

FIUME PANARO (PROVINCIA DI MODENA)

AVVIO ADEGUAMENTO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL SISTEMA ARGINALE ALLA PORTATA PROGETTUALE DI RIFERIMENTO, TRAMITE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA DELL'ALVEO, ADEGUAMENTO IN QUOTA E IN SAGOMA, A VALLE DELLA CASSA AL CONFINE PROVINCIALE. INTERVENTO REALIZZABILE PER STRALCI FUNZIONALI.

(Ordinanza n. 8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n. 2 del 23/02/2016)

(MO-E-1346)

PROGETTO ESECUTIVO

*STRALCIO NUOVO RILEVATO ARGINALE IN SINISTRA IDRAULICA
TRA IL PONTE SANT'AMBROGIO E LA CONFLUENZA CON IL T. TIEPIDO IN COMUNE DI MODENA*

NOVEMBRE 2020

ELABORATO:

RELAZIONE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAZIONE | VERIFICA |
|------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| 00 | PRIMA EMISSIONE | NOVEMBRE 2020 | G.M. Orlandi | S. Bianchi |
| 01 | | | | |

RUP: *Dott. Ing. FEDERICA PELLEGRINI*

Supporto al RUP: *Dott. Geol. STEFANO PARODI*

ATI:

MANDATARIA



20133 MILANO – via Bassini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: etatec@etatec.it

*Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI
Dott. Ing. STEFANO CROCI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGENGO
Dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI*

MANDANTI

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

20133 MILANO – via Bassini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: studiopaoletti@etatec.it

Dott. Ing. CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI

Studio Associato di Geologia Spada
di Orlandi Gian Marco e Bianchi Susanna



24020 RANICA (BG) – via Donizetti, 17
tel. 035516090-035513738
E-Mail: info@studiogeospada.it

*Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI*



ARCHITETTURA E CITTA' STUDIO ASSOCIATO
architettura e paesaggio

43123 PARMA – via Archimede, 2
tel. 0521491914, fax 0521243969
E-Mail: info@assarch.it

*Dott. Arch. PAOLA CAVALLINI
Dott. Arch. MICHELE MUSIARI*



28047 OLEGGIO (NO) – viale Paganini, 9
tel. 032194885, fax 0321961008
PEC atuttoprogetto@pec.it, E-Mail info@atuttoprogetto.com

*Geom. PAOLO MASSARA
Geom. FILIPPO BELLONI
Geom. VALENTINA MANTOAN*



46020 QUINGENTOLE (MN) – Strada Fienili, 39/a
tel. 038642287, fax 038642591
E-Mail: mail@archeologica.it

*Dott. ALBERTO MANICARDI
Dott.ssa ELISA LERCO*

TIPOLOGIA

PE

COMMESSA

250-28

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.4

SCALA

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1.0 PREMESSE | 3 |
| 1.1 Programma di lavoro | 4 |
| 2.0 INDAGINI GEGNOSTICHE | 8 |
| 2.1 Sondaggi a carotaggio continuo | 10 |
| 2.2 Prove penetrometriche statiche | 16 |
| 2.3 Prove penetrometriche statiche con piezocono sismico (SCPTu) | 20 |
| 2.4 Analisi e prove di laboratorio | 24 |
| 3.0 MODELLO GEO-LITOLOGICO 3D | 26 |
| 3.1 Modello geologico 3D | 27 |
| 3.2 Modello litologico 3D | 28 |
| 4.0 ASSETTO IDROGEOLOGICO DI DETTAGLIO | 32 |
| 5.0 PROFILO GEOLOGICO-TECNICO LUNGO L'AREALE DI INTERVENTO | 36 |
| 6.0 RISPOSTA DEI TERRENI ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE | 40 |
| 6.1 Classificazione del sottosuolo | 40 |
| 6.2 Liquefazione | 42 |
| ALLEGATI | 50 |

1.0 PREMESSE

La presente relazione ha lo scopo di illustrare e dettagliare le caratteristiche geologiche, idrogeologiche e sismiche del tratto di territorio in sponda idrografica sinistra del fiume Panaro, in Comune di Modena a valle della vasca di laminazione, compreso tra la via Emilia ed il fiume stesso, nel tratto tra il ponte sul torrente Tiepido e ponte S. Ambrogio.

La stessa è parte integrante del progetto definitivo, predisposto dalla scrivente A.T.P. “ETATEC Studio Paoletti s.r.l. – Studio Paoletti ing. Associati – ing. Claudio Marcello s.r.l. - Studio associato di geologia Spada – A+C Architettura e Città – A tutto progetto – SAP Società archeologica s.r.l.” aggiudicataria della gara pubblica “MO-E-1346 – progettazione di fattibilità tecnica ed economica (preliminare), definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione relativa ai lavori sul fiume Panaro (Provincia di Modena) di adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale tramite interventi di sistemazione morfologica dell’alveo, di adeguamento in quota ed in sagoma a valle della cassa e fino al confine provinciale” su incarico di A.I.PO – Agenzia Interregionale per il Fiume Po.

Lo Scrivente RTP ha completato, nel novembre 2018, il progetto esecutivo dei lavori di adeguamento e consolidamento previsti dal contratto principale.

La presente attività, conferita al RTP con un contratto integrativo, è relativa alla realizzazione ed al completamento del sistema arginale difensivo del Panaro nel tratto iniziale, in Comune di Modena, lungo la via Emilia tra il torrente Tiepido ed il Panaro, per la protezione idraulica della stessa via Emilia e degli insediamenti residenziali, industriali ed artigianali ivi presenti.

Il progetto di fattibilità tecnico economica di questo intervento era stato completato dallo scrivente RTP nel maggio 2019.

In questa relazione si procederà ad un approfondimento delle tematiche geologiche, idrogeologiche, di pericolosità sismica locale e geologico-tecniche, che in precedenza erano state affrontate a livello di area vasta (per le valutazioni generali si rimanda alla relazione geologica idrogeologica e sismica redatta a supporto del progetto di fattibilità tecnica ed economica).

Le valutazioni della presente relazione si focalizzano sulle aree di intervento ovvero il tratto di territorio in sponda idrografica sinistra del fiume Panaro, in Comune di Modena a valle della vasca di laminazione, compreso tra la via Emilia ed il fiume stesso, nel tratto tra il ponte sul torrente Tiepido e ponte S. Ambrogio.

Gli approfondimenti si sono basati su indagini geognostiche e geofisiche nonché analisi di laboratorio, eseguite specificatamente per il progetto in oggetto, oltre che sulle fonti e la documentazione tecnica consultata, come di seguito indicato.

1.1 Programma di lavoro

Indagini geognostiche

Per il presente lavoro è stata realizzata una campagna geognostica e geofisica svolta, su progetto degli Scriventi, dalla Ditta Parmageo su incarico di AIPO.

La stessa ha previsto le seguenti attività:

- ✓ n° 2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, spinti fino a 15.0 m da p.c.;
- ✓ n° 6 campioni indisturbati sottoposti a prove geotecniche di laboratorio;
- ✓ n° 8 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU), spinte fino a 15.0 m da p.c.;

- ✓ n° 2 prove penetrometriche statiche con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU), spinte fino a rifiuto (rispettivamente 26.0 m e 27.5 m da p.c.);
- ✓ indagini diagnostiche e di verifica sul muro arginale in destra idrografica del t. Tiepido.

Fonti consultate

1. Autorità di Bacino del Fiume Po “*Verifiche tecniche delle vasche di laminazione sugli affluenti del fiume Po - Cassa di espansione sul Fiume Panaro nel Comune di San Cesario sul Panaro (MO)*” – (2010) – Progetto SISMA - Parma
2. Boccaletti M. et al. (2004), “*Carta sismotettonica della Regione Emilia-Romagna*” Regione Emilia-Romagna, Servizio geologico, sismico e dei suoli – CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Firenze - SELCA, Firenze.
3. Boccaletti M. et al. (1985) “*Considerations on the seismotectonics of the Northern Apennines*”, Tectonophysics, 117, 7-38.
4. Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000, *Foglio 201 - Modena (2009)* - ISPRA – Servizio Geologico d'Italia - Regione Emilia-Romagna
5. Castiglioni G.B., Bondesan A., Bondesan M., Cavallin A. & Gasperi G. (Eds.) (1998) “*Carta Geomorfologica della Pianura Padana*”. S.EL.CA., Firenze.
6. Comune di Modena (sett. 2015) “*Microzonazione sismica e analisi della condizione limite per l'emergenza – relazione tecnica e tavole grafiche*” – RTP geol. G. Masotti, geol. R. Saloni, geol. A Fiori
7. Locati M., Camassi R., Rovida A., Ercolani E., Bernardini F., Castelli V., Caracciolo C.H., Tertulliani A., Rossi A., Azzaro R., D'Amico S., Conte S.,

- Rocchetti E. (2016). *“DBMI15, the 2015 version of the Italian Macroseismic Database”* Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
8. Martelli L., Romani M., Regione Emilia Romagna. *“Microzonazione sismica e analisi delle condizioni limite per l'emergenza delle aree epicentrali dei terremoti della pianura emiliana di maggio-giugno 2012 (Ordinanza del Commissario Delegato – Presidente della Regione E.R.) – Relazione illustrativa”*.
 9. Pieri M. & Groppi G. (1981) *“Subsurface geological structure of the Po Plain (Italy)”* C.N.R. Progetto Finalizzato Geodinamica, Pubbl. n°414, 1-13.
 10. Provincia di Modena (2006) *“Variante al PTCP in attuazione del PTA D.lgs. 152/06, L.R. 3/99, L.R. 20/00 Quadro Conoscitivo Preliminare”*
 11. Regione Emilia-Romagna & CNR (2002) *“Carta geologico-strutturale dell'Appennino emiliano-romagnolo”*, scala 1:250.000. Selca, Firenze.
 12. Regione Emilia-Romagna, ENI-AGIP (1998) *“Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna”* (A cura di Di Dio). S.EL.CA. (Firenze) pp. 120.
 13. Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, (2012) – *“Terremoto 2012 - geologia, rilievi agibilità, analisi dei danni”* pp. 64. (<http://ambiente.regione.emiliaromagna.it/geologia/divulgazione/pubblicazioni/libri/terremoto-2012-geologia-rilievi-agibilita-analisi-dei-danni>).
 14. Ricci Lucchi F. et al. (1982) *“Evoluzione sedimentaria e paleogeografica nel margine appenninico”* .
 15. SRT Servizio Risorse Territorio *“Valutazione della pericolosità sismica per la pianificazione territoriale ed urbanistica in Comune di Modena (relazione e tavole grafiche)”* – (2010).

Ulteriori elementi cartografici, in formato .pdf o in formato shape sono stati presi dal:

- GEOPORTALE Regione Emilia Romagna, con particolare riferimento all'assetto geologico, idrogeologico e sismico ed alla banca dati del sottosuolo,
- GEOPORTALE della Provincia di Modena, con particolare riferimento agli elaborati, sia del quadro conoscitivo sia del documento finale, del PTCP e della successiva variante.

2.0 INDAGINI GEGNOSTICHE

Le seguenti valutazioni di dettaglio sulla zona di intervento si basano, in maniera prioritaria, sulle indagini geognostiche realizzate nel dicembre 2019 dalla ditta Parmageo s.n.c. di Parma su progetto degli Scriventi e commissione dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Modena (AIPO).

Le indagini riguardano la fascia interessata dalle opere di progetto, posta ad est di Modena, immediatamente a Nord della Via Emilia, fra il T. Tiepido e il ponte sul F. Panaro.

L'area è in zona di pianura con quote medie del piano campagna naturale oscillanti tra 32 e 35 m s.l.m., ricade nel settore centro orientale della sezione n° 201160, delle basi C.T.R. E.R. in scala 1:10000.

La campagna di indagini in corrispondenza dell'argine del f. Panaro è stata così articolata:

- ✓ n° 2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, spinti fino a 15.0 m da p.c.;
- ✓ n° 6 campioni indisturbati sottoposti a prove geotecniche di laboratorio;
- ✓ n° 8 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU), spinte fino a 15.0 m da p.c.;
- ✓ n° 2 prove penetrometriche statiche con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU), spinte fino a rifiuto (rispettivamente 26.0 m e 27.5 m da p.c.).

Ad integrazione di queste, sono state realizzate indagini diagnostiche e di conformità del progetto sul muro arginale in destra idrografica del t. Tiepido.

Queste ultime analisi sono oggetto di valutazione e trattazione specifica nella relazione sulle strutture.

La figura 1 mostra l'ubicazione delle indagini eseguite.



Figura 1: ubicazione delle indagini geognostiche realizzate in dicembre del 2019.

I referti di tutte le indagini eseguite dalla Parmageo s.n.c. per il presente lavoro sono allegati al progetto (si veda allegati 1 e 2); le descrizioni della strumentazione utilizzata e delle modalità di esecuzione delle prove sono tratte dalla relazione introduttiva della stessa Parmageo s.n.c. (allegato 1).

2.1 Sondaggi a carotaggio continuo

Per la realizzazione dei sondaggi è stata utilizzata una sonda semovente cingolata MDT 80V (figura 2), con prestazioni più che adeguate alla profondità da raggiungere.

I sondaggi sono stati condotti a rotazione con l'usuale metodologia che prevede di spingere in profondità l'utensile di perforazione e campionamento (carotiere) per il tramite di aste di prolunga giuntabili con filetto conico M/F. E' stato utilizzato un carotiere semplice da 1500 mm e diametro esterno 101 mm dotato di corona ad inserti di carburo di tungsteno, adatto al campionamento dei locali terreni alluvionali sciolti.

La perforazione è stata condotta a secco, in modo da consentire il recupero pressoché totale dei campioni, preservandone per quanto possibile tessitura e composizione.

Per sostenere le pareti del perforo si è reso necessario l'utilizzo dei tubi di rivestimento provvisori in acciaio, giuntabili anch'essi al pari delle aste di perforazione, con filetti M/F ricavati nello spessore. I tubi di rivestimento, muniti alla base di utensile costituito da corona con inserti in carburo di tungsteno, sono stati infissi con ausilio dell'acqua. Dopo ogni operazione di carotaggio, quando possibile utile al recupero di 1500 mm di campionatura (pari alla lunghezza del carotiere), il materiale è stato estratto mediante pistone idraulico, quindi senza ausilio di acqua in pressione, usualmente e speditivamente utilizzata. Questo metodo consente di preservare ulteriormente il campione evitandone il dilavamento.

Il materiale estratto è stato riposto in apposite casse catalogatrici in PVC dotate di n° 5 scomparti atte al contenimento di 5.0 m di campionatura.

Previa scorticatura superficiale delle carote estratte, sono state eseguite prove geotecniche speditive (Pocket Penetrometer e Vane Test), la stesura della scheda

stratigrafica di campagna (figure 3 e 4) e le fotografie delle cassette (figure 5 e 6) con i riferimenti occorrenti per l'identificazione.

I sondaggi S1 e S2 sono stati spinti fino a 15,00 m da p.c.. Nel corso dei sondaggi sono stati prelevati complessivamente n° 6 campioni indisturbati, n° 3 per ogni sondaggio.



Figura 2: postazione del sondaggio S1 (sopra) e S2 (sotto)

| | | | | |
|---|--|---|--|---------------------------------|
| PARMAGEO S.r.l. Indagini geognostiche | | Committente: A.I.P.O. | Sondaggio N°: S1 | Pag: 1/1 |
| V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR) ☎ 0521.881030 • ☎ 0521.1550449 info@parmageo.com • www.parmageo.com | | Località: Via Emilia Est - Modena | Certificato di prova N°: 19-096.G Sc.1 | |
| C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347 REA: 173186 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers. | | Cantiere: MO-E-1346 Fiume Panaro | Data inizio: 03/12/2019 | Data fine: 03/12/2019 |
| Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri | | Fluido perf.: acqua | Metodo: carotaggio cont. | Quota inizio: p.c. |
| Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini | | Perforatrice: MDT "80 V" | Coordinate: | |








| Profondità' | Stratigrafia | Descrizione | Scala 1:100 | Pocket [Kg/cm ^q] | Vane Test | Nspt | Campioni | Cassetta | Carotaggio % | Falda |
|-------------|---|--|-------------|------------------------------|-----------|------|----------|----------|-----------------------------|-------|
| 1.60 |  | Argille debolmente limose di colore marrone. | | 3.20 | 1.00 | | | 1 | 3.00 CI 1 3.70 | 100 |
| | | | 1 | 2.25 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 4.00 | 1.00 | | | | | |
| | | | 2 | 0.75 | 0.35 | | | | | |
| | | | | 0.50 | 0.33 | | | | | |
| 2.60 |  | Limi argillosi marroni. Apparati radicali a circa 1.70 metri di profondità. | | 0.50 | 0.25 | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 0.75 | 0.30 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | 0.75 | 0.35 | | | | | |
| 5.40 |  | Limi sabbiosi debolmente argillosi. Colore marrone. | | 0.00 | 0.10 | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | |
| | | | | 0.30 | 0.10 | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | 0.20 | 0.10 | | | | | |
| 6.00 |  | Sabbie con limi e limose. Colore marrone con sfumature grigie verso la base. | | | | | | | | |
| | | Argille grigie. | | | | | | | | |
| | | | 7 | 1.30 | 0.57 | | | | | |
| | | | | 1.90 | 0.85 | | | | | |
| | | | 8 | 2.50 | 1.00 | | | | | |
| |  | | | 2.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 2.50 | 1.00 | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 2.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | 10 | 2.60 | 1.00 | | | | | |
| 11.00 |  | | | 2.20 | 1.00 | | | | | |
| | | 11 | | | | | | | | |
| | | Argille c.s. ma con ricorrenza di sottili interstrati a componente limosa. | | | | | | | | |
| | | | | 12 | 1.50 | 0.80 | | | | |
| | | | | | 2.00 | 0.90 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | 1.20 | 0.65 | | | | | |
| | | | 1.40 | 0.55 | | | | | | |
| | | 14 | 1.10 | 0.70 | | | | | | |
| | | | 1.10 | 0.35 | | | | | | |
| 15.00 |  | | | 1.00 | 0.30 | | | | | |
| | | | | 1.25 | 0.38 | | | | | |
| | | 15 | | | | | | | | |

Figura 3: stratigrafia del sondaggio S1.

| | | | |
|--|-------------------------|--------------------------|---------------|
| PARMAGEO S.r.l. Indagini geognostiche V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR) ☎ 0521.681030 • 📠 0521.1550449 info@parmageo.com • www.parmageo.com C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347 REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers. | Committente: | Sondaggio N°: | Pag: |
| | A.I.PO | S2 | 1/1 |
| | Località: | Certificato di prova N°: | |
| | Via Emilia Est - Modena | 19-096.G Sc.2 | |
| Cantiere: | | Data inizio: | Data fine: |
| MO-E-1346 Fiume Panaro | | 04/12/2019 | 04/12/2019 |
| Il geologo di cantiere: | Fluido perf.: | Metodo: | Quota inizio: |
| Dr. S. Verduri | acqua | carotaggio cont. | p.c. |
| Il direttore del laboratorio: | Perforatrice: | Coordinate: | |
| Dr. E. Faccini | MDT "80 V" | | |

| Profondità' | Stratigrafia | Descrizione | Scala 1:100 | Pocket [kg/cm ²] | Vane Test | Nspt | Campioni | Cassetta | Carotaggio % | Falda |
|-------------|--------------|---|-------------|------------------------------|-----------|------|----------|----------|--------------|-------|
| | | Argille limose e con limo di colore marrone. | 1 | 3.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | 2 | 3.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | 3 | 2.00 | 0.00 | | | | | |
| | | | 4 | 2.40 | 1.00 | | | | | |
| 3.40 | | Limi argillosi e debolmente argillosi marroni. | 5 | 3.20 | 0.75 | | 2.30 | 1 | | |
| | | | 6 | 1.75 | 0.35 | | CI 1 | | | |
| 5.10 | | Limi sabbiosi debolmente argillosi in tonalità marrone. | 7 | 1.50 | 0.43 | | 3.00 | | | |
| | | | 8 | 0.80 | 0.40 | | 5.20 | | | |
| 7.00 | | Sabbie in granulometria da media a fine marroni. | 9 | | | | CI 2 | | | |
| | | | 10 | | | | 5.90 | | | |
| 9.50 | | Sabbie a grana da media a fine grigie. | 11 | | | | | 2 | 100 | 5.50 |
| | | | 12 | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | 3 | | |
| 14.00 | | Argille grigie. | 14 | 2.00 | 0.92 | | | | | |
| | | | 15 | 1.70 | 0.80 | | | | | |
| 15.00 | | | 16 | 1.50 | 0.45 | | 15.00 | | | |
| | | | | | | | CI 3 | | | |
| | | | | | | | 15.70 | | | |

Figura 4: stratigrafia del sondaggio S2.



Figura 5: sondaggio S1, casse da 0.00 m a 15.00 m.



Figura 6: sondaggio S2, casse da 0.00 m a 15.00 m.

2.2 Prove penetrometriche statiche

La prova penetrometrica statica consiste nell'infiggere nel terreno a pressione (fino a 20 bar) una punta di dimensioni standardizzate, con velocità di avanzamento controllata (2.0 cm/sec) per il tramite di aste di prolunga, giuntabili con filetto conico M/F.

La punta di misura, si compone di due parti: la punta vera e propria (a sezione conica) e il manicotto di attrito.

I valori di spinta che vengono registrati separatamente per l'avanzamento di punta e manicotto, una volta elaborati, identificano il terreno attraversato dal punto di vista litologico e geotecnico.

La punta può essere di tipo meccanico (CPT), elettrica (CPTE), o ancora elettrica con piezocono che permette la misura delle pressioni intersiziali (CPTU) interponendo un filtro poroso imbevuto di paraffina liquida o fluido similare, fra la punta e il manicotto. Infine, è possibile nel corso delle prove con punta elettrica, utilizzando un altro tipo di punta (cono sismico) eseguire una prova assimilabile alla Down-Hole (S-CPTU).

Tutte le tipologie descritte sono adatte a terreni a granulometria fine e medio/fine (dalle argille fino alle sabbie) e non sono compatibili con terreni a granulometria grossolana, che la punta non è in grado di attraversare senza esserne gravemente danneggiata.

La prova si conclude quindi o raggiungendo la profondità prevista o in presenza di un livello ghiaioso/ciottoloso che non consente il regolare avanzamento.

In questo caso sono state eseguite prove penetrometriche del tipo CPTU e S-CPTU (che verranno trattate nello specifico nel paragrafo successivo).

Le prove CPTU sono state condotte utilizzando un penetrometro statico/dinamico PAGANI TG73 100 kN, attrezzato per l'occasione con punta meccanica Begemann e

rispettivamente punta elettrica e piezocono (Sistema Pagani TGAS07B). Per le prove con cono sismico (S-CPTU) è stato utilizzato un penetrometro PAGANI TG63 200 kN attrezzato con punta elettrica, piezocono e cono sismico (Sistema Pagani TGAS08).

I dati delle letture, registrati in tempo reale, vengono visualizzati sullo schermo dell'unità di acquisizione con la possibilità di verificare istantaneamente il comportamento della strumentazione di misura.

Le prove CPTU 1, 2, 3, 5, 6, 7 e 8 sono state spinte fino a 15,0 m da p.c..

Le prove S-CPTU 4 e 9 sono state spinte fino a rifiuto e rispettivamente fino a 25.87 m e 27.47 m da p.c.

Le indagini sono state realizzate secondo la seguente normativa e specifica di riferimento:

1. ISSMFE Technical committee on penetration testing (1988) – Cone Penetration Test (CPT): International Reference Test Procedure;
2. UNI EN 1997-2 (2007) – Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica. Parte 2. Indagini e prove nel sottosuolo [EN 1997-2 – Eurocode 7 – Geotechnical Design – Part 2: Ground investigation and Testing];
3. ISO 24476-1 – Geotechnical investigation and testing – Field Testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test.

Le prove eseguite mediante punta elettrica munita di piezocono, restituiscono i seguenti dati (figura 7):

- ✓ Resistenza alla punta (q_c – cone resistance): pressione assiale misurata (Q_c) agente sull'area totale della base del cono (A_c)

- ✓ Attrito laterale locale unitario (f_s – local unit side friction): pressione di attrito (sleeve) misurata (Q_s) agente sull'area laterale del minicotto di attrito (A_s)
- ✓ Pressione dei pori in penetrazione (u_2 – penetration pore pressure): pressione dei pori misurata durante la penetrazione in corrispondenza della parte cilindrica del cono, appena sopra la parte conica del cono, posizione u_2 .
- ✓ Velocità di avanzamento della punta: Speed (cm/sec)
- ✓ Deviazione dalla verticale di infissione: Tilt ($^\circ$)

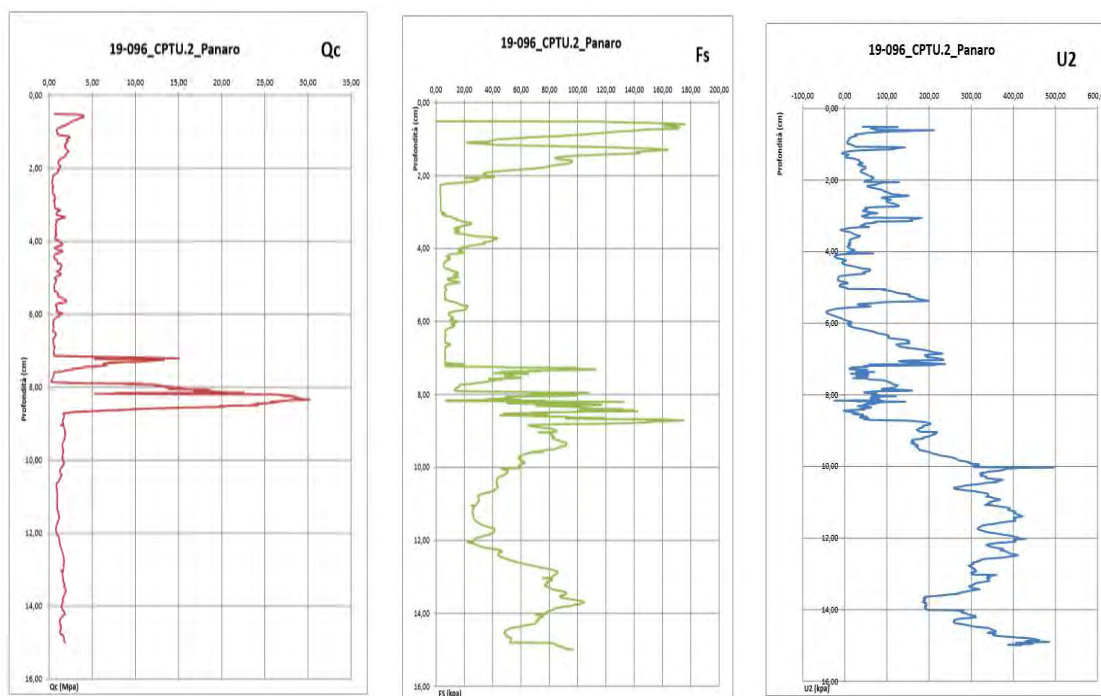


Figura 7: esempio di acquisizione e restituzione dei parametri della prova penetrometrica statica con piezocono CPTu 2

Sulla base dei parametri rilevati si possono ricavare tali ulteriori dati:

- ✓ Pressione dei pori generata ($\Delta u = u - u_0$ - generated pore pressure): dove u_0 è la pressione nei pori esistente nel terreno alla profondità del cono, pressione idrostatica
- ✓ Resistenza alla punta totale corretta (q_t – total corrected cone resistance): $q_t = q_c + u(1-a)$, a = fattore di forma del cono.

L'infissione della punta è avvenuta ad una velocità costante di 2,0 cm/sec e i dati sono stati registrati per ogni 2 cm di avanzamento.

Le prove CPTu sono state utilizzate come principale metodo di investigazione, in maniera diffusa ed estesa, in analogia con quanto già fatto in passato, sempre lungo l'asta del Panaro (campagna indagini Elletipi – 2015, campagna indagini Sogeo 2017, campagna indagini Subsoil 2018).

Questo tipo di indagine, con le tipologie di terreni presenti in sito (variabili mediamente dalle sabbie fini ai limi, fino alle argille), garantisce un'elevata affidabilità dei parametri acquisiti e la possibilità di effettuare una serie di elaborazioni di tipo indiretto, ma di comprovata affidabilità tecnica e scientifica, non solo per l'individuazione della granulometria dei terreni presenti, ma anche per la definizione dei principali parametri di resistenza e di permeabilità.

Le prove sono state elaborate integralmente con uno specifico software, per la stima di tutti i parametri di cui sopra (vedi allegato 3).

Inoltre, questo tipo di prova consente, attraverso una procedura che verrà sintetizzata al par. 6.2, una stima affidabile del potenziale di liquefazione in caso di sisma; l'affidabilità delle prove CPTu per questo tipo di valutazione è stata verificata più volte nella letteratura scientifica ed ha subito ulteriori importanti validazioni nell'ambito degli studi effettuati da Regione Emilia-Romagna a seguito del sisma del 2012 che ha coinvolto proprio la Provincia di Modena.

2.3 Prove penetrometriche statiche con piezocono sismico (SCPTu)

Nell'area di interesse sono state eseguite n. 2 coni sismici nel corso delle prove penetrometriche S-CPTU 4 e SCPTU 9.

La prova è un'indagine geofisica di tipo attivo sostanzialmente equiparabile alla Down-Hole ma, al contrario di questa, non necessita di un foro di sondaggio appositamente attrezzato.

La prova con Cono Sismico (S-CPTU), può essere eseguita in contemporanea alle comuni prove penetrometriche con punta elettrica utilizzando una punta con più funzioni, spinta in profondità per mezzo della batteria di aste della prova penetrometrica associata.

La punta che viene utilizzata, dispone di un cono attrezzato con una terna geofonica in grado di misurare i seguenti parametri:

- resistenza di punta (q_c),
- resistenza all'attrito laterale (f_s),
- sovrappressioni interstiziali (u),
- velocità delle onde di taglio V_s ,
- velocità delle onde di compressione V_p .

Relativamente alla determinazione delle velocità delle onde di taglio (V_s), durante l'infissione del piezocono per la misura delle resistenze, a profondità prestabilite, in questo caso ad ogni 1 metro di avanzamento, viene sospesa l'infissione del piezocono ed a piano campagna, tramite adeguato sistema di energizzazione vengono generate delle onde artificiali nel terreno.

Tramite i sensori sismici (accelerometri) presenti all'interno del **bastone** sismico è possibile quindi rilevare e registrare tali segnali sismici e di conseguenza determinare i tempi necessari alle onde sismiche per percorrere il tratto da piano campagna fino alla profondità a cui si trovano i sensori (tempi di arrivo).

La presenza di due sensori posti a distanza fissa permette di determinare il reale valore delle velocità di taglio V_s .

Per le n. 2 prove eseguite, è stato utilizzato il sistema PAGANI TGAS08

Si tratta quindi di una prova molto flessibile che consente oltre all'analisi di tutti i parametri della prova CPTu (tipologia di terreno, parametri di resistenza, permeabilità, potenziale di liquefazione, ecc.) anche una serie di importanti valutazioni sui parametri dinamici del sottosuolo.

La profondità di circa 30 metri da p.c. consente di calcolare anche il parametro V_{s30} (per maggiori dettagli vedi par. 11.0), fondamentale ai fini dell'individuazione della classe di sottosuolo, necessaria per la definizione con procedura semplificata dell'azione sismica di progetto.

In questo caso non è stato possibile, per nessuna delle due prove, raggiungere le profondità previste di 30.0 m, per incompatibilità della punta con le caratteristiche granulometriche e di densità dei terreni presenti oltre i 25,87 m e rispettivamente 27,47 m da p.c..

Di seguito, nelle figure 8 e 9, si riportano i risultati per quanto riguarda la componente sismica relativi alla velocità delle onde di taglio per le 2 prove SCPTu.

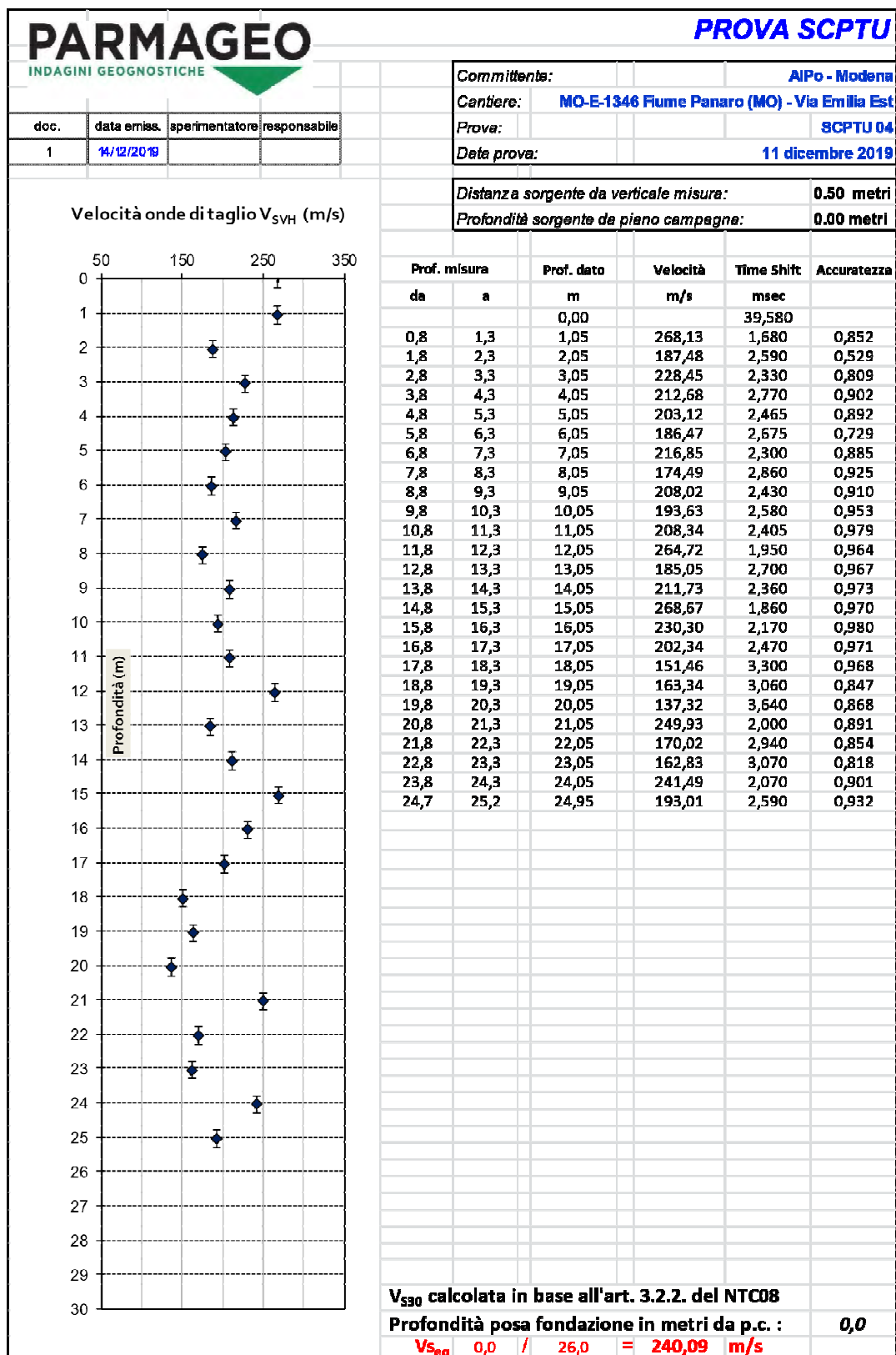


Figura 8: elaborazione velocità onde di taglio V_{svh} prova SCPTu 4.

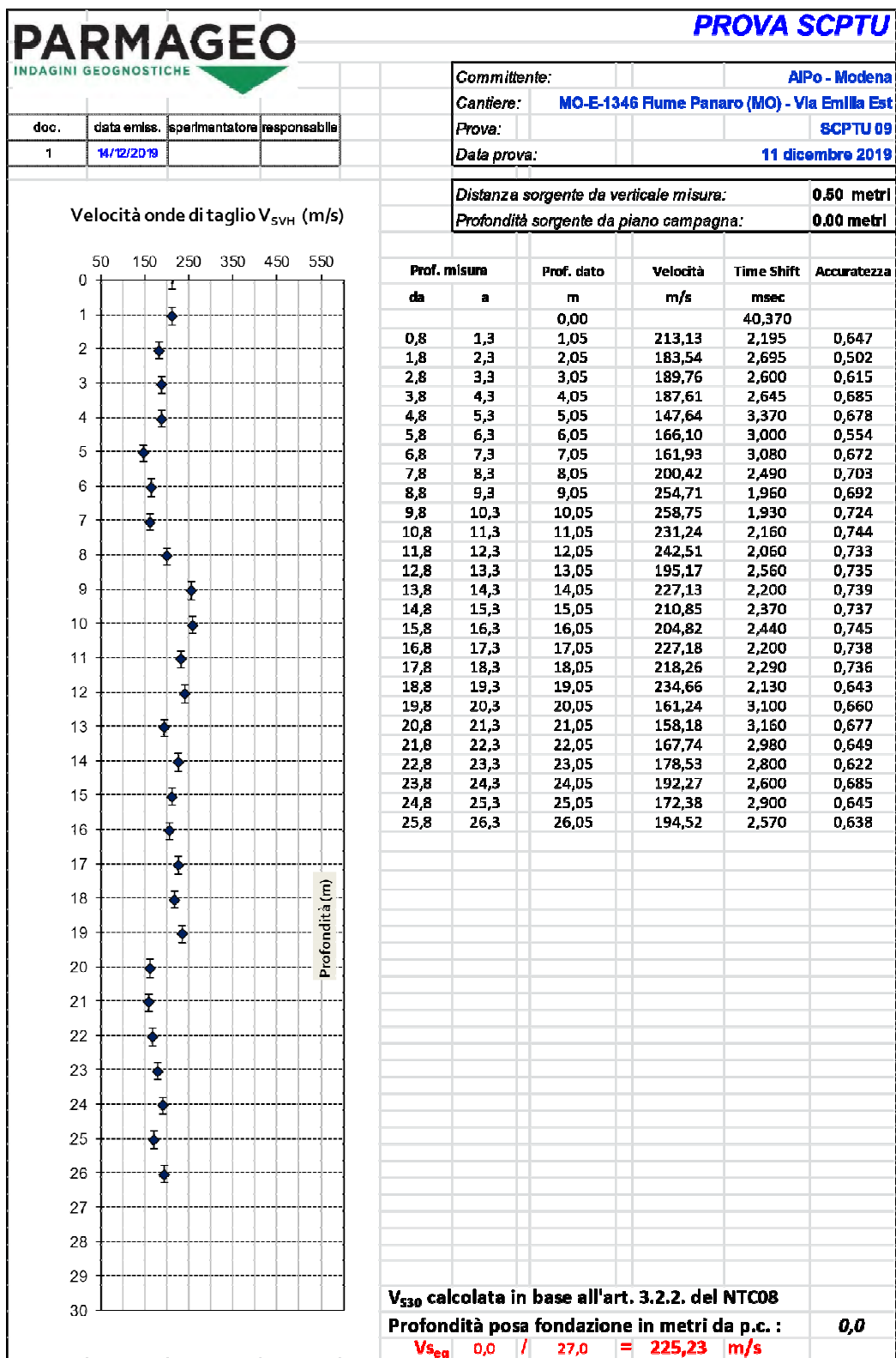


Figura 9: Elaborazione velocità onde di taglio V_{svh} prova SCPTu 9

2.4 Analisi e prove di laboratorio

Nel corso dei sondaggi a carotaggio continuo sono stati prelevati n° 6 campioni indisturbati, inviati dalla Ditta appaltatrice al laboratorio geotecnico MM s.r.l. di Parma dove sono stati sottoposti a diverse analisi, come sintetizzato nella tabella che segue.

| TIPO PROVA | CAMPIONI | | | | | |
|--|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| | S1-C11 | S1-C12 | S1-C13 | S2-C11 | S2-C12 | S2-C13 |
| | 3.0/3.7 | 6.0/6.7 | 10.6/11.3 | 2.3/3.0 | 5.2/5.9 | 15.0/15.7 |
| Determinazione del contenuto in acqua naturale | X | X | X | X | X | X |
| Determinazione del peso di volume naturale. | X | X | X | X | X | X |
| Peso specifico dei grani. | X | X | X | X | X | X |
| Limiti di Atterberg (liquido, plastico e ritiro) | X | X | X | X | X | X |
| Analisi granulometrica per setacciatura | X | X | X | X | X | X |
| Analisi granulometrica per sedimentazione | X | X | X | X | X | X |
| Prova di taglio CD | X | X | X | X | X | X |

I campioni sono stati prelevati a diverse profondità e precisamente:

- campione S1-C1: tra 3,0 e 3,7 metri da p.c.,
- campione S1-C2: tra 6,0 e 4,5 metri da p.c.,
- campione S1-C3: tra 10,6 e 11,3 metri da p.c.,
- campione S2-C1: tra 2,3 e 3,0 metri da p.c.,

- campione S2-C2: tra 5,2 e 5,9 metri da p.c.,
- campione S2-C3: tra 15 e 15,7 metri da p.c.,

I certificati delle prove eseguite sono riportati in Allegato 2.

Sono state svolte, inoltre, alcune indagini sul muro arginale in destra del t. Tiepido per determinarne le caratteristiche costruttive e la conformità ai dati di progetto in vista di un sovralzo dello stesso. Illustrazione e risultati delle prove svolte a cura del Laboratorio “Studio MM” di Parma sono raccolti in Allegato 2.

Queste ultime analisi sono oggetto di valutazione e trattazione specifica nella relazione sulle strutture.

3.0 MODELLO GEO-LITOLOGICO 3D

Tutti i dati di sottosuolo (sondaggi, prove penetrometriche e analisi di laboratorio, figura 10), sono stati elaborati, al fine di generare un modello 3D del sottosuolo dell'area di intervento e di un suo significativo intorno.

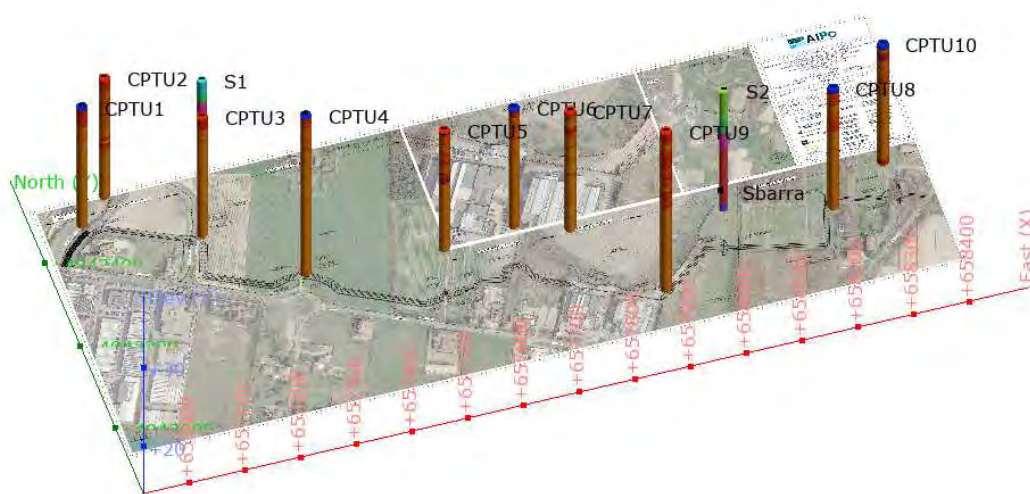


Figura 10: dati di sottosuolo utilizzati per la creazione del modello 3D e visualizzazione alla base dello schema progettuale di AIPO.

Per la gestione dei dati e la creazione del modello è stato utilizzato uno specifico software di modellazione geologica ed idrogeologica 3D.

Per la costruzione della superficie topografica del modello è stato utilizzato un DTM maglia 5 x 5 di Regione Emilia-Romagna.

Il volume modellato è limitato in superficie dall'area corrispondente all'involuppo dei buffers di raggio di 200 metri dalle indagini geognostiche e si sviluppa fino a circa 20 metri in profondità dal piano campagna (figura 11).

3.1 Modello geologico 3D

La prima fase del lavoro è stata relativa alla creazione del modello geologico complessivo della zona di studio (zona estesa circa 1,5 km dal ponte sul t. Tiepido ad ovest e il f. Panaro ad est).

Nel modello sono state ricostruite le principali unità geologiche, ampiamente descritte nella relazione geologica idrogeologica e sismica redatta a supporto del progetto preliminare; di seguito vengono brevemente ripresi i principali elementi di caratterizzazione delle unità.

L'assetto complessivo dell'area è relativamente semplice (figura 11):

- *il Subsintema di Villa Verucchio (AES7)* costituisce il substrato geologico di tutta l'area, non affiora mai in superficie e si trova, generalmente, a profondità superiori a quelle di interesse per il presente intervento e quindi non è stato rappresentato nel modello 3d;
- *il Subsintema di Ravenna (AES8)* sovrasta, su tutta l'area di studio, AES7. Ha uno spessore medio di 20 metri ed affiora direttamente in superficie solo a nord di Modena, per un breve tratto in destra idrografica. Dal punto di vista litologico è costituito in prevalenza da depositi fini, da argille ed argille limose a limi argillosi; nell'area del modello 3d *non affiora e il tetto si trova a circa 6-8 metri dal piano campagna*.
- *l'Unità di Modena (AES8a)* è l'unità di tetto ed è presente in superficie su tutta la zona di studio. *Si tratta di depositi post-romani, con uno spessore medio di 8 metri*. Dal punto di vista litologico sono costituiti da miscele di sabbie e limi, con subordinata argilla.

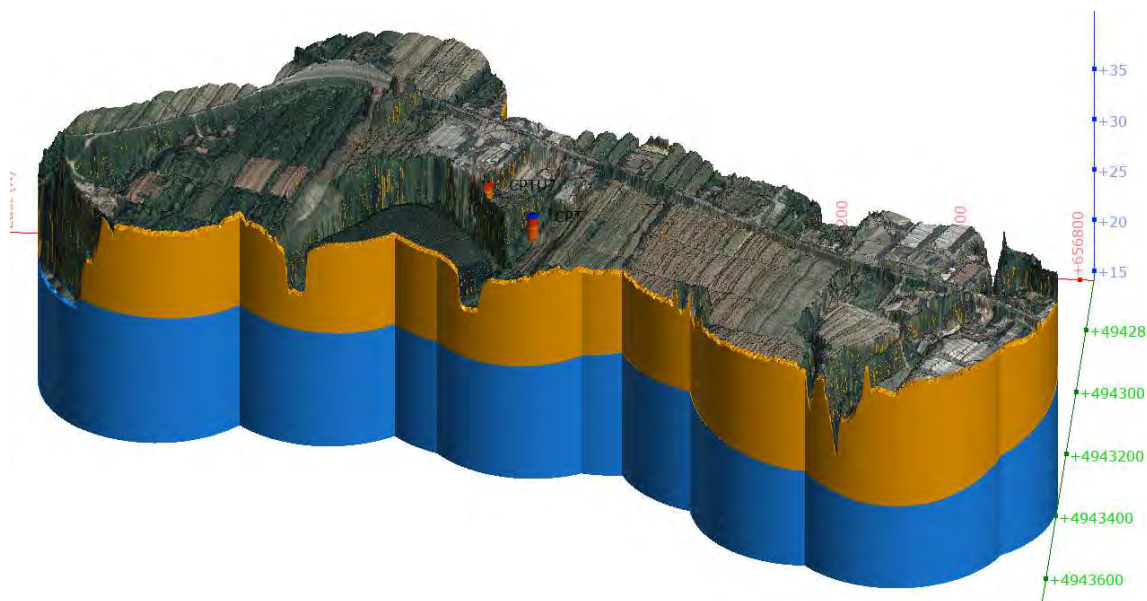


Figura 11: modello geologico-stratigrafico dell'area di studio: in azzurro AES8, in arancione AES8a.

3.2 Modello litologico 3D

La fase successiva di avanzamento dei lavori di analisi e modellazione è stata quella del modello 3D su base litologica.

A tal fine sono stati analizzati tutti i dati stratigrafici di sondaggi e pozzi e sono state elaborate tutte le prove CPT disponibili secondo la procedura per il calcolo del SBT di Robertson (2009).

Il modello è poi stato generato utilizzando le funzioni di interpolazione del software, tra tutti i dati disponibili. Considerando che ogni prova CPT fornisce dati ogni 2 cm ed ipotizzando una lunghezza compresa tra 15 e 20 metri a prova complessivamente sono stati analizzati ed interpolati circa 8.000 dati di caratterizzazione litologica lungo una traccia di circa 1700 metri.

Il modello elaborato è di seguito riportato (figura 12).

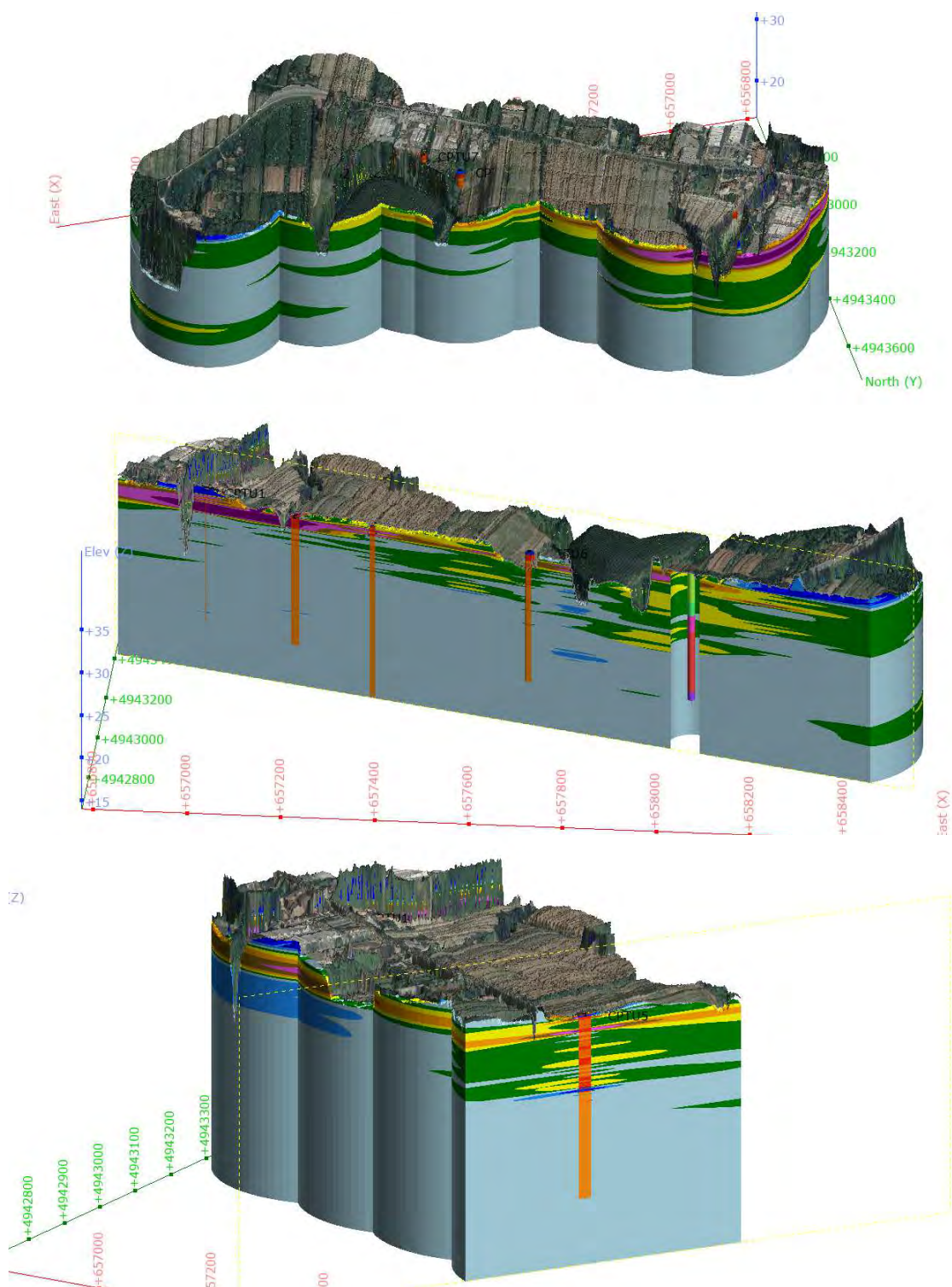


Figura 12: Vista prospettica complessiva del modello litologico 3D dell'intera area di studio e taglio longitudinale e trasversale. Le diverse colorazioni sono relative alle differenti granulometrie dei terreni presenti (dal blu delle argille, all'azzurro delle miscele di limi ed argille fino all'arancione delle sabbie; in marrone e in viola sono rappresentati i terreni addensati e molto addensati).

Dal modello tridimensionale è stata estratta una sezione litologica che attraversa tutte le indagini disponibili e che riassume sinteticamente le caratteristiche litologiche del sottosuolo in corrispondenza dell'opera in progetto (Figura 13).

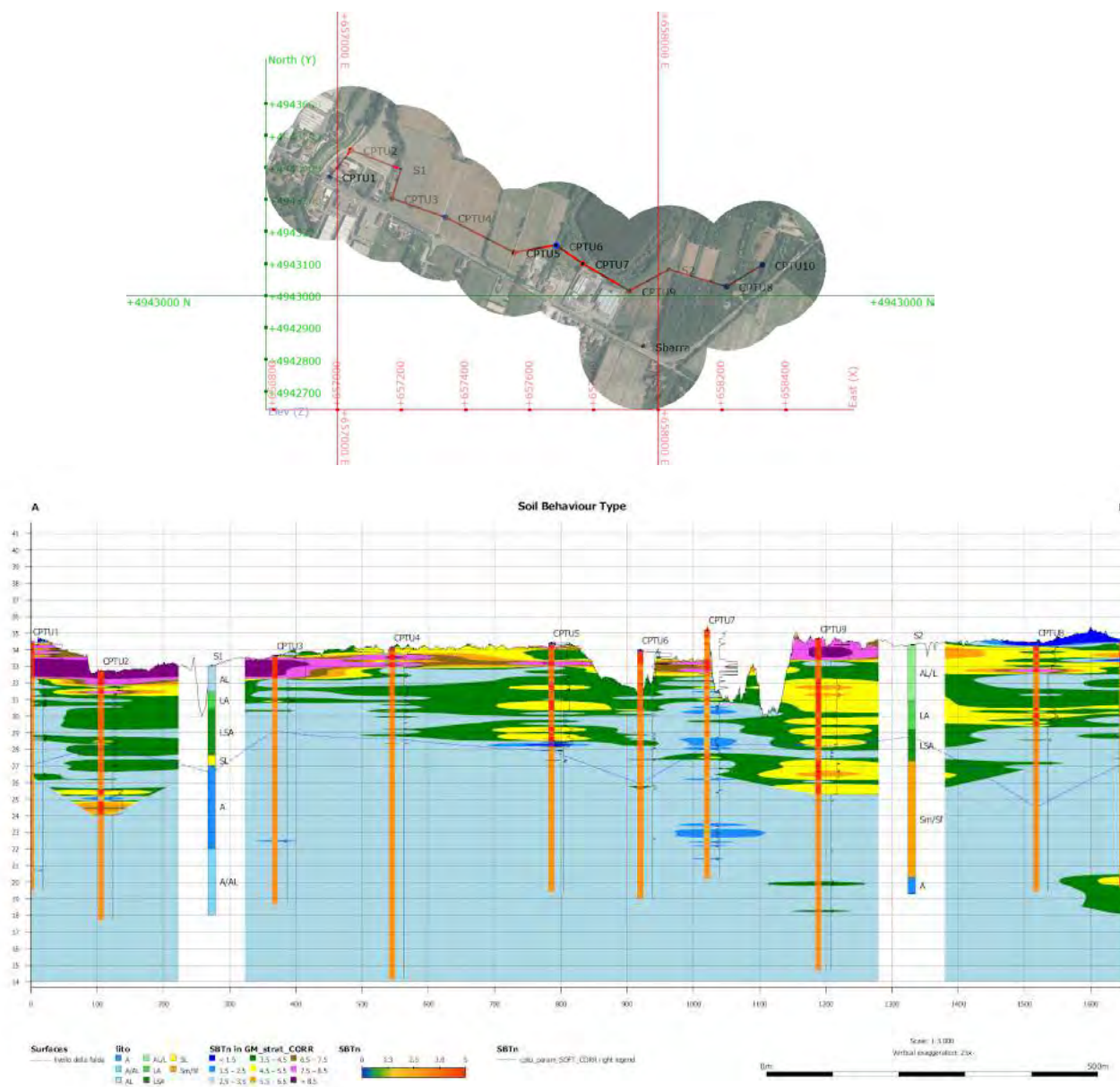


Figura 13: Sezione estratta dal modello litologico 3D dell'intera area di studio. Le diverse colorazioni sono relative alle differenti granulometrie dei terreni presenti (dal blu delle argille fino all'arancione delle sabbie; in marrone e in viola sono rappresentati i terreni addensati e molto addensati).

Complessivamente il modello evidenzia per l'area in esame le seguenti caratteristiche:

- *sabbie e limi da addensati a molto addensati nella porzione più superficiale e negli argini fino ad una profondità di circa 2 metri dal piano campagna;*
- *prevalenza di limi, limi sabbiosi e limi argillosi al di sotto dei precedenti, con lenti di sabbie da fini a medie e sabbie limose,*
- *argille limose / limi argillosi ed argille con locali lenti di sabbia nella porzione inferiore e fino a circa 20-25 metri di profondità.*

4.0 ASSETTO IDROGEOLOGICO DI DETTAGLIO

L'assetto idrogeologico complessivo in questa porzione della Provincia di Modena è stato ampiamente analizzato nella relazione geologica idrogeologica e sismica del progetto di fattibilità di maggio 2019, cui si rimanda per tutti i dettagli.

I risultati emersi si possono sintetizzarsi come segue:

- ✓ i valori medi delle misure del livello piezometrico così come riportate nel PTCP della Provincia di Modena (2005) indicano che nella zona di interesse il valore della soggiacenza è minore di 5 metri dal p.c.;
- ✓ nel rapporto sullo stato delle acque sotterranee di ARPAE del 2016 si riporta che nella zona in esame la falda è posta ad una profondità inferiore a 5 metri dal p.c., indicativamente dell'ordine di 3 metri dal p.c.;
- ✓ una serie di misurazioni della falda in pozzi limitrofi alla zona di interesse non sembrano evidenziare particolari trend nei periodi di monitoraggio; le variazioni piezometriche sembrano essere principalmente connesse alla stagionalità ed alle condizioni meteoriche dell'anno e la soggiacenza minima è generalmente intorno ai 3 metri dal p.c., minore in picchi localizzati, legati a situazioni particolari di piovosità o di ricarica per l'irrigazione.

Le misurazioni condotte specificatamente nell'area di interesse dalla ditta Parmageo s.r.l. per conto di AIPO in dicembre 2019 mostrano risultati leggermente diversi.

In particolare, i livelli di falda misurata nei fori dei sondaggi e in fase di avanzamento delle prove penetrometriche mostrano una soggiacenza decisamente maggiore di quella ricostruita a scala regionale in periodi precedenti.

La superficie freatica si attesta a quote medie pari a 6,4 metri da piano campagna con valori massimi e minimi di soggiacenza rispettivamente di 10 metri e 4,5 metri (figura 14 e 15).

La soggiacenza è minore nel settore occidentale, in particolare in corrispondenza delle CPTU 3, 4 e 5 e tende ad aumentare verso est dove si registra la massima profondità della falda (CPTU 9).

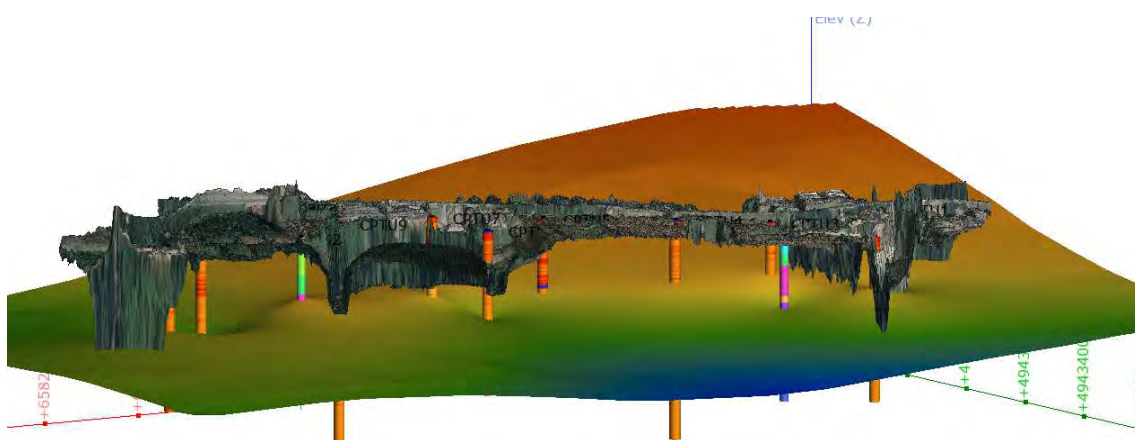


Figura 14: andamento della superficie della falda ricostruita dalle misurazioni delle prove penetrometriche.

L'aumento della soggiacenza, riscontrata confrontando i dati acquisiti durante la recente campagna di prove penetrometriche con quelli degli anni passati (dati del PTCP di Modena, report ARPA), sembra essere un trend diffuso, confermato anche da studi in aree prossime a quella in esame.

In particolare, il monitoraggio dei livelli piezometrici eseguiti dalla ditta Elletipi nel 2017 nella zona limitrofa a nord, lungo gli argini del f. Panaro ha evidenziato che i valori medi di soggiacenza risultavano di circa 2 metri più bassi rispetto a quelli misurati nel 2015; questa situazione è stata ricondotta alle condizioni meteorologiche e

pluviometriche degli anni in oggetto: molto piovoso il 2014, con misure nella prima parte dell'anno 2015; particolarmente siccitoso è invece risultato il periodo 2016-2017. In tempi più recenti, i valori di precipitazione tratti dalle misurazioni di ARPAE - Regione-Emilia-Romagna, indicano che nel 2019, nelle stazioni più prossime a Modena, sono caduti circa 850 mm che rappresentano una quantità superiore del 30% rispetto alla media annuale; inoltre, più della metà della pioggia è caduta nei soli mesi di maggio e novembre.

Novembre 2019 è stato particolarmente piovoso con valori intorno ai 200 mm.

Il livello della falda misurato in dicembre 2019, durante la campagna geognostica, testimonierebbe quindi una condizione di buona alimentazione delle piogge.

Come si può osservare bene in figura 15, con queste quote la falda risulta “affiorante” sul fondo dell'alveo del t. Tiepido (a destra) e del f. Panaro (a sinistra).



Considerando che l'interazione tra l'assetto morfologico e la falda osservato è conseguente ad un periodo precedente di precipitazioni copiose, risulta attendibile uno scenario pessimistico con innalzamenti del livello di falda soltanto di pochi metri.

Si può ipotizzare una profondità media minima della superficie di falda di circa 3 metri da piano campagna, profondità che determinerebbe una condizione di alimentazione del fiume (fiume drenante), condizione che è caratteristica del f. Panaro e che è stata osservata negli studi condotti dagli Scriventi a valle, in tutto il territorio della provincia di Modena.

5.0 PROFILO GEOLOGICO-TECNICO LUNGO L'AREALE DI INTERVENTO

Per il dimensionamento delle opere di sopralzo e consolidamento degli argini è fondamentale la caratterizzazione geologico-tecnica del sottosuolo.

In considerazione del fatto che l'area di interesse è relativamente limitata, sviluppandosi linearmente per circa 1,7 km, si è deciso di utilizzare un'unica sezione di riferimento che è stata tracciata congiungendo le ubicazioni delle indagini geognostiche realizzate, CPTU e sondaggi (si veda anche figura 13).

Tale scelta consente di avere un quadro complessivo ed univoco dell'assetto geolitologico e dell'andamento dei caratteri tecnici dei terreni nel sottosuolo.

I dati di riferimento sono quelli della campagna di indagini Parmageo s.n.c. realizzata nel dicembre 2019 nell'area di interesse (si veda allegato 1 e allegato 2). Questi dati sono stati integrati dalle analisi sui campioni prelevati, eseguiti dal laboratorio dello Studio MM s.r.l. (si veda allegato 2).

Tutte le prove penetrometriche sono state elaborate con uno specifico software di analisi allo scopo di ricavare tutti i parametri di caratterizzazione litologica, resistenza, deformabilità e permeabilità lungo l'intera verticale di prova.

Le singole verticali di prova sono poi state suddivise in livelli omogenei per caratteristiche litologiche e parametri geotecnici ed idrogeologici.

I dati integrali di queste elaborazioni (sia della singola prova nella sua totalità che con la suddivisione in strati geologici) sono tutti contenuti nell'allegato 3.

Per la costruzione delle sezioni geologico tecniche di riferimento sono stati utilizzati tutti i dati delle prove, previa verifica della sufficiente omogeneità dei dati stessi.

L'assetto stratigrafico della sezione è stato definito utilizzando i dati dei sondaggi geognostici e le prove CPTu / SCPTu con l'elaborazione del parametro SBT e SBTn (normalizzato) di Robertson (2009) per il riconoscimento della granulometria dei terreni presenti, collegando tra loro i diversi livelli con una continuità litologica e parametrica.

L'andamento della falda nella condizione dello stato di fatto è stato ricavato dalle misure nei fori dei sondaggi e dalle prove penetrometriche.

Per quanto riguarda la caratterizzazione dei vari livelli individuati, in termini di parametri di resistenza, deformabilità e permeabilità, si sono utilizzati tutti i dati disponibili e quindi:

- Valori calcolati dalle prove CPTu ed SCPTu secondo le formule di letteratura che verranno in seguito dettagliate,
- Risultati delle prove di laboratorio,
- Dati bibliografici, di letteratura e di precedenti lavori in zona.

Per maggiori dettagli sulle formule utilizzate per la stima dei parametri geotecnici e per la caratterizzazione dei singoli livelli individuati si rimanda allo specifico paragrafo della relazione di calcolo.

Al fine di sintetizzare al meglio i livelli con caratteristiche geotecniche il più possibile omogenee si è proceduto all'interpolazione automatica di una serie di parametri calcolati, come sopra indicato (SBT, permeabilità, peso di volume, angolo di attrito, ecc.).

Le immagini seguenti mostrano le sezioni realizzate, con sovrapposta la suddivisione ragionata in 5 livelli geologico-tecnici di sintesi.

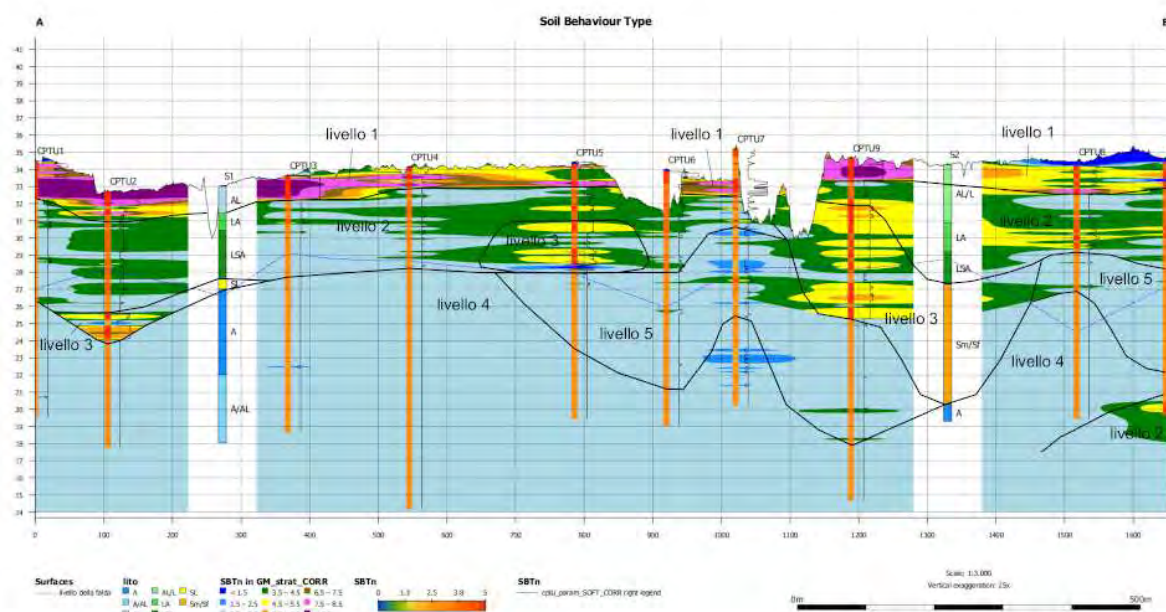


Figura 16: Sezione geologico – tecnica, basata sul parametro SBT, in cui sono stati distinti cinque livelli.

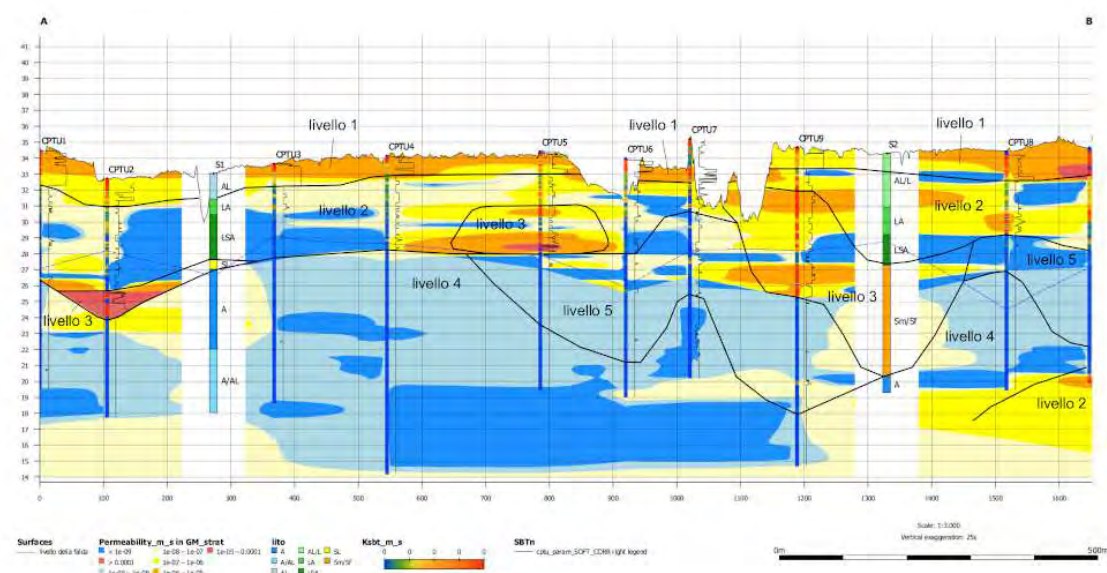


Figura 17 : variazioni della permeabilità (in rosso i valori massimi, in blu i valori minimi) in cui sono stati distinti cinque livelli.

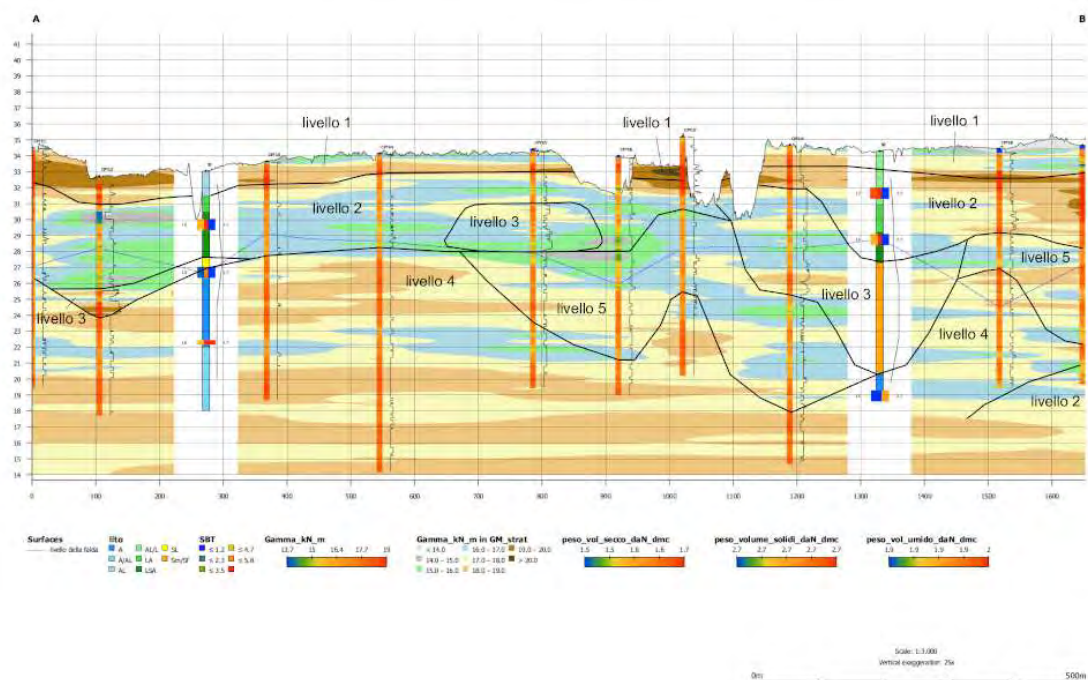


Figura 18: variazioni del peso di volume (in marrone i valori massimi, in grigio i valori minimi); in corrispondenza dei sondaggi sono riportati anche i valori ottenuti dalle analisi di laboratorio sui campioni.

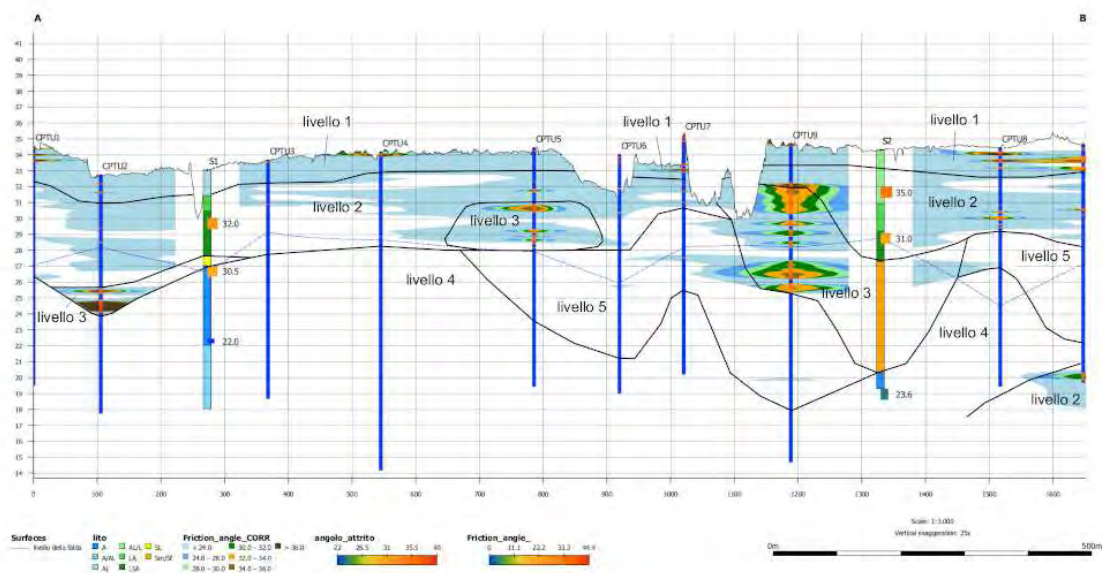


Figura 19: variazioni dell'angolo di attrito all'interno dei terreni con SBT >4 (in marrone i valori massimi, in celeste i valori minimi); a destra dei sondaggi sono riportati anche i valori ottenuti dalle analisi di laboratorio sui campioni.

6.0 RISPOSTA DEI TERRENI ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE

L'inquadramento generale in termini di sismicità attesa e potenziale delle aree è contenuto nella relazione geologica idrogeologica e sismica allegata al progetto di fattibilità, cui si rimanda. Di seguito si procede ad alcuni approfondimenti relativi alla risposta dei terreni in sito rispetto alle sollecitazioni sismiche.

6.1 Classificazione del sottosuolo

Una prima analisi che consente una valutazione della risposta di sito è quella semplificata prevista dalla NTC, connessa all'individuazione della categoria di sottosuolo di riferimento.

Le N.T.C. 2018 prevedono, infatti, per la definizione dell'azione sismica di progetto, la valutazione dell'effetto della risposta locale, cioè delle modificazioni che subisce l'azione sismica nel passaggio dal substrato rigido alla superficie del sito.

Per questo tipo di valutazione la norma prevede un approccio di tipo semplificato che si basa proprio sull'individuazione della categoria di sottosuolo di riferimento, sulla base della distinzione riportata nella tabella seguente (tab. 3.2.II delle NTC 2018):

Tab. 3.2.II – *Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato.*

| Categoria | Caratteristiche della superficie topografica |
|-----------|--|
| A | Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m. |
| B | Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. |
| C | Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s. |
| D | Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s. |
| E | Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m. |

Si rammenta che il calcolo è effettuato secondo la seguente formula:

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{s,eq}$ (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{s,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{s,i}}} \quad [3.2.1]$$

con:

- h_i spessore dell'i-esimo strato;
- $V_{s,i}$ velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato;
- N numero di strati;
- H profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da V_s non inferiore a 800 m/s.

Nel caso in cui il sottosuolo non rientri in nessuna delle caratteristiche sopra indicate è necessario procedere ad un'analisi di risposta sismica locale specifica.

Per le presenti valutazioni sono stati utilizzati tutti i dati disponibili.

In prima analisi si è fatto riferimento alle valutazioni sulla pericolosità sismica locale del Comune di Modena eseguite nell'ambito dell'intero territorio Comunale ai fini pianificatori.

In particolare, i valori di V_{s30} riportati nella cartografia specifica dello studio di microzonazione sismica, più prossimi all'area di studio, risultano compresi tra 187 e 227 m/sec evidenziando che, in tutti i casi, la *categoria di sottosuolo* è risultata sempre la *C (depositi mediamente addensati o di media consistenza, con spessore superiore a 30 metri – V_{s30} tra 180 e 360 m/sec)*.

Nell'area di studio sono state eseguite due prove SCPTu con cono sismico, che forniscono un profilo di velocità delle onde sismiche V_s , fino alla profondità massima della prova.

Si tratta di una metodologica di prova di elevata affidabilità per la stima del parametro V_{s30} , in quanto oltre alla verticale di investigazione geotecnica (prova CPTu classica)

prevede anche la misura della velocità delle onde sismiche V_s per ogni metro di avanzamento.

Le due prove SCPTu realizzate a dicembre 2019 dalla ditta Parmageo s.n.c. (si vedano figure 8 e 9) fino alla profondità indagata (25 metri per SCPTu4 con $V_{seq}=240$ m/sec e 26 metri per SCPTu9 con $V_{seq}=225$ m/sec), hanno individuato anch'esse un sottosuolo di categoria C.

In sintesi, tutti i dati disponibili sono concordi nel definire una classe di sottosuolo C.

La valutazione di cui sopra è basata sulle caratteristiche dei terreni e sulla velocità delle onde sismiche (parametro V_{s30}), ma per completare le analisi è necessario verificare se i terreni nel sottosuolo sono potenzialmente liquefacibili.

6.2 Liquefazione

Un elemento da valutare con estrema attenzione nel caso specifico, in relazione alla pericolosità sismica locale ed alla risposta di sito, è quello della possibilità di liquefazione dei terreni. Si rammenta che per “liquefazione” si intendono “..... *quei fenomeni associati alla perdita di resistenza al taglio o ad accumulo di deformazioni plastiche in terreni saturi, prevalentemente sabbiosi, sollecitati da azioni cicliche e dinamiche che agiscono in condizioni non drenate. Se il terreno risulta suscettibile di liquefazione e gli effetti conseguenti appaiono tali da influire sulle condizioni di stabilità di pendii o manufatti, occorre procedere ad interventi di consolidamento del terreno e/o a trasferire il carico a strati di terreno non suscettibili di liquefazione. In assenza di interventi di miglioramento del terreno, l'impiego di fondazioni profonde richiede comunque la valutazione della riduzione della capacità portante e degli incrementi delle sollecitazioni indotti nei pali.*”

La norma indica al paragrafo 7.11.3.4.2 una serie di condizioni che, se verificate anche singolarmente, escludono il verificarsi della possibilità di liquefazione.

7.11.3.4.2 Esclusione della verifica a liquefazione

La verifica a liquefazione può essere omessa quando si manifesti almeno una delle seguenti circostanze:

1. eventi sismici attesi di magnitudo M inferiore a 5;
2. accelerazioni massime attese al piano campagna in assenza di manufatti (condizioni di campo libero) minori di $0,1g$;
3. profondità media stagionale della falda superiore a 15 m dal piano campagna, per piano campagna sub-orizzontale e strutture con fondazioni superficiali;
4. depositi costituiti da sabbie pulite con resistenza penetrometrica normalizzata $(N_1)_{60} > 30$ oppure $q_{c1N} > 180$ dove $(N_1)_{60}$ è il valore della resistenza determinata in prove penetrometriche dinamiche (Standard Penetration Test) normalizzata ad una tensione efficace verticale di 100 kPa e q_{c1N} è il valore della resistenza determinata in prove penetrometriche statiche (Cone Penetration Test) normalizzata ad una tensione efficace verticale di 100 kPa;
5. distribuzione granulometrica esterna alle zone indicate nella Figura 7.11.1(a) nel caso di terreni con coefficiente di uniformità $U_c < 3,5$ ed in Figura 7.11.1(b) nel caso di terreni con coefficiente di uniformità $U_c > 3,5$.

Per il caso specifico non è applicabile a priori nessuna delle condizioni di esclusione di cui alla precedente tabella e quindi questo aspetto deve essere puntualmente verificato.

Le analisi di carattere generale su questo aspetto contenute nella relazione geologica idrogeologica e sismica redatta per il progetto di fattibilità hanno mostrato che a seguito del sisma del maggio 2012, nell'area di interesse, non si sono verificati fenomeni di liquefazione.

I fenomeni di liquefazione più prossimi alla zona di studio sono stati osservati a sud di Finale Emilia (località Dodici Morelli), San Felice sul Panaro, Cavezzo ed in località Ponte Motta (ad ovest di Cavezzo); in tutti questi casi tali fenomeni risultano allineati lungo il tracciato di antichi alvei fluviali abbandonati (paleoalvei – che rappresentano quindi una condizione di potenziale criticità nei confronti della liquefazione).

Le caratteristiche litologiche e di addensamento dei terreni, in un contesto come quello in esame, possono comunque variare, in relazione alla dinamica fluviale attuale e passata, modificando localmente questo elemento.

A supporto del presente progetto è quindi stata effettuata un'analisi specifica del potenziale e del rischio di liquefazione.

La verifica di liquefazione dei suoli è stata eseguita secondo il metodo NCEER Robertson e Wride (1998).

Di seguito una veloce illustrazione del metodo (per maggiori dettagli si rimanda alla letteratura specifica in materia)

- 1- Determinazione dei parametri necessari ai calcoli, dall'elaborazione della prova penetrometrica statica; nello specifico si tratta delle resistenze di punta q_c e laterale f_s , della pressione atmosferica P_a , della tensione litostatica totale σ_{v0} e tensione litostatica efficace σ'_{v0} ;
- 2- Definizione del tipo di suolo attraverso l'indice I_c (Robertson e Wride, 1998), definito come:

$$I_c = [(3,47 - \log Q)^2 + (1,22 + \log F)^2]^{0,5}$$

Con:

$$Q = [(q_c - \sigma_{v0}) / P_a] * [(P_a / \sigma'_{v0})^n]$$

$$F = [f_s / (q_c - \sigma_{v0})] * 100\%$$

- 3- Calcolo della resistenza conica normalizzata Q , con adeguato esponente n ;
- 4- Calcolo della resistenza penetrometrica statica normalizzata q_{c1N}

$$(q_{c1N}) = C_q * (q_c / P_a)$$

Con $C_q = (P_a / \sigma'_{v0})^n$, in cui n è l'esponente utilizzato per calcolare I_c ;
- 5- Trasformazione della resistenza penetrometrica statica normalizzata q_{c1N} in resistenza penetrometrica statica normalizzata equivalente a sabbia pulita $(q_{c1N})_{CS}$ attraverso la relazione:

$$(q_{c1N})_{CS} = K_c * (q_{c1N})$$

In cui K_c , nel caso $I_c > 1,64$ rispetta la seguente equazione, proposta da Robertson e Wride (1998):

$$K_c = -0,403 I_c^4 + 5,581 I_c^3 - 21,63 I_c^2 + 33,75 I_c - 17,88$$

- 6- Calcolo della capacità del terreno di resistere alla liquefazione, CRR_M , a partire dalla definizione della resistenza a liquefazione per un terremoto di magnitudo 7,5 ($CRR_{7,5}$), dalla definizione del fattore di correzione della Magnitudo MSF (da Idriss, 1995):

$$CRR_{7,5} = 93 [(q_{c1N})_{CS} / 1000]^3 + 0,08$$

$$MSF = 10^{0,99 / M^{1,13}}$$

$$CRR_M = CRR_{7,5} MSF$$

Dove M è la magnitudine di riferimento per l'area di intervento (nel caso specifico è stata una magnitudine regionale massima $M = 6,50$).

- 7- Correzione della CRR_M in CRR_{eq} per il fattore K_α (funzione della topografia) e K_σ (funzione della pressione litostatica efficace).

$$CRR_{eq} = CRR_M K_\alpha K_\sigma$$

- 8- Calcolo del fattore di sicurezza a liquefazione come rapporto tra la capacità di resistenza a liquefazione e la domanda richiesta per il sito in esame:

$$F_{s_{liq}} = CRR_{eq} / CSR$$

In cui:

$$CSR = 0,65 (a_{max} / g) * (\sigma_{V0} / \sigma'_{V0}) * r_d$$

In cui, a sua volta, $a_{max} = a_g * (S_T * S_S)$. In questa formula a_g è l'accelerazione di riferimento per il comune interessato (da D.R. 112/07); S_T è il coefficiente di

amplificazione topografico, S_s è il coefficiente di amplificazione dipendente dalla categoria di suolo, r_d è un coefficiente di riduzione con la profondità.

Le verifiche sono state condotte sulle prove utilizzate anche per la caratterizzazione geologico-tecnica con l'ausilio di un software specialistico CLiq – CPT Liquefaction assessment software v 1.7. Il programma, oltre a tutti i parametri sopra esplicitati, valuta, complessivamente per la prova, il potenziale di liquefazione (IL o LPI), si ricorda che questo è formulabile come segue:

$$I_L = \int_0^{20} F(z)w(z)dz$$

z è la profondità dal p.c.,

$$w(z) = 10 - 0,5z$$

$$F(z) = 1 - F_s \text{ se } F_s \leq 1; F(z) = 0 \text{ se } F_s > 1 \text{ (con } F_s = \text{fattore di sicurezza a liquefazione).}$$

Dai valori risultanti di IL si può stimare il potenziale a liquefazione così come segue:

| | |
|-------------|--|
| IL = 0 | Potenziale molto basso - Non liquefacibile |
| 0 < IL < 5 | Potenziale basso |
| 5 < IL < 15 | Potenziale elevato |
| IL > 15 | Potenziale estremamente elevato |

Una rivisitazione cautelativa della classificazione è quella di Sonmez (2003):

| | |
|-------------|--|
| IL = 0 | Potenziale molto basso - Non liquefacibile |
| 0 < IL ≤ 2 | Potenziale basso |
| 2 < IL ≤ 5 | Potenziale medio |
| 5 < IL ≤ 15 | Potenziale elevato |
| IL > 15 | Potenziale estremamente elevato |

Per le presenti analisi è stata utilizzata questa ultima classificazione, maggiormente cautelativa, come riferimento per la valutazione del potenziale a liquefazione.

In presenza di potenziale di liquefazione da basso a molto basso, il fenomeno può essere escluso per l'area in esame.

In caso di potenziale da elevato a molto elevato il problema è reale e deve essere affrontato con attenzione in sede di progettazione delle opere.

La presenza di un potenziale medio, o di valori variabili, deve invece essere analizzata in relazione al contesto geologico, alla profondità ed alla continuità degli stati liquefacibili, al fine di valutare il fenomeno per la sezione specifica.

Il metodo di analisi utilizzato nel software è stato il metodo di Boulanger & Idriss, 2014.

Il valore del PGA è stato calcolato in base all'area, ai parametri di vita utile e tipologia dell'opera oltre che alla classe di suolo.

La magnitudo di progetto è stata indicata in 6,14, pari, cioè, alla magnitudo momento massima attesa per la zona 912 della zonazione sismogenetica Z9.

La falda, che è un elemento fondamentale per la analisi di liquefazione.

Le analisi sono state condotte con una doppia verifica:

- falda realmente misurata al momento delle prove;
- **falda di progetto**, cioè è stato stimato un livello nel momento dell'evento sismico.

La stima è **stata fatta in termini cautelativi utilizzando una falda posta a – 3 metri dal p.c..**

Per le analisi sono stati utilizzati i dati delle prove CPTu e SCPTu.

Una serie di studi condotti da Regione Emilia-Romagna dopo il sisma del 2012 nelle provincie di Modena e Ferrara hanno confermato che questo tipo di prova è la più indicata per le analisi di cui sopra e quella che ha fornito i migliori riscontri rispetto agli eventi di liquefazione realmente avvenuti. Anche l'ubicazione della falda a – 3 metri da p.c. è in linea con le simulazioni degli studi Regionali.

Le analisi sono state condotte per tutte le prove utilizzate per la caratterizzazione geologico-tecnica delle sezioni di riferimento.

I risultati di tutte le analisi condotte, con l'ausilio del programma specialistico sopra citato considerando la profondità della falda misurata e di progetto, sono integralmente riportati in allegato 4. La tabella seguente riepiloga per ogni prova analizzata, suddivise per sezioni e stanti di riferimento, i risultati delle analisi.

| Cptu (profondità falda misurata metri p.c.) | IL con falda misurata | IL con falda a 3 m da piano campagna | Cedimento verticale post-sisma (cm) |
|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 (7,5) | 0 | 0,13 | |
| 2 (4,5) | 1,12 | 2,44 | |
| 3 (4,5) | 0 | 0 | |
| 4 (5,5) | 0 | 0,18 | |
| 5 (6,5) | 0 | 4,60 | |
| 6 (5,5) | 0 | 0,37 | |
| 7 (7) | 0,16 | 0,72 | |
| 8 (10) | 0 | 1,91 | |
| 9 (6,5) | 1,77 | 11,57 | 21,26 cm |
| 10 (7,5) | 0,43 | 1,31 | |

Figura 20: potenziale di liquefazione per ciascuna CPTU considerando la falda misurata in fase esecutiva e a – 3 metri di profondità.

Le casistiche colorate sono quelle di riferimento, in base al livello di falda misurata in fase di esecuzione della prova e al livello di falda di progetto posizionato a -3 metri da piano campagna.

I colori dal verde, al giallo al rosso, fino al viola fanno riferimento alle differenti casistiche di Sonmez (2003), sopra riportate ed emergono le seguenti considerazioni:

- *in condizioni di falda misurata l'indice di potenziale di liquefazione è nullo o basso per tutte le prove;*
- in condizione di falda di progetto 1 prova ha un valore elevato e 2 prove hanno un valore medio;
- per le due prove con valore medio utilizzando l'altra classificazione sarebbero nella categoria di potenziale basso.

L'unico valore superiore è relativo alla prova 9, con falda a - 3,00 metri e con un indice $IL = 11,57$, riferito ad un unico dato singolo e puntuale. Nell'analisi sono stati anche calcolati i cedimenti post sisma teorici che assommano a 21,26 cm.

Complessivamente, a parete dello Scrivente, si ritiene di poter escludere il fenomeno della liquefazione per l'area investigata, stante la presenza di un unico punto investigato con potenziale elevato e solamente con la falda di progetto (ipotizzata cautelativamente a 3 metri a fronte di un valore misurato nelle indagini di 6,5 metri dal p.c.).

Milano, novembre 2020

I PROFESSIONISTI INCARICATI:

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Dott. Geol. Gian Marco Orlandi

ALLEGATI

- Allegato n° 1: Documentazione tecnica della campagna geognostica della Ditta Parmageo s.n.c. – Relazione generale – 2019
- Allegato n° 2: Documentazione tecnica della campagna geognostica della Ditta Parmageo s.n.c. – Tabulati e grafici CPTu, S-CPTu, prove geotecniche di laboratorio, indagini diagnostiche su muro arginale - 2019
- Allegato n° 3: Elaborazione geologica e geologico – tecnica di tutte le prove CPTu ed SCPTu
- Allegato n° 4: Analisi del rischio di liquefazione

MO-E-1346 Fiume Panaro

Avvio adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale alla portata progettuale di riferimento, tramite interventi di sistemazione morfologica dell'alveo, adeguamento in quota e in sagoma, a valle della cassa fino al confine provinciale. Intervento realizzabile per stralci funzionali (Ordinanza n.8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n.2 del 23/02/2016).

Realizzazione nuovo argine in sinistra idraulica del fiume Panaro tra la cassa di espansione e il T. Tiepido – Piano indagini geognostiche e geofisiche.

CUP: B94H15000800002 - CIG: ZD82A2E4B1

ELABORATO:

19-096.G_Rp.1.a

RAPPORTO INDAGINI ESEGUITE

ESTENSORI:

COMMITTENTE:

PARMAGEO
INDAGINI GEOGNOSTICHE



 **AIPO**
Agenzia Interregionale per il fiume Po

- Sede Operativa di Modena -

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 1.1. LOCALIZZAZIONE AREE DI INDAGINE | 3 |
| 1.2. INDAGINI ESEGUITE | 5 |
| 2. INDAGINI GEOGNOSTICHE | 9 |
| 2.1. SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO | 9 |
| 2.2. PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (CPT, CPTU, S-CPTU) | 16 |
| 3 PROVE GEOFISICHE | 21 |
| 3.1 PROVA CON CONO SISMICO | 21 |
| 4 PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO | 24 |
| 5 PROVE diagnostiche sul muro arginale | 25 |

ALLEGATI

- All. 1 Tabulati e grafici CPTU e S-CPTU**
- All. 2 Tabulati e grafici CPT**
- All. 3 Prove Geotecniche di Laboratorio**
- All. 4 Indagini diagnostiche su muro arginale**

1. PREMESSA

Nel presente rapporto sono raccolte le risultanze delle indagini geognostiche eseguite per conto dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Modena, funzionali alla progettazione del nuovo argine in sinistra idraulica del fiume Panaro tra la cassa di espansione e il T. Tiepido, oltre ad alcune prove penetrometriche statiche eseguite presso Castelfranco Emilia.

1.1. LOCALIZZAZIONE AREE DI INDAGINE

Le indagini interessano due aree distinte:

❖ Area dx T. Tiepido - sx F. Panaro (Comune di Modena)

l'area di indagine interessa una lunga fascia a Sud-Est di Modena, immediatamente a Nord di Via Emilia Est, fra il ponte sul T. Tiepido e il ponte sul F. Panaro.

L'area è in zona di pianura con quote medie del piano campagna naturale oscillanti tra 32 e 35 m s.l.m. e ricade nel settore centro orientale della sezione N° 201160, delle basi C.T.R. E.R. in scala 1 : 10.000.



Individuazione area dell'intervento su ortofoto Google Earth.

❖ Area in dx del F. Panaro (Comune di Castelfranco Emilia)

l'area di indagine, interessa una ristretta fascia a Nord-Est di Modena e all'estremità Nord-Ovest del Comune di Castelfranco Emilia, in fregio alla sponda destra del F. Panaro.

L'area è in zona di pianura con quote medie del piano campagna naturale di circa 29÷30 m s.l.m. e ricade nell'estremo settore sud orientale della sezione N° 201120, delle basi C.T.R. E.R. in scala 1 : 10.000.



1.2. INDAGINI ESEGUITE

La campagna di indagini è stata così articolata:

❖ Argine F. Panaro

- n° 2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, spinti fino a 15.0 m da p.c., nel corso dei quali sono stati prelevati n° 6 campioni indisturbati sottoposti a prove geotecniche di laboratorio;
- n° 8 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU), spinte fino a 15.0 m da p.c.;
- n° 2 prove penetrometriche statiche con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU), spinte fino a rifiuto (rispettivamente 26.0 m e 27.5 m da p.c.);
- indagini diagnostiche e di conformità progetto sul muro arginale in dx T. Tiepido.



Figura 3 - ubicazione delle prove eseguite (Argini T. Tiepido - F. Panaro) su ortofoto Google Earth.



Prove eseguite (Argini T. Tiepido - F. Panaro) - particolari 1 e 2

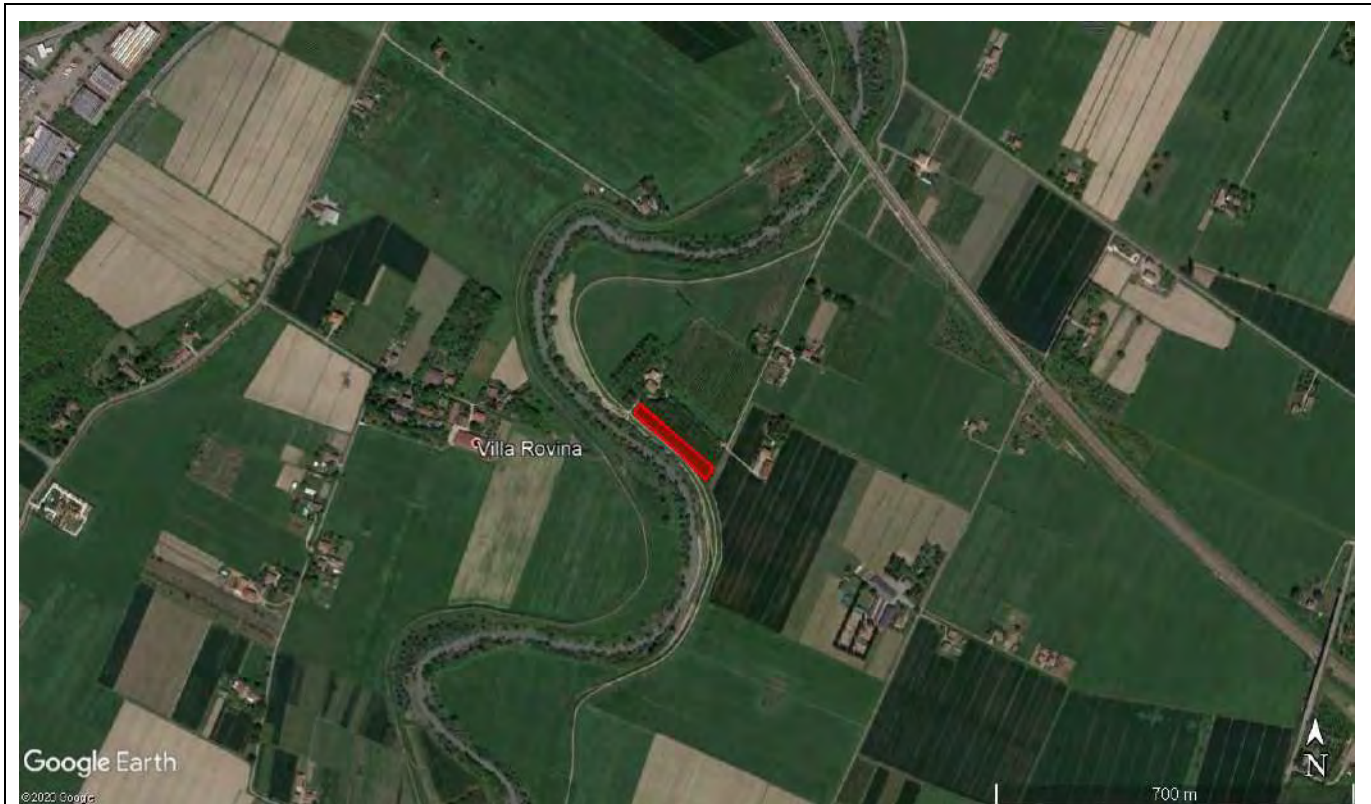


Prove eseguite (Argini T. Tiepido - F. Panaro) - particolari 3 e 4

❖ Castelfranco Emilia

- n° 4 prove penetrometriche statiche con punta meccanica tipo Begemann spinte fino a 15.0 m ad esclusione di CPT 4, spinta fino a 10 m da p.c.

L'ubicazione delle prove è indicata nelle figure che seguono.



Prove eseguite (Castelfranco Emilia)

2. INDAGINI GEOGNOSTICHE

2.1. SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO

Per la realizzazione dei sondaggi è stata utilizzata una sonda semovente cingolata MDT 80V, con prestazioni più che adeguate alla profondità da raggiungere.

I sondaggi sono stati condotti a rotazione con l'usuale metodologia che prevede di spingere in profondità l'utensile di perforazione e campionamento (carotiere) per il tramite di aste di prolunga giuntabili con filetto conico M/F.

In particolare è stato utilizzato un carotiere semplice con lunghezza utile pari a 1500 mm e diam. esterno pari a 101 mm dotato di corona ad inserti di carburo di tungsteno, adatto al campionamento dei locali terreni alluvionali sciolti.

La perforazione è stata condotta a secco, in modo da consentire il recupero pressoché totale dei campioni, preservandone per quanto possibile tessitura e composizione.

Per sostenere le pareti del perforo si è reso necessario l'utilizzo dei tubi di rivestimento provvisori in acciaio, giuntabili anch'essi al pari delle aste di perforazione, con filetti M/F ricavati nello spessore. I tubi di rivestimento, muniti alla base di utensile costituito da corona con inserti in carburo di tungsteno, sono stati infissi con ausilio dell'acqua.

Dopo ogni operazione di carotaggio, quando possibile utile al recupero di 1500 mm di campionatura (pari alla lunghezza del carotiere), il materiale veniva estratto mediante pistone idraulico, quindi senza ausilio di acqua in pressione, usualmente e speditivamente utilizzata. Questo metodo consente di preservare ulteriormente il campione evitandone il dilavamento.

Il materiale estratto veniva infine riposto in apposite casse catalogatrici in PVC dotate di n° 5 scomparti atte al contenimento di 5.0 m di campionatura.

Il geologo di cantiere provvedeva alla scorticatura superficiale delle carote estratte ed eseguiva su di esse, quando le condizioni granulometriche lo consentivano (argille - limi) di eseguire su di esse le usuali prove geotecniche speditive (Pocket Penetrometer e Vane Test); procedeva quindi alla stesura della scheda stratigrafica di campagna e alla fotografia delle cassette con i riferimenti occorrenti per l'identificazione.

I sondaggi S1 e S2, sono stati spinti entrambi fino a 15,00 m da p.c.

Nel corso dei sondaggi sono stati prelevati complessivamente n° 6 campioni indisturbati, n° 3 per ogni sondaggio.

Foto delle postazioni, schede stratigrafiche e foto delle casse catalogatrici sono riportate a seguire.



A.I.Po - Argini F. Panaro - Postazione sondaggio S1



A.I.Po - Argini F. Panaro - Postazione sondaggio S2

| | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|---------------------------------|
| PARMAGEO indagini geognostiche V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR) ☎ 0521.681030 • 📠 0521.1550449 info@parmageo.com • www.parmageo.com C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347 REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers. | Committente: A.I.PO | | Sondaggio N°: S1 | Pag: 1/1 |
| | Località: Via Emilia Est - Modena | | Certificato di prova N°: 19-096.G Sc.1 | |
| | Cantiere: MO-E-1346 Fiume Panaro | | Data inizio: 03/12/2019 | Data fine: 03/12/2019 |
| | Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri | Fluido perf.: acqua | Metodo: carotaggio cont. | Quota inizio: p.c. |
| | Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini | Perforatrice: MDT "80 V" | Coordinate: | |

| Profondita' | Stratigrafia | Descrizione | Scala 1:100 | Pocket [Kg/cmq] | Vane Test | Nspt | Campioni | Cassetta | Carotaggio % | Falda |
|-------------|--------------|--|-------------|-----------------|-----------|------|------------------------|----------|--------------|-------|
| 1.60 | | Argille debolmente limose di colore marrone. | 1 | 3.20 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 2.25 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 4.00 | 1.00 | | | | | |
| 2.60 | | Limi argillosi marroni. Appareti radicali a circa 1.70 metri di profondità. | 2 | 0.75 | 0.35 | | | | | |
| | | | | 0.50 | 0.33 | | | | | |
| | | Limi sabbiosi debolmente argillosi. Colore marrone. | 3 | 0.50 | 0.25 | | | 1 | | |
| | | | | 0.75 | 0.30 | | 3.00 CI 1 3.70 | | | |
| | | | 4 | 0.75 | 0.35 | | | | | |
| | | | 5 | 0.00 | 0.10 | | | | | |
| 5.40 | | Sabbie con limi e limose. Colore marrone con sfumature grigie verso la base. | 6 | 0.30 | 0.10 | | | | | |
| 6.00 | | Argille grigie. | | 0.20 | 0.10 | | 6.00 CI 2 6.70 | | | |
| | | | 7 | 1.30 | 0.57 | | | | | |
| | | | 8 | 1.90 | 0.85 | | | 2 | | |
| | | | | 2.50 | 1.00 | | | | 100 | |
| | | | 9 | 2.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 2.50 | 1.00 | | | | | |
| | | | 10 | 2.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 2.60 | 1.00 | | | | | |
| | | | | 2.20 | 1.00 | | | | | |
| 11.00 | | Argille c.s. ma con ricorrenza di sottili interstrati a componente limosa. | 11 | | | | 10.60 CI 3 11.30 | | | |
| | | | | 1.50 | 0.80 | | | | | |
| | | | 12 | 2.00 | 0.90 | | | | | |
| | | | | 1.20 | 0.65 | | | 3 | | |
| | | | 13 | 1.40 | 0.55 | | | | | |
| | | | | 1.10 | 0.70 | | | | | |
| | | | 14 | 1.10 | 0.35 | | | | | |
| | | | | 1.00 | 0.30 | | | | | |
| 15.00 | | | 15 | 1.25 | 0.38 | | | | | |

| | | | | |
|--|-------------------------|------------------|--------------------------|------|
| PARMAGEO S.r.l. indagini geognostiche V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR) ☎ 0521.681030 • 📠 0521.1550449 info@parmageo.com • www.parmageo.com C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347 REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers. | Committente: | | Sondaggio N°: | Pag: |
| | A.I.PO | | S2 | 1/1 |
| | Località: | | Certificato di prova N°: | |
| | Via Emilia Est - Modena | | 19-096.G_Sc.2 | |
| Cantiere: | | Data inizio: | Data fine: | |
| MO-E-1346 Fiume Panaro | | 04/12/2019 | 04/12/2019 | |
| Il geologo di cantiere: | Fluido perf.: | Metodo: | Quota inizio: | |
| Dr. S. Verduri | acqua | carotaggio cont. | p.c. | |
| Il direttore del laboratorio: | Perforatrice: | Coordinate: | | |
| Dr. E. Faccini | MDT "80 V" | | | |

| Profondita' | Stratigrafia | Descrizione | Scala 1:100 | Pocket [Kg/cm ²] | Vane Test | Nspt | Campioni | Cassetta | Caricaggio % | Falda |
|-------------|--------------|---|-------------|------------------------------|-----------|------|------------------------|----------|--------------|-------|
| | | Argille limose e con limo di colore marrone. | 1 | 3.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | 2 | 3.75 | 1.00 | | | | | |
| | | | 3 | 2.00 | 0.00 | | | | | |
| | | | 4 | 2.40 | 1.00 | | | | | |
| 3.40 | | Limi argillosi e debolmente argillosi marroni. | 5 | 3.20 | 0.75 | | 2.30 CI 1 3.00 | 1 | | |
| | | | 6 | 1.75 | 0.35 | | | | | |
| 5.10 | | Limi sabbiosi debolmente argillosi in tonalità marrone. | 7 | 1.50 | 0.43 | | 5.20 CI 2 5.90 | | | |
| | | | 8 | 0.80 | 0.40 | | | | | |
| 7.00 | | Sabbie in granulometria da media a fine marroni. | 9 | | | | | 2 | | |
| | | | 10 | | | | | | | |
| 9.50 | | Sabbie a grana da media a fine grigie. | 11 | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | 3 | | |
| | | | 14 | | | | | | | |
| 14.00 | | Argille grigie. | 15 | 2.00 | 0.92 | | | | | |
| | | | 16 | 1.70 | 0.80 | | | | | |
| 15.00 | | | | 1.50 | 0.45 | | 15.00 CI 3 15.70 | | | |
| | | | | | | | | | | |



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S1 - cassa 1 da 0.00 m a 5.00 m



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S1 - cassa 2 da 5.00 m a 10.00 m



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S1 - cassa 3 da 10.00 m a 15.00 m



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S2 - cassa 1 da 0.00 m a 5.00 m



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S2 - cassa 2 da 5.00 m a 10.00 m



A.I.Po - Argini F. Panaro

Sondaggio S2 - cassa 3 da 10.00 m a 15.00 m

2. 2. PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (CPT, CPTU, S-CPTU)

La prova consiste nell'infiggere nel terreno a pressione (fino a 20 bar) una punta di dimensioni standardizzate, con velocità di avanzamento controllata (2.0 cm/sec) per il tramite di aste di prolunga, giuntabili con filetto conico M/F.

La punta di misura, si compone di due parti: la punta vera e propria (a sezione conica) e il manicotto di attrito. I valori di spinta che vengono registrati separatamente per l'avanzamento di punta e manicotto, una volta elaborati, identificano il terreno attraversato dal punto di vista litologico e geotecnico.

La punta può essere di tipo meccanico (CPT), elettrica (CPTE), o ancora elettrica con piezocono che permette la misura delle pressioni intersiziali (CPTU) interponendo un filtro poroso imbevuto di paraffina liquida o fluido simile, fra la punta e il manicotto. E' infine possibile nel corso delle prove con punta elettrica, utilizzando un altro tipo di punta (cono sismico) fare una prova assimilabile alla Down-Hole (S-CPTU).

Tutte le tipologie descritte sono adatte a terreni a granulometria fine e medio/fine (dalle argille fino alle sabbie) e non sono compatibili con terreni a granulometria grossolana, che la punta non è in grado di attraversare senza esserne gravemente danneggiata. La prova si conclude quindi o raggiungendo la profondità prevista o in presenza di un livello ghiaioso/ciottoloso che non consente il regolare avanzamento.

In questo caso sono state eseguite prove penetrometriche del tipo CPT, CPTU e S-CPTU.

CPT e CPTU sono state condotte utilizzando un penetrometro statico/dinamico PAGANI TG73 100 kN, attrezzato per l'occasione con punta meccanica Begemann e rispettivamente punta elettrica e piezocono (Sistema Pagani TGAS07B).

Per le prove con cono sismico (S-CPTU) è stato utilizzato un penetrometro PAGANI TG63 200 kN attrezzato con punta elettrica, piezocono e cono sismico (Sistema Pagani TGAS08).

Le prove CPT 1, 2 e 3 sono state spinte fino a 15,0 m da p.c. e la prova CPT 4 fino a 10.0 m da p.c.

Le prove CPTU 1, 2, 3, 5, 6, 7 e 8 sono state spinte fino a 15,0 m da p.c.

Le prove S-CPTU 4 e 9 sono state spinte fino a rifiuto e rispettivamente fino a 25.87 m e 27.47 m da p.c.

Le foto delle postazioni sono riportate nel seguito mentre i tabulati completi sono riportati in allegato.



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 1



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 2



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 3



A.I.Po - Argini F. Panaro

S-CPTU 4



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 5



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 6



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 7



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 8



A.I.Po - Argini F. Panaro

S- CPTU 9



A.I.Po - Argini F. Panaro

CPTU 10



A.I.Po - Castelfranco Emilia

CPT 1



A.I.Po - Castelfranco Emilia

CPT 2

*A.I.Po - Castelfranco Emilia*

CPT 3

*A.I.Po - Castelfranco Emilia*

CPT 4

3 PROVE GEOFISICHE

Nell'area di interesse sono state eseguite n. 2 coni sismici nel corso delle prove penetrometriche S-CPTU 4 e SCPTU 9.

3.1 PROVA CON CONO SISMICO

La prova è un'indagine geofisica di tipo attivo sostanzialmente equiparabile alla Down-Hole ma, al contrario di questa, non necessita di un foro di sondaggio appositamente attrezzato.

La prova con Cono Sismico (S-CPTU), può essere eseguita in contemporanea alle comuni prove penetrometriche con punta elettrica utilizzando una punta con più funzioni, spinta in profondità per mezzo della batteria di aste della prova penetrometrica associata.

La punta che viene utilizzata, dispone di un cono attrezzato con una terna geofonica in grado di misurare, oltre ai normali parametri di resistenza alla punta (Q_c), attrito laterale (F_s) e pressione neutra (U), la velocità delle onde di taglio V_s e di ricavare il parametro VS_{30} .

La frequenza di energizzazione e acquisizione dei valori di V_s è generalmente pari a 1 m.

Per le n. 2 prove eseguite, è stato utilizzato il sistema PAGANI TGAS08, raffigurato nella figura seguente.



Non è stato ovviamente possibile, per nessuna delle due prove, al pari delle associate penetrometriche, raggiungere le profondità previste di 30.0 m, per incompatibilità della punta con le caratteristiche granulometriche e di densità dei terreni presenti oltre i 25,87 m e rispettivamente 27,47 m da p.c.

Le schede con i risultati delle due prove sono riportate nelle pagine seguenti.

PARMAGEO

INDAGINI GEOGNOSTICHE

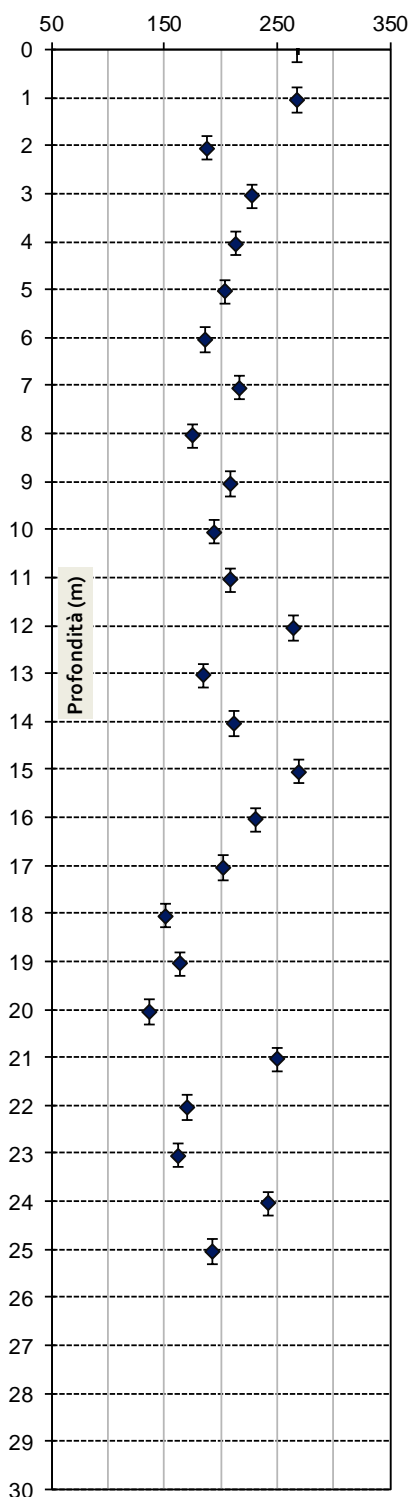
PROVA SCPTU

| doc. | data emiss. | sperimentatore | responsabile |
|------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | 14/12/2019 | | |

| | |
|--------------|--|
| Committente: | AIPO - Modena |
| Cantiere: | MO-E-1346 Fiume Panaro (MO) - Via Emilia Est |
| Prova: | SCPTU 04 |
| Data prova: | 11 dicembre 2019 |

| | |
|--|------------|
| Distanza sorgente da verticale misura: | 0.50 metri |
| Profondità sorgente da piano campagna: | 0.00 metri |

Velocità onde di taglio V_{SVH} (m/s)



| Prof. misura | | Prof. dato | Velocità | Time Shift | Accuratezza |
|--------------|------|------------|----------|------------|-------------|
| da | a | m | m/s | msec | |
| | | 0,00 | | 39,580 | |
| 0,8 | 1,3 | 1,05 | 268,13 | 1,680 | 0,852 |
| 1,8 | 2,3 | 2,05 | 187,48 | 2,590 | 0,529 |
| 2,8 | 3,3 | 3,05 | 228,45 | 2,330 | 0,809 |
| 3,8 | 4,3 | 4,05 | 212,68 | 2,770 | 0,902 |
| 4,8 | 5,3 | 5,05 | 203,12 | 2,465 | 0,892 |
| 5,8 | 6,3 | 6,05 | 186,47 | 2,675 | 0,729 |
| 6,8 | 7,3 | 7,05 | 216,85 | 2,300 | 0,885 |
| 7,8 | 8,3 | 8,05 | 174,49 | 2,860 | 0,925 |
| 8,8 | 9,3 | 9,05 | 208,02 | 2,430 | 0,910 |
| 9,8 | 10,3 | 10,05 | 193,63 | 2,580 | 0,953 |
| 10,8 | 11,3 | 11,05 | 208,34 | 2,405 | 0,979 |
| 11,8 | 12,3 | 12,05 | 264,72 | 1,950 | 0,964 |
| 12,8 | 13,3 | 13,05 | 185,05 | 2,700 | 0,967 |
| 13,8 | 14,3 | 14,05 | 211,73 | 2,360 | 0,973 |
| 14,8 | 15,3 | 15,05 | 268,67 | 1,860 | 0,970 |
| 15,8 | 16,3 | 16,05 | 230,30 | 2,170 | 0,980 |
| 16,8 | 17,3 | 17,05 | 202,34 | 2,470 | 0,971 |
| 17,8 | 18,3 | 18,05 | 151,46 | 3,300 | 0,968 |
| 18,8 | 19,3 | 19,05 | 163,34 | 3,060 | 0,847 |
| 19,8 | 20,3 | 20,05 | 137,32 | 3,640 | 0,868 |
| 20,8 | 21,3 | 21,05 | 249,93 | 2,000 | 0,891 |
| 21,8 | 22,3 | 22,05 | 170,02 | 2,940 | 0,854 |
| 22,8 | 23,3 | 23,05 | 162,83 | 3,070 | 0,818 |
| 23,8 | 24,3 | 24,05 | 241,49 | 2,070 | 0,901 |
| 24,7 | 25,2 | 24,95 | 193,01 | 2,590 | 0,932 |

V_{S30} calcolata in base all'art. 3.2.2. del NTC08

Profondità posa fondazione in metri da p.c. : 0,0

V_{seq} 0,0 / 26,0 = 240,09 m/s

PARMAGEO

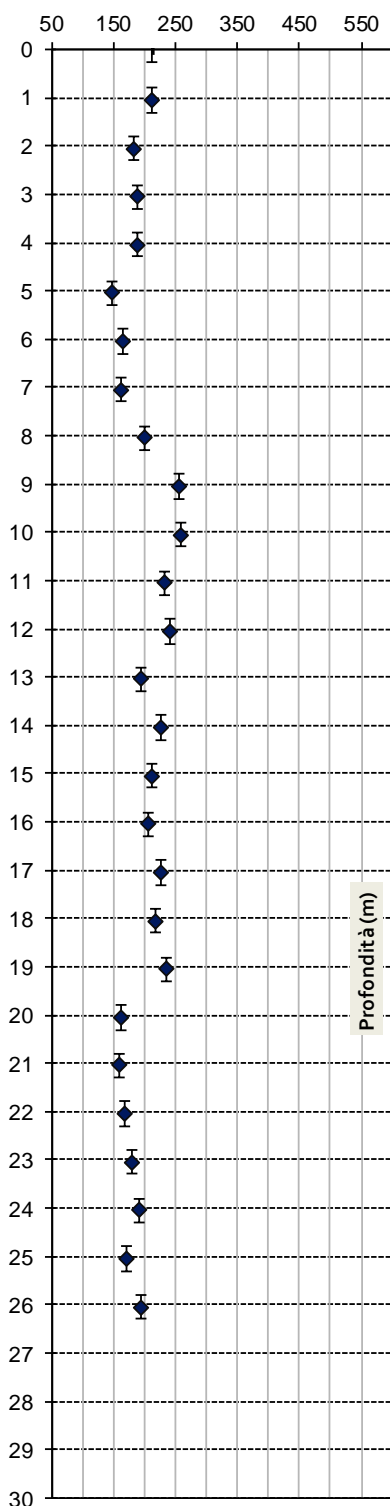
INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROVA SCPTU

| doc. | data emiss. | sperimentatore | responsabile |
|------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | 14/12/2019 | | |

| | |
|--------------|--|
| Committente: | AIPO - Modena |
| Cantiere: | MO-E-1346 Fiume Panaro (MO) - Via Emilia Est |
| Prova: | SCPTU 09 |
| Data prova: | 11 dicembre 2019 |

| | |
|--|------------|
| Distanza sorgente da verticale misura: | 0.50 metri |
| Profondità sorgente da piano campagna: | 0.00 metri |

Velocità onde di taglio V_{SVH} (m/s)

| Prof. misura | | Prof. dato | Velocità | Time Shift | Accuratezza |
|--------------|------|------------|----------|------------|-------------|
| da | a | m | m/s | msec | |
| | | 0,00 | | 40,370 | |
| 0,8 | 1,3 | 1,05 | 213,13 | 2,195 | 0,647 |
| 1,8 | 2,3 | 2,05 | 183,54 | 2,695 | 0,502 |
| 2,8 | 3,3 | 3,05 | 189,76 | 2,600 | 0,615 |
| 3,8 | 4,3 | 4,05 | 187,61 | 2,645 | 0,685 |
| 4,8 | 5,3 | 5,05 | 147,64 | 3,370 | 0,678 |
| 5,8 | 6,3 | 6,05 | 166,10 | 3,000 | 0,554 |
| 6,8 | 7,3 | 7,05 | 161,93 | 3,080 | 0,672 |
| 7,8 | 8,3 | 8,05 | 200,42 | 2,490 | 0,703 |
| 8,8 | 9,3 | 9,05 | 254,71 | 1,960 | 0,692 |
| 9,8 | 10,3 | 10,05 | 258,75 | 1,930 | 0,724 |
| 10,8 | 11,3 | 11,05 | 231,24 | 2,160 | 0,744 |
| 11,8 | 12,3 | 12,05 | 242,51 | 2,060 | 0,733 |
| 12,8 | 13,3 | 13,05 | 195,17 | 2,560 | 0,735 |
| 13,8 | 14,3 | 14,05 | 227,13 | 2,200 | 0,739 |
| 14,8 | 15,3 | 15,05 | 210,85 | 2,370 | 0,737 |
| 15,8 | 16,3 | 16,05 | 204,82 | 2,440 | 0,745 |
| 16,8 | 17,3 | 17,05 | 227,18 | 2,200 | 0,738 |
| 17,8 | 18,3 | 18,05 | 218,26 | 2,290 | 0,736 |
| 18,8 | 19,3 | 19,05 | 234,66 | 2,130 | 0,643 |
| 19,8 | 20,3 | 20,05 | 161,24 | 3,100 | 0,660 |
| 20,8 | 21,3 | 21,05 | 158,18 | 3,160 | 0,677 |
| 21,8 | 22,3 | 22,05 | 167,74 | 2,980 | 0,649 |
| 22,8 | 23,3 | 23,05 | 178,53 | 2,800 | 0,622 |
| 23,8 | 24,3 | 24,05 | 192,27 | 2,600 | 0,685 |
| 24,8 | 25,3 | 25,05 | 172,38 | 2,900 | 0,645 |
| 25,8 | 26,3 | 26,05 | 194,52 | 2,570 | 0,638 |

 V_{S30} calcolata in base all'art. 3.2.2. del NTC08

Profondità posa fondazione in metri da p.c. : 0,0

 $V_{Seq} \ 0,0 \ / \ 27,0 \ = \ 225,23 \ m/s$

4 PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

Nel corso dei sondaggi a carotaggio continuo sono stati prelevati n° 6 campioni indisturbati, sottoposti a prove geotecniche di laboratorio, come sintetizzato nella tabella che segue.

| TIPO PROVA | CAMPIONI | | | | | |
|--|----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| | S1-CI1 | S1-CI2 | S1-CI3 | S2-CI1 | S2-CI2 | S2-CI3 |
| | 3.0/3.7 | 6.0/6.7 | 10.6/11.3 | 2.3/3.0 | 5.2/5.9 | 15.0/15.7 |
| Determinazione del contenuto in acqua naturale | X | X | X | X | X | X |
| Determinazione del peso di volume naturale. | X | X | X | X | X | X |
| Peso specifico dei grani. | X | X | X | X | X | X |
| Limiti di Atterberg (liquido, plastico e ritiro) | X | X | X | X | X | X |
| Analisi granulometrica per setacciatura | X | X | X | X | X | X |
| Analisi granulometrica per sedimentazione | X | X | X | X | X | X |
| Prova di taglio CD | X | X | X | X | X | X |

I certificati delle prove eseguite sono riportati in Allegato 3.

5 PROVE DIAGNOSTICHE SUL MURO ARGINALE

Sono state svolte alcune indagini sul muro arginale in destra del T. Tiepido per determinarne le caratteristiche costruttive e la conformità ai dati di progetto in vista di un sovrалzo dello stesso. Illustrazione e risultati delle prove svolte a cura del Laboratorio "Studio MM" di Parma sono raccolti in Allegato 4.



MO-E-1346 Fiume Panaro

Avvio adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale alla portata progettuale di riferimento, tramite interventi di sistemazione morfologica dell'alveo, adeguamento in quota e in sagoma, a valle della cassa fino al confine provinciale. Intervento realizzabile per stralci funzionali (Ordinanza n.8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n.2 del 23/02/2016).

Realizzazione nuovo argine in sinistra idraulica del fiume Panaro tra la cassa di espansione e il T. Tiepido – Piano indagini geognostiche e geofisiche.

CUP: B94H15000800002 - CIG: ZD82A2E4B1

ELABORATO:

19-096.G_Rp.1.a

RAPPORTO INDAGINI ESEGUITE - ALLEGATI -

ESTENSORI:

COMMITTENTE:

PARMAGEO
INDAGINI GEOGNOSTICHE



AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

- Sede Operativa di Modena -

ALLEGATI

- All. 1** *Tabulati e grafici CPTU e S-CPTU*
- All. 2** *Tabulati e grafici CPT*
- All. 3** *Prove Geotecniche di Laboratorio*
- All. 4** *Indagini diagnostiche su muro arginale*

ALLEGATO 1
Tabulati e grafici CPTU e S-CPTU

Impresa esecutrice:



PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
info@parmageo.com - www.parmageo.com
Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro int. vers.




Committente:



Agenzia Interregionale per il fiume Po

Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**

Data: **16/12/2019**

Tipo prova: **CPTU**

Codice Prova: **19-096_CPTU.1_Panaro**

Note:

Il responsabile di sito:
(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-7,50**

Preforo [m]: **no**

Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Il direttore tecnico:
(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 1,00 | 0,017 | 0,50 | 0,01 | 0,00 |
| 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,18 | 0,50 | 1,8000 | 0,01 | 1,00 | 0,035 | 0,50 | 0,01 | 0,18 |
| 0,03 | 0,23 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,3174 | 0,23 | 1,00 | 0,052 | 0,50 | 0,23 | 0,73 |
| 0,04 | 0,56 | 0,05 | -1,65 | 0,01 | -0,2946 | 0,56 | 0,70 | 0,065 | 0,80 | 0,56 | -1,65 |
| 0,05 | 0,76 | 0,00 | -1,10 | 0,00 | -0,1447 | 0,76 | 0,80 | 0,079 | 0,80 | 0,76 | -1,10 |
| 0,06 | 0,87 | 0,23 | 1,10 | 0,03 | 0,1264 | 0,87 | 0,80 | 0,092 | 1,80 | 0,87 | 1,10 |
| 0,07 | 0,98 | 0,69 | -0,73 | 0,07 | -0,0745 | 0,98 | 0,80 | 0,106 | 1,80 | 0,98 | -0,73 |
| 0,08 | 1,05 | 1,65 | -0,91 | 0,16 | -0,0867 | 1,05 | 0,80 | 0,120 | 2,00 | 1,05 | -0,91 |
| 0,09 | 1,19 | 6,21 | -15,55 | 0,52 | -1,3067 | 1,21 | 0,70 | 0,133 | 2,00 | 1,18 | -15,55 |
| 0,10 | 1,54 | 12,55 | -23,23 | 0,81 | -1,5084 | 1,56 | 0,70 | 0,145 | 1,80 | 1,53 | -23,23 |
| 0,11 | 1,84 | 16,27 | -17,01 | 0,88 | -0,9245 | 1,86 | 0,80 | 0,159 | 1,80 | 1,83 | -17,01 |
| 0,12 | 1,91 | 18,66 | -8,96 | 0,98 | -0,4691 | 1,92 | 0,80 | 0,173 | 1,80 | 1,91 | -8,96 |
| 0,13 | 2,01 | 18,34 | -9,88 | 0,91 | -0,4915 | 2,02 | 0,90 | 0,188 | 1,80 | 2,01 | -9,88 |
| 0,14 | 2,13 | 18,85 | -12,26 | 0,88 | -0,5756 | 2,14 | 0,80 | 0,202 | 1,80 | 2,12 | -12,26 |
| 0,15 | 2,26 | 20,87 | -13,17 | 0,92 | -0,5827 | 2,27 | 0,70 | 0,215 | 1,80 | 2,25 | -13,17 |
| 0,16 | 1,95 | 27,67 | -10,25 | 1,42 | -0,5256 | 1,96 | 0,70 | 0,227 | 1,50 | 1,95 | -10,25 |
| 0,17 | 1,79 | 41,56 | -9,51 | 2,32 | -0,5313 | 1,80 | 0,60 | 0,237 | 1,50 | 1,79 | -9,51 |
| 0,18 | 1,74 | 49,14 | -9,51 | 2,82 | -0,5466 | 1,75 | 0,60 | 0,248 | 1,80 | 1,74 | -9,51 |
| 0,19 | 1,67 | 58,84 | -6,95 | 3,52 | -0,4162 | 1,68 | 0,70 | 0,260 | 1,80 | 1,67 | -6,95 |
| 0,20 | 1,63 | 59,90 | -7,50 | 3,67 | -0,4601 | 1,64 | 0,70 | 0,272 | 1,50 | 1,63 | -7,50 |
| 0,21 | 1,60 | 63,34 | -8,78 | 3,96 | -0,5488 | 1,61 | 0,70 | 0,284 | 1,50 | 1,60 | -8,78 |
| 0,22 | 1,52 | 73,55 | -6,59 | 4,84 | -0,4336 | 1,53 | 0,70 | 0,297 | 1,80 | 1,52 | -6,59 |
| 0,23 | 1,53 | 78,56 | -12,44 | 5,13 | -0,8131 | 1,54 | 0,70 | 0,309 | 1,80 | 1,52 | -12,44 |
| 0,24 | 1,51 | 82,24 | -12,07 | 5,45 | -0,7993 | 1,52 | 0,80 | 0,323 | 1,80 | 1,50 | -12,07 |
| 0,25 | 1,43 | 84,63 | -11,34 | 5,92 | -0,7930 | 1,44 | 0,80 | 0,337 | 1,80 | 1,43 | -11,34 |
| 0,26 | 1,37 | 89,55 | -12,81 | 6,54 | -0,9350 | 1,38 | 0,80 | 0,351 | 1,80 | 1,36 | -12,81 |
| 0,27 | 1,35 | 95,61 | -46,29 | 7,08 | -3,4289 | 1,40 | 0,80 | 0,365 | 1,80 | 1,33 | -46,29 |
| 0,28 | 1,36 | 96,26 | -52,51 | 7,08 | -3,8610 | 1,41 | 0,70 | 0,377 | 1,80 | 1,34 | -52,51 |
| 0,29 | 1,32 | 97,04 | -19,94 | 7,35 | -1,5106 | 1,34 | 0,80 | 0,391 | 2,30 | 1,31 | -19,94 |
| 0,30 | 1,32 | 95,75 | -13,36 | 7,25 | -1,0121 | 1,33 | 0,80 | 0,405 | 2,30 | 1,31 | -13,36 |
| 0,31 | 1,31 | 91,16 | -10,06 | 6,96 | -0,7679 | 1,32 | 0,80 | 0,419 | 2,00 | 1,31 | -10,06 |
| 0,32 | 1,26 | 88,86 | -7,87 | 7,05 | -0,6246 | 1,27 | 0,80 | 0,433 | 2,00 | 1,26 | -7,87 |
| 0,33 | 1,26 | 85,18 | -13,17 | 6,76 | -1,0452 | 1,27 | 0,80 | 0,447 | 2,00 | 1,25 | -13,17 |
| 0,34 | 1,33 | 83,30 | -25,80 | 6,26 | -1,9398 | 1,36 | 0,70 | 0,459 | 2,00 | 1,32 | -25,80 |
| 0,35 | 1,31 | 79,25 | -15,00 | 6,05 | -1,1450 | 1,33 | 0,70 | 0,471 | 2,30 | 1,30 | -15,00 |
| 0,36 | 1,34 | 78,15 | -16,65 | 5,83 | -1,2425 | 1,36 | 0,70 | 0,483 | 2,30 | 1,33 | -16,65 |
| 0,37 | 1,34 | 76,40 | -13,36 | 5,70 | -0,9970 | 1,35 | 0,70 | 0,496 | 2,00 | 1,33 | -13,36 |
| 0,38 | 1,42 | 75,89 | -17,20 | 5,34 | -1,2113 | 1,44 | 0,70 | 0,508 | 2,00 | 1,41 | -17,20 |
| 0,39 | 1,43 | 74,52 | -5,12 | 5,21 | -0,3580 | 1,44 | 0,70 | 0,520 | 2,00 | 1,43 | -5,12 |
| 0,40 | 1,50 | 76,68 | 21,59 | 5,11 | 1,4393 | 1,48 | 0,70 | 0,532 | 2,00 | 1,51 | 21,59 |
| 0,41 | 1,58 | 77,59 | 13,54 | 4,91 | 0,8570 | 1,57 | 0,70 | 0,545 | 2,00 | 1,59 | 13,54 |
| 0,42 | 1,68 | 77,41 | 20,31 | 4,61 | 1,2089 | 1,66 | 0,70 | 0,557 | 2,00 | 1,69 | 20,31 |
| 0,43 | 2,13 | 74,84 | 84,89 | 3,51 | 3,9854 | 2,05 | 0,70 | 0,569 | 2,00 | 2,17 | 84,89 |
| 0,44 | 2,34 | 74,93 | 104,83 | 3,20 | 4,4799 | 2,24 | 0,70 | 0,581 | 2,00 | 2,38 | 104,83 |
| 0,45 | 2,58 | 79,02 | 76,29 | 3,06 | 2,9570 | 2,50 | 0,70 | 0,593 | 2,00 | 2,61 | 76,29 |
| 0,46 | 2,91 | 82,33 | 33,30 | 2,83 | 1,1443 | 2,88 | 0,70 | 0,606 | 2,00 | 2,92 | 33,30 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 3,00 | 88,81 | 23,05 | 2,96 | 0,7683 | 2,98 | 0,70 | 0,618 | 2,00 | 3,01 | 23,05 |
| 0,48 | 3,37 | 92,58 | 14,27 | 2,75 | 0,4234 | 3,36 | 0,70 | 0,630 | 2,00 | 3,38 | 14,27 |
| 0,49 | 3,74 | 93,13 | 6,40 | 2,49 | 0,1711 | 3,73 | 0,70 | 0,642 | 2,00 | 3,74 | 6,40 |
| 0,50 | 3,54 | 92,58 | 3,84 | 2,62 | 0,1085 | 3,54 | 0,70 | 0,654 | 2,00 | 3,54 | 3,84 |
| 0,51 | 4,54 | 100,90 | 2,01 | 2,22 | 0,0443 | 4,54 | 0,70 | 0,667 | 1,80 | 4,54 | 2,01 |
| 0,52 | 5,53 | 102,33 | -6,59 | 1,85 | -0,1192 | 5,54 | 0,70 | 0,679 | 1,80 | 5,53 | -6,59 |
| 0,53 | 5,33 | 102,46 | -10,43 | 1,92 | -0,1957 | 5,34 | 0,70 | 0,691 | 2,00 | 5,33 | -10,43 |
| 0,54 | 5,15 | 94,56 | -4,21 | 1,84 | -0,0817 | 5,15 | 0,70 | 0,703 | 2,00 | 5,15 | -4,21 |
| 0,55 | 4,86 | 88,86 | 3,66 | 1,83 | 0,0753 | 4,86 | 0,70 | 0,716 | 2,00 | 4,86 | 3,66 |
| 0,56 | 4,39 | 104,49 | -2,74 | 2,38 | -0,0624 | 4,39 | 0,70 | 0,728 | 2,00 | 4,39 | -2,74 |
| 0,57 | 4,00 | 104,16 | -13,54 | 2,60 | -0,3385 | 4,01 | 0,70 | 0,740 | 1,80 | 3,99 | -13,54 |
| 0,58 | 3,42 | 112,90 | -8,96 | 3,30 | -0,2620 | 3,43 | 0,70 | 0,752 | 1,80 | 3,42 | -8,96 |
| 0,59 | 3,32 | 114,32 | 2,93 | 3,44 | 0,0883 | 3,32 | 0,70 | 0,764 | 2,00 | 3,32 | 2,93 |
| 0,60 | 3,30 | 116,94 | 5,31 | 3,54 | 0,1609 | 3,29 | 0,70 | 0,777 | 2,00 | 3,30 | 5,31 |
| 0,61 | 2,99 | 122,83 | 14,82 | 4,11 | 0,4957 | 2,98 | 0,70 | 0,789 | 2,00 | 3,00 | 14,82 |
| 0,62 | 3,02 | 128,39 | 13,54 | 4,25 | 0,4483 | 3,01 | 0,70 | 0,801 | 2,00 | 3,03 | 13,54 |
| 0,63 | 2,89 | 134,87 | 12,81 | 4,67 | 0,4433 | 2,88 | 0,70 | 0,813 | 2,00 | 2,90 | 12,81 |
| 0,64 | 2,78 | 149,12 | 14,82 | 5,36 | 0,5331 | 2,77 | 0,70 | 0,826 | 2,00 | 2,79 | 14,82 |
| 0,65 | 2,69 | 147,33 | 14,64 | 5,48 | 0,5442 | 2,68 | 0,80 | 0,839 | 1,80 | 2,70 | 14,64 |
| 0,66 | 2,63 | 146,13 | 15,55 | 5,56 | 0,5913 | 2,61 | 0,70 | 0,852 | 2,00 | 2,64 | 15,55 |
| 0,67 | 2,59 | 150,09 | 16,47 | 5,79 | 0,6359 | 2,57 | 0,70 | 0,864 | 2,00 | 2,60 | 16,47 |
| 0,68 | 2,55 | 151,37 | 17,20 | 5,94 | 0,6745 | 2,53 | 0,70 | 0,876 | 1,80 | 2,56 | 17,20 |
| 0,69 | 2,50 | 149,03 | 18,29 | 5,96 | 0,7316 | 2,48 | 0,70 | 0,888 | 1,80 | 2,51 | 18,29 |
| 0,70 | 2,48 | 149,67 | 13,54 | 6,04 | 0,5460 | 2,47 | 0,70 | 0,901 | 2,00 | 2,49 | 13,54 |
| 0,71 | 2,45 | 147,97 | 7,14 | 6,04 | 0,2914 | 2,44 | 0,70 | 0,913 | 2,00 | 2,45 | 7,14 |
| 0,72 | 2,37 | 141,54 | 1,28 | 5,97 | 0,0540 | 2,37 | 0,70 | 0,925 | 1,80 | 2,37 | 1,28 |
| 0,73 | 2,36 | 139,84 | 0,55 | 5,93 | 0,0233 | 2,36 | 0,70 | 0,937 | 1,80 | 2,36 | 0,55 |
| 0,74 | 2,39 | 138,41 | 0,18 | 5,79 | 0,0075 | 2,39 | 0,70 | 0,949 | 2,00 | 2,39 | 0,18 |
| 0,75 | 2,38 | 133,45 | -0,37 | 5,61 | -0,0155 | 2,38 | 0,70 | 0,962 | 2,00 | 2,38 | -0,37 |
| 0,76 | 2,43 | 131,79 | -2,93 | 5,42 | -0,1206 | 2,43 | 0,70 | 0,974 | 2,00 | 2,43 | -2,93 |
| 0,77 | 2,36 | 129,91 | -0,18 | 5,50 | -0,0076 | 2,36 | 0,80 | 0,988 | 2,00 | 2,36 | -0,18 |
| 0,78 | 3,38 | 123,75 | 5,85 | 3,66 | 0,1731 | 3,37 | 0,80 | 1,002 | 1,80 | 3,38 | 5,85 |
| 0,79 | 3,52 | 117,50 | 9,70 | 3,34 | 0,2756 | 3,51 | 0,80 | 1,016 | 1,80 | 3,52 | 9,70 |
| 0,80 | 4,09 | 112,94 | 6,95 | 2,76 | 0,1699 | 4,08 | 0,70 | 1,028 | 2,00 | 4,09 | 6,95 |
| 0,81 | 4,53 | 107,57 | 4,94 | 2,37 | 0,1091 | 4,53 | 0,70 | 1,040 | 2,00 | 4,53 | 4,94 |
| 0,82 | 5,13 | 105,45 | 2,56 | 2,06 | 0,0499 | 5,13 | 0,70 | 1,052 | 1,80 | 5,13 | 2,56 |
| 0,83 | 6,18 | 108,99 | 18,29 | 1,76 | 0,2960 | 6,16 | 0,70 | 1,065 | 1,80 | 6,19 | 18,29 |
| 0,84 | 8,52 | 109,54 | 18,11 | 1,29 | 0,2126 | 8,50 | 0,70 | 1,077 | 1,80 | 8,53 | 18,11 |
| 0,85 | 9,76 | 110,09 | 25,43 | 1,13 | 0,2606 | 9,73 | 0,80 | 1,091 | 1,50 | 9,77 | 25,43 |
| 0,86 | 9,38 | 107,20 | 28,36 | 1,14 | 0,3023 | 9,35 | 0,80 | 1,105 | 1,50 | 9,39 | 28,36 |
| 0,87 | 10,39 | 110,32 | 27,99 | 1,06 | 0,2694 | 10,36 | 0,80 | 1,119 | 1,80 | 10,40 | 27,99 |
| 0,88 | 10,52 | 104,44 | 15,92 | 0,99 | 0,1513 | 10,50 | 0,80 | 1,133 | 1,50 | 10,53 | 15,92 |
| 0,89 | 9,92 | 103,02 | 10,43 | 1,04 | 0,1051 | 9,91 | 0,80 | 1,147 | 1,50 | 9,92 | 10,43 |
| 0,90 | 9,12 | 105,68 | 0,00 | 1,16 | 0,0000 | 9,12 | 0,80 | 1,161 | 1,80 | 9,12 | 0,00 |
| 0,91 | 8,01 | 104,26 | -4,76 | 1,30 | -0,0594 | 8,01 | 0,80 | 1,175 | 1,80 | 8,01 | -4,76 |
| 0,92 | 6,89 | 139,24 | -4,21 | 2,02 | -0,0611 | 6,89 | 0,80 | 1,189 | 1,80 | 6,89 | -4,21 |
| 0,93 | 6,94 | 134,23 | -6,22 | 1,93 | -0,0896 | 6,95 | 0,80 | 1,202 | 1,80 | 6,94 | -6,22 |
| 0,94 | 6,68 | 134,04 | -1,46 | 2,01 | -0,0219 | 6,68 | 0,70 | 1,215 | 1,80 | 6,68 | -1,46 |
| 0,95 | 6,68 | 142,55 | 6,77 | 2,13 | 0,1013 | 6,67 | 0,70 | 1,227 | 1,80 | 6,68 | 6,77 |
| 0,96 | 7,13 | 142,59 | 6,77 | 2,00 | 0,0950 | 7,12 | 0,70 | 1,239 | 1,80 | 7,13 | 6,77 |
| 0,97 | 5,52 | 143,93 | 2,56 | 2,61 | 0,0464 | 5,52 | 0,80 | 1,253 | 1,80 | 5,52 | 2,56 |
| 0,98 | 4,34 | 152,02 | 17,20 | 3,50 | 0,3963 | 4,32 | 0,80 | 1,267 | 1,80 | 4,35 | 17,20 |
| 0,99 | 3,80 | 178,50 | 2,38 | 4,70 | 0,0626 | 3,80 | 0,80 | 1,281 | 2,00 | 3,80 | 2,38 |
| 1,00 | 3,68 | 190,40 | 0,91 | 5,17 | 0,0247 | 3,68 | 0,80 | 1,295 | 2,00 | 3,68 | 0,91 |
| 1,01 | 3,63 | 197,53 | 0,37 | 5,44 | 0,0102 | 3,63 | 0,80 | 1,309 | 1,80 | 3,63 | 0,37 |
| 1,02 | 3,05 | 223,22 | 2,38 | 7,32 | 0,0780 | 3,05 | 0,80 | 1,323 | 1,80 | 3,05 | 2,38 |
| 1,03 | 2,83 | 226,35 | 2,74 | 8,00 | 0,0968 | 2,83 | 0,80 | 1,337 | 1,80 | 2,83 | 2,74 |
| 1,04 | 2,61 | 229,70 | 2,93 | 8,80 | 0,1123 | 2,61 | 0,80 | 1,351 | 1,80 | 2,61 | 2,93 |
| 1,05 | 2,56 | 229,48 | 9,88 | 8,96 | 0,3859 | 2,55 | 0,80 | 1,365 | 1,80 | 2,56 | 9,88 |
| 1,06 | 2,51 | 210,77 | 14,45 | 8,40 | 0,5757 | 2,50 | 0,80 | 1,379 | 2,00 | 2,52 | 14,45 |
| 1,07 | 2,49 | 221,25 | 15,92 | 8,89 | 0,6394 | 2,47 | 0,80 | 1,393 | 2,00 | 2,50 | 15,92 |
| 1,08 | 2,47 | 219,55 | 16,65 | 8,89 | 0,6741 | 2,45 | 0,80 | 1,407 | 1,80 | 2,48 | 16,65 |
| 1,09 | 2,46 | 219,22 | 16,83 | 8,91 | 0,6841 | 2,44 | 0,80 | 1,421 | 1,80 | 2,47 | 16,83 |
| 1,10 | 2,45 | 216,83 | 20,31 | 8,85 | 0,8290 | 2,43 | 0,80 | 1,435 | 1,80 | 2,46 | 20,31 |
| 1,11 | 2,47 | 207,78 | 20,12 | 8,41 | 0,8146 | 2,45 | 0,80 | 1,449 | 2,00 | 2,48 | 20,12 |
| 1,12 | 2,47 | 207,78 | 20,12 | 8,41 | 0,8146 | 2,45 | 0,80 | 1,463 | 2,30 | 2,48 | 20,12 |
| 1,13 | 2,47 | 207,78 | 20,12 | 8,41 | 0,8146 | 2,45 | 0,80 | 1,477 | 2,00 | 2,48 | 20,12 |
| 1,14 | 2,59 | 153,58 | 56,53 | 5,93 | 2,1826 | 2,53 | 0,80 | 1,490 | 2,00 | 2,61 | 56,53 |
| 1,15 | 2,65 | 151,14 | 49,03 | 5,70 | 1,8502 | 2,60 | 0,80 | 1,504 | 2,00 | 2,67 | 49,03 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 2,75 | 153,76 | 40,61 | 5,59 | 1,4767 | 2,71 | 0,70 | 1,517 | 2,00 | 2,77 | 40,61 |
| 1,17 | 2,79 | 151,79 | 38,42 | 5,44 | 1,3771 | 2,75 | 0,70 | 1,529 | 1,80 | 2,81 | 38,42 |
| 1,18 | 2,75 | 140,27 | 39,15 | 5,10 | 1,4236 | 2,71 | 0,70 | 1,541 | 0,30 | 2,77 | 39,15 |
| 1,19 | 2,74 | 137,54 | 38,05 | 5,02 | 1,3887 | 2,70 | 0,70 | 1,553 | 0,30 | 2,76 | 38,05 |
| 1,20 | 2,90 | 134,32 | 34,58 | 4,63 | 1,1924 | 2,87 | 0,70 | 1,566 | 1,80 | 2,91 | 34,58 |
| 1,21 | 2,95 | 133,22 | 31,28 | 4,52 | 1,0603 | 2,92 | 0,70 | 1,578 | 2,00 | 2,96 | 31,28 |
| 1,22 | 3,04 | 130,55 | 23,78 | 4,29 | 0,7822 | 3,02 | 0,70 | 1,590 | 2,00 | 3,05 | 23,78 |
| 1,23 | 3,09 | 131,47 | 24,88 | 4,25 | 0,8052 | 3,07 | 0,70 | 1,602 | 1,50 | 3,10 | 24,88 |
| 1,24 | 3,14 | 129,82 | 26,71 | 4,13 | 0,8506 | 3,11 | 0,80 | 1,616 | 1,50 | 3,15 | 26,71 |
| 1,25 | 3,20 | 130,92 | 25,61 | 4,09 | 0,8003 | 3,17 | 0,80 | 1,630 | 2,00 | 3,21 | 25,61 |
| 1,26 | 3,21 | 132,71 | 24,33 | 4,13 | 0,7579 | 3,19 | 0,80 | 1,644 | 2,00 | 3,22 | 24,33 |
| 1,27 | 3,24 | 135,19 | 24,33 | 4,17 | 0,7509 | 3,22 | 0,80 | 1,658 | 1,50 | 3,25 | 24,33 |
| 1,28 | 3,29 | 137,31 | 21,77 | 4,17 | 0,6617 | 3,27 | 0,80 | 1,672 | 1,80 | 3,30 | 21,77 |
| 1,29 | 3,25 | 143,38 | 20,31 | 4,41 | 0,6249 | 3,23 | 0,80 | 1,686 | 1,80 | 3,26 | 20,31 |
| 1,30 | 3,26 | 147,42 | 18,84 | 4,52 | 0,5779 | 3,24 | 0,80 | 1,700 | 2,00 | 3,27 | 18,84 |
| 1,31 | 3,29 | 151,65 | 17,20 | 4,61 | 0,5228 | 3,27 | 0,80 | 1,714 | 2,00 | 3,30 | 17,20 |
| 1,32 | 3,31 | 155,97 | 17,20 | 4,71 | 0,5196 | 3,29 | 0,80 | 1,728 | 1,80 | 3,32 | 17,20 |
| 1,33 | 3,37 | 162,77 | 11,16 | 4,83 | 0,3312 | 3,36 | 0,80 | 1,742 | 1,80 | 3,37 | 11,16 |
| 1,34 | 3,41 | 167,56 | 8,60 | 4,91 | 0,2522 | 3,40 | 0,80 | 1,756 | 1,80 | 3,41 | 8,60 |
| 1,35 | 3,40 | 171,92 | 6,22 | 5,06 | 0,1829 | 3,39 | 0,80 | 1,770 | 1,50 | 3,40 | 6,22 |
| 1,36 | 3,41 | 177,21 | 4,94 | 5,20 | 0,1449 | 3,41 | 0,80 | 1,784 | 1,50 | 3,41 | 4,94 |
| 1,37 | 3,43 | 185,39 | 3,66 | 5,40 | 0,1067 | 3,43 | 0,80 | 1,798 | 1,80 | 3,43 | 3,66 |
| 1,38 | 3,44 | 198,26 | -3,84 | 5,76 | -0,1116 | 3,44 | 0,80 | 1,812 | 1,80 | 3,44 | -3,84 |
| 1,39 | 3,46 | 203,92 | -4,21 | 5,89 | -0,1217 | 3,46 | 0,80 | 1,826 | 2,00 | 3,46 | -4,21 |
| 1,40 | 3,48 | 206,26 | -4,57 | 5,93 | -0,1313 | 3,48 | 0,90 | 1,841 | 2,00 | 3,48 | -4,57 |
| 1,41 | 3,52 | 209,11 | -5,49 | 5,94 | -0,1560 | 3,53 | 0,90 | 1,857 | 1,80 | 3,52 | -5,49 |
| 1,42 | 3,55 | 211,69 | -6,22 | 5,96 | -0,1752 | 3,56 | 0,90 | 1,873 | 1,80 | 3,55 | -6,22 |
| 1,43 | 3,57 | 215,68 | -7,50 | 6,04 | -0,2101 | 3,58 | 0,90 | 1,888 | 1,80 | 3,57 | -7,50 |
| 1,44 | 3,59 | 218,40 | -5,49 | 6,08 | -0,1529 | 3,60 | 0,90 | 1,904 | 1,80 | 3,59 | -5,49 |
| 1,45 | 3,62 | 219,82 | -4,57 | 6,07 | -0,1262 | 3,62 | 0,90 | 1,920 | 1,80 | 3,62 | -4,57 |
| 1,46 | 3,73 | 220,14 | -2,93 | 5,90 | -0,0786 | 3,73 | 0,90 | 1,936 | 1,80 | 3,73 | -2,93 |
| 1,47 | 3,74 | 220,92 | -6,77 | 5,91 | -0,1810 | 3,75 | 0,90 | 1,951 | 1,80 | 3,74 | -6,77 |
| 1,48 | 3,68 | 220,24 | -15,00 | 5,98 | -0,4076 | 3,70 | 0,90 | 1,967 | 2,00 | 3,67 | -15,00 |
| 1,49 | 3,68 | 225,80 | -15,00 | 6,14 | -0,4076 | 3,70 | 0,90 | 1,983 | 2,00 | 3,67 | -15,00 |
| 1,50 | 3,67 | 228,28 | -14,09 | 6,22 | -0,3839 | 3,68 | 0,90 | 1,998 | 2,00 | 3,66 | -14,09 |
| 1,51 | 3,66 | 230,03 | -12,07 | 6,28 | -0,3298 | 3,67 | 0,90 | 2,014 | 2,00 | 3,65 | -12,07 |
| 1,52 | 3,66 | 232,10 | -7,87 | 6,34 | -0,2150 | 3,67 | 0,90 | 2,030 | 1,80 | 3,66 | -7,87 |
| 1,53 | 3,69 | 233,20 | -8,23 | 6,32 | -0,2230 | 3,70 | 0,90 | 2,045 | 1,80 | 3,69 | -8,23 |
| 1,54 | 3,71 | 233,20 | -8,60 | 6,29 | -0,2318 | 3,72 | 0,80 | 2,059 | 2,00 | 3,71 | -8,60 |
| 1,55 | 3,77 | 234,67 | -7,87 | 6,22 | -0,2088 | 3,78 | 0,80 | 2,073 | 2,00 | 3,77 | -7,87 |
| 1,56 | 3,78 | 235,86 | -7,14 | 6,24 | -0,1889 | 3,79 | 0,80 | 2,087 | 2,00 | 3,78 | -7,14 |
| 1,57 | 3,77 | 238,39 | -6,04 | 6,32 | -0,1602 | 3,78 | 0,90 | 2,103 | 2,00 | 3,77 | -6,04 |
| 1,58 | 3,74 | 241,29 | -4,02 | 6,45 | -0,1075 | 3,74 | 0,90 | 2,119 | 2,00 | 3,74 | -4,02 |
| 1,59 | 3,71 | 243,77 | -3,48 | 6,57 | -0,0938 | 3,71 | 0,90 | 2,134 | 2,00 | 3,71 | -3,48 |
| 1,60 | 3,67 | 245,29 | -2,74 | 6,68 | -0,0747 | 3,67 | 0,90 | 2,150 | 1,80 | 3,67 | -2,74 |
| 1,61 | 3,67 | 248,05 | -2,74 | 6,76 | -0,0747 | 3,67 | 0,80 | 2,164 | 1,80 | 3,67 | -2,74 |
| 1,62 | 3,62 | 247,54 | -13,54 | 6,84 | -0,3740 | 3,63 | 0,80 | 2,178 | 2,00 | 3,61 | -13,54 |
| 1,63 | 3,60 | 250,53 | -14,82 | 6,96 | -0,4117 | 3,61 | 0,80 | 2,192 | 1,80 | 3,59 | -14,82 |
| 1,64 | 3,58 | 251,22 | -14,82 | 7,02 | -0,4140 | 3,59 | 0,80 | 2,206 | 1,80 | 3,57 | -14,82 |
| 1,65 | 3,54 | 251,77 | -16,65 | 7,11 | -0,4703 | 3,56 | 0,80 | 2,220 | 1,80 | 3,53 | -16,65 |
| 1,66 | 3,54 | 253,33 | -17,20 | 7,16 | -0,4859 | 3,56 | 0,80 | 2,234 | 1,80 | 3,53 | -17,20 |
| 1,67 | 3,52 | 252,41 | -18,11 | 7,17 | -0,5145 | 3,54 | 0,80 | 2,248 | 1,80 | 3,51 | -18,11 |
| 1,68 | 3,42 | 252,05 | -9,51 | 7,37 | -0,2781 | 3,43 | 0,80 | 2,262 | 0,00 | 3,42 | -9,51 |
| 1,69 | 3,39 | 253,61 | -9,51 | 7,48 | -0,2805 | 3,40 | 0,80 | 2,276 | 0,30 | 3,39 | -9,51 |
| 1,70 | 3,35 | 253,75 | -9,51 | 7,57 | -0,2839 | 3,36 | 0,80 | 2,290 | 1,50 | 3,35 | -9,51 |
| 1,71 | 3,47 | 245,66 | -14,45 | 7,08 | -0,4164 | 3,48 | 0,90 | 2,306 | 1,50 | 3,46 | -14,45 |
| 1,72 | 3,48 | 247,72 | -15,18 | 7,12 | -0,4362 | 3,50 | 0,90 | 2,321 | 1,80 | 3,47 | -15,18 |
| 1,73 | 3,47 | 249,70 | -14,45 | 7,20 | -0,4164 | 3,48 | 0,80 | 2,335 | 1,80 | 3,46 | -14,45 |
| 1,74 | 3,45 | 251,22 | -14,09 | 7,28 | -0,4084 | 3,46 | 0,80 | 2,349 | 2,00 | 3,44 | -14,09 |
| 1,75 | 3,43 | 252,05 | -11,71 | 7,35 | -0,3414 | 3,44 | 0,80 | 2,363 | 1,50 | 3,43 | -11,71 |
| 1,76 | 3,39 | 253,61 | -10,25 | 7,48 | -0,3024 | 3,40 | 0,80 | 2,377 | 1,50 | 3,39 | -10,25 |
| 1,77 | 3,35 | 253,75 | -10,25 | 7,57 | -0,3060 | 3,36 | 0,80 | 2,391 | 2,00 | 3,35 | -10,25 |
| 1,78 | 3,25 | 253,01 | -7,68 | 7,78 | -0,2363 | 3,26 | 0,80 | 2,405 | 2,00 | 3,25 | -7,68 |
| 1,79 | 3,24 | 253,61 | -6,95 | 7,83 | -0,2145 | 3,25 | 0,80 | 2,419 | 1,80 | 3,24 | -6,95 |
| 1,80 | 3,23 | 252,46 | -8,05 | 7,82 | -0,2492 | 3,24 | 0,80 | 2,433 | 1,80 | 3,23 | -8,05 |
| 1,81 | 3,21 | 251,59 | -10,25 | 7,84 | -0,3193 | 3,22 | 0,80 | 2,447 | 2,00 | 3,21 | -10,25 |
| 1,82 | 3,14 | 249,06 | -16,47 | 7,93 | -0,5245 | 3,16 | 0,80 | 2,461 | 2,00 | 3,13 | -16,47 |
| 1,83 | 3,15 | 248,37 | -15,55 | 7,88 | -0,4937 | 3,17 | 0,80 | 2,475 | 1,80 | 3,14 | -15,55 |
| 1,84 | 3,14 | 245,66 | -15,00 | 7,82 | -0,4777 | 3,16 | 0,80 | 2,489 | 1,80 | 3,13 | -15,00 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 3,12 | 243,68 | -15,37 | 7,81 | -0,4926 | 3,14 | 0,80 | 2,503 | 1,80 | 3,11 | -15,37 |
| 1,86 | 3,08 | 241,06 | -14,27 | 7,83 | -0,4633 | 3,09 | 0,80 | 2,517 | 1,80 | 3,07 | -14,27 |
| 1,87 | 3,08 | 239,36 | -11,53 | 7,77 | -0,3744 | 3,09 | 0,80 | 2,531 | 1,80 | 3,08 | -11,53 |
| 1,88 | 3,06 | 236,42 | -8,60 | 7,73 | -0,2810 | 3,07 | 0,80 | 2,545 | 1,80 | 3,06 | -8,60 |
| 1,89 | 3,05 | 234,03 | -7,14 | 7,67 | -0,2341 | 3,06 | 0,80 | 2,559 | 1,80 | 3,05 | -7,14 |
| 1,90 | 3,04 | 231,54 | -5,67 | 7,62 | -0,1865 | 3,05 | 0,80 | 2,573 | 1,80 | 3,04 | -5,67 |
| 1,91 | 3,06 | 227,91 | -4,57 | 7,45 | -0,1493 | 3,06 | 0,80 | 2,586 | 1,80 | 3,06 | -4,57 |
| 1,92 | 3,10 | 224,88 | -4,21 | 7,25 | -0,1358 | 3,10 | 0,80 | 2,600 | 1,80 | 3,10 | -4,21 |
| 1,93 | 3,10 | 223,96 | -4,02 | 7,22 | -0,1297 | 3,10 | 0,80 | 2,614 | 2,00 | 3,10 | -4,02 |
| 1,94 | 3,10 | 223,55 | -3,11 | 7,21 | -0,1003 | 3,10 | 0,80 | 2,628 | 2,00 | 3,10 | -3,11 |
| 1,95 | 3,12 | 223,18 | 1,65 | 7,15 | 0,0529 | 3,12 | 0,80 | 2,642 | 1,80 | 3,12 | 1,65 |
| 1,96 | 3,12 | 220,28 | 0,18 | 7,06 | 0,0058 | 3,12 | 0,80 | 2,656 | 1,80 | 3,12 | 0,18 |
| 1,97 | 3,13 | 218,99 | 2,01 | 7,00 | 0,0642 | 3,13 | 0,80 | 2,670 | 1,80 | 3,13 | 2,01 |
| 1,98 | 3,14 | 217,06 | 3,66 | 6,91 | 0,1166 | 3,14 | 0,80 | 2,684 | 1,80 | 3,14 | 3,66 |
| 1,99 | 3,15 | 215,22 | 7,32 | 6,83 | 0,2324 | 3,14 | 0,80 | 2,698 | 1,80 | 3,15 | 7,32 |
| 2,00 | 3,21 | 210,54 | 10,43 | 6,56 | 0,3249 | 3,20 | 0,90 | 2,714 | 1,80 | 3,21 | 10,43 |
| 2,01 | 3,30 | 206,21 | 8,96 | 6,25 | 0,2715 | 3,29 | 0,90 | 2,730 | 1,80 | 3,30 | 8,96 |
| 2,02 | 3,36 | 204,15 | 7,50 | 6,08 | 0,2232 | 3,35 | 0,90 | 2,745 | 1,80 | 3,36 | 7,50 |
| 2,03 | 3,39 | 204,38 | 7,32 | 6,03 | 0,2159 | 3,38 | 0,80 | 2,759 | 1,80 | 3,39 | 7,32 |
| 2,04 | 3,38 | 204,84 | 9,70 | 6,06 | 0,2870 | 3,37 | 0,80 | 2,773 | 1,80 | 3,38 | 9,70 |
| 2,05 | 3,38 | 205,16 | 9,15 | 6,07 | 0,2707 | 3,37 | 0,80 | 2,787 | 1,80 | 3,38 | 9,15 |
| 2,06 | 3,31 | 201,89 | 11,53 | 6,10 | 0,3483 | 3,30 | 0,80 | 2,801 | 0,80 | 3,31 | 11,53 |
| 2,07 | 3,31 | 201,89 | 11,53 | 6,10 | 0,3483 | 3,30 | 0,80 | 2,815 | 2,50 | 3,31 | 11,53 |
| 2,08 | 3,31 | 201,89 | 11,53 | 6,10 | 0,3483 | 3,30 | 0,80 | 2,829 | 1,30 | 3,31 | 11,53 |
| 2,09 | 3,28 | 213,89 | 15,18 | 6,52 | 0,4628 | 3,26 | 0,80 | 2,843 | 1,30 | 3,29 | 15,18 |
| 2,10 | 3,25 | 216,83 | 14,27 | 6,67 | 0,4391 | 3,24 | 0,80 | 2,857 | 1,80 | 3,26 | 14,27 |
| 2,11 | 3,19 | 222,63 | 9,51 | 6,98 | 0,2981 | 3,18 | 0,80 | 2,871 | 1,80 | 3,19 | 9,51 |
| 2,12 | 3,17 | 226,44 | 4,94 | 7,14 | 0,1558 | 3,17 | 0,80 | 2,885 | 1,80 | 3,17 | 4,94 |
| 2,13 | 3,15 | 230,95 | 3,29 | 7,33 | 0,1044 | 3,15 | 0,80 | 2,899 | 1,80 | 3,15 | 3,29 |
| 2,14 | 3,16 | 230,90 | 6,40 | 7,31 | 0,2025 | 3,15 | 0,80 | 2,913 | 1,80 | 3,16 | 6,40 |
| 2,15 | 3,06 | 228,46 | 11,16 | 7,47 | 0,3647 | 3,05 | 0,80 | 2,927 | 1,80 | 3,06 | 11,16 |
| 2,16 | 2,99 | 227,31 | 15,37 | 7,60 | 0,5140 | 2,97 | 0,80 | 2,941 | 1,80 | 3,00 | 15,37 |
| 2,17 | 2,92 | 223,82 | 17,56 | 7,67 | 0,6014 | 2,90 | 0,80 | 2,955 | 1,50 | 2,93 | 17,56 |
| 2,18 | 2,86 | 218,07 | 18,84 | 7,62 | 0,6587 | 2,84 | 0,80 | 2,969 | 1,80 | 2,87 | 18,84 |
| 2,19 | 2,83 | 216,28 | 18,66 | 7,64 | 0,6594 | 2,81 | 0,80 | 2,983 | 1,80 | 2,84 | 18,66 |
| 2,20 | 2,80 | 213,85 | 16,65 | 7,64 | 0,5946 | 2,78 | 0,80 | 2,997 | 1,80 | 2,81 | 16,65 |
| 2,21 | 2,79 | 214,90 | 14,82 | 7,70 | 0,5312 | 2,78 | 0,80 | 3,011 | 1,80 | 2,80 | 14,82 |
| 2,22 | 2,78 | 213,75 | 14,45 | 7,69 | 0,5198 | 2,77 | 0,80 | 3,025 | 2,00 | 2,79 | 14,45 |
| 2,23 | 2,74 | 210,12 | 12,81 | 7,67 | 0,4675 | 2,73 | 0,70 | 3,037 | 2,00 | 2,75 | 12,81 |
| 2,24 | 2,69 | 206,03 | 13,36 | 7,66 | 0,4967 | 2,68 | 0,70 | 3,049 | 2,00 | 2,70 | 13,36 |
| 2,25 | 2,54 | 195,18 | 10,79 | 7,68 | 0,4248 | 2,53 | 0,70 | 3,061 | 2,00 | 2,54 | 10,79 |
| 2,26 | 2,47 | 188,61 | 11,16 | 7,64 | 0,4518 | 2,46 | 0,80 | 3,075 | 2,00 | 2,47 | 11,16 |
| 2,27 | 2,38 | 183,69 | 12,07 | 7,72 | 0,5071 | 2,37 | 0,80 | 3,089 | 2,00 | 2,39 | 12,07 |
| 2,28 | 2,30 | 182,73 | 15,92 | 7,94 | 0,6922 | 2,28 | 0,70 | 3,101 | 2,00 | 2,31 | 15,92 |
| 2,29 | 2,26 | 181,48 | 18,29 | 8,03 | 0,8093 | 2,24 | 0,70 | 3,114 | 2,30 | 2,27 | 18,29 |
| 2,30 | 2,27 | 175,69 | 18,66 | 7,74 | 0,8220 | 2,25 | 0,70 | 3,126 | 2,30 | 2,28 | 18,66 |
| 2,31 | 2,24 | 171,00 | 20,49 | 7,63 | 0,9147 | 2,22 | 0,70 | 3,138 | 2,30 | 2,25 | 20,49 |
| 2,32 | 2,23 | 165,30 | 19,39 | 7,41 | 0,8695 | 2,21 | 0,80 | 3,152 | 2,30 | 2,24 | 19,39 |
| 2,33 | 2,23 | 163,10 | 19,03 | 7,31 | 0,8534 | 2,21 | 0,80 | 3,166 | 2,00 | 2,24 | 19,03 |
| 2,34 | 2,23 | 158,64 | 17,75 | 7,11 | 0,7960 | 2,21 | 0,70 | 3,178 | 2,00 | 2,24 | 17,75 |
| 2,35 | 2,21 | 155,28 | 16,83 | 7,03 | 0,7615 | 2,19 | 0,80 | 3,192 | 2,00 | 2,22 | 16,83 |
| 2,36 | 2,17 | 152,75 | 17,01 | 7,04 | 0,7839 | 2,15 | 0,70 | 3,204 | 2,00 | 2,18 | 17,01 |
| 2,37 | 2,15 | 149,86 | 17,93 | 6,97 | 0,8340 | 2,13 | 0,70 | 3,217 | 2,30 | 2,16 | 17,93 |
| 2,38 | 2,14 | 147,65 | 18,84 | 6,90 | 0,8804 | 2,12 | 0,70 | 3,229 | 2,30 | 2,15 | 18,84 |
| 2,39 | 2,13 | 144,75 | 19,76 | 6,80 | 0,9277 | 2,11 | 0,70 | 3,241 | 2,30 | 2,14 | 19,76 |
| 2,40 | 2,14 | 141,22 | 19,58 | 6,60 | 0,9150 | 2,12 | 0,70 | 3,253 | 2,30 | 2,15 | 19,58 |
| 2,41 | 2,14 | 139,05 | 18,66 | 6,50 | 0,8720 | 2,12 | 0,70 | 3,265 | 2,00 | 2,15 | 18,66 |
| 2,42 | 2,11 | 138,32 | 18,11 | 6,56 | 0,8583 | 2,09 | 0,70 | 3,278 | 2,00 | 2,12 | 18,11 |
| 2,43 | 2,08 | 138,87 | 17,93 | 6,68 | 0,8620 | 2,06 | 0,70 | 3,290 | 2,00 | 2,09 | 17,93 |
| 2,44 | 2,04 | 139,01 | 17,56 | 6,81 | 0,8608 | 2,02 | 0,70 | 3,302 | 2,30 | 2,05 | 17,56 |
| 2,45 | 2,02 | 137,45 | 17,20 | 6,80 | 0,8515 | 2,00 | 0,70 | 3,314 | 2,30 | 2,03 | 17,20 |
| 2,46 | 2,01 | 139,28 | 17,75 | 6,93 | 0,8831 | 1,99 | 0,70 | 3,326 | 2,30 | 2,02 | 17,75 |
| 2,47 | 1,98 | 136,94 | 18,11 | 6,92 | 0,9146 | 1,96 | 0,70 | 3,339 | 2,30 | 1,99 | 18,11 |
| 2,48 | 1,99 | 137,03 | 17,38 | 6,89 | 0,8734 | 1,97 | 0,70 | 3,351 | 2,00 | 2,00 | 17,38 |
| 2,49 | 1,95 | 136,43 | 17,56 | 7,00 | 0,9005 | 1,93 | 0,70 | 3,363 | 2,00 | 1,96 | 17,56 |
| 2,50 | 1,92 | 136,20 | 18,29 | 7,09 | 0,9526 | 1,90 | 0,70 | 3,375 | 2,00 | 1,93 | 18,29 |
| 2,51 | 1,91 | 135,10 | 17,20 | 7,07 | 0,9005 | 1,89 | 0,70 | 3,388 | 2,00 | 1,92 | 17,20 |
| 2,52 | 1,90 | 132,80 | 17,38 | 6,99 | 0,9147 | 1,88 | 0,70 | 3,400 | 2,00 | 1,91 | 17,38 |
| 2,53 | 1,88 | 131,42 | 18,11 | 6,99 | 0,9633 | 1,86 | 0,70 | 3,412 | 2,00 | 1,89 | 18,11 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 1,84 | 130,23 | 17,75 | 7,08 | 0,9647 | 1,82 | 0,70 | 3,424 | 2,30 | 1,85 | 17,75 |
| 2,55 | 1,81 | 129,72 | 16,10 | 7,17 | 0,8895 | 1,79 | 0,70 | 3,436 | 2,30 | 1,82 | 16,10 |
| 2,56 | 1,76 | 129,59 | 16,10 | 7,36 | 0,9148 | 1,74 | 0,70 | 3,449 | 2,00 | 1,77 | 16,10 |
| 2,57 | 1,75 | 128,76 | 16,65 | 7,36 | 0,9514 | 1,73 | 0,70 | 3,461 | 2,00 | 1,76 | 16,65 |
| 2,58 | 1,76 | 130,37 | 16,83 | 7,41 | 0,9563 | 1,74 | 0,70 | 3,473 | 2,00 | 1,77 | 16,83 |
| 2,59 | 1,77 | 129,86 | 15,00 | 7,34 | 0,8475 | 1,76 | 0,60 | 3,484 | 2,00 | 1,78 | 15,00 |
| 2,60 | 1,78 | 128,53 | 14,09 | 7,22 | 0,7916 | 1,77 | 0,60 | 3,494 | 2,00 | 1,79 | 14,09 |
| 2,61 | 1,77 | 125,49 | 14,64 | 7,09 | 0,8271 | 1,76 | 0,60 | 3,505 | 2,00 | 1,78 | 14,64 |
| 2,62 | 1,74 | 124,76 | 17,93 | 7,17 | 1,0305 | 1,72 | 0,60 | 3,515 | 2,30 | 1,75 | 17,93 |
| 2,63 | 1,71 | 121,45 | 20,49 | 7,10 | 1,1982 | 1,69 | 0,60 | 3,525 | 2,30 | 1,72 | 20,49 |
| 2,64 | 1,70 | 117,86 | 22,14 | 6,93 | 1,3024 | 1,68 | 0,60 | 3,536 | 2,30 | 1,71 | 22,14 |
| 2,65 | 1,74 | 113,04 | 21,04 | 6,50 | 1,2092 | 1,72 | 0,60 | 3,546 | 2,30 | 1,75 | 21,04 |
| 2,66 | 1,76 | 108,07 | 20,49 | 6,14 | 1,1642 | 1,74 | 0,60 | 3,557 | 2,30 | 1,77 | 20,49 |
| 2,67 | 1,76 | 105,68 | 20,67 | 6,00 | 1,1744 | 1,74 | 0,60 | 3,567 | 2,30 | 1,77 | 20,67 |
| 2,68 | 1,79 | 101,73 | 19,94 | 5,68 | 1,1140 | 1,77 | 0,60 | 3,578 | 2,30 | 1,80 | 19,94 |
| 2,69 | 1,78 | 99,25 | 22,14 | 5,58 | 1,2438 | 1,76 | 0,60 | 3,588 | 2,30 | 1,79 | 22,14 |
| 2,70 | 1,77 | 96,95 | 25,06 | 5,48 | 1,4158 | 1,74 | 0,60 | 3,599 | 2,30 | 1,78 | 25,06 |
| 2,71 | 1,77 | 92,08 | 25,80 | 5,20 | 1,4576 | 1,74 | 0,70 | 3,611 | 2,30 | 1,78 | 25,80 |
| 2,72 | 1,77 | 88,35 | 25,80 | 4,99 | 1,4576 | 1,74 | 0,70 | 3,623 | 2,30 | 1,78 | 25,80 |
| 2,73 | 1,75 | 87,20 | 26,71 | 4,98 | 1,5263 | 1,72 | 0,70 | 3,635 | 2,30 | 1,76 | 26,71 |
| 2,74 | 1,74 | 85,55 | 27,63 | 4,92 | 1,5879 | 1,71 | 0,60 | 3,646 | 2,30 | 1,75 | 27,63 |
| 2,75 | 1,72 | 83,66 | 28,91 | 4,86 | 1,6808 | 1,69 | 0,60 | 3,656 | 2,30 | 1,73 | 28,91 |
| 2,76 | 1,70 | 83,34 | 28,91 | 4,90 | 1,7006 | 1,67 | 0,60 | 3,667 | 2,30 | 1,71 | 28,91 |
| 2,77 | 1,70 | 83,34 | 28,91 | 4,90 | 1,7006 | 1,67 | 0,60 | 3,677 | 2,30 | 1,71 | 28,91 |
| 2,78 | 1,68 | 85,50 | 27,99 | 5,09 | 1,6661 | 1,65 | 0,60 | 3,688 | 2,30 | 1,69 | 27,99 |
| 2,79 | 1,67 | 86,79 | 28,54 | 5,20 | 1,7090 | 1,64 | 0,60 | 3,698 | 2,30 | 1,68 | 28,54 |
| 2,80 | 1,67 | 86,79 | 28,54 | 5,20 | 1,7090 | 1,64 | 0,60 | 3,709 | 2,30 | 1,68 | 28,54 |
| 2,81 | 1,67 | 89,64 | 28,54 | 5,37 | 1,7090 | 1,64 | 0,70 | 3,721 | 2,30 | 1,68 | 28,54 |
| 2,82 | 1,65 | 90,33 | 28,54 | 5,47 | 1,7297 | 1,62 | 0,70 | 3,733 | 2,00 | 1,66 | 28,54 |
| 2,83 | 1,64 | 90,56 | 27,44 | 5,52 | 1,6732 | 1,61 | 0,70 | 3,745 | 2,00 | 1,65 | 27,44 |
| 2,84 | 1,63 | 91,16 | 27,08 | 5,59 | 1,6613 | 1,60 | 0,70 | 3,758 | 2,00 | 1,64 | 27,08 |
| 2,85 | 1,62 | 91,02 | 26,89 | 5,62 | 1,6599 | 1,59 | 0,60 | 3,768 | 2,00 | 1,63 | 26,89 |
| 2,86 | 1,64 | 90,70 | 26,34 | 5,53 | 1,6061 | 1,61 | 0,60 | 3,779 | 2,30 | 1,65 | 26,34 |
| 2,87 | 1,72 | 91,66 | 27,44 | 5,33 | 1,5953 | 1,69 | 0,60 | 3,789 | 2,30 | 1,73 | 27,44 |
| 2,88 | 2,44 | 96,35 | 25,80 | 3,95 | 1,0574 | 2,41 | 0,60 | 3,799 | 2,00 | 2,45 | 25,80 |
| 2,89 | 2,42 | 96,21 | 21,22 | 3,98 | 0,8769 | 2,40 | 0,60 | 3,810 | 2,00 | 2,43 | 21,22 |
| 2,90 | 2,48 | 93,78 | 13,17 | 3,78 | 0,5310 | 2,47 | 0,60 | 3,820 | 2,00 | 2,49 | 13,17 |
| 2,91 | 2,63 | 88,31 | 8,42 | 3,36 | 0,3202 | 2,62 | 0,60 | 3,831 | 2,00 | 2,63 | 8,42 |
| 2,92 | 3,29 | 77,14 | 14,64 | 2,34 | 0,4450 | 3,28 | 0,60 | 3,841 | 2,00 | 3,30 | 14,64 |
| 2,93 | 3,12 | 76,45 | 10,98 | 2,45 | 0,3519 | 3,11 | 0,70 | 3,854 | 2,30 | 3,12 | 10,98 |
| 2,94 | 2,33 | 105,45 | 10,79 | 4,53 | 0,4631 | 2,32 | 0,70 | 3,866 | 2,30 | 2,33 | 10,79 |
| 2,95 | 2,12 | 115,70 | 9,88 | 5,46 | 0,4660 | 2,11 | 0,60 | 3,876 | 2,00 | 2,12 | 9,88 |
| 2,96 | 1,49 | 139,47 | -6,04 | 9,36 | -0,4054 | 1,50 | 0,60 | 3,887 | 2,00 | 1,49 | -6,04 |
| 2,97 | 1,44 | 138,73 | -3,66 | 9,63 | -0,2542 | 1,44 | 0,60 | 3,897 | 2,00 | 1,44 | -3,66 |
| 2,98 | 1,43 | 134,78 | -1,65 | 9,43 | -0,1154 | 1,43 | 0,60 | 3,908 | 2,00 | 1,43 | -1,65 |
| 2,99 | 1,42 | 133,54 | -0,18 | 9,40 | -0,0127 | 1,42 | 0,60 | 3,918 | 2,00 | 1,42 | -0,18 |
| 3,00 | 1,41 | 131,24 | 0,00 | 9,31 | 0,0000 | 1,41 | 0,60 | 3,929 | 1,80 | 1,41 | 0,00 |
| 3,01 | 1,39 | 128,94 | -0,37 | 9,28 | -0,0266 | 1,39 | 0,60 | 3,939 | 1,80 | 1,39 | -0,37 |
| 3,02 | 1,37 | 129,45 | -0,37 | 9,45 | -0,0270 | 1,37 | 0,60 | 3,950 | 2,00 | 1,37 | -0,37 |
| 3,03 | 1,35 | 129,72 | 0,00 | 9,61 | 0,0000 | 1,35 | 0,60 | 3,960 | 2,00 | 1,35 | 0,00 |
| 3,04 | 1,32 | 128,21 | 0,91 | 9,71 | 0,0689 | 1,32 | 0,60 | 3,971 | 1,80 | 1,32 | 0,91 |
| 3,05 | 1,30 | 126,14 | 1,83 | 9,70 | 0,1408 | 1,30 | 0,60 | 3,981 | 1,80 | 1,30 | 1,83 |
| 3,06 | 1,30 | 126,14 | 1,83 | 9,70 | 0,1408 | 1,30 | 0,60 | 3,991 | 2,50 | 1,30 | 1,83 |
| 3,07 | 1,30 | 126,14 | 1,83 | 9,70 | 0,1408 | 1,30 | 0,60 | 4,002 | 2,50 | 1,30 | 1,83 |
| 3,08 | 1,49 | 65,55 | 57,08 | 4,40 | 3,8309 | 1,43 | 0,50 | 4,011 | 1,80 | 1,51 | 57,08 |
| 3,09 | 1,54 | 64,36 | 57,99 | 4,18 | 3,7656 | 1,48 | 0,50 | 4,019 | 1,80 | 1,56 | 57,99 |
| 3,10 | 1,56 | 64,40 | 58,36 | 4,13 | 3,7410 | 1,50 | 0,50 | 4,028 | 2,00 | 1,58 | 58,36 |
| 3,11 | 1,52 | 63,25 | 60,56 | 4,16 | 3,9842 | 1,46 | 0,50 | 4,037 | 2,00 | 1,55 | 60,56 |
| 3,12 | 1,46 | 60,31 | 61,11 | 4,13 | 4,1856 | 1,40 | 0,50 | 4,046 | 2,00 | 1,49 | 61,11 |
| 3,13 | 1,39 | 57,97 | 58,18 | 4,17 | 4,1856 | 1,33 | 0,50 | 4,054 | 2,00 | 1,41 | 58,18 |
| 3,14 | 1,30 | 56,59 | 57,26 | 4,35 | 4,4046 | 1,24 | 0,50 | 4,063 | 2,00 | 1,32 | 57,26 |
| 3,15 | 1,22 | 55,12 | 56,17 | 4,52 | 4,6041 | 1,16 | 0,50 | 4,072 | 2,00 | 1,24 | 56,17 |
| 3,16 | 1,06 | 52,63 | 54,70 | 4,97 | 5,1604 | 1,01 | 0,50 | 4,080 | 2,00 | 1,08 | 54,70 |
| 3,17 | 1,00 | 51,76 | 56,17 | 5,18 | 5,6170 | 0,94 | 0,50 | 4,089 | 2,00 | 1,02 | 56,17 |
| 3,18 | 0,95 | 50,57 | 58,54 | 5,32 | 6,1621 | 0,89 | 0,50 | 4,098 | 2,00 | 0,97 | 58,54 |
| 3,19 | 0,91 | 49,78 | 59,82 | 5,47 | 6,5736 | 0,85 | 0,50 | 4,107 | 2,00 | 0,94 | 59,82 |
| 3,20 | 0,88 | 48,96 | 60,92 | 5,56 | 6,9227 | 0,82 | 0,40 | 4,114 | 2,00 | 0,91 | 60,92 |
| 3,21 | 0,85 | 47,85 | 62,93 | 5,63 | 7,4035 | 0,79 | 0,40 | 4,121 | 2,00 | 0,88 | 62,93 |
| 3,22 | 0,84 | 45,65 | 64,95 | 5,43 | 7,7321 | 0,78 | 0,40 | 4,128 | 2,00 | 0,87 | 64,95 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 0,84 | 42,89 | 67,33 | 5,11 | 8,0155 | 0,77 | 0,50 | 4,136 | 2,00 | 0,87 | 67,33 |
| 3,24 | 0,86 | 39,95 | 71,17 | 4,65 | 8,2756 | 0,79 | 0,50 | 4,145 | 2,00 | 0,89 | 71,17 |
| 3,25 | 0,93 | 33,74 | 77,94 | 3,63 | 8,3806 | 0,85 | 0,40 | 4,152 | 2,00 | 0,96 | 77,94 |
| 3,26 | 1,00 | 31,95 | 83,06 | 3,20 | 8,3060 | 0,92 | 0,40 | 4,159 | 2,00 | 1,03 | 83,06 |
| 3,27 | 1,11 | 29,65 | 89,65 | 2,67 | 8,0766 | 1,02 | 0,40 | 4,166 | 2,00 | 1,15 | 89,65 |
| 3,28 | 1,23 | 28,55 | 95,32 | 2,32 | 7,7496 | 1,13 | 0,40 | 4,173 | 2,00 | 1,27 | 95,32 |
| 3,29 | 1,32 | 27,31 | 100,62 | 2,07 | 7,6227 | 1,22 | 0,40 | 4,180 | 2,00 | 1,36 | 100,62 |
| 3,30 | 1,38 | 25,70 | 103,37 | 1,86 | 7,4906 | 1,28 | 0,50 | 4,189 | 2,00 | 1,42 | 103,37 |
| 3,31 | 1,38 | 26,02 | 111,96 | 1,89 | 8,1130 | 1,27 | 0,50 | 4,197 | 2,00 | 1,43 | 111,96 |
| 3,32 | 1,36 | 26,66 | 115,08 | 1,96 | 8,4618 | 1,24 | 0,50 | 4,206 | 2,00 | 1,41 | 115,08 |
| 3,33 | 1,34 | 26,98 | 109,22 | 2,01 | 8,1507 | 1,23 | 0,50 | 4,215 | 2,00 | 1,39 | 109,22 |
| 3,34 | 1,31 | 27,72 | 107,94 | 2,12 | 8,2397 | 1,20 | 0,50 | 4,224 | 2,00 | 1,36 | 107,94 |
| 3,35 | 1,27 | 29,10 | 107,76 | 2,29 | 8,4850 | 1,16 | 0,50 | 4,232 | 2,00 | 1,32 | 107,76 |
| 3,36 | 1,24 | 31,72 | 103,18 | 2,56 | 8,3210 | 1,14 | 0,40 | 4,239 | 2,00 | 1,28 | 103,18 |
| 3,37 | 1,22 | 35,17 | 97,15 | 2,88 | 7,9631 | 1,12 | 0,40 | 4,246 | 2,00 | 1,26 | 97,15 |
| 3,38 | 1,20 | 38,71 | 87,63 | 3,23 | 7,3025 | 1,11 | 0,50 | 4,255 | 2,30 | 1,24 | 87,63 |
| 3,39 | 1,20 | 46,52 | 80,13 | 3,88 | 6,6775 | 1,12 | 0,50 | 4,264 | 2,30 | 1,23 | 80,13 |
| 3,40 | 1,17 | 50,66 | 86,72 | 4,33 | 7,4120 | 1,08 | 0,50 | 4,272 | 2,00 | 1,21 | 86,72 |
| 3,41 | 1,14 | 54,33 | 93,49 | 4,77 | 8,2009 | 1,05 | 0,50 | 4,281 | 2,00 | 1,18 | 93,49 |
| 3,42 | 1,12 | 54,89 | 92,94 | 4,90 | 8,2982 | 1,03 | 0,50 | 4,290 | 2,00 | 1,16 | 92,94 |
| 3,43 | 1,09 | 55,44 | 98,06 | 5,09 | 8,9963 | 0,99 | 0,50 | 4,299 | 2,00 | 1,13 | 98,06 |
| 3,44 | 1,07 | 55,16 | 98,98 | 5,16 | 9,2505 | 0,97 | 0,50 | 4,307 | 2,00 | 1,11 | 98,98 |
| 3,45 | 1,04 | 53,83 | 98,79 | 5,18 | 9,4990 | 0,94 | 0,40 | 4,314 | 2,00 | 1,08 | 98,79 |
| 3,46 | 1,02 | 53,46 | 97,33 | 5,24 | 9,5422 | 0,92 | 0,40 | 4,321 | 2,00 | 1,06 | 97,33 |
| 3,47 | 0,98 | 51,99 | 97,15 | 5,31 | 9,9133 | 0,88 | 0,40 | 4,328 | 2,00 | 1,02 | 97,15 |
| 3,48 | 0,96 | 50,20 | 96,60 | 5,23 | 10,0625 | 0,86 | 0,40 | 4,335 | 2,00 | 1,00 | 96,60 |
| 3,49 | 0,94 | 48,96 | 98,43 | 5,21 | 10,4713 | 0,84 | 0,40 | 4,342 | 2,00 | 0,98 | 98,43 |
| 3,50 | 0,92 | 47,12 | 102,09 | 5,12 | 11,0967 | 0,82 | 0,40 | 4,349 | 2,30 | 0,96 | 102,09 |
| 3,51 | 0,93 | 44,64 | 106,84 | 4,80 | 11,4882 | 0,82 | 0,40 | 4,356 | 2,30 | 0,97 | 106,84 |
| 3,52 | 0,94 | 41,33 | 111,05 | 4,40 | 11,8138 | 0,83 | 0,40 | 4,363 | 2,00 | 0,99 | 111,05 |
| 3,53 | 0,99 | 34,29 | 120,93 | 3,46 | 12,2152 | 0,87 | 0,50 | 4,372 | 2,00 | 1,04 | 120,93 |
| 3,54 | 0,99 | 34,29 | 120,93 | 3,46 | 12,2152 | 0,87 | 0,50 | 4,381 | 2,30 | 1,04 | 120,93 |
| 3,55 | 1,03 | 31,76 | 127,88 | 3,08 | 12,4155 | 0,90 | 0,50 | 4,389 | 2,30 | 1,08 | 127,88 |
| 3,56 | 1,12 | 28,96 | 135,75 | 2,59 | 12,1205 | 0,98 | 0,50 | 4,398 | 2,00 | 1,18 | 135,75 |
| 3,57 | 1,17 | 27,99 | 139,59 | 2,39 | 11,9308 | 1,03 | 0,50 | 4,407 | 2,00 | 1,23 | 139,59 |
| 3,58 | 1,19 | 27,49 | 147,64 | 2,31 | 12,4067 | 1,04 | 0,50 | 4,416 | 2,30 | 1,25 | 147,64 |
| 3,59 | 1,23 | 26,75 | 139,96 | 2,17 | 11,3789 | 1,09 | 0,50 | 4,424 | 2,30 | 1,29 | 139,96 |
| 3,60 | 1,26 | 26,52 | 133,74 | 2,10 | 10,6143 | 1,13 | 0,50 | 4,433 | 2,30 | 1,32 | 133,74 |
| 3,61 | 1,26 | 27,72 | 132,64 | 2,20 | 10,5270 | 1,13 | 0,50 | 4,442 | 2,00 | 1,32 | 132,64 |
| 3,62 | 1,26 | 29,01 | 133,55 | 2,30 | 10,5992 | 1,13 | 0,50 | 4,450 | 2,00 | 1,32 | 133,55 |
| 3,63 | 1,28 | 30,48 | 126,78 | 2,38 | 9,9047 | 1,15 | 0,50 | 4,459 | 2,00 | 1,33 | 126,78 |
| 3,64 | 1,31 | 32,59 | 113,25 | 2,49 | 8,6450 | 1,20 | 0,50 | 4,468 | 2,00 | 1,36 | 113,25 |
| 3,65 | 1,30 | 35,35 | 109,77 | 2,72 | 8,4438 | 1,19 | 0,50 | 4,477 | 2,00 | 1,35 | 109,77 |
| 3,66 | 1,30 | 38,06 | 98,98 | 2,93 | 7,6138 | 1,20 | 0,50 | 4,485 | 2,00 | 1,34 | 98,98 |
| 3,67 | 1,29 | 41,60 | 97,51 | 3,22 | 7,5589 | 1,19 | 0,50 | 4,494 | 2,00 | 1,33 | 97,51 |
| 3,68 | 1,29 | 43,85 | 97,15 | 3,40 | 7,5310 | 1,19 | 0,50 | 4,503 | 2,00 | 1,33 | 97,15 |
| 3,69 | 1,30 | 45,46 | 97,88 | 3,50 | 7,5292 | 1,20 | 0,50 | 4,512 | 2,00 | 1,34 | 97,88 |
| 3,70 | 1,31 | 47,76 | 99,71 | 3,65 | 7,6115 | 1,21 | 0,50 | 4,520 | 2,00 | 1,35 | 99,71 |
| 3,71 | 1,68 | 50,57 | 68,24 | 3,01 | 4,0619 | 1,61 | 0,50 | 4,529 | 2,30 | 1,71 | 68,24 |
| 3,72 | 1,81 | 50,80 | 52,32 | 2,81 | 2,8906 | 1,76 | 0,50 | 4,538 | 2,30 | 1,83 | 52,32 |
| 3,73 | 1,71 | 51,99 | 38,42 | 3,04 | 2,2468 | 1,67 | 0,50 | 4,546 | 2,00 | 1,73 | 38,42 |
| 3,74 | 1,38 | 50,89 | 27,99 | 3,69 | 2,0283 | 1,35 | 0,50 | 4,555 | 2,00 | 1,39 | 27,99 |
| 3,75 | 1,33 | 55,07 | 27,08 | 4,14 | 2,0361 | 1,30 | 0,50 | 4,564 | 2,00 | 1,34 | 27,08 |
| 3,76 | 1,29 | 57,83 | 32,20 | 4,48 | 2,4961 | 1,26 | 0,50 | 4,573 | 2,00 | 1,30 | 32,20 |
| 3,77 | 1,29 | 58,20 | 37,50 | 4,51 | 2,9070 | 1,25 | 0,50 | 4,581 | 2,30 | 1,31 | 37,50 |
| 3,78 | 1,31 | 58,84 | 39,88 | 4,49 | 3,0443 | 1,27 | 0,50 | 4,590 | 2,30 | 1,33 | 39,88 |
| 3,79 | 1,67 | 62,88 | 42,08 | 3,77 | 2,5198 | 1,63 | 0,50 | 4,599 | 2,30 | 1,69 | 42,08 |
| 3,80 | 1,73 | 61,92 | 39,15 | 3,58 | 2,2630 | 1,69 | 0,50 | 4,608 | 2,30 | 1,75 | 39,15 |
| 3,81 | 2,03 | 62,56 | 23,78 | 3,08 | 1,1714 | 2,01 | 0,50 | 4,616 | 2,00 | 2,04 | 23,78 |
| 3,82 | 2,19 | 54,98 | -1,65 | 2,51 | -0,0753 | 2,19 | 0,50 | 4,625 | 2,00 | 2,19 | -1,65 |
| 3,83 | 2,14 | 59,81 | -3,48 | 2,79 | -0,1626 | 2,14 | 0,60 | 4,635 | 2,00 | 2,14 | -3,48 |
| 3,84 | 2,01 | 61,92 | -1,28 | 3,08 | -0,0637 | 2,01 | 0,60 | 4,646 | 2,00 | 2,01 | -1,28 |
| 3,85 | 1,69 | 63,67 | -2,20 | 3,77 | -0,1302 | 1,69 | 0,60 | 4,656 | 2,00 | 1,69 | -2,20 |
| 3,86 | 1,59 | 63,99 | -3,48 | 4,02 | -0,2189 | 1,59 | 0,60 | 4,667 | 2,00 | 1,59 | -3,48 |
| 3,87 | 1,25 | 83,25 | -1,28 | 6,66 | -0,1024 | 1,25 | 0,60 | 4,677 | 2,00 | 1,25 | -1,28 |
| 3,88 | 1,22 | 79,11 | -2,20 | 6,48 | -0,1803 | 1,22 | 0,60 | 4,688 | 2,30 | 1,22 | -2,20 |
| 3,89 | 1,28 | 72,95 | -3,84 | 5,70 | -0,3000 | 1,28 | 0,60 | 4,698 | 2,30 | 1,28 | -3,84 |
| 3,90 | 2,11 | 74,61 | -12,62 | 3,54 | -0,5981 | 2,12 | 0,60 | 4,709 | 2,00 | 2,10 | -12,62 |
| 3,91 | 2,32 | 72,31 | -15,92 | 3,12 | -0,6862 | 2,34 | 0,60 | 4,719 | 2,00 | 2,31 | -15,92 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 2,64 | 67,02 | -26,16 | 2,54 | -0,9909 | 2,67 | 0,60 | 4,730 | 2,00 | 2,63 | -26,16 |
| 3,93 | 2,64 | 67,02 | -26,16 | 2,54 | -0,9909 | 2,67 | 0,60 | 4,740 | 2,00 | 2,63 | -26,16 |
| 3,94 | 2,55 | 66,42 | -27,99 | 2,60 | -1,0976 | 2,58 | 0,60 | 4,751 | 2,30 | 2,54 | -27,99 |
| 3,95 | 1,91 | 63,67 | -32,75 | 3,33 | -1,7147 | 1,94 | 0,60 | 4,761 | 2,30 | 1,90 | -32,75 |
| 3,96 | 1,44 | 94,56 | -7,32 | 6,57 | -0,5083 | 1,45 | 0,60 | 4,772 | 2,30 | 1,44 | -7,32 |
| 3,97 | 1,47 | 85,00 | -1,65 | 5,78 | -0,1122 | 1,47 | 0,60 | 4,782 | 2,30 | 1,47 | -1,65 |
| 3,98 | 1,48 | 84,12 | 0,37 | 5,68 | 0,0250 | 1,48 | 0,60 | 4,793 | 2,00 | 1,48 | 0,37 |
| 3,99 | 1,49 | 82,10 | 1,46 | 5,51 | 0,0980 | 1,49 | 0,60 | 4,803 | 2,00 | 1,49 | 1,46 |
| 4,00 | 1,50 | 69,83 | 3,66 | 4,66 | 0,2440 | 1,50 | 0,60 | 4,813 | 2,30 | 1,50 | 3,66 |
| 4,01 | 1,51 | 70,75 | 2,93 | 4,69 | 0,1940 | 1,51 | 0,60 | 4,824 | 2,30 | 1,51 | 2,93 |
| 4,02 | 1,51 | 72,08 | 2,38 | 4,77 | 0,1576 | 1,51 | 0,70 | 4,836 | 2,30 | 1,51 | 2,38 |
| 4,03 | 1,52 | 74,47 | 3,11 | 4,90 | 0,2046 | 1,52 | 0,70 | 4,848 | 2,00 | 1,52 | 3,11 |
| 4,04 | 1,50 | 78,33 | 4,39 | 5,22 | 0,2927 | 1,50 | 0,70 | 4,861 | 2,00 | 1,50 | 4,39 |
| 4,05 | 1,47 | 81,73 | 5,31 | 5,56 | 0,3612 | 1,46 | 0,70 | 4,873 | 2,00 | 1,47 | 5,31 |
| 4,06 | 1,47 | 81,73 | 5,31 | 5,56 | 0,3612 | 1,46 | 0,70 | 4,885 | 2,50 | 1,47 | 5,31 |
| 4,07 | 1,47 | 81,73 | 5,31 | 5,56 | 0,3612 | 1,46 | 0,70 | 4,897 | 2,50 | 1,47 | 5,31 |
| 4,08 | 1,42 | 82,24 | 79,03 | 5,79 | 5,5655 | 1,34 | 0,60 | 4,908 | 2,00 | 1,45 | 79,03 |
| 4,09 | 1,38 | 71,53 | 73,18 | 5,18 | 5,3029 | 1,31 | 0,60 | 4,918 | 2,00 | 1,41 | 73,18 |
| 4,10 | 1,34 | 71,11 | 71,17 | 5,31 | 5,3112 | 1,27 | 0,60 | 4,929 | 2,00 | 1,37 | 71,17 |
| 4,11 | 1,31 | 72,08 | 67,14 | 5,50 | 5,1252 | 1,24 | 0,70 | 4,941 | 2,00 | 1,34 | 67,14 |
| 4,12 | 1,28 | 73,60 | 58,54 | 5,75 | 4,5734 | 1,22 | 0,70 | 4,953 | 2,30 | 1,30 | 58,54 |
| 4,13 | 1,29 | 75,11 | 55,62 | 5,82 | 4,3116 | 1,23 | 0,70 | 4,965 | 2,30 | 1,31 | 55,62 |
| 4,14 | 1,44 | 79,53 | 47,57 | 5,52 | 3,3035 | 1,39 | 0,70 | 4,978 | 2,00 | 1,46 | 47,57 |
| 4,15 | 1,21 | 80,40 | 49,76 | 6,64 | 4,1124 | 1,16 | 0,60 | 4,988 | 2,00 | 1,23 | 49,76 |
| 4,16 | 1,16 | 82,88 | 51,23 | 7,14 | 4,4164 | 1,11 | 0,60 | 4,998 | 2,00 | 1,18 | 51,23 |
| 4,17 | 1,20 | 83,43 | 55,80 | 6,95 | 4,6500 | 1,14 | 0,60 | 5,009 | 2,00 | 1,22 | 55,80 |
| 4,18 | 1,49 | 84,54 | 55,07 | 5,67 | 3,6960 | 1,43 | 0,60 | 5,019 | 2,00 | 1,51 | 55,07 |
| 4,19 | 1,54 | 81,27 | 51,96 | 5,28 | 3,3740 | 1,49 | 0,60 | 5,030 | 2,00 | 1,56 | 51,96 |
| 4,20 | 1,19 | 74,93 | 40,07 | 6,30 | 3,3672 | 1,15 | 0,60 | 5,040 | 2,30 | 1,21 | 40,07 |
| 4,21 | 1,25 | 74,65 | 41,53 | 5,97 | 3,3224 | 1,21 | 0,70 | 5,053 | 2,30 | 1,27 | 41,53 |
| 4,22 | 1,22 | 71,99 | 46,29 | 5,90 | 3,7943 | 1,17 | 0,70 | 5,065 | 2,00 | 1,24 | 46,29 |
| 4,23 | 1,26 | 68,91 | 49,95 | 5,47 | 3,9643 | 1,21 | 0,70 | 5,077 | 2,00 | 1,28 | 49,95 |
| 4,24 | 1,29 | 66,15 | 54,15 | 5,13 | 4,1977 | 1,24 | 0,70 | 5,089 | 2,00 | 1,31 | 54,15 |
| 4,25 | 1,31 | 63,25 | 57,26 | 4,83 | 4,3710 | 1,25 | 0,70 | 5,101 | 2,30 | 1,33 | 57,26 |
| 4,26 | 1,31 | 57,74 | 62,20 | 4,41 | 4,7481 | 1,25 | 0,70 | 5,114 | 2,30 | 1,34 | 62,20 |
| 4,27 | 1,30 | 55,99 | 63,67 | 4,31 | 4,8977 | 1,24 | 0,70 | 5,126 | 2,00 | 1,33 | 63,67 |
| 4,28 | 1,28 | 53,78 | 64,22 | 4,20 | 5,0172 | 1,22 | 0,70 | 5,138 | 2,00 | 1,31 | 64,22 |
| 4,29 | 1,26 | 53,37 | 64,03 | 4,24 | 5,0817 | 1,20 | 0,70 | 5,150 | 2,30 | 1,29 | 64,03 |
| 4,30 | 1,24 | 53,92 | 64,58 | 4,35 | 5,2081 | 1,18 | 0,70 | 5,163 | 2,30 | 1,27 | 64,58 |
| 4,31 | 1,25 | 55,44 | 64,58 | 4,44 | 5,1664 | 1,19 | 0,70 | 5,175 | 2,00 | 1,28 | 64,58 |
| 4,32 | 1,26 | 57,09 | 63,85 | 4,53 | 5,0675 | 1,20 | 0,70 | 5,187 | 2,00 | 1,29 | 63,85 |
| 4,33 | 1,24 | 59,21 | 63,48 | 4,78 | 5,1194 | 1,18 | 0,70 | 5,199 | 2,30 | 1,27 | 63,48 |
| 4,34 | 1,22 | 60,31 | 67,14 | 4,94 | 5,5033 | 1,15 | 0,70 | 5,211 | 2,30 | 1,25 | 67,14 |
| 4,35 | 1,21 | 61,92 | 68,97 | 5,12 | 5,7000 | 1,14 | 0,70 | 5,224 | 2,00 | 1,24 | 68,97 |
| 4,36 | 1,21 | 62,29 | 70,80 | 5,15 | 5,8512 | 1,14 | 0,70 | 5,236 | 2,00 | 1,24 | 70,80 |
| 4,37 | 1,22 | 62,61 | 71,72 | 5,13 | 5,8787 | 1,15 | 0,70 | 5,248 | 2,00 | 1,25 | 71,72 |
| 4,38 | 1,23 | 62,43 | 72,08 | 5,08 | 5,8602 | 1,16 | 0,70 | 5,260 | 2,00 | 1,26 | 72,08 |
| 4,39 | 1,24 | 61,83 | 71,72 | 4,99 | 5,7839 | 1,17 | 0,70 | 5,273 | 2,30 | 1,27 | 71,72 |
| 4,40 | 1,24 | 61,60 | 72,26 | 4,97 | 5,8274 | 1,17 | 0,70 | 5,285 | 2,30 | 1,27 | 72,26 |
| 4,41 | 1,24 | 61,18 | 73,18 | 4,93 | 5,9016 | 1,17 | 0,70 | 5,297 | 2,00 | 1,27 | 73,18 |
| 4,42 | 1,25 | 60,17 | 72,63 | 4,81 | 5,8104 | 1,18 | 0,70 | 5,309 | 2,00 | 1,28 | 72,63 |
| 4,43 | 1,24 | 58,93 | 72,26 | 4,75 | 5,8274 | 1,17 | 0,70 | 5,321 | 2,00 | 1,27 | 72,26 |
| 4,44 | 1,22 | 57,32 | 71,72 | 4,70 | 5,8787 | 1,15 | 0,70 | 5,334 | 2,00 | 1,25 | 71,72 |
| 4,45 | 1,21 | 56,68 | 72,08 | 4,68 | 5,9570 | 1,14 | 0,70 | 5,346 | 2,30 | 1,24 | 72,08 |
| 4,46 | 1,20 | 56,04 | 72,08 | 4,67 | 6,0067 | 1,13 | 0,70 | 5,358 | 2,30 | 1,23 | 72,08 |
| 4,47 | 1,16 | 54,70 | 73,73 | 4,72 | 6,3560 | 1,09 | 0,70 | 5,370 | 2,00 | 1,19 | 73,73 |
| 4,48 | 1,14 | 52,77 | 72,26 | 4,63 | 6,3386 | 1,07 | 0,70 | 5,382 | 2,00 | 1,17 | 72,26 |
| 4,49 | 1,14 | 52,59 | 72,63 | 4,61 | 6,3711 | 1,07 | 0,70 | 5,395 | 2,30 | 1,17 | 72,63 |
| 4,50 | 1,13 | 52,91 | 72,63 | 4,68 | 6,4274 | 1,06 | 0,70 | 5,407 | 2,30 | 1,16 | 72,63 |
| 4,51 | 1,14 | 54,66 | 74,64 | 4,79 | 6,5474 | 1,07 | 0,70 | 5,419 | 2,30 | 1,17 | 74,64 |
| 4,52 | 1,10 | 54,20 | 72,08 | 4,93 | 6,5527 | 1,03 | 0,70 | 5,431 | 2,00 | 1,13 | 72,08 |
| 4,53 | 1,06 | 54,01 | 72,45 | 5,10 | 6,8349 | 0,99 | 0,70 | 5,444 | 2,00 | 1,09 | 72,45 |
| 4,54 | 1,05 | 54,01 | 73,91 | 5,14 | 7,0390 | 0,98 | 0,70 | 5,456 | 2,30 | 1,08 | 73,91 |
| 4,55 | 1,05 | 53,14 | 75,92 | 5,06 | 7,2305 | 0,97 | 0,70 | 5,468 | 2,30 | 1,08 | 75,92 |
| 4,56 | 1,02 | 52,73 | 72,08 | 5,17 | 7,0667 | 0,95 | 0,70 | 5,480 | 2,00 | 1,05 | 72,08 |
| 4,57 | 0,97 | 53,09 | 67,51 | 5,47 | 6,9598 | 0,90 | 0,70 | 5,492 | 2,00 | 1,00 | 67,51 |
| 4,58 | 0,87 | 54,29 | 73,91 | 6,24 | 8,4954 | 0,80 | 0,70 | 5,505 | 2,00 | 0,90 | 73,91 |
| 4,59 | 0,85 | 53,05 | 78,49 | 6,24 | 9,2341 | 0,77 | 0,70 | 5,517 | 2,00 | 0,88 | 78,49 |
| 4,60 | 0,84 | 50,06 | 79,95 | 5,96 | 9,5179 | 0,76 | 0,70 | 5,529 | 2,30 | 0,87 | 79,95 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,82 | 48,86 | 82,33 | 5,96 | 10,0402 | 0,74 | 0,70 | 5,541 | 2,30 | 0,85 | 82,33 |
| 4,62 | 0,80 | 48,08 | 86,72 | 6,01 | 10,8400 | 0,71 | 0,70 | 5,553 | 2,00 | 0,84 | 86,72 |
| 4,63 | 0,77 | 46,89 | 89,65 | 6,09 | 11,6429 | 0,68 | 0,80 | 5,567 | 2,00 | 0,81 | 89,65 |
| 4,64 | 0,76 | 45,55 | 93,67 | 5,99 | 12,3250 | 0,67 | 0,80 | 5,581 | 2,30 | 0,80 | 93,67 |
| 4,65 | 0,75 | 43,85 | 97,69 | 5,85 | 13,0253 | 0,65 | 0,80 | 5,595 | 2,30 | 0,79 | 97,69 |
| 4,66 | 0,74 | 41,92 | 101,17 | 5,66 | 13,6716 | 0,64 | 0,80 | 5,609 | 2,30 | 0,78 | 101,17 |
| 4,67 | 0,72 | 40,27 | 106,11 | 5,59 | 14,7375 | 0,61 | 0,80 | 5,623 | 2,00 | 0,76 | 106,11 |
| 4,68 | 0,71 | 38,02 | 110,68 | 5,35 | 15,5887 | 0,60 | 0,80 | 5,637 | 2,00 | 0,76 | 110,68 |
| 4,69 | 0,69 | 35,63 | 114,16 | 5,16 | 16,5449 | 0,58 | 0,80 | 5,651 | 2,30 | 0,74 | 114,16 |
| 4,70 | 0,69 | 33,19 | 118,55 | 4,81 | 17,1812 | 0,57 | 0,80 | 5,665 | 2,30 | 0,74 | 118,55 |
| 4,71 | 0,69 | 29,88 | 123,12 | 4,33 | 17,8435 | 0,57 | 0,80 | 5,679 | 2,30 | 0,74 | 123,12 |
| 4,72 | 0,71 | 26,11 | 128,98 | 3,68 | 18,1662 | 0,58 | 0,80 | 5,693 | 2,30 | 0,76 | 128,98 |
| 4,73 | 0,72 | 24,23 | 134,10 | 3,37 | 18,6250 | 0,59 | 0,80 | 5,707 | 2,30 | 0,78 | 134,10 |
| 4,74 | 0,74 | 23,08 | 138,13 | 3,12 | 18,6662 | 0,60 | 0,80 | 5,721 | 2,30 | 0,80 | 138,13 |
| 4,75 | 0,75 | 22,06 | 141,24 | 2,94 | 18,8320 | 0,61 | 0,80 | 5,735 | 2,00 | 0,81 | 141,24 |
| 4,76 | 0,74 | 21,05 | 143,98 | 2,84 | 19,4568 | 0,60 | 0,80 | 5,749 | 2,00 | 0,80 | 143,98 |
| 4,77 | 0,72 | 20,41 | 145,26 | 2,83 | 20,1750 | 0,57 | 0,80 | 5,763 | 2,00 | 0,78 | 145,26 |
| 4,78 | 0,72 | 20,55 | 146,36 | 2,85 | 20,3278 | 0,57 | 0,80 | 5,777 | 2,50 | 0,78 | 146,36 |
| 4,79 | 0,70 | 21,10 | 150,20 | 3,01 | 21,4571 | 0,55 | 0,80 | 5,791 | 2,50 | 0,76 | 150,20 |
| 4,80 | 0,69 | 21,15 | 154,59 | 3,07 | 22,4043 | 0,54 | 0,80 | 5,805 | 2,00 | 0,75 | 154,59 |
| 4,81 | 0,68 | 20,78 | 159,17 | 3,06 | 23,4074 | 0,52 | 0,80 | 5,819 | 2,00 | 0,75 | 159,17 |
| 4,82 | 0,68 | 20,36 | 162,82 | 2,99 | 23,9441 | 0,52 | 0,80 | 5,833 | 2,30 | 0,75 | 162,82 |
| 4,83 | 0,69 | 20,04 | 167,03 | 2,90 | 24,2072 | 0,52 | 0,80 | 5,847 | 2,30 | 0,76 | 167,03 |
| 4,84 | 0,71 | 19,86 | 170,51 | 2,80 | 24,0155 | 0,54 | 0,80 | 5,861 | 2,30 | 0,78 | 170,51 |
| 4,85 | 0,72 | 20,59 | 170,33 | 2,86 | 23,6569 | 0,55 | 0,80 | 5,875 | 2,30 | 0,79 | 170,33 |
| 4,86 | 0,73 | 22,62 | 172,16 | 3,10 | 23,5836 | 0,56 | 0,80 | 5,889 | 2,30 | 0,80 | 172,16 |
| 4,87 | 0,72 | 24,36 | 176,55 | 3,38 | 24,5208 | 0,54 | 0,80 | 5,903 | 2,30 | 0,79 | 176,55 |
| 4,88 | 0,72 | 25,14 | 185,33 | 3,49 | 25,7403 | 0,53 | 0,80 | 5,917 | 2,30 | 0,80 | 185,33 |
| 4,89 | 0,74 | 24,69 | 193,93 | 3,34 | 26,2068 | 0,55 | 0,80 | 5,930 | 2,30 | 0,82 | 193,93 |
| 4,90 | 0,76 | 23,86 | 197,59 | 3,14 | 25,9987 | 0,56 | 0,80 | 5,944 | 2,30 | 0,84 | 197,59 |
| 4,91 | 0,78 | 23,40 | 199,41 | 3,00 | 25,5654 | 0,58 | 0,80 | 5,958 | 2,30 | 0,86 | 199,41 |
| 4,92 | 0,79 | 23,21 | 200,15 | 2,94 | 25,3354 | 0,59 | 0,80 | 5,972 | 2,30 | 0,87 | 200,15 |
| 4,93 | 0,78 | 23,26 | 200,88 | 2,98 | 25,7538 | 0,58 | 0,80 | 5,986 | 2,30 | 0,86 | 200,88 |
| 4,94 | 0,79 | 23,54 | 200,15 | 2,98 | 25,3354 | 0,59 | 0,80 | 6,000 | 2,30 | 0,87 | 200,15 |
| 4,95 | 0,77 | 24,32 | 198,68 | 3,16 | 25,8026 | 0,57 | 0,80 | 6,014 | 2,30 | 0,85 | 198,68 |
| 4,96 | 0,75 | 25,37 | 196,12 | 3,38 | 26,1493 | 0,55 | 0,80 | 6,028 | 2,30 | 0,83 | 196,12 |
| 4,97 | 0,72 | 26,29 | 199,60 | 3,65 | 27,7222 | 0,52 | 0,80 | 6,042 | 2,30 | 0,80 | 199,60 |
| 4,98 | 0,69 | 26,57 | 206,55 | 3,85 | 29,9348 | 0,48 | 0,80 | 6,056 | 2,30 | 0,78 | 206,55 |
| 4,99 | 0,69 | 25,65 | 214,78 | 3,72 | 31,1275 | 0,48 | 0,80 | 6,070 | 2,30 | 0,78 | 214,78 |
| 5,00 | 0,69 | 24,13 | 220,82 | 3,50 | 32,0029 | 0,47 | 0,80 | 6,084 | 2,30 | 0,78 | 220,82 |
| 5,01 | 0,70 | 23,08 | 226,31 | 3,30 | 32,3300 | 0,47 | 0,80 | 6,098 | 2,30 | 0,80 | 226,31 |
| 5,02 | 0,72 | 22,75 | 233,63 | 3,16 | 32,4486 | 0,49 | 0,80 | 6,112 | 2,00 | 0,82 | 233,63 |
| 5,03 | 0,73 | 22,25 | 240,21 | 3,05 | 32,9055 | 0,49 | 0,80 | 6,126 | 2,00 | 0,83 | 240,21 |
| 5,04 | 0,73 | 21,88 | 242,41 | 3,00 | 33,2068 | 0,49 | 0,80 | 6,140 | 2,30 | 0,83 | 242,41 |
| 5,05 | 0,73 | 21,88 | 242,41 | 3,00 | 33,2068 | 0,49 | 0,80 | 6,154 | 2,50 | 0,83 | 242,41 |
| 5,06 | 0,73 | 21,88 | 242,41 | 3,00 | 33,2068 | 0,49 | 0,80 | 6,168 | 2,50 | 0,83 | 242,41 |
| 5,07 | 0,84 | 21,10 | 191,73 | 2,51 | 22,8250 | 0,65 | 0,80 | 6,182 | 2,30 | 0,92 | 191,73 |
| 5,08 | 0,93 | 22,39 | 203,26 | 2,41 | 21,8559 | 0,73 | 0,80 | 6,196 | 2,30 | 1,02 | 203,26 |
| 5,09 | 0,93 | 23,54 | 211,12 | 2,53 | 22,7011 | 0,72 | 0,80 | 6,210 | 2,00 | 1,02 | 211,12 |
| 5,10 | 0,94 | 24,78 | 224,66 | 2,64 | 23,9000 | 0,72 | 0,80 | 6,224 | 2,00 | 1,03 | 224,66 |
| 5,11 | 0,96 | 24,87 | 236,00 | 2,59 | 24,5833 | 0,72 | 0,80 | 6,238 | 2,00 | 1,06 | 236,00 |
| 5,12 | 0,97 | 24,00 | 239,66 | 2,47 | 24,7072 | 0,73 | 0,80 | 6,252 | 2,00 | 1,07 | 239,66 |
| 5,13 | 1,02 | 25,05 | 264,54 | 2,46 | 25,9353 | 0,76 | 0,80 | 6,266 | 2,00 | 1,13 | 264,54 |
| 5,14 | 1,04 | 25,74 | 284,67 | 2,48 | 27,3721 | 0,76 | 0,80 | 6,280 | 2,00 | 1,16 | 284,67 |
| 5,15 | 1,04 | 25,70 | 292,54 | 2,47 | 28,1288 | 0,75 | 0,80 | 6,293 | 2,00 | 1,16 | 292,54 |
| 5,16 | 1,02 | 25,60 | 290,52 | 2,51 | 28,4824 | 0,73 | 0,80 | 6,307 | 2,00 | 1,14 | 290,52 |
| 5,17 | 1,00 | 26,34 | 281,92 | 2,63 | 28,1920 | 0,72 | 0,80 | 6,321 | 2,00 | 1,12 | 281,92 |
| 5,18 | 0,96 | 27,67 | 282,11 | 2,88 | 29,3865 | 0,68 | 0,80 | 6,335 | 2,00 | 1,08 | 282,11 |
| 5,19 | 0,91 | 28,18 | 260,70 | 3,10 | 28,6484 | 0,65 | 0,80 | 6,349 | 2,00 | 1,02 | 260,70 |
| 5,20 | 0,85 | 29,65 | 226,86 | 3,49 | 26,6894 | 0,62 | 0,80 | 6,363 | 2,00 | 0,95 | 226,86 |
| 5,21 | 0,80 | 30,75 | 200,51 | 3,84 | 25,0638 | 0,60 | 0,80 | 6,377 | 2,00 | 0,88 | 200,51 |
| 5,22 | 0,74 | 32,78 | 194,29 | 4,43 | 26,2554 | 0,55 | 0,80 | 6,391 | 2,00 | 0,82 | 194,29 |
| 5,23 | 0,70 | 33,33 | 188,07 | 4,76 | 26,8671 | 0,51 | 0,80 | 6,405 | 2,00 | 0,78 | 188,07 |
| 5,24 | 0,66 | 33,10 | 190,27 | 5,02 | 28,8288 | 0,47 | 0,80 | 6,419 | 2,00 | 0,74 | 190,27 |
| 5,25 | 0,61 | 32,82 | 196,67 | 5,38 | 32,2410 | 0,41 | 0,80 | 6,433 | 2,00 | 0,69 | 196,67 |
| 5,26 | 0,60 | 33,05 | 206,37 | 5,51 | 34,3950 | 0,39 | 0,80 | 6,447 | 2,00 | 0,69 | 206,37 |
| 5,27 | 0,58 | 32,32 | 216,79 | 5,57 | 37,3776 | 0,36 | 0,80 | 6,461 | 2,30 | 0,67 | 216,79 |
| 5,28 | 0,58 | 30,84 | 227,95 | 5,32 | 39,3017 | 0,35 | 0,80 | 6,475 | 2,30 | 0,68 | 227,95 |
| 5,29 | 0,60 | 28,50 | 240,21 | 4,75 | 40,0350 | 0,36 | 0,80 | 6,489 | 2,00 | 0,70 | 240,21 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 0,68 | 25,79 | 255,40 | 3,79 | 37,5588 | 0,42 | 0,80 | 6,503 | 2,00 | 0,79 | 255,40 |
| 5,31 | 0,81 | 23,40 | 270,40 | 2,89 | 33,3827 | 0,54 | 0,80 | 6,517 | 2,00 | 0,92 | 270,40 |
| 5,32 | 0,95 | 21,93 | 278,63 | 2,31 | 29,3295 | 0,67 | 0,80 | 6,531 | 2,00 | 1,07 | 278,63 |
| 5,33 | 1,04 | 21,10 | 267,47 | 2,03 | 25,7183 | 0,77 | 0,80 | 6,545 | 2,00 | 1,15 | 267,47 |
| 5,34 | 1,04 | 21,61 | 255,95 | 2,08 | 24,6106 | 0,78 | 0,80 | 6,559 | 2,00 | 1,15 | 255,95 |
| 5,35 | 1,01 | 21,47 | 232,53 | 2,13 | 23,0228 | 0,78 | 0,80 | 6,573 | 2,30 | 1,11 | 232,53 |
| 5,36 | 0,96 | 22,02 | 175,63 | 2,29 | 18,2948 | 0,78 | 0,80 | 6,587 | 2,30 | 1,03 | 175,63 |
| 5,37 | 0,90 | 23,40 | 153,13 | 2,60 | 17,0144 | 0,75 | 0,80 | 6,601 | 1,80 | 0,96 | 153,13 |
| 5,38 | 0,84 | 24,50 | 151,30 | 2,92 | 18,0119 | 0,69 | 0,80 | 6,615 | 1,80 | 0,90 | 151,30 |
| 5,39 | 0,81 | 24,87 | 153,13 | 3,07 | 18,9049 | 0,66 | 0,80 | 6,629 | 2,30 | 0,87 | 153,13 |
| 5,40 | 0,74 | 26,20 | 156,24 | 3,54 | 21,1135 | 0,58 | 0,80 | 6,643 | 2,30 | 0,81 | 156,24 |
| 5,41 | 0,69 | 27,17 | 160,63 | 3,94 | 23,2797 | 0,53 | 0,80 | 6,657 | 2,00 | 0,76 | 160,63 |
| 5,42 | 0,65 | 28,45 | 168,50 | 4,38 | 25,9231 | 0,48 | 0,80 | 6,670 | 2,00 | 0,72 | 168,50 |
| 5,43 | 0,63 | 29,93 | 175,27 | 4,75 | 27,8206 | 0,45 | 0,80 | 6,684 | 2,00 | 0,70 | 175,27 |
| 5,44 | 0,64 | 31,03 | 179,47 | 4,85 | 28,0422 | 0,46 | 0,80 | 6,698 | 2,00 | 0,72 | 179,47 |
| 5,45 | 0,70 | 32,13 | 188,25 | 4,59 | 26,8929 | 0,51 | 0,80 | 6,712 | 2,00 | 0,78 | 188,25 |
| 5,46 | 0,79 | 33,05 | 199,60 | 4,18 | 25,2658 | 0,59 | 0,80 | 6,726 | 2,00 | 0,87 | 199,60 |
| 5,47 | 0,96 | 33,19 | 207,83 | 3,46 | 21,6490 | 0,75 | 0,80 | 6,740 | 2,00 | 1,05 | 207,83 |
| 5,48 | 1,13 | 31,67 | 208,93 | 2,80 | 18,4894 | 0,92 | 0,80 | 6,754 | 2,00 | 1,22 | 208,93 |
| 5,49 | 1,28 | 30,16 | 191,18 | 2,36 | 14,9359 | 1,09 | 0,90 | 6,770 | 2,00 | 1,36 | 191,18 |
| 5,50 | 1,39 | 29,33 | 145,99 | 2,11 | 10,5029 | 1,24 | 0,90 | 6,786 | 2,00 | 1,45 | 145,99 |
| 5,51 | 1,44 | 30,43 | 70,07 | 2,11 | 4,8660 | 1,37 | 0,90 | 6,801 | 2,00 | 1,47 | 70,07 |
| 5,52 | 1,44 | 32,50 | 43,18 | 2,26 | 2,9986 | 1,40 | 0,90 | 6,817 | 2,00 | 1,46 | 43,18 |
| 5,53 | 1,39 | 36,13 | 33,66 | 2,60 | 2,4216 | 1,36 | 0,90 | 6,833 | 2,30 | 1,40 | 33,66 |
| 5,54 | 1,27 | 39,58 | 36,41 | 3,12 | 2,8669 | 1,23 | 1,00 | 6,850 | 2,30 | 1,29 | 36,41 |
| 5,55 | 1,14 | 39,95 | 36,77 | 3,50 | 3,2254 | 1,10 | 1,00 | 6,868 | 2,00 | 1,16 | 36,77 |
| 5,56 | 1,03 | 39,03 | 37,50 | 3,79 | 3,6408 | 0,99 | 1,00 | 6,885 | 2,00 | 1,05 | 37,50 |
| 5,57 | 0,94 | 39,67 | 36,96 | 4,22 | 3,9319 | 0,90 | 1,00 | 6,903 | 2,00 | 0,96 | 36,96 |
| 5,58 | 0,88 | 40,22 | 32,75 | 4,57 | 3,7216 | 0,85 | 1,00 | 6,920 | 2,00 | 0,89 | 32,75 |
| 5,59 | 0,82 | 43,39 | 33,48 | 5,29 | 4,0829 | 0,79 | 1,00 | 6,937 | 2,00 | 0,83 | 33,48 |
| 5,60 | 0,79 | 45,69 | 38,79 | 5,78 | 4,9101 | 0,75 | 1,00 | 6,955 | 2,00 | 0,81 | 38,79 |
| 5,61 | 0,82 | 46,57 | 43,54 | 5,68 | 5,3098 | 0,78 | 1,00 | 6,972 | 2,00 | 0,84 | 43,54 |
| 5,62 | 0,96 | 46,80 | 49,40 | 4,88 | 5,1458 | 0,91 | 1,00 | 6,990 | 2,00 | 0,98 | 49,40 |
| 5,63 | 1,20 | 48,04 | 53,79 | 4,00 | 4,4825 | 1,15 | 1,00 | 7,007 | 2,00 | 1,22 | 53,79 |
| 5,64 | 1,42 | 47,95 | 58,36 | 3,38 | 4,1099 | 1,36 | 1,00 | 7,025 | 2,30 | 1,44 | 58,36 |
| 5,65 | 1,84 | 44,68 | 53,79 | 2,43 | 2,9234 | 1,79 | 1,00 | 7,042 | 2,30 | 1,86 | 53,79 |
| 5,66 | 1,96 | 44,96 | 30,92 | 2,29 | 1,5776 | 1,93 | 1,00 | 7,060 | 2,00 | 1,97 | 30,92 |
| 5,67 | 1,99 | 45,97 | 17,38 | 2,31 | 0,8734 | 1,97 | 1,00 | 7,077 | 2,00 | 2,00 | 17,38 |
| 5,68 | 1,96 | 46,93 | 9,88 | 2,39 | 0,5041 | 1,95 | 1,00 | 7,095 | 1,80 | 1,96 | 9,88 |
| 5,69 | 1,91 | 47,44 | 5,12 | 2,48 | 0,2681 | 1,90 | 1,00 | 7,112 | 1,80 | 1,91 | 5,12 |
| 5,70 | 1,85 | 48,77 | 2,74 | 2,64 | 0,1481 | 1,85 | 1,00 | 7,129 | 2,30 | 1,85 | 2,74 |
| 5,71 | 2,05 | 50,57 | 5,67 | 2,47 | 0,2766 | 2,04 | 1,00 | 7,147 | 2,30 | 2,05 | 5,67 |
| 5,72 | 2,53 | 51,35 | 16,65 | 2,03 | 0,6581 | 2,51 | 1,00 | 7,164 | 2,00 | 2,54 | 16,65 |
| 5,73 | 3,09 | 48,04 | 19,21 | 1,55 | 0,6217 | 3,07 | 1,00 | 7,182 | 2,00 | 3,10 | 19,21 |
| 5,74 | 3,52 | 46,47 | 15,55 | 1,32 | 0,4418 | 3,50 | 1,00 | 7,199 | 2,00 | 3,53 | 15,55 |
| 5,75 | 3,72 | 51,90 | -0,91 | 1,40 | -0,0245 | 3,72 | 1,00 | 7,217 | 2,00 | 3,72 | -0,91 |
| 5,76 | 3,29 | 52,54 | -4,39 | 1,60 | -0,1334 | 3,29 | 1,00 | 7,234 | 1,80 | 3,29 | -4,39 |
| 5,77 | 2,73 | 51,12 | -6,04 | 1,87 | -0,2212 | 2,74 | 1,00 | 7,252 | 1,80 | 2,73 | -6,04 |
| 5,78 | 2,14 | 51,94 | -3,11 | 2,43 | -0,1453 | 2,14 | 1,00 | 7,269 | 2,30 | 2,14 | -3,11 |
| 5,79 | 1,83 | 52,77 | 1,65 | 2,88 | 0,0902 | 1,83 | 1,00 | 7,287 | 2,30 | 1,83 | 1,65 |
| 5,80 | 1,66 | 52,40 | 1,28 | 3,16 | 0,0771 | 1,66 | 1,00 | 7,304 | 2,00 | 1,66 | 1,28 |
| 5,81 | 1,52 | 54,01 | 3,29 | 3,55 | 0,2164 | 1,52 | 1,00 | 7,321 | 2,00 | 1,52 | 3,29 |
| 5,82 | 1,46 | 55,99 | 5,85 | 3,83 | 0,4007 | 1,45 | 1,00 | 7,339 | 2,00 | 1,46 | 5,85 |
| 5,83 | 1,45 | 56,04 | 9,70 | 3,86 | 0,6690 | 1,44 | 1,00 | 7,356 | 2,00 | 1,45 | 9,70 |
| 5,84 | 1,43 | 54,61 | 15,18 | 3,82 | 1,0615 | 1,41 | 1,00 | 7,374 | 2,00 | 1,44 | 15,18 |
| 5,85 | 1,35 | 56,31 | 21,77 | 4,17 | 1,6126 | 1,33 | 1,00 | 7,391 | 2,00 | 1,36 | 21,77 |
| 5,86 | 1,63 | 52,04 | 42,26 | 3,19 | 2,5926 | 1,59 | 1,10 | 7,410 | 2,00 | 1,65 | 42,26 |
| 5,87 | 1,92 | 49,19 | 52,32 | 2,56 | 2,7250 | 1,87 | 1,10 | 7,430 | 2,00 | 1,94 | 52,32 |
| 5,88 | 2,17 | 50,34 | 52,87 | 2,32 | 2,4364 | 2,12 | 1,10 | 7,449 | 2,00 | 2,19 | 52,87 |
| 5,89 | 2,16 | 51,35 | 52,69 | 2,38 | 2,4394 | 2,11 | 1,10 | 7,468 | 2,00 | 2,18 | 52,69 |
| 5,90 | 2,01 | 49,74 | 48,12 | 2,47 | 2,3940 | 1,96 | 1,10 | 7,487 | 2,00 | 2,03 | 48,12 |
| 5,91 | 1,79 | 49,23 | 38,97 | 2,75 | 2,1771 | 1,75 | 1,10 | 7,506 | 2,00 | 1,81 | 38,97 |
| 5,92 | 1,62 | 47,03 | 39,33 | 2,90 | 2,4278 | 1,58 | 1,10 | 7,526 | 2,00 | 1,64 | 39,33 |
| 5,93 | 1,52 | 46,61 | 48,12 | 3,07 | 3,1658 | 1,47 | 1,10 | 7,545 | 2,00 | 1,54 | 48,12 |
| 5,94 | 1,50 | 47,39 | 53,79 | 3,16 | 3,5860 | 1,45 | 1,10 | 7,564 | 2,00 | 1,52 | 53,79 |
| 5,95 | 1,52 | 48,68 | 66,96 | 3,20 | 4,4053 | 1,45 | 1,10 | 7,583 | 2,00 | 1,55 | 66,96 |
| 5,96 | 1,59 | 50,84 | 84,71 | 3,20 | 5,3277 | 1,51 | 1,10 | 7,602 | 2,30 | 1,63 | 84,71 |
| 5,97 | 1,77 | 53,05 | 106,29 | 3,00 | 6,0051 | 1,66 | 1,10 | 7,622 | 2,30 | 1,81 | 106,29 |
| 5,98 | 2,00 | 53,74 | 119,83 | 2,69 | 5,9915 | 1,88 | 1,10 | 7,641 | 2,00 | 2,05 | 119,83 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 2,11 | 51,39 | 124,95 | 2,44 | 5,9218 | 1,99 | 1,10 | 7,660 | 2,00 | 2,16 | 124,95 |
| 6,00 | 2,05 | 56,82 | 107,21 | 2,77 | 5,2298 | 1,94 | 1,10 | 7,679 | 1,80 | 2,10 | 107,21 |
| 6,01 | 1,97 | 58,38 | 96,41 | 2,96 | 4,8939 | 1,87 | 1,10 | 7,698 | 1,80 | 2,01 | 96,41 |
| 6,02 | 1,86 | 59,62 | 87,08 | 3,21 | 4,6817 | 1,77 | 1,10 | 7,718 | 2,00 | 1,90 | 87,08 |
| 6,03 | 1,75 | 58,93 | 73,18 | 3,37 | 4,1817 | 1,68 | 1,10 | 7,737 | 2,00 | 1,78 | 73,18 |
| 6,04 | 1,64 | 61,51 | 76,11 | 3,75 | 4,6409 | 1,56 | 1,10 | 7,756 | 2,00 | 1,67 | 76,11 |
| 6,05 | 1,64 | 61,51 | 76,11 | 3,75 | 4,6409 | 1,56 | 1,10 | 7,775 | 2,50 | 1,67 | 76,11 |
| 6,06 | 1,64 | 61,51 | 76,11 | 3,75 | 4,6409 | 1,56 | 1,10 | 7,794 | 2,50 | 1,67 | 76,11 |
| 6,07 | 1,80 | 75,43 | 91,66 | 4,19 | 5,0922 | 1,71 | 1,10 | 7,814 | 2,30 | 1,84 | 91,66 |
| 6,08 | 1,68 | 74,52 | 95,32 | 4,44 | 5,6738 | 1,58 | 1,10 | 7,833 | 2,30 | 1,72 | 95,32 |
| 6,09 | 1,49 | 73,41 | 100,62 | 4,93 | 6,7530 | 1,39 | 1,10 | 7,852 | 1,80 | 1,53 | 100,62 |
| 6,10 | 1,36 | 72,91 | 102,09 | 5,36 | 7,5066 | 1,26 | 1,10 | 7,871 | 2,00 | 1,40 | 102,09 |
| 6,11 | 1,19 | 68,59 | 106,84 | 5,76 | 8,9782 | 1,08 | 1,10 | 7,890 | 2,00 | 1,23 | 106,84 |
| 6,12 | 1,19 | 68,59 | 106,84 | 5,76 | 8,9782 | 1,08 | 1,10 | 7,910 | 2,00 | 1,23 | 106,84 |
| 6,13 | 1,05 | 60,40 | 116,72 | 5,75 | 11,1162 | 0,93 | 1,10 | 7,929 | 2,00 | 1,10 | 116,72 |
| 6,14 | 1,00 | 57,41 | 122,76 | 5,74 | 12,2760 | 0,88 | 1,10 | 7,948 | 2,00 | 1,05 | 122,76 |
| 6,15 | 0,94 | 55,62 | 126,97 | 5,92 | 13,5074 | 0,81 | 1,10 | 7,967 | 2,30 | 0,99 | 126,97 |
| 6,16 | 0,89 | 53,55 | 133,19 | 6,02 | 14,9652 | 0,76 | 1,10 | 7,986 | 2,30 | 0,95 | 133,19 |
| 6,17 | 0,85 | 51,76 | 140,50 | 6,09 | 16,5294 | 0,71 | 1,10 | 8,006 | 2,00 | 0,91 | 140,50 |
| 6,18 | 0,80 | 49,19 | 149,65 | 6,15 | 18,7063 | 0,65 | 1,20 | 8,027 | 2,00 | 0,86 | 149,65 |
| 6,19 | 0,78 | 42,70 | 157,15 | 5,47 | 20,1474 | 0,62 | 1,20 | 8,047 | 2,00 | 0,85 | 157,15 |
| 6,20 | 0,76 | 36,64 | 167,03 | 4,82 | 21,9776 | 0,59 | 1,20 | 8,068 | 2,00 | 0,83 | 167,03 |
| 6,21 | 0,77 | 32,45 | 176,55 | 4,21 | 22,9286 | 0,59 | 1,20 | 8,089 | 2,00 | 0,84 | 176,55 |
| 6,22 | 0,79 | 30,43 | 185,69 | 3,85 | 23,5051 | 0,60 | 1,20 | 8,110 | 2,00 | 0,87 | 185,69 |
| 6,23 | 0,84 | 30,34 | 196,67 | 3,61 | 23,4131 | 0,64 | 1,20 | 8,131 | 2,00 | 0,92 | 196,67 |
| 6,24 | 0,99 | 28,36 | 233,08 | 2,86 | 23,5434 | 0,76 | 1,20 | 8,152 | 2,00 | 1,09 | 233,08 |
| 6,25 | 1,05 | 27,81 | 236,74 | 2,65 | 22,5467 | 0,81 | 1,20 | 8,173 | 2,00 | 1,15 | 236,74 |
| 6,26 | 1,05 | 27,26 | 232,53 | 2,60 | 22,1457 | 0,82 | 1,20 | 8,194 | 2,00 | 1,15 | 232,53 |
| 6,27 | 1,01 | 26,16 | 222,83 | 2,59 | 22,0624 | 0,79 | 1,20 | 8,215 | 2,00 | 1,10 | 222,83 |
| 6,28 | 0,98 | 25,70 | 200,70 | 2,62 | 20,4796 | 0,78 | 1,20 | 8,236 | 2,00 | 1,06 | 200,70 |
| 6,29 | 0,94 | 26,48 | 192,83 | 2,82 | 20,5138 | 0,75 | 1,20 | 8,257 | 2,30 | 1,02 | 192,83 |
| 6,30 | 0,90 | 27,44 | 197,40 | 3,05 | 21,9333 | 0,70 | 1,20 | 8,278 | 2,30 | 0,98 | 197,40 |
| 6,31 | 0,86 | 27,40 | 203,99 | 3,19 | 23,7198 | 0,66 | 1,20 | 8,299 | 2,00 | 0,95 | 203,99 |
| 6,32 | 0,85 | 28,45 | 210,03 | 3,35 | 24,7094 | 0,64 | 1,20 | 8,320 | 2,00 | 0,94 | 210,03 |
| 6,33 | 0,86 | 28,32 | 221,19 | 3,29 | 25,7198 | 0,64 | 1,10 | 8,339 | 2,00 | 0,95 | 221,19 |
| 6,34 | 0,90 | 26,98 | 231,61 | 3,00 | 25,7344 | 0,67 | 1,10 | 8,358 | 2,00 | 1,00 | 231,61 |
| 6,35 | 0,93 | 27,03 | 238,75 | 2,91 | 25,6720 | 0,69 | 1,10 | 8,377 | 2,00 | 1,03 | 238,75 |
| 6,36 | 0,97 | 28,59 | 242,59 | 2,95 | 25,0093 | 0,73 | 1,10 | 8,396 | 2,00 | 1,07 | 242,59 |
| 6,37 | 0,96 | 28,55 | 247,53 | 2,97 | 25,7844 | 0,71 | 1,10 | 8,416 | 2,00 | 1,06 | 247,53 |
| 6,38 | 0,93 | 26,94 | 247,16 | 2,90 | 26,5763 | 0,68 | 1,10 | 8,435 | 2,00 | 1,03 | 247,16 |
| 6,39 | 0,91 | 26,66 | 227,22 | 2,93 | 24,9692 | 0,68 | 1,10 | 8,454 | 2,00 | 1,01 | 227,22 |
| 6,40 | 0,91 | 26,66 | 227,22 | 2,93 | 24,9692 | 0,68 | 1,10 | 8,473 | 2,00 | 1,01 | 227,22 |
| 6,41 | 0,86 | 28,55 | 231,61 | 3,32 | 26,9314 | 0,63 | 1,10 | 8,492 | 2,30 | 0,96 | 231,61 |
| 6,42 | 0,85 | 29,33 | 238,02 | 3,45 | 28,0024 | 0,61 | 1,10 | 8,512 | 2,30 | 0,95 | 238,02 |
| 6,43 | 0,83 | 29,60 | 245,15 | 3,57 | 29,5361 | 0,58 | 1,10 | 8,531 | 2,00 | 0,93 | 245,15 |
| 6,44 | 0,83 | 29,83 | 246,80 | 3,59 | 29,7349 | 0,58 | 1,10 | 8,550 | 2,00 | 0,93 | 246,80 |
| 6,45 | 0,84 | 30,25 | 249,54 | 3,60 | 29,7071 | 0,59 | 1,10 | 8,569 | 2,00 | 0,94 | 249,54 |
| 6,46 | 0,84 | 30,66 | 253,20 | 3,65 | 30,1429 | 0,59 | 1,10 | 8,588 | 2,00 | 0,95 | 253,20 |
| 6,47 | 0,84 | 31,53 | 254,67 | 3,75 | 30,3179 | 0,59 | 1,10 | 8,608 | 2,00 | 0,95 | 254,67 |
| 6,48 | 0,85 | 32,13 | 245,70 | 3,78 | 28,9059 | 0,60 | 1,10 | 8,627 | 2,00 | 0,95 | 245,70 |
| 6,49 | 0,86 | 32,73 | 240,94 | 3,81 | 28,0163 | 0,62 | 1,10 | 8,646 | 2,30 | 0,96 | 240,94 |
| 6,50 | 0,85 | 33,14 | 240,58 | 3,90 | 28,3035 | 0,61 | 1,10 | 8,665 | 2,30 | 0,95 | 240,58 |
| 6,51 | 0,85 | 33,10 | 231,61 | 3,89 | 27,2482 | 0,62 | 1,10 | 8,684 | 2,00 | 0,95 | 231,61 |
| 6,52 | 0,85 | 33,65 | 221,00 | 3,96 | 26,0000 | 0,63 | 1,10 | 8,704 | 2,00 | 0,94 | 221,00 |
| 6,53 | 0,85 | 34,25 | 218,99 | 4,03 | 25,7635 | 0,63 | 1,10 | 8,723 | 2,00 | 0,94 | 218,99 |
| 6,54 | 0,85 | 34,84 | 218,62 | 4,10 | 25,7200 | 0,63 | 1,10 | 8,742 | 2,30 | 0,94 | 218,62 |
| 6,55 | 0,85 | 35,21 | 222,83 | 4,14 | 26,2153 | 0,63 | 1,10 | 8,761 | 2,30 | 0,94 | 222,83 |
| 6,56 | 0,86 | 35,03 | 223,20 | 4,07 | 25,9535 | 0,64 | 1,20 | 8,782 | 2,00 | 0,95 | 223,20 |
| 6,57 | 0,88 | 35,21 | 229,24 | 4,00 | 26,0500 | 0,65 | 1,20 | 8,803 | 2,00 | 0,98 | 229,24 |
| 6,58 | 0,89 | 35,67 | 230,33 | 4,01 | 25,8798 | 0,66 | 1,20 | 8,824 | 2,00 | 0,99 | 230,33 |
| 6,59 | 0,90 | 36,82 | 228,14 | 4,09 | 25,3489 | 0,67 | 1,20 | 8,845 | 2,00 | 1,00 | 228,14 |
| 6,60 | 0,91 | 37,10 | 225,39 | 4,08 | 24,7681 | 0,68 | 1,20 | 8,866 | 2,00 | 1,00 | 225,39 |
| 6,61 | 0,93 | 37,05 | 203,44 | 3,98 | 21,8753 | 0,73 | 1,20 | 8,887 | 2,00 | 1,02 | 203,44 |
| 6,62 | 0,93 | 37,00 | 188,99 | 3,98 | 20,3215 | 0,74 | 1,20 | 8,908 | 2,30 | 1,01 | 188,99 |
| 6,63 | 0,93 | 37,56 | 183,50 | 4,04 | 19,7312 | 0,75 | 1,20 | 8,929 | 2,30 | 1,01 | 183,50 |
| 6,64 | 0,92 | 38,94 | 185,88 | 4,23 | 20,2043 | 0,73 | 1,20 | 8,950 | 2,00 | 1,00 | 185,88 |
| 6,65 | 0,92 | 39,76 | 192,83 | 4,32 | 20,9598 | 0,73 | 1,20 | 8,971 | 2,00 | 1,00 | 192,83 |
| 6,66 | 0,92 | 40,45 | 195,02 | 4,40 | 21,1978 | 0,72 | 1,20 | 8,992 | 2,00 | 1,00 | 195,02 |
| 6,67 | 0,93 | 40,82 | 194,29 | 4,39 | 20,8914 | 0,74 | 1,20 | 9,013 | 2,00 | 1,01 | 194,29 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,92 | 41,56 | 200,51 | 4,52 | 21,7946 | 0,72 | 1,20 | 9,033 | 2,00 | 1,00 | 200,51 |
| 6,69 | 0,93 | 41,88 | 203,44 | 4,50 | 21,8753 | 0,73 | 1,20 | 9,054 | 2,00 | 1,02 | 203,44 |
| 6,70 | 0,95 | 42,20 | 196,67 | 4,44 | 20,7021 | 0,75 | 1,20 | 9,075 | 2,00 | 1,03 | 196,67 |
| 6,71 | 0,97 | 42,89 | 189,90 | 4,42 | 19,5773 | 0,78 | 1,20 | 9,096 | 2,00 | 1,05 | 189,90 |
| 6,72 | 0,99 | 45,42 | 180,39 | 4,59 | 18,2212 | 0,81 | 1,20 | 9,117 | 2,30 | 1,07 | 180,39 |
| 6,73 | 0,99 | 45,42 | 180,39 | 4,59 | 18,2212 | 0,81 | 1,20 | 9,138 | 2,30 | 1,07 | 180,39 |
| 6,74 | 1,00 | 48,54 | 185,14 | 4,85 | 18,5140 | 0,81 | 1,20 | 9,159 | 2,00 | 1,08 | 185,14 |
| 6,75 | 1,03 | 49,05 | 180,20 | 4,76 | 17,4951 | 0,85 | 1,20 | 9,180 | 2,00 | 1,11 | 180,20 |
| 6,76 | 1,04 | 49,32 | 175,08 | 4,74 | 16,8346 | 0,86 | 1,20 | 9,201 | 2,00 | 1,11 | 175,08 |
| 6,77 | 1,05 | 50,06 | 170,51 | 4,77 | 16,2390 | 0,88 | 1,20 | 9,222 | 2,00 | 1,12 | 170,51 |
| 6,78 | 1,07 | 50,80 | 173,62 | 4,75 | 16,2262 | 0,90 | 1,20 | 9,243 | 2,30 | 1,14 | 173,62 |
| 6,79 | 1,10 | 50,84 | 161,36 | 4,62 | 14,6691 | 0,94 | 1,20 | 9,264 | 2,30 | 1,17 | 161,36 |
| 6,80 | 1,12 | 52,17 | 158,62 | 4,66 | 14,1625 | 0,96 | 1,20 | 9,285 | 2,00 | 1,19 | 158,62 |
| 6,81 | 1,13 | 53,14 | 154,77 | 4,70 | 13,6965 | 0,98 | 1,20 | 9,306 | 2,00 | 1,20 | 154,77 |
| 6,82 | 1,13 | 54,47 | 156,97 | 4,82 | 13,8912 | 0,97 | 1,20 | 9,327 | 2,00 | 1,20 | 156,97 |
| 6,83 | 1,14 | 55,71 | 153,86 | 4,89 | 13,4965 | 0,99 | 1,20 | 9,348 | 2,00 | 1,20 | 153,86 |
| 6,84 | 1,15 | 56,45 | 146,91 | 4,91 | 12,7748 | 1,00 | 1,20 | 9,369 | 2,00 | 1,21 | 146,91 |
| 6,85 | 1,13 | 57,64 | 158,43 | 5,10 | 14,0204 | 0,97 | 1,20 | 9,390 | 2,00 | 1,20 | 158,43 |
| 6,86 | 1,13 | 57,69 | 158,07 | 5,11 | 13,9885 | 0,97 | 1,20 | 9,410 | 2,00 | 1,20 | 158,07 |
| 6,87 | 1,15 | 57,37 | 150,93 | 4,99 | 13,1243 | 1,00 | 1,20 | 9,431 | 2,00 | 1,21 | 150,93 |
| 6,88 | 1,16 | 58,75 | 148,37 | 5,06 | 12,7905 | 1,01 | 1,20 | 9,452 | 2,00 | 1,22 | 148,37 |
| 6,89 | 1,16 | 59,94 | 147,09 | 5,17 | 12,6802 | 1,01 | 1,20 | 9,473 | 2,30 | 1,22 | 147,09 |
| 6,90 | 1,17 | 60,54 | 145,63 | 5,17 | 12,4470 | 1,02 | 1,20 | 9,494 | 2,30 | 1,23 | 145,63 |
| 6,91 | 1,17 | 60,54 | 145,63 | 5,17 | 12,4470 | 1,02 | 1,20 | 9,515 | 2,00 | 1,23 | 145,63 |
| 6,92 | 1,19 | 62,43 | 145,44 | 5,25 | 12,2218 | 1,04 | 1,20 | 9,536 | 2,00 | 1,25 | 145,44 |
| 6,93 | 1,19 | 63,34 | 145,44 | 5,32 | 12,2218 | 1,04 | 1,20 | 9,557 | 2,30 | 1,25 | 145,44 |
| 6,94 | 1,19 | 64,63 | 153,13 | 5,43 | 12,8681 | 1,04 | 1,20 | 9,578 | 2,30 | 1,25 | 153,13 |
| 6,95 | 1,19 | 65,28 | 158,98 | 5,49 | 13,3597 | 1,03 | 1,20 | 9,599 | 2,00 | 1,26 | 158,98 |
| 6,96 | 1,20 | 65,32 | 160,81 | 5,44 | 13,4008 | 1,04 | 1,20 | 9,620 | 2,00 | 1,27 | 160,81 |
| 6,97 | 1,21 | 66,01 | 163,37 | 5,46 | 13,5017 | 1,05 | 1,10 | 9,639 | 2,00 | 1,28 | 163,37 |
| 6,98 | 1,21 | 65,96 | 162,09 | 5,45 | 13,3959 | 1,05 | 1,10 | 9,658 | 2,00 | 1,28 | 162,09 |
| 6,99 | 1,20 | 66,29 | 160,63 | 5,52 | 13,3858 | 1,04 | 1,10 | 9,677 | 2,00 | 1,27 | 160,63 |
| 7,00 | 1,19 | 67,48 | 160,26 | 5,67 | 13,4672 | 1,03 | 1,10 | 9,697 | 2,00 | 1,26 | 160,26 |
| 7,01 | 1,18 | 67,85 | 162,82 | 5,75 | 13,7983 | 1,02 | 1,20 | 9,718 | 2,00 | 1,25 | 162,82 |
| 7,02 | 1,16 | 68,22 | 170,33 | 5,88 | 14,6836 | 0,99 | 1,20 | 9,739 | 2,00 | 1,23 | 170,33 |
| 7,03 | 1,14 | 66,98 | 182,40 | 5,88 | 16,0000 | 0,96 | 1,20 | 9,760 | 2,00 | 1,22 | 182,40 |
| 7,04 | 1,14 | 65,55 | 178,92 | 5,75 | 15,6947 | 0,96 | 1,20 | 9,780 | 2,00 | 1,22 | 178,92 |
| 7,05 | 1,14 | 65,55 | 178,92 | 5,75 | 15,6947 | 0,96 | 1,20 | 9,801 | 2,50 | 1,22 | 178,92 |
| 7,06 | 1,14 | 65,55 | 178,92 | 5,75 | 15,6947 | 0,96 | 1,20 | 9,822 | 2,50 | 1,22 | 178,92 |
| 7,07 | 1,13 | 61,92 | 205,09 | 5,48 | 18,1496 | 0,92 | 1,10 | 9,842 | 2,00 | 1,22 | 205,09 |
| 7,08 | 1,13 | 61,78 | 202,89 | 5,47 | 17,9549 | 0,93 | 1,10 | 9,861 | 2,00 | 1,22 | 202,89 |
| 7,09 | 1,13 | 62,15 | 214,05 | 5,50 | 18,9425 | 0,92 | 1,10 | 9,880 | 2,00 | 1,22 | 214,05 |
| 7,10 | 1,13 | 62,43 | 215,51 | 5,52 | 19,0717 | 0,91 | 1,10 | 9,899 | 2,00 | 1,22 | 215,51 |
| 7,11 | 1,14 | 61,97 | 214,23 | 5,44 | 18,7921 | 0,93 | 1,10 | 9,918 | 2,00 | 1,23 | 214,23 |
| 7,12 | 1,16 | 61,51 | 218,99 | 5,30 | 18,8784 | 0,94 | 1,10 | 9,938 | 2,00 | 1,25 | 218,99 |
| 7,13 | 1,17 | 60,63 | 215,15 | 5,18 | 18,3889 | 0,95 | 1,20 | 9,958 | 2,00 | 1,26 | 215,15 |
| 7,14 | 1,17 | 60,17 | 209,66 | 5,14 | 17,9197 | 0,96 | 1,20 | 9,979 | 2,00 | 1,26 | 209,66 |
| 7,15 | 1,20 | 59,44 | 175,63 | 4,95 | 14,6358 | 1,02 | 1,20 | 10,000 | 2,00 | 1,27 | 175,63 |
| 7,16 | 1,19 | 60,22 | 175,27 | 5,06 | 14,7286 | 1,01 | 1,20 | 10,021 | 2,00 | 1,26 | 175,27 |
| 7,17 | 1,19 | 61,46 | 175,63 | 5,16 | 14,7588 | 1,01 | 1,20 | 10,042 | 1,80 | 1,26 | 175,63 |
| 7,18 | 1,20 | 62,15 | 166,67 | 5,18 | 13,8892 | 1,03 | 1,20 | 10,063 | 1,80 | 1,27 | 166,67 |
| 7,19 | 1,21 | 62,93 | 159,53 | 5,20 | 13,1843 | 1,05 | 1,20 | 10,084 | 2,00 | 1,28 | 159,53 |
| 7,20 | 1,19 | 63,76 | 154,77 | 5,36 | 13,0059 | 1,04 | 1,10 | 10,103 | 2,00 | 1,26 | 154,77 |
| 7,21 | 1,18 | 64,77 | 155,69 | 5,49 | 13,1941 | 1,02 | 1,10 | 10,123 | 2,00 | 1,25 | 155,69 |
| 7,22 | 1,18 | 65,00 | 154,59 | 5,51 | 13,1008 | 1,03 | 1,20 | 10,143 | 2,00 | 1,24 | 154,59 |
| 7,23 | 1,17 | 65,23 | 156,24 | 5,58 | 13,3538 | 1,01 | 1,20 | 10,164 | 2,00 | 1,24 | 156,24 |
| 7,24 | 1,17 | 65,69 | 158,98 | 5,61 | 13,5880 | 1,01 | 1,20 | 10,185 | 2,00 | 1,24 | 158,98 |
| 7,25 | 1,17 | 65,64 | 152,95 | 5,61 | 13,0726 | 1,02 | 1,20 | 10,206 | 2,00 | 1,23 | 152,95 |
| 7,26 | 1,16 | 65,55 | 148,92 | 5,65 | 12,8379 | 1,01 | 1,20 | 10,227 | 2,00 | 1,22 | 148,92 |
| 7,27 | 1,14 | 66,33 | 148,55 | 5,82 | 13,0307 | 0,99 | 1,20 | 10,248 | 2,00 | 1,20 | 148,55 |
| 7,28 | 1,12 | 66,33 | 143,25 | 5,92 | 12,7902 | 0,98 | 1,20 | 10,269 | 2,00 | 1,18 | 143,25 |
| 7,29 | 1,10 | 66,70 | 141,42 | 6,06 | 12,8564 | 0,96 | 1,20 | 10,290 | 2,00 | 1,16 | 141,42 |
| 7,30 | 1,08 | 66,61 | 143,25 | 6,17 | 13,2639 | 0,94 | 1,20 | 10,311 | 2,00 | 1,14 | 143,25 |
| 7,31 | 1,06 | 66,56 | 142,15 | 6,28 | 13,4104 | 0,92 | 1,20 | 10,332 | 2,00 | 1,12 | 142,15 |
| 7,32 | 1,04 | 66,47 | 141,05 | 6,39 | 13,5625 | 0,90 | 1,20 | 10,353 | 1,80 | 1,10 | 141,05 |
| 7,33 | 0,99 | 64,86 | 145,26 | 6,55 | 14,6727 | 0,84 | 1,20 | 10,374 | 1,80 | 1,05 | 145,26 |
| 7,34 | 0,96 | 63,85 | 147,09 | 6,65 | 15,3219 | 0,81 | 1,20 | 10,395 | 2,00 | 1,02 | 147,09 |
| 7,35 | 0,96 | 62,06 | 137,76 | 6,46 | 14,3500 | 0,82 | 1,20 | 10,416 | 2,00 | 1,02 | 137,76 |
| 7,36 | 0,93 | 61,37 | 133,92 | 6,60 | 14,4000 | 0,80 | 1,20 | 10,437 | 1,80 | 0,99 | 133,92 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 0,90 | 61,14 | 136,48 | 6,79 | 15,1644 | 0,76 | 1,20 | 10,458 | 1,80 | 0,96 | 136,48 |
| 7,38 | 0,87 | 60,54 | 141,05 | 6,96 | 16,2126 | 0,73 | 1,20 | 10,479 | 2,00 | 0,93 | 141,05 |
| 7,39 | 0,86 | 59,12 | 139,59 | 6,87 | 16,2314 | 0,72 | 1,20 | 10,499 | 2,00 | 0,92 | 139,59 |
| 7,40 | 0,85 | 57,64 | 143,43 | 6,78 | 16,8741 | 0,71 | 1,20 | 10,520 | 2,00 | 0,91 | 143,43 |
| 7,41 | 0,82 | 53,83 | 143,98 | 6,56 | 17,5585 | 0,68 | 1,30 | 10,543 | 2,00 | 0,88 | 143,98 |
| 7,42 | 0,79 | 52,27 | 146,73 | 6,62 | 18,5734 | 0,64 | 1,30 | 10,566 | 2,00 | 0,85 | 146,73 |
| 7,43 | 0,77 | 50,66 | 153,68 | 6,58 | 19,9584 | 0,62 | 1,30 | 10,588 | 2,00 | 0,83 | 153,68 |
| 7,44 | 0,76 | 48,73 | 161,54 | 6,41 | 21,2553 | 0,60 | 1,30 | 10,611 | 1,80 | 0,83 | 161,54 |
| 7,45 | 0,76 | 46,11 | 168,13 | 6,07 | 22,1224 | 0,59 | 1,20 | 10,632 | 1,80 | 0,83 | 168,13 |
| 7,46 | 0,76 | 43,67 | 173,80 | 5,75 | 22,8684 | 0,59 | 1,20 | 10,653 | 2,00 | 0,83 | 173,80 |
| 7,47 | 0,77 | 41,51 | 180,02 | 5,39 | 23,3792 | 0,59 | 1,20 | 10,674 | 2,00 | 0,85 | 180,02 |
| 7,48 | 0,76 | 39,58 | 186,97 | 5,21 | 24,6013 | 0,57 | 1,20 | 10,695 | 2,00 | 0,84 | 186,97 |
| 7,49 | 0,77 | 35,40 | 201,61 | 4,60 | 26,1831 | 0,57 | 1,30 | 10,718 | 2,00 | 0,85 | 201,61 |
| 7,50 | 0,79 | 33,05 | 207,65 | 4,18 | 26,2848 | 0,58 | 1,30 | 10,740 | 2,00 | 0,88 | 207,65 |
| 7,51 | 0,80 | 31,49 | 214,05 | 3,94 | 26,7563 | 0,59 | 1,30 | 10,763 | 2,00 | 0,89 | 213,95 |
| 7,52 | 0,82 | 30,34 | 214,42 | 3,70 | 26,1488 | 0,61 | 1,20 | 10,784 | 2,00 | 0,91 | 214,22 |
| 7,53 | 0,83 | 29,97 | 216,25 | 3,61 | 26,0542 | 0,61 | 1,20 | 10,805 | 2,00 | 0,92 | 215,96 |
| 7,54 | 0,83 | 30,43 | 225,21 | 3,67 | 27,1337 | 0,60 | 1,20 | 10,826 | 2,00 | 0,92 | 224,82 |
| 7,55 | 0,83 | 29,88 | 234,72 | 3,60 | 28,2795 | 0,60 | 1,20 | 10,847 | 2,00 | 0,93 | 234,23 |
| 7,56 | 0,84 | 28,73 | 239,48 | 3,42 | 28,5095 | 0,60 | 1,20 | 10,868 | 2,00 | 0,94 | 238,89 |
| 7,57 | 0,85 | 27,77 | 243,32 | 3,27 | 28,6259 | 0,61 | 1,20 | 10,889 | 2,00 | 0,95 | 242,63 |
| 7,58 | 0,88 | 27,31 | 243,87 | 3,10 | 27,7125 | 0,64 | 1,30 | 10,911 | 2,00 | 0,98 | 243,09 |
| 7,59 | 0,89 | 27,99 | 246,07 | 3,14 | 27,6483 | 0,64 | 1,30 | 10,934 | 2,00 | 0,99 | 245,19 |
| 7,60 | 0,89 | 28,50 | 244,97 | 3,20 | 27,5247 | 0,65 | 1,30 | 10,957 | 1,80 | 0,99 | 243,99 |
| 7,61 | 0,88 | 29,42 | 248,81 | 3,34 | 28,2739 | 0,63 | 1,30 | 10,979 | 1,80 | 0,98 | 247,73 |
| 7,62 | 0,88 | 30,02 | 247,35 | 3,41 | 28,1080 | 0,63 | 1,30 | 11,002 | 2,00 | 0,98 | 246,17 |
| 7,63 | 0,87 | 30,80 | 243,87 | 3,54 | 28,0310 | 0,63 | 1,30 | 11,025 | 2,00 | 0,97 | 242,59 |
| 7,64 | 0,86 | 31,63 | 246,80 | 3,68 | 28,6977 | 0,61 | 1,30 | 11,047 | 2,00 | 0,96 | 245,43 |
| 7,65 | 0,86 | 32,32 | 242,04 | 3,76 | 28,1442 | 0,62 | 1,30 | 11,070 | 2,00 | 0,96 | 240,57 |
| 7,66 | 0,84 | 33,65 | 255,95 | 4,01 | 30,4702 | 0,58 | 1,30 | 11,093 | 2,00 | 0,95 | 254,38 |
| 7,67 | 0,86 | 32,64 | 255,58 | 3,80 | 29,7186 | 0,60 | 1,30 | 11,116 | 1,80 | 0,97 | 253,91 |
| 7,68 | 0,86 | 32,18 | 257,41 | 3,74 | 29,9314 | 0,60 | 1,30 | 11,138 | 1,80 | 0,97 | 255,64 |
| 7,69 | 0,87 | 32,18 | 251,74 | 3,70 | 28,9356 | 0,62 | 1,30 | 11,161 | 2,00 | 0,98 | 249,88 |
| 7,70 | 0,86 | 32,68 | 254,85 | 3,80 | 29,6337 | 0,61 | 1,30 | 11,184 | 2,00 | 0,97 | 252,89 |
| 7,71 | 0,85 | 32,73 | 250,64 | 3,85 | 29,4871 | 0,60 | 1,30 | 11,206 | 2,00 | 0,96 | 248,58 |
| 7,72 | 0,82 | 33,19 | 251,19 | 4,05 | 30,6329 | 0,57 | 1,30 | 11,229 | 2,00 | 0,93 | 249,03 |
| 7,73 | 0,80 | 32,96 | 251,56 | 4,12 | 31,4450 | 0,55 | 1,30 | 11,252 | 2,00 | 0,91 | 249,30 |
| 7,74 | 0,78 | 32,59 | 252,47 | 4,18 | 32,3679 | 0,53 | 1,30 | 11,274 | 2,00 | 0,89 | 250,12 |
| 7,75 | 0,76 | 31,67 | 256,86 | 4,17 | 33,7974 | 0,50 | 1,30 | 11,297 | 2,00 | 0,87 | 254,41 |
| 7,76 | 0,74 | 31,49 | 262,17 | 4,26 | 35,4284 | 0,48 | 1,30 | 11,320 | 2,00 | 0,85 | 259,62 |
| 7,77 | 0,73 | 30,71 | 268,02 | 4,21 | 36,7151 | 0,46 | 1,30 | 11,342 | 2,00 | 0,84 | 265,37 |
| 7,78 | 0,72 | 30,16 | 276,25 | 4,19 | 38,3681 | 0,44 | 1,30 | 11,365 | 2,00 | 0,84 | 273,50 |
| 7,79 | 0,72 | 28,78 | 283,57 | 4,00 | 39,3847 | 0,44 | 1,30 | 11,388 | 2,00 | 0,84 | 280,73 |
| 7,80 | 0,73 | 27,58 | 293,45 | 3,78 | 40,1986 | 0,44 | 1,30 | 11,410 | 2,00 | 0,85 | 290,51 |
| 7,81 | 0,75 | 26,80 | 303,33 | 3,57 | 40,4440 | 0,45 | 1,30 | 11,433 | 1,80 | 0,88 | 300,29 |
| 7,82 | 0,77 | 25,70 | 312,48 | 3,34 | 40,5818 | 0,46 | 1,30 | 11,456 | 1,80 | 0,90 | 309,34 |
| 7,83 | 0,87 | 24,73 | 324,55 | 2,84 | 37,3046 | 0,55 | 1,30 | 11,479 | 2,00 | 1,01 | 321,31 |
| 7,84 | 0,91 | 24,04 | 309,55 | 2,64 | 34,0165 | 0,60 | 1,40 | 11,503 | 2,00 | 1,04 | 306,21 |
| 7,85 | 0,93 | 23,31 | 294,37 | 2,51 | 31,6527 | 0,64 | 1,40 | 11,527 | 2,00 | 1,05 | 290,94 |
| 7,86 | 0,91 | 23,31 | 284,30 | 2,56 | 31,2418 | 0,63 | 1,40 | 11,552 | 2,00 | 1,03 | 280,77 |
| 7,87 | 0,92 | 23,31 | 281,56 | 2,53 | 30,6043 | 0,64 | 1,40 | 11,576 | 2,00 | 1,04 | 277,93 |
| 7,88 | 0,95 | 23,21 | 272,59 | 2,44 | 28,6937 | 0,68 | 1,40 | 11,601 | 2,00 | 1,06 | 268,86 |
| 7,89 | 0,92 | 24,27 | 284,67 | 2,64 | 30,9424 | 0,64 | 1,40 | 11,625 | 2,00 | 1,04 | 280,84 |
| 7,90 | 0,90 | 23,58 | 280,64 | 2,62 | 31,1822 | 0,62 | 1,40 | 11,650 | 2,00 | 1,02 | 276,72 |
| 7,91 | 0,88 | 23,12 | 280,83 | 2,63 | 31,9125 | 0,60 | 1,40 | 11,674 | 2,00 | 1,00 | 276,81 |
| 7,92 | 0,83 | 23,26 | 286,32 | 2,80 | 34,4964 | 0,54 | 1,40 | 11,698 | 2,00 | 0,95 | 282,20 |
| 7,93 | 0,85 | 22,94 | 300,04 | 2,70 | 35,2988 | 0,55 | 1,40 | 11,723 | 2,00 | 0,98 | 295,82 |
| 7,94 | 0,92 | 21,74 | 316,14 | 2,36 | 34,3630 | 0,60 | 1,40 | 11,747 | 2,00 | 1,05 | 311,82 |
| 7,95 | 0,93 | 22,16 | 334,80 | 2,38 | 36,0000 | 0,60 | 1,40 | 11,772 | 2,00 | 1,07 | 330,39 |
| 7,96 | 1,01 | 22,16 | 343,40 | 2,19 | 34,0000 | 0,67 | 1,40 | 11,796 | 2,00 | 1,15 | 338,89 |
| 7,97 | 1,17 | 21,93 | 352,73 | 1,87 | 30,1479 | 0,82 | 1,40 | 11,821 | 2,00 | 1,32 | 348,12 |
| 7,98 | 1,35 | 21,74 | 337,91 | 1,61 | 25,0304 | 1,01 | 1,40 | 11,845 | 2,00 | 1,49 | 333,20 |
| 7,99 | 1,55 | 22,20 | 279,00 | 1,43 | 18,0000 | 1,27 | 1,30 | 11,868 | 2,00 | 1,67 | 274,19 |
| 8,00 | 1,74 | 22,25 | 214,78 | 1,28 | 12,3437 | 1,53 | 1,30 | 11,890 | 2,00 | 1,83 | 209,88 |
| 8,01 | 1,92 | 22,71 | 155,51 | 1,18 | 8,0995 | 1,76 | 1,30 | 11,913 | 1,80 | 1,99 | 150,51 |
| 8,02 | 2,11 | 25,47 | 105,20 | 1,21 | 4,9858 | 2,00 | 1,40 | 11,937 | 1,80 | 2,15 | 100,10 |
| 8,03 | 2,16 | 27,44 | 98,79 | 1,27 | 4,5736 | 2,06 | 1,40 | 11,962 | 2,00 | 2,20 | 93,59 |
| 8,04 | 2,16 | 27,44 | 98,79 | 1,27 | 4,5736 | 2,06 | 1,40 | 11,986 | 2,50 | 2,20 | 93,49 |
| 8,05 | 2,16 | 27,44 | 98,79 | 1,27 | 4,5736 | 2,06 | 1,40 | 12,011 | 2,50 | 2,20 | 93,39 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 2,60 | 29,65 | 29,82 | 1,14 | 1,1469 | 2,57 | 1,30 | 12,033 | 2,00 | 2,61 | 24,33 |
| 8,07 | 2,62 | 32,32 | 19,94 | 1,23 | 0,7611 | 2,60 | 1,30 | 12,056 | 2,00 | 2,63 | 14,35 |
| 8,08 | 2,58 | 37,05 | 16,65 | 1,44 | 0,6453 | 2,56 | 1,30 | 12,079 | 1,80 | 2,59 | 10,96 |
| 8,09 | 2,50 | 39,03 | 11,34 | 1,56 | 0,4536 | 2,49 | 1,30 | 12,102 | 1,80 | 2,50 | 5,55 |
| 8,10 | 2,40 | 40,18 | 6,22 | 1,67 | 0,2592 | 2,39 | 1,40 | 12,126 | 2,00 | 2,40 | 0,33 |
| 8,11 | 2,22 | 40,64 | 2,20 | 1,83 | 0,0991 | 2,22 | 1,40 | 12,150 | 2,00 | 2,22 | -3,78 |
| 8,12 | 2,01 | 40,13 | 0,73 | 2,00 | 0,0363 | 2,01 | 1,40 | 12,175 | 2,00 | 2,01 | -5,35 |
| 8,13 | 1,74 | 40,36 | 1,28 | 2,32 | 0,0736 | 1,74 | 1,40 | 12,199 | 2,00 | 1,74 | -4,90 |
| 8,14 | 1,26 | 30,43 | 6,77 | 2,42 | 0,5373 | 1,25 | 1,40 | 12,224 | 2,00 | 1,26 | 0,49 |
| 8,15 | 1,11 | 26,48 | 9,51 | 2,39 | 0,8568 | 1,10 | 1,30 | 12,246 | 1,80 | 1,11 | 3,13 |
| 8,16 | 0,95 | 26,80 | 14,64 | 2,82 | 1,5411 | 0,94 | 1,30 | 12,269 | 1,80 | 0,96 | 8,17 |
| 8,17 | 0,85 | 24,46 | 18,29 | 2,88 | 2,1518 | 0,83 | 1,30 | 12,292 | 2,00 | 0,86 | 11,72 |
| 8,18 | 0,80 | 23,08 | 22,14 | 2,89 | 2,7675 | 0,78 | 1,30 | 12,314 | 2,00 | 0,81 | 15,47 |
| 8,19 | 0,73 | 22,57 | 27,26 | 3,09 | 3,7342 | 0,70 | 1,30 | 12,337 | 2,00 | 0,74 | 20,49 |
| 8,20 | 0,68 | 22,71 | 32,93 | 3,34 | 4,8426 | 0,65 | 1,30 | 12,360 | 2,00 | 0,69 | 26,06 |
| 8,21 | 0,66 | 22,94 | 38,24 | 3,48 | 5,7939 | 0,62 | 1,30 | 12,383 | 2,00 | 0,68 | 31,27 |
| 8,22 | 0,68 | 17,65 | 51,59 | 2,60 | 7,5868 | 0,63 | 1,30 | 12,405 | 2,00 | 0,70 | 44,53 |
| 8,23 | 0,70 | 16,96 | 57,08 | 2,42 | 8,1543 | 0,64 | 1,30 | 12,428 | 2,00 | 0,72 | 49,92 |
| 8,24 | 0,72 | 17,15 | 62,20 | 2,38 | 8,6389 | 0,66 | 1,30 | 12,451 | 2,00 | 0,75 | 54,94 |
| 8,25 | 0,75 | 17,10 | 67,87 | 2,28 | 9,0493 | 0,68 | 1,30 | 12,473 | 2,00 | 0,78 | 60,51 |
| 8,26 | 0,78 | 16,04 | 74,28 | 2,06 | 9,5231 | 0,71 | 1,30 | 12,496 | 2,00 | 0,81 | 66,82 |
| 8,27 | 0,83 | 16,00 | 80,31 | 1,93 | 9,6759 | 0,75 | 1,30 | 12,519 | 2,00 | 0,86 | 72,76 |
| 8,28 | 0,87 | 16,09 | 86,17 | 1,85 | 9,9046 | 0,78 | 1,30 | 12,541 | 2,00 | 0,91 | 78,52 |
| 8,29 | 0,95 | 16,50 | 90,93 | 1,74 | 9,5716 | 0,86 | 1,30 | 12,564 | 2,00 | 0,99 | 83,18 |
| 8,30 | 0,92 | 17,01 | 97,33 | 1,85 | 10,5793 | 0,82 | 1,30 | 12,587 | 2,00 | 0,96 | 89,48 |
| 8,31 | 0,93 | 17,74 | 99,34 | 1,91 | 10,6817 | 0,83 | 1,30 | 12,609 | 2,00 | 0,97 | 91,39 |
| 8,32 | 0,95 | 18,76 | 111,23 | 1,97 | 11,7084 | 0,84 | 1,30 | 12,632 | 2,00 | 1,00 | 103,19 |
| 8,33 | 0,99 | 20,27 | 118,37 | 2,05 | 11,9566 | 0,87 | 1,30 | 12,655 | 2,00 | 1,04 | 110,23 |
| 8,34 | 1,04 | 21,42 | 119,10 | 2,06 | 11,4519 | 0,92 | 1,30 | 12,677 | 2,00 | 1,09 | 110,86 |
| 8,35 | 1,06 | 23,40 | 123,86 | 2,21 | 11,6849 | 0,94 | 1,30 | 12,700 | 2,00 | 1,11 | 115,52 |
| 8,36 | 1,09 | 25,74 | 122,76 | 2,36 | 11,2624 | 0,97 | 1,30 | 12,723 | 2,00 | 1,14 | 114,32 |
| 8,37 | 1,12 | 29,05 | 128,80 | 2,59 | 11,5000 | 0,99 | 1,30 | 12,746 | 2,00 | 1,17 | 120,27 |
| 8,38 | 1,12 | 31,72 | 135,02 | 2,83 | 12,0554 | 0,98 | 1,30 | 12,768 | 2,00 | 1,18 | 126,39 |
| 8,39 | 1,09 | 33,79 | 140,87 | 3,10 | 12,9239 | 0,95 | 1,30 | 12,791 | 2,00 | 1,15 | 132,14 |
| 8,40 | 1,04 | 34,57 | 142,15 | 3,32 | 13,6683 | 0,90 | 1,30 | 12,814 | 2,00 | 1,10 | 133,32 |
| 8,41 | 0,97 | 34,25 | 157,70 | 3,53 | 16,2577 | 0,81 | 1,30 | 12,836 | 1,80 | 1,04 | 148,77 |
| 8,42 | 0,94 | 33,88 | 163,19 | 3,60 | 17,3606 | 0,78 | 1,40 | 12,861 | 1,80 | 1,01 | 154,16 |
| 8,43 | 0,94 | 32,87 | 158,25 | 3,50 | 16,8351 | 0,78 | 1,40 | 12,885 | 2,00 | 1,01 | 149,13 |
| 8,44 | 0,93 | 33,51 | 153,13 | 3,60 | 16,4656 | 0,78 | 1,40 | 12,910 | 2,00 | 0,99 | 143,91 |
| 8,45 | 0,91 | 34,34 | 151,12 | 3,77 | 16,6066 | 0,76 | 1,40 | 12,934 | 2,00 | 0,97 | 141,80 |
| 8,46 | 0,88 | 34,75 | 152,76 | 3,95 | 17,3591 | 0,73 | 1,30 | 12,957 | 2,00 | 0,94 | 143,34 |
| 8,47 | 0,85 | 35,17 | 157,89 | 4,14 | 18,5753 | 0,69 | 1,30 | 12,979 | 2,00 | 0,92 | 148,37 |
| 8,48 | 0,83 | 34,94 | 164,11 | 4,21 | 19,7723 | 0,67 | 1,30 | 13,002 | 2,00 | 0,90 | 154,50 |
| 8,49 | 0,81 | 33,65 | 165,57 | 4,15 | 20,4407 | 0,64 | 1,30 | 13,025 | 2,00 | 0,88 | 155,86 |
| 8,50 | 0,78 | 32,96 | 164,47 | 4,23 | 21,0859 | 0,62 | 1,30 | 13,047 | 2,00 | 0,85 | 154,66 |
| 8,51 | 0,78 | 32,22 | 161,91 | 4,13 | 20,7577 | 0,62 | 1,30 | 13,070 | 2,00 | 0,85 | 152,00 |
| 8,52 | 0,76 | 31,72 | 168,86 | 4,17 | 22,2184 | 0,59 | 1,30 | 13,093 | 2,00 | 0,83 | 158,85 |
| 8,53 | 0,75 | 32,18 | 172,70 | 4,29 | 23,0267 | 0,58 | 1,40 | 13,117 | 2,30 | 0,82 | 162,60 |
| 8,54 | 0,74 | 32,45 | 182,58 | 4,39 | 24,6730 | 0,56 | 1,40 | 13,142 | 2,30 | 0,82 | 172,38 |
| 8,55 | 0,75 | 31,99 | 190,27 | 4,27 | 25,3693 | 0,56 | 1,40 | 13,166 | 2,00 | 0,83 | 179,97 |
| 8,56 | 0,76 | 31,07 | 193,38 | 4,09 | 25,4447 | 0,57 | 1,40 | 13,191 | 2,00 | 0,84 | 182,98 |
| 8,57 | 0,76 | 30,20 | 200,70 | 3,97 | 26,4079 | 0,56 | 1,40 | 13,215 | 1,80 | 0,84 | 190,20 |
| 8,58 | 0,78 | 29,47 | 207,65 | 3,78 | 26,6218 | 0,57 | 1,40 | 13,239 | 1,80 | 0,87 | 197,06 |
| 8,59 | 0,81 | 28,73 | 218,81 | 3,55 | 27,0136 | 0,59 | 1,30 | 13,262 | 1,80 | 0,90 | 208,12 |
| 8,60 | 0,86 | 28,55 | 227,41 | 3,32 | 26,4430 | 0,63 | 1,30 | 13,285 | 1,80 | 0,96 | 216,62 |
| 8,61 | 0,90 | 28,18 | 239,48 | 3,13 | 26,6089 | 0,66 | 1,40 | 13,309 | 2,00 | 1,00 | 228,59 |
| 8,62 | 0,97 | 27,03 | 247,53 | 2,79 | 25,5186 | 0,72 | 1,40 | 13,334 | 2,00 | 1,07 | 236,54 |
| 8,63 | 0,96 | 26,39 | 245,88 | 2,75 | 25,6125 | 0,71 | 1,40 | 13,358 | 1,80 | 1,06 | 234,79 |
| 8,64 | 0,95 | 25,88 | 229,97 | 2,72 | 24,2074 | 0,72 | 1,40 | 13,382 | 1,80 | 1,05 | 218,79 |
| 8,65 | 0,94 | 26,11 | 214,23 | 2,78 | 22,7904 | 0,73 | 1,40 | 13,407 | 2,00 | 1,03 | 202,95 |
| 8,66 | 0,91 | 26,48 | 215,88 | 2,91 | 23,7231 | 0,69 | 1,40 | 13,431 | 2,00 | 1,00 | 204,50 |
| 8,67 | 0,90 | 26,39 | 222,47 | 2,93 | 24,7189 | 0,68 | 1,40 | 13,456 | 2,00 | 0,99 | 210,99 |
| 8,68 | 0,91 | 26,43 | 229,60 | 2,90 | 25,2308 | 0,68 | 1,40 | 13,480 | 2,00 | 1,01 | 218,02 |
| 8,69 | 0,92 | 27,58 | 228,87 | 3,00 | 24,8772 | 0,69 | 1,40 | 13,505 | 2,00 | 1,02 | 217,20 |
| 8,70 | 0,94 | 29,47 | 231,80 | 3,14 | 24,6596 | 0,71 | 1,40 | 13,529 | 2,00 | 1,04 | 220,03 |
| 8,71 | 0,95 | 31,67 | 251,01 | 3,33 | 26,4221 | 0,70 | 1,40 | 13,554 | 2,30 | 1,06 | 239,14 |
| 8,72 | 0,98 | 32,41 | 263,45 | 3,31 | 26,8827 | 0,72 | 1,40 | 13,578 | 2,30 | 1,09 | 251,48 |
| 8,73 | 1,00 | 31,95 | 270,95 | 3,20 | 27,0950 | 0,73 | 1,40 | 13,602 | 2,00 | 1,11 | 258,88 |
| 8,74 | 1,03 | 31,49 | 281,92 | 3,06 | 27,3709 | 0,75 | 1,40 | 13,627 | 2,00 | 1,15 | 269,76 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,06 | 31,07 | 266,56 | 2,93 | 25,1472 | 0,79 | 1,40 | 13,651 | 2,00 | 1,17 | 254,30 |
| 8,76 | 1,06 | 31,07 | 266,56 | 2,93 | 25,1472 | 0,79 | 1,40 | 13,676 | 2,00 | 1,17 | 254,20 |
| 8,77 | 1,00 | 33,42 | 260,15 | 3,34 | 26,0150 | 0,74 | 1,40 | 13,700 | 2,00 | 1,11 | 247,69 |
| 8,78 | 0,96 | 33,97 | 269,30 | 3,54 | 28,0521 | 0,69 | 1,40 | 13,725 | 2,30 | 1,07 | 256,74 |
| 8,79 | 0,94 | 33,51 | 272,41 | 3,56 | 28,9798 | 0,67 | 1,40 | 13,749 | 2,30 | 1,05 | 259,76 |
| 8,80 | 0,92 | 31,95 | 264,36 | 3,47 | 28,7348 | 0,66 | 1,40 | 13,773 | 2,00 | 1,03 | 251,61 |
| 8,81 | 0,92 | 31,35 | 246,25 | 3,41 | 26,7663 | 0,67 | 1,40 | 13,798 | 2,00 | 1,02 | 233,40 |
| 8,82 | 0,90 | 31,95 | 247,35 | 3,55 | 27,4833 | 0,65 | 1,40 | 13,822 | 2,00 | 1,00 | 234,40 |
| 8,83 | 0,89 | 32,78 | 250,64 | 3,68 | 28,1618 | 0,64 | 1,40 | 13,847 | 2,00 | 1,00 | 237,59 |
| 8,84 | 0,90 | 33,05 | 253,75 | 3,67 | 28,1944 | 0,65 | 1,40 | 13,871 | 2,00 | 1,01 | 240,60 |
| 8,85 | 0,90 | 34,34 | 262,71 | 3,82 | 29,1900 | 0,64 | 1,40 | 13,896 | 2,00 | 1,01 | 249,47 |
| 8,86 | 0,92 | 35,17 | 265,46 | 3,82 | 28,8543 | 0,65 | 1,40 | 13,920 | 2,00 | 1,03 | 252,12 |
| 8,87 | 0,97 | 39,21 | 303,88 | 4,04 | 31,3278 | 0,67 | 1,40 | 13,944 | 2,00 | 1,10 | 290,44 |
| 8,88 | 0,97 | 40,18 | 324,92 | 4,14 | 33,4969 | 0,65 | 1,40 | 13,969 | 2,00 | 1,11 | 311,38 |
| 8,89 | 0,97 | 39,03 | 330,77 | 4,02 | 34,1000 | 0,64 | 1,40 | 13,993 | 2,00 | 1,11 | 317,13 |
| 8,90 | 0,97 | 36,91 | 322,17 | 3,81 | 33,2134 | 0,65 | 1,40 | 14,018 | 2,00 | 1,11 | 308,44 |
| 8,91 | 0,95 | 36,13 | 323,09 | 3,80 | 34,0095 | 0,63 | 1,40 | 14,042 | 2,00 | 1,09 | 309,26 |
| 8,92 | 0,94 | 35,44 | 324,37 | 3,77 | 34,5074 | 0,62 | 1,40 | 14,067 | 2,00 | 1,08 | 310,44 |
| 8,93 | 0,94 | 34,71 | 314,12 | 3,69 | 33,4170 | 0,63 | 1,40 | 14,091 | 2,00 | 1,07 | 300,09 |
| 8,94 | 0,92 | 35,03 | 306,44 | 3,81 | 33,3087 | 0,61 | 1,40 | 14,115 | 2,30 | 1,05 | 292,31 |
| 8,95 | 0,90 | 34,57 | 289,79 | 3,84 | 32,1989 | 0,61 | 1,40 | 14,140 | 2,30 | 1,02 | 275,57 |
| 8,96 | 0,88 | 34,11 | 269,48 | 3,88 | 30,6227 | 0,61 | 1,40 | 14,164 | 2,00 | 0,99 | 255,16 |
| 8,97 | 0,87 | 34,34 | 257,04 | 3,95 | 29,5448 | 0,61 | 1,40 | 14,189 | 2,00 | 0,98 | 242,62 |
| 8,98 | 0,85 | 34,75 | 253,38 | 4,09 | 29,8094 | 0,60 | 1,50 | 14,215 | 2,00 | 0,96 | 238,86 |
| 8,99 | 0,84 | 35,72 | 255,58 | 4,25 | 30,4262 | 0,58 | 1,50 | 14,241 | 2,00 | 0,95 | 240,96 |
| 9,00 | 0,84 | 36,91 | 257,96 | 4,39 | 30,7095 | 0,58 | 1,50 | 14,267 | 2,00 | 0,95 | 243,25 |
| 9,01 | 0,84 | 37,74 | 256,68 | 4,49 | 30,5571 | 0,58 | 1,50 | 14,293 | 2,00 | 0,95 | 241,87 |
| 9,02 | 0,84 | 38,25 | 270,58 | 4,55 | 32,2119 | 0,57 | 1,50 | 14,320 | 2,00 | 0,95 | 255,67 |
| 9,03 | 0,88 | 37,79 | 304,61 | 4,29 | 34,6148 | 0,58 | 1,50 | 14,346 | 2,00 | 1,01 | 289,60 |
| 9,04 | 0,88 | 37,79 | 304,61 | 4,29 | 34,6148 | 0,58 | 1,50 | 14,372 | 2,30 | 1,01 | 289,50 |
| 9,05 | 0,88 | 37,79 | 304,61 | 4,29 | 34,6148 | 0,58 | 1,50 | 14,398 | 2,30 | 1,01 | 289,40 |
| 9,06 | 0,98 | 33,28 | 369,01 | 3,40 | 37,6541 | 0,61 | 1,50 | 14,424 | 2,30 | 1,13 | 353,71 |
| 9,07 | 1,02 | 33,83 | 386,75 | 3,32 | 37,9167 | 0,63 | 1,50 | 14,451 | 2,00 | 1,18 | 371,35 |
| 9,08 | 1,03 | 33,88 | 410,17 | 3,29 | 39,8223 | 0,62 | 1,50 | 14,477 | 2,00 | 1,20 | 394,67 |
| 9,09 | 1,03 | 32,87 | 428,47 | 3,19 | 41,5990 | 0,60 | 1,50 | 14,503 | 2,30 | 1,21 | 412,87 |
| 9,10 | 1,04 | 30,89 | 443,83 | 2,97 | 42,6760 | 0,60 | 1,50 | 14,529 | 2,30 | 1,23 | 428,13 |
| 9,11 | 1,04 | 29,42 | 431,76 | 2,83 | 41,5154 | 0,61 | 1,50 | 14,555 | 2,00 | 1,22 | 415,97 |
| 9,12 | 1,06 | 27,81 | 379,99 | 2,62 | 35,8481 | 0,68 | 1,50 | 14,581 | 2,00 | 1,22 | 364,10 |
| 9,13 | 1,07 | 27,17 | 347,24 | 2,54 | 32,4523 | 0,72 | 1,50 | 14,608 | 2,00 | 1,22 | 331,25 |
| 9,14 | 1,07 | 27,17 | 318,70 | 2,54 | 29,7850 | 0,75 | 1,50 | 14,634 | 2,00 | 1,20 | 302,61 |
| 9,15 | 1,06 | 27,86 | 306,81 | 2,63 | 28,9443 | 0,75 | 1,50 | 14,660 | 2,30 | 1,19 | 290,62 |
| 9,16 | 1,04 | 30,39 | 303,88 | 2,92 | 29,2192 | 0,74 | 1,50 | 14,686 | 2,30 | 1,17 | 287,60 |
| 9,17 | 1,03 | 30,39 | 303,88 | 2,95 | 29,5029 | 0,73 | 1,50 | 14,712 | 2,30 | 1,16 | 287,50 |
| 9,18 | 1,04 | 30,98 | 266,37 | 2,98 | 25,6125 | 0,77 | 1,50 | 14,738 | 2,00 | 1,15 | 249,89 |
| 9,19 | 0,98 | 35,30 | 214,42 | 3,60 | 21,8796 | 0,77 | 1,50 | 14,765 | 2,00 | 1,07 | 197,84 |
| 9,20 | 0,94 | 36,68 | 208,20 | 3,90 | 22,1489 | 0,73 | 1,50 | 14,791 | 2,00 | 1,03 | 191,52 |
| 9,21 | 0,92 | 37,51 | 208,93 | 4,08 | 22,7098 | 0,71 | 1,50 | 14,817 | 2,00 | 1,01 | 192,15 |
| 9,22 | 0,90 | 38,06 | 206,73 | 4,23 | 22,9700 | 0,69 | 1,50 | 14,843 | 2,00 | 0,99 | 189,86 |
| 9,23 | 0,87 | 39,17 | 193,93 | 4,50 | 22,2908 | 0,68 | 1,50 | 14,869 | 2,00 | 0,95 | 176,96 |
| 9,24 | 0,86 | 39,81 | 183,32 | 4,63 | 21,3163 | 0,68 | 1,50 | 14,896 | 2,00 | 0,94 | 166,25 |
| 9,25 | 0,85 | 40,87 | 166,48 | 4,81 | 19,5859 | 0,68 | 1,50 | 14,922 | 2,00 | 0,92 | 149,31 |
| 9,26 | 0,82 | 42,61 | 168,31 | 5,20 | 20,5256 | 0,65 | 1,50 | 14,948 | 2,30 | 0,89 | 151,04 |
| 9,27 | 0,80 | 43,16 | 170,51 | 5,40 | 21,3138 | 0,63 | 1,50 | 14,974 | 2,30 | 0,87 | 153,15 |
| 9,28 | 0,78 | 43,62 | 177,28 | 5,59 | 22,7282 | 0,60 | 1,50 | 15,000 | 2,00 | 0,85 | 159,82 |
| 9,29 | 0,76 | 43,81 | 184,60 | 5,76 | 24,2895 | 0,58 | 1,50 | 15,026 | 2,00 | 0,84 | 167,04 |
| 9,30 | 0,76 | 42,89 | 193,01 | 5,64 | 25,3961 | 0,57 | 1,60 | 15,054 | 2,30 | 0,84 | 175,35 |
| 9,31 | 0,75 | 40,18 | 196,67 | 5,36 | 26,2227 | 0,55 | 1,60 | 15,082 | 2,30 | 0,83 | 178,91 |
| 9,32 | 0,74 | 35,44 | 205,09 | 4,79 | 27,7149 | 0,53 | 1,60 | 15,110 | 2,00 | 0,83 | 187,24 |
| 9,33 | 0,74 | 33,51 | 205,27 | 4,53 | 27,7392 | 0,53 | 1,60 | 15,138 | 2,00 | 0,83 | 187,32 |
| 9,34 | 0,74 | 33,51 | 205,27 | 4,53 | 27,7392 | 0,53 | 1,60 | 15,166 | 2,00 | 0,83 | 187,22 |
| 9,35 | 0,71 | 31,44 | 219,17 | 4,43 | 30,8690 | 0,49 | 1,50 | 15,192 | 2,00 | 0,80 | 201,02 |
| 9,36 | 0,70 | 30,29 | 230,88 | 4,33 | 32,9829 | 0,47 | 1,50 | 15,218 | 2,00 | 0,80 | 212,63 |
| 9,37 | 0,70 | 28,45 | 239,30 | 4,06 | 34,1857 | 0,46 | 1,60 | 15,246 | 2,00 | 0,80 | 220,96 |
| 9,38 | 0,71 | 26,75 | 249,36 | 3,77 | 35,1211 | 0,46 | 1,60 | 15,274 | 2,30 | 0,81 | 230,92 |
| 9,39 | 0,72 | 25,42 | 260,34 | 3,53 | 36,1583 | 0,46 | 1,60 | 15,302 | 2,30 | 0,83 | 241,80 |
| 9,40 | 0,74 | 24,13 | 270,22 | 3,26 | 36,5162 | 0,47 | 1,60 | 15,330 | 2,00 | 0,85 | 251,58 |
| 9,41 | 0,76 | 22,75 | 278,63 | 2,99 | 36,6618 | 0,48 | 1,60 | 15,358 | 2,00 | 0,88 | 259,89 |
| 9,42 | 0,78 | 21,79 | 285,58 | 2,79 | 36,6128 | 0,49 | 1,60 | 15,386 | 2,00 | 0,90 | 266,74 |
| 9,43 | 0,79 | 21,05 | 293,08 | 2,66 | 37,0987 | 0,50 | 1,60 | 15,414 | 2,00 | 0,91 | 274,15 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 0,80 | 20,55 | 299,30 | 2,57 | 37,4125 | 0,50 | 1,60 | 15,442 | 2,00 | 0,93 | 280,27 |
| 9,45 | 0,82 | 20,46 | 301,32 | 2,50 | 36,7463 | 0,52 | 1,60 | 15,470 | 2,00 | 0,95 | 282,19 |
| 9,46 | 0,83 | 20,82 | 308,27 | 2,51 | 37,1410 | 0,52 | 1,60 | 15,498 | 2,00 | 0,96 | 289,04 |
| 9,47 | 0,85 | 20,92 | 307,90 | 2,46 | 36,2235 | 0,54 | 1,60 | 15,526 | 2,00 | 0,98 | 288,57 |
| 9,48 | 0,87 | 21,01 | 303,33 | 2,41 | 34,8655 | 0,57 | 1,60 | 15,553 | 2,00 | 1,00 | 283,91 |
| 9,49 | 0,86 | 21,88 | 302,60 | 2,54 | 35,1860 | 0,56 | 1,60 | 15,581 | 2,00 | 0,99 | 283,08 |
| 9,50 | 0,86 | 22,85 | 308,64 | 2,66 | 35,8884 | 0,55 | 1,60 | 15,609 | 2,30 | 0,99 | 289,02 |
| 9,51 | 0,86 | 23,08 | 312,29 | 2,68 | 36,3128 | 0,55 | 1,60 | 15,637 | 2,30 | 0,99 | 292,57 |
| 9,52 | 0,87 | 23,58 | 315,77 | 2,71 | 36,2954 | 0,55 | 1,60 | 15,665 | 2,30 | 1,00 | 295,95 |
| 9,53 | 0,88 | 24,32 | 314,31 | 2,76 | 35,7170 | 0,57 | 1,60 | 15,693 | 2,00 | 1,01 | 294,40 |
| 9,54 | 0,89 | 25,14 | 319,06 | 2,82 | 35,8494 | 0,57 | 1,60 | 15,721 | 2,00 | 1,02 | 299,05 |
| 9,55 | 0,90 | 25,42 | 329,86 | 2,82 | 36,6511 | 0,57 | 1,60 | 15,749 | 2,30 | 1,04 | 309,75 |
| 9,56 | 0,93 | 25,37 | 334,25 | 2,73 | 35,9409 | 0,60 | 1,60 | 15,777 | 2,30 | 1,07 | 314,04 |
| 9,57 | 0,98 | 25,74 | 338,46 | 2,63 | 34,5367 | 0,64 | 1,60 | 15,805 | 2,00 | 1,12 | 318,15 |
| 9,58 | 1,02 | 26,62 | 339,74 | 2,61 | 33,3078 | 0,68 | 1,60 | 15,833 | 2,00 | 1,16 | 319,34 |
| 9,59 | 1,05 | 27,21 | 348,70 | 2,59 | 33,2095 | 0,70 | 1,60 | 15,861 | 1,80 | 1,20 | 328,20 |
| 9,60 | 1,09 | 27,72 | 354,92 | 2,54 | 32,5615 | 0,74 | 1,60 | 15,889 | 1,80 | 1,24 | 334,32 |
| 9,61 | 1,13 | 28,27 | 353,46 | 2,50 | 31,2796 | 0,78 | 1,60 | 15,916 | 2,30 | 1,28 | 332,76 |
| 9,62 | 1,17 | 28,87 | 356,02 | 2,47 | 30,4291 | 0,81 | 1,60 | 15,944 | 2,30 | 1,32 | 335,22 |
| 9,63 | 1,23 | 30,66 | 335,71 | 2,49 | 27,2935 | 0,89 | 1,60 | 15,972 | 2,00 | 1,37 | 314,81 |
| 9,64 | 1,25 | 31,99 | 343,03 | 2,56 | 27,4424 | 0,91 | 1,60 | 16,000 | 2,00 | 1,39 | 322,04 |
| 9,65 | 1,27 | 33,05 | 320,53 | 2,60 | 25,2386 | 0,95 | 1,60 | 16,028 | 2,00 | 1,40 | 299,44 |
| 9,66 | 1,29 | 34,34 | 307,90 | 2,66 | 23,8682 | 0,98 | 1,60 | 16,056 | 2,00 | 1,42 | 286,71 |
| 9,67 | 1,31 | 35,72 | 302,05 | 2,73 | 23,0573 | 1,01 | 1,60 | 16,084 | 2,00 | 1,44 | 280,76 |
| 9,68 | 1,32 | 37,00 | 301,50 | 2,80 | 22,8409 | 1,02 | 1,60 | 16,112 | 2,00 | 1,45 | 280,11 |
| 9,69 | 1,31 | 38,61 | 304,43 | 2,95 | 23,2389 | 1,01 | 1,60 | 16,140 | 2,00 | 1,44 | 282,95 |
| 9,70 | 1,32 | 39,81 | 291,80 | 3,02 | 22,1061 | 1,03 | 1,60 | 16,168 | 2,00 | 1,44 | 270,22 |
| 9,71 | 1,34 | 40,82 | 288,51 | 3,05 | 21,5306 | 1,05 | 1,60 | 16,196 | 1,80 | 1,46 | 266,83 |
| 9,72 | 1,37 | 43,76 | 283,94 | 3,19 | 20,7255 | 1,09 | 1,60 | 16,224 | 2,00 | 1,49 | 262,16 |
| 9,73 | 1,38 | 45,32 | 277,72 | 3,28 | 20,1246 | 1,10 | 1,60 | 16,251 | 2,00 | 1,50 | 255,84 |
| 9,74 | 1,38 | 47,39 | 285,58 | 3,43 | 20,6942 | 1,09 | 1,70 | 16,281 | 2,00 | 1,50 | 263,61 |
| 9,75 | 1,41 | 48,91 | 278,63 | 3,47 | 19,7610 | 1,13 | 1,70 | 16,311 | 2,00 | 1,53 | 256,56 |
| 9,76 | 1,43 | 50,47 | 267,65 | 3,53 | 18,7168 | 1,16 | 1,60 | 16,339 | 1,80 | 1,54 | 245,48 |
| 9,77 | 1,43 | 52,40 | 257,96 | 3,66 | 18,0392 | 1,17 | 1,60 | 16,367 | 1,80 | 1,54 | 235,69 |
| 9,78 | 1,43 | 54,15 | 261,62 | 3,79 | 18,2951 | 1,17 | 1,60 | 16,395 | 2,00 | 1,54 | 239,25 |
| 9,79 | 1,45 | 55,44 | 247,90 | 3,82 | 17,0966 | 1,20 | 1,60 | 16,423 | 2,00 | 1,55 | 225,44 |
| 9,80 | 1,46 | 58,52 | 233,81 | 4,01 | 16,0144 | 1,23 | 1,70 | 16,452 | 1,80 | 1,56 | 211,25 |
| 9,81 | 1,46 | 60,26 | 237,29 | 4,13 | 16,2527 | 1,22 | 1,70 | 16,482 | 1,80 | 1,56 | 214,63 |
| 9,82 | 1,46 | 61,14 | 234,36 | 4,19 | 16,0521 | 1,23 | 1,70 | 16,512 | 2,00 | 1,56 | 211,60 |
| 9,83 | 1,46 | 61,69 | 231,98 | 4,23 | 15,8890 | 1,23 | 1,70 | 16,541 | 2,00 | 1,56 | 209,12 |
| 9,84 | 1,45 | 62,70 | 238,93 | 4,32 | 16,4779 | 1,21 | 1,70 | 16,571 | 2,00 | 1,55 | 215,97 |
| 9,85 | 1,42 | 63,53 | 224,66 | 4,47 | 15,8211 | 1,20 | 1,60 | 16,599 | 2,00 | 1,51 | 201,61 |
| 9,86 | 1,42 | 63,85 | 220,27 | 4,50 | 15,5120 | 1,20 | 1,60 | 16,627 | 1,80 | 1,51 | 197,12 |
| 9,87 | 1,42 | 64,08 | 215,33 | 4,51 | 15,1641 | 1,20 | 1,60 | 16,655 | 1,80 | 1,51 | 192,08 |
| 9,88 | 1,41 | 64,36 | 216,43 | 4,56 | 15,3496 | 1,19 | 1,70 | 16,684 | 2,00 | 1,50 | 193,08 |
| 9,89 | 1,41 | 63,99 | 213,32 | 4,54 | 15,1291 | 1,20 | 1,70 | 16,714 | 2,00 | 1,50 | 189,87 |
| 9,90 | 1,40 | 63,16 | 209,66 | 4,51 | 14,9757 | 1,19 | 1,70 | 16,744 | 1,80 | 1,49 | 186,12 |
| 9,91 | 1,38 | 62,84 | 208,38 | 4,55 | 15,1000 | 1,17 | 1,70 | 16,773 | 1,80 | 1,47 | 184,74 |
| 9,92 | 1,36 | 62,56 | 198,13 | 4,60 | 14,5684 | 1,16 | 1,70 | 16,803 | 2,00 | 1,44 | 174,39 |
| 9,93 | 1,33 | 62,43 | 188,99 | 4,69 | 14,2098 | 1,14 | 1,60 | 16,831 | 2,00 | 1,41 | 165,15 |
| 9,94 | 1,33 | 61,83 | 186,97 | 4,65 | 14,0579 | 1,14 | 1,60 | 16,859 | 2,00 | 1,41 | 163,03 |
| 9,95 | 1,32 | 61,51 | 171,61 | 4,66 | 13,0008 | 1,15 | 1,60 | 16,887 | 1,80 | 1,39 | 147,58 |
| 9,96 | 1,31 | 62,10 | 167,03 | 4,74 | 12,7504 | 1,14 | 1,60 | 16,915 | 1,80 | 1,38 | 142,90 |
| 9,97 | 1,30 | 62,93 | 170,33 | 4,84 | 13,1023 | 1,13 | 1,60 | 16,943 | 2,00 | 1,37 | 146,10 |
| 9,98 | 1,31 | 63,30 | 170,87 | 4,83 | 13,0435 | 1,14 | 1,60 | 16,970 | 2,00 | 1,38 | 146,54 |
| 9,99 | 1,27 | 64,40 | 172,52 | 5,07 | 13,5843 | 1,10 | 1,60 | 16,998 | 1,80 | 1,34 | 148,09 |
| 10,00 | 1,25 | 64,86 | 178,19 | 5,19 | 14,2552 | 1,07 | 1,60 | 17,026 | 1,80 | 1,32 | 153,67 |
| 10,01 | 1,24 | 64,45 | 186,06 | 5,20 | 15,0048 | 1,05 | 1,60 | 17,054 | 2,00 | 1,32 | 161,44 |
| 10,02 | 1,25 | 63,30 | 190,63 | 5,06 | 15,2504 | 1,06 | 1,60 | 17,082 | 2,00 | 1,33 | 165,91 |
| 10,03 | 1,25 | 63,30 | 190,63 | 5,06 | 15,2504 | 1,06 | 1,60 | 17,110 | 2,30 | 1,33 | 165,81 |
| 10,04 | 1,25 | 63,30 | 190,63 | 5,06 | 15,2504 | 1,06 | 1,60 | 17,138 | 2,30 | 1,33 | 165,71 |
| 10,05 | 1,29 | 53,83 | 429,20 | 4,17 | 33,2713 | 0,86 | 1,60 | 17,166 | 2,30 | 1,47 | 404,18 |
| 10,06 | 1,33 | 51,94 | 419,69 | 3,91 | 31,5556 | 0,91 | 1,60 | 17,194 | 1,80 | 1,51 | 394,58 |
| 10,07 | 1,35 | 50,29 | 413,28 | 3,73 | 30,6133 | 0,94 | 1,60 | 17,222 | 1,80 | 1,52 | 388,07 |
| 10,08 | 1,37 | 48,77 | 396,08 | 3,56 | 28,9109 | 0,97 | 1,60 | 17,250 | 2,00 | 1,54 | 370,77 |
| 10,09 | 1,39 | 48,18 | 372,48 | 3,47 | 26,7971 | 1,02 | 1,70 | 17,279 | 2,00 | 1,55 | 347,07 |
| 10,10 | 1,41 | 47,12 | 378,34 | 3,34 | 26,8326 | 1,03 | 1,70 | 17,309 | 1,80 | 1,57 | 352,83 |
| 10,11 | 1,41 | 46,57 | 392,43 | 3,30 | 27,8319 | 1,02 | 1,70 | 17,339 | 1,80 | 1,57 | 366,83 |
| 10,12 | 1,42 | 45,88 | 403,40 | 3,23 | 28,4085 | 1,02 | 1,60 | 17,367 | 2,00 | 1,59 | 377,70 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,46 | 44,41 | 362,79 | 3,04 | 24,8486 | 1,10 | 1,60 | 17,395 | 2,00 | 1,61 | 336,99 |
| 10,14 | 1,47 | 44,13 | 323,09 | 3,00 | 21,9789 | 1,15 | 1,60 | 17,422 | 1,80 | 1,61 | 297,19 |
| 10,15 | 1,45 | 46,24 | 335,16 | 3,19 | 23,1145 | 1,11 | 1,60 | 17,450 | 1,80 | 1,59 | 309,16 |
| 10,16 | 1,46 | 46,70 | 325,83 | 3,20 | 22,3171 | 1,13 | 1,60 | 17,478 | 1,80 | 1,60 | 299,74 |
| 10,17 | 1,47 | 47,44 | 327,11 | 3,23 | 22,2524 | 1,14 | 1,60 | 17,506 | 2,00 | 1,61 | 300,92 |
| 10,18 | 1,49 | 48,45 | 332,240 | 3,25 | 22,2980 | 1,16 | 1,60 | 17,534 | 2,00 | 1,63 | 305,95 |
| 10,19 | 1,52 | 49,23 | 317,600 | 3,24 | 20,8947 | 1,20 | 1,60 | 17,562 | 1,80 | 1,65 | 291,21 |
| 10,20 | 1,51 | 51,03 | 319,430 | 3,38 | 21,1543 | 1,19 | 1,60 | 17,590 | 1,80 | 1,64 | 292,94 |
| 10,21 | 1,46 | 52,96 | 315,400 | 3,63 | 21,6027 | 1,14 | 1,60 | 17,618 | 2,00 | 1,59 | 288,81 |
| 10,22 | 1,45 | 53,28 | 304,430 | 3,67 | 20,9952 | 1,15 | 1,70 | 17,648 | 2,00 | 1,58 | 277,75 |
| 10,23 | 1,42 | 53,42 | 295,460 | 3,76 | 20,8070 | 1,12 | 1,70 | 17,677 | 1,80 | 1,54 | 268,68 |
| 10,24 | 1,41 | 53,74 | 274,060 | 3,81 | 19,4369 | 1,14 | 1,70 | 17,707 | 1,80 | 1,53 | 247,18 |
| 10,25 | 1,42 | 54,61 | 246,980 | 3,85 | 17,3930 | 1,17 | 1,70 | 17,737 | 1,80 | 1,52 | 220,00 |
| 10,26 | 1,38 | 59,07 | 247,530 | 4,28 | 17,9370 | 1,13 | 1,70 | 17,766 | 2,00 | 1,48 | 220,45 |
| 10,27 | 1,38 | 59,44 | 259,970 | 4,31 | 18,8384 | 1,12 | 1,70 | 17,796 | 2,00 | 1,49 | 232,80 |
| 10,28 | 1,39 | 58,43 | 257,230 | 4,20 | 18,5058 | 1,13 | 1,70 | 17,826 | 2,00 | 1,50 | 229,96 |
| 10,29 | 1,39 | 58,52 | 265,460 | 4,21 | 19,0978 | 1,12 | 1,70 | 17,855 | 2,00 | 1,50 | 238,09 |
| 10,30 | 1,40 | 59,58 | 281,380 | 4,26 | 20,0986 | 1,12 | 1,70 | 17,885 | 2,00 | 1,52 | 253,91 |
| 10,31 | 1,42 | 59,71 | 284,300 | 4,20 | 20,0211 | 1,14 | 1,70 | 17,915 | 2,00 | 1,54 | 256,73 |
| 10,32 | 1,46 | 60,26 | 264,180 | 4,13 | 18,0945 | 1,20 | 1,70 | 17,944 | 2,00 | 1,57 | 236,52 |
| 10,33 | 1,47 | 60,77 | 226,860 | 4,13 | 15,4327 | 1,24 | 1,70 | 17,974 | 2,00 | 1,57 | 199,10 |
| 10,34 | 1,45 | 63,21 | 216,060 | 4,36 | 14,9007 | 1,23 | 1,70 | 18,004 | 2,00 | 1,54 | 188,20 |
| 10,35 | 1,41 | 65,96 | 226,490 | 4,68 | 16,0631 | 1,18 | 1,70 | 18,033 | 2,00 | 1,51 | 198,53 |
| 10,36 | 1,38 | 67,34 | 236,190 | 4,88 | 17,1152 | 1,14 | 1,70 | 18,063 | 2,00 | 1,48 | 208,13 |
| 10,37 | 1,37 | 67,02 | 238,750 | 4,89 | 17,4270 | 1,13 | 1,70 | 18,093 | 2,30 | 1,47 | 210,60 |
| 10,38 | 1,37 | 67,34 | 244,050 | 4,92 | 17,8139 | 1,13 | 1,70 | 18,122 | 2,30 | 1,47 | 215,80 |
| 10,39 | 1,36 | 66,61 | 238,570 | 4,90 | 17,5419 | 1,12 | 1,70 | 18,152 | 2,00 | 1,46 | 210,22 |
| 10,40 | 1,36 | 66,52 | 233,810 | 4,89 | 17,1919 | 1,13 | 1,70 | 18,182 | 2,00 | 1,46 | 205,36 |
| 10,41 | 1,36 | 66,70 | 222,100 | 4,90 | 16,3309 | 1,14 | 1,70 | 18,211 | 2,00 | 1,45 | 193,55 |
| 10,42 | 1,38 | 66,38 | 207,650 | 4,81 | 15,0471 | 1,17 | 1,70 | 18,241 | 2,00 | 1,47 | 179,00 |
| 10,43 | 1,37 | 66,38 | 201,980 | 4,85 | 14,7431 | 1,17 | 1,70 | 18,271 | 2,30 | 1,45 | 173,24 |
| 10,44 | 1,37 | 66,52 | 196,490 | 4,86 | 14,3423 | 1,17 | 1,70 | 18,300 | 2,30 | 1,45 | 167,65 |
| 10,45 | 1,35 | 66,98 | 191,550 | 4,96 | 14,1889 | 1,16 | 1,70 | 18,330 | 2,00 | 1,43 | 162,61 |
| 10,46 | 1,34 | 66,38 | 183,320 | 4,95 | 13,6806 | 1,16 | 1,70 | 18,360 | 2,00 | 1,42 | 154,28 |
| 10,47 | 1,35 | 65,32 | 171,420 | 4,84 | 12,6978 | 1,18 | 1,70 | 18,389 | 2,00 | 1,42 | 142,28 |
| 10,48 | 1,36 | 64,59 | 154,410 | 4,75 | 11,3537 | 1,21 | 1,70 | 18,419 | 2,00 | 1,42 | 125,18 |
| 10,49 | 1,37 | 65,09 | 148,740 | 4,75 | 10,8569 | 1,22 | 1,70 | 18,449 | 2,00 | 1,43 | 119,41 |
| 10,50 | 1,38 | 67,16 | 147,820 | 4,87 | 10,7116 | 1,23 | 1,70 | 18,478 | 2,00 | 1,44 | 118,39 |
| 10,51 | 1,39 | 68,26 | 150,930 | 4,91 | 10,8583 | 1,24 | 1,70 | 18,508 | 2,30 | 1,45 | 121,40 |
| 10,52 | 1,41 | 69,64 | 155,320 | 4,94 | 11,0156 | 1,25 | 1,70 | 18,538 | 2,30 | 1,48 | 125,69 |
| 10,53 | 1,43 | 69,83 | 155,320 | 4,88 | 10,8615 | 1,27 | 1,70 | 18,567 | 2,00 | 1,50 | 125,60 |
| 10,54 | 1,45 | 69,41 | 152,580 | 4,79 | 10,5228 | 1,30 | 1,70 | 18,597 | 2,00 | 1,51 | 122,76 |
| 10,55 | 1,46 | 70,33 | 154,960 | 4,82 | 10,6137 | 1,31 | 1,70 | 18,627 | 2,00 | 1,53 | 125,04 |
| 10,56 | 1,48 | 70,19 | 145,990 | 4,74 | 9,8642 | 1,33 | 1,70 | 18,656 | 2,00 | 1,54 | 115,97 |
| 10,57 | 1,50 | 70,47 | 140,500 | 4,70 | 9,3667 | 1,36 | 1,70 | 18,686 | 2,00 | 1,56 | 110,38 |
| 10,58 | 1,51 | 71,57 | 156,790 | 4,74 | 10,3834 | 1,35 | 1,70 | 18,716 | 2,00 | 1,58 | 126,58 |
| 10,59 | 1,53 | 72,17 | 156,060 | 4,72 | 10,2000 | 1,37 | 1,70 | 18,745 | 2,00 | 1,60 | 125,75 |
| 10,60 | 1,52 | 72,12 | 148,740 | 4,74 | 9,7855 | 1,37 | 1,70 | 18,775 | 2,00 | 1,58 | 118,33 |
| 10,61 | 1,52 | 72,63 | 163,190 | 4,78 | 10,7362 | 1,36 | 1,70 | 18,805 | 2,30 | 1,59 | 132,68 |
| 10,62 | 1,54 | 71,39 | 167,400 | 4,64 | 10,8701 | 1,37 | 1,70 | 18,834 | 2,30 | 1,61 | 136,79 |
| 10,63 | 1,58 | 68,49 | 154,040 | 4,33 | 9,7494 | 1,43 | 1,70 | 18,864 | 2,00 | 1,64 | 123,33 |
| 10,64 | 1,58 | 68,54 | 148,370 | 4,34 | 9,3905 | 1,43 | 1,70 | 18,894 | 2,00 | 1,64 | 117,57 |
| 10,65 | 1,56 | 68,95 | 141,600 | 4,42 | 9,0769 | 1,42 | 1,70 | 18,923 | 1,80 | 1,62 | 110,70 |
| 10,66 | 1,55 | 68,81 | 134,650 | 4,44 | 8,6871 | 1,42 | 1,70 | 18,953 | 1,80 | 1,61 | 103,65 |
| 10,67 | 1,53 | 69,92 | 133,370 | 4,57 | 8,7170 | 1,40 | 1,70 | 18,983 | 2,30 | 1,59 | 102,27 |
| 10,68 | 1,52 | 70,01 | 132,460 | 4,61 | 8,7145 | 1,39 | 1,70 | 19,012 | 2,30 | 1,58 | 101,26 |
| 10,69 | 1,50 | 70,38 | 129,160 | 4,69 | 8,6107 | 1,37 | 1,70 | 19,042 | 2,00 | 1,55 | 97,87 |
| 10,70 | 1,49 | 70,06 | 126,780 | 4,70 | 8,5087 | 1,36 | 1,70 | 19,072 | 2,00 | 1,54 | 95,39 |
| 10,71 | 1,47 | 70,33 | 123,670 | 4,78 | 8,4129 | 1,35 | 1,70 | 19,101 | 2,00 | 1,52 | 92,18 |
| 10,72 | 1,45 | 70,47 | 120,750 | 4,86 | 8,3276 | 1,33 | 1,70 | 19,131 | 2,00 | 1,50 | 89,16 |
| 10,73 | 1,42 | 71,11 | 134,280 | 5,01 | 9,4563 | 1,29 | 1,70 | 19,161 | 2,00 | 1,48 | 102,59 |
| 10,74 | 1,40 | 71,30 | 145,080 | 5,09 | 10,3629 | 1,25 | 1,70 | 19,190 | 2,00 | 1,46 | 113,30 |
| 10,75 | 1,41 | 69,64 | 143,620 | 4,94 | 10,1858 | 1,27 | 1,70 | 19,220 | 2,00 | 1,47 | 111,74 |
| 10,76 | 1,43 | 70,24 | 143,620 | 4,91 | 10,0434 | 1,29 | 1,70 | 19,250 | 2,30 | 1,49 | 111,64 |
| 10,77 | 1,44 | 70,70 | 144,350 | 4,91 | 10,0243 | 1,30 | 1,70 | 19,279 | 2,30 | 1,50 | 112,27 |
| 10,78 | 1,44 | 69,55 | 135,570 | 4,83 | 9,4146 | 1,30 | 1,70 | 19,309 | 2,00 | 1,50 | 103,39 |
| 10,79 | 1,43 | 69,23 | 133,190 | 4,84 | 9,3140 | 1,30 | 1,70 | 19,339 | 2,00 | 1,49 | 100,92 |
| 10,80 | 1,41 | 69,00 | 134,650 | 4,89 | 9,5496 | 1,28 | 1,70 | 19,368 | 2,00 | 1,47 | 102,28 |
| 10,81 | 1,40 | 68,45 | 135,570 | 4,89 | 9,6836 | 1,26 | 1,70 | 19,398 | 2,00 | 1,46 | 103,10 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,39 | 67,34 | 136,110 | 4,84 | 9,7921 | 1,25 | 1,70 | 19,428 | 2,00 | 1,45 | 103,54 |
| 10,83 | 1,39 | 66,29 | 127,700 | 4,77 | 9,1871 | 1,26 | 1,70 | 19,457 | 2,00 | 1,44 | 95,03 |
| 10,84 | 1,36 | 66,19 | 132,270 | 4,87 | 9,7257 | 1,23 | 1,70 | 19,487 | 2,00 | 1,42 | 99,50 |
| 10,85 | 1,35 | 64,91 | 130,990 | 4,81 | 9,7030 | 1,22 | 1,70 | 19,517 | 2,00 | 1,41 | 98,13 |
| 10,86 | 1,33 | 64,13 | 129,350 | 4,82 | 9,7256 | 1,20 | 1,70 | 19,546 | 2,00 | 1,38 | 96,39 |
| 10,87 | 1,31 | 63,90 | 134,280 | 4,88 | 10,2504 | 1,18 | 1,70 | 19,576 | 2,00 | 1,37 | 101,22 |
| 10,88 | 1,32 | 63,80 | 138,680 | 4,83 | 10,5061 | 1,18 | 1,70 | 19,606 | 2,00 | 1,38 | 105,52 |
| 10,89 | 1,33 | 64,13 | 137,940 | 4,82 | 10,3714 | 1,19 | 1,70 | 19,635 | 2,00 | 1,39 | 104,68 |
| 10,90 | 1,34 | 64,36 | 141,420 | 4,80 | 10,5537 | 1,20 | 1,70 | 19,665 | 2,00 | 1,40 | 108,07 |
| 10,91 | 1,35 | 63,90 | 142,330 | 4,73 | 10,5430 | 1,21 | 1,70 | 19,695 | 2,00 | 1,41 | 108,88 |
| 10,92 | 1,37 | 63,62 | 142,520 | 4,64 | 10,4029 | 1,23 | 1,70 | 19,724 | 2,00 | 1,43 | 108,97 |
| 10,93 | 1,37 | 63,53 | 145,440 | 4,64 | 10,6161 | 1,22 | 1,70 | 19,754 | 2,00 | 1,43 | 111,79 |
| 10,94 | 1,39 | 62,75 | 139,960 | 4,51 | 10,0691 | 1,25 | 1,70 | 19,784 | 2,00 | 1,45 | 106,21 |
| 10,95 | 1,36 | 63,53 | 151,300 | 4,67 | 11,1250 | 1,21 | 1,70 | 19,813 | 2,00 | 1,42 | 117,46 |
| 10,96 | 1,38 | 62,47 | 150,750 | 4,53 | 10,9239 | 1,23 | 1,70 | 19,843 | 2,00 | 1,44 | 116,81 |
| 10,97 | 1,41 | 60,95 | 145,630 | 4,32 | 10,3284 | 1,26 | 1,70 | 19,873 | 2,00 | 1,47 | 111,59 |
| 10,98 | 1,44 | 60,59 | 142,520 | 4,21 | 9,8972 | 1,30 | 1,70 | 19,902 | 2,00 | 1,50 | 108,38 |
| 10,99 | 1,45 | 61,18 | 148,740 | 4,22 | 10,2579 | 1,30 | 1,70 | 19,932 | 2,00 | 1,51 | 114,50 |
| 11,00 | 1,46 | 60,86 | 148,740 | 4,17 | 10,1877 | 1,31 | 1,70 | 19,962 | 2,00 | 1,52 | 114,41 |
| 11,01 | 1,49 | 59,99 | 144,530 | 4,03 | 9,7000 | 1,35 | 1,70 | 19,991 | 2,00 | 1,55 | 110,10 |
| 11,02 | 1,50 | 59,81 | 138,680 | 3,99 | 9,2453 | 1,36 | 1,70 | 20,021 | 2,00 | 1,56 | 104,15 |
| 11,03 | 1,50 | 59,81 | 138,680 | 3,99 | 9,2453 | 1,36 | 1,70 | 20,051 | 2,50 | 1,56 | 104,05 |
| 11,04 | 1,50 | 59,81 | 138,680 | 3,99 | 9,2453 | 1,36 | 1,70 | 20,080 | 2,50 | 1,56 | 103,95 |
| 11,05 | 1,45 | 57,87 | 203,810 | 3,99 | 14,0559 | 1,25 | 1,70 | 20,110 | 2,00 | 1,54 | 168,98 |
| 11,06 | 1,43 | 59,35 | 209,290 | 4,15 | 14,6357 | 1,22 | 1,70 | 20,140 | 2,00 | 1,52 | 174,37 |
| 11,07 | 1,40 | 59,99 | 211,310 | 4,29 | 15,0936 | 1,19 | 1,70 | 20,169 | 2,00 | 1,49 | 176,29 |
| 11,08 | 1,37 | 60,08 | 210,030 | 4,39 | 15,3307 | 1,16 | 1,70 | 20,199 | 2,00 | 1,46 | 174,91 |
| 11,09 | 1,34 | 60,45 | 210,570 | 4,51 | 15,7142 | 1,13 | 1,70 | 20,229 | 2,00 | 1,43 | 175,35 |
| 11,10 | 1,30 | 60,91 | 223,380 | 4,69 | 17,1831 | 1,08 | 1,70 | 20,258 | 1,80 | 1,39 | 188,06 |
| 11,11 | 1,27 | 61,51 | 233,260 | 4,84 | 18,3669 | 1,04 | 1,70 | 20,288 | 1,80 | 1,37 | 197,85 |
| 11,12 | 1,25 | 59,25 | 227,220 | 4,74 | 18,1776 | 1,02 | 1,70 | 20,318 | 2,00 | 1,35 | 191,71 |
| 11,13 | 1,24 | 57,97 | 221,000 | 4,68 | 17,8226 | 1,02 | 1,70 | 20,347 | 2,00 | 1,33 | 185,39 |
| 11,14 | 1,25 | 56,63 | 212,950 | 4,53 | 17,0360 | 1,04 | 1,70 | 20,377 | 2,00 | 1,34 | 177,24 |
| 11,15 | 1,24 | 56,86 | 220,450 | 4,59 | 17,7782 | 1,02 | 1,70 | 20,407 | 2,00 | 1,33 | 184,64 |
| 11,16 | 1,23 | 55,85 | 227,590 | 4,54 | 18,5033 | 1,00 | 1,70 | 20,436 | 2,00 | 1,33 | 191,69 |
| 11,17 | 1,24 | 53,78 | 220,450 | 4,34 | 17,7782 | 1,02 | 1,70 | 20,466 | 2,00 | 1,33 | 184,45 |
| 11,18 | 1,25 | 52,40 | 218,620 | 4,19 | 17,4896 | 1,03 | 1,70 | 20,496 | 1,80 | 1,34 | 182,52 |
| 11,19 | 1,26 | 51,12 | 213,870 | 4,06 | 16,9738 | 1,05 | 1,70 | 20,525 | 1,80 | 1,35 | 177,67 |
| 11,20 | 1,26 | 50,47 | 208,380 | 4,01 | 16,5381 | 1,05 | 1,70 | 20,555 | 2,00 | 1,35 | 172,08 |
| 11,21 | 1,25 | 49,42 | 200,330 | 3,95 | 16,0264 | 1,05 | 1,70 | 20,585 | 2,00 | 1,33 | 163,93 |
| 11,22 | 1,23 | 50,01 | 197,770 | 4,07 | 16,0789 | 1,03 | 1,70 | 20,614 | 2,00 | 1,31 | 161,28 |
| 11,23 | 1,21 | 49,42 | 199,230 | 4,08 | 16,4653 | 1,01 | 1,70 | 20,644 | 2,00 | 1,29 | 162,64 |
| 11,24 | 1,20 | 49,19 | 208,740 | 4,10 | 17,3950 | 0,99 | 1,70 | 20,674 | 2,00 | 1,29 | 172,05 |
| 11,25 | 1,22 | 48,96 | 205,450 | 4,01 | 16,8402 | 1,01 | 1,70 | 20,703 | 2,00 | 1,31 | 168,66 |
| 11,26 | 1,25 | 49,00 | 208,740 | 3,92 | 16,6992 | 1,04 | 1,70 | 20,733 | 1,80 | 1,34 | 171,85 |
| 11,27 | 1,27 | 49,14 | 211,670 | 3,87 | 16,6669 | 1,06 | 1,70 | 20,763 | 1,80 | 1,36 | 174,69 |
| 11,28 | 1,28 | 49,74 | 208,560 | 3,89 | 16,2938 | 1,07 | 1,70 | 20,792 | 2,00 | 1,37 | 171,48 |
| 11,29 | 1,29 | 50,61 | 197,400 | 3,92 | 15,3023 | 1,09 | 1,80 | 20,824 | 2,00 | 1,37 | 160,22 |
| 11,30 | 1,25 | 50,98 | 198,130 | 4,08 | 15,8504 | 1,05 | 1,80 | 20,855 | 2,00 | 1,33 | 160,85 |
| 11,31 | 1,22 | 50,70 | 193,740 | 4,16 | 15,8803 | 1,03 | 1,80 | 20,886 | 2,00 | 1,30 | 156,36 |
| 11,32 | 1,20 | 50,11 | 184,960 | 4,18 | 15,4133 | 1,02 | 1,80 | 20,918 | 2,00 | 1,28 | 147,49 |
| 11,33 | 1,18 | 50,38 | 184,230 | 4,27 | 15,6127 | 1,00 | 1,70 | 20,947 | 2,00 | 1,26 | 146,66 |
| 11,34 | 1,14 | 50,34 | 192,460 | 4,42 | 16,8825 | 0,95 | 1,70 | 20,977 | 2,00 | 1,22 | 154,79 |
| 11,35 | 1,08 | 49,83 | 173,620 | 4,61 | 16,0759 | 0,91 | 1,80 | 21,009 | 2,00 | 1,15 | 135,85 |
| 11,36 | 1,05 | 49,92 | 180,940 | 4,75 | 17,2324 | 0,87 | 1,80 | 21,040 | 1,80 | 1,13 | 143,07 |
| 11,37 | 1,01 | 49,83 | 196,670 | 4,93 | 19,4723 | 0,81 | 1,80 | 21,071 | 1,80 | 1,09 | 158,71 |
| 11,38 | 1,00 | 48,68 | 206,180 | 4,87 | 20,6180 | 0,79 | 1,80 | 21,103 | 2,00 | 1,09 | 168,12 |
| 11,39 | 1,01 | 47,12 | 204,540 | 4,67 | 20,2515 | 0,81 | 1,80 | 21,134 | 2,00 | 1,10 | 166,38 |
| 11,40 | 1,04 | 46,29 | 202,520 | 4,45 | 19,4731 | 0,84 | 1,80 | 21,166 | 2,00 | 1,13 | 164,26 |
| 11,41 | 1,05 | 45,88 | 198,870 | 4,37 | 18,9400 | 0,85 | 1,80 | 21,197 | 2,00 | 1,13 | 160,51 |
| 11,42 | 1,06 | 46,06 | 200,330 | 4,35 | 18,8991 | 0,86 | 1,80 | 21,228 | 2,00 | 1,14 | 161,87 |
| 11,43 | 1,06 | 45,92 | 201,430 | 4,33 | 19,0028 | 0,86 | 1,80 | 21,260 | 2,00 | 1,14 | 162,88 |
| 11,44 | 1,06 | 46,15 | 203,620 | 4,35 | 19,2094 | 0,86 | 1,80 | 21,291 | 1,80 | 1,15 | 164,97 |
| 11,45 | 1,07 | 46,01 | 201,060 | 4,30 | 18,7907 | 0,87 | 1,80 | 21,323 | 1,80 | 1,15 | 162,31 |
| 11,46 | 1,06 | 46,20 | 203,070 | 4,36 | 19,1575 | 0,86 | 1,80 | 21,354 | 2,00 | 1,15 | 164,22 |
| 11,47 | 1,07 | 45,78 | 205,090 | 4,28 | 19,1673 | 0,86 | 1,80 | 21,385 | 2,00 | 1,16 | 166,14 |
| 11,48 | 1,09 | 45,83 | 210,210 | 4,20 | 19,2853 | 0,88 | 1,80 | 21,417 | 2,00 | 1,18 | 171,17 |
| 11,49 | 1,10 | 44,13 | 214,970 | 4,01 | 19,5427 | 0,89 | 1,80 | 21,448 | 2,00 | 1,19 | 175,83 |
| 11,50 | 1,12 | 43,12 | 215,150 | 3,85 | 19,2098 | 0,90 | 1,80 | 21,480 | 2,00 | 1,21 | 175,91 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,13 | 42,29 | 217,340 | 3,74 | 19,2336 | 0,91 | 1,80 | 21,511 | 1,80 | 1,22 | 178,00 |
| 11,52 | 1,13 | 42,57 | 221,730 | 3,77 | 19,6221 | 0,91 | 1,80 | 21,543 | 1,80 | 1,22 | 182,29 |
| 11,53 | 1,12 | 42,57 | 220,820 | 3,80 | 19,7161 | 0,90 | 1,80 | 21,574 | 2,00 | 1,21 | 181,29 |
| 11,54 | 1,10 | 42,34 | 220,450 | 3,85 | 20,0409 | 0,88 | 1,80 | 21,605 | 2,00 | 1,19 | 180,82 |
| 11,55 | 1,08 | 42,57 | 217,890 | 3,94 | 20,1750 | 0,86 | 1,80 | 21,637 | 2,00 | 1,17 | 178,16 |
| 11,56 | 1,05 | 42,52 | 218,620 | 4,05 | 20,8210 | 0,83 | 1,80 | 21,668 | 2,00 | 1,14 | 178,79 |
| 11,57 | 1,01 | 41,74 | 224,840 | 4,13 | 22,2614 | 0,79 | 1,80 | 21,700 | 2,00 | 1,10 | 184,91 |
| 11,58 | 0,98 | 40,54 | 228,320 | 4,14 | 23,2980 | 0,75 | 1,80 | 21,731 | 2,00 | 1,08 | 188,30 |
| 11,59 | 0,96 | 39,07 | 225,940 | 4,07 | 23,5354 | 0,73 | 1,80 | 21,762 | 1,80 | 1,05 | 185,82 |
| 11,60 | 0,93 | 38,38 | 226,310 | 4,13 | 24,3344 | 0,70 | 1,80 | 21,794 | 1,80 | 1,03 | 186,09 |
| 11,61 | 0,91 | 38,38 | 225,390 | 4,22 | 24,7681 | 0,68 | 1,80 | 21,825 | 2,00 | 1,00 | 185,07 |
| 11,62 | 0,90 | 38,48 | 225,580 | 4,28 | 25,0644 | 0,67 | 1,80 | 21,857 | 2,00 | 0,99 | 185,16 |
| 11,63 | 0,89 | 38,89 | 226,130 | 4,37 | 25,4079 | 0,66 | 1,90 | 21,890 | 2,00 | 0,98 | 185,61 |
| 11,64 | 0,88 | 38,61 | 230,520 | 4,39 | 26,1955 | 0,65 | 1,90 | 21,923 | 2,00 | 0,98 | 189,91 |
| 11,65 | 0,86 | 38,80 | 245,700 | 4,51 | 28,5698 | 0,61 | 1,90 | 21,956 | 1,80 | 0,96 | 204,99 |
| 11,66 | 0,88 | 37,33 | 239,110 | 4,24 | 27,1716 | 0,64 | 1,80 | 21,988 | 1,80 | 0,98 | 198,30 |
| 11,67 | 0,88 | 37,42 | 241,680 | 4,25 | 27,4636 | 0,64 | 1,80 | 22,019 | 2,00 | 0,98 | 200,77 |
| 11,68 | 0,88 | 37,14 | 239,480 | 4,22 | 27,2136 | 0,64 | 1,90 | 22,052 | 2,00 | 0,98 | 198,47 |
| 11,69 | 0,88 | 37,00 | 239,660 | 4,20 | 27,2341 | 0,64 | 1,90 | 22,085 | 2,00 | 0,98 | 198,56 |
| 11,70 | 0,88 | 36,73 | 239,850 | 4,17 | 27,2557 | 0,64 | 1,90 | 22,118 | 2,00 | 0,98 | 198,65 |
| 11,71 | 0,86 | 36,45 | 241,130 | 4,24 | 28,0384 | 0,62 | 1,90 | 22,152 | 2,00 | 0,96 | 199,83 |
| 11,72 | 0,85 | 36,41 | 240,940 | 4,28 | 28,3459 | 0,61 | 1,80 | 22,183 | 2,00 | 0,95 | 199,54 |
| 11,73 | 0,85 | 36,36 | 242,220 | 4,28 | 28,4965 | 0,61 | 1,80 | 22,214 | 2,00 | 0,95 | 200,72 |
| 11,74 | 0,85 | 36,77 | 251,190 | 4,33 | 29,5518 | 0,60 | 1,80 | 22,246 | 2,00 | 0,96 | 209,60 |
| 11,75 | 0,85 | 35,81 | 260,520 | 4,21 | 30,6494 | 0,59 | 1,80 | 22,277 | 2,00 | 0,96 | 218,83 |
| 11,76 | 0,84 | 35,07 | 267,110 | 4,18 | 31,7988 | 0,57 | 1,80 | 22,309 | 2,00 | 0,95 | 225,32 |
| 11,77 | 0,86 | 33,92 | 265,280 | 3,94 | 30,8465 | 0,59 | 1,80 | 22,340 | 2,30 | 0,97 | 223,39 |
| 11,78 | 0,87 | 32,73 | 265,460 | 3,76 | 30,5126 | 0,60 | 1,90 | 22,373 | 2,30 | 0,98 | 223,47 |
| 11,79 | 0,87 | 32,73 | 250,460 | 3,76 | 28,7885 | 0,62 | 1,90 | 22,406 | 2,00 | 0,98 | 208,38 |
| 11,80 | 0,87 | 32,73 | 250,460 | 3,76 | 28,7885 | 0,62 | 1,90 | 22,439 | 2,00 | 0,98 | 208,28 |
| 11,81 | 0,83 | 33,51 | 255,950 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,82 | 0,82 | 32,96 | 254,120 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,83 | 0,81 | 32,64 | 252,100 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,84 | 0,79 | 32,59 | 251,190 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,85 | 0,78 | 32,41 | 253,930 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 11,86 | 0,77 | 32,13 | 257,040 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 11,87 | 0,76 | 31,17 | 255,580 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 11,88 | 0,76 | 30,75 | 258,140 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 11,89 | 0,76 | 30,16 | 258,510 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 11,90 | 0,76 | 30,11 | 259,600 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 11,91 | 0,75 | 29,97 | 259,970 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 11,92 | 0,73 | 30,11 | 261,620 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 11,93 | 0,72 | 30,06 | 266,740 | | | | 1,80 | | 2,30 | | |
| 11,94 | 0,71 | 28,78 | 270,030 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,95 | 0,70 | 27,40 | 276,620 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,96 | 0,68 | 26,20 | 282,840 | | | | 1,80 | | 2,30 | | |
| 11,97 | 0,67 | 24,91 | 290,890 | | | | 1,80 | | 2,30 | | |
| 11,98 | 0,67 | 23,03 | 295,830 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 11,99 | 0,66 | 21,65 | 300,400 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 12,00 | 0,66 | 20,73 | 305,340 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 12,01 | 0,67 | 20,64 | 310,460 | | | | 1,80 | | 2,00 | | |
| 12,02 | 0,68 | 20,73 | 317,230 | | | | 1,80 | | 2,30 | | |
| 12,03 | 0,68 | 20,73 | 317,230 | | | | 1,80 | | 2,50 | | |
| 12,04 | 0,68 | 20,73 | 317,230 | | | | 1,80 | | 2,50 | | |
| 12,05 | 1,08 | 11,45 | 230,880 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,06 | 1,16 | 12,23 | 164,650 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,07 | 1,14 | 15,03 | 161,540 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,08 | 0,96 | 19,86 | 168,310 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,09 | 0,96 | 19,86 | 168,310 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,10 | 0,76 | 18,57 | 214,420 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,11 | 0,76 | 18,57 | 214,420 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,12 | 0,74 | 16,32 | 246,620 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,13 | 0,76 | 16,41 | 262,170 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,14 | 0,81 | 16,55 | 278,080 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,15 | 0,90 | 16,78 | 290,340 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,16 | 0,96 | 17,65 | 293,820 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,17 | 0,97 | 18,62 | 294,000 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,18 | 0,96 | 19,31 | 290,890 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,19 | 0,93 | 19,67 | 297,480 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |

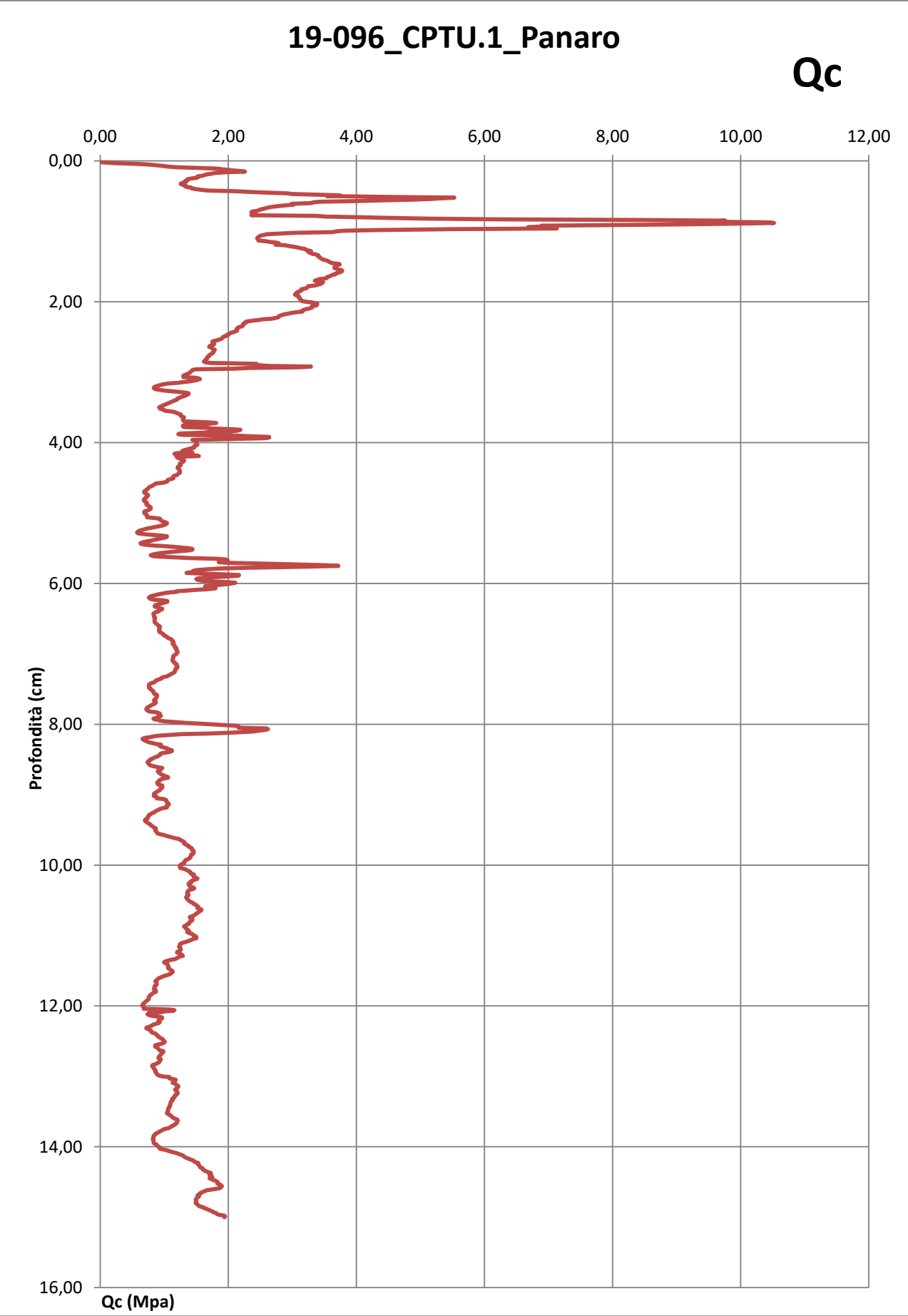
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 0,92 | 20,55 | 285,950 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,21 | 0,91 | 22,57 | 296,380 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,22 | 0,92 | 21,93 | 306,070 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,23 | 0,93 | 21,38 | 306,810 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,24 | 0,92 | 19,35 | 299,300 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,25 | 0,90 | 19,54 | 286,320 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,26 | 0,84 | 20,82 | 276,250 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,27 | 0,82 | 21,84 | 289,240 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,28 | 0,80 | 20,41 | 300,770 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,29 | 0,79 | 19,17 | 301,870 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,30 | 0,75 | 19,58 | 308,450 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,31 | 0,72 | 19,90 | 313,760 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,32 | 0,72 | 18,25 | 332,600 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,33 | 0,75 | 17,05 | 347,050 | | | | 2,00 | | 2,30 | | |
| 12,34 | 0,77 | 16,59 | 356,750 | | | | 2,00 | | 2,30 | | |
| 12,35 | 0,79 | 16,50 | 372,670 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,36 | 0,80 | 16,64 | 376,690 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,37 | 0,80 | 16,64 | 376,690 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,38 | 0,82 | 18,11 | 390,050 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,39 | 0,86 | 17,84 | 390,230 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,40 | 0,87 | 18,30 | 395,350 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,41 | 0,88 | 18,76 | 399,930 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,42 | 0,90 | 19,31 | 391,880 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,43 | 0,90 | 19,54 | 383,640 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,44 | 0,91 | 20,23 | 383,640 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,45 | 0,93 | 20,82 | 382,180 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,46 | 0,95 | 21,24 | 365,350 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,47 | 0,97 | 22,66 | 349,800 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,48 | 0,98 | 24,32 | 341,570 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,49 | 0,99 | 26,25 | 352,910 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,50 | 1,00 | 26,89 | 342,300 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,51 | 1,01 | 28,04 | 331,320 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,52 | 1,00 | 29,24 | 332,780 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,53 | 0,98 | 30,29 | 319,430 | | | | 1,90 | | 2,30 | | |
| 12,54 | 0,94 | 31,76 | 321,990 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,55 | 0,90 | 32,64 | 327,840 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,56 | 0,86 | 32,91 | 350,710 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,57 | 0,86 | 32,55 | 364,800 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,58 | 0,86 | 31,63 | 377,970 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,59 | 0,88 | 30,43 | 390,410 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,60 | 0,90 | 28,68 | 399,010 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,61 | 0,91 | 26,80 | 404,130 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 12,62 | 0,92 | 25,79 | 408,160 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 12,63 | 0,93 | 25,01 | 416,580 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,64 | 0,98 | 24,59 | 418,590 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,65 | 0,99 | 24,50 | 425,360 | | | | 1,90 | | 2,00 | | |
| 12,66 | 0,98 | 24,36 | 433,040 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,67 | 0,96 | 23,40 | 410,350 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,68 | 0,96 | 22,80 | 394,260 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,69 | 0,95 | 22,71 | 380,350 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,70 | 0,94 | 22,98 | 385,660 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,71 | 0,93 | 23,03 | 388,580 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,72 | 0,92 | 23,58 | 393,520 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,73 | 0,91 | 24,04 | 395,900 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,74 | 0,91 | 24,41 | 400,840 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,75 | 0,94 | 25,28 | 408,160 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,76 | 0,95 | 25,70 | 403,220 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,77 | 0,93 | 26,20 | 407,790 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,78 | 0,93 | 26,06 | 409,440 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,79 | 0,92 | 25,70 | 401,940 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 12,80 | 0,92 | 25,65 | 392,060 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 12,81 | 0,90 | 26,52 | 382,910 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,82 | 0,88 | 26,98 | 379,800 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,83 | 0,86 | 27,21 | 384,380 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,84 | 0,82 | 26,75 | 397,180 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,85 | 0,81 | 26,34 | 399,200 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,86 | 0,82 | 26,25 | 406,510 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,87 | 0,83 | 25,88 | 410,170 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,88 | 0,83 | 25,47 | 414,930 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |

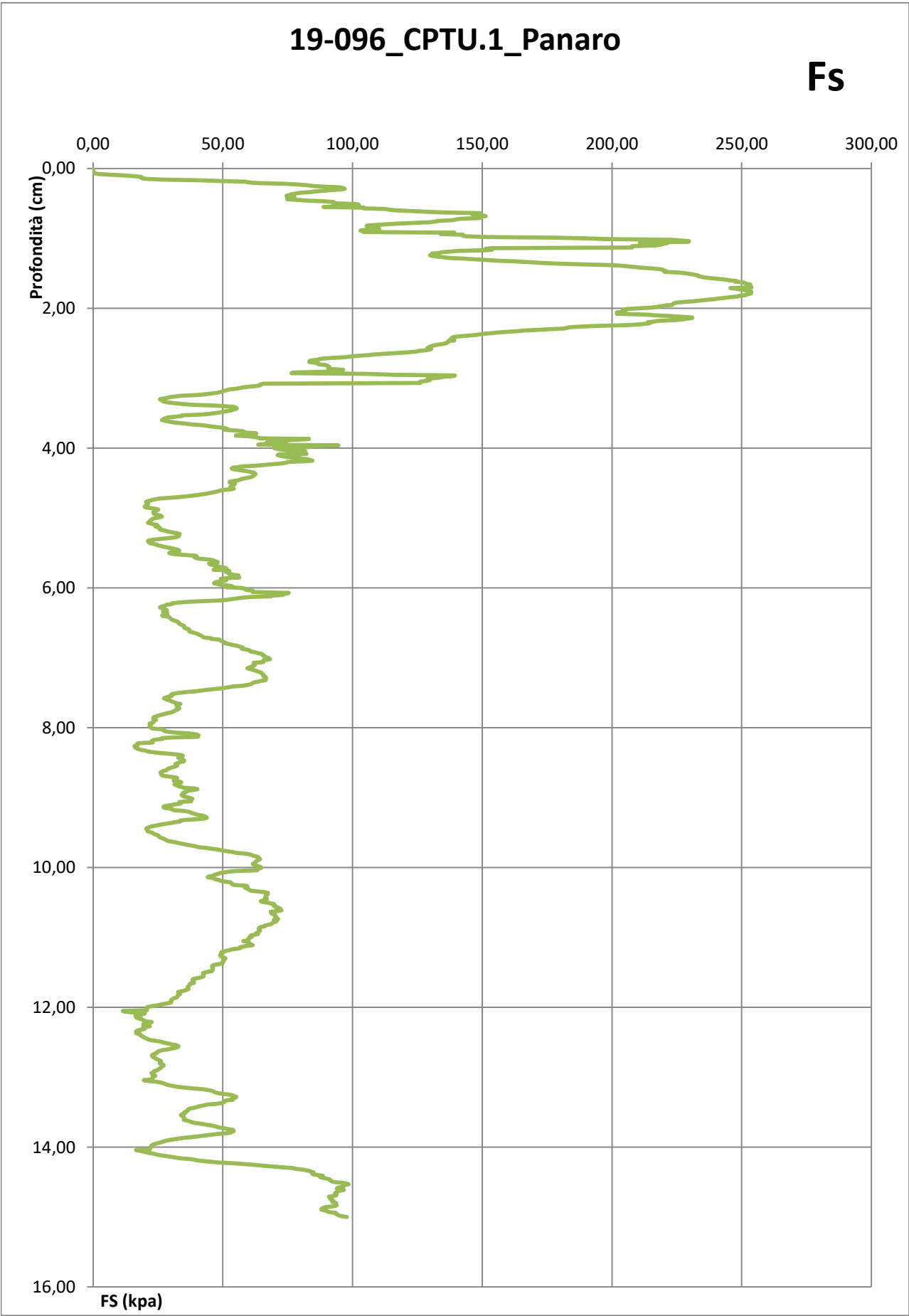
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 0,84 | 24,96 | 421,700 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,90 | 0,85 | 24,64 | 430,480 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,91 | 0,86 | 23,58 | 438,350 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,92 | 0,86 | 23,58 | 438,350 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,93 | 0,86 | 23,21 | 437,610 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,94 | 0,87 | 22,48 | 426,270 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,95 | 0,87 | 22,71 | 432,490 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,96 | 0,88 | 22,80 | 435,970 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,97 | 0,89 | 23,35 | 443,100 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,98 | 0,90 | 23,95 | 457,010 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 12,99 | 0,93 | 23,54 | 458,650 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,00 | 0,97 | 22,94 | 471,460 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,01 | 1,08 | 22,85 | 473,840 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,02 | 1,08 | 22,85 | 473,840 | | | | 2,00 | | 2,50 | | |
| 13,03 | 1,08 | 22,85 | 473,840 | | | | 2,00 | | 2,50 | | |
| 13,04 | 1,14 | 19,49 | 422,800 | | | | 2,00 | | 2,50 | | |
| 13,05 | 1,18 | 20,73 | 381,810 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,06 | 1,16 | 23,54 | 393,160 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,07 | 1,14 | 25,47 | 402,850 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,08 | 1,14 | 26,71 | 420,050 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,09 | 1,13 | 27,44 | 445,120 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,10 | 1,17 | 27,99 | 452,250 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,11 | 1,18 | 28,82 | 455,180 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,12 | 1,19 | 30,06 | 454,990 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,13 | 1,20 | 31,40 | 441,090 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,14 | 1,22 | 33,01 | 418,400 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,15 | 1,22 | 35,72 | 419,690 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,16 | 1,21 | 38,25 | 424,440 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,17 | 1,19 | 42,47 | 428,830 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,18 | 1,18 | 43,95 | 430,480 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,19 | 1,17 | 45,55 | 441,640 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,20 | 1,18 | 46,24 | 432,130 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,21 | 1,20 | 46,70 | 409,440 | | | | 2,00 | | 1,80 | | |
| 13,22 | 1,20 | 47,44 | 381,450 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,23 | 1,21 | 48,54 | 377,240 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,24 | 1,21 | 50,38 | 369,740 | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 13,25 | 1,20 | 52,86 | 345,770 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,26 | 1,18 | 53,92 | 344,310 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,27 | 1,18 | 54,38 | 339,550 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,28 | 1,16 | 55,21 | 351,450 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,29 | 1,16 | 54,93 | 343,400 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,30 | 1,16 | 54,10 | 325,830 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,31 | 1,15 | 53,42 | 319,800 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,32 | 1,12 | 53,88 | 347,600 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,33 | 1,13 | 51,16 | 331,140 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,34 | 1,13 | 50,66 | 323,640 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,35 | 1,12 | 50,61 | 323,450 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,36 | 1,11 | 50,15 | 326,020 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,37 | 1,10 | 49,23 | 332,780 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,38 | 1,10 | 47,58 | 332,240 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,39 | 1,10 | 43,95 | 338,460 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,40 | 1,09 | 43,03 | 350,160 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,41 | 1,09 | 41,65 | 353,460 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,42 | 1,09 | 40,45 | 354,560 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,43 | 1,08 | 39,67 | 361,140 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,44 | 1,08 | 38,61 | 362,420 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,45 | 1,07 | 37,19 | 366,080 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,46 | 1,06 | 36,50 | 366,080 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,47 | 1,06 | 36,64 | 359,500 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,48 | 1,06 | 36,32 | 358,760 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,49 | 1,06 | 35,67 | 357,670 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,50 | 1,06 | 35,21 | 347,600 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,51 | 1,05 | 35,49 | 356,020 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,52 | 1,04 | 35,21 | 372,120 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,53 | 1,05 | 34,25 | 373,220 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,54 | 1,07 | 33,79 | 370,110 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,55 | 1,09 | 34,11 | 375,050 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,56 | 1,10 | 34,61 | 379,990 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,57 | 1,12 | 34,57 | 382,550 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,13 | 35,12 | 392,240 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,59 | 1,14 | 35,21 | 405,050 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,60 | 1,17 | 35,17 | 398,650 | | | | 2,10 | | 1,80 | | |
| 13,61 | 1,19 | 34,94 | 376,880 | | | | 2,10 | | 2,30 | | |
| 13,62 | 1,21 | 36,50 | 350,530 | | | | 2,10 | | 2,30 | | |
| 13,63 | 1,21 | 37,19 | 338,090 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,64 | 1,21 | 37,97 | 327,110 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,65 | 1,20 | 38,89 | 302,780 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,66 | 1,19 | 40,64 | 290,890 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,67 | 1,19 | 42,43 | 278,270 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,68 | 1,17 | 43,72 | 268,750 | | | | 2,10 | | 2,00 | | |
| 13,69 | 1,15 | 45,60 | 265,830 | | | | 2,10 | | 2,30 | | |
| 13,70 | 1,14 | 46,89 | 269,670 | | | | 2,10 | | 2,30 | | |
| 13,71 | 1,11 | 47,58 | 246,620 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,72 | 1,10 | 48,77 | 238,570 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,73 | 1,08 | 50,34 | 229,420 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,74 | 1,05 | 52,17 | 220,270 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,75 | 1,00 | 53,78 | 224,840 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,76 | 0,98 | 54,20 | 229,240 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,77 | 0,96 | 54,15 | 229,420 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,78 | 0,94 | 53,69 | 235,090 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,79 | 0,92 | 53,00 | 243,510 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,80 | 0,90 | 51,53 | 247,710 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,81 | 0,87 | 48,40 | 272,230 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,82 | 0,86 | 45,83 | 276,250 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,83 | 0,86 | 43,53 | 281,380 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,84 | 0,84 | 41,65 | 290,160 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,85 | 0,83 | 39,85 | 300,590 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,86 | 0,83 | 37,23 | 309,920 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,87 | 0,83 | 34,52 | 316,320 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,88 | 0,83 | 32,09 | 321,080 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,89 | 0,82 | 30,48 | 330,770 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,90 | 0,83 | 28,87 | 337,910 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,91 | 0,83 | 27,81 | 345,770 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,92 | 0,83 | 26,98 | 356,570 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,93 | 0,83 | 26,29 | 368,090 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,94 | 0,84 | 25,01 | 375,960 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,95 | 0,84 | 24,13 | 388,580 | | | | 2,20 | | 2,30 | | |
| 13,96 | 0,86 | 23,17 | 407,790 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,97 | 0,88 | 22,80 | 420,970 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,98 | 0,89 | 22,39 | 427,550 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 13,99 | 0,90 | 22,29 | 436,330 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,00 | 0,91 | 22,34 | 448,960 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,01 | 0,93 | 21,88 | 458,650 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,02 | 0,93 | 21,88 | 458,650 | | | | 2,20 | | 2,50 | | |
| 14,03 | 0,93 | 21,88 | 458,650 | | | | 2,20 | | 2,50 | | |
| 14,04 | 1,00 | 16,55 | 442,550 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,05 | 1,05 | 18,07 | 449,320 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,06 | 1,07 | 19,12 | 460,120 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,07 | 1,11 | 20,18 | 473,470 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,08 | 1,15 | 21,24 | 480,790 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,09 | 1,19 | 22,94 | 492,680 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,10 | 1,22 | 23,95 | 496,890 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,11 | 1,25 | 25,14 | 495,790 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,12 | 1,28 | 26,52 | 483,900 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,13 | 1,30 | 28,59 | 486,280 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,14 | 1,31 | 30,16 | 489,940 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,15 | 1,33 | 31,99 | 496,160 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,16 | 1,36 | 33,37 | 464,320 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,17 | 1,38 | 37,83 | 460,300 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,18 | 1,41 | 39,26 | 437,430 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,19 | 1,44 | 40,64 | 413,100 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,20 | 1,46 | 43,03 | 412,180 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,21 | 1,47 | 45,83 | 421,330 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,22 | 1,49 | 48,82 | 425,170 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,23 | 1,53 | 53,92 | 398,100 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,24 | 1,52 | 57,74 | 416,390 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,25 | 1,53 | 61,23 | 420,780 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,26 | 1,54 | 63,94 | 405,600 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,55 | 66,93 | 415,110 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,28 | 1,55 | 70,19 | 423,340 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,29 | 1,56 | 73,23 | 435,970 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,30 | 1,59 | 76,91 | 433,590 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,31 | 1,60 | 78,56 | 433,590 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,32 | 1,60 | 80,90 | 444,570 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,33 | 1,62 | 82,19 | 450,240 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,34 | 1,63 | 83,48 | 456,090 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,35 | 1,66 | 83,98 | 450,970 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,36 | 1,68 | 84,86 | 462,680 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,37 | 1,72 | 85,00 | 453,530 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,38 | 1,73 | 84,40 | 436,700 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,39 | 1,73 | 84,95 | 428,650 | | | | 2,20 | | 1,80 | | |
| 14,40 | 1,71 | 86,83 | 452,430 | | | | 2,20 | | 2,00 | | |
| 14,41 | 1,71 | 88,58 | 485,550 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,42 | 1,74 | 87,48 | 440,720 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,43 | 1,75 | 87,52 | 406,510 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,44 | 1,73 | 88,63 | 414,380 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,45 | 1,71 | 90,28 | 448,040 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,46 | 1,74 | 91,34 | 444,930 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,47 | 1,76 | 91,29 | 432,490 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,48 | 1,79 | 91,62 | 408,160 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,49 | 1,81 | 92,21 | 386,940 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,50 | 1,83 | 93,27 | 372,300 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,51 | 1,84 | 96,26 | 378,890 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,52 | 1,83 | 97,64 | 393,890 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,53 | 1,85 | 98,51 | 416,580 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,54 | 1,88 | 96,86 | 418,590 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,55 | 1,89 | 96,86 | 413,470 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,56 | 1,90 | 96,58 | 399,200 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,57 | 1,89 | 95,75 | 379,800 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,58 | 1,88 | 94,37 | 358,210 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,59 | 1,86 | 93,91 | 329,490 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,60 | 1,80 | 94,56 | 321,810 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,61 | 1,73 | 96,67 | 333,150 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,62 | 1,66 | 95,34 | 301,320 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,63 | 1,63 | 94,33 | 290,520 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,64 | 1,60 | 93,91 | 283,570 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,65 | 1,58 | 93,45 | 275,520 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,66 | 1,56 | 93,36 | 271,310 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,67 | 1,56 | 93,27 | 265,460 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,68 | 1,54 | 93,82 | 275,340 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,69 | 1,52 | 93,64 | 276,620 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,70 | 1,54 | 92,40 | 267,650 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,71 | 1,54 | 90,88 | 256,490 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,72 | 1,52 | 91,29 | 258,320 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,73 | 1,51 | 91,89 | 261,980 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,74 | 1,50 | 91,39 | 268,940 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,75 | 1,49 | 91,80 | 277,170 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,76 | 1,50 | 92,44 | 282,840 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,77 | 1,50 | 92,49 | 281,010 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,78 | 1,50 | 92,21 | 279,550 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,79 | 1,49 | 93,27 | 294,910 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,80 | 1,49 | 93,68 | 300,040 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,81 | 1,51 | 93,55 | 300,770 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,82 | 1,52 | 93,55 | 299,490 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,83 | 1,53 | 93,82 | 304,980 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,84 | 1,54 | 93,59 | 315,590 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,85 | 1,56 | 91,89 | 316,680 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,86 | 1,61 | 89,45 | 317,420 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,87 | 1,62 | 88,67 | 322,720 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,88 | 1,66 | 88,03 | 324,190 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,89 | 1,68 | 87,94 | 323,640 | | | | 2,30 | | 1,80 | | |
| 14,90 | 1,71 | 88,81 | 329,130 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,91 | 1,73 | 90,01 | 334,070 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,92 | 1,76 | 90,33 | 326,750 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,93 | 1,77 | 91,25 | 330,770 | | | | 2,30 | | 2,00 | | |
| 14,94 | 1,80 | 93,59 | 357,670 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |
| 14,95 | 1,82 | 93,45 | 369,740 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |

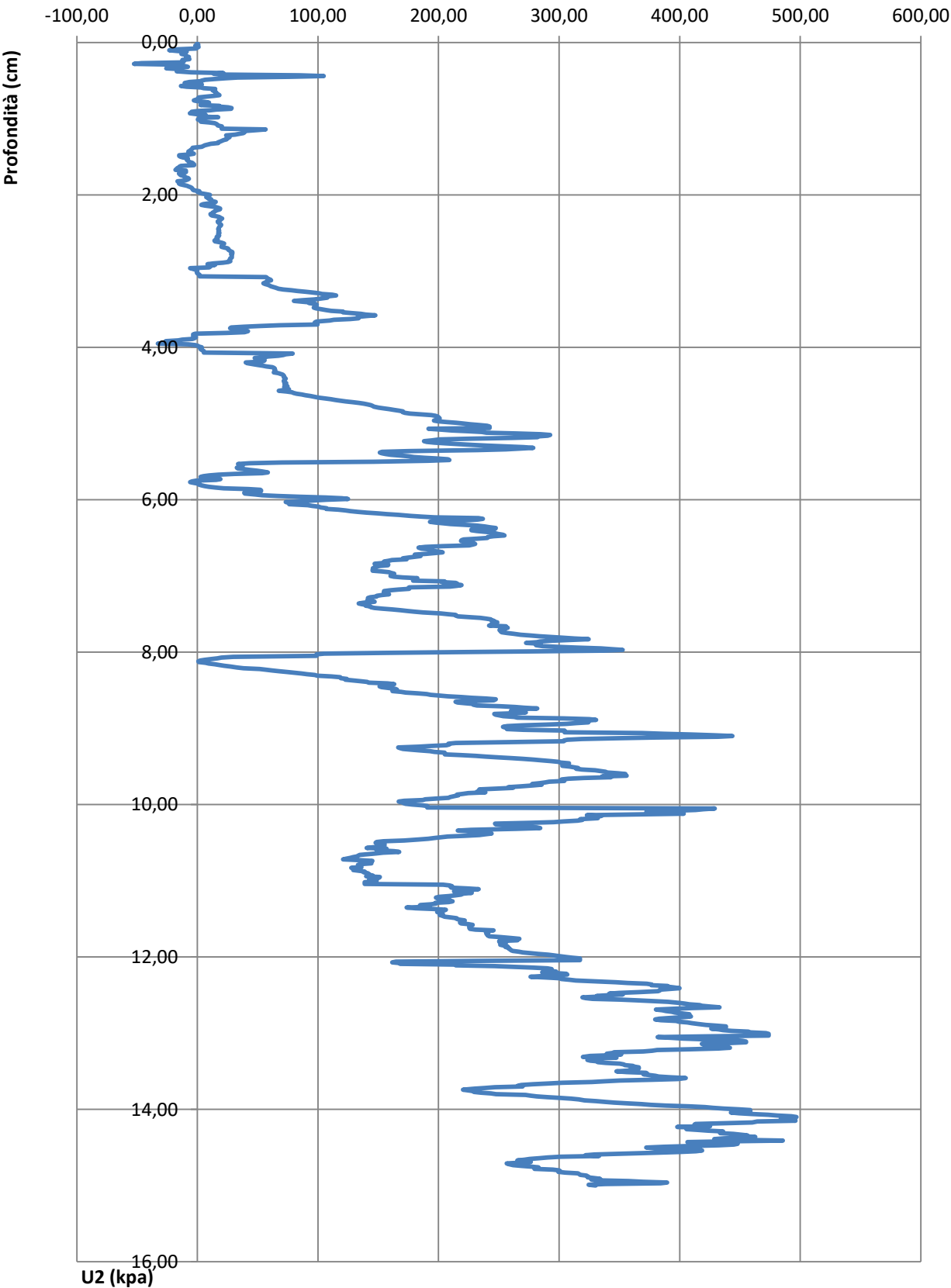
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,96 | 1,83 | 94,14 | 389,680 | | | | 2,40 | | 2,00 | | |
| 14,97 | 1,87 | 94,28 | 384,190 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |
| 14,98 | 1,94 | 94,88 | 338,090 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |
| 14,99 | 1,95 | 96,07 | 324,550 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |
| 15,00 | 1,94 | 97,78 | 330,220 | | | | 2,40 | | 1,80 | | |

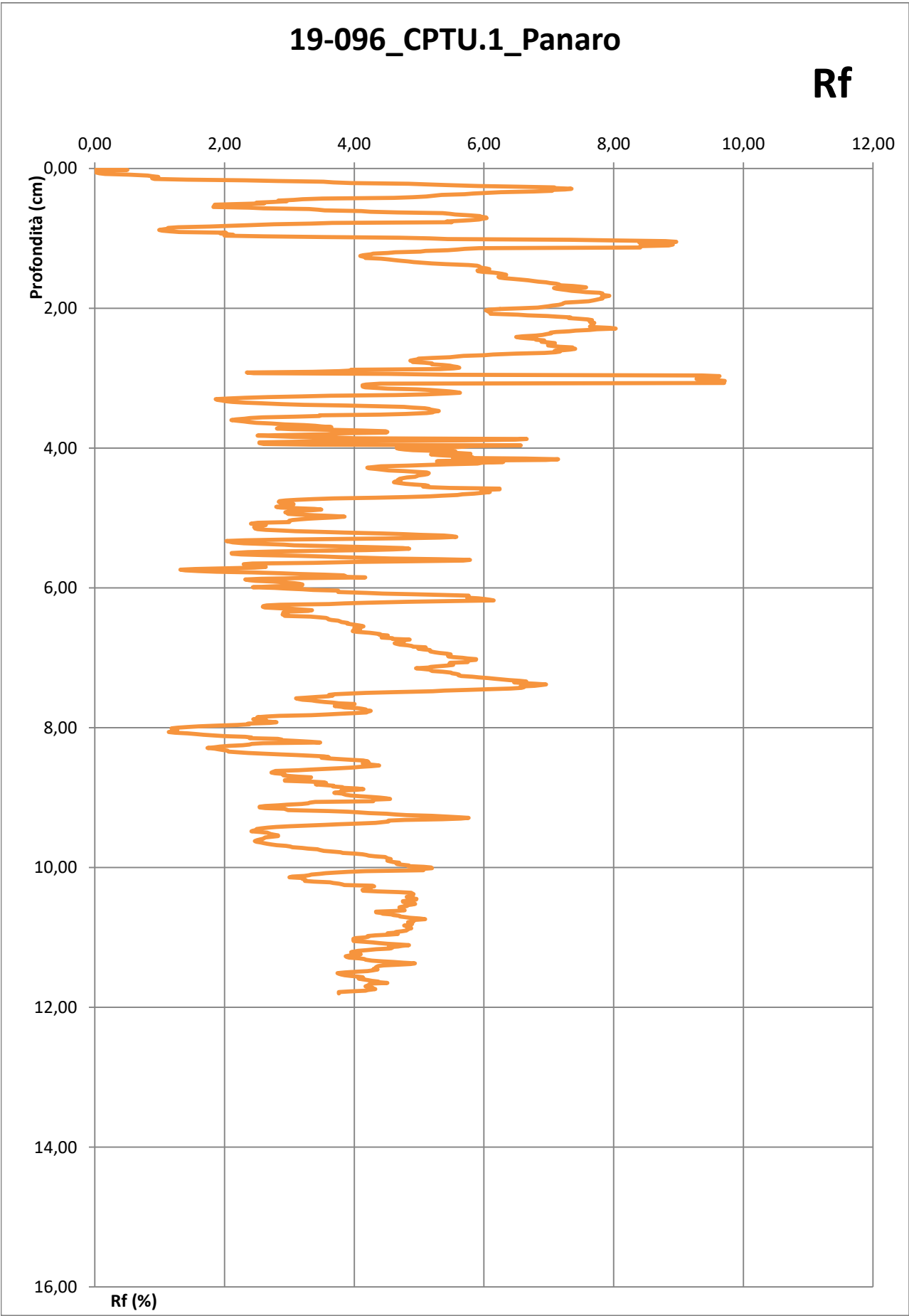




19-096_CPTU.1_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **11/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.2_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-4,50**Preforo [m]: **0,50**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,51 | 0,62 | 0,60 | 41,71 | 0,00 | 0,0000 | 0,58 | 0,30 | 0,005 | 0,30 | 0,64 | 41,71 |
| 0,52 | 1,96 | 114,00 | 126,05 | 5,82 | 6,4311 | 1,83 | 0,30 | 0,010 | 0,30 | 2,01 | 126,05 |
| 0,53 | 3,51 | 123,56 | 75,01 | 3,52 | 2,1370 | 3,43 | 0,30 | 0,016 | 1,50 | 3,54 | 75,01 |
| 0,54 | 3,57 | 132,25 | 63,48 | 3,70 | 1,7782 | 3,51 | 0,30 | 0,021 | 1,50 | 3,60 | 63,48 |
| 0,55 | 3,91 | 151,05 | 64,03 | 3,86 | 1,6376 | 3,85 | 0,30 | 0,026 | 1,30 | 3,94 | 64,03 |
| 0,56 | 4,03 | 155,65 | 61,65 | 3,86 | 1,5298 | 3,97 | 0,30 | 0,031 | 1,30 | 4,06 | 61,65 |
| 0,57 | 3,98 | 168,06 | 71,90 | 4,22 | 1,8065 | 3,91 | 0,30 | 0,037 | 1,80 | 4,01 | 71,90 |
| 0,58 | 3,96 | 168,70 | 70,07 | 4,26 | 1,7694 | 3,89 | 0,30 | 0,042 | 1,30 | 3,99 | 70,07 |
| 0,59 | 4,00 | 176,01 | 73,18 | 4,40 | 1,8295 | 3,93 | 0,30 | 0,047 | 1,30 | 4,03 | 73,18 |
| 0,60 | 3,99 | 166,04 | 70,62 | 4,16 | 1,7699 | 3,92 | 0,30 | 0,052 | 1,80 | 4,02 | 70,62 |
| 0,61 | 3,81 | 163,83 | 211,49 | 4,30 | 5,5509 | 3,60 | 0,40 | 0,059 | 1,30 | 3,90 | 211,49 |
| 0,62 | 3,65 | 161,72 | 169,04 | 4,43 | 4,6312 | 3,48 | 0,40 | 0,066 | 1,30 | 3,72 | 169,04 |
| 0,63 | 3,52 | 162,82 | 150,57 | 4,63 | 4,2776 | 3,37 | 0,40 | 0,073 | 1,80 | 3,58 | 150,57 |
| 0,64 | 3,44 | 160,84 | 112,88 | 4,68 | 3,2814 | 3,33 | 0,40 | 0,080 | 1,80 | 3,49 | 112,88 |
| 0,65 | 3,37 | 166,50 | 101,72 | 4,94 | 3,0184 | 3,27 | 0,40 | 0,087 | 1,50 | 3,41 | 101,72 |
| 0,66 | 3,28 | 169,90 | 84,89 | 5,18 | 2,5881 | 3,20 | 0,40 | 0,094 | 1,80 | 3,32 | 84,89 |
| 0,67 | 3,19 | 172,34 | 73,00 | 5,40 | 2,2884 | 3,12 | 0,40 | 0,101 | 1,80 | 3,22 | 73,00 |
| 0,68 | 3,00 | 167,19 | 51,23 | 5,57 | 1,7077 | 2,95 | 0,40 | 0,108 | 1,80 | 3,02 | 51,23 |
| 0,69 | 2,89 | 168,57 | 48,66 | 5,83 | 1,6837 | 2,84 | 0,40 | 0,115 | 1,80 | 2,91 | 48,66 |
| 0,70 | 2,81 | 171,65 | 42,99 | 6,11 | 1,5299 | 2,77 | 0,30 | 0,120 | 1,80 | 2,83 | 42,99 |
| 0,71 | 2,74 | 170,96 | 36,96 | 6,24 | 1,3489 | 2,70 | 0,30 | 0,126 | 1,80 | 2,76 | 36,96 |
| 0,72 | 2,60 | 163,14 | 27,26 | 6,27 | 1,0485 | 2,57 | 0,30 | 0,131 | 1,80 | 2,61 | 27,26 |
| 0,73 | 2,53 | 156,43 | 24,15 | 6,18 | 0,9545 | 2,51 | 0,30 | 0,136 | 1,80 | 2,54 | 24,15 |
| 0,74 | 2,49 | 148,98 | 25,25 | 5,98 | 1,0141 | 2,46 | 0,30 | 0,141 | 1,80 | 2,50 | 25,25 |
| 0,75 | 2,48 | 143,74 | 26,16 | 5,80 | 1,0548 | 2,45 | 0,30 | 0,147 | 2,00 | 2,49 | 26,16 |
| 0,76 | 2,37 | 142,00 | 28,17 | 5,99 | 1,1886 | 2,34 | 0,30 | 0,152 | 2,00 | 2,38 | 28,17 |
| 0,77 | 2,31 | 139,24 | 27,08 | 6,03 | 1,1723 | 2,28 | 0,40 | 0,159 | 1,80 | 2,32 | 27,08 |
| 0,78 | 2,26 | 135,42 | 25,25 | 5,99 | 1,1173 | 2,23 | 0,40 | 0,166 | 1,80 | 2,27 | 25,25 |
| 0,79 | 2,14 | 129,31 | 18,29 | 6,04 | 0,8547 | 2,12 | 0,40 | 0,173 | 2,00 | 2,15 | 18,29 |
| 0,80 | 2,05 | 126,78 | 15,73 | 6,18 | 0,7673 | 2,03 | 0,30 | 0,178 | 2,00 | 2,06 | 15,73 |
| 0,81 | 1,97 | 122,87 | 14,27 | 6,24 | 0,7244 | 1,96 | 0,30 | 0,183 | 2,00 | 1,98 | 14,27 |
| 0,82 | 1,90 | 119,75 | 12,44 | 6,30 | 0,6547 | 1,89 | 0,30 | 0,188 | 2,00 | 1,91 | 12,44 |
| 0,83 | 1,83 | 116,62 | 11,34 | 6,37 | 0,6197 | 1,82 | 0,30 | 0,194 | 1,80 | 1,83 | 11,34 |
| 0,84 | 1,79 | 114,74 | 9,51 | 6,41 | 0,5313 | 1,78 | 0,30 | 0,199 | 1,80 | 1,79 | 9,51 |
| 0,85 | 1,55 | 109,68 | 8,42 | 7,08 | 0,5432 | 1,54 | 0,30 | 0,204 | 2,00 | 1,55 | 8,42 |
| 0,86 | 1,43 | 108,03 | 10,43 | 7,55 | 0,7294 | 1,42 | 0,30 | 0,209 | 2,00 | 1,43 | 10,43 |
| 0,87 | 1,34 | 105,45 | 9,70 | 7,87 | 0,7239 | 1,33 | 0,30 | 0,215 | 2,00 | 1,34 | 9,70 |
| 0,88 | 1,27 | 99,98 | 8,60 | 7,87 | 0,6772 | 1,26 | 0,30 | 0,220 | 2,00 | 1,27 | 8,60 |
| 0,89 | 1,18 | 96,49 | 8,42 | 8,18 | 0,7136 | 1,17 | 0,40 | 0,227 | 2,00 | 1,18 | 8,42 |
| 0,90 | 1,09 | 91,94 | 8,78 | 8,43 | 0,8055 | 1,08 | 0,40 | 0,234 | 2,00 | 1,09 | 8,78 |
| 0,91 | 1,01 | 89,55 | 8,60 | 8,87 | 0,8515 | 1,00 | 0,40 | 0,241 | 2,00 | 1,01 | 8,60 |
| 0,92 | 0,95 | 86,70 | 8,05 | 9,13 | 0,8474 | 0,94 | 0,40 | 0,248 | 2,00 | 0,95 | 8,05 |
| 0,93 | 0,89 | 76,58 | 4,94 | 8,60 | 0,5551 | 0,89 | 0,40 | 0,255 | 1,80 | 0,89 | 4,94 |
| 0,94 | 0,89 | 70,98 | 4,94 | 7,98 | 0,5551 | 0,89 | 0,40 | 0,262 | 1,80 | 0,89 | 4,94 |
| 0,95 | 0,88 | 66,19 | 5,12 | 7,52 | 0,5818 | 0,87 | 0,40 | 0,269 | 2,00 | 0,88 | 5,12 |
| 0,96 | 0,87 | 62,43 | 5,49 | 7,18 | 0,6310 | 0,86 | 0,40 | 0,276 | 2,00 | 0,87 | 5,49 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,97 | 0,88 | 58,56 | 6,04 | 6,65 | 0,6864 | 0,87 | 0,40 | 0,283 | 2,00 | 0,88 | 6,04 |
| 0,98 | 0,90 | 54,43 | 6,59 | 6,05 | 0,7322 | 0,89 | 0,40 | 0,290 | 1,80 | 0,90 | 6,59 |
| 0,99 | 0,92 | 49,92 | 8,23 | 5,43 | 0,8946 | 0,91 | 0,40 | 0,297 | 1,80 | 0,92 | 8,23 |
| 1,00 | 0,92 | 44,31 | 12,99 | 4,82 | 1,4120 | 0,91 | 0,40 | 0,304 | 2,00 | 0,93 | 12,99 |
| 1,01 | 0,91 | 43,39 | 15,37 | 4,77 | 1,6890 | 0,89 | 0,40 | 0,311 | 2,00 | 0,92 | 15,37 |
| 1,02 | 0,92 | 41,56 | 15,92 | 4,52 | 1,7304 | 0,90 | 0,40 | 0,318 | 1,80 | 0,93 | 15,92 |
| 1,03 | 0,93 | 40,04 | 17,56 | 4,31 | 1,8882 | 0,91 | 0,40 | 0,325 | 1,80 | 0,94 | 17,56 |
| 1,04 | 0,94 | 39,26 | 21,59 | 4,18 | 2,2968 | 0,92 | 0,40 | 0,332 | 2,00 | 0,95 | 21,59 |
| 1,05 | 0,99 | 37,74 | 24,33 | 3,81 | 2,4576 | 0,97 | 0,40 | 0,339 | 2,00 | 1,00 | 24,33 |
| 1,06 | 0,99 | 37,74 | 24,33 | 3,81 | 2,4576 | 0,97 | 0,40 | 0,346 | 2,30 | 1,00 | 24,33 |
| 1,07 | 0,99 | 37,74 | 24,33 | 3,81 | 2,4576 | 0,97 | 0,40 | 0,353 | 2,30 | 1,00 | 24,33 |
| 1,08 | 1,02 | 25,37 | 124,95 | 2,49 | 12,2500 | 0,90 | 0,40 | 0,360 | 2,00 | 1,07 | 124,95 |
| 1,09 | 1,27 | 21,47 | 142,88 | 1,69 | 11,2504 | 1,13 | 0,40 | 0,367 | 2,00 | 1,33 | 142,88 |
| 1,10 | 1,54 | 23,86 | 129,89 | 1,55 | 8,4344 | 1,41 | 0,40 | 0,373 | 2,00 | 1,59 | 129,89 |
| 1,11 | 1,80 | 24,96 | 121,66 | 1,39 | 6,7589 | 1,68 | 0,40 | 0,380 | 2,00 | 1,85 | 121,66 |
| 1,12 | 2,30 | 31,12 | 112,88 | 1,35 | 4,9078 | 2,19 | 0,40 | 0,387 | 2,00 | 2,35 | 112,88 |
| 1,13 | 2,35 | 35,40 | 119,28 | 1,51 | 5,0757 | 2,23 | 0,40 | 0,394 | 2,00 | 2,40 | 119,28 |
| 1,14 | 2,40 | 38,61 | 111,23 | 1,61 | 4,6346 | 2,29 | 0,40 | 0,401 | 1,80 | 2,45 | 111,23 |
| 1,15 | 2,44 | 40,77 | 81,41 | 1,67 | 3,3365 | 2,36 | 0,40 | 0,408 | 1,80 | 2,47 | 81,41 |
| 1,16 | 2,42 | 43,58 | 57,63 | 1,80 | 2,3814 | 2,36 | 0,40 | 0,415 | 2,00 | 2,44 | 57,63 |
| 1,17 | 2,36 | 50,47 | 38,42 | 2,14 | 1,6280 | 2,32 | 0,50 | 0,424 | 2,00 | 2,38 | 38,42 |
| 1,18 | 2,25 | 72,08 | 23,05 | 3,20 | 1,0244 | 2,23 | 0,40 | 0,431 | 2,00 | 2,26 | 23,05 |
| 1,19 | 2,18 | 83,11 | 16,65 | 3,81 | 0,7638 | 2,16 | 0,40 | 0,438 | 1,80 | 2,19 | 16,65 |
| 1,20 | 2,10 | 94,47 | 10,43 | 4,50 | 0,4967 | 2,09 | 0,40 | 0,445 | 1,80 | 2,10 | 10,43 |
| 1,21 | 2,03 | 106,69 | 4,76 | 5,26 | 0,2345 | 2,03 | 0,40 | 0,452 | 2,00 | 2,03 | 4,76 |
| 1,22 | 2,01 | 118,19 | 1,28 | 5,88 | 0,0637 | 2,01 | 0,40 | 0,459 | 2,00 | 2,01 | 1,28 |
| 1,23 | 2,05 | 127,75 | -2,01 | 6,23 | -0,0980 | 2,05 | 0,40 | 0,466 | 1,80 | 2,05 | -2,01 |
| 1,24 | 2,11 | 135,56 | -4,94 | 6,42 | -0,2341 | 2,11 | 0,50 | 0,475 | 1,80 | 2,11 | -4,94 |
| 1,25 | 2,18 | 148,85 | -6,95 | 6,83 | -0,3188 | 2,19 | 0,50 | 0,483 | 2,00 | 2,18 | -6,95 |
| 1,26 | 2,19 | 154,13 | -6,59 | 7,04 | -0,3009 | 2,20 | 0,50 | 0,492 | 2,00 | 2,19 | -6,59 |
| 1,27 | 2,16 | 156,06 | -3,66 | 7,23 | -0,1694 | 2,16 | 0,40 | 0,499 | 2,00 | 2,16 | -3,66 |
| 1,28 | 2,11 | 161,26 | 3,11 | 7,64 | 0,1474 | 2,11 | 0,40 | 0,506 | 2,00 | 2,11 | 3,11 |
| 1,29 | 2,07 | 163,97 | 8,96 | 7,92 | 0,4329 | 2,06 | 0,40 | 0,513 | 1,80 | 2,07 | 8,96 |
| 1,30 | 2,06 | 162,36 | 9,15 | 7,88 | 0,4442 | 2,05 | 0,40 | 0,520 | 1,80 | 2,06 | 9,15 |
| 1,31 | 1,98 | 154,91 | 0,73 | 7,82 | 0,0369 | 1,98 | 0,50 | 0,529 | 2,00 | 1,98 | 0,73 |
| 1,32 | 1,91 | 153,72 | 2,56 | 8,05 | 0,1340 | 1,91 | 0,50 | 0,538 | 2,00 | 1,91 | 2,56 |
| 1,33 | 1,89 | 148,89 | 3,29 | 7,88 | 0,1741 | 1,89 | 0,50 | 0,546 | 2,00 | 1,89 | 3,29 |
| 1,34 | 1,93 | 143,70 | 1,65 | 7,45 | 0,0855 | 1,93 | 0,50 | 0,555 | 2,00 | 1,93 | 1,65 |
| 1,35 | 1,95 | 141,58 | 1,10 | 7,26 | 0,0564 | 1,95 | 0,50 | 0,564 | 1,80 | 1,95 | 1,10 |
| 1,36 | 1,92 | 142,36 | 0,55 | 7,41 | 0,0286 | 1,92 | 0,50 | 0,572 | 1,80 | 1,92 | 0,55 |
| 1,37 | 1,86 | 144,16 | 2,01 | 7,75 | 0,1081 | 1,86 | 0,50 | 0,581 | 2,00 | 1,86 | 2,01 |
| 1,38 | 1,80 | 144,43 | 10,43 | 8,02 | 0,5794 | 1,79 | 0,50 | 0,590 | 2,00 | 1,80 | 10,43 |
| 1,39 | 1,78 | 142,59 | 18,48 | 8,01 | 1,0382 | 1,76 | 0,50 | 0,599 | 2,00 | 1,79 | 18,48 |
| 1,40 | 1,86 | 133,63 | 23,60 | 7,18 | 1,2688 | 1,84 | 0,50 | 0,607 | 2,00 | 1,87 | 23,60 |
| 1,41 | 1,88 | 125,59 | 25,61 | 6,68 | 1,3622 | 1,85 | 0,50 | 0,616 | 2,00 | 1,89 | 25,61 |
| 1,42 | 1,89 | 118,09 | 25,80 | 6,25 | 1,3651 | 1,86 | 0,50 | 0,625 | 2,00 | 1,90 | 25,80 |
| 1,43 | 1,88 | 114,05 | 30,37 | 6,07 | 1,6154 | 1,85 | 0,50 | 0,634 | 2,30 | 1,89 | 30,37 |
| 1,44 | 1,90 | 108,62 | 34,03 | 5,72 | 1,7911 | 1,87 | 0,50 | 0,642 | 2,30 | 1,91 | 34,03 |
| 1,45 | 1,95 | 100,95 | 33,66 | 5,18 | 1,7262 | 1,92 | 0,40 | 0,649 | 2,00 | 1,96 | 33,66 |
| 1,46 | 1,97 | 96,03 | 33,48 | 4,87 | 1,6995 | 1,94 | 0,40 | 0,656 | 2,00 | 1,98 | 33,48 |
| 1,47 | 2,01 | 92,99 | 34,39 | 4,63 | 1,7109 | 1,98 | 0,40 | 0,663 | 2,00 | 2,02 | 34,39 |
| 1,48 | 2,05 | 89,82 | 33,66 | 4,38 | 1,6420 | 2,02 | 0,40 | 0,670 | 2,00 | 2,06 | 33,66 |
| 1,49 | 2,07 | 88,03 | 34,94 | 4,25 | 1,6879 | 2,04 | 0,50 | 0,679 | 2,00 | 2,08 | 34,94 |
| 1,50 | 2,10 | 86,56 | 38,05 | 4,12 | 1,8119 | 2,06 | 0,50 | 0,688 | 2,00 | 2,12 | 38,05 |
| 1,51 | 2,24 | 83,71 | 36,22 | 3,74 | 1,6170 | 2,20 | 0,50 | 0,696 | 2,00 | 2,26 | 36,22 |
| 1,52 | 2,24 | 86,79 | 42,81 | 3,87 | 1,9112 | 2,20 | 0,50 | 0,705 | 2,00 | 2,26 | 42,81 |
| 1,53 | 2,29 | 86,24 | 42,81 | 3,77 | 1,8694 | 2,25 | 0,50 | 0,714 | 2,00 | 2,31 | 42,81 |
| 1,54 | 2,22 | 85,32 | 36,22 | 3,84 | 1,6315 | 2,18 | 0,50 | 0,723 | 2,00 | 2,24 | 36,22 |
| 1,55 | 2,21 | 86,83 | 34,76 | 3,93 | 1,5729 | 2,18 | 0,50 | 0,731 | 2,00 | 2,22 | 34,76 |
| 1,56 | 2,18 | 89,32 | 31,65 | 4,10 | 1,4518 | 2,15 | 0,50 | 0,740 | 2,00 | 2,19 | 31,65 |
| 1,57 | 2,15 | 91,52 | 31,47 | 4,26 | 1,4637 | 2,12 | 0,50 | 0,749 | 2,00 | 2,16 | 31,47 |
| 1,58 | 2,09 | 94,33 | 34,03 | 4,51 | 1,6282 | 2,06 | 0,50 | 0,757 | 2,30 | 2,10 | 34,03 |
| 1,59 | 2,06 | 96,40 | 38,60 | 4,68 | 1,8738 | 2,02 | 0,50 | 0,766 | 2,30 | 2,08 | 38,60 |
| 1,60 | 2,07 | 96,40 | 36,77 | 4,66 | 1,7763 | 2,03 | 0,50 | 0,775 | 2,00 | 2,09 | 36,77 |
| 1,61 | 2,00 | 95,94 | 40,25 | 4,80 | 2,0125 | 1,96 | 0,50 | 0,784 | 2,00 | 2,02 | 40,25 |
| 1,62 | 1,97 | 95,89 | 49,03 | 4,87 | 2,4888 | 1,92 | 0,50 | 0,792 | 2,00 | 1,99 | 49,03 |
| 1,63 | 1,95 | 95,66 | 49,21 | 4,91 | 2,5236 | 1,90 | 0,50 | 0,801 | 2,00 | 1,97 | 49,21 |
| 1,64 | 1,93 | 95,71 | 49,03 | 4,96 | 2,5404 | 1,88 | 0,50 | 0,810 | 2,00 | 1,95 | 49,03 |
| 1,65 | 1,92 | 95,34 | 49,21 | 4,97 | 2,5630 | 1,87 | 0,50 | 0,819 | 2,00 | 1,94 | 49,21 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,66 | 1,89 | 94,01 | 50,31 | 4,97 | 2,6619 | 1,84 | 0,50 | 0,827 | 2,30 | 1,91 | 50,31 |
| 1,67 | 1,85 | 93,18 | 49,95 | 5,04 | 2,7000 | 1,80 | 0,50 | 0,836 | 2,30 | 1,87 | 49,95 |
| 1,68 | 1,78 | 91,43 | 49,03 | 5,14 | 2,7545 | 1,73 | 0,50 | 0,845 | 2,00 | 1,80 | 49,03 |
| 1,69 | 1,71 | 88,77 | 45,01 | 5,19 | 2,6322 | 1,66 | 0,50 | 0,853 | 2,00 | 1,73 | 45,01 |
| 1,70 | 1,66 | 87,11 | 42,99 | 5,25 | 2,5898 | 1,62 | 0,50 | 0,862 | 2,00 | 1,68 | 42,99 |
| 1,71 | 1,60 | 85,09 | 40,43 | 5,32 | 2,5269 | 1,56 | 0,50 | 0,871 | 2,00 | 1,62 | 40,43 |
| 1,72 | 1,54 | 83,75 | 39,15 | 5,44 | 2,5422 | 1,50 | 0,50 | 0,880 | 2,00 | 1,56 | 39,15 |
| 1,73 | 1,42 | 81,69 | 40,25 | 5,75 | 2,8345 | 1,38 | 0,50 | 0,888 | 2,30 | 1,44 | 40,25 |
| 1,74 | 1,38 | 79,48 | 38,05 | 5,76 | 2,7572 | 1,34 | 0,50 | 0,897 | 2,30 | 1,40 | 38,05 |
| 1,75 | 1,34 | 78,84 | 37,50 | 5,88 | 2,7985 | 1,30 | 0,50 | 0,906 | 2,00 | 1,36 | 37,50 |
| 1,76 | 1,29 | 78,19 | 36,96 | 6,06 | 2,8651 | 1,25 | 0,50 | 0,915 | 2,00 | 1,31 | 36,96 |
| 1,77 | 1,24 | 77,73 | 38,24 | 6,27 | 3,0839 | 1,20 | 0,50 | 0,923 | 2,00 | 1,26 | 38,24 |
| 1,78 | 1,20 | 76,12 | 39,33 | 6,34 | 3,2775 | 1,16 | 0,50 | 0,932 | 2,00 | 1,22 | 39,33 |
| 1,79 | 1,16 | 73,83 | 40,98 | 6,36 | 3,5328 | 1,12 | 0,50 | 0,941 | 2,30 | 1,18 | 40,98 |
| 1,80 | 1,12 | 71,11 | 43,36 | 6,35 | 3,8714 | 1,08 | 0,50 | 0,949 | 2,30 | 1,14 | 43,36 |
| 1,81 | 1,10 | 67,76 | 45,01 | 6,16 | 4,0918 | 1,05 | 0,50 | 0,958 | 2,00 | 1,12 | 45,01 |
| 1,82 | 1,08 | 64,03 | 47,02 | 5,93 | 4,3537 | 1,03 | 0,60 | 0,969 | 2,00 | 1,10 | 47,02 |
| 1,83 | 1,06 | 61,00 | 49,40 | 5,75 | 4,6604 | 1,01 | 0,60 | 0,979 | 2,00 | 1,08 | 49,40 |
| 1,84 | 1,05 | 57,97 | 51,41 | 5,52 | 4,8962 | 1,00 | 0,60 | 0,990 | 2,00 | 1,07 | 51,41 |
| 1,85 | 1,04 | 53,69 | 53,60 | 5,16 | 5,1538 | 0,99 | 0,60 | 1,000 | 2,00 | 1,06 | 53,60 |
| 1,86 | 1,05 | 50,47 | 55,07 | 4,81 | 5,2448 | 0,99 | 0,60 | 1,011 | 2,00 | 1,07 | 55,07 |
| 1,87 | 1,06 | 48,04 | 56,53 | 4,53 | 5,3330 | 1,00 | 0,60 | 1,021 | 2,00 | 1,08 | 56,53 |
| 1,88 | 1,07 | 45,65 | 57,26 | 4,27 | 5,3514 | 1,01 | 0,60 | 1,031 | 2,00 | 1,09 | 57,26 |
| 1,89 | 1,09 | 41,51 | 60,01 | 3,81 | 5,5055 | 1,03 | 0,60 | 1,042 | 2,00 | 1,12 | 60,01 |
| 1,90 | 1,11 | 40,41 | 62,75 | 3,64 | 5,6532 | 1,05 | 0,60 | 1,052 | 2,00 | 1,14 | 62,75 |
| 1,91 | 1,16 | 37,83 | 64,95 | 3,26 | 5,5991 | 1,10 | 0,60 | 1,063 | 1,80 | 1,19 | 64,95 |
| 1,92 | 1,23 | 34,66 | 66,96 | 2,82 | 5,4439 | 1,16 | 0,60 | 1,073 | 1,80 | 1,26 | 66,96 |
| 1,93 | 1,27 | 34,06 | 67,69 | 2,68 | 5,3299 | 1,20 | 0,60 | 1,084 | 1,80 | 1,30 | 67,69 |
| 1,94 | 1,31 | 33,74 | 68,24 | 2,58 | 5,2092 | 1,24 | 0,60 | 1,094 | 1,80 | 1,34 | 68,24 |
| 1,95 | 1,32 | 33,37 | 67,51 | 2,53 | 5,1144 | 1,25 | 0,60 | 1,105 | 1,80 | 1,35 | 67,51 |
| 1,96 | 1,32 | 33,47 | 63,30 | 2,54 | 4,7955 | 1,26 | 0,60 | 1,115 | 1,80 | 1,35 | 63,30 |
| 1,97 | 1,29 | 34,06 | 62,75 | 2,64 | 4,8643 | 1,23 | 0,60 | 1,126 | 1,80 | 1,32 | 62,75 |
| 1,98 | 1,27 | 35,07 | 62,39 | 2,76 | 4,9126 | 1,21 | 0,60 | 1,136 | 1,80 | 1,30 | 62,39 |
| 1,99 | 1,25 | 35,58 | 63,30 | 2,85 | 5,0640 | 1,19 | 0,60 | 1,147 | 1,80 | 1,28 | 63,30 |
| 2,00 | 1,21 | 34,94 | 61,29 | 2,89 | 5,0653 | 1,15 | 0,60 | 1,157 | 2,00 | 1,24 | 61,29 |
| 2,01 | 1,15 | 36,68 | 50,49 | 3,19 | 4,3904 | 1,10 | 0,60 | 1,168 | 1,80 | 1,17 | 50,49 |
| 2,02 | 1,09 | 39,12 | 47,57 | 3,59 | 4,3642 | 1,04 | 0,60 | 1,178 | 1,80 | 1,11 | 47,57 |
| 2,03 | 1,04 | 41,10 | 46,47 | 3,95 | 4,4683 | 0,99 | 0,60 | 1,189 | 1,80 | 1,06 | 46,47 |
| 2,04 | 1,04 | 41,10 | 46,47 | 3,95 | 4,4683 | 0,99 | 0,60 | 1,199 | 2,30 | 1,06 | 46,47 |
| 2,05 | 1,04 | 41,10 | 46,47 | 3,95 | 4,4683 | 0,99 | 0,60 | 1,209 | 2,30 | 1,06 | 46,47 |
| 2,06 | 1,01 | 20,46 | 128,43 | 2,03 | 12,7158 | 0,88 | 0,60 | 1,220 | 2,00 | 1,06 | 128,43 |
| 2,07 | 1,11 | 24,18 | 91,47 | 2,18 | 8,2405 | 1,02 | 0,60 | 1,230 | 2,00 | 1,15 | 91,47 |
| 2,08 | 1,07 | 26,75 | 84,34 | 2,50 | 7,8822 | 0,99 | 0,60 | 1,241 | 1,80 | 1,11 | 84,34 |
| 2,09 | 1,02 | 29,19 | 81,78 | 2,86 | 8,0176 | 0,94 | 0,60 | 1,251 | 1,80 | 1,05 | 81,78 |
| 2,10 | 0,99 | 30,52 | 79,95 | 3,08 | 8,0758 | 0,91 | 0,60 | 1,262 | 2,00 | 1,02 | 79,95 |
| 2,11 | 0,93 | 30,20 | 78,67 | 3,25 | 8,4591 | 0,85 | 0,60 | 1,272 | 2,00 | 0,96 | 78,67 |
| 2,12 | 0,92 | 29,33 | 75,38 | 3,19 | 8,1935 | 0,84 | 0,60 | 1,283 | 2,00 | 0,95 | 75,38 |
| 2,13 | 0,90 | 28,78 | 72,26 | 3,20 | 8,0289 | 0,83 | 0,60 | 1,293 | 2,00 | 0,93 | 72,26 |
| 2,14 | 0,84 | 27,90 | 67,69 | 3,32 | 8,0583 | 0,77 | 0,60 | 1,304 | 2,00 | 0,87 | 67,69 |
| 2,15 | 0,78 | 27,03 | 62,02 | 3,47 | 7,9513 | 0,72 | 0,70 | 1,316 | 1,80 | 0,81 | 62,02 |
| 2,16 | 0,72 | 25,65 | 55,43 | 3,56 | 7,6986 | 0,66 | 0,70 | 1,328 | 1,80 | 0,74 | 55,43 |
| 2,17 | 0,66 | 23,67 | 52,69 | 3,59 | 7,9833 | 0,61 | 0,60 | 1,339 | 2,00 | 0,68 | 52,69 |
| 2,18 | 0,60 | 21,33 | 53,06 | 3,56 | 8,8433 | 0,55 | 0,60 | 1,349 | 2,00 | 0,62 | 53,06 |
| 2,19 | 0,54 | 18,99 | 55,25 | 3,52 | 10,2315 | 0,48 | 0,60 | 1,360 | 2,00 | 0,56 | 55,25 |
| 2,20 | 0,50 | 16,18 | 58,36 | 3,24 | 11,6720 | 0,44 | 0,60 | 1,370 | 2,30 | 0,52 | 58,36 |
| 2,21 | 0,46 | 12,41 | 62,20 | 2,70 | 13,5217 | 0,40 | 0,60 | 1,381 | 2,30 | 0,49 | 62,20 |
| 2,22 | 0,43 | 9,10 | 66,78 | 2,12 | 15,5302 | 0,36 | 0,60 | 1,391 | 2,30 | 0,46 | 66,78 |
| 2,23 | 0,41 | 6,25 | 71,90 | 1,52 | 17,5366 | 0,34 | 0,70 | 1,403 | 2,30 | 0,44 | 71,90 |
| 2,24 | 0,41 | 4,55 | 76,11 | 1,11 | 18,5634 | 0,33 | 0,70 | 1,415 | 2,30 | 0,44 | 76,11 |
| 2,25 | 0,41 | 3,68 | 79,40 | 0,90 | 19,3659 | 0,33 | 0,70 | 1,428 | 2,30 | 0,44 | 79,40 |
| 2,26 | 0,41 | 2,99 | 83,42 | 0,73 | 20,3463 | 0,33 | 0,70 | 1,440 | 2,50 | 0,45 | 83,42 |
| 2,27 | 0,42 | 2,94 | 87,63 | 0,70 | 20,8643 | 0,33 | 0,60 | 1,450 | 2,50 | 0,46 | 87,63 |
| 2,28 | 0,42 | 3,03 | 90,38 | 0,72 | 21,5190 | 0,33 | 0,60 | 1,461 | 2,50 | 0,46 | 90,38 |
| 2,29 | 0,43 | 2,99 | 90,93 | 0,70 | 21,1465 | 0,34 | 0,60 | 1,471 | 2,30 | 0,47 | 90,93 |
| 2,30 | 0,43 | 2,99 | 90,56 | 0,70 | 21,0605 | 0,34 | 0,60 | 1,482 | 2,30 | 0,47 | 90,56 |
| 2,31 | 0,41 | 2,99 | 92,02 | 0,73 | 22,4439 | 0,32 | 0,70 | 1,494 | 2,30 | 0,45 | 92,02 |
| 2,32 | 0,39 | 2,99 | 95,87 | 0,77 | 24,5821 | 0,29 | 0,70 | 1,506 | 2,30 | 0,43 | 95,87 |
| 2,33 | 0,38 | 3,03 | 99,34 | 0,80 | 26,1421 | 0,28 | 0,70 | 1,518 | 2,50 | 0,42 | 99,34 |
| 2,34 | 0,38 | 3,08 | 100,62 | 0,81 | 26,4789 | 0,28 | 0,70 | 1,531 | 2,50 | 0,42 | 100,62 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,35 | 0,38 | 3,08 | 100,62 | 0,81 | 26,4789 | 0,28 | 0,70 | 1,543 | 2,50 | 0,42 | 100,62 |
| 2,36 | 0,36 | 3,08 | 105,38 | 0,86 | 29,2722 | 0,25 | 0,70 | 1,555 | 2,00 | 0,40 | 105,38 |
| 2,37 | 0,36 | 3,08 | 105,38 | 0,86 | 29,2722 | 0,25 | 0,70 | 1,567 | 2,00 | 0,40 | 105,38 |
| 2,38 | 0,34 | 3,03 | 109,22 | 0,89 | 32,1235 | 0,23 | 0,70 | 1,580 | 2,30 | 0,39 | 109,22 |
| 2,39 | 0,34 | 3,03 | 109,22 | 0,89 | 32,1235 | 0,23 | 0,70 | 1,592 | 2,30 | 0,39 | 109,22 |
| 2,40 | 0,33 | 3,08 | 118,37 | 0,93 | 35,8697 | 0,21 | 0,70 | 1,604 | 2,30 | 0,38 | 118,37 |
| 2,41 | 0,34 | 3,13 | 131,91 | 0,92 | 38,7971 | 0,21 | 0,70 | 1,616 | 2,30 | 0,40 | 131,91 |
| 2,42 | 0,34 | 3,13 | 131,91 | 0,92 | 38,7971 | 0,21 | 0,70 | 1,628 | 2,30 | 0,40 | 131,91 |
| 2,43 | 0,42 | 3,08 | 151,48 | 0,73 | 36,0667 | 0,27 | 0,70 | 1,641 | 2,30 | 0,48 | 151,48 |
| 2,44 | 0,42 | 3,08 | 151,48 | 0,73 | 36,0667 | 0,27 | 0,70 | 1,653 | 2,30 | 0,48 | 151,48 |
| 2,45 | 0,46 | 3,08 | 142,33 | 0,67 | 30,9413 | 0,32 | 0,70 | 1,665 | 2,30 | 0,52 | 142,33 |
| 2,46 | 0,49 | 3,08 | 125,32 | 0,63 | 25,5755 | 0,36 | 0,70 | 1,677 | 2,30 | 0,54 | 125,32 |
| 2,47 | 0,50 | 3,13 | 106,66 | 0,63 | 21,3320 | 0,39 | 0,70 | 1,689 | 2,30 | 0,54 | 106,66 |
| 2,48 | 0,49 | 3,08 | 92,57 | 0,63 | 18,8918 | 0,40 | 0,60 | 1,700 | 2,30 | 0,53 | 92,57 |
| 2,49 | 0,47 | 3,13 | 87,45 | 0,67 | 18,6064 | 0,38 | 0,60 | 1,710 | 2,30 | 0,51 | 87,45 |
| 2,50 | 0,43 | 3,13 | 88,18 | 0,73 | 20,5070 | 0,34 | 0,60 | 1,721 | 2,30 | 0,47 | 88,18 |
| 2,51 | 0,39 | 3,17 | 94,95 | 0,81 | 24,3462 | 0,30 | 0,70 | 1,733 | 2,50 | 0,43 | 94,95 |
| 2,52 | 0,38 | 3,08 | 97,69 | 0,81 | 25,7079 | 0,28 | 0,70 | 1,745 | 2,50 | 0,42 | 97,69 |
| 2,53 | 0,38 | 3,13 | 102,27 | 0,82 | 26,9132 | 0,28 | 0,70 | 1,758 | 2,30 | 0,42 | 102,27 |
| 2,54 | 0,40 | 3,13 | 107,39 | 0,78 | 26,8475 | 0,29 | 0,70 | 1,770 | 2,30 | 0,45 | 107,39 |
| 2,55 | 0,41 | 3,08 | 109,59 | 0,75 | 26,7293 | 0,30 | 0,70 | 1,782 | 2,00 | 0,46 | 109,59 |
| 2,56 | 0,43 | 3,13 | 103,92 | 0,73 | 24,1674 | 0,33 | 0,70 | 1,794 | 2,00 | 0,47 | 103,92 |
| 2,57 | 0,43 | 3,17 | 100,99 | 0,74 | 23,4860 | 0,33 | 0,70 | 1,806 | 2,00 | 0,47 | 100,99 |
| 2,58 | 0,43 | 3,17 | 100,99 | 0,74 | 23,4860 | 0,33 | 0,70 | 1,819 | 2,50 | 0,47 | 100,99 |
| 2,59 | 0,43 | 3,17 | 97,88 | 0,74 | 22,7628 | 0,33 | 0,70 | 1,831 | 2,50 | 0,47 | 97,88 |
| 2,60 | 0,43 | 3,17 | 97,88 | 0,74 | 22,7628 | 0,33 | 0,70 | 1,843 | 2,30 | 0,47 | 97,88 |
| 2,61 | 0,40 | 3,17 | 100,62 | 0,79 | 25,1550 | 0,30 | 0,70 | 1,855 | 2,30 | 0,44 | 100,62 |
| 2,62 | 0,40 | 3,17 | 100,62 | 0,79 | 25,1550 | 0,30 | 0,70 | 1,867 | 2,30 | 0,44 | 100,62 |
| 2,63 | 0,40 | 3,17 | 103,73 | 0,79 | 25,9325 | 0,30 | 0,70 | 1,880 | 2,30 | 0,44 | 103,73 |
| 2,64 | 0,39 | 3,22 | 108,85 | 0,83 | 27,9103 | 0,28 | 0,70 | 1,892 | 2,30 | 0,44 | 108,85 |
| 2,65 | 0,39 | 3,17 | 114,34 | 0,81 | 29,3179 | 0,28 | 0,70 | 1,904 | 2,30 | 0,44 | 114,34 |
| 2,66 | 0,40 | 3,17 | 118,55 | 0,79 | 29,6375 | 0,28 | 0,70 | 1,916 | 2,30 | 0,45 | 118,55 |
| 2,67 | 0,40 | 3,17 | 120,01 | 0,79 | 30,0025 | 0,28 | 0,70 | 1,929 | 2,30 | 0,45 | 120,01 |
| 2,68 | 0,41 | 3,22 | 121,66 | 0,79 | 29,6732 | 0,29 | 0,70 | 1,941 | 2,30 | 0,46 | 121,66 |
| 2,69 | 0,42 | 3,22 | 123,31 | 0,77 | 29,3595 | 0,30 | 0,70 | 1,953 | 2,30 | 0,47 | 123,31 |
| 2,70 | 0,45 | 3,22 | 125,87 | 0,72 | 27,9711 | 0,32 | 0,70 | 1,965 | 2,30 | 0,50 | 125,87 |
| 2,71 | 0,49 | 3,26 | 128,06 | 0,67 | 26,1347 | 0,36 | 0,70 | 1,977 | 2,30 | 0,54 | 128,06 |
| 2,72 | 0,54 | 3,26 | 128,43 | 0,60 | 23,7833 | 0,41 | 0,70 | 1,990 | 2,30 | 0,59 | 128,43 |
| 2,73 | 0,58 | 3,22 | 128,43 | 0,56 | 22,1431 | 0,45 | 0,70 | 2,002 | 2,30 | 0,63 | 128,43 |
| 2,74 | 0,63 | 3,22 | 113,79 | 0,51 | 18,0619 | 0,52 | 0,70 | 2,014 | 2,30 | 0,68 | 113,79 |
| 2,75 | 0,66 | 3,26 | 86,90 | 0,49 | 13,1667 | 0,57 | 0,70 | 2,026 | 2,30 | 0,70 | 86,90 |
| 2,76 | 0,67 | 3,22 | 64,95 | 0,48 | 9,6940 | 0,61 | 0,70 | 2,039 | 2,30 | 0,70 | 64,95 |
| 2,77 | 0,66 | 3,26 | 53,60 | 0,49 | 8,1212 | 0,61 | 0,70 | 2,051 | 2,30 | 0,68 | 53,60 |
| 2,78 | 0,63 | 3,26 | 48,66 | 0,52 | 7,7238 | 0,58 | 0,70 | 2,063 | 2,30 | 0,65 | 48,66 |
| 2,79 | 0,61 | 3,26 | 47,57 | 0,53 | 7,7984 | 0,56 | 0,70 | 2,075 | 2,30 | 0,63 | 47,57 |
| 2,80 | 0,61 | 3,26 | 49,03 | 0,53 | 8,0377 | 0,56 | 0,70 | 2,087 | 2,30 | 0,63 | 49,03 |
| 2,81 | 0,64 | 3,31 | 52,14 | 0,52 | 8,1469 | 0,59 | 0,70 | 2,100 | 2,30 | 0,66 | 52,14 |
| 2,82 | 0,69 | 3,31 | 53,60 | 0,48 | 7,7681 | 0,64 | 0,70 | 2,112 | 2,00 | 0,71 | 53,60 |
| 2,83 | 0,73 | 3,36 | 51,04 | 0,46 | 6,9918 | 0,68 | 0,70 | 2,124 | 2,00 | 0,75 | 51,04 |
| 2,84 | 0,73 | 3,36 | 47,20 | 0,46 | 6,4658 | 0,68 | 0,70 | 2,136 | 2,30 | 0,75 | 47,20 |
| 2,85 | 0,72 | 3,40 | 44,09 | 0,47 | 6,1236 | 0,68 | 0,70 | 2,148 | 2,30 | 0,74 | 44,09 |
| 2,86 | 0,67 | 3,54 | 42,26 | 0,53 | 6,3075 | 0,63 | 0,70 | 2,161 | 2,30 | 0,69 | 42,26 |
| 2,87 | 0,62 | 3,45 | 43,54 | 0,56 | 7,0226 | 0,58 | 0,70 | 2,173 | 2,50 | 0,64 | 43,54 |
| 2,88 | 0,56 | 3,49 | 47,57 | 0,62 | 8,4946 | 0,51 | 0,70 | 2,185 | 2,50 | 0,58 | 47,57 |
| 2,89 | 0,53 | 3,49 | 53,06 | 0,66 | 10,0113 | 0,48 | 0,70 | 2,197 | 2,30 | 0,55 | 53,06 |
| 2,90 | 0,56 | 3,36 | 60,19 | 0,60 | 10,7482 | 0,50 | 0,70 | 2,210 | 2,30 | 0,59 | 60,19 |
| 2,91 | 0,58 | 3,40 | 67,69 | 0,59 | 11,6707 | 0,51 | 0,70 | 2,222 | 2,30 | 0,61 | 67,69 |
| 2,92 | 0,62 | 3,36 | 74,28 | 0,54 | 11,9806 | 0,55 | 0,70 | 2,234 | 2,30 | 0,65 | 74,28 |
| 2,93 | 0,64 | 3,40 | 77,75 | 0,53 | 12,1484 | 0,56 | 0,70 | 2,246 | 2,00 | 0,67 | 77,75 |
| 2,94 | 0,63 | 3,31 | 66,23 | 0,53 | 10,5127 | 0,56 | 0,70 | 2,258 | 2,00 | 0,66 | 66,23 |
| 2,95 | 0,63 | 3,40 | 56,71 | 0,54 | 9,0016 | 0,57 | 0,70 | 2,271 | 2,00 | 0,65 | 56,71 |
| 2,96 | 0,64 | 3,45 | 51,96 | 0,54 | 8,1188 | 0,59 | 0,70 | 2,283 | 2,50 | 0,66 | 51,96 |
| 2,97 | 0,65 | 3,40 | 52,14 | 0,52 | 8,0215 | 0,60 | 0,70 | 2,295 | 2,50 | 0,67 | 52,14 |
| 2,98 | 0,65 | 3,49 | 55,25 | 0,54 | 8,5000 | 0,59 | 0,70 | 2,307 | 2,00 | 0,67 | 55,25 |
| 2,99 | 0,66 | 3,59 | 48,30 | 0,54 | 7,3182 | 0,61 | 0,70 | 2,320 | 2,00 | 0,68 | 48,30 |
| 3,00 | 0,66 | 4,00 | 39,88 | 0,61 | 6,0424 | 0,62 | 0,70 | 2,332 | 2,30 | 0,68 | 39,88 |
| 3,01 | 0,66 | 4,83 | 40,43 | 0,73 | 6,1258 | 0,62 | 0,70 | 2,344 | 2,30 | 0,68 | 40,43 |
| 3,02 | 0,65 | 5,79 | 43,72 | 0,89 | 6,7262 | 0,61 | 0,70 | 2,356 | 2,30 | 0,67 | 43,72 |
| 3,03 | 0,66 | 6,39 | 47,20 | 0,97 | 7,1515 | 0,61 | 0,70 | 2,368 | 2,30 | 0,68 | 47,20 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,04 | 0,66 | 6,39 | 47,20 | 0,97 | 7,1515 | 0,61 | 0,70 | 2,381 | 2,50 | 0,68 | 47,20 |
| 3,05 | 0,66 | 6,39 | 47,20 | 0,97 | 7,1515 | 0,61 | 0,70 | 2,393 | 2,50 | 0,68 | 47,20 |
| 3,06 | 0,64 | 4,23 | 182,40 | 0,66 | 28,5000 | 0,46 | 0,70 | 2,405 | 2,00 | 0,72 | 182,40 |
| 3,07 | 0,67 | 4,78 | 177,83 | 0,71 | 26,5418 | 0,49 | 0,70 | 2,417 | 2,00 | 0,74 | 177,83 |
| 3,08 | 0,67 | 5,38 | 168,50 | 0,80 | 25,1493 | 0,50 | 0,70 | 2,429 | 2,00 | 0,74 | 168,50 |
| 3,09 | 0,70 | 5,79 | 159,71 | 0,83 | 22,8157 | 0,54 | 0,70 | 2,442 | 2,00 | 0,77 | 159,71 |
| 3,10 | 0,75 | 6,67 | 158,80 | 0,89 | 21,1733 | 0,59 | 0,70 | 2,454 | 2,00 | 0,82 | 158,80 |
| 3,11 | 0,83 | 8,04 | 160,45 | 0,97 | 19,3313 | 0,67 | 0,70 | 2,466 | 2,00 | 0,90 | 160,45 |
| 3,12 | 0,94 | 9,70 | 156,60 | 1,03 | 16,6596 | 0,78 | 0,70 | 2,478 | 2,00 | 1,01 | 156,60 |
| 3,13 | 1,07 | 10,71 | 153,13 | 1,00 | 14,3112 | 0,92 | 0,70 | 2,491 | 2,00 | 1,13 | 153,13 |
| 3,14 | 1,23 | 11,40 | 161,18 | 0,93 | 13,1041 | 1,07 | 0,70 | 2,503 | 2,00 | 1,30 | 161,18 |
| 3,15 | 1,33 | 11,26 | 143,62 | 0,85 | 10,7985 | 1,19 | 0,70 | 2,515 | 2,00 | 1,39 | 143,62 |
| 3,16 | 1,19 | 12,37 | 76,29 | 1,04 | 6,4109 | 1,11 | 0,70 | 2,527 | 2,00 | 1,22 | 76,29 |
| 3,17 | 1,12 | 12,92 | 69,15 | 1,15 | 6,1741 | 1,05 | 0,70 | 2,539 | 2,30 | 1,15 | 69,15 |
| 3,18 | 1,04 | 14,57 | 74,46 | 1,40 | 7,1596 | 0,97 | 0,70 | 2,552 | 2,30 | 1,07 | 74,46 |
| 3,19 | 1,01 | 14,30 | 72,26 | 1,42 | 7,1545 | 0,94 | 0,70 | 2,564 | 2,00 | 1,04 | 72,26 |
| 3,20 | 1,00 | 13,93 | 66,23 | 1,39 | 6,6230 | 0,93 | 0,70 | 2,576 | 2,00 | 1,03 | 66,23 |
| 3,21 | 0,94 | 14,20 | 53,06 | 1,51 | 5,6447 | 0,89 | 0,70 | 2,588 | 2,30 | 0,96 | 53,06 |
| 3,22 | 0,90 | 15,86 | 48,30 | 1,76 | 5,3667 | 0,85 | 0,70 | 2,600 | 2,30 | 0,92 | 48,30 |
| 3,23 | 0,88 | 16,87 | 45,55 | 1,92 | 5,1761 | 0,83 | 0,70 | 2,613 | 2,00 | 0,90 | 45,55 |
| 3,24 | 0,86 | 17,79 | 42,99 | 2,07 | 4,9988 | 0,82 | 0,70 | 2,625 | 2,00 | 0,88 | 42,99 |
| 3,25 | 0,86 | 18,57 | 43,91 | 2,16 | 5,1058 | 0,82 | 0,70 | 2,637 | 2,00 | 0,88 | 43,91 |
| 3,26 | 0,88 | 19,21 | 42,08 | 2,18 | 4,7818 | 0,84 | 0,70 | 2,649 | 2,00 | 0,90 | 42,08 |
| 3,27 | 0,89 | 21,01 | 37,69 | 2,36 | 4,2348 | 0,85 | 0,80 | 2,663 | 2,00 | 0,91 | 37,69 |
| 3,28 | 0,93 | 22,66 | 37,87 | 2,44 | 4,0720 | 0,89 | 0,80 | 2,677 | 2,00 | 0,95 | 37,87 |
| 3,29 | 1,01 | 23,17 | 47,20 | 2,29 | 4,6733 | 0,96 | 0,80 | 2,691 | 2,30 | 1,03 | 47,20 |
| 3,30 | 1,19 | 24,91 | 51,96 | 2,09 | 4,3664 | 1,14 | 0,80 | 2,705 | 2,30 | 1,21 | 51,96 |
| 3,31 | 1,35 | 25,33 | 57,99 | 1,88 | 4,2956 | 1,29 | 0,80 | 2,719 | 2,00 | 1,37 | 57,99 |
| 3,32 | 1,64 | 23,44 | 32,75 | 1,43 | 1,9970 | 1,61 | 0,80 | 2,733 | 2,00 | 1,65 | 32,75 |
| 3,33 | 1,79 | 23,54 | 20,12 | 1,32 | 1,1240 | 1,77 | 0,80 | 2,747 | 2,00 | 1,80 | 20,12 |
| 3,34 | 1,83 | 24,27 | 10,61 | 1,33 | 0,5798 | 1,82 | 0,70 | 2,759 | 2,00 | 1,83 | 10,61 |
| 3,35 | 1,75 | 23,08 | 6,04 | 1,32 | 0,3451 | 1,74 | 0,80 | 2,773 | 2,00 | 1,75 | 6,04 |
| 3,36 | 1,58 | 21,42 | 3,29 | 1,36 | 0,2082 | 1,58 | 0,70 | 2,785 | 2,00 | 1,58 | 3,29 |
| 3,37 | 1,47 | 19,17 | 0,37 | 1,30 | 0,0252 | 1,47 | 0,70 | 2,798 | 2,30 | 1,47 | 0,37 |
| 3,38 | 1,33 | 17,97 | -5,49 | 1,35 | -0,4128 | 1,34 | 0,70 | 2,810 | 2,30 | 1,33 | -5,49 |
| 3,39 | 1,21 | 18,07 | -10,79 | 1,49 | -0,8917 | 1,22 | 0,70 | 2,822 | 2,30 | 1,21 | -10,79 |
| 3,40 | 1,09 | 17,88 | -8,78 | 1,64 | -0,8055 | 1,10 | 0,80 | 2,836 | 2,00 | 1,09 | -8,78 |
| 3,41 | 1,01 | 16,69 | -5,67 | 1,65 | -0,5614 | 1,02 | 0,80 | 2,850 | 2,00 | 1,01 | -5,67 |
| 3,42 | 0,93 | 14,99 | -2,56 | 1,61 | -0,2753 | 0,93 | 0,80 | 2,864 | 2,30 | 0,93 | -2,56 |
| 3,43 | 0,87 | 14,62 | 0,73 | 1,68 | 0,0839 | 0,87 | 0,80 | 2,878 | 2,30 | 0,87 | 0,73 |
| 3,44 | 0,82 | 13,93 | 5,31 | 1,70 | 0,6476 | 0,81 | 0,80 | 2,892 | 2,00 | 0,82 | 5,31 |
| 3,45 | 0,80 | 12,69 | 10,43 | 1,59 | 1,3038 | 0,79 | 0,80 | 2,906 | 2,00 | 0,80 | 10,43 |
| 3,46 | 0,83 | 12,46 | 13,72 | 1,50 | 1,6530 | 0,82 | 0,80 | 2,920 | 2,00 | 0,84 | 13,72 |
| 3,47 | 0,86 | 13,42 | 15,92 | 1,56 | 1,8512 | 0,84 | 0,80 | 2,934 | 2,00 | 0,87 | 15,92 |
| 3,48 | 0,90 | 15,08 | 16,47 | 1,68 | 1,8300 | 0,88 | 0,80 | 2,948 | 2,30 | 0,91 | 16,47 |
| 3,49 | 0,88 | 16,36 | 18,11 | 1,86 | 2,0580 | 0,86 | 0,80 | 2,962 | 2,30 | 0,89 | 18,11 |
| 3,50 | 0,84 | 16,50 | 20,49 | 1,96 | 2,4393 | 0,82 | 0,80 | 2,976 | 2,30 | 0,85 | 20,49 |
| 3,51 | 0,79 | 15,12 | 22,14 | 1,91 | 2,8025 | 0,77 | 0,80 | 2,990 | 2,30 | 0,80 | 22,14 |
| 3,52 | 0,76 | 16,09 | 23,97 | 2,12 | 3,1539 | 0,74 | 0,80 | 3,004 | 2,00 | 0,77 | 23,97 |
| 3,53 | 0,75 | 15,40 | 26,53 | 2,05 | 3,5373 | 0,72 | 0,80 | 3,018 | 2,00 | 0,76 | 26,53 |
| 3,54 | 0,74 | 14,66 | 30,00 | 1,98 | 4,0541 | 0,71 | 0,80 | 3,032 | 2,30 | 0,75 | 30,00 |
| 3,55 | 0,73 | 13,74 | 34,21 | 1,88 | 4,6863 | 0,70 | 0,80 | 3,046 | 2,30 | 0,74 | 34,21 |
| 3,56 | 0,75 | 13,01 | 37,14 | 1,73 | 4,9520 | 0,71 | 0,80 | 3,060 | 2,00 | 0,77 | 37,14 |
| 3,57 | 0,79 | 13,42 | 35,49 | 1,70 | 4,4924 | 0,75 | 0,80 | 3,073 | 2,00 | 0,80 | 35,49 |
| 3,58 | 0,79 | 14,39 | 32,38 | 1,82 | 4,0987 | 0,76 | 0,80 | 3,087 | 2,30 | 0,80 | 32,38 |
| 3,59 | 0,79 | 17,28 | 30,19 | 2,19 | 3,8215 | 0,76 | 0,80 | 3,101 | 2,30 | 0,80 | 30,19 |
| 3,60 | 0,79 | 20,09 | 30,37 | 2,54 | 3,8443 | 0,76 | 0,80 | 3,115 | 2,00 | 0,80 | 30,37 |
| 3,61 | 0,80 | 20,46 | 25,61 | 2,56 | 3,2013 | 0,77 | 0,80 | 3,129 | 2,00 | 0,81 | 25,61 |
| 3,62 | 0,79 | 21,15 | 22,14 | 2,68 | 2,8025 | 0,77 | 0,80 | 3,143 | 2,00 | 0,80 | 22,14 |
| 3,63 | 0,80 | 22,52 | 19,94 | 2,82 | 2,4925 | 0,78 | 0,80 | 3,157 | 2,00 | 0,81 | 19,94 |
| 3,64 | 0,81 | 24,18 | 19,03 | 2,99 | 2,3494 | 0,79 | 0,80 | 3,171 | 2,30 | 0,82 | 19,03 |
| 3,65 | 0,83 | 27,26 | 13,90 | 3,28 | 1,6747 | 0,82 | 0,80 | 3,185 | 2,30 | 0,84 | 13,90 |
| 3,66 | 0,83 | 27,26 | 13,90 | 3,28 | 1,6747 | 0,82 | 0,80 | 3,199 | 2,00 | 0,84 | 13,90 |
| 3,67 | 0,82 | 29,79 | 11,16 | 3,63 | 1,3610 | 0,81 | 0,80 | 3,213 | 2,00 | 0,82 | 11,16 |
| 3,68 | 0,79 | 36,73 | 10,25 | 4,65 | 1,2975 | 0,78 | 0,80 | 3,227 | 2,30 | 0,79 | 10,25 |
| 3,69 | 0,78 | 39,72 | 10,61 | 5,09 | 1,3603 | 0,77 | 0,80 | 3,241 | 2,30 | 0,78 | 10,61 |
| 3,70 | 0,78 | 41,79 | 11,16 | 5,36 | 1,4308 | 0,77 | 0,80 | 3,255 | 2,30 | 0,78 | 11,16 |
| 3,71 | 0,76 | 42,98 | 12,62 | 5,66 | 1,6605 | 0,75 | 0,80 | 3,269 | 2,30 | 0,77 | 12,62 |
| 3,72 | 0,74 | 43,49 | 14,09 | 5,88 | 1,9041 | 0,73 | 0,80 | 3,283 | 2,30 | 0,75 | 14,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,73 | 0,75 | 42,84 | 13,54 | 5,71 | 1,8053 | 0,74 | 0,80 | 3,297 | 2,00 | 0,76 | 13,54 |
| 3,74 | 0,75 | 42,15 | 12,81 | 5,62 | 1,7080 | 0,74 | 0,80 | 3,311 | 2,00 | 0,76 | 12,81 |
| 3,75 | 0,76 | 41,19 | 11,89 | 5,42 | 1,5645 | 0,75 | 0,80 | 3,325 | 2,30 | 0,76 | 11,89 |
| 3,76 | 0,80 | 40,45 | 10,43 | 5,06 | 1,3038 | 0,79 | 0,80 | 3,339 | 2,30 | 0,80 | 10,43 |
| 3,77 | 0,81 | 40,45 | 8,05 | 4,99 | 0,9938 | 0,80 | 0,80 | 3,353 | 2,00 | 0,81 | 8,05 |
| 3,78 | 0,75 | 40,08 | 8,78 | 5,34 | 1,1707 | 0,74 | 0,80 | 3,367 | 2,00 | 0,75 | 8,78 |
| 3,79 | 0,73 | 39,44 | 10,25 | 5,40 | 1,4041 | 0,72 | 0,80 | 3,381 | 2,30 | 0,73 | 10,25 |
| 3,80 | 0,74 | 38,25 | 12,44 | 5,17 | 1,6811 | 0,73 | 0,80 | 3,395 | 2,30 | 0,75 | 12,44 |
| 3,81 | 0,75 | 36,32 | 13,72 | 4,84 | 1,8293 | 0,74 | 0,80 | 3,409 | 2,00 | 0,76 | 13,72 |
| 3,82 | 0,81 | 34,11 | 13,36 | 4,21 | 1,6494 | 0,80 | 0,80 | 3,423 | 2,00 | 0,82 | 13,36 |
| 3,83 | 0,89 | 33,47 | 11,34 | 3,76 | 1,2742 | 0,88 | 0,80 | 3,436 | 2,30 | 0,89 | 11,34 |
| 3,84 | 0,88 | 33,83 | 7,68 | 3,84 | 0,8727 | 0,87 | 0,80 | 3,450 | 2,30 | 0,88 | 7,68 |
| 3,85 | 0,83 | 34,66 | 5,85 | 4,18 | 0,7048 | 0,82 | 0,80 | 3,464 | 2,30 | 0,83 | 5,85 |
| 3,86 | 0,79 | 34,43 | 5,67 | 4,36 | 0,7177 | 0,78 | 0,80 | 3,478 | 2,00 | 0,79 | 5,67 |
| 3,87 | 0,73 | 33,56 | 6,59 | 4,60 | 0,9027 | 0,72 | 0,80 | 3,492 | 2,00 | 0,73 | 6,59 |
| 3,88 | 0,69 | 31,95 | 8,05 | 4,63 | 1,1667 | 0,68 | 0,80 | 3,506 | 2,30 | 0,69 | 8,05 |
| 3,89 | 0,68 | 29,97 | 9,15 | 4,41 | 1,3456 | 0,67 | 0,80 | 3,520 | 2,30 | 0,68 | 9,15 |
| 3,90 | 0,67 | 28,27 | 10,25 | 4,22 | 1,5299 | 0,66 | 0,80 | 3,534 | 2,00 | 0,67 | 10,25 |
| 3,91 | 0,67 | 26,29 | 11,34 | 3,92 | 1,6925 | 0,66 | 0,80 | 3,548 | 2,00 | 0,67 | 11,34 |
| 3,92 | 0,67 | 24,55 | 13,17 | 3,66 | 1,9657 | 0,66 | 0,80 | 3,562 | 2,30 | 0,68 | 13,17 |
| 3,93 | 0,70 | 23,54 | 15,55 | 3,36 | 2,2214 | 0,68 | 0,80 | 3,576 | 2,30 | 0,71 | 15,55 |
| 3,94 | 0,74 | 22,52 | 18,48 | 3,04 | 2,4973 | 0,72 | 0,80 | 3,590 | 2,00 | 0,75 | 18,48 |
| 3,95 | 0,79 | 21,15 | 22,14 | 2,68 | 2,8025 | 0,77 | 0,80 | 3,604 | 2,00 | 0,80 | 22,14 |
| 3,96 | 0,89 | 20,00 | 24,15 | 2,25 | 2,7135 | 0,87 | 0,80 | 3,618 | 2,30 | 0,90 | 24,15 |
| 3,97 | 1,00 | 18,71 | 24,15 | 1,87 | 2,4150 | 0,98 | 0,80 | 3,632 | 2,30 | 1,01 | 24,15 |
| 3,98 | 1,10 | 17,15 | 21,41 | 1,56 | 1,9464 | 1,08 | 0,80 | 3,646 | 2,00 | 1,11 | 21,41 |
| 3,99 | 1,18 | 16,78 | 17,75 | 1,42 | 1,5042 | 1,16 | 0,80 | 3,660 | 2,00 | 1,19 | 17,75 |
| 4,00 | 1,23 | 17,42 | 10,79 | 1,42 | 0,8772 | 1,22 | 0,80 | 3,674 | 2,30 | 1,23 | 10,79 |
| 4,01 | 1,24 | 17,70 | 7,87 | 1,43 | 0,6347 | 1,23 | 0,80 | 3,688 | 2,30 | 1,24 | 7,87 |
| 4,02 | 1,28 | 17,84 | 5,49 | 1,39 | 0,4289 | 1,27 | 0,80 | 3,702 | 2,00 | 1,28 | 5,49 |
| 4,03 | 1,28 | 17,84 | 5,49 | 1,39 | 0,4289 | 1,27 | 0,80 | 3,716 | 2,50 | 1,28 | 5,49 |
| 4,04 | 1,28 | 17,84 | 5,49 | 1,39 | 0,4289 | 1,27 | 0,80 | 3,730 | 2,50 | 1,28 | 5,49 |
| 4,05 | 1,32 | 16,75 | 67,87 | 1,27 | 5,1417 | 1,25 | 0,80 | 3,744 | 2,50 | 1,35 | 67,87 |
| 4,06 | 1,50 | 15,72 | 19,76 | 1,05 | 1,3173 | 1,48 | 0,80 | 3,758 | 2,00 | 1,51 | 19,76 |
| 4,07 | 1,54 | 16,92 | -1,83 | 1,10 | -0,1188 | 1,54 | 0,80 | 3,772 | 2,00 | 1,54 | -1,83 |
| 4,08 | 1,54 | 19,72 | -11,89 | 1,28 | -0,7721 | 1,55 | 0,80 | 3,786 | 2,00 | 1,54 | -11,89 |
| 4,09 | 1,54 | 20,13 | -17,20 | 1,31 | -1,1169 | 1,56 | 0,80 | 3,799 | 2,00 | 1,53 | -17,20 |
| 4,10 | 1,51 | 20,00 | -20,49 | 1,32 | -1,3570 | 1,53 | 0,80 | 3,813 | 2,30 | 1,50 | -20,49 |
| 4,11 | 1,42 | 19,49 | -23,05 | 1,37 | -1,6232 | 1,44 | 0,80 | 3,827 | 2,30 | 1,41 | -23,05 |
| 4,12 | 1,30 | 18,16 | -24,52 | 1,40 | -1,8862 | 1,32 | 0,80 | 3,841 | 2,00 | 1,29 | -24,52 |
| 4,13 | 1,15 | 15,95 | -24,70 | 1,39 | -2,1478 | 1,17 | 0,80 | 3,855 | 2,00 | 1,14 | -24,70 |
| 4,14 | 1,02 | 13,56 | -24,52 | 1,33 | -2,4039 | 1,04 | 0,80 | 3,869 | 2,30 | 1,01 | -24,52 |
| 4,15 | 0,90 | 11,63 | -23,78 | 1,29 | -2,6422 | 0,92 | 0,80 | 3,883 | 2,30 | 0,89 | -23,78 |
| 4,16 | 0,81 | 9,75 | -22,50 | 1,20 | -2,7778 | 0,83 | 0,80 | 3,897 | 2,00 | 0,80 | -22,50 |
| 4,17 | 0,73 | 9,01 | -20,67 | 1,23 | -2,8315 | 0,75 | 0,80 | 3,911 | 2,00 | 0,72 | -20,67 |
| 4,18 | 0,65 | 8,96 | -18,29 | 1,38 | -2,8138 | 0,67 | 0,80 | 3,925 | 2,30 | 0,64 | -18,29 |
| 4,19 | 0,63 | 8,92 | -14,82 | 1,42 | -2,3524 | 0,64 | 0,80 | 3,939 | 2,30 | 0,62 | -14,82 |
| 4,20 | 0,69 | 8,09 | -10,79 | 1,17 | -1,5638 | 0,70 | 0,80 | 3,953 | 2,30 | 0,69 | -10,79 |
| 4,21 | 0,82 | 7,63 | -6,04 | 0,93 | -0,7366 | 0,83 | 0,80 | 3,967 | 2,00 | 0,82 | -6,04 |
| 4,22 | 1,00 | 7,17 | -1,28 | 0,72 | -0,1280 | 1,00 | 0,80 | 3,981 | 2,00 | 1,00 | -1,28 |
| 4,23 | 1,20 | 7,49 | 1,83 | 0,62 | 0,1525 | 1,20 | 0,80 | 3,995 | 2,30 | 1,20 | 1,83 |
| 4,24 | 1,33 | 8,73 | 3,11 | 0,66 | 0,2338 | 1,33 | 0,80 | 4,009 | 2,30 | 1,33 | 3,11 |
| 4,25 | 1,44 | 9,65 | 2,74 | 0,67 | 0,1903 | 1,44 | 0,80 | 4,023 | 2,00 | 1,44 | 2,74 |
| 4,26 | 1,52 | 9,75 | 0,18 | 0,64 | 0,0118 | 1,52 | 0,80 | 4,037 | 2,00 | 1,52 | 0,18 |
| 4,27 | 1,55 | 10,11 | -3,48 | 0,65 | -0,2245 | 1,55 | 0,70 | 4,049 | 2,30 | 1,55 | -3,48 |
| 4,28 | 1,53 | 9,98 | -5,12 | 0,65 | -0,3346 | 1,54 | 0,80 | 4,063 | 2,30 | 1,53 | -5,12 |
| 4,29 | 1,49 | 9,93 | -6,59 | 0,67 | -0,4423 | 1,50 | 0,80 | 4,077 | 2,00 | 1,49 | -6,59 |
| 4,30 | 1,30 | 9,29 | -7,68 | 0,71 | -0,5908 | 1,31 | 0,80 | 4,091 | 2,00 | 1,30 | -7,68 |
| 4,31 | 1,18 | 8,73 | -7,50 | 0,74 | -0,6356 | 1,19 | 0,80 | 4,105 | 2,00 | 1,18 | -7,50 |
| 4,32 | 1,07 | 8,23 | -6,95 | 0,77 | -0,6495 | 1,08 | 0,80 | 4,119 | 2,00 | 1,07 | -6,95 |
| 4,33 | 0,95 | 7,72 | -6,04 | 0,81 | -0,6358 | 0,96 | 0,80 | 4,133 | 2,30 | 0,95 | -6,04 |
| 4,34 | 0,85 | 7,35 | -4,39 | 0,86 | -0,5165 | 0,85 | 0,80 | 4,147 | 2,30 | 0,85 | -4,39 |
| 4,35 | 0,78 | 6,90 | -2,38 | 0,88 | -0,3051 | 0,78 | 0,80 | 4,161 | 2,00 | 0,78 | -2,38 |
| 4,36 | 0,71 | 6,39 | 0,18 | 0,90 | 0,0254 | 0,71 | 0,80 | 4,175 | 2,00 | 0,71 | 0,18 |
| 4,37 | 0,64 | 6,48 | 3,84 | 1,01 | 0,6000 | 0,64 | 0,80 | 4,189 | 2,30 | 0,64 | 3,84 |
| 4,38 | 0,60 | 6,48 | 7,87 | 1,08 | 1,3117 | 0,59 | 0,80 | 4,203 | 2,30 | 0,60 | 7,87 |
| 4,39 | 0,59 | 5,98 | 12,44 | 1,01 | 2,1085 | 0,58 | 0,80 | 4,217 | 2,30 | 0,60 | 12,44 |
| 4,40 | 0,59 | 5,56 | 17,20 | 0,94 | 2,9153 | 0,57 | 0,80 | 4,231 | 2,00 | 0,60 | 17,20 |
| 4,41 | 0,58 | 5,47 | 21,22 | 0,94 | 3,6586 | 0,56 | 0,80 | 4,245 | 2,00 | 0,59 | 21,22 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,42 | 0,56 | 5,47 | 24,70 | 0,98 | 4,4107 | 0,54 | 0,80 | 4,259 | 2,00 | 0,57 | 24,70 |
| 4,43 | 0,54 | 5,33 | 27,81 | 0,99 | 5,1500 | 0,51 | 0,80 | 4,272 | 2,00 | 0,55 | 27,81 |
| 4,44 | 0,54 | 5,38 | 31,10 | 1,00 | 5,7593 | 0,51 | 0,80 | 4,286 | 2,00 | 0,55 | 31,10 |
| 4,45 | 0,55 | 5,38 | 34,76 | 0,98 | 6,3200 | 0,52 | 0,80 | 4,300 | 2,00 | 0,56 | 34,76 |
| 4,46 | 0,58 | 5,38 | 37,50 | 0,93 | 6,4655 | 0,54 | 0,80 | 4,314 | 2,30 | 0,60 | 37,50 |
| 4,47 | 0,60 | 5,42 | 41,90 | 0,90 | 6,9833 | 0,56 | 0,80 | 4,328 | 2,30 | 0,62 | 41,90 |
| 4,48 | 0,69 | 5,38 | 53,24 | 0,78 | 7,7159 | 0,64 | 0,80 | 4,342 | 2,00 | 0,71 | 53,24 |
| 4,49 | 0,72 | 5,42 | 57,63 | 0,75 | 8,0042 | 0,66 | 0,80 | 4,356 | 2,00 | 0,74 | 57,63 |
| 4,50 | 0,77 | 5,47 | 60,56 | 0,71 | 7,8649 | 0,71 | 0,80 | 4,370 | 2,00 | 0,80 | 60,56 |
| 4,51 | 0,86 | 5,75 | 60,92 | 0,67 | 7,0837 | 0,80 | 0,80 | 4,384 | 2,00 | 0,89 | 60,82 |
| 4,52 | 0,89 | 5,84 | 60,37 | 0,66 | 6,7831 | 0,83 | 0,80 | 4,398 | 2,00 | 0,92 | 60,17 |
| 4,53 | 0,92 | 6,11 | 59,09 | 0,66 | 6,4228 | 0,86 | 0,80 | 4,412 | 2,00 | 0,94 | 58,80 |
| 4,54 | 0,94 | 6,67 | 57,81 | 0,71 | 6,1500 | 0,88 | 0,80 | 4,426 | 2,00 | 0,96 | 57,42 |
| 4,55 | 0,96 | 7,22 | 53,97 | 0,75 | 5,6219 | 0,91 | 0,80 | 4,440 | 2,30 | 0,98 | 53,48 |
| 4,56 | 0,97 | 8,50 | 49,03 | 0,88 | 5,0546 | 0,92 | 0,80 | 4,454 | 2,30 | 0,99 | 48,44 |
| 4,57 | 0,97 | 9,70 | 45,01 | 1,00 | 4,6402 | 0,92 | 0,80 | 4,468 | 2,00 | 0,99 | 44,32 |
| 4,58 | 0,97 | 10,48 | 42,63 | 1,08 | 4,3948 | 0,93 | 0,80 | 4,482 | 2,00 | 0,99 | 41,85 |
| 4,59 | 0,97 | 10,62 | 42,99 | 1,09 | 4,4320 | 0,93 | 0,80 | 4,496 | 2,00 | 0,99 | 42,11 |
| 4,60 | 0,99 | 10,25 | 46,10 | 1,04 | 4,6566 | 0,94 | 0,70 | 4,508 | 2,00 | 1,01 | 45,12 |
| 4,61 | 1,05 | 10,25 | 48,66 | 0,98 | 4,6343 | 1,00 | 0,70 | 4,520 | 2,00 | 1,07 | 47,58 |
| 4,62 | 1,24 | 12,87 | 41,16 | 1,04 | 3,3194 | 1,20 | 0,80 | 4,534 | 2,00 | 1,26 | 39,98 |
| 4,63 | 1,33 | 13,65 | 32,38 | 1,03 | 2,4346 | 1,30 | 0,80 | 4,548 | 2,00 | 1,34 | 31,10 |
| 4,64 | 1,39 | 14,16 | 22,32 | 1,02 | 1,6058 | 1,37 | 0,80 | 4,562 | 2,00 | 1,40 | 20,95 |
| 4,65 | 1,44 | 15,03 | 11,34 | 1,04 | 0,7875 | 1,43 | 0,80 | 4,576 | 1,80 | 1,44 | 9,87 |
| 4,66 | 1,48 | 15,63 | 3,66 | 1,06 | 0,2473 | 1,48 | 0,80 | 4,590 | 1,80 | 1,48 | 2,09 |
| 4,67 | 1,48 | 15,40 | -2,38 | 1,04 | -0,1608 | 1,48 | 0,80 | 4,604 | 1,80 | 1,48 | -4,05 |
| 4,68 | 1,46 | 14,71 | -10,43 | 1,01 | -0,7144 | 1,47 | 0,80 | 4,618 | 1,80 | 1,46 | -12,20 |
| 4,69 | 1,44 | 14,34 | -12,81 | 1,00 | -0,8896 | 1,45 | 0,80 | 4,632 | 1,80 | 1,43 | -14,67 |
| 4,70 | 1,39 | 13,56 | -14,45 | 0,98 | -1,0396 | 1,40 | 0,70 | 4,644 | 1,80 | 1,38 | -16,41 |
| 4,71 | 1,35 | 12,92 | -15,37 | 0,96 | -1,1385 | 1,37 | 0,70 | 4,656 | 2,00 | 1,34 | -17,43 |
| 4,72 | 1,32 | 12,41 | -15,37 | 0,94 | -1,1644 | 1,34 | 0,70 | 4,669 | 2,00 | 1,31 | -17,53 |
| 4,73 | 1,31 | 12,55 | -15,37 | 0,96 | -1,1733 | 1,33 | 0,70 | 4,681 | 2,00 | 1,30 | -17,63 |
| 4,74 | 1,32 | 13,19 | -15,00 | 1,00 | -1,1364 | 1,34 | 0,80 | 4,695 | 2,00 | 1,31 | -17,35 |
| 4,75 | 1,34 | 14,02 | -15,00 | 1,05 | -1,1194 | 1,36 | 0,80 | 4,709 | 2,30 | 1,33 | -17,45 |
| 4,76 | 1,35 | 15,31 | -16,10 | 1,13 | -1,1926 | 1,37 | 0,80 | 4,723 | 2,30 | 1,34 | -18,65 |
| 4,77 | 1,33 | 15,63 | -16,65 | 1,18 | -1,2519 | 1,35 | 0,80 | 4,737 | 1,80 | 1,32 | -19,30 |
| 4,78 | 1,28 | 15,91 | -17,38 | 1,24 | -1,3578 | 1,30 | 0,80 | 4,751 | 1,80 | 1,27 | -20,13 |
| 4,79 | 1,18 | 15,17 | -17,20 | 1,29 | -1,4576 | 1,20 | 0,80 | 4,765 | 2,00 | 1,17 | -20,04 |
| 4,80 | 1,07 | 12,55 | -15,92 | 1,17 | -1,4879 | 1,09 | 0,80 | 4,779 | 2,00 | 1,06 | -18,86 |
| 4,81 | 0,99 | 9,93 | -14,45 | 1,00 | -1,4596 | 1,00 | 0,80 | 4,793 | 2,00 | 0,98 | -17,49 |
| 4,82 | 0,92 | 8,69 | -12,07 | 0,94 | -1,3120 | 0,93 | 0,80 | 4,807 | 2,00 | 0,91 | -15,21 |
| 4,83 | 0,88 | 8,27 | -8,96 | 0,94 | -1,0182 | 0,89 | 0,80 | 4,820 | 2,00 | 0,88 | -12,20 |
| 4,84 | 0,88 | 7,81 | -5,12 | 0,89 | -0,5818 | 0,89 | 0,80 | 4,834 | 2,30 | 0,88 | -8,46 |
| 4,85 | 1,01 | 8,18 | 2,20 | 0,81 | 0,2178 | 1,01 | 0,80 | 4,848 | 2,30 | 1,01 | -1,23 |
| 4,86 | 1,12 | 8,73 | 5,49 | 0,78 | 0,4902 | 1,11 | 0,80 | 4,862 | 1,80 | 1,12 | 1,96 |
| 4,87 | 1,12 | 8,73 | 5,49 | 0,78 | 0,4902 | 1,11 | 0,80 | 4,876 | 1,80 | 1,12 | 1,86 |
| 4,88 | 1,31 | 11,12 | 7,14 | 0,85 | 0,5450 | 1,30 | 0,80 | 4,890 | 2,00 | 1,31 | 3,41 |
| 4,89 | 1,36 | 12,78 | 3,84 | 0,94 | 0,2824 | 1,36 | 0,80 | 4,904 | 2,00 | 1,36 | 0,01 |
| 4,90 | 1,40 | 14,53 | -1,28 | 1,04 | -0,0914 | 1,40 | 0,80 | 4,918 | 2,00 | 1,40 | -5,20 |
| 4,91 | 1,40 | 16,13 | -6,59 | 1,15 | -0,4707 | 1,41 | 0,80 | 4,932 | 2,30 | 1,40 | -10,61 |
| 4,92 | 1,36 | 16,73 | -10,61 | 1,23 | -0,7801 | 1,37 | 0,80 | 4,946 | 2,30 | 1,36 | -14,73 |
| 4,93 | 1,30 | 16,69 | -12,62 | 1,28 | -0,9708 | 1,31 | 0,80 | 4,960 | 2,00 | 1,29 | -16,84 |
| 4,94 | 1,21 | 14,85 | -12,99 | 1,23 | -1,0736 | 1,22 | 0,80 | 4,974 | 2,00 | 1,20 | -17,31 |
| 4,95 | 1,10 | 12,64 | -12,99 | 1,15 | -1,1809 | 1,11 | 0,80 | 4,988 | 2,00 | 1,09 | -17,40 |
| 4,96 | 0,99 | 11,03 | -12,81 | 1,11 | -1,2939 | 1,00 | 0,90 | 5,004 | 2,00 | 0,98 | -17,32 |
| 4,97 | 0,85 | 9,84 | -11,71 | 1,16 | -1,3776 | 0,86 | 0,90 | 5,019 | 2,00 | 0,85 | -16,32 |
| 4,98 | 0,73 | 7,91 | -7,14 | 1,08 | -0,9781 | 0,74 | 0,90 | 5,035 | 2,00 | 0,73 | -11,85 |
| 4,99 | 0,70 | 7,40 | -4,39 | 1,06 | -0,6271 | 0,70 | 0,80 | 5,049 | 2,00 | 0,70 | -9,20 |
| 5,00 | 0,66 | 7,03 | -1,28 | 1,07 | -0,1939 | 0,66 | 0,80 | 5,063 | 1,80 | 0,66 | -6,19 |
| 5,01 | 0,65 | 6,94 | 2,20 | 1,07 | 0,3385 | 0,65 | 0,80 | 5,077 | 1,80 | 0,65 | -2,80 |
| 5,02 | 0,64 | 6,71 | 5,67 | 1,05 | 0,8859 | 0,63 | 0,80 | 5,091 | 2,00 | 0,64 | 0,57 |
| 5,03 | 0,64 | 6,71 | 5,67 | 1,05 | 0,8859 | 0,63 | 0,80 | 5,105 | 2,30 | 0,64 | 0,47 |
| 5,04 | 0,64 | 6,71 | 5,67 | 1,05 | 0,8859 | 0,63 | 0,80 | 5,119 | 2,50 | 0,64 | 0,37 |
| 5,05 | 0,78 | 6,07 | 97,51 | 0,78 | 12,5013 | 0,68 | 0,80 | 5,133 | 2,50 | 0,82 | 92,11 |
| 5,06 | 0,84 | 6,34 | 87,27 | 0,75 | 10,3893 | 0,75 | 0,80 | 5,147 | 1,80 | 0,88 | 81,78 |
| 5,07 | 0,80 | 6,25 | 92,02 | 0,78 | 11,5025 | 0,71 | 0,80 | 5,161 | 1,80 | 0,84 | 86,43 |
| 5,08 | 0,78 | 6,21 | 98,79 | 0,80 | 12,6654 | 0,68 | 0,80 | 5,175 | 2,00 | 0,82 | 93,10 |
| 5,09 | 0,78 | 6,39 | 105,38 | 0,82 | 13,5103 | 0,67 | 0,80 | 5,189 | 2,00 | 0,82 | 99,59 |
| 5,10 | 0,80 | 6,53 | 109,95 | 0,82 | 13,7438 | 0,69 | 0,80 | 5,203 | 2,00 | 0,85 | 104,06 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,11 | 0,80 | 7,03 | 112,51 | 0,88 | 14,0638 | 0,69 | 0,80 | 5,217 | 2,00 | 0,85 | 106,53 |
| 5,12 | 0,78 | 7,54 | 117,09 | 0,97 | 15,0115 | 0,66 | 0,80 | 5,231 | 2,00 | 0,83 | 111,01 |
| 5,13 | 0,76 | 7,40 | 120,01 | 0,97 | 15,7908 | 0,64 | 0,80 | 5,245 | 2,00 | 0,81 | 113,83 |
| 5,14 | 0,75 | 7,35 | 120,93 | 0,98 | 16,1240 | 0,63 | 0,80 | 5,259 | 2,00 | 0,80 | 114,65 |
| 5,15 | 0,69 | 7,22 | 124,04 | 1,05 | 17,9768 | 0,57 | 0,80 | 5,273 | 2,00 | 0,74 | 117,66 |
| 5,16 | 0,66 | 6,90 | 128,43 | 1,05 | 19,4591 | 0,53 | 0,80 | 5,286 | 2,00 | 0,71 | 121,96 |
| 5,17 | 0,64 | 6,57 | 135,02 | 1,03 | 21,0969 | 0,50 | 0,80 | 5,300 | 2,00 | 0,70 | 128,45 |
| 5,18 | 0,62 | 6,34 | 142,33 | 1,02 | 22,9565 | 0,48 | 0,80 | 5,314 | 2,00 | 0,68 | 135,66 |
| 5,19 | 0,61 | 6,30 | 150,02 | 1,03 | 24,5934 | 0,46 | 0,80 | 5,328 | 2,00 | 0,67 | 143,25 |
| 5,20 | 0,61 | 6,16 | 153,31 | 1,01 | 25,1328 | 0,46 | 0,80 | 5,342 | 2,30 | 0,67 | 146,44 |
| 5,21 | 0,61 | 6,11 | 154,77 | 1,00 | 25,3721 | 0,46 | 0,80 | 5,356 | 2,30 | 0,68 | 147,80 |
| 5,22 | 0,61 | 6,21 | 152,58 | 1,02 | 25,0131 | 0,46 | 0,80 | 5,370 | 2,00 | 0,67 | 145,52 |
| 5,23 | 0,60 | 6,34 | 152,03 | 1,06 | 25,3383 | 0,45 | 0,80 | 5,384 | 2,00 | 0,66 | 144,87 |
| 5,24 | 0,59 | 6,48 | 150,75 | 1,10 | 25,5508 | 0,44 | 0,80 | 5,398 | 2,00 | 0,65 | 143,49 |
| 5,25 | 0,58 | 6,34 | 154,41 | 1,09 | 26,6224 | 0,43 | 0,80 | 5,412 | 2,00 | 0,64 | 147,05 |
| 5,26 | 0,57 | 6,16 | 159,71 | 1,08 | 28,0193 | 0,41 | 0,80 | 5,426 | 2,30 | 0,64 | 152,25 |
| 5,27 | 0,58 | 6,11 | 165,20 | 1,05 | 28,4828 | 0,41 | 0,80 | 5,440 | 2,30 | 0,65 | 157,65 |
| 5,28 | 0,61 | 6,11 | 164,11 | 1,00 | 26,9033 | 0,45 | 0,80 | 5,454 | 2,00 | 0,68 | 156,46 |
| 5,29 | 0,63 | 6,48 | 165,39 | 1,03 | 26,2524 | 0,46 | 0,80 | 5,468 | 2,00 | 0,70 | 157,64 |
| 5,30 | 0,62 | 6,34 | 168,50 | 1,02 | 27,1774 | 0,45 | 0,80 | 5,482 | 2,00 | 0,69 | 160,65 |
| 5,31 | 0,62 | 6,25 | 170,14 | 1,01 | 27,4419 | 0,45 | 0,80 | 5,496 | 2,00 | 0,69 | 162,19 |
| 5,32 | 0,61 | 6,21 | 173,98 | 1,02 | 28,5213 | 0,44 | 0,80 | 5,510 | 2,00 | 0,68 | 165,94 |
| 5,33 | 0,60 | 6,30 | 176,73 | 1,05 | 29,4550 | 0,42 | 0,80 | 5,524 | 2,00 | 0,67 | 168,59 |
| 5,34 | 0,61 | 6,44 | 181,30 | 1,06 | 29,7213 | 0,43 | 0,80 | 5,538 | 2,00 | 0,69 | 173,06 |
| 5,35 | 0,64 | 6,62 | 186,97 | 1,03 | 29,2141 | 0,45 | 0,80 | 5,552 | 2,00 | 0,72 | 178,63 |
| 5,36 | 0,67 | 6,85 | 192,83 | 1,02 | 28,7806 | 0,48 | 0,80 | 5,566 | 2,00 | 0,75 | 184,39 |
| 5,37 | 0,72 | 6,76 | 199,05 | 0,94 | 27,6458 | 0,52 | 0,80 | 5,580 | 2,30 | 0,80 | 190,52 |
| 5,38 | 0,78 | 6,44 | 194,29 | 0,83 | 24,9090 | 0,59 | 0,80 | 5,594 | 2,30 | 0,86 | 185,66 |
| 5,39 | 0,84 | 6,11 | 146,36 | 0,73 | 17,4238 | 0,69 | 0,80 | 5,608 | 1,80 | 0,90 | 137,63 |
| 5,40 | 0,90 | 6,30 | 112,51 | 0,70 | 12,5011 | 0,79 | 0,80 | 5,622 | 1,80 | 0,95 | 103,68 |
| 5,41 | 0,95 | 6,76 | 93,12 | 0,71 | 9,8021 | 0,86 | 0,80 | 5,636 | 2,30 | 0,99 | 84,19 |
| 5,42 | 0,99 | 7,95 | 81,60 | 0,80 | 8,2424 | 0,91 | 0,80 | 5,649 | 2,30 | 1,02 | 72,57 |
| 5,43 | 1,02 | 8,69 | 77,20 | 0,85 | 7,5686 | 0,94 | 0,80 | 5,663 | 2,00 | 1,05 | 68,08 |
| 5,44 | 1,10 | 10,02 | 65,86 | 0,91 | 5,9873 | 1,03 | 0,80 | 5,677 | 2,00 | 1,13 | 56,64 |
| 5,45 | 1,11 | 10,53 | 50,68 | 0,95 | 4,5658 | 1,06 | 0,80 | 5,691 | 2,00 | 1,13 | 41,36 |
| 5,46 | 1,09 | 11,49 | 34,94 | 1,05 | 3,2055 | 1,06 | 0,80 | 5,705 | 2,00 | 1,10 | 25,52 |
| 5,47 | 1,04 | 13,24 | 30,19 | 1,27 | 2,9029 | 1,01 | 0,80 | 5,719 | 2,00 | 1,05 | 20,67 |
| 5,48 | 1,01 | 14,30 | 33,11 | 1,42 | 3,2782 | 0,98 | 0,80 | 5,733 | 2,00 | 1,02 | 23,50 |
| 5,49 | 0,98 | 14,89 | 36,41 | 1,52 | 3,7153 | 0,94 | 0,80 | 5,747 | 2,00 | 1,00 | 26,70 |
| 5,50 | 0,98 | 15,31 | 40,98 | 1,56 | 4,1816 | 0,94 | 0,80 | 5,761 | 2,00 | 1,00 | 31,17 |
| 5,51 | 1,04 | 15,86 | 52,69 | 1,53 | 5,0663 | 0,99 | 0,80 | 5,775 | 2,30 | 1,06 | 42,78 |
| 5,52 | 1,13 | 16,32 | 58,91 | 1,44 | 5,2133 | 1,07 | 0,80 | 5,789 | 2,00 | 1,15 | 48,90 |
| 5,53 | 1,23 | 16,92 | 61,47 | 1,38 | 4,9976 | 1,17 | 0,80 | 5,803 | 2,00 | 1,26 | 51,37 |
| 5,54 | 1,34 | 17,79 | 47,38 | 1,33 | 3,5358 | 1,29 | 0,80 | 5,817 | 2,00 | 1,36 | 37,18 |
| 5,55 | 1,44 | 19,03 | 27,63 | 1,32 | 1,9188 | 1,41 | 0,80 | 5,831 | 2,00 | 1,45 | 17,33 |
| 5,56 | 1,53 | 20,78 | 11,71 | 1,36 | 0,7654 | 1,52 | 0,90 | 5,847 | 2,00 | 1,53 | 1,31 |
| 5,57 | 1,60 | 22,16 | 2,20 | 1,39 | 0,1375 | 1,60 | 0,90 | 5,862 | 2,00 | 1,60 | -8,30 |
| 5,58 | 1,65 | 22,71 | -5,49 | 1,38 | -0,3327 | 1,66 | 0,90 | 5,878 | 2,00 | 1,65 | -16,08 |
| 5,59 | 1,75 | 22,48 | -18,11 | 1,28 | -1,0349 | 1,77 | 0,90 | 5,894 | 2,00 | 1,74 | -28,80 |
| 5,60 | 1,80 | 22,16 | -22,50 | 1,23 | -1,2500 | 1,82 | 0,90 | 5,910 | 2,00 | 1,79 | -33,29 |
| 5,61 | 1,87 | 21,51 | -26,71 | 1,15 | -1,4283 | 1,90 | 0,90 | 5,925 | 2,00 | 1,86 | -37,60 |
| 5,62 | 1,94 | 21,28 | -30,55 | 1,10 | -1,5747 | 1,97 | 0,90 | 5,941 | 1,80 | 1,93 | -41,54 |
| 5,63 | 2,00 | 21,24 | -34,03 | 1,06 | -1,7015 | 2,03 | 0,90 | 5,957 | 1,80 | 1,99 | -45,12 |
| 5,64 | 2,04 | 21,24 | -36,96 | 1,04 | -1,8118 | 2,08 | 0,90 | 5,972 | 2,00 | 2,02 | -48,14 |
| 5,65 | 2,03 | 21,42 | -39,52 | 1,06 | -1,9468 | 2,07 | 0,90 | 5,988 | 2,00 | 2,01 | -50,80 |
| 5,66 | 1,97 | 21,33 | -41,53 | 1,08 | -2,1081 | 2,01 | 0,90 | 6,004 | 2,00 | 1,95 | -52,91 |
| 5,67 | 1,86 | 21,01 | -43,18 | 1,13 | -2,3215 | 1,90 | 0,90 | 6,019 | 2,00 | 1,84 | -54,66 |
| 5,68 | 1,71 | 20,18 | -44,09 | 1,18 | -2,5784 | 1,75 | 0,90 | 6,035 | 2,30 | 1,69 | -55,67 |
| 5,69 | 1,34 | 18,99 | -44,27 | 1,42 | -3,3037 | 1,38 | 0,90 | 6,051 | 2,30 | 1,32 | -55,94 |
| 5,70 | 1,20 | 16,96 | -43,91 | 1,41 | -3,6592 | 1,24 | 0,90 | 6,067 | 2,00 | 1,18 | -55,68 |
| 5,71 | 1,07 | 13,01 | -43,36 | 1,22 | -4,0523 | 1,11 | 0,90 | 6,082 | 2,00 | 1,05 | -55,23 |
| 5,72 | 0,95 | 12,37 | -42,08 | 1,30 | -4,4295 | 0,99 | 0,90 | 6,098 | 2,00 | 0,93 | -54,05 |
| 5,73 | 0,86 | 12,37 | -40,80 | 1,44 | -4,7442 | 0,90 | 0,90 | 6,114 | 2,00 | 0,84 | -52,87 |
| 5,74 | 0,77 | 11,86 | -38,60 | 1,54 | -5,0130 | 0,81 | 0,90 | 6,129 | 2,00 | 0,75 | -50,76 |
| 5,75 | 0,74 | 9,15 | -36,22 | 1,24 | -4,8946 | 0,78 | 0,90 | 6,145 | 2,00 | 0,72 | -48,48 |
| 5,76 | 0,76 | 9,15 | -33,66 | 1,20 | -4,4289 | 0,79 | 0,90 | 6,161 | 2,30 | 0,75 | -46,02 |
| 5,77 | 0,78 | 9,33 | -30,92 | 1,20 | -3,9641 | 0,81 | 0,90 | 6,177 | 2,30 | 0,77 | -43,38 |
| 5,78 | 0,80 | 9,24 | -28,36 | 1,16 | -3,5450 | 0,83 | 0,90 | 6,192 | 2,00 | 0,79 | -40,92 |
| 5,79 | 0,83 | 9,24 | -25,80 | 1,11 | -3,1084 | 0,86 | 0,90 | 6,208 | 2,00 | 0,82 | -38,45 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,80 | 0,85 | 8,92 | -23,23 | 1,05 | -2,7329 | 0,87 | 0,90 | 6,224 | 2,00 | 0,84 | -35,98 |
| 5,81 | 0,86 | 8,69 | -20,86 | 1,01 | -2,4256 | 0,88 | 0,90 | 6,239 | 2,00 | 0,85 | -33,71 |
| 5,82 | 0,88 | 9,15 | -19,03 | 1,04 | -2,1625 | 0,90 | 0,90 | 6,255 | 2,00 | 0,87 | -31,98 |
| 5,83 | 0,89 | 9,88 | -17,01 | 1,11 | -1,9112 | 0,91 | 0,90 | 6,271 | 2,00 | 0,88 | -30,06 |
| 5,84 | 0,87 | 10,07 | -12,99 | 1,16 | -1,4931 | 0,88 | 0,90 | 6,287 | 2,00 | 0,86 | -26,14 |
| 5,85 | 0,89 | 10,39 | -10,79 | 1,17 | -1,2124 | 0,90 | 0,90 | 6,302 | 2,30 | 0,89 | -24,03 |
| 5,86 | 0,94 | 11,03 | -8,78 | 1,17 | -0,9340 | 0,95 | 0,90 | 6,318 | 2,30 | 0,94 | -22,12 |
| 5,87 | 0,95 | 11,22 | -7,14 | 1,18 | -0,7516 | 0,96 | 0,90 | 6,334 | 2,00 | 0,95 | -20,58 |
| 5,88 | 0,94 | 11,31 | -5,67 | 1,20 | -0,6032 | 0,95 | 0,90 | 6,349 | 2,00 | 0,94 | -19,21 |
| 5,89 | 0,92 | 12,32 | -4,39 | 1,34 | -0,4772 | 0,92 | 0,90 | 6,365 | 2,00 | 0,92 | -18,03 |
| 5,90 | 0,89 | 12,37 | -2,56 | 1,39 | -0,2876 | 0,89 | 0,90 | 6,381 | 2,00 | 0,89 | -16,29 |
| 5,91 | 0,87 | 11,72 | -0,37 | 1,35 | -0,0425 | 0,87 | 0,90 | 6,396 | 2,00 | 0,87 | -14,20 |
| 5,92 | 0,85 | 11,12 | 2,20 | 1,31 | 0,2588 | 0,85 | 0,90 | 6,412 | 2,00 | 0,85 | -11,73 |
| 5,93 | 0,86 | 10,66 | 5,49 | 1,24 | 0,6384 | 0,85 | 0,90 | 6,428 | 2,30 | 0,86 | -8,54 |
| 5,94 | 0,97 | 10,07 | 8,96 | 1,04 | 0,9237 | 0,96 | 0,90 | 6,444 | 2,30 | 0,97 | -5,17 |
| 5,95 | 1,12 | 9,61 | 12,44 | 0,86 | 1,1107 | 1,11 | 1,00 | 6,461 | 2,00 | 1,13 | -1,78 |
| 5,96 | 1,28 | 10,85 | 14,64 | 0,85 | 1,1438 | 1,27 | 1,00 | 6,478 | 2,00 | 1,29 | 0,32 |
| 5,97 | 1,44 | 12,55 | 16,47 | 0,87 | 1,1438 | 1,42 | 0,90 | 6,494 | 2,00 | 1,45 | 2,05 |
| 5,98 | 1,55 | 13,61 | 16,65 | 0,88 | 1,0742 | 1,53 | 0,90 | 6,510 | 2,00 | 1,56 | 2,13 |
| 5,99 | 1,50 | 15,63 | 9,88 | 1,04 | 0,6587 | 1,49 | 0,90 | 6,526 | 2,00 | 1,50 | -4,74 |
| 6,00 | 1,39 | 15,40 | 7,50 | 1,11 | 0,5396 | 1,38 | 0,90 | 6,541 | 2,00 | 1,39 | -7,22 |
| 6,01 | 1,26 | 14,66 | 6,77 | 1,16 | 0,5373 | 1,25 | 0,90 | 6,557 | 2,00 | 1,26 | -8,04 |
| 6,02 | 1,14 | 13,38 | 6,77 | 1,17 | 0,5939 | 1,13 | 0,90 | 6,573 | 2,00 | 1,14 | -8,14 |
| 6,03 | 1,14 | 13,38 | 6,77 | 1,17 | 0,5939 | 1,13 | 0,90 | 6,588 | 2,30 | 1,14 | -8,24 |
| 6,04 | 1,14 | 13,38 | 6,77 | 1,17 | 0,5939 | 1,13 | 0,90 | 6,604 | 2,50 | 1,14 | -8,34 |
| 6,05 | 1,21 | 13,06 | 15,00 | 1,08 | 1,2397 | 1,20 | 0,80 | 6,618 | 2,50 | 1,22 | -0,21 |
| 6,06 | 1,14 | 11,45 | 7,68 | 1,00 | 0,6737 | 1,13 | 0,80 | 6,632 | 1,80 | 1,14 | -7,62 |
| 6,07 | 1,02 | 10,62 | 9,51 | 1,04 | 0,9324 | 1,01 | 0,80 | 6,646 | 1,80 | 1,02 | -5,89 |
| 6,08 | 0,93 | 11,08 | 11,53 | 1,19 | 1,2398 | 0,92 | 0,80 | 6,660 | 2,30 | 0,93 | -3,97 |
| 6,09 | 0,85 | 12,14 | 13,90 | 1,43 | 1,6353 | 0,84 | 0,90 | 6,676 | 2,30 | 0,86 | -1,70 |
| 6,10 | 0,78 | 12,96 | 16,28 | 1,66 | 2,0872 | 0,76 | 0,90 | 6,691 | 2,00 | 0,79 | 0,58 |
| 6,11 | 0,72 | 13,15 | 19,21 | 1,83 | 2,6681 | 0,70 | 0,90 | 6,707 | 2,00 | 0,73 | 3,42 |
| 6,12 | 0,67 | 12,69 | 22,32 | 1,89 | 3,3313 | 0,65 | 0,90 | 6,723 | 2,00 | 0,68 | 6,43 |
| 6,13 | 0,62 | 12,64 | 25,80 | 2,04 | 4,1613 | 0,59 | 0,90 | 6,739 | 2,00 | 0,63 | 9,81 |
| 6,14 | 0,58 | 12,27 | 29,09 | 2,12 | 5,0155 | 0,55 | 0,90 | 6,754 | 2,00 | 0,59 | 13,00 |
| 6,15 | 0,54 | 11,68 | 35,86 | 2,16 | 6,6407 | 0,50 | 1,00 | 6,772 | 2,00 | 0,56 | 19,67 |
| 6,16 | 0,52 | 10,94 | 39,52 | 2,10 | 7,6000 | 0,48 | 1,00 | 6,789 | 2,00 | 0,54 | 23,24 |
| 6,17 | 0,50 | 9,98 | 43,36 | 2,00 | 8,6720 | 0,46 | 1,00 | 6,807 | 2,00 | 0,52 | 26,98 |
| 6,18 | 0,49 | 9,29 | 47,02 | 1,90 | 9,5959 | 0,44 | 0,90 | 6,822 | 2,30 | 0,51 | 30,54 |
| 6,19 | 0,50 | 8,96 | 51,04 | 1,79 | 10,2080 | 0,45 | 0,90 | 6,838 | 2,30 | 0,52 | 34,46 |
| 6,20 | 0,51 | 8,46 | 55,25 | 1,66 | 10,8333 | 0,45 | 0,90 | 6,854 | 2,00 | 0,53 | 38,57 |
| 6,21 | 0,50 | 7,95 | 59,28 | 1,59 | 11,8560 | 0,44 | 0,90 | 6,869 | 2,00 | 0,52 | 42,50 |
| 6,22 | 0,50 | 7,35 | 63,48 | 1,47 | 12,6960 | 0,44 | 0,90 | 6,885 | 2,00 | 0,53 | 46,61 |
| 6,23 | 0,50 | 6,62 | 67,69 | 1,32 | 13,5380 | 0,43 | 0,90 | 6,901 | 2,00 | 0,53 | 50,72 |
| 6,24 | 0,50 | 6,39 | 70,98 | 1,28 | 14,1960 | 0,43 | 0,90 | 6,917 | 2,00 | 0,53 | 53,91 |
| 6,25 | 0,49 | 6,39 | 73,00 | 1,30 | 14,8980 | 0,42 | 0,90 | 6,932 | 2,00 | 0,52 | 55,83 |
| 6,26 | 0,48 | 6,39 | 73,91 | 1,33 | 15,3979 | 0,41 | 0,90 | 6,948 | 2,00 | 0,51 | 56,64 |
| 6,27 | 0,47 | 6,48 | 75,92 | 1,38 | 16,1532 | 0,39 | 0,90 | 6,964 | 2,00 | 0,50 | 58,56 |
| 6,28 | 0,47 | 6,57 | 78,49 | 1,40 | 16,7000 | 0,39 | 0,90 | 6,979 | 2,30 | 0,50 | 61,03 |
| 6,29 | 0,46 | 6,53 | 85,07 | 1,42 | 18,4935 | 0,37 | 0,90 | 6,995 | 2,30 | 0,50 | 67,51 |
| 6,30 | 0,46 | 6,44 | 89,10 | 1,40 | 19,3696 | 0,37 | 0,90 | 7,011 | 2,00 | 0,50 | 71,44 |
| 6,31 | 0,48 | 6,39 | 93,49 | 1,33 | 19,4771 | 0,39 | 0,90 | 7,026 | 2,00 | 0,52 | 75,73 |
| 6,32 | 0,50 | 6,39 | 97,15 | 1,28 | 19,4300 | 0,40 | 0,90 | 7,042 | 2,00 | 0,54 | 79,30 |
| 6,33 | 0,52 | 6,48 | 100,44 | 1,25 | 19,3154 | 0,42 | 1,00 | 7,060 | 2,00 | 0,56 | 82,49 |
| 6,34 | 0,53 | 6,53 | 103,55 | 1,23 | 19,5377 | 0,43 | 1,00 | 7,077 | 2,00 | 0,57 | 85,50 |
| 6,35 | 0,54 | 6,62 | 105,01 | 1,23 | 19,4463 | 0,43 | 1,00 | 7,095 | 2,00 | 0,58 | 86,86 |
| 6,36 | 0,55 | 6,53 | 104,10 | 1,19 | 18,9273 | 0,45 | 1,00 | 7,112 | 2,00 | 0,59 | 85,85 |
| 6,37 | 0,55 | 6,67 | 102,27 | 1,21 | 18,5945 | 0,45 | 0,90 | 7,128 | 2,00 | 0,59 | 83,93 |
| 6,38 | 0,55 | 6,90 | 101,90 | 1,25 | 18,5273 | 0,45 | 0,90 | 7,143 | 2,00 | 0,59 | 83,46 |
| 6,39 | 0,53 | 7,13 | 102,27 | 1,35 | 19,2962 | 0,43 | 0,90 | 7,159 | 2,00 | 0,57 | 83,73 |
| 6,40 | 0,50 | 6,99 | 103,00 | 1,40 | 20,6000 | 0,40 | 0,90 | 7,175 | 2,00 | 0,54 | 84,36 |
| 6,41 | 0,47 | 6,76 | 105,38 | 1,44 | 22,4213 | 0,36 | 0,90 | 7,191 | 2,00 | 0,51 | 86,64 |
| 6,42 | 0,44 | 6,53 | 108,49 | 1,48 | 24,6568 | 0,33 | 0,90 | 7,206 | 2,00 | 0,49 | 89,65 |
| 6,43 | 0,41 | 6,30 | 118,55 | 1,54 | 28,9146 | 0,29 | 0,90 | 7,222 | 2,30 | 0,46 | 99,62 |
| 6,44 | 0,41 | 6,34 | 125,32 | 1,55 | 30,5659 | 0,28 | 0,90 | 7,238 | 2,30 | 0,46 | 106,29 |
| 6,45 | 0,42 | 6,34 | 132,82 | 1,51 | 31,6238 | 0,29 | 0,90 | 7,253 | 2,00 | 0,48 | 113,69 |
| 6,46 | 0,44 | 6,39 | 140,32 | 1,45 | 31,8909 | 0,30 | 0,90 | 7,269 | 2,00 | 0,50 | 121,09 |
| 6,47 | 0,49 | 6,39 | 145,99 | 1,30 | 29,7939 | 0,34 | 0,90 | 7,285 | 2,00 | 0,55 | 126,66 |
| 6,48 | 0,54 | 6,34 | 150,57 | 1,17 | 27,8833 | 0,39 | 0,90 | 7,300 | 2,00 | 0,60 | 131,15 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,49 | 0,61 | 6,34 | 153,13 | 1,04 | 25,1033 | 0,46 | 0,90 | 7,316 | 2,00 | 0,67 | 133,61 |
| 6,50 | 0,68 | 6,34 | 153,13 | 0,93 | 22,5191 | 0,53 | 0,90 | 7,332 | 2,00 | 0,74 | 133,51 |
| 6,51 | 0,74 | 6,39 | 148,55 | 0,86 | 20,0743 | 0,59 | 0,90 | 7,348 | 2,00 | 0,80 | 128,83 |
| 6,52 | 0,74 | 6,34 | 149,29 | 0,86 | 20,1743 | 0,59 | 0,90 | 7,363 | 2,30 | 0,80 | 129,47 |
| 6,53 | 0,73 | 6,39 | 150,20 | 0,88 | 20,5753 | 0,58 | 0,90 | 7,379 | 2,30 | 0,79 | 130,29 |
| 6,54 | 0,73 | 6,39 | 151,48 | 0,88 | 20,7507 | 0,58 | 0,90 | 7,395 | 1,80 | 0,79 | 131,47 |
| 6,55 | 0,80 | 6,39 | 154,04 | 0,80 | 19,2550 | 0,65 | 0,90 | 7,410 | 1,80 | 0,86 | 133,93 |
| 6,56 | 0,80 | 6,39 | 152,21 | 0,80 | 19,0263 | 0,65 | 0,90 | 7,426 | 2,30 | 0,86 | 132,00 |
| 6,57 | 0,77 | 6,39 | 139,77 | 0,83 | 18,1519 | 0,63 | 0,90 | 7,442 | 2,30 | 0,83 | 119,46 |
| 6,58 | 0,77 | 6,57 | 130,63 | 0,85 | 16,9649 | 0,64 | 0,90 | 7,458 | 2,00 | 0,82 | 110,23 |
| 6,59 | 0,73 | 8,46 | 121,66 | 1,16 | 16,6658 | 0,61 | 1,00 | 7,475 | 2,00 | 0,78 | 101,16 |
| 6,60 | 0,71 | 8,73 | 124,59 | 1,23 | 17,5479 | 0,59 | 1,00 | 7,492 | 2,00 | 0,76 | 103,99 |
| 6,61 | 0,70 | 9,01 | 125,69 | 1,29 | 17,9557 | 0,57 | 1,00 | 7,510 | 2,00 | 0,75 | 104,99 |
| 6,62 | 0,68 | 9,98 | 126,97 | 1,47 | 18,6721 | 0,55 | 0,90 | 7,526 | 2,00 | 0,73 | 106,17 |
| 6,63 | 0,65 | 10,34 | 127,33 | 1,59 | 19,5892 | 0,52 | 0,90 | 7,541 | 2,00 | 0,70 | 106,43 |
| 6,64 | 0,61 | 9,98 | 128,43 | 1,64 | 21,0541 | 0,48 | 0,90 | 7,557 | 2,00 | 0,66 | 107,44 |
| 6,65 | 0,56 | 9,24 | 131,17 | 1,65 | 23,4232 | 0,43 | 0,90 | 7,573 | 2,00 | 0,62 | 110,08 |
| 6,66 | 0,53 | 8,69 | 136,30 | 1,64 | 25,7170 | 0,39 | 1,00 | 7,590 | 2,30 | 0,59 | 115,11 |
| 6,67 | 0,52 | 8,23 | 142,70 | 1,58 | 27,4423 | 0,38 | 1,00 | 7,608 | 2,30 | 0,58 | 121,41 |
| 6,68 | 0,50 | 7,77 | 147,46 | 1,55 | 29,4920 | 0,35 | 1,00 | 7,625 | 2,00 | 0,56 | 126,07 |
| 6,69 | 0,48 | 7,45 | 152,58 | 1,55 | 31,7875 | 0,33 | 1,00 | 7,643 | 2,00 | 0,54 | 131,10 |
| 6,70 | 0,47 | 6,71 | 159,35 | 1,43 | 33,9043 | 0,31 | 1,00 | 7,660 | 2,00 | 0,54 | 137,77 |
| 6,71 | 0,47 | 6,44 | 166,67 | 1,37 | 35,4617 | 0,30 | 1,00 | 7,677 | 2,00 | 0,54 | 144,99 |
| 6,72 | 0,47 | 6,39 | 172,52 | 1,36 | 36,7064 | 0,30 | 1,00 | 7,695 | 2,00 | 0,54 | 150,74 |
| 6,73 | 0,48 | 6,39 | 178,01 | 1,33 | 37,0854 | 0,30 | 1,00 | 7,712 | 2,30 | 0,55 | 156,13 |
| 6,74 | 0,48 | 6,39 | 186,97 | 1,33 | 38,9521 | 0,29 | 1,00 | 7,730 | 2,30 | 0,56 | 165,00 |
| 6,75 | 0,48 | 6,39 | 186,97 | 1,33 | 38,9521 | 0,29 | 1,00 | 7,747 | 2,00 | 0,56 | 164,90 |
| 6,76 | 0,48 | 6,39 | 194,66 | 1,33 | 40,5542 | 0,29 | 1,00 | 7,765 | 2,00 | 0,56 | 172,49 |
| 6,77 | 0,48 | 6,39 | 198,32 | 1,33 | 41,3167 | 0,28 | 1,00 | 7,782 | 2,00 | 0,56 | 176,05 |
| 6,78 | 0,49 | 6,44 | 201,61 | 1,31 | 41,1449 | 0,29 | 1,00 | 7,800 | 2,00 | 0,57 | 179,24 |
| 6,79 | 0,49 | 6,39 | 205,63 | 1,30 | 41,9653 | 0,28 | 1,00 | 7,817 | 2,00 | 0,58 | 183,17 |
| 6,80 | 0,49 | 6,44 | 209,29 | 1,31 | 42,7122 | 0,28 | 1,00 | 7,835 | 2,00 | 0,58 | 186,73 |
| 6,81 | 0,49 | 6,44 | 212,77 | 1,31 | 43,4224 | 0,28 | 1,00 | 7,852 | 2,30 | 0,58 | 190,11 |
| 6,82 | 0,50 | 6,44 | 216,79 | 1,29 | 43,3580 | 0,28 | 1,00 | 7,869 | 2,30 | 0,59 | 194,03 |
| 6,83 | 0,51 | 6,39 | 224,11 | 1,25 | 43,9431 | 0,29 | 1,00 | 7,887 | 2,00 | 0,60 | 201,25 |
| 6,84 | 0,53 | 6,34 | 230,52 | 1,20 | 43,4943 | 0,30 | 1,00 | 7,904 | 2,00 | 0,63 | 207,56 |
| 6,85 | 0,57 | 6,39 | 231,80 | 1,12 | 40,6667 | 0,34 | 1,00 | 7,922 | 2,00 | 0,67 | 208,75 |
| 6,86 | 0,61 | 6,44 | 222,10 | 1,06 | 36,4098 | 0,39 | 1,00 | 7,939 | 2,00 | 0,70 | 198,95 |
| 6,87 | 0,64 | 6,39 | 207,10 | 1,00 | 32,3594 | 0,43 | 1,00 | 7,957 | 2,00 | 0,73 | 183,85 |
| 6,88 | 0,67 | 6,44 | 195,76 | 0,96 | 29,2179 | 0,47 | 1,00 | 7,974 | 2,00 | 0,75 | 172,41 |
| 6,89 | 0,67 | 6,39 | 189,17 | 0,95 | 28,2343 | 0,48 | 1,00 | 7,992 | 2,30 | 0,75 | 165,72 |
| 6,90 | 0,65 | 6,39 | 190,08 | 0,98 | 29,2431 | 0,46 | 1,00 | 8,009 | 2,30 | 0,73 | 166,54 |
| 6,91 | 0,64 | 6,39 | 195,94 | 1,00 | 30,6156 | 0,44 | 1,00 | 8,027 | 2,00 | 0,72 | 172,30 |
| 6,92 | 0,60 | 6,44 | 197,77 | 1,07 | 32,9617 | 0,40 | 1,00 | 8,044 | 2,00 | 0,68 | 174,03 |
| 6,93 | 0,60 | 6,67 | 193,38 | 1,11 | 32,2300 | 0,41 | 1,00 | 8,061 | 2,30 | 0,68 | 169,54 |
| 6,94 | 0,60 | 6,67 | 193,38 | 1,11 | 32,2300 | 0,41 | 1,00 | 8,079 | 2,30 | 0,68 | 169,44 |
| 6,95 | 0,58 | 6,62 | 200,51 | 1,14 | 34,5707 | 0,38 | 1,00 | 8,096 | 2,30 | 0,66 | 176,48 |
| 6,96 | 0,56 | 6,39 | 209,84 | 1,14 | 37,4714 | 0,35 | 1,00 | 8,114 | 2,00 | 0,65 | 185,71 |
| 6,97 | 0,56 | 6,34 | 217,53 | 1,13 | 38,8446 | 0,34 | 1,00 | 8,131 | 2,00 | 0,65 | 193,30 |
| 6,98 | 0,56 | 6,39 | 222,10 | 1,14 | 39,6607 | 0,34 | 1,00 | 8,149 | 2,30 | 0,65 | 197,77 |
| 6,99 | 0,55 | 6,39 | 225,21 | 1,16 | 40,9473 | 0,32 | 1,00 | 8,166 | 2,30 | 0,64 | 200,78 |
| 7,00 | 0,53 | 6,44 | 229,60 | 1,22 | 43,3208 | 0,30 | 1,00 | 8,184 | 2,00 | 0,63 | 205,08 |
| 7,01 | 0,53 | 6,39 | 233,99 | 1,21 | 44,1491 | 0,30 | 1,00 | 8,201 | 2,00 | 0,63 | 209,37 |
| 7,02 | 0,53 | 6,39 | 233,99 | 1,21 | 44,1491 | 0,30 | 1,00 | 8,218 | 2,30 | 0,63 | 209,27 |
| 7,03 | 0,53 | 6,39 | 233,99 | 1,21 | 44,1491 | 0,30 | 1,00 | 8,236 | 2,50 | 0,63 | 209,17 |
| 7,04 | 0,55 | 6,39 | 153,31 | 1,16 | 27,8745 | 0,40 | 1,00 | 8,253 | 2,50 | 0,61 | 128,39 |
| 7,05 | 0,58 | 6,57 | 134,10 | 1,13 | 23,1207 | 0,45 | 1,00 | 8,271 | 2,00 | 0,64 | 109,08 |
| 7,06 | 0,59 | 6,48 | 128,06 | 1,10 | 21,7051 | 0,46 | 1,00 | 8,288 | 2,00 | 0,64 | 102,95 |
| 7,07 | 0,56 | 6,57 | 134,28 | 1,17 | 23,9786 | 0,43 | 1,00 | 8,306 | 2,00 | 0,62 | 109,07 |
| 7,08 | 0,54 | 6,57 | 144,71 | 1,22 | 26,7981 | 0,40 | 1,00 | 8,323 | 2,00 | 0,60 | 119,40 |
| 7,09 | 0,53 | 6,39 | 169,59 | 1,21 | 31,9981 | 0,36 | 1,00 | 8,341 | 2,00 | 0,60 | 144,18 |
| 7,10 | 0,52 | 6,48 | 180,75 | 1,25 | 34,7596 | 0,34 | 1,00 | 8,358 | 2,00 | 0,60 | 155,24 |
| 7,11 | 0,52 | 6,39 | 196,12 | 1,23 | 37,7154 | 0,32 | 1,00 | 8,376 | 2,00 | 0,60 | 170,52 |
| 7,12 | 0,54 | 6,39 | 211,67 | 1,18 | 39,1981 | 0,33 | 1,00 | 8,393 | 1,80 | 0,63 | 185,97 |
| 7,13 | 0,57 | 6,44 | 225,39 | 1,13 | 39,5421 | 0,34 | 1,00 | 8,410 | 1,80 | 0,66 | 199,59 |
| 7,14 | 0,63 | 6,44 | 238,57 | 1,02 | 37,8683 | 0,39 | 1,00 | 8,428 | 2,00 | 0,73 | 212,67 |
| 7,15 | 2,76 | 10,53 | 56,35 | 0,38 | 2,0417 | 2,70 | 1,00 | 8,445 | 2,00 | 2,78 | 30,35 |
| 7,16 | 4,03 | 15,03 | 217,16 | 0,37 | 5,3886 | 3,81 | 1,10 | 8,465 | 1,80 | 4,12 | 191,07 |
| 7,17 | 6,19 | 20,00 | 208,93 | 0,32 | 3,3753 | 5,98 | 1,10 | 8,484 | 1,80 | 6,28 | 182,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,18 | 8,72 | 12,09 | 152,40 | 0,14 | 1,7477 | 8,57 | 0,90 | 8,499 | 1,80 | 8,78 | 126,11 |
| 7,19 | 12,15 | 7,26 | 52,32 | 0,06 | 0,4306 | 12,10 | 0,90 | 8,515 | 1,50 | 12,17 | 25,93 |
| 7,20 | 13,41 | 8,55 | 43,72 | 0,06 | 0,3260 | 13,37 | 0,90 | 8,531 | 1,50 | 13,43 | 17,23 |
| 7,21 | 15,07 | 6,48 | 54,88 | 0,04 | 0,3642 | 15,02 | 0,70 | 8,543 | 1,50 | 15,09 | 28,29 |
| 7,22 | 11,28 | 6,94 | 46,10 | 0,06 | 0,4087 | 11,23 | 0,50 | 8,552 | 1,50 | 11,30 | 19,42 |
| 7,23 | 5,32 | 11,81 | 16,65 | 0,22 | 0,3130 | 5,30 | 0,50 | 8,561 | 0,80 | 5,33 | -10,13 |
| 7,24 | 12,95 | 36,82 | 17,56 | 0,28 | 0,1356 | 12,93 | 0,50 | 8,569 | 1,50 | 12,96 | -9,32 |
| 7,25 | 12,58 | 48,13 | 12,81 | 0,38 | 0,1018 | 12,57 | 0,50 | 8,578 | 1,50 | 12,59 | -14,17 |
| 7,26 | 13,29 | 49,14 | 25,61 | 0,37 | 0,1927 | 13,26 | 0,50 | 8,587 | 1,50 | 13,30 | -1,47 |
| 7,27 | 11,90 | 98,88 | 23,23 | 0,83 | 0,1952 | 11,88 | 0,50 | 8,595 | 1,50 | 11,91 | -3,94 |
| 7,28 | 11,90 | 88,35 | 9,88 | 0,74 | 0,0830 | 11,89 | 0,60 | 8,606 | 1,50 | 11,90 | -17,39 |
| 7,29 | 11,18 | 95,71 | 27,44 | 0,86 | 0,2454 | 11,15 | 0,60 | 8,616 | 1,50 | 11,19 | 0,07 |
| 7,30 | 10,47 | 97,18 | 53,79 | 0,93 | 0,5138 | 10,42 | 0,60 | 8,627 | 1,50 | 10,49 | 26,32 |
| 7,31 | 8,67 | 111,06 | 45,92 | 1,28 | 0,5296 | 8,62 | 0,70 | 8,639 | 1,80 | 8,69 | 18,35 |
| 7,32 | 6,76 | 113,13 | 39,88 | 1,67 | 0,5899 | 6,72 | 0,70 | 8,651 | 1,80 | 6,78 | 12,22 |
| 7,33 | 7,98 | 93,68 | 39,52 | 1,17 | 0,4952 | 7,94 | 0,70 | 8,664 | 1,80 | 8,00 | 11,76 |
| 7,34 | 7,01 | 77,92 | 36,77 | 1,11 | 0,5245 | 6,97 | 0,60 | 8,674 | 1,50 | 7,03 | 8,91 |
| 7,35 | 6,41 | 65,51 | 26,16 | 1,02 | 0,4081 | 6,38 | 0,60 | 8,684 | 1,50 | 6,42 | -1,80 |
| 7,36 | 6,31 | 74,19 | 70,44 | 1,18 | 1,1163 | 6,24 | 0,60 | 8,695 | 1,80 | 6,34 | 42,38 |
| 7,37 | 6,49 | 49,32 | 35,13 | 0,76 | 0,5413 | 6,45 | 0,60 | 8,705 | 1,80 | 6,50 | 6,98 |
| 7,38 | 6,63 | 46,01 | 46,10 | 0,69 | 0,6953 | 6,58 | 0,60 | 8,716 | 1,80 | 6,65 | 17,85 |
| 7,39 | 6,40 | 48,31 | 37,69 | 0,75 | 0,5889 | 6,36 | 0,60 | 8,726 | 1,80 | 6,42 | 9,34 |
| 7,40 | 6,70 | 53,05 | 45,55 | 0,79 | 0,6799 | 6,65 | 0,60 | 8,737 | 1,80 | 6,72 | 17,10 |
| 7,41 | 6,61 | 46,01 | 13,72 | 0,70 | 0,2076 | 6,60 | 0,60 | 8,747 | 1,80 | 6,62 | -14,83 |
| 7,42 | 5,32 | 39,85 | 56,17 | 0,75 | 1,0558 | 5,26 | 0,70 | 8,760 | 1,80 | 5,34 | 27,52 |
| 7,43 | 5,57 | 65,32 | 51,04 | 1,17 | 0,9163 | 5,52 | 0,70 | 8,772 | 1,80 | 5,59 | 22,30 |
| 7,44 | 4,39 | 58,15 | 52,69 | 1,32 | 1,2002 | 4,34 | 0,70 | 8,784 | 1,80 | 4,41 | 23,85 |
| 7,45 | 4,14 | 52,82 | 51,59 | 1,28 | 1,2461 | 4,09 | 0,70 | 8,796 | 1,80 | 4,16 | 22,65 |
| 7,46 | 3,99 | 53,78 | 47,38 | 1,35 | 1,1875 | 3,94 | 0,70 | 8,808 | 2,00 | 4,01 | 18,34 |
| 7,47 | 3,69 | 53,19 | 26,89 | 1,44 | 0,7287 | 3,66 | 0,70 | 8,821 | 2,00 | 3,70 | -2,25 |
| 7,48 | 3,72 | 54,52 | 55,43 | 1,47 | 1,4901 | 3,66 | 0,70 | 8,833 | 1,80 | 3,74 | 26,20 |
| 7,49 | 2,75 | 48,36 | 39,88 | 1,76 | 1,4502 | 2,71 | 0,70 | 8,845 | 1,80 | 2,77 | 10,55 |
| 7,50 | 2,89 | 52,13 | 49,40 | 1,80 | 1,7093 | 2,84 | 0,70 | 8,857 | 2,00 | 2,91 | 19,97 |
| 7,51 | 2,78 | 52,54 | 49,03 | 1,89 | 1,7637 | 2,73 | 0,80 | 8,871 | 1,80 | 2,80 | 19,50 |
| 7,52 | 2,75 | 53,19 | 52,14 | 1,93 | 1,8960 | 2,70 | 0,80 | 8,885 | 1,80 | 2,77 | 22,51 |
| 7,53 | 2,19 | 56,27 | 19,21 | 2,57 | 0,8772 | 2,17 | 0,80 | 8,899 | 2,00 | 2,20 | -10,51 |
| 7,54 | 1,82 | 59,12 | 48,48 | 3,25 | 2,6637 | 1,77 | 0,80 | 8,913 | 2,00 | 1,84 | 18,66 |
| 7,55 | 1,91 | 59,94 | 53,79 | 3,14 | 2,8162 | 1,86 | 0,80 | 8,927 | 1,80 | 1,93 | 23,87 |
| 7,56 | 1,79 | 46,43 | 57,81 | 2,59 | 3,2296 | 1,73 | 0,80 | 8,941 | 1,80 | 1,81 | 27,79 |
| 7,57 | 1,49 | 36,87 | 57,81 | 2,47 | 3,8799 | 1,43 | 0,80 | 8,955 | 2,00 | 1,51 | 27,69 |
| 7,58 | 0,84 | 40,13 | 74,83 | 4,78 | 8,9083 | 0,77 | 0,80 | 8,969 | 2,00 | 0,87 | 44,62 |
| 7,59 | 0,62 | 46,89 | 92,02 | 7,56 | 14,8419 | 0,53 | 0,80 | 8,983 | 2,00 | 0,66 | 61,71 |
| 7,60 | 0,57 | 43,16 | 92,76 | 7,57 | 16,2737 | 0,48 | 0,80 | 8,997 | 2,00 | 0,61 | 62,35 |
| 7,61 | 0,57 | 41,69 | 96,41 | 7,31 | 16,9140 | 0,47 | 0,80 | 9,011 | 2,00 | 0,61 | 65,90 |
| 7,62 | 0,57 | 41,37 | 99,89 | 7,26 | 17,5246 | 0,47 | 0,80 | 9,025 | 2,00 | 0,61 | 69,28 |
| 7,63 | 0,55 | 39,12 | 101,72 | 7,11 | 18,4945 | 0,45 | 0,80 | 9,039 | 2,00 | 0,59 | 71,01 |
| 7,64 | 0,55 | 37,10 | 105,38 | 6,75 | 19,1600 | 0,44 | 0,80 | 9,053 | 2,00 | 0,59 | 74,58 |
| 7,65 | 0,55 | 35,07 | 104,10 | 6,38 | 18,9273 | 0,45 | 0,80 | 9,067 | 2,30 | 0,59 | 73,20 |
| 7,66 | 0,55 | 34,20 | 107,76 | 6,22 | 19,5927 | 0,44 | 0,80 | 9,081 | 2,30 | 0,60 | 76,76 |
| 7,67 | 0,54 | 31,44 | 112,15 | 5,82 | 20,7685 | 0,43 | 0,80 | 9,095 | 2,00 | 0,59 | 81,05 |
| 7,68 | 0,53 | 29,88 | 113,06 | 5,64 | 21,3321 | 0,42 | 0,80 | 9,109 | 2,00 | 0,58 | 81,86 |
| 7,69 | 0,53 | 27,77 | 112,88 | 5,24 | 21,2981 | 0,42 | 0,80 | 9,123 | 2,00 | 0,58 | 81,59 |
| 7,70 | 0,52 | 26,62 | 112,33 | 5,12 | 21,6019 | 0,41 | 0,90 | 9,138 | 2,00 | 0,57 | 80,94 |
| 7,71 | 0,50 | 25,42 | 113,25 | 5,08 | 22,6500 | 0,39 | 0,90 | 9,154 | 2,30 | 0,55 | 81,76 |
| 7,72 | 0,46 | 21,88 | 118,55 | 4,76 | 25,7717 | 0,34 | 0,90 | 9,170 | 2,30 | 0,51 | 86,96 |
| 7,73 | 0,43 | 17,19 | 125,87 | 4,00 | 29,2721 | 0,30 | 0,90 | 9,185 | 2,00 | 0,48 | 94,18 |
| 7,74 | 0,43 | 17,19 | 125,87 | 4,00 | 29,2721 | 0,30 | 0,90 | 9,201 | 2,00 | 0,48 | 94,09 |
| 7,75 | 0,41 | 16,41 | 124,77 | 4,00 | 30,4317 | 0,29 | 0,90 | 9,217 | 2,00 | 0,46 | 92,89 |
| 7,76 | 0,40 | 16,50 | 121,66 | 4,13 | 30,4150 | 0,28 | 0,90 | 9,232 | 2,30 | 0,45 | 89,68 |
| 7,77 | 0,37 | 16,55 | 120,75 | 4,47 | 32,6351 | 0,25 | 0,90 | 9,248 | 2,30 | 0,42 | 88,67 |
| 7,78 | 0,35 | 16,46 | 120,20 | 4,70 | 34,3429 | 0,23 | 0,90 | 9,264 | 2,00 | 0,40 | 88,02 |
| 7,79 | 0,33 | 16,23 | 119,28 | 4,92 | 36,1455 | 0,21 | 0,90 | 9,280 | 2,00 | 0,38 | 87,01 |
| 7,80 | 0,31 | 15,72 | 117,82 | 5,07 | 38,0065 | 0,19 | 0,90 | 9,295 | 2,00 | 0,36 | 85,45 |
| 7,81 | 0,29 | 15,22 | 107,57 | 5,25 | 37,0931 | 0,18 | 0,90 | 9,311 | 2,00 | 0,34 | 75,10 |
| 7,82 | 0,26 | 14,39 | 95,50 | 5,53 | 36,7308 | 0,16 | 0,90 | 9,327 | 2,30 | 0,30 | 62,93 |
| 7,83 | 0,24 | 13,93 | 89,10 | 5,80 | 37,1250 | 0,15 | 0,90 | 9,342 | 2,30 | 0,28 | 56,43 |
| 7,84 | 0,23 | 13,61 | 86,53 | 5,92 | 37,6217 | 0,14 | 0,90 | 9,358 | 2,00 | 0,27 | 53,76 |
| 7,85 | 0,23 | 13,65 | 107,94 | 5,93 | 46,9304 | 0,12 | 0,90 | 9,374 | 2,00 | 0,28 | 75,08 |
| 7,86 | 0,40 | 13,38 | 134,10 | 3,35 | 33,5250 | 0,27 | 0,90 | 9,390 | 2,30 | 0,46 | 101,14 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,87 | 0,83 | 13,65 | 148,19 | 1,64 | 17,8542 | 0,68 | 0,90 | 9,405 | 2,30 | 0,89 | 115,13 |
| 7,88 | 1,97 | 14,20 | 160,45 | 0,72 | 8,1447 | 1,81 | 0,90 | 9,421 | 2,00 | 2,04 | 127,29 |
| 7,89 | 3,93 | 12,96 | 148,74 | 0,33 | 3,7847 | 3,78 | 0,90 | 9,437 | 2,00 | 3,99 | 115,48 |
| 7,90 | 10,87 | 13,97 | 78,30 | 0,13 | 0,7203 | 10,79 | 0,80 | 9,451 | 1,80 | 10,90 | 44,95 |
| 7,91 | 8,87 | 15,03 | 67,14 | 0,17 | 0,7569 | 8,80 | 0,80 | 9,465 | 1,80 | 8,90 | 33,69 |
| 7,92 | 8,84 | 38,38 | 51,77 | 0,43 | 0,5856 | 8,79 | 0,60 | 9,475 | 1,80 | 8,86 | 18,22 |
| 7,93 | 11,65 | 61,87 | 45,74 | 0,53 | 0,3926 | 11,60 | 0,60 | 9,486 | 1,50 | 11,67 | 12,09 |
| 7,94 | 12,61 | 79,66 | 47,38 | 0,63 | 0,3757 | 12,56 | 0,60 | 9,496 | 1,50 | 12,63 | 13,63 |
| 7,95 | 12,96 | 107,93 | 65,31 | 0,83 | 0,5039 | 12,89 | 0,40 | 9,503 | 1,80 | 12,99 | 31,47 |
| 7,96 | 12,27 | 90,56 | 74,64 | 0,74 | 0,6083 | 12,20 | 0,40 | 9,510 | 1,80 | 12,30 | 40,70 |
| 7,97 | 12,38 | 83,39 | 64,22 | 0,67 | 0,5187 | 12,32 | 0,50 | 9,519 | 1,80 | 12,41 | 30,18 |
| 7,98 | 14,12 | 98,42 | 65,68 | 0,70 | 0,4652 | 14,05 | 0,50 | 9,527 | 1,50 | 14,15 | 31,54 |
| 7,99 | 13,39 | 71,99 | 63,85 | 0,54 | 0,4768 | 13,33 | 0,50 | 9,536 | 1,50 | 13,42 | 29,61 |
| 8,00 | 13,64 | 65,37 | 80,50 | 0,48 | 0,5902 | 13,56 | 0,50 | 9,545 | 1,80 | 13,67 | 46,17 |
| 8,01 | 15,46 | 99,94 | 63,12 | 0,65 | 0,4083 | 15,40 | 0,50 | 9,554 | 1,80 | 15,49 | 28,69 |
| 8,02 | 15,46 | 99,94 | 63,12 | 0,65 | 0,4083 | 15,40 | 0,50 | 9,562 | 2,50 | 15,49 | 28,59 |
| 8,03 | 15,46 | 99,94 | 63,12 | 0,65 | 0,4083 | 15,40 | 0,50 | 9,571 | 2,50 | 15,49 | 28,49 |
| 8,04 | 15,03 | 85,04 | 121,84 | 0,57 | 0,8106 | 14,91 | 0,40 | 9,578 | 2,30 | 15,08 | 87,11 |
| 8,05 | 13,81 | 73,96 | 79,77 | 0,54 | 0,5776 | 13,73 | 0,30 | 9,583 | 2,30 | 13,84 | 44,94 |
| 8,06 | 16,48 | 49,55 | 68,06 | 0,30 | 0,4130 | 16,41 | 0,30 | 9,589 | 2,00 | 16,51 | 33,14 |
| 8,07 | 18,58 | 54,89 | 80,31 | 0,30 | 0,4322 | 18,50 | 0,30 | 9,594 | 2,00 | 18,61 | 45,29 |
| 8,08 | 17,27 | 48,63 | 60,56 | 0,28 | 0,3507 | 17,21 | 0,40 | 9,601 | 1,80 | 17,30 | 25,44 |
| 8,09 | 16,62 | 53,69 | 63,85 | 0,32 | 0,3842 | 16,56 | 0,40 | 9,608 | 1,80 | 16,65 | 28,63 |
| 8,10 | 17,62 | 48,27 | 81,78 | 0,27 | 0,4641 | 17,54 | 0,40 | 9,615 | 2,00 | 17,65 | 46,46 |
| 8,11 | 17,93 | 52,63 | 78,85 | 0,29 | 0,4398 | 17,85 | 0,30 | 9,620 | 1,80 | 17,96 | 43,44 |
| 8,12 | 19,47 | 36,22 | 71,53 | 0,19 | 0,3674 | 19,40 | 0,30 | 9,625 | 1,80 | 19,50 | 36,02 |
| 8,13 | 19,93 | 36,04 | 61,84 | 0,18 | 0,3103 | 19,87 | 0,30 | 9,630 | 2,00 | 19,96 | 26,23 |
| 8,14 | 19,99 | 58,66 | 77,39 | 0,29 | 0,3871 | 19,91 | 0,30 | 9,636 | 2,00 | 20,02 | 41,68 |
| 8,15 | 22,59 | 59,35 | 84,34 | 0,26 | 0,3734 | 22,51 | 0,40 | 9,643 | 1,80 | 22,63 | 48,53 |
| 8,16 | 7,59 | 7,03 | -24,88 | 0,09 | -0,3278 | 7,61 | 0,40 | 9,650 | 1,00 | 7,58 | -60,78 |
| 8,17 | 20,71 | 77,09 | 92,57 | 0,37 | 0,4470 | 20,62 | 0,50 | 9,658 | 1,00 | 20,75 | 56,57 |
| 8,18 | 5,32 | 7,17 | 26,53 | 0,13 | 0,4987 | 5,29 | 0,70 | 9,671 | 0,00 | 5,33 | -9,57 |
| 8,19 | 11,95 | 64,49 | 143,80 | 0,54 | 1,2033 | 11,81 | 0,70 | 9,683 | 0,00 | 12,01 | 107,60 |
| 8,20 | 25,87 | 132,99 | 85,07 | 0,51 | 0,3288 | 25,78 | 0,70 | 9,695 | 2,00 | 25,91 | 48,77 |
| 8,21 | 26,70 | 94,01 | 86,72 | 0,35 | 0,3248 | 26,61 | 0,70 | 9,707 | 2,00 | 26,74 | 50,32 |
| 8,22 | 27,40 | 85,13 | 71,53 | 0,31 | 0,2611 | 27,33 | 0,70 | 9,719 | 2,00 | 27,43 | 35,04 |
| 8,23 | 27,99 | 76,72 | 61,29 | 0,27 | 0,2190 | 27,93 | 0,70 | 9,732 | 2,30 | 28,02 | 24,70 |
| 8,24 | 27,12 | 50,15 | 51,23 | 0,18 | 0,1889 | 27,07 | 0,80 | 9,746 | 2,30 | 27,14 | 14,54 |
| 8,25 | 27,58 | 63,76 | 73,36 | 0,23 | 0,2660 | 27,51 | 0,80 | 9,760 | 2,50 | 27,61 | 36,57 |
| 8,26 | 28,65 | 101,87 | 50,13 | 0,36 | 0,1750 | 28,60 | 0,80 | 9,774 | 2,50 | 28,67 | 13,24 |
| 8,27 | 28,65 | 101,87 | 50,13 | 0,36 | 0,1750 | 28,60 | 0,80 | 9,787 | 2,30 | 28,67 | 13,15 |
| 8,28 | 28,34 | 116,99 | 42,99 | 0,41 | 0,1517 | 28,30 | 0,80 | 9,801 | 2,30 | 28,36 | 5,91 |
| 8,29 | 28,34 | 116,99 | 42,99 | 0,41 | 0,1517 | 28,30 | 0,80 | 9,815 | 2,30 | 28,36 | 5,81 |
| 8,30 | 28,89 | 90,60 | 41,16 | 0,31 | 0,1425 | 28,85 | 0,80 | 9,829 | 2,30 | 28,91 | 3,88 |
| 8,31 | 28,69 | 70,52 | 30,55 | 0,25 | 0,1065 | 28,66 | 0,80 | 9,843 | 2,30 | 28,70 | -6,83 |
| 8,32 | 29,01 | 83,52 | 55,43 | 0,29 | 0,1911 | 28,95 | 0,80 | 9,857 | 2,30 | 29,03 | 17,96 |
| 8,33 | 29,61 | 82,15 | 45,19 | 0,28 | 0,1526 | 29,56 | 0,80 | 9,871 | 2,30 | 29,63 | 7,62 |
| 8,34 | 30,21 | 95,80 | 63,48 | 0,32 | 0,2101 | 30,15 | 0,80 | 9,885 | 1,80 | 30,24 | 25,81 |
| 8,35 | 28,97 | 101,54 | 45,19 | 0,35 | 0,1560 | 28,92 | 0,80 | 9,899 | 2,00 | 28,99 | 7,42 |
| 8,36 | 27,92 | 102,79 | 61,11 | 0,37 | 0,2189 | 27,86 | 0,80 | 9,913 | 2,00 | 27,95 | 23,24 |
| 8,37 | 27,74 | 109,77 | 50,31 | 0,40 | 0,1814 | 27,69 | 0,80 | 9,927 | 1,80 | 27,76 | 12,35 |
| 8,38 | 27,14 | 102,14 | 34,58 | 0,38 | 0,1274 | 27,11 | 0,80 | 9,941 | 1,80 | 27,15 | -3,48 |
| 8,39 | 26,23 | 108,72 | 42,26 | 0,41 | 0,1611 | 26,19 | 0,90 | 9,957 | 1,80 | 26,25 | 4,10 |
| 8,40 | 25,71 | 131,15 | 44,09 | 0,51 | 0,1715 | 25,67 | 0,90 | 9,972 | 1,80 | 25,73 | 5,83 |
| 8,41 | 26,55 | 122,23 | 47,02 | 0,46 | 0,1771 | 26,50 | 0,90 | 9,988 | 2,00 | 26,57 | 8,66 |
| 8,42 | 26,27 | 132,34 | 23,05 | 0,50 | 0,0877 | 26,25 | 0,90 | 10,004 | 2,00 | 26,28 | -15,41 |
| 8,43 | 25,70 | 139,42 | 10,25 | 0,54 | 0,0399 | 25,69 | 0,90 | 10,020 | 2,00 | 25,70 | -28,30 |
| 8,44 | 25,58 | 100,12 | -2,93 | 0,39 | -0,0115 | 25,58 | 0,90 | 10,035 | 2,00 | 25,58 | -41,58 |
| 8,45 | 23,91 | 107,57 | -1,65 | 0,45 | -0,0069 | 23,91 | 0,90 | 10,051 | 1,80 | 23,91 | -40,40 |
| 8,46 | 23,91 | 142,41 | 12,26 | 0,60 | 0,0513 | 23,90 | 0,80 | 10,065 | 1,80 | 23,92 | -26,59 |
| 8,47 | 24,00 | 106,51 | 5,31 | 0,44 | 0,0221 | 23,99 | 0,80 | 10,079 | 2,00 | 24,00 | -33,64 |
| 8,48 | 23,77 | 87,25 | 21,59 | 0,37 | 0,0908 | 23,75 | 0,80 | 10,093 | 2,00 | 23,78 | -17,45 |
| 8,49 | 23,58 | 76,95 | 25,25 | 0,33 | 0,1071 | 23,55 | 0,80 | 10,107 | 2,00 | 23,59 | -13,89 |
| 8,50 | 24,24 | 66,42 | 23,23 | 0,27 | 0,0958 | 24,22 | 0,80 | 10,121 | 2,00 | 24,25 | -16,01 |
| 8,51 | 20,73 | 69,55 | 32,02 | 0,34 | 0,1545 | 20,70 | 0,80 | 10,135 | 2,30 | 20,74 | -7,32 |
| 8,52 | 19,78 | 47,53 | 18,48 | 0,24 | 0,0934 | 19,76 | 0,80 | 10,149 | 2,00 | 19,79 | -20,96 |
| 8,53 | 20,47 | 66,10 | 30,19 | 0,32 | 0,1475 | 20,44 | 0,70 | 10,161 | 2,00 | 20,48 | -9,34 |
| 8,54 | 20,02 | 54,01 | 21,95 | 0,27 | 0,1096 | 20,00 | 0,70 | 10,173 | 2,30 | 20,03 | -17,68 |
| 8,55 | 17,85 | 77,92 | 43,54 | 0,44 | 0,2439 | 17,81 | 0,70 | 10,185 | 2,30 | 17,87 | 3,81 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,56 | 15,87 | 79,66 | 42,99 | 0,50 | 0,2709 | 15,83 | 0,70 | 10,198 | 2,30 | 15,89 | 3,16 |
| 8,57 | 14,41 | 45,14 | 36,04 | 0,31 | 0,2501 | 14,37 | 0,70 | 10,210 | 2,30 | 14,43 | -3,89 |
| 8,58 | 12,84 | 59,30 | 36,22 | 0,46 | 0,2821 | 12,80 | 0,70 | 10,222 | 2,30 | 12,86 | -3,80 |
| 8,59 | 10,86 | 70,10 | 37,50 | 0,65 | 0,3453 | 10,82 | 0,80 | 10,236 | 2,50 | 10,88 | -2,62 |
| 8,60 | 10,05 | 68,86 | 42,08 | 0,69 | 0,4187 | 10,01 | 0,80 | 10,250 | 2,50 | 10,07 | 1,86 |
| 8,61 | 9,07 | 92,03 | 53,06 | 1,01 | 0,5850 | 9,02 | 0,80 | 10,264 | 2,50 | 9,09 | 12,74 |
| 8,62 | 9,07 | 92,03 | 53,06 | 1,01 | 0,5850 | 9,02 | 0,80 | 10,278 | 2,30 | 9,09 | 12,64 |
| 8,63 | 7,80 | 96,67 | 35,86 | 1,24 | 0,4597 | 7,76 | 0,80 | 10,292 | 2,30 | 7,82 | -4,66 |
| 8,64 | 6,40 | 118,97 | 45,55 | 1,86 | 0,7117 | 6,35 | 0,80 | 10,306 | 2,50 | 6,42 | 4,94 |
| 8,65 | 5,84 | 100,81 | 55,43 | 1,73 | 0,9491 | 5,78 | 0,80 | 10,320 | 2,50 | 5,86 | 14,72 |
| 8,66 | 5,04 | 91,57 | 53,06 | 1,82 | 1,0528 | 4,99 | 0,80 | 10,334 | 2,50 | 5,06 | 12,25 |
| 8,67 | 3,96 | 112,71 | 48,48 | 2,85 | 1,2242 | 3,91 | 0,80 | 10,348 | 2,50 | 3,98 | 7,57 |
| 8,68 | 3,08 | 151,56 | 44,82 | 4,92 | 1,4552 | 3,04 | 0,80 | 10,362 | 2,50 | 3,10 | 3,81 |
| 8,69 | 2,38 | 165,76 | 58,18 | 6,96 | 2,4445 | 2,32 | 0,80 | 10,376 | 2,50 | 2,40 | 17,08 |
| 8,70 | 2,38 | 165,76 | 58,18 | 6,96 | 2,4445 | 2,32 | 0,80 | 10,390 | 2,50 | 2,40 | 16,98 |
| 8,71 | 1,92 | 174,82 | 100,26 | 9,11 | 5,2219 | 1,82 | 0,70 | 10,402 | 2,50 | 1,96 | 58,96 |
| 8,72 | 1,65 | 168,80 | 147,46 | 10,23 | 8,9370 | 1,50 | 0,70 | 10,414 | 2,80 | 1,71 | 106,06 |
| 8,73 | 1,61 | 165,07 | 161,54 | 10,25 | 10,0335 | 1,45 | 0,80 | 10,428 | 2,80 | 1,68 | 120,04 |
| 8,74 | 1,63 | 149,58 | 172,16 | 9,18 | 10,5620 | 1,46 | 0,80 | 10,442 | 2,50 | 1,70 | 130,57 |
| 8,75 | 1,70 | 152,85 | 178,38 | 8,99 | 10,4929 | 1,52 | 0,80 | 10,456 | 2,50 | 1,77 | 136,69 |
| 8,76 | 1,74 | 151,10 | 188,99 | 8,68 | 10,8615 | 1,55 | 0,80 | 10,470 | 2,50 | 1,82 | 147,20 |
| 8,77 | 1,77 | 141,90 | 194,66 | 8,02 | 10,9977 | 1,58 | 0,80 | 10,484 | 2,50 | 1,85 | 152,77 |
| 8,78 | 1,76 | 139,56 | 196,12 | 7,93 | 11,1432 | 1,56 | 0,80 | 10,498 | 2,50 | 1,84 | 154,13 |
| 8,79 | 1,76 | 123,84 | 203,26 | 7,04 | 11,5489 | 1,56 | 0,80 | 10,512 | 2,00 | 1,85 | 161,18 |
| 8,80 | 1,75 | 120,58 | 201,79 | 6,89 | 11,5309 | 1,55 | 0,80 | 10,526 | 2,00 | 1,83 | 159,61 |
| 8,81 | 1,73 | 89,00 | 203,81 | 5,14 | 11,7809 | 1,53 | 0,80 | 10,540 | 2,00 | 1,82 | 161,53 |
| 8,82 | 1,73 | 83,16 | 201,98 | 4,81 | 11,6751 | 1,53 | 0,80 | 10,554 | 2,00 | 1,81 | 159,60 |
| 8,83 | 1,74 | 74,33 | 200,70 | 4,27 | 11,5345 | 1,54 | 0,80 | 10,568 | 2,00 | 1,82 | 158,22 |
| 8,84 | 1,72 | 65,55 | 196,12 | 3,81 | 11,4023 | 1,52 | 0,80 | 10,582 | 1,80 | 1,80 | 153,54 |
| 8,85 | 1,69 | 65,23 | 192,83 | 3,86 | 11,4101 | 1,50 | 0,80 | 10,596 | 1,80 | 1,77 | 150,16 |
| 8,86 | 1,67 | 66,93 | 187,34 | 4,01 | 11,2180 | 1,48 | 0,80 | 10,610 | 1,80 | 1,75 | 144,57 |
| 8,87 | 1,67 | 67,71 | 184,05 | 4,05 | 11,0210 | 1,49 | 0,80 | 10,623 | 1,80 | 1,75 | 141,18 |
| 8,88 | 1,62 | 70,06 | 186,43 | 4,32 | 11,5080 | 1,43 | 0,80 | 10,637 | 1,80 | 1,70 | 143,46 |
| 8,89 | 1,61 | 70,65 | 186,24 | 4,39 | 11,5677 | 1,42 | 0,80 | 10,651 | 1,80 | 1,69 | 143,17 |
| 8,90 | 1,58 | 72,54 | 187,34 | 4,59 | 11,8570 | 1,39 | 0,80 | 10,665 | 2,00 | 1,66 | 144,18 |
| 8,91 | 1,58 | 75,34 | 185,33 | 4,77 | 11,7297 | 1,39 | 0,80 | 10,679 | 1,50 | 1,66 | 142,07 |
| 8,92 | 1,56 | 76,35 | 181,67 | 4,89 | 11,6455 | 1,38 | 0,80 | 10,693 | 1,50 | 1,64 | 138,31 |
| 8,93 | 1,58 | 80,77 | 176,91 | 5,11 | 11,1968 | 1,40 | 0,80 | 10,707 | 1,80 | 1,65 | 133,45 |
| 8,94 | 1,59 | 81,46 | 175,45 | 5,12 | 11,0346 | 1,41 | 0,70 | 10,719 | 1,80 | 1,66 | 131,89 |
| 8,95 | 1,57 | 82,74 | 174,17 | 5,27 | 11,0936 | 1,40 | 0,70 | 10,732 | 1,80 | 1,64 | 130,52 |
| 8,96 | 1,57 | 82,70 | 173,62 | 5,27 | 11,0586 | 1,40 | 0,80 | 10,746 | 1,80 | 1,64 | 129,87 |
| 8,97 | 1,60 | 84,08 | 170,33 | 5,26 | 10,6456 | 1,43 | 0,70 | 10,758 | 1,80 | 1,67 | 126,48 |
| 8,98 | 1,61 | 84,03 | 170,69 | 5,22 | 10,6019 | 1,44 | 0,70 | 10,770 | 1,80 | 1,68 | 126,74 |
| 8,99 | 1,63 | 83,89 | 170,87 | 5,15 | 10,4828 | 1,46 | 0,70 | 10,782 | 1,80 | 1,70 | 126,82 |
| 9,00 | 1,64 | 85,32 | 175,45 | 5,20 | 10,6982 | 1,46 | 0,80 | 10,796 | 1,80 | 1,71 | 131,31 |
| 9,01 | 1,66 | 84,26 | 178,19 | 5,08 | 10,7343 | 1,48 | 0,80 | 10,810 | 1,80 | 1,73 | 133,95 |
| 9,02 | 1,66 | 84,26 | 178,19 | 5,08 | 10,7343 | 1,48 | 0,80 | 10,824 | 2,30 | 1,73 | 133,85 |
| 9,03 | 1,66 | 84,26 | 178,19 | 5,08 | 10,7343 | 1,48 | 0,80 | 10,838 | 2,30 | 1,73 | 133,75 |
| 9,04 | 1,33 | 72,08 | 218,62 | 5,42 | 16,4376 | 1,11 | 0,80 | 10,852 | 2,00 | 1,42 | 174,08 |
| 9,05 | 1,66 | 80,58 | 218,99 | 4,85 | 13,1922 | 1,44 | 0,80 | 10,866 | 2,00 | 1,75 | 174,35 |
| 9,06 | 1,68 | 81,04 | 219,17 | 4,82 | 13,0458 | 1,46 | 0,80 | 10,880 | 2,00 | 1,77 | 174,44 |
| 9,07 | 1,71 | 80,58 | 211,12 | 4,71 | 12,3462 | 1,50 | 0,80 | 10,894 | 1,80 | 1,80 | 166,29 |
| 9,08 | 1,71 | 80,22 | 210,03 | 4,69 | 12,2825 | 1,50 | 0,80 | 10,908 | 1,80 | 1,80 | 165,10 |
| 9,09 | 1,72 | 80,17 | 214,42 | 4,66 | 12,4663 | 1,51 | 0,80 | 10,922 | 1,80 | 1,81 | 169,39 |
| 9,10 | 1,73 | 81,92 | 214,60 | 4,74 | 12,4046 | 1,52 | 0,80 | 10,936 | 1,80 | 1,82 | 169,47 |
| 9,11 | 1,75 | 82,70 | 208,38 | 4,73 | 11,9074 | 1,54 | 0,80 | 10,950 | 2,00 | 1,84 | 163,16 |
| 9,12 | 1,76 | 82,38 | 208,38 | 4,68 | 11,8398 | 1,55 | 0,80 | 10,964 | 2,00 | 1,85 | 163,06 |
| 9,13 | 1,78 | 81,64 | 205,82 | 4,59 | 11,5629 | 1,57 | 0,80 | 10,978 | 1,80 | 1,87 | 160,40 |
| 9,14 | 1,79 | 82,38 | 204,17 | 4,60 | 11,4061 | 1,59 | 0,80 | 10,992 | 1,80 | 1,88 | 158,65 |
| 9,15 | 1,79 | 83,02 | 202,52 | 4,64 | 11,3140 | 1,59 | 0,80 | 11,006 | 2,00 | 1,88 | 156,90 |
| 9,16 | 1,79 | 83,43 | 199,23 | 4,66 | 11,1302 | 1,59 | 0,80 | 11,020 | 2,00 | 1,87 | 153,52 |
| 9,17 | 1,79 | 83,43 | 194,84 | 4,66 | 10,8849 | 1,60 | 0,80 | 11,034 | 2,00 | 1,87 | 149,03 |
| 9,18 | 1,79 | 83,57 | 191,36 | 4,67 | 10,6905 | 1,60 | 0,80 | 11,048 | 2,00 | 1,87 | 145,45 |
| 9,19 | 1,81 | 82,56 | 185,33 | 4,56 | 10,2392 | 1,62 | 0,70 | 11,060 | 2,00 | 1,89 | 139,32 |
| 9,20 | 1,85 | 82,01 | 187,16 | 4,43 | 10,1168 | 1,66 | 0,70 | 11,072 | 2,00 | 1,93 | 141,05 |
| 9,21 | 1,84 | 83,30 | 188,25 | 4,53 | 10,2310 | 1,65 | 0,70 | 11,084 | 2,00 | 1,92 | 142,04 |
| 9,22 | 1,83 | 83,57 | 185,33 | 4,57 | 10,1273 | 1,64 | 0,70 | 11,096 | 2,00 | 1,91 | 139,03 |
| 9,23 | 1,84 | 84,03 | 180,02 | 4,57 | 9,7837 | 1,66 | 0,70 | 11,109 | 2,00 | 1,92 | 133,62 |
| 9,24 | 1,82 | 85,04 | 168,13 | 4,67 | 9,2379 | 1,65 | 0,70 | 11,121 | 2,00 | 1,89 | 121,63 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,25 | 1,82 | 86,37 | 162,46 | 4,75 | 8,9264 | 1,66 | 0,70 | 11,133 | 2,00 | 1,89 | 115,86 |
| 9,26 | 1,83 | 86,93 | 161,54 | 4,75 | 8,8273 | 1,67 | 0,70 | 11,145 | 2,00 | 1,90 | 114,84 |
| 9,27 | 1,84 | 87,34 | 159,90 | 4,75 | 8,6902 | 1,68 | 0,70 | 11,158 | 2,00 | 1,91 | 113,11 |
| 9,28 | 1,86 | 88,26 | 160,45 | 4,75 | 8,6263 | 1,70 | 0,70 | 11,170 | 2,00 | 1,93 | 113,56 |
| 9,29 | 1,87 | 87,94 | 157,34 | 4,70 | 8,4139 | 1,71 | 0,70 | 11,182 | 2,00 | 1,94 | 110,35 |
| 9,30 | 1,87 | 89,91 | 162,28 | 4,81 | 8,6781 | 1,71 | 0,70 | 11,194 | 2,00 | 1,94 | 115,19 |
| 9,31 | 1,86 | 91,06 | 162,82 | 4,90 | 8,7538 | 1,70 | 0,70 | 11,206 | 2,00 | 1,93 | 115,63 |
| 9,32 | 1,86 | 91,57 | 163,56 | 4,92 | 8,7935 | 1,70 | 0,70 | 11,219 | 2,00 | 1,93 | 116,28 |
| 9,33 | 1,85 | 92,40 | 165,20 | 4,99 | 8,9297 | 1,68 | 0,70 | 11,231 | 2,30 | 1,92 | 117,82 |
| 9,34 | 1,86 | 91,94 | 162,82 | 4,94 | 8,7538 | 1,70 | 0,70 | 11,243 | 2,30 | 1,93 | 115,34 |
| 9,35 | 1,86 | 91,48 | 157,70 | 4,92 | 8,4785 | 1,70 | 0,70 | 11,255 | 2,30 | 1,93 | 110,12 |
| 9,36 | 1,84 | 92,17 | 159,53 | 5,01 | 8,6701 | 1,68 | 0,70 | 11,267 | 2,30 | 1,91 | 111,85 |
| 9,37 | 1,81 | 91,52 | 161,91 | 5,06 | 8,9453 | 1,65 | 0,70 | 11,280 | 1,80 | 1,88 | 114,14 |
| 9,38 | 1,79 | 91,43 | 164,84 | 5,11 | 9,2089 | 1,63 | 0,70 | 11,292 | 1,80 | 1,86 | 116,97 |
| 9,39 | 1,79 | 91,52 | 169,04 | 5,11 | 9,4436 | 1,62 | 0,70 | 11,304 | 2,00 | 1,86 | 121,07 |
| 9,40 | 1,77 | 91,94 | 172,70 | 5,19 | 9,7571 | 1,60 | 0,70 | 11,316 | 2,00 | 1,84 | 124,63 |
| 9,41 | 1,77 | 91,43 | 172,34 | 5,17 | 9,7367 | 1,60 | 0,70 | 11,329 | 2,00 | 1,84 | 124,17 |
| 9,42 | 1,79 | 89,78 | 174,35 | 5,02 | 9,7402 | 1,62 | 0,70 | 11,341 | 2,00 | 1,86 | 126,08 |
| 9,43 | 1,79 | 88,12 | 173,25 | 4,92 | 9,6788 | 1,62 | 0,70 | 11,353 | 2,30 | 1,86 | 124,89 |
| 9,44 | 1,79 | 88,12 | 173,25 | 4,92 | 9,6788 | 1,62 | 0,70 | 11,365 | 2,30 | 1,86 | 124,79 |
| 9,45 | 1,78 | 86,24 | 168,31 | 4,84 | 9,4556 | 1,61 | 0,70 | 11,377 | 2,00 | 1,85 | 119,75 |
| 9,46 | 1,75 | 86,47 | 171,79 | 4,94 | 9,8166 | 1,58 | 0,70 | 11,390 | 2,00 | 1,82 | 123,13 |
| 9,47 | 1,73 | 85,78 | 173,07 | 4,96 | 10,0040 | 1,56 | 0,70 | 11,402 | 2,00 | 1,80 | 124,31 |
| 9,48 | 1,71 | 85,23 | 173,25 | 4,98 | 10,1316 | 1,54 | 0,70 | 11,414 | 2,00 | 1,78 | 124,40 |
| 9,49 | 1,68 | 84,49 | 173,98 | 5,03 | 10,3560 | 1,51 | 0,70 | 11,426 | 2,00 | 1,75 | 125,03 |
| 9,50 | 1,64 | 83,30 | 173,62 | 5,08 | 10,5866 | 1,47 | 0,70 | 11,439 | 2,30 | 1,71 | 124,57 |
| 9,51 | 1,61 | 80,26 | 176,91 | 4,99 | 10,9882 | 1,43 | 0,70 | 11,451 | 2,00 | 1,68 | 127,76 |
| 9,52 | 1,60 | 78,56 | 177,09 | 4,91 | 11,0681 | 1,42 | 0,70 | 11,463 | 2,00 | 1,67 | 127,84 |
| 9,53 | 1,58 | 77,55 | 176,36 | 4,91 | 11,1620 | 1,40 | 0,70 | 11,475 | 2,00 | 1,65 | 127,02 |
| 9,54 | 1,57 | 76,03 | 177,28 | 4,84 | 11,2917 | 1,39 | 0,70 | 11,487 | 2,00 | 1,64 | 127,84 |
| 9,55 | 1,57 | 73,50 | 181,67 | 4,68 | 11,5713 | 1,39 | 0,70 | 11,500 | 2,00 | 1,65 | 132,13 |
| 9,56 | 1,56 | 72,95 | 185,88 | 4,68 | 11,9154 | 1,37 | 0,60 | 11,510 | 2,00 | 1,64 | 136,24 |
| 9,57 | 1,52 | 68,40 | 190,08 | 4,50 | 12,5053 | 1,33 | 0,60 | 11,521 | 1,80 | 1,60 | 140,34 |
| 9,58 | 1,53 | 75,11 | 192,28 | 4,91 | 12,5673 | 1,34 | 0,60 | 11,531 | 1,80 | 1,61 | 142,45 |
| 9,59 | 1,52 | 66,84 | 198,50 | 4,40 | 13,0592 | 1,32 | 0,70 | 11,543 | 1,80 | 1,60 | 148,57 |
| 9,60 | 1,54 | 66,98 | 199,78 | 4,35 | 12,9727 | 1,34 | 0,70 | 11,555 | 1,80 | 1,62 | 149,75 |
| 9,61 | 1,53 | 64,59 | 202,52 | 4,22 | 13,2366 | 1,33 | 0,70 | 11,568 | 1,80 | 1,62 | 152,39 |
| 9,62 | 1,53 | 64,49 | 206,18 | 4,22 | 13,4758 | 1,32 | 0,70 | 11,580 | 1,80 | 1,62 | 155,95 |
| 9,63 | 1,52 | 63,07 | 207,10 | 4,15 | 13,6250 | 1,31 | 0,70 | 11,592 | 1,80 | 1,61 | 156,77 |
| 9,64 | 1,57 | 62,33 | 208,38 | 3,97 | 13,2726 | 1,36 | 0,70 | 11,604 | 1,80 | 1,66 | 157,96 |
| 9,65 | 1,55 | 61,37 | 213,14 | 3,96 | 13,7510 | 1,34 | 0,70 | 11,617 | 1,80 | 1,64 | 162,62 |
| 9,66 | 1,57 | 61,05 | 217,16 | 3,89 | 13,8318 | 1,35 | 0,70 | 11,629 | 1,80 | 1,66 | 166,54 |
| 9,67 | 1,56 | 60,31 | 221,19 | 3,87 | 14,1788 | 1,34 | 0,70 | 11,641 | 1,80 | 1,65 | 170,47 |
| 9,68 | 1,58 | 59,48 | 222,65 | 3,76 | 14,0918 | 1,36 | 0,70 | 11,653 | 1,80 | 1,67 | 171,83 |
| 9,69 | 1,60 | 58,79 | 224,66 | 3,67 | 14,0413 | 1,38 | 0,70 | 11,665 | 1,80 | 1,69 | 173,75 |
| 9,70 | 1,59 | 59,30 | 229,78 | 3,73 | 14,4516 | 1,36 | 0,60 | 11,676 | 1,80 | 1,69 | 178,77 |
| 9,71 | 1,61 | 59,94 | 234,54 | 3,72 | 14,5677 | 1,38 | 0,60 | 11,686 | 1,80 | 1,71 | 183,43 |
| 9,72 | 1,62 | 59,53 | 241,86 | 3,67 | 14,9296 | 1,38 | 0,60 | 11,697 | 1,80 | 1,72 | 190,65 |
| 9,73 | 1,64 | 59,85 | 248,08 | 3,65 | 15,1268 | 1,39 | 0,60 | 11,707 | 2,00 | 1,74 | 196,77 |
| 9,74 | 1,64 | 58,20 | 252,10 | 3,55 | 15,3720 | 1,39 | 0,60 | 11,718 | 1,80 | 1,75 | 200,70 |
| 9,75 | 1,65 | 58,47 | 255,58 | 3,54 | 15,4897 | 1,39 | 0,60 | 11,728 | 1,80 | 1,76 | 204,08 |
| 9,76 | 1,65 | 57,92 | 257,41 | 3,51 | 15,6006 | 1,39 | 0,60 | 11,739 | 1,80 | 1,76 | 205,81 |
| 9,77 | 1,64 | 58,84 | 260,89 | 3,59 | 15,9079 | 1,38 | 0,70 | 11,751 | 1,80 | 1,75 | 209,19 |
| 9,78 | 1,63 | 59,16 | 264,18 | 3,63 | 16,2074 | 1,37 | 0,60 | 11,761 | 1,80 | 1,74 | 212,38 |
| 9,79 | 1,61 | 59,71 | 265,83 | 3,71 | 16,5112 | 1,34 | 0,60 | 11,772 | 1,80 | 1,72 | 213,94 |
| 9,80 | 1,60 | 60,68 | 266,19 | 3,79 | 16,6369 | 1,33 | 0,60 | 11,782 | 1,80 | 1,71 | 214,20 |
| 9,81 | 1,57 | 59,35 | 267,11 | 3,78 | 17,0134 | 1,30 | 0,60 | 11,793 | 1,50 | 1,68 | 215,02 |
| 9,82 | 1,57 | 60,59 | 268,02 | 3,86 | 17,0713 | 1,30 | 0,70 | 11,805 | 1,50 | 1,68 | 215,83 |
| 9,83 | 1,58 | 60,68 | 269,12 | 3,84 | 17,0329 | 1,31 | 0,60 | 11,816 | 1,80 | 1,69 | 216,83 |
| 9,84 | 1,58 | 61,23 | 274,06 | 3,88 | 17,3456 | 1,31 | 0,60 | 11,826 | 1,80 | 1,70 | 221,67 |
| 9,85 | 1,57 | 62,06 | 282,47 | 3,95 | 17,9917 | 1,29 | 0,60 | 11,836 | 1,80 | 1,69 | 229,99 |
| 9,86 | 1,57 | 62,52 | 288,14 | 3,98 | 18,3529 | 1,28 | 0,60 | 11,847 | 1,80 | 1,69 | 235,56 |
| 9,87 | 1,56 | 62,66 | 288,69 | 4,02 | 18,5058 | 1,27 | 0,60 | 11,857 | 1,80 | 1,68 | 236,01 |
| 9,88 | 1,55 | 62,93 | 294,55 | 4,06 | 19,0032 | 1,26 | 0,60 | 11,868 | 1,80 | 1,67 | 241,77 |
| 9,89 | 1,58 | 61,92 | 296,56 | 3,92 | 18,7696 | 1,28 | 0,60 | 11,878 | 1,80 | 1,70 | 243,68 |
| 9,90 | 1,59 | 61,69 | 294,18 | 3,88 | 18,5019 | 1,30 | 0,60 | 11,889 | 1,80 | 1,71 | 241,21 |
| 9,91 | 1,58 | 60,36 | 299,85 | 3,82 | 18,9778 | 1,28 | 0,60 | 11,899 | 1,80 | 1,71 | 246,78 |
| 9,92 | 1,58 | 59,21 | 303,15 | 3,75 | 19,1867 | 1,28 | 0,60 | 11,910 | 2,00 | 1,71 | 249,98 |
| 9,93 | 1,56 | 59,07 | 307,54 | 3,79 | 19,7141 | 1,25 | 0,60 | 11,920 | 2,00 | 1,69 | 254,27 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,94 | 1,52 | 58,15 | 319,06 | 3,83 | 20,9908 | 1,20 | 0,60 | 11,931 | 1,80 | 1,65 | 265,69 |
| 9,95 | 1,50 | 58,38 | 318,33 | 3,89 | 21,2220 | 1,18 | 0,60 | 11,941 | 1,80 | 1,63 | 264,87 |
| 9,96 | 1,51 | 59,71 | 317,97 | 3,95 | 21,0576 | 1,19 | 0,60 | 11,952 | 1,80 | 1,64 | 264,41 |
| 9,97 | 1,54 | 59,16 | 317,42 | 3,84 | 20,6117 | 1,22 | 0,60 | 11,962 | 2,00 | 1,67 | 263,76 |
| 9,98 | 1,56 | 59,25 | 306,26 | 3,80 | 19,6321 | 1,25 | 0,70 | 11,974 | 2,00 | 1,69 | 252,50 |
| 9,99 | 1,59 | 58,52 | 303,70 | 3,68 | 19,1006 | 1,29 | 0,70 | 11,987 | 2,00 | 1,72 | 249,84 |
| 10,00 | 1,61 | 58,93 | 306,26 | 3,66 | 19,0224 | 1,30 | 0,60 | 11,997 | 2,00 | 1,74 | 252,31 |
| 10,01 | 1,61 | 58,93 | 306,26 | 3,66 | 19,0224 | 1,30 | 0,60 | 12,007 | 3,00 | 1,74 | 252,21 |
| 10,02 | 1,61 | 58,93 | 306,26 | 3,66 | 19,0224 | 1,30 | 0,60 | 12,018 | 3,00 | 1,74 | 252,11 |
| 10,03 | 1,62 | 47,91 | 495,98 | 2,96 | 30,6160 | 1,12 | 0,60 | 12,028 | 3,00 | 1,83 | 441,73 |
| 10,04 | 1,62 | 46,11 | 409,26 | 2,85 | 25,2630 | 1,21 | 0,60 | 12,039 | 2,30 | 1,79 | 354,91 |
| 10,05 | 1,71 | 47,49 | 401,57 | 2,78 | 23,4836 | 1,31 | 0,60 | 12,049 | 2,30 | 1,88 | 347,12 |
| 10,06 | 1,72 | 48,45 | 383,83 | 2,82 | 22,3157 | 1,34 | 0,50 | 12,058 | 2,00 | 1,88 | 329,29 |
| 10,07 | 1,74 | 49,19 | 382,55 | 2,83 | 21,9856 | 1,36 | 0,50 | 12,067 | 2,00 | 1,90 | 327,91 |
| 10,08 | 1,75 | 50,43 | 378,52 | 2,88 | 21,6297 | 1,37 | 0,60 | 12,077 | 2,00 | 1,91 | 323,78 |
| 10,09 | 1,74 | 50,80 | 378,52 | 2,92 | 21,7540 | 1,36 | 0,60 | 12,088 | 2,00 | 1,90 | 323,68 |
| 10,10 | 1,72 | 50,84 | 373,58 | 2,96 | 21,7198 | 1,35 | 0,50 | 12,097 | 2,50 | 1,88 | 318,64 |
| 10,11 | 1,70 | 50,57 | 369,01 | 2,97 | 21,7065 | 1,33 | 0,50 | 12,105 | 2,50 | 1,85 | 313,98 |
| 10,12 | 1,67 | 50,89 | 365,35 | 3,05 | 21,8772 | 1,30 | 0,50 | 12,114 | 2,30 | 1,82 | 310,22 |
| 10,13 | 1,64 | 50,70 | 354,56 | 3,09 | 21,6195 | 1,29 | 0,50 | 12,123 | 2,30 | 1,79 | 299,33 |
| 10,14 | 1,61 | 50,11 | 342,66 | 3,11 | 21,2832 | 1,27 | 0,50 | 12,131 | 2,30 | 1,75 | 287,33 |
| 10,15 | 1,57 | 50,24 | 339,92 | 3,20 | 21,6510 | 1,23 | 0,50 | 12,140 | 2,00 | 1,71 | 284,49 |
| 10,16 | 1,55 | 50,20 | 335,16 | 3,24 | 21,6232 | 1,21 | 0,50 | 12,149 | 2,00 | 1,69 | 279,64 |
| 10,17 | 1,53 | 49,88 | 332,05 | 3,26 | 21,7026 | 1,20 | 0,50 | 12,158 | 2,30 | 1,67 | 276,43 |
| 10,18 | 1,50 | 49,14 | 324,19 | 3,28 | 21,6127 | 1,18 | 0,50 | 12,166 | 2,30 | 1,64 | 268,47 |
| 10,19 | 1,48 | 48,40 | 320,89 | 3,27 | 21,6818 | 1,16 | 0,50 | 12,175 | 2,30 | 1,61 | 265,07 |
| 10,20 | 1,42 | 47,81 | 326,93 | 3,37 | 23,0232 | 1,09 | 0,50 | 12,184 | 2,30 | 1,56 | 271,01 |
| 10,21 | 1,39 | 47,90 | 327,84 | 3,45 | 23,5856 | 1,06 | 0,50 | 12,192 | 2,30 | 1,53 | 271,82 |
| 10,22 | 1,35 | 46,93 | 327,66 | 3,48 | 24,2711 | 1,02 | 0,50 | 12,201 | 2,30 | 1,49 | 271,55 |
| 10,23 | 1,35 | 46,93 | 327,66 | 3,48 | 24,2711 | 1,02 | 0,50 | 12,210 | 2,30 | 1,49 | 271,45 |
| 10,24 | 1,31 | 46,47 | 322,54 | 3,55 | 24,6214 | 0,99 | 0,50 | 12,219 | 2,50 | 1,45 | 266,23 |
| 10,25 | 1,30 | 45,19 | 321,62 | 3,48 | 24,7400 | 0,98 | 0,50 | 12,227 | 2,50 | 1,44 | 265,21 |
| 10,26 | 1,29 | 44,13 | 322,91 | 3,42 | 25,0318 | 0,97 | 0,50 | 12,236 | 2,50 | 1,43 | 266,40 |
| 10,27 | 1,29 | 43,95 | 330,22 | 3,41 | 25,5984 | 0,96 | 0,50 | 12,245 | 2,50 | 1,43 | 273,62 |
| 10,28 | 1,27 | 43,53 | 336,44 | 3,43 | 26,4913 | 0,93 | 0,50 | 12,254 | 2,50 | 1,41 | 279,74 |
| 10,29 | 1,27 | 43,53 | 336,44 | 3,43 | 26,4913 | 0,93 | 0,50 | 12,262 | 2,80 | 1,41 | 279,64 |
| 10,30 | 1,27 | 43,53 | 336,63 | 3,43 | 26,5063 | 0,93 | 0,50 | 12,271 | 2,80 | 1,41 | 279,73 |
| 10,31 | 1,26 | 43,07 | 333,88 | 3,42 | 26,4984 | 0,93 | 0,50 | 12,280 | 2,80 | 1,40 | 276,88 |
| 10,32 | 1,25 | 42,98 | 333,70 | 3,44 | 26,6960 | 0,92 | 0,40 | 12,287 | 2,50 | 1,39 | 276,61 |
| 10,33 | 1,24 | 43,35 | 339,00 | 3,50 | 27,3387 | 0,90 | 0,40 | 12,294 | 2,50 | 1,38 | 281,81 |
| 10,34 | 1,26 | 43,30 | 348,88 | 3,44 | 27,6889 | 0,91 | 0,50 | 12,302 | 2,30 | 1,41 | 291,59 |
| 10,35 | 1,28 | 42,89 | 356,02 | 3,35 | 27,8141 | 0,92 | 0,50 | 12,311 | 2,30 | 1,43 | 298,63 |
| 10,36 | 1,32 | 42,61 | 369,92 | 3,23 | 28,0242 | 0,95 | 0,50 | 12,320 | 2,30 | 1,48 | 312,43 |
| 10,37 | 1,37 | 42,70 | 372,67 | 3,12 | 27,2022 | 1,00 | 0,50 | 12,329 | 2,30 | 1,53 | 315,09 |
| 10,38 | 1,42 | 42,80 | 374,68 | 3,01 | 26,3859 | 1,05 | 0,50 | 12,337 | 2,30 | 1,58 | 317,00 |
| 10,39 | 1,44 | 42,70 | 370,11 | 2,97 | 25,7021 | 1,07 | 0,50 | 12,346 | 2,30 | 1,60 | 312,33 |
| 10,40 | 1,45 | 43,03 | 368,28 | 2,97 | 25,3986 | 1,08 | 0,50 | 12,355 | 2,30 | 1,60 | 310,40 |
| 10,41 | 1,45 | 43,07 | 356,75 | 2,97 | 24,6034 | 1,09 | 0,50 | 12,364 | 2,50 | 1,60 | 298,77 |
| 10,42 | 1,44 | 43,21 | 362,61 | 3,00 | 25,1813 | 1,08 | 0,50 | 12,372 | 2,50 | 1,59 | 304,53 |
| 10,43 | 1,44 | 43,21 | 362,61 | 3,00 | 25,1813 | 1,08 | 0,50 | 12,381 | 2,30 | 1,59 | 304,44 |
| 10,44 | 1,41 | 43,30 | 360,41 | 3,07 | 25,5610 | 1,05 | 0,50 | 12,390 | 2,30 | 1,56 | 302,14 |
| 10,45 | 1,40 | 43,16 | 348,88 | 3,08 | 24,9200 | 1,05 | 0,50 | 12,398 | 2,30 | 1,55 | 290,51 |
| 10,46 | 1,38 | 42,47 | 333,88 | 3,08 | 24,1942 | 1,05 | 0,50 | 12,407 | 2,50 | 1,52 | 275,41 |
| 10,47 | 1,35 | 42,52 | 330,41 | 3,15 | 24,4748 | 1,02 | 0,50 | 12,416 | 2,50 | 1,49 | 271,84 |
| 10,48 | 1,29 | 43,03 | 321,81 | 3,34 | 24,9465 | 0,97 | 0,50 | 12,425 | 2,00 | 1,43 | 263,15 |
| 10,49 | 1,29 | 43,03 | 321,81 | 3,34 | 24,9465 | 0,97 | 0,50 | 12,433 | 2,00 | 1,43 | 263,05 |
| 10,50 | 1,26 | 43,62 | 310,65 | 3,46 | 24,6548 | 0,95 | 0,50 | 12,442 | 2,00 | 1,39 | 251,79 |
| 10,51 | 1,23 | 43,44 | 300,59 | 3,53 | 24,4382 | 0,93 | 0,50 | 12,451 | 2,30 | 1,36 | 241,63 |
| 10,52 | 1,21 | 43,72 | 295,10 | 3,61 | 24,3884 | 0,91 | 0,50 | 12,460 | 2,30 | 1,33 | 236,04 |
| 10,53 | 1,20 | 43,58 | 287,05 | 3,63 | 23,9208 | 0,91 | 0,50 | 12,468 | 2,00 | 1,32 | 227,90 |
| 10,54 | 1,19 | 43,39 | 283,75 | 3,65 | 23,8445 | 0,91 | 0,50 | 12,477 | 2,00 | 1,31 | 224,50 |
| 10,55 | 1,17 | 43,30 | 279,91 | 3,70 | 23,9239 | 0,89 | 0,50 | 12,486 | 2,00 | 1,29 | 220,56 |
| 10,56 | 1,14 | 43,49 | 277,53 | 3,81 | 24,3447 | 0,86 | 0,50 | 12,494 | 2,00 | 1,26 | 218,08 |
| 10,57 | 1,14 | 43,49 | 269,67 | 3,81 | 23,6553 | 0,87 | 0,50 | 12,503 | 2,00 | 1,25 | 210,12 |
| 10,58 | 1,12 | 42,89 | 266,19 | 3,83 | 23,7670 | 0,85 | 0,50 | 12,512 | 2,00 | 1,23 | 206,55 |
| 10,59 | 1,09 | 42,20 | 261,98 | 3,87 | 24,0349 | 0,83 | 0,50 | 12,521 | 2,00 | 1,20 | 202,24 |
| 10,60 | 1,06 | 41,69 | 258,14 | 3,93 | 24,3528 | 0,80 | 0,50 | 12,529 | 2,00 | 1,17 | 198,30 |
| 10,61 | 1,03 | 41,19 | 259,06 | 4,00 | 25,1515 | 0,77 | 0,60 | 12,540 | 2,00 | 1,14 | 199,12 |
| 10,62 | 0,96 | 41,37 | 262,71 | 4,31 | 27,3656 | 0,70 | 0,60 | 12,550 | 2,00 | 1,07 | 202,67 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,63 | 0,90 | 41,28 | 262,53 | 4,59 | 29,1700 | 0,64 | 0,60 | 12,561 | 2,30 | 1,01 | 202,39 |
| 10,64 | 0,88 | 40,59 | 271,68 | 4,61 | 30,8727 | 0,61 | 0,60 | 12,571 | 2,30 | 0,99 | 211,45 |
| 10,65 | 0,86 | 39,72 | 274,97 | 4,62 | 31,9733 | 0,59 | 0,60 | 12,582 | 2,00 | 0,98 | 214,64 |
| 10,66 | 0,83 | 38,71 | 286,68 | 4,66 | 34,5398 | 0,54 | 0,60 | 12,592 | 2,00 | 0,95 | 226,25 |
| 10,67 | 0,83 | 38,71 | 286,68 | 4,66 | 34,5398 | 0,54 | 0,60 | 12,603 | 2,00 | 0,95 | 226,15 |
| 10,68 | 0,83 | 37,23 | 299,490 | 4,49 | 36,0831 | 0,53 | 0,60 | 12,613 | 2,00 | 0,96 | 238,86 |
| 10,69 | 0,83 | 36,09 | 306,440 | 4,35 | 36,9205 | 0,52 | 0,60 | 12,624 | 2,00 | 0,96 | 245,72 |
| 10,70 | 0,83 | 35,07 | 310,650 | 4,23 | 37,4277 | 0,52 | 0,60 | 12,634 | 2,30 | 0,96 | 249,83 |
| 10,71 | 0,83 | 34,34 | 314,860 | 4,14 | 37,9349 | 0,52 | 0,60 | 12,645 | 2,30 | 0,96 | 253,94 |
| 10,72 | 0,84 | 33,42 | 320,340 | 3,98 | 38,1357 | 0,52 | 0,60 | 12,655 | 2,00 | 0,97 | 259,32 |
| 10,73 | 0,84 | 32,64 | 325,100 | 3,89 | 38,7024 | 0,51 | 0,60 | 12,665 | 2,00 | 0,98 | 263,98 |
| 10,74 | 0,85 | 31,58 | 330,590 | 3,72 | 38,8929 | 0,52 | 0,60 | 12,676 | 2,00 | 0,99 | 269,38 |
| 10,75 | 0,86 | 30,75 | 336,080 | 3,58 | 39,0791 | 0,52 | 0,60 | 12,686 | 2,00 | 1,00 | 274,77 |
| 10,76 | 0,88 | 30,39 | 340,470 | 3,45 | 38,6898 | 0,54 | 0,60 | 12,697 | 2,30 | 1,02 | 279,06 |
| 10,77 | 0,90 | 29,70 | 340,650 | 3,30 | 37,8500 | 0,56 | 0,60 | 12,707 | 2,30 | 1,04 | 279,14 |
| 10,78 | 0,92 | 29,51 | 339,000 | 3,21 | 36,8478 | 0,58 | 0,60 | 12,718 | 1,80 | 1,06 | 277,39 |
| 10,79 | 0,92 | 29,74 | 340,290 | 3,23 | 36,9880 | 0,58 | 0,60 | 12,728 | 1,80 | 1,06 | 278,59 |
| 10,80 | 0,92 | 29,70 | 340,290 | 3,23 | 36,9880 | 0,58 | 0,60 | 12,739 | 2,30 | 1,06 | 278,49 |
| 10,81 | 0,92 | 29,83 | 341,200 | 3,24 | 37,0870 | 0,58 | 0,60 | 12,749 | 2,30 | 1,06 | 279,30 |
| 10,82 | 0,92 | 29,83 | 341,200 | 3,24 | 37,0870 | 0,58 | 0,60 | 12,760 | 2,00 | 1,06 | 279,20 |
| 10,83 | 0,91 | 29,83 | 342,300 | 3,28 | 37,6154 | 0,57 | 0,60 | 12,770 | 2,00 | 1,05 | 280,20 |
| 10,84 | 0,91 | 29,79 | 334,800 | 3,27 | 36,7912 | 0,58 | 0,60 | 12,781 | 2,00 | 1,05 | 272,60 |
| 10,85 | 0,91 | 29,93 | 341,750 | 3,29 | 37,5549 | 0,57 | 0,60 | 12,791 | 2,00 | 1,05 | 279,46 |
| 10,86 | 0,92 | 30,20 | 347,790 | 3,28 | 37,8033 | 0,57 | 0,60 | 12,802 | 2,00 | 1,07 | 285,40 |
| 10,87 | 0,93 | 30,16 | 350,160 | 3,24 | 37,6516 | 0,58 | 0,60 | 12,812 | 2,00 | 1,08 | 287,67 |
| 10,88 | 0,93 | 30,25 | 353,090 | 3,25 | 37,9667 | 0,58 | 0,60 | 12,823 | 2,30 | 1,08 | 290,50 |
| 10,89 | 0,93 | 30,29 | 355,100 | 3,26 | 38,1828 | 0,57 | 0,60 | 12,833 | 2,30 | 1,08 | 292,41 |
| 10,90 | 0,94 | 30,43 | 360,780 | 3,24 | 38,3809 | 0,58 | 0,60 | 12,843 | 2,00 | 1,09 | 298,00 |
| 10,91 | 0,94 | 30,52 | 366,810 | 3,25 | 39,0223 | 0,57 | 0,60 | 12,854 | 2,00 | 1,09 | 303,93 |
| 10,92 | 0,95 | 30,06 | 368,280 | 3,16 | 38,7663 | 0,58 | 0,60 | 12,864 | 2,30 | 1,10 | 305,30 |
| 10,93 | 0,95 | 29,83 | 368,830 | 3,14 | 38,8242 | 0,58 | 0,60 | 12,875 | 2,30 | 1,10 | 305,75 |
| 10,94 | 0,95 | 29,65 | 365,350 | 3,12 | 38,4579 | 0,58 | 0,60 | 12,885 | 2,00 | 1,10 | 302,17 |
| 10,95 | 0,95 | 29,33 | 358,400 | 3,09 | 37,7263 | 0,59 | 0,60 | 12,896 | 2,00 | 1,10 | 295,13 |
| 10,96 | 0,95 | 29,10 | 355,100 | 3,06 | 37,3789 | 0,59 | 0,60 | 12,906 | 2,00 | 1,10 | 291,73 |
| 10,97 | 0,94 | 28,96 | 351,990 | 3,08 | 37,4457 | 0,59 | 0,60 | 12,917 | 2,00 | 1,09 | 288,52 |
| 10,98 | 0,93 | 28,87 | 348,880 | 3,10 | 37,5140 | 0,58 | 0,60 | 12,927 | 2,00 | 1,08 | 285,31 |
| 10,99 | 0,92 | 28,87 | 343,400 | 3,14 | 37,3261 | 0,58 | 0,60 | 12,938 | 2,00 | 1,06 | 279,73 |
| 11,00 | 0,91 | 28,82 | 342,110 | 3,17 | 37,5945 | 0,57 | 0,60 | 12,948 | 2,00 | 1,05 | 278,35 |
| 11,01 | 0,91 | 28,82 | 342,110 | 3,17 | 37,5945 | 0,57 | 0,60 | 12,959 | 2,50 | 1,05 | 278,25 |
| 11,02 | 0,91 | 28,82 | 342,110 | 3,17 | 37,5945 | 0,57 | 0,60 | 12,969 | 2,50 | 1,05 | 278,15 |
| 11,03 | 0,90 | 28,56 | 340,650 | 3,17 | 37,8500 | 0,56 | 0,60 | 12,980 | 2,30 | 1,04 | 276,59 |
| 11,04 | 0,91 | 24,82 | 345,960 | 2,73 | 38,0176 | 0,56 | 0,60 | 12,990 | 2,30 | 1,06 | 281,80 |
| 11,05 | 0,97 | 25,10 | 341,380 | 2,59 | 35,1938 | 0,63 | 0,60 | 13,001 | 2,00 | 1,11 | 277,12 |
| 11,06 | 0,97 | 25,28 | 334,980 | 2,61 | 34,5340 | 0,64 | 0,60 | 13,011 | 2,00 | 1,11 | 270,63 |
| 11,07 | 0,96 | 25,88 | 332,420 | 2,70 | 34,6271 | 0,63 | 0,60 | 13,022 | 2,00 | 1,10 | 267,97 |
| 11,08 | 0,93 | 26,89 | 345,230 | 2,89 | 37,1215 | 0,58 | 0,60 | 13,032 | 2,00 | 1,07 | 280,68 |
| 11,09 | 0,92 | 26,94 | 352,360 | 2,93 | 38,3000 | 0,57 | 0,60 | 13,042 | 2,00 | 1,07 | 287,71 |
| 11,10 | 0,92 | 26,89 | 357,300 | 2,92 | 38,8370 | 0,56 | 0,60 | 13,053 | 2,00 | 1,07 | 292,55 |
| 11,11 | 0,92 | 26,75 | 364,620 | 2,91 | 39,6326 | 0,56 | 0,60 | 13,063 | 2,00 | 1,07 | 299,78 |
| 11,12 | 0,93 | 26,62 | 371,020 | 2,86 | 39,8946 | 0,56 | 0,70 | 13,076 | 2,00 | 1,09 | 306,08 |
| 11,13 | 0,94 | 26,25 | 374,130 | 2,79 | 39,8011 | 0,57 | 0,70 | 13,088 | 2,00 | 1,10 | 309,09 |
| 11,14 | 0,95 | 26,02 | 384,010 | 2,74 | 40,4221 | 0,57 | 0,70 | 13,100 | 2,00 | 1,11 | 318,87 |
| 11,15 | 0,95 | 25,83 | 385,840 | 2,72 | 40,6147 | 0,56 | 0,70 | 13,112 | 2,00 | 1,11 | 320,60 |
| 11,16 | 0,95 | 25,93 | 389,500 | 2,73 | 41,0000 | 0,56 | 0,60 | 13,123 | 2,00 | 1,11 | 324,17 |
| 11,17 | 0,95 | 25,97 | 392,060 | 2,73 | 41,2695 | 0,56 | 0,60 | 13,133 | 2,00 | 1,11 | 326,63 |
| 11,18 | 0,95 | 25,93 | 391,690 | 2,73 | 41,2305 | 0,56 | 0,60 | 13,144 | 2,00 | 1,11 | 326,16 |
| 11,19 | 0,94 | 26,16 | 389,860 | 2,78 | 41,4745 | 0,55 | 0,60 | 13,154 | 2,00 | 1,10 | 324,23 |
| 11,20 | 0,93 | 26,20 | 386,570 | 2,82 | 41,5667 | 0,54 | 0,70 | 13,166 | 2,00 | 1,09 | 320,84 |
| 11,21 | 0,92 | 26,06 | 388,580 | 2,83 | 42,2370 | 0,53 | 0,70 | 13,179 | 2,00 | 1,08 | 322,75 |
| 11,22 | 0,92 | 26,02 | 391,150 | 2,83 | 42,5163 | 0,53 | 0,70 | 13,191 | 2,00 | 1,08 | 325,23 |
| 11,23 | 0,92 | 25,83 | 393,340 | 2,81 | 42,7543 | 0,53 | 0,60 | 13,201 | 2,00 | 1,09 | 327,32 |
| 11,24 | 0,93 | 25,74 | 397,910 | 2,77 | 42,7860 | 0,53 | 0,60 | 13,212 | 2,00 | 1,10 | 331,79 |
| 11,25 | 0,93 | 25,60 | 403,040 | 2,75 | 43,3376 | 0,53 | 0,60 | 13,222 | 2,00 | 1,10 | 336,82 |
| 11,26 | 0,94 | 25,70 | 402,310 | 2,73 | 42,7989 | 0,54 | 0,60 | 13,233 | 2,00 | 1,11 | 335,99 |
| 11,27 | 0,95 | 25,79 | 405,960 | 2,71 | 42,7326 | 0,54 | 0,60 | 13,243 | 2,00 | 1,12 | 339,55 |
| 11,28 | 0,96 | 26,16 | 405,960 | 2,73 | 42,2875 | 0,55 | 0,60 | 13,254 | 2,00 | 1,13 | 339,45 |
| 11,29 | 0,96 | 26,11 | 404,500 | 2,72 | 42,1354 | 0,56 | 0,60 | 13,264 | 2,00 | 1,13 | 337,89 |
| 11,30 | 0,96 | 26,25 | 402,310 | 2,73 | 41,9073 | 0,56 | 0,60 | 13,275 | 2,00 | 1,13 | 335,60 |
| 11,31 | 0,96 | 26,43 | 403,400 | 2,75 | 42,0208 | 0,56 | 0,70 | 13,287 | 2,00 | 1,13 | 336,59 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,32 | 0,94 | 26,52 | 404,130 | 2,82 | 42,9926 | 0,54 | 0,70 | 13,299 | 2,00 | 1,11 | 337,23 |
| 11,33 | 0,94 | 26,43 | 409,440 | 2,81 | 43,5574 | 0,53 | 0,70 | 13,311 | 2,00 | 1,11 | 342,44 |
| 11,34 | 0,94 | 26,39 | 411,090 | 2,81 | 43,7330 | 0,53 | 0,70 | 13,323 | 2,00 | 1,11 | 343,99 |
| 11,35 | 0,95 | 26,16 | 413,470 | 2,75 | 43,5232 | 0,54 | 0,70 | 13,336 | 2,00 | 1,12 | 346,27 |
| 11,36 | 0,96 | 26,39 | 415,480 | 2,75 | 43,2792 | 0,54 | 0,70 | 13,348 | 2,00 | 1,13 | 348,18 |
| 11,37 | 0,97 | 26,48 | 416,940 | 2,73 | 42,9835 | 0,55 | 0,70 | 13,360 | 2,00 | 1,15 | 349,55 |
| 11,38 | 0,99 | 26,62 | 419,140 | 2,69 | 42,3374 | 0,57 | 0,60 | 13,371 | 2,00 | 1,17 | 351,65 |
| 11,39 | 1,01 | 26,71 | 422,430 | 2,64 | 41,8248 | 0,59 | 0,70 | 13,383 | 1,80 | 1,19 | 354,84 |
| 11,40 | 1,02 | 26,75 | 420,230 | 2,62 | 41,1990 | 0,60 | 0,70 | 13,395 | 1,80 | 1,20 | 352,54 |
| 11,41 | 1,04 | 26,75 | 413,470 | 2,57 | 39,7567 | 0,63 | 0,70 | 13,407 | 2,00 | 1,21 | 345,68 |
| 11,42 | 1,07 | 26,98 | 404,870 | 2,52 | 37,8383 | 0,67 | 0,70 | 13,419 | 2,00 | 1,24 | 336,98 |
| 11,43 | 1,07 | 27,31 | 402,850 | 2,55 | 37,6495 | 0,67 | 0,70 | 13,432 | 2,30 | 1,24 | 334,87 |
| 11,44 | 1,07 | 27,26 | 400,660 | 2,55 | 37,4449 | 0,67 | 0,70 | 13,444 | 2,30 | 1,24 | 332,58 |
| 11,45 | 1,08 | 27,54 | 402,850 | 2,55 | 37,3009 | 0,68 | 0,70 | 13,456 | 1,80 | 1,25 | 334,67 |
| 11,46 | 1,09 | 27,90 | 404,500 | 2,56 | 37,1101 | 0,69 | 0,70 | 13,468 | 1,80 | 1,26 | 336,22 |
| 11,47 | 1,09 | 28,18 | 403,770 | 2,59 | 37,0431 | 0,69 | 0,70 | 13,481 | 2,00 | 1,26 | 335,39 |
| 11,48 | 1,11 | 28,50 | 400,290 | 2,57 | 36,0622 | 0,71 | 0,70 | 13,493 | 2,00 | 1,28 | 331,82 |
| 11,49 | 1,11 | 28,73 | 402,310 | 2,59 | 36,2441 | 0,71 | 0,70 | 13,505 | 2,00 | 1,28 | 333,74 |
| 11,50 | 1,12 | 29,14 | 402,670 | 2,60 | 35,9527 | 0,72 | 0,70 | 13,517 | 2,00 | 1,29 | 334,00 |
| 11,51 | 1,12 | 29,70 | 405,960 | 2,65 | 36,2464 | 0,71 | 0,70 | 13,529 | 2,00 | 1,29 | 337,19 |
| 11,52 | 1,13 | 29,88 | 403,400 | 2,64 | 35,6991 | 0,73 | 0,70 | 13,542 | 2,00 | 1,30 | 334,53 |
| 11,53 | 1,14 | 30,52 | 396,630 | 2,68 | 34,7921 | 0,74 | 0,70 | 13,554 | 2,00 | 1,31 | 327,67 |
| 11,54 | 1,15 | 30,75 | 385,110 | 2,67 | 33,4878 | 0,76 | 0,70 | 13,566 | 2,00 | 1,31 | 316,05 |
| 11,55 | 1,16 | 31,35 | 383,460 | 2,70 | 33,0569 | 0,78 | 0,70 | 13,578 | 2,00 | 1,32 | 314,30 |
| 11,56 | 1,16 | 31,90 | 377,060 | 2,75 | 32,5052 | 0,78 | 0,70 | 13,590 | 2,00 | 1,32 | 307,80 |
| 11,57 | 1,17 | 32,41 | 368,090 | 2,77 | 31,4607 | 0,80 | 0,70 | 13,603 | 2,00 | 1,32 | 298,73 |
| 11,58 | 1,17 | 32,91 | 364,980 | 2,81 | 31,1949 | 0,81 | 0,70 | 13,615 | 2,00 | 1,32 | 295,53 |
| 11,59 | 1,17 | 33,65 | 361,320 | 2,88 | 30,8821 | 0,81 | 0,70 | 13,627 | 2,00 | 1,32 | 291,77 |
| 11,60 | 1,16 | 34,43 | 356,020 | 2,97 | 30,6914 | 0,80 | 0,70 | 13,639 | 2,00 | 1,31 | 286,37 |
| 11,61 | 1,16 | 35,07 | 351,810 | 3,02 | 30,3284 | 0,81 | 0,70 | 13,652 | 2,00 | 1,31 | 282,06 |
| 11,62 | 1,14 | 36,59 | 341,200 | 3,21 | 29,9298 | 0,80 | 0,70 | 13,664 | 2,00 | 1,28 | 271,35 |
| 11,63 | 1,12 | 37,28 | 335,350 | 3,33 | 29,9420 | 0,78 | 0,80 | 13,678 | 2,00 | 1,26 | 265,40 |
| 11,64 | 1,10 | 37,74 | 329,310 | 3,43 | 29,9373 | 0,77 | 0,70 | 13,690 | 2,00 | 1,24 | 259,27 |
| 11,65 | 1,08 | 38,52 | 324,730 | 3,57 | 30,0676 | 0,76 | 0,80 | 13,704 | 2,00 | 1,22 | 254,59 |
| 11,66 | 1,06 | 39,72 | 325,830 | 3,75 | 30,7387 | 0,73 | 0,70 | 13,716 | 1,80 | 1,20 | 255,59 |
| 11,67 | 1,03 | 40,64 | 325,100 | 3,95 | 31,5631 | 0,70 | 0,80 | 13,730 | 1,80 | 1,17 | 254,76 |
| 11,68 | 1,01 | 41,33 | 323,450 | 4,09 | 32,0248 | 0,69 | 0,70 | 13,742 | 2,00 | 1,15 | 253,01 |
| 11,69 | 1,00 | 41,60 | 320,340 | 4,16 | 32,0340 | 0,68 | 0,70 | 13,755 | 2,00 | 1,13 | 249,81 |
| 11,70 | 0,98 | 41,46 | 319,430 | 4,23 | 32,5949 | 0,66 | 0,70 | 13,767 | 2,00 | 1,11 | 248,80 |
| 11,71 | 0,97 | 41,42 | 317,230 | 4,27 | 32,7041 | 0,65 | 0,70 | 13,779 | 2,00 | 1,10 | 246,50 |
| 11,72 | 0,96 | 41,46 | 318,700 | 4,32 | 33,1979 | 0,64 | 0,70 | 13,791 | 2,00 | 1,09 | 247,87 |
| 11,73 | 0,94 | 41,46 | 315,040 | 4,41 | 33,5149 | 0,62 | 0,80 | 13,805 | 2,00 | 1,07 | 244,11 |
| 11,74 | 0,92 | 41,51 | 314,490 | 4,51 | 34,1837 | 0,61 | 0,80 | 13,819 | 2,00 | 1,05 | 243,47 |
| 11,75 | 0,91 | 41,37 | 315,950 | 4,55 | 34,7198 | 0,59 | 0,80 | 13,833 | 2,00 | 1,04 | 244,83 |
| 11,76 | 0,90 | 41,10 | 317,780 | 4,57 | 35,3089 | 0,58 | 0,80 | 13,847 | 2,00 | 1,03 | 246,56 |
| 11,77 | 0,89 | 40,59 | 318,880 | 4,56 | 35,8292 | 0,57 | 0,80 | 13,861 | 2,00 | 1,02 | 247,56 |
| 11,78 | 0,87 | 40,22 | 322,720 | 4,62 | 37,0943 | 0,55 | 0,80 | 13,875 | 1,80 | 1,01 | 251,30 |
| 11,79 | 0,86 | 39,95 | 325,650 | 4,65 | 37,8663 | 0,53 | 0,80 | 13,889 | 2,00 | 1,00 | 254,14 |
| 11,80 | 0,85 | 39,49 | 328,580 | 4,65 | 38,6565 | 0,52 | 0,80 | 13,903 | 2,00 | 0,99 | 256,97 |
| 11,81 | 0,84 | 39,17 | 331,870 | 4,66 | 39,5083 | 0,51 | 0,80 | 13,917 | 2,00 | 0,98 | 260,16 |
| 11,82 | 0,83 | 38,80 | 334,430 | 4,67 | 40,2928 | 0,50 | 0,80 | 13,931 | 2,00 | 0,97 | 262,62 |
| 11,83 | 0,82 | 38,25 | 336,260 | 4,66 | 41,0073 | 0,48 | 0,80 | 13,945 | 2,00 | 0,96 | 264,35 |
| 11,84 | 0,81 | 37,65 | 341,380 | 4,65 | 42,1457 | 0,47 | 0,80 | 13,959 | 2,00 | 0,95 | 269,37 |
| 11,85 | 0,81 | 37,05 | 345,770 | 4,57 | 42,6877 | 0,46 | 0,80 | 13,973 | 1,80 | 0,96 | 273,67 |
| 11,86 | 0,80 | 36,13 | 350,530 | 4,52 | 43,8163 | 0,45 | 0,80 | 13,987 | 1,80 | 0,95 | 278,33 |
| 11,87 | 0,79 | 34,02 | 360,410 | 4,31 | 45,6215 | 0,43 | 0,80 | 14,001 | 2,00 | 0,94 | 288,11 |
| 11,88 | 0,79 | 33,10 | 364,070 | 4,19 | 46,0848 | 0,43 | 0,80 | 14,015 | 2,00 | 0,94 | 291,67 |
| 11,89 | 0,78 | 32,41 | 369,560 | 4,16 | 47,3795 | 0,41 | 0,80 | 14,029 | 2,00 | 0,94 | 297,06 |
| 11,90 | 0,78 | 31,63 | 375,780 | 4,06 | 48,1769 | 0,40 | 0,80 | 14,043 | 2,00 | 0,94 | 303,19 |
| 11,91 | 0,79 | 30,71 | 380,720 | 3,89 | 48,1924 | 0,41 | 0,80 | 14,056 | 2,00 | 0,95 | 308,03 |
| 11,92 | 0,80 | 29,70 | 386,940 | 3,71 | 48,3675 | 0,41 | 0,80 | 14,070 | 2,00 | 0,96 | 314,15 |
| 11,93 | 0,81 | 29,05 | 391,690 | 3,59 | 48,3568 | 0,42 | 0,80 | 14,084 | 2,00 | 0,97 | 318,80 |
| 11,94 | 0,81 | 28,32 | 395,540 | 3,50 | 48,8321 | 0,41 | 0,80 | 14,098 | 2,00 | 0,98 | 322,55 |
| 11,95 | 0,82 | 27,81 | 400,290 | 3,39 | 48,8159 | 0,42 | 0,80 | 14,112 | 2,00 | 0,99 | 327,21 |
| 11,96 | 0,83 | 27,08 | 402,670 | 3,26 | 48,5145 | 0,43 | 0,80 | 14,126 | 2,00 | 1,00 | 329,49 |
| 11,97 | 0,83 | 26,94 | 403,400 | 3,25 | 48,6024 | 0,43 | 0,80 | 14,140 | 1,80 | 1,00 | 330,12 |
| 11,98 | 0,84 | 26,85 | 409,990 | 3,20 | 48,8083 | 0,43 | 0,80 | 14,154 | 1,80 | 1,01 | 336,61 |
| 11,99 | 0,85 | 26,80 | 412,370 | 3,15 | 48,5141 | 0,44 | 0,80 | 14,168 | 2,00 | 1,02 | 338,89 |
| 12,00 | 0,87 | 26,66 | 414,380 | 3,06 | 47,6299 | 0,46 | 0,80 | 14,182 | 2,00 | 1,04 | 340,81 |

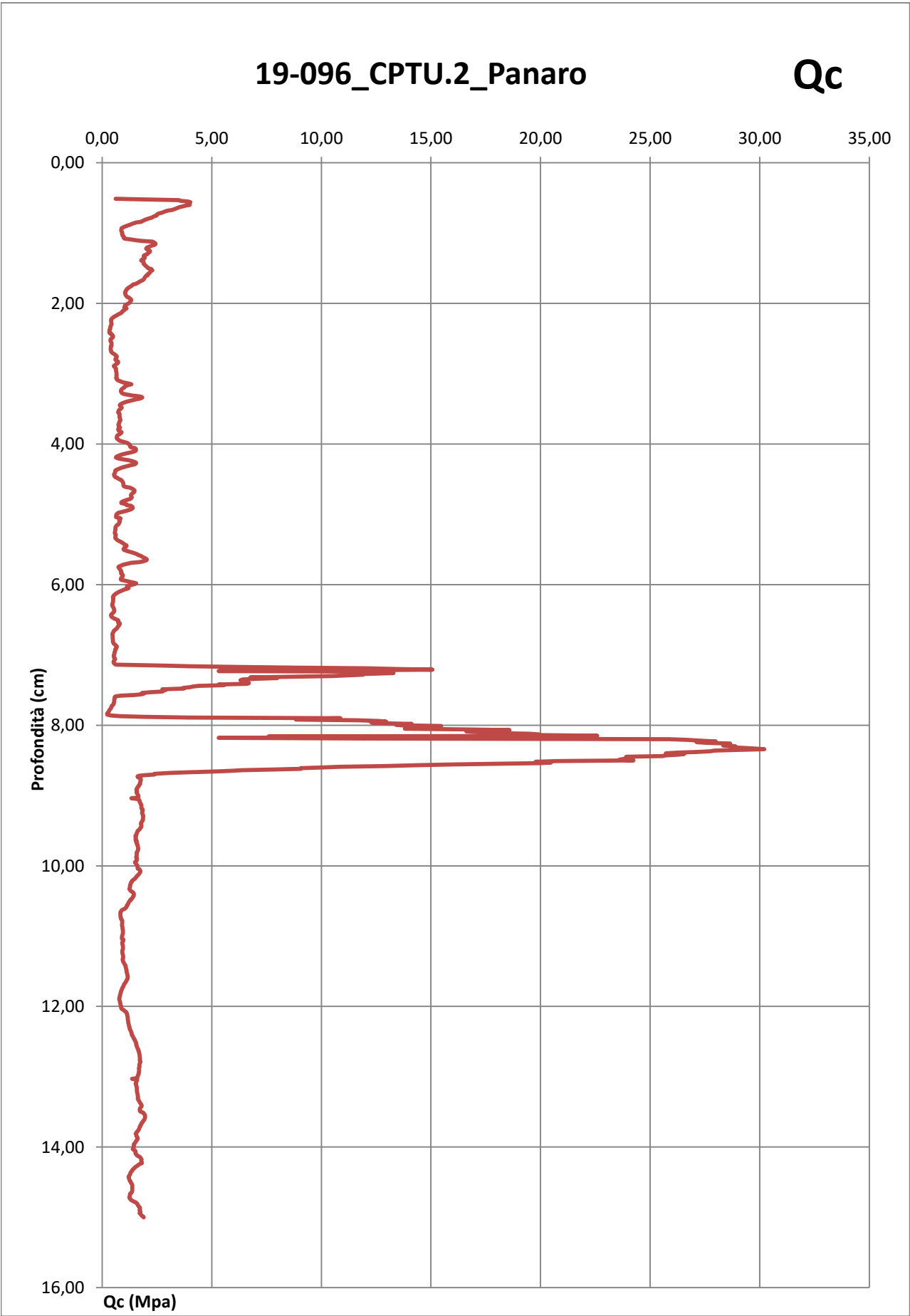
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,01 | 0,87 | 26,66 | 414,380 | 3,06 | 47,6299 | 0,46 | 0,80 | 14,196 | 2,30 | 1,04 | 340,71 |
| 12,02 | 0,87 | 26,66 | 414,380 | 3,06 | 47,6299 | 0,46 | 0,80 | 14,210 | 2,50 | 1,04 | 340,61 |
| 12,03 | 0,89 | 25,41 | 429,020 | 2,86 | 48,2045 | 0,46 | 0,90 | 14,226 | 2,50 | 1,07 | 355,15 |
| 12,04 | 0,92 | 22,25 | 401,760 | 2,42 | 43,6696 | 0,52 | 0,90 | 14,241 | 1,80 | 1,09 | 327,79 |
| 12,05 | 0,98 | 22,62 | 400,110 | 2,31 | 40,8276 | 0,58 | 0,90 | 14,257 | 1,80 | 1,15 | 326,04 |
| 12,06 | 1,01 | 23,31 | 402,310 | 2,31 | 39,8327 | 0,61 | 0,90 | 14,273 | 2,00 | 1,18 | 328,15 |
| 12,07 | 1,05 | 24,13 | 403,040 | 2,30 | 38,3848 | 0,65 | 0,90 | 14,289 | 2,00 | 1,22 | 328,78 |
| 12,08 | 1,09 | 25,97 | 405,420 | 2,38 | 37,1945 | 0,68 | 0,90 | 14,304 | 2,00 | 1,26 | 331,06 |
| 12,09 | 1,11 | 26,75 | 406,150 | 2,41 | 36,5901 | 0,70 | 0,90 | 14,320 | 2,00 | 1,28 | 331,69 |
| 12,10 | 1,12 | 27,21 | 403,950 | 2,43 | 36,0670 | 0,72 | 0,90 | 14,336 | 2,00 | 1,29 | 329,39 |
| 12,11 | 1,14 | 27,67 | 393,160 | 2,43 | 34,4877 | 0,75 | 0,90 | 14,351 | 2,00 | 1,31 | 318,51 |
| 12,12 | 1,15 | 28,04 | 383,280 | 2,44 | 33,3287 | 0,77 | 0,90 | 14,367 | 1,80 | 1,31 | 308,53 |
| 12,13 | 1,15 | 29,10 | 367,910 | 2,53 | 31,9922 | 0,78 | 0,90 | 14,383 | 2,00 | 1,30 | 293,06 |
| 12,14 | 1,16 | 29,88 | 356,570 | 2,58 | 30,7388 | 0,80 | 0,90 | 14,399 | 2,00 | 1,31 | 281,62 |
| 12,15 | 1,17 | 30,52 | 355,100 | 2,61 | 30,3504 | 0,81 | 0,90 | 14,414 | 2,00 | 1,32 | 280,05 |
| 12,16 | 1,17 | 31,30 | 349,250 | 2,68 | 29,8504 | 0,82 | 0,90 | 14,430 | 2,00 | 1,32 | 274,11 |
| 12,17 | 1,17 | 32,09 | 341,380 | 2,74 | 29,1778 | 0,83 | 0,90 | 14,446 | 1,80 | 1,31 | 266,14 |
| 12,18 | 1,17 | 33,05 | 338,270 | 2,82 | 28,9120 | 0,83 | 0,90 | 14,461 | 1,80 | 1,31 | 262,93 |
| 12,19 | 1,18 | 33,69 | 335,530 | 2,86 | 28,4347 | 0,84 | 0,90 | 14,477 | 2,00 | 1,32 | 260,09 |
| 12,20 | 1,18 | 34,57 | 337,360 | 2,93 | 28,5898 | 0,84 | 0,90 | 14,493 | 2,00 | 1,32 | 261,82 |
| 12,21 | 1,19 | 36,77 | 339,550 | 3,09 | 28,5336 | 0,85 | 0,90 | 14,508 | 2,00 | 1,33 | 263,91 |
| 12,22 | 1,19 | 38,48 | 341,750 | 3,23 | 28,7185 | 0,85 | 0,90 | 14,524 | 2,00 | 1,33 | 266,02 |
| 12,23 | 1,19 | 40,04 | 344,490 | 3,36 | 28,9487 | 0,85 | 1,00 | 14,542 | 1,80 | 1,33 | 268,66 |
| 12,24 | 1,20 | 41,56 | 346,510 | 3,46 | 28,8758 | 0,85 | 1,00 | 14,559 | 1,80 | 1,35 | 270,58 |
| 12,25 | 1,21 | 42,66 | 349,980 | 3,53 | 28,9240 | 0,86 | 0,90 | 14,575 | 2,00 | 1,36 | 273,95 |
| 12,26 | 1,22 | 43,90 | 354,190 | 3,60 | 29,0320 | 0,87 | 0,90 | 14,591 | 2,00 | 1,37 | 278,06 |
| 12,27 | 1,22 | 45,19 | 359,860 | 3,70 | 29,4967 | 0,86 | 1,00 | 14,608 | 2,00 | 1,37 | 283,64 |
| 12,28 | 1,23 | 45,78 | 362,060 | 3,72 | 29,4358 | 0,87 | 1,00 | 14,625 | 2,00 | 1,38 | 285,74 |
| 12,29 | 1,25 | 46,52 | 373,030 | 3,72 | 29,8424 | 0,88 | 1,00 | 14,643 | 2,00 | 1,41 | 296,61 |
| 12,30 | 1,25 | 46,43 | 373,580 | 3,71 | 29,8864 | 0,88 | 1,00 | 14,660 | 2,00 | 1,41 | 297,06 |
| 12,31 | 1,25 | 46,38 | 376,140 | 3,71 | 30,0912 | 0,87 | 1,00 | 14,678 | 1,80 | 1,41 | 299,52 |
| 12,32 | 1,26 | 46,38 | 375,050 | 3,68 | 29,7659 | 0,88 | 1,00 | 14,695 | 1,80 | 1,42 | 298,34 |
| 12,33 | 1,27 | 45,69 | 374,860 | 3,60 | 29,5165 | 0,90 | 1,00 | 14,713 | 2,00 | 1,43 | 298,05 |
| 12,34 | 1,29 | 44,87 | 369,920 | 3,48 | 28,6760 | 0,92 | 1,00 | 14,730 | 2,00 | 1,45 | 293,01 |
| 12,35 | 1,30 | 44,41 | 373,400 | 3,42 | 28,7231 | 0,93 | 1,00 | 14,748 | 2,00 | 1,46 | 296,39 |
| 12,36 | 1,32 | 43,81 | 379,250 | 3,32 | 28,7311 | 0,94 | 1,00 | 14,765 | 2,00 | 1,48 | 302,14 |
| 12,37 | 1,33 | 43,72 | 383,640 | 3,29 | 28,8451 | 0,95 | 1,00 | 14,782 | 1,80 | 1,49 | 306,44 |
| 12,38 | 1,34 | 43,62 | 382,550 | 3,26 | 28,5485 | 0,96 | 1,00 | 14,800 | 1,80 | 1,50 | 305,25 |
| 12,39 | 1,34 | 43,76 | 387,120 | 3,27 | 28,8896 | 0,95 | 1,10 | 14,819 | 2,00 | 1,50 | 309,72 |
| 12,40 | 1,36 | 43,67 | 387,670 | 3,21 | 28,5051 | 0,97 | 1,10 | 14,838 | 2,00 | 1,52 | 310,17 |
| 12,41 | 1,36 | 43,72 | 388,770 | 3,21 | 28,5860 | 0,97 | 1,10 | 14,858 | 2,00 | 1,52 | 311,17 |
| 12,42 | 1,39 | 43,95 | 389,680 | 3,16 | 28,0345 | 1,00 | 1,10 | 14,877 | 1,80 | 1,55 | 311,98 |
| 12,43 | 1,41 | 44,45 | 390,600 | 3,15 | 27,7021 | 1,02 | 1,10 | 14,896 | 1,80 | 1,57 | 312,81 |
| 12,44 | 1,43 | 45,19 | 394,260 | 3,16 | 27,5706 | 1,04 | 1,10 | 14,915 | 2,00 | 1,60 | 316,37 |
| 12,45 | 1,44 | 45,97 | 399,930 | 3,19 | 27,7729 | 1,04 | 1,10 | 14,934 | 2,00 | 1,61 | 321,94 |
| 12,46 | 1,45 | 46,52 | 405,780 | 3,21 | 27,9848 | 1,04 | 1,10 | 14,954 | 1,80 | 1,62 | 327,69 |
| 12,47 | 1,48 | 47,16 | 411,270 | 3,19 | 27,7885 | 1,07 | 1,10 | 14,973 | 1,80 | 1,65 | 333,08 |
| 12,48 | 1,49 | 47,95 | 409,990 | 3,22 | 27,5161 | 1,08 | 1,10 | 14,992 | 2,00 | 1,66 | 331,71 |
| 12,49 | 1,51 | 48,59 | 402,490 | 3,22 | 26,6550 | 1,11 | 1,10 | 15,011 | 2,00 | 1,68 | 324,11 |
| 12,50 | 1,52 | 49,19 | 404,130 | 3,24 | 26,5875 | 1,12 | 1,10 | 15,030 | 1,80 | 1,69 | 325,65 |
| 12,51 | 1,54 | 50,29 | 397,370 | 3,27 | 25,8032 | 1,14 | 1,10 | 15,050 | 1,80 | 1,71 | 318,79 |
| 12,52 | 1,55 | 50,66 | 389,130 | 3,27 | 25,1052 | 1,16 | 1,10 | 15,069 | 1,80 | 1,71 | 310,45 |
| 12,53 | 1,56 | 50,89 | 383,460 | 3,26 | 24,5808 | 1,18 | 1,10 | 15,088 | 2,00 | 1,72 | 304,69 |
| 12,54 | 1,55 | 52,04 | 379,800 | 3,36 | 24,5032 | 1,17 | 1,10 | 15,107 | 2,00 | 1,71 | 300,93 |
| 12,55 | 1,56 | 52,63 | 370,110 | 3,37 | 23,7250 | 1,19 | 1,10 | 15,126 | 1,80 | 1,72 | 291,14 |
| 12,56 | 1,57 | 53,92 | 359,680 | 3,43 | 22,9096 | 1,21 | 1,10 | 15,146 | 1,80 | 1,72 | 280,61 |
| 12,57 | 1,58 | 54,66 | 347,970 | 3,46 | 22,0234 | 1,23 | 1,10 | 15,165 | 2,00 | 1,73 | 268,80 |
| 12,58 | 1,59 | 55,53 | 333,150 | 3,49 | 20,9528 | 1,26 | 1,10 | 15,184 | 1,80 | 1,73 | 253,89 |
| 12,59 | 1,60 | 56,63 | 327,660 | 3,54 | 20,4788 | 1,27 | 1,10 | 15,203 | 1,80 | 1,74 | 248,30 |
| 12,60 | 1,62 | 57,55 | 326,020 | 3,55 | 20,1247 | 1,29 | 1,10 | 15,222 | 1,80 | 1,76 | 246,56 |
| 12,61 | 1,65 | 59,21 | 323,090 | 3,59 | 19,5812 | 1,33 | 1,10 | 15,241 | 1,80 | 1,79 | 243,53 |
| 12,62 | 1,65 | 60,17 | 323,270 | 3,65 | 19,5921 | 1,33 | 1,10 | 15,261 | 1,80 | 1,79 | 243,61 |
| 12,63 | 1,67 | 61,28 | 321,080 | 3,67 | 19,2263 | 1,35 | 1,10 | 15,280 | 1,80 | 1,80 | 241,32 |
| 12,64 | 1,67 | 62,06 | 315,220 | 3,72 | 18,8754 | 1,35 | 1,10 | 15,299 | 2,00 | 1,80 | 235,37 |
| 12,65 | 1,69 | 62,75 | 316,500 | 3,71 | 18,7278 | 1,37 | 1,10 | 15,318 | 2,00 | 1,82 | 236,55 |
| 12,66 | 1,69 | 63,99 | 314,670 | 3,79 | 18,6195 | 1,38 | 1,10 | 15,337 | 1,80 | 1,82 | 234,62 |
| 12,67 | 1,70 | 65,78 | 308,270 | 3,87 | 18,1335 | 1,39 | 1,20 | 15,358 | 1,80 | 1,83 | 228,12 |
| 12,68 | 1,70 | 66,65 | 305,890 | 3,92 | 17,9935 | 1,39 | 1,20 | 15,379 | 2,00 | 1,83 | 225,64 |
| 12,69 | 1,71 | 67,85 | 302,960 | 3,97 | 17,7170 | 1,41 | 1,20 | 15,400 | 1,80 | 1,84 | 222,62 |

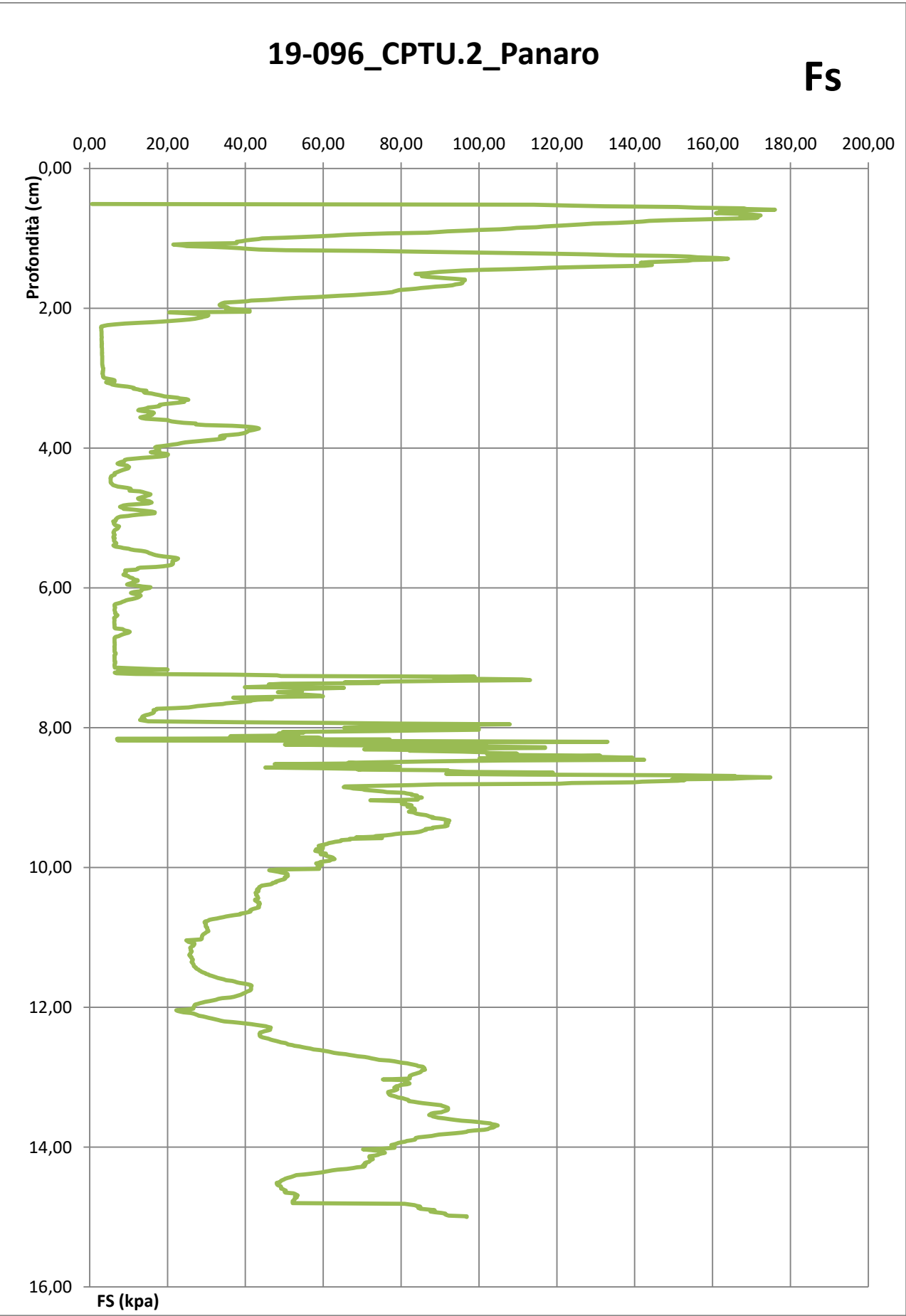
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,70 | 1,71 | 68,81 | 304,980 | 4,02 | 17,8351 | 1,41 | 1,20 | 15,421 | 1,80 | 1,84 | 224,54 |
| 12,71 | 1,72 | 70,65 | 305,530 | 4,11 | 17,7634 | 1,41 | 1,10 | 15,440 | 1,80 | 1,85 | 224,99 |
| 12,72 | 1,72 | 71,66 | 306,440 | 4,17 | 17,8163 | 1,41 | 1,10 | 15,460 | 1,80 | 1,85 | 225,80 |
| 12,73 | 1,72 | 72,35 | 302,960 | 4,21 | 17,6140 | 1,42 | 1,10 | 15,479 | 2,00 | 1,85 | 222,22 |
| 12,74 | 1,73 | 73,27 | 301,680 | 4,24 | 17,4382 | 1,43 | 1,10 | 15,498 | 2,00 | 1,86 | 220,85 |
| 12,75 | 1,73 | 74,38 | 301,870 | 4,30 | 17,4491 | 1,43 | 1,10 | 15,517 | 1,80 | 1,86 | 220,94 |
| 12,76 | 1,72 | 76,95 | 295,830 | 4,47 | 17,1994 | 1,42 | 1,10 | 15,536 | 1,80 | 1,84 | 214,80 |
| 12,77 | 1,72 | 78,24 | 294,000 | 4,55 | 17,0930 | 1,43 | 1,10 | 15,556 | 1,80 | 1,84 | 212,87 |
| 12,78 | 1,74 | 79,11 | 294,730 | 4,55 | 16,9385 | 1,45 | 1,10 | 15,575 | 1,80 | 1,86 | 213,50 |
| 12,79 | 1,75 | 79,99 | 296,740 | 4,57 | 16,9566 | 1,45 | 1,10 | 15,594 | 1,80 | 1,87 | 215,42 |
| 12,80 | 1,73 | 81,55 | 298,210 | 4,71 | 17,2376 | 1,43 | 1,20 | 15,615 | 1,80 | 1,86 | 216,79 |
| 12,81 | 1,72 | 82,33 | 301,500 | 4,79 | 17,5291 | 1,42 | 1,20 | 15,636 | 1,80 | 1,85 | 219,98 |
| 12,82 | 1,71 | 83,20 | 302,960 | 4,87 | 17,7170 | 1,41 | 1,20 | 15,657 | 1,80 | 1,84 | 221,34 |
| 12,83 | 1,70 | 84,03 | 300,770 | 4,94 | 17,6924 | 1,40 | 1,20 | 15,678 | 1,80 | 1,83 | 219,05 |
| 12,84 | 1,70 | 84,31 | 301,130 | 4,96 | 17,7135 | 1,40 | 1,20 | 15,699 | 2,00 | 1,83 | 219,31 |
| 12,85 | 1,70 | 85,55 | 307,900 | 5,03 | 18,1118 | 1,39 | 1,20 | 15,720 | 2,00 | 1,83 | 225,99 |
| 12,86 | 1,71 | 85,82 | 306,620 | 5,02 | 17,9310 | 1,40 | 1,20 | 15,741 | 1,80 | 1,84 | 224,61 |
| 12,87 | 1,69 | 85,96 | 307,350 | 5,09 | 18,1864 | 1,38 | 1,20 | 15,762 | 1,80 | 1,82 | 225,24 |
| 12,88 | 1,68 | 85,92 | 308,450 | 5,11 | 18,3601 | 1,37 | 1,20 | 15,783 | 1,80 | 1,81 | 226,24 |
| 12,89 | 1,68 | 86,15 | 311,750 | 5,13 | 18,5565 | 1,37 | 1,20 | 15,803 | 1,80 | 1,81 | 229,44 |
| 12,90 | 1,69 | 85,46 | 306,440 | 5,06 | 18,1325 | 1,38 | 1,20 | 15,824 | 1,80 | 1,82 | 224,04 |
| 12,91 | 1,69 | 85,18 | 308,640 | 5,04 | 18,2627 | 1,38 | 1,20 | 15,845 | 2,00 | 1,82 | 226,14 |
| 12,92 | 1,69 | 85,09 | 311,560 | 5,03 | 18,4355 | 1,38 | 1,20 | 15,866 | 2,00 | 1,82 | 228,96 |
| 12,93 | 1,68 | 84,77 | 312,480 | 5,05 | 18,6000 | 1,37 | 1,20 | 15,887 | 1,80 | 1,81 | 229,78 |
| 12,94 | 1,67 | 84,21 | 309,370 | 5,04 | 18,5251 | 1,36 | 1,20 | 15,908 | 1,80 | 1,80 | 226,57 |
| 12,95 | 1,68 | 83,66 | 308,090 | 4,98 | 18,3387 | 1,37 | 1,20 | 15,929 | 2,00 | 1,81 | 225,20 |
| 12,96 | 1,66 | 83,07 | 301,870 | 5,00 | 18,1849 | 1,36 | 1,20 | 15,950 | 2,00 | 1,79 | 218,88 |
| 12,97 | 1,66 | 82,61 | 298,940 | 4,98 | 18,0084 | 1,36 | 1,20 | 15,971 | 2,00 | 1,79 | 215,85 |
| 12,98 | 1,64 | 82,24 | 301,870 | 5,01 | 18,4067 | 1,34 | 1,20 | 15,992 | 2,00 | 1,77 | 218,68 |
| 12,99 | 1,62 | 82,15 | 301,870 | 5,07 | 18,6340 | 1,32 | 1,20 | 16,013 | 1,80 | 1,75 | 218,58 |
| 13,00 | 1,60 | 82,24 | 302,780 | 5,14 | 18,9238 | 1,30 | 1,20 | 16,034 | 1,80 | 1,73 | 219,40 |
| 13,01 | 1,60 | 82,24 | 302,780 | 5,14 | 18,9238 | 1,30 | 1,20 | 16,055 | 2,50 | 1,73 | 219,30 |
| 13,02 | 1,60 | 82,24 | 302,780 | 5,14 | 18,9238 | 1,30 | 1,20 | 16,076 | 2,00 | 1,73 | 219,20 |
| 13,03 | 1,36 | 75,30 | 359,860 | 5,54 | 26,4603 | 1,00 | 1,20 | 16,097 | 2,00 | 1,51 | 276,18 |
| 13,04 | 1,59 | 81,32 | 352,540 | 5,11 | 22,1723 | 1,24 | 1,20 | 16,118 | 2,00 | 1,74 | 268,76 |
| 13,05 | 1,59 | 81,13 | 341,570 | 5,10 | 21,4824 | 1,25 | 1,20 | 16,139 | 2,00 | 1,73 | 257,69 |
| 13,06 | 1,58 | 81,00 | 338,460 | 5,13 | 21,4215 | 1,24 | 1,20 | 16,159 | 1,80 | 1,72 | 254,49 |
| 13,07 | 1,57 | 81,46 | 341,020 | 5,19 | 21,7210 | 1,23 | 1,20 | 16,180 | 1,80 | 1,71 | 256,95 |
| 13,08 | 1,55 | 81,96 | 345,770 | 5,29 | 22,3077 | 1,20 | 1,20 | 16,201 | 2,00 | 1,70 | 261,60 |
| 13,09 | 1,53 | 82,19 | 345,960 | 5,37 | 22,6118 | 1,18 | 1,20 | 16,222 | 2,00 | 1,68 | 261,69 |
| 13,10 | 1,53 | 81,50 | 344,490 | 5,33 | 22,5157 | 1,19 | 1,20 | 16,243 | 1,80 | 1,67 | 260,12 |
| 13,11 | 1,55 | 79,85 | 336,630 | 5,15 | 21,7181 | 1,21 | 1,20 | 16,264 | 1,80 | 1,69 | 252,17 |
| 13,12 | 1,55 | 79,76 | 340,830 | 5,15 | 21,9890 | 1,21 | 1,20 | 16,285 | 2,00 | 1,69 | 256,27 |
| 13,13 | 1,56 | 78,74 | 339,190 | 5,05 | 21,7429 | 1,22 | 1,20 | 16,306 | 2,00 | 1,70 | 254,53 |
| 13,14 | 1,57 | 78,51 | 338,640 | 5,00 | 21,5694 | 1,23 | 1,20 | 16,327 | 1,80 | 1,71 | 253,88 |
| 13,15 | 1,57 | 78,24 | 339,000 | 4,98 | 21,5924 | 1,23 | 1,20 | 16,348 | 2,00 | 1,71 | 254,14 |
| 13,16 | 1,58 | 78,51 | 342,110 | 4,97 | 21,6525 | 1,24 | 1,30 | 16,371 | 2,00 | 1,72 | 257,16 |
| 13,17 | 1,58 | 79,07 | 343,030 | 5,00 | 21,7108 | 1,24 | 1,30 | 16,393 | 2,00 | 1,72 | 257,98 |
| 13,18 | 1,58 | 78,74 | 342,480 | 4,98 | 21,6759 | 1,24 | 1,30 | 16,416 | 2,00 | 1,72 | 257,33 |
| 13,19 | 1,58 | 78,19 | 343,210 | 4,95 | 21,7222 | 1,24 | 1,30 | 16,439 | 2,00 | 1,72 | 257,96 |
| 13,20 | 1,58 | 77,32 | 338,640 | 4,89 | 21,4329 | 1,24 | 1,30 | 16,461 | 2,00 | 1,72 | 253,29 |
| 13,21 | 1,59 | 76,68 | 336,440 | 4,82 | 21,1597 | 1,25 | 1,30 | 16,484 | 2,00 | 1,73 | 250,99 |
| 13,22 | 1,59 | 76,68 | 330,950 | 4,82 | 20,8145 | 1,26 | 1,30 | 16,507 | 2,00 | 1,73 | 245,41 |
| 13,23 | 1,60 | 76,72 | 325,470 | 4,80 | 20,3419 | 1,27 | 1,20 | 16,528 | 2,00 | 1,74 | 239,83 |
| 13,24 | 1,61 | 77,00 | 321,080 | 4,78 | 19,9429 | 1,29 | 1,20 | 16,549 | 2,00 | 1,74 | 235,34 |
| 13,25 | 1,61 | 77,00 | 315,040 | 4,78 | 19,5677 | 1,29 | 1,20 | 16,570 | 2,00 | 1,74 | 229,20 |
| 13,26 | 1,62 | 77,41 | 311,200 | 4,78 | 19,2099 | 1,31 | 1,20 | 16,591 | 2,00 | 1,75 | 225,26 |
| 13,27 | 1,62 | 78,19 | 309,550 | 4,83 | 19,1080 | 1,31 | 1,30 | 16,613 | 2,00 | 1,75 | 223,52 |
| 13,28 | 1,63 | 78,79 | 308,820 | 4,83 | 18,9460 | 1,32 | 1,30 | 16,636 | 2,00 | 1,76 | 222,69 |
| 13,29 | 1,63 | 79,16 | 305,160 | 4,86 | 18,7215 | 1,32 | 1,30 | 16,659 | 2,00 | 1,76 | 218,93 |
| 13,30 | 1,62 | 80,35 | 303,150 | 4,96 | 18,7130 | 1,32 | 1,30 | 16,681 | 2,00 | 1,75 | 216,82 |
| 13,31 | 1,63 | 81,04 | 305,340 | 4,97 | 18,7325 | 1,32 | 1,30 | 16,704 | 2,00 | 1,76 | 218,91 |
| 13,32 | 1,64 | 81,69 | 302,960 | 4,98 | 18,4732 | 1,34 | 1,30 | 16,727 | 2,00 | 1,77 | 216,44 |
| 13,33 | 1,66 | 82,01 | 299,670 | 4,94 | 18,0524 | 1,36 | 1,30 | 16,749 | 2,00 | 1,79 | 213,05 |
| 13,34 | 1,68 | 82,01 | 294,550 | 4,88 | 17,5327 | 1,39 | 1,30 | 16,772 | 2,00 | 1,80 | 207,83 |
| 13,35 | 1,70 | 83,34 | 298,570 | 4,90 | 17,5629 | 1,40 | 1,30 | 16,795 | 2,00 | 1,83 | 211,75 |
| 13,36 | 1,71 | 84,35 | 295,280 | 4,93 | 17,2678 | 1,41 | 1,30 | 16,817 | 2,30 | 1,83 | 208,36 |
| 13,37 | 1,73 | 85,55 | 298,390 | 4,95 | 17,2480 | 1,43 | 1,30 | 16,840 | 2,30 | 1,86 | 211,38 |
| 13,38 | 1,75 | 87,11 | 300,040 | 4,98 | 17,1451 | 1,45 | 1,30 | 16,863 | 1,80 | 1,88 | 212,93 |

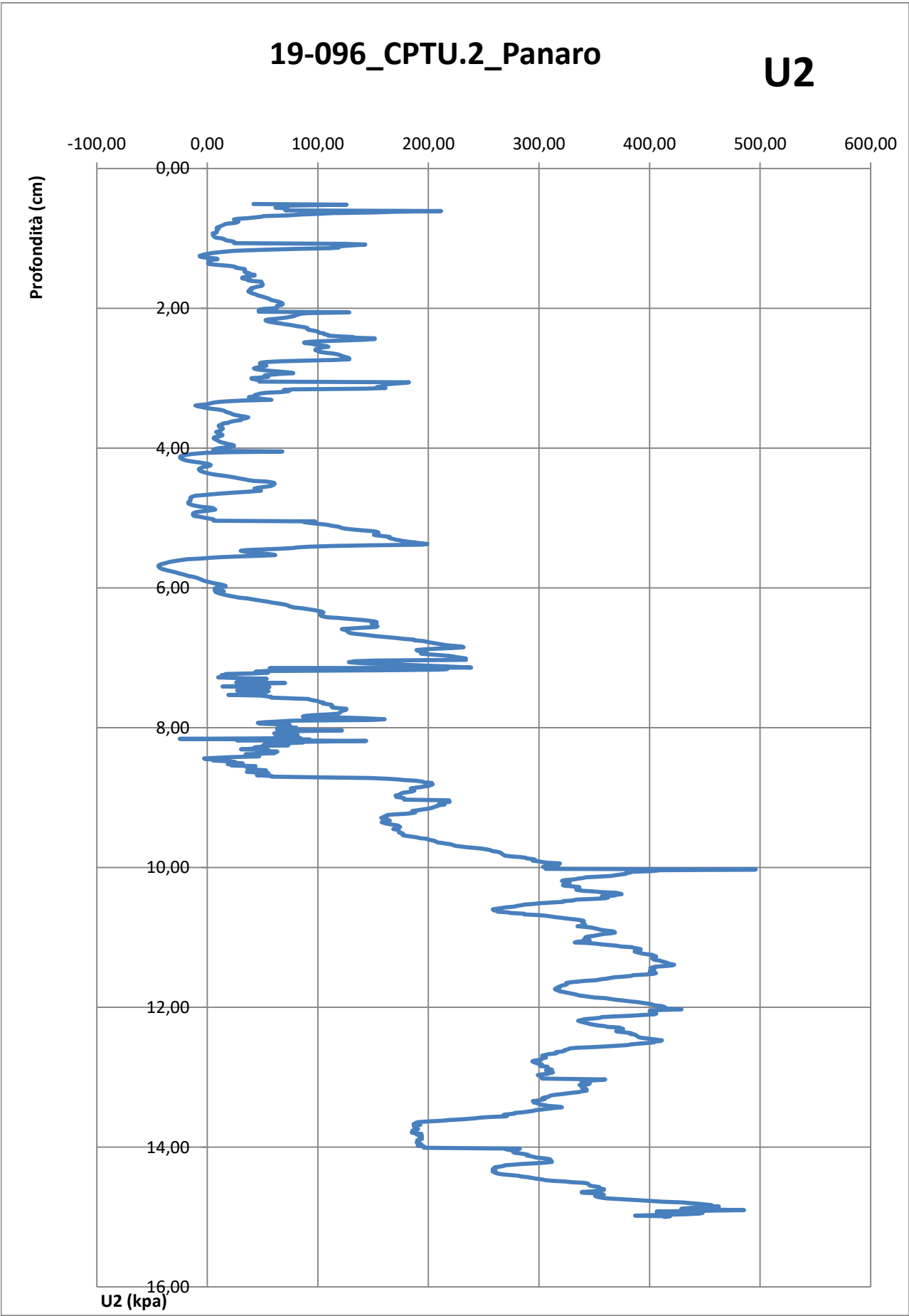
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,39 | 1,77 | 88,67 | 300,590 | 5,01 | 16,9825 | 1,47 | 1,30 | 16,885 | 1,80 | 1,90 | 213,38 |
| 13,40 | 1,79 | 90,24 | 306,070 | 5,04 | 17,0989 | 1,48 | 1,20 | 16,906 | 2,00 | 1,92 | 218,76 |
| 13,41 | 1,80 | 90,56 | 308,090 | 5,03 | 17,1161 | 1,49 | 1,30 | 16,929 | 2,00 | 1,93 | 220,68 |
| 13,42 | 1,80 | 91,20 | 316,870 | 5,07 | 17,6039 | 1,48 | 1,30 | 16,952 | 2,00 | 1,93 | 229,36 |
| 13,43 | 1,78 | 91,62 | 320,890 | 5,15 | 18,0275 | 1,46 | 1,30 | 16,974 | 2,00 | 1,91 | 233,29 |
| 13,44 | 1,75 | 92,08 | 314,310 | 5,26 | 17,9606 | 1,44 | 1,30 | 16,997 | 2,00 | 1,88 | 226,61 |
| 13,45 | 1,73 | 92,08 | 309,000 | 5,32 | 17,8613 | 1,42 | 1,30 | 17,020 | 2,00 | 1,86 | 221,20 |
| 13,46 | 1,72 | 92,08 | 302,410 | 5,35 | 17,5820 | 1,42 | 1,30 | 17,043 | 2,00 | 1,85 | 214,51 |
| 13,47 | 1,72 | 91,85 | 296,740 | 5,34 | 17,2523 | 1,42 | 1,30 | 17,065 | 2,00 | 1,84 | 208,74 |
| 13,48 | 1,72 | 91,34 | 294,730 | 5,31 | 17,1355 | 1,43 | 1,30 | 17,088 | 2,00 | 1,84 | 206,64 |
| 13,49 | 1,73 | 90,74 | 290,160 | 5,25 | 16,7723 | 1,44 | 1,30 | 17,111 | 2,00 | 1,85 | 201,97 |
| 13,50 | 1,77 | 90,33 | 285,580 | 5,10 | 16,1345 | 1,48 | 1,30 | 17,133 | 2,00 | 1,89 | 197,29 |
| 13,51 | 1,86 | 88,40 | 278,080 | 4,75 | 14,9505 | 1,58 | 1,30 | 17,156 | 2,00 | 1,98 | 189,69 |
| 13,52 | 1,90 | 87,71 | 277,900 | 4,62 | 14,6263 | 1,62 | 1,30 | 17,179 | 2,00 | 2,02 | 189,41 |
| 13,53 | 1,92 | 87,48 | 271,130 | 4,56 | 14,1214 | 1,65 | 1,30 | 17,201 | 1,80 | 2,03 | 182,55 |
| 13,54 | 1,94 | 87,20 | 267,840 | 4,49 | 13,8062 | 1,67 | 1,30 | 17,224 | 1,80 | 2,05 | 179,16 |
| 13,55 | 1,96 | 88,08 | 271,310 | 4,49 | 13,8423 | 1,69 | 1,30 | 17,247 | 2,00 | 2,07 | 182,53 |
| 13,56 | 1,96 | 88,12 | 270,580 | 4,50 | 13,8051 | 1,69 | 1,30 | 17,269 | 2,00 | 2,07 | 181,70 |
| 13,57 | 1,96 | 88,90 | 254,480 | 4,54 | 12,9837 | 1,71 | 1,30 | 17,292 | 2,00 | 2,07 | 165,50 |
| 13,58 | 1,96 | 89,59 | 246,250 | 4,57 | 12,5638 | 1,71 | 1,30 | 17,315 | 1,80 | 2,06 | 157,18 |
| 13,59 | 1,95 | 91,11 | 241,130 | 4,67 | 12,3656 | 1,71 | 1,30 | 17,337 | 1,80 | 2,05 | 151,96 |
| 13,60 | 1,94 | 92,67 | 230,520 | 4,78 | 11,8825 | 1,71 | 1,30 | 17,360 | 1,80 | 2,04 | 141,25 |
| 13,61 | 1,93 | 94,05 | 218,810 | 4,87 | 11,3373 | 1,71 | 1,30 | 17,383 | 1,80 | 2,02 | 129,44 |
| 13,62 | 1,91 | 95,57 | 212,770 | 5,00 | 11,1398 | 1,70 | 1,30 | 17,406 | 2,00 | 2,00 | 123,30 |
| 13,63 | 1,87 | 98,10 | 200,510 | 5,25 | 10,7225 | 1,67 | 1,30 | 17,428 | 2,00 | 1,95 | 110,94 |
| 13,64 | 1,85 | 99,89 | 191,360 | 5,40 | 10,3438 | 1,66 | 1,30 | 17,451 | 2,00 | 1,93 | 101,70 |
| 13,65 | 1,84 | 101,22 | 188,620 | 5,50 | 10,2511 | 1,65 | 1,30 | 17,474 | 2,00 | 1,92 | 98,86 |
| 13,66 | 1,80 | 102,92 | 189,540 | 5,72 | 10,5300 | 1,61 | 1,30 | 17,496 | 1,80 | 1,88 | 99,68 |
| 13,67 | 1,79 | 103,15 | 186,610 | 5,76 | 10,4251 | 1,60 | 1,30 | 17,519 | 1,80 | 1,87 | 96,65 |
| 13,68 | 1,77 | 104,26 | 192,650 | 5,89 | 10,8842 | 1,58 | 1,30 | 17,542 | 2,00 | 1,85 | 102,59 |
| 13,69 | 1,75 | 104,81 | 187,890 | 5,99 | 10,7366 | 1,56 | 1,30 | 17,564 | 2,00 | 1,83 | 97,74 |
| 13,70 | 1,75 | 103,93 | 186,790 | 5,94 | 10,6737 | 1,56 | 1,30 | 17,587 | 2,00 | 1,83 | 96,54 |
| 13,71 | 1,72 | 103,98 | 189,720 | 6,05 | 11,0302 | 1,53 | 1,30 | 17,610 | 2,00 | 1,80 | 99,37 |
| 13,72 | 1,71 | 103,61 | 189,720 | 6,06 | 11,0947 | 1,52 | 1,40 | 17,634 | 1,80 | 1,79 | 99,27 |
| 13,73 | 1,70 | 102,69 | 188,990 | 6,04 | 11,1171 | 1,51 | 1,40 | 17,659 | 1,80 | 1,78 | 98,44 |
| 13,74 | 1,69 | 102,28 | 190,630 | 6,05 | 11,2799 | 1,50 | 1,40 | 17,683 | 2,00 | 1,77 | 99,99 |
| 13,75 | 1,68 | 101,31 | 187,520 | 6,03 | 11,1619 | 1,49 | 1,40 | 17,707 | 1,80 | 1,76 | 96,78 |
| 13,76 | 1,66 | 98,79 | 185,690 | 5,95 | 11,1861 | 1,47 | 1,30 | 17,730 | 1,80 | 1,74 | 94,85 |
| 13,77 | 1,64 | 97,13 | 187,890 | 5,92 | 11,4567 | 1,45 | 1,30 | 17,753 | 1,80 | 1,72 | 96,95 |
| 13,78 | 1,60 | 96,81 | 187,340 | 6,05 | 11,7088 | 1,41 | 1,30 | 17,776 | 1,80 | 1,68 | 96,30 |
| 13,79 | 1,57 | 95,66 | 184,960 | 6,09 | 11,7809 | 1,39 | 1,40 | 17,800 | 2,00 | 1,65 | 93,83 |
| 13,80 | 1,56 | 93,96 | 187,340 | 6,02 | 12,0090 | 1,37 | 1,40 | 17,824 | 2,00 | 1,64 | 96,11 |
| 13,81 | 1,53 | 91,85 | 193,740 | 6,00 | 12,6627 | 1,34 | 1,40 | 17,849 | 1,80 | 1,61 | 102,41 |
| 13,82 | 1,55 | 89,73 | 189,350 | 5,79 | 12,2161 | 1,36 | 1,40 | 17,873 | 1,80 | 1,63 | 97,92 |
| 13,83 | 1,56 | 88,72 | 193,010 | 5,69 | 12,3724 | 1,37 | 1,40 | 17,898 | 1,80 | 1,64 | 101,48 |
| 13,84 | 1,56 | 87,89 | 194,110 | 5,63 | 12,4429 | 1,37 | 1,40 | 17,922 | 1,80 | 1,64 | 102,48 |
| 13,85 | 1,57 | 86,28 | 192,100 | 5,50 | 12,2357 | 1,38 | 1,40 | 17,947 | 1,80 | 1,65 | 100,38 |
| 13,86 | 1,60 | 84,54 | 193,740 | 5,28 | 12,1088 | 1,41 | 1,40 | 17,971 | 2,00 | 1,68 | 101,92 |
| 13,87 | 1,61 | 83,75 | 192,100 | 5,20 | 11,9317 | 1,42 | 1,30 | 17,994 | 2,00 | 1,69 | 100,18 |
| 13,88 | 1,62 | 83,66 | 194,110 | 5,16 | 11,9821 | 1,43 | 1,30 | 18,016 | 1,80 | 1,70 | 102,09 |
| 13,89 | 1,61 | 83,57 | 192,460 | 5,19 | 11,9540 | 1,42 | 1,40 | 18,041 | 1,80 | 1,69 | 100,34 |
| 13,90 | 1,59 | 82,70 | 189,900 | 5,20 | 11,9434 | 1,40 | 1,40 | 18,065 | 2,00 | 1,67 | 97,69 |
| 13,91 | 1,56 | 81,46 | 191,360 | 5,22 | 12,2667 | 1,37 | 1,40 | 18,090 | 2,00 | 1,64 | 99,05 |
| 13,92 | 1,54 | 81,04 | 190,270 | 5,26 | 12,3552 | 1,35 | 1,40 | 18,114 | 1,80 | 1,62 | 97,86 |
| 13,93 | 1,52 | 79,99 | 189,350 | 5,26 | 12,4572 | 1,33 | 1,40 | 18,138 | 1,80 | 1,60 | 96,84 |
| 13,94 | 1,50 | 79,25 | 189,540 | 5,28 | 12,6360 | 1,31 | 1,40 | 18,163 | 1,80 | 1,58 | 96,93 |
| 13,95 | 1,47 | 78,84 | 192,280 | 5,36 | 13,0803 | 1,28 | 1,40 | 18,187 | 1,80 | 1,55 | 99,58 |
| 13,96 | 1,45 | 78,24 | 193,740 | 5,40 | 13,3614 | 1,26 | 1,40 | 18,212 | 1,80 | 1,53 | 100,94 |
| 13,97 | 1,45 | 77,50 | 191,550 | 5,34 | 13,2103 | 1,26 | 1,40 | 18,236 | 1,80 | 1,53 | 98,65 |
| 13,98 | 1,46 | 77,59 | 190,450 | 5,31 | 13,0445 | 1,27 | 1,40 | 18,261 | 1,80 | 1,54 | 97,45 |
| 13,99 | 1,44 | 78,28 | 195,940 | 5,44 | 13,6069 | 1,24 | 1,40 | 18,285 | 2,00 | 1,52 | 102,84 |
| 14,00 | 1,44 | 78,28 | 195,940 | 5,44 | 13,6069 | 1,24 | 1,40 | 18,310 | 2,80 | 1,52 | 102,75 |
| 14,01 | 1,44 | 78,28 | 195,940 | 5,44 | 13,6069 | 1,24 | 1,40 | 18,334 | 2,80 | 1,52 | 102,65 |
| 14,02 | 1,42 | 75,25 | 282,660 | 5,30 | 19,9056 | 1,14 | 1,40 | 18,358 | 2,00 | 1,54 | 189,27 |
| 14,03 | 1,40 | 70,24 | 270,400 | 5,02 | 19,3143 | 1,13 | 1,40 | 18,383 | 2,00 | 1,51 | 176,91 |
| 14,04 | 1,45 | 72,17 | 273,870 | 4,98 | 18,8876 | 1,18 | 1,40 | 18,407 | 1,50 | 1,57 | 180,28 |
| 14,05 | 1,50 | 73,87 | 279,000 | 4,92 | 18,6000 | 1,22 | 1,40 | 18,432 | 1,50 | 1,62 | 185,31 |
| 14,06 | 1,52 | 74,65 | 279,730 | 4,91 | 18,4033 | 1,24 | 1,40 | 18,456 | 1,80 | 1,64 | 185,95 |
| 14,07 | 1,53 | 75,25 | 276,800 | 4,92 | 18,0915 | 1,25 | 1,40 | 18,481 | 1,80 | 1,65 | 182,92 |

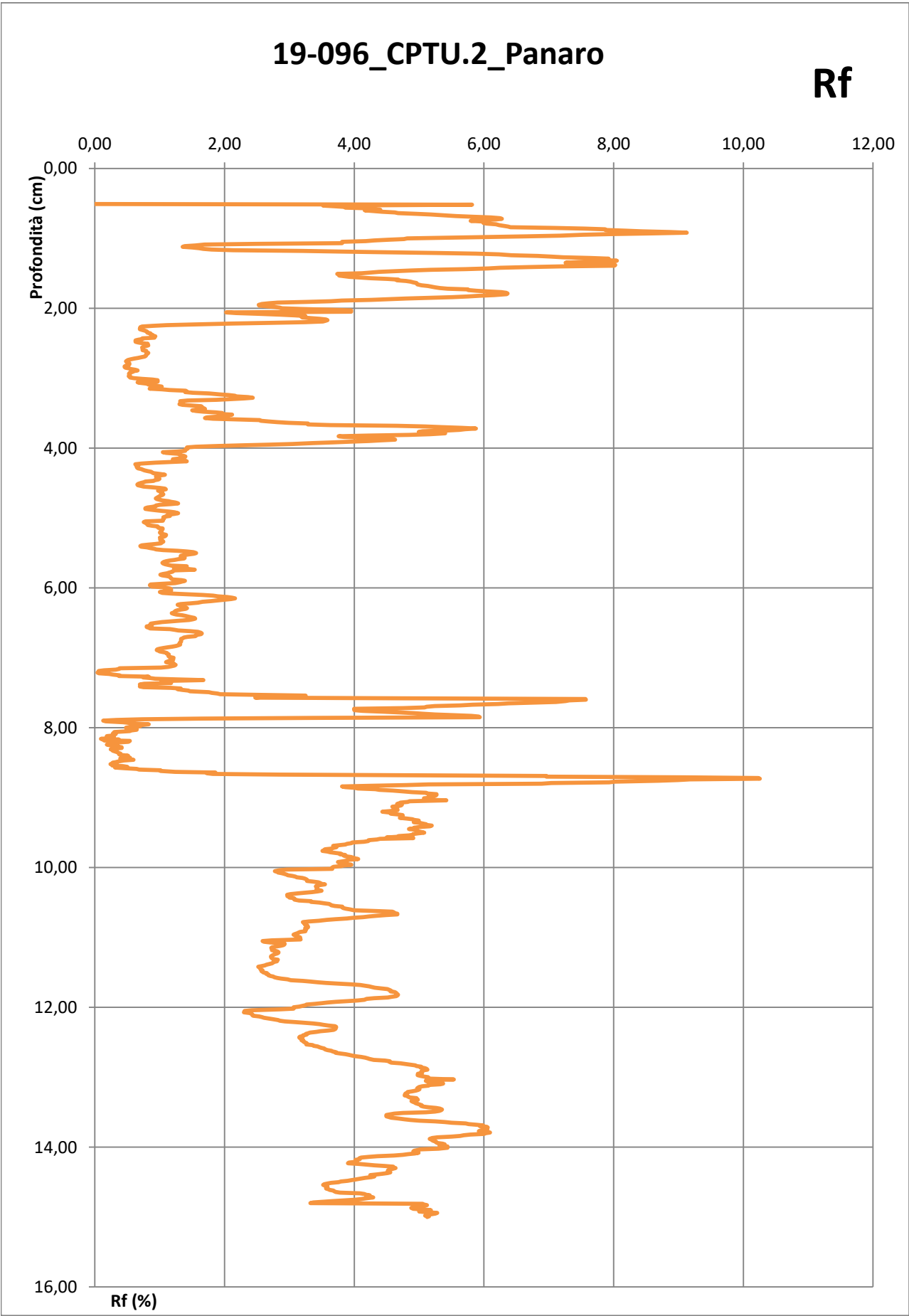
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,08 | 1,52 | 75,85 | 278,080 | 4,99 | 18,2947 | 1,24 | 1,30 | 18,503 | 2,00 | 1,64 | 184,10 |
| 14,09 | 1,52 | 75,02 | 283,210 | 4,94 | 18,6322 | 1,24 | 1,30 | 18,526 | 1,80 | 1,64 | 189,13 |
| 14,10 | 1,54 | 74,38 | 287,230 | 4,83 | 18,6513 | 1,25 | 1,30 | 18,549 | 1,80 | 1,66 | 193,05 |
| 14,11 | 1,56 | 74,10 | 290,340 | 4,75 | 18,6115 | 1,27 | 1,30 | 18,571 | 1,80 | 1,68 | 196,07 |
| 14,12 | 1,59 | 73,32 | 288,880 | 4,61 | 18,1686 | 1,30 | 1,30 | 18,594 | 1,80 | 1,71 | 194,51 |
| 14,13 | 1,65 | 71,89 | 292,900 | 4,36 | 17,7515 | 1,36 | 1,30 | 18,617 | 1,80 | 1,77 | 198,43 |
| 14,14 | 1,71 | 72,12 | 295,100 | 4,22 | 17,2573 | 1,41 | 1,40 | 18,641 | 1,80 | 1,83 | 200,53 |
| 14,15 | 1,75 | 71,85 | 297,840 | 4,11 | 17,0194 | 1,45 | 1,40 | 18,666 | 1,80 | 1,88 | 203,17 |
| 14,16 | 1,77 | 72,22 | 304,240 | 4,08 | 17,1887 | 1,47 | 1,40 | 18,690 | 1,80 | 1,90 | 209,48 |
| 14,17 | 1,78 | 72,72 | 309,730 | 4,09 | 17,4006 | 1,47 | 1,40 | 18,714 | 1,80 | 1,91 | 214,87 |
| 14,18 | 1,80 | 72,35 | 310,460 | 4,02 | 17,2478 | 1,49 | 1,40 | 18,739 | 1,80 | 1,93 | 215,50 |
| 14,19 | 1,79 | 72,03 | 309,920 | 4,02 | 17,3140 | 1,48 | 1,40 | 18,763 | 1,80 | 1,92 | 214,86 |
| 14,20 | 1,78 | 71,94 | 311,560 | 4,04 | 17,5034 | 1,47 | 1,40 | 18,788 | 1,80 | 1,91 | 216,40 |
| 14,21 | 1,79 | 71,71 | 311,750 | 4,01 | 17,4162 | 1,48 | 1,40 | 18,812 | 1,80 | 1,92 | 216,49 |
| 14,22 | 1,81 | 70,93 | 306,070 | 3,92 | 16,9099 | 1,50 | 1,40 | 18,837 | 2,00 | 1,94 | 210,72 |
| 14,23 | 1,81 | 70,65 | 297,110 | 3,90 | 16,4149 | 1,51 | 1,40 | 18,861 | 2,00 | 1,93 | 201,66 |
| 14,24 | 1,74 | 70,93 | 284,670 | 4,08 | 16,3603 | 1,46 | 1,40 | 18,885 | 2,00 | 1,86 | 189,12 |
| 14,25 | 1,68 | 70,47 | 277,350 | 4,19 | 16,5089 | 1,40 | 1,40 | 18,910 | 2,00 | 1,80 | 181,70 |
| 14,26 | 1,63 | 70,24 | 268,750 | 4,31 | 16,4877 | 1,36 | 1,40 | 18,934 | 2,00 | 1,74 | 173,00 |
| 14,27 | 1,58 | 70,70 | 268,390 | 4,47 | 16,9867 | 1,31 | 1,40 | 18,959 | 2,00 | 1,69 | 172,55 |
| 14,28 | 1,53 | 70,42 | 264,180 | 4,60 | 17,2667 | 1,27 | 1,40 | 18,983 | 2,00 | 1,64 | 168,24 |
| 14,29 | 1,50 | 68,59 | 259,790 | 4,57 | 17,3193 | 1,24 | 1,40 | 19,008 | 2,00 | 1,61 | 163,75 |
| 14,30 | 1,46 | 67,71 | 261,250 | 4,64 | 17,8938 | 1,20 | 1,40 | 19,032 | 1,80 | 1,57 | 165,11 |
| 14,31 | 1,44 | 66,01 | 258,510 | 4,58 | 17,9521 | 1,18 | 1,40 | 19,056 | 1,80 | 1,55 | 162,27 |
| 14,32 | 1,40 | 63,71 | 258,690 | 4,55 | 18,4779 | 1,14 | 1,40 | 19,081 | 2,00 | 1,51 | 162,36 |
| 14,33 | 1,38 | 62,38 | 257,960 | 4,52 | 18,6928 | 1,12 | 1,40 | 19,105 | 2,00 | 1,49 | 161,53 |
| 14,34 | 1,36 | 61,46 | 259,970 | 4,52 | 19,1154 | 1,10 | 1,40 | 19,130 | 2,00 | 1,47 | 163,44 |
| 14,35 | 1,33 | 60,45 | 258,140 | 4,55 | 19,4090 | 1,07 | 1,50 | 19,156 | 2,00 | 1,44 | 161,51 |
| 14,36 | 1,31 | 59,67 | 261,250 | 4,55 | 19,9427 | 1,05 | 1,50 | 19,182 | 2,00 | 1,42 | 164,52 |
| 14,37 | 1,29 | 58,24 | 260,890 | 4,51 | 20,2240 | 1,03 | 1,50 | 19,208 | 2,00 | 1,40 | 164,07 |
| 14,38 | 1,28 | 56,77 | 263,630 | 4,44 | 20,5961 | 1,02 | 1,50 | 19,234 | 2,00 | 1,39 | 166,71 |
| 14,39 | 1,27 | 55,21 | 267,470 | 4,35 | 21,0606 | 1,00 | 1,50 | 19,261 | 2,00 | 1,38 | 170,45 |
| 14,40 | 1,25 | 53,09 | 274,790 | 4,25 | 21,9832 | 0,98 | 1,50 | 19,287 | 1,80 | 1,37 | 177,67 |
| 14,41 | 1,23 | 52,63 | 281,380 | 4,28 | 22,8764 | 0,95 | 1,50 | 19,313 | 1,80 | 1,35 | 184,16 |
| 14,42 | 1,21 | 52,17 | 283,940 | 4,31 | 23,4661 | 0,93 | 1,50 | 19,339 | 2,00 | 1,33 | 186,62 |
| 14,43 | 1,21 | 51,62 | 289,970 | 4,27 | 23,9645 | 0,92 | 1,50 | 19,365 | 2,00 | 1,33 | 192,56 |
| 14,44 | 1,22 | 50,89 | 293,080 | 4,17 | 24,0230 | 0,93 | 1,50 | 19,392 | 2,00 | 1,34 | 195,57 |
| 14,45 | 1,23 | 50,24 | 298,020 | 4,08 | 24,2293 | 0,93 | 1,50 | 19,418 | 2,00 | 1,36 | 200,41 |
| 14,46 | 1,24 | 49,92 | 302,960 | 4,03 | 24,4323 | 0,94 | 1,50 | 19,444 | 2,00 | 1,37 | 205,25 |
| 14,47 | 1,25 | 49,51 | 305,530 | 3,96 | 24,4424 | 0,94 | 1,50 | 19,470 | 2,00 | 1,38 | 207,72 |
| 14,48 | 1,26 | 49,14 | 311,930 | 3,90 | 24,7563 | 0,95 | 1,50 | 19,496 | 2,00 | 1,39 | 214,03 |
| 14,49 | 1,29 | 48,96 | 324,000 | 3,80 | 25,1163 | 0,97 | 1,60 | 19,524 | 2,00 | 1,43 | 226,00 |
| 14,50 | 1,30 | 48,86 | 329,490 | 3,76 | 25,3454 | 0,97 | 1,60 | 19,552 | 2,00 | 1,44 | 231,39 |
| 14,51 | 1,32 | 48,08 | 340,83 | 3,64 | 25,8205 | 0,98 | 1,60 | 19,580 | 2,00 | 1,46 | 242,63 |
| 14,52 | 1,34 | 48,08 | 344,13 | 3,59 | 25,6813 | 1,00 | 1,60 | 19,608 | 2,00 | 1,48 | 245,83 |
| 14,53 | 1,36 | 48,13 | 344,86 | 3,54 | 25,3574 | 1,02 | 1,60 | 19,636 | 2,00 | 1,50 | 246,47 |
| 14,54 | 1,37 | 48,22 | 345,41 | 3,52 | 25,2124 | 1,02 | 1,60 | 19,664 | 2,00 | 1,52 | 246,92 |
| 14,55 | 1,37 | 48,59 | 346,14 | 3,55 | 25,2657 | 1,02 | 1,60 | 19,692 | 2,00 | 1,52 | 247,55 |
| 14,56 | 1,37 | 49,09 | 349,43 | 3,58 | 25,5058 | 1,02 | 1,60 | 19,720 | 1,80 | 1,52 | 250,74 |
| 14,57 | 1,37 | 49,14 | 354,37 | 3,59 | 25,8664 | 1,02 | 1,60 | 19,748 | 1,80 | 1,52 | 255,58 |
| 14,58 | 1,38 | 49,23 | 353,82 | 3,57 | 25,6391 | 1,03 | 1,60 | 19,775 | 1,80 | 1,53 | 254,94 |
| 14,59 | 1,38 | 49,19 | 355,84 | 3,56 | 25,7855 | 1,02 | 1,70 | 19,805 | 1,80 | 1,53 | 256,86 |
| 14,60 | 1,38 | 49,69 | 358,95 | 3,60 | 26,0109 | 1,02 | 1,70 | 19,835 | 2,00 | 1,53 | 259,87 |
| 14,61 | 1,38 | 50,01 | 358,76 | 3,62 | 25,9971 | 1,02 | 1,70 | 19,864 | 2,00 | 1,53 | 259,58 |
| 14,62 | 1,37 | 50,38 | 353,82 | 3,68 | 25,8263 | 1,02 | 1,70 | 19,894 | 2,00 | 1,52 | 254,54 |
| 14,63 | 1,36 | 50,24 | 349,25 | 3,69 | 25,6801 | 1,01 | 1,70 | 19,924 | 2,00 | 1,51 | 249,87 |
| 14,64 | 1,35 | 50,11 | 338,82 | 3,71 | 25,0978 | 1,01 | 1,70 | 19,953 | 1,80 | 1,49 | 239,35 |
| 14,65 | 1,33 | 50,29 | 338,64 | 3,78 | 25,4617 | 0,99 | 1,70 | 19,983 | 1,80 | 1,47 | 239,07 |
| 14,66 | 1,28 | 52,31 | 351,08 | 4,09 | 27,4281 | 0,93 | 1,70 | 20,013 | 2,00 | 1,43 | 251,41 |
| 14,67 | 1,27 | 52,77 | 356,38 | 4,16 | 28,0614 | 0,91 | 1,70 | 20,042 | 2,00 | 1,42 | 256,61 |
| 14,68 | 1,27 | 53,09 | 358,76 | 4,18 | 28,2488 | 0,91 | 1,70 | 20,072 | 2,00 | 1,42 | 258,89 |
| 14,69 | 1,26 | 53,42 | 356,93 | 4,24 | 28,3278 | 0,90 | 1,70 | 20,102 | 2,00 | 1,41 | 256,97 |
| 14,70 | 1,26 | 52,77 | 350,9 | 4,19 | 27,8492 | 0,91 | 1,70 | 20,131 | 2,00 | 1,41 | 250,84 |
| 14,71 | 1,26 | 52,73 | 352,73 | 4,18 | 27,9944 | 0,91 | 1,70 | 20,161 | 2,00 | 1,41 | 252,57 |
| 14,72 | 1,24 | 53,23 | 355,1 | 4,29 | 28,6371 | 0,88 | 1,80 | 20,193 | 2,00 | 1,39 | 254,84 |
| 14,73 | 1,26 | 52,73 | 360,78 | 4,18 | 28,6333 | 0,90 | 1,80 | 20,224 | 2,00 | 1,41 | 260,42 |
| 14,74 | 1,28 | 52,63 | 371,75 | 4,11 | 29,0430 | 0,91 | 1,80 | 20,255 | 1,80 | 1,44 | 271,30 |
| 14,75 | 1,31 | 52,59 | 382,18 | 4,01 | 29,1740 | 0,93 | 1,80 | 20,287 | 1,80 | 1,47 | 281,63 |
| 14,76 | 1,36 | 52,36 | 392,97 | 3,85 | 28,8949 | 0,97 | 1,80 | 20,318 | 2,00 | 1,53 | 292,32 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,77 | 1,42 | 52,17 | 402,67 | 3,67 | 28,3570 | 1,02 | 1,80 | 20,350 | 2,00 | 1,59 | 301,92 |
| 14,78 | 1,48 | 52,17 | 412,37 | 3,53 | 27,8628 | 1,07 | 1,80 | 20,381 | 1,80 | 1,65 | 311,52 |
| 14,79 | 1,55 | 52,22 | 429,93 | 3,37 | 27,7374 | 1,12 | 1,90 | 20,414 | 2,00 | 1,73 | 328,99 |
| 14,80 | 1,57 | 52,17 | 436,33 | 3,32 | 27,7917 | 1,13 | 1,80 | 20,446 | 2,00 | 1,75 | 335,29 |
| 14,81 | 1,60 | 80,90 | 444,57 | 5,06 | 27,7856 | 1,16 | 1,90 | 20,479 | 1,80 | 1,79 | 343,43 |
| 14,82 | 1,62 | 82,19 | 450,24 | 5,07 | 27,7926 | 1,17 | 1,90 | 20,512 | 1,80 | 1,81 | 349,00 |
| 14,83 | 1,63 | 83,48 | 456,09 | 5,12 | 27,9810 | 1,17 | 1,90 | 20,545 | 2,00 | 1,82 | 354,75 |
| 14,84 | 1,66 | 83,98 | 450,97 | 5,06 | 27,1669 | 1,21 | 1,90 | 20,578 | 2,00 | 1,85 | 349,53 |
| 14,85 | 1,68 | 84,86 | 462,68 | 5,05 | 27,5405 | 1,22 | 1,90 | 20,611 | 2,00 | 1,87 | 361,15 |
| 14,86 | 1,72 | 85,00 | 453,53 | 4,94 | 26,3680 | 1,27 | 1,90 | 20,644 | 2,00 | 1,91 | 351,90 |
| 14,87 | 1,73 | 84,40 | 436,7 | 4,88 | 25,2428 | 1,29 | 1,90 | 20,678 | 2,00 | 1,91 | 334,97 |
| 14,88 | 1,73 | 84,95 | 428,65 | 4,91 | 24,7775 | 1,30 | 1,90 | 20,711 | 2,00 | 1,91 | 326,82 |
| 14,89 | 1,71 | 86,83 | 452,43 | 5,08 | 26,4579 | 1,26 | 1,90 | 20,744 | 2,00 | 1,90 | 350,50 |
| 14,90 | 1,71 | 88,58 | 485,55 | 5,18 | 28,3947 | 1,22 | 1,90 | 20,777 | 2,00 | 1,91 | 383,53 |
| 14,91 | 1,74 | 87,48 | 440,72 | 5,03 | 25,3287 | 1,30 | 1,90 | 20,810 | 1,80 | 1,93 | 338,60 |
| 14,92 | 1,75 | 87,52 | 406,51 | 5,00 | 23,2291 | 1,34 | 1,90 | 20,843 | 1,80 | 1,92 | 304,29 |
| 14,93 | 1,73 | 88,63 | 414,38 | 5,12 | 23,9526 | 1,32 | 1,90 | 20,877 | 2,00 | 1,90 | 312,06 |
| 14,94 | 1,71 | 90,28 | 448,04 | 5,28 | 26,2012 | 1,26 | 1,90 | 20,910 | 2,00 | 1,90 | 345,62 |
| 14,95 | 1,74 | 91,34 | 444,93 | 5,25 | 25,5707 | 1,30 | 1,90 | 20,943 | 1,80 | 1,93 | 342,42 |
| 14,96 | 1,76 | 91,29 | 432,49 | 5,19 | 24,5733 | 1,33 | 1,90 | 20,976 | 2,00 | 1,94 | 329,88 |
| 14,97 | 1,79 | 91,62 | 408,16 | 5,12 | 22,8022 | 1,38 | 1,90 | 21,009 | 2,00 | 1,96 | 305,45 |
| 14,98 | 1,81 | 92,21 | 386,94 | 5,09 | 21,3779 | 1,42 | 1,90 | 21,042 | 1,80 | 1,97 | 284,13 |
| 14,99 | 1,88 | 96,86 | 418,59 | 5,15 | 22,2654 | 1,46 | 1,90 | 21,075 | 2,00 | 2,06 | 315,68 |
| 15,00 | 1,89 | 96,86 | 413,47 | 5,12 | 21,8767 | 1,48 | 1,90 | 21,109 | 2,00 | 2,06 | 310,47 |









Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro int. vers.


Committente:


AIPO
 Agenzia Interregionale per il fiume Po

Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **10/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.3_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-4,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,05 | -0,18 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,80 | 0,014 | 0,00 | 0,00 | -0,18 |
| 0,02 | 0,03 | 0,05 | -0,18 | 0,17 | -0,6000 | 0,03 | 0,80 | 0,028 | 1,50 | 0,03 | -0,18 |
| 0,03 | 0,04 | 0,00 | -0,18 | 0,00 | -0,4500 | 0,04 | 1,00 | 0,045 | 0,80 | 0,04 | -0,18 |
| 0,04 | 0,03 | 0,05 | -0,18 | 0,17 | -0,6000 | 0,03 | 1,00 | 0,063 | 0,80 | 0,03 | -0,18 |
| 0,05 | 0,05 | 0,05 | -0,37 | 0,10 | -0,7400 | 0,05 | 1,00 | 0,080 | 2,00 | 0,05 | -0,37 |
| 0,06 | 0,38 | 0,09 | 2,38 | 0,02 | 0,6263 | 0,38 | 1,20 | 0,101 | 2,00 | 0,38 | 2,38 |
| 0,07 | 0,52 | 0,18 | 3,84 | 0,03 | 0,7385 | 0,52 | 1,20 | 0,122 | 2,00 | 0,52 | 3,84 |
| 0,08 | 0,64 | 0,74 | 3,11 | 0,12 | 0,4859 | 0,64 | 1,20 | 0,143 | 1,80 | 0,64 | 3,11 |
| 0,09 | 0,72 | 1,38 | -4,57 | 0,19 | -0,6347 | 0,72 | 1,20 | 0,164 | 1,80 | 0,72 | -4,57 |
| 0,10 | 0,79 | 1,75 | -5,31 | 0,22 | -0,6722 | 0,80 | 1,20 | 0,185 | 2,00 | 0,79 | -5,31 |
| 0,11 | 0,87 | 5,19 | -22,50 | 0,60 | -2,5862 | 0,89 | 1,20 | 0,206 | 2,00 | 0,86 | -22,50 |
| 0,12 | 0,94 | 8,37 | -35,86 | 0,89 | -3,8149 | 0,98 | 1,20 | 0,227 | 1,80 | 0,92 | -35,86 |
| 0,13 | 0,98 | 12,04 | -47,20 | 1,23 | -4,8163 | 1,03 | 1,10 | 0,246 | 1,80 | 0,96 | -47,20 |
| 0,14 | 0,97 | 16,23 | -50,13 | 1,67 | -5,1680 | 1,02 | 1,10 | 0,265 | 2,00 | 0,95 | -50,13 |
| 0,15 | 1,00 | 21,51 | -50,31 | 2,15 | -5,0310 | 1,05 | 1,10 | 0,284 | 2,00 | 0,98 | -50,31 |
| 0,16 | 1,05 | 31,63 | -23,23 | 3,01 | -2,2124 | 1,07 | 1,10 | 0,304 | 1,80 | 1,04 | -23,23 |
| 0,17 | 1,07 | 36,32 | -7,68 | 3,39 | -0,7178 | 1,08 | 1,10 | 0,323 | 1,80 | 1,07 | -7,68 |
| 0,18 | 1,08 | 40,59 | -4,57 | 3,76 | -0,4231 | 1,08 | 1,10 | 0,342 | 1,80 | 1,08 | -4,57 |
| 0,19 | 1,11 | 44,77 | -7,68 | 4,03 | -0,6919 | 1,12 | 1,10 | 0,361 | 1,80 | 1,11 | -7,68 |
| 0,20 | 1,09 | 48,91 | -8,42 | 4,49 | -0,7725 | 1,10 | 1,20 | 0,382 | 1,80 | 1,09 | -8,42 |
| 0,21 | 1,06 | 57,97 | -17,20 | 5,47 | -1,6226 | 1,08 | 1,20 | 0,403 | 2,00 | 1,05 | -17,20 |
| 0,22 | 1,09 | 60,49 | -19,94 | 5,55 | -1,8294 | 1,11 | 1,20 | 0,424 | 2,00 | 1,08 | -19,94 |
| 0,23 | 1,11 | 63,02 | -19,76 | 5,68 | -1,7802 | 1,13 | 1,10 | 0,443 | 1,50 | 1,10 | -19,76 |
| 0,24 | 1,16 | 65,41 | -17,56 | 5,64 | -1,5138 | 1,18 | 1,10 | 0,462 | 1,50 | 1,15 | -17,56 |
| 0,25 | 1,22 | 68,45 | -7,87 | 5,61 | -0,6451 | 1,23 | 1,10 | 0,482 | 1,80 | 1,22 | -7,87 |
| 0,26 | 1,26 | 71,02 | -9,70 | 5,64 | -0,7698 | 1,27 | 1,10 | 0,501 | 1,80 | 1,26 | -9,70 |
| 0,27 | 1,28 | 72,12 | -6,22 | 5,63 | -0,4859 | 1,29 | 1,10 | 0,520 | 1,80 | 1,28 | -6,22 |
| 0,28 | 1,33 | 74,01 | 2,38 | 5,56 | 0,1789 | 1,33 | 1,10 | 0,539 | 1,80 | 1,33 | 2,38 |
| 0,29 | 1,38 | 74,29 | -12,44 | 5,38 | -0,9014 | 1,39 | 1,20 | 0,560 | 1,80 | 1,37 | -12,44 |
| 0,30 | 1,42 | 74,61 | -17,38 | 5,25 | -1,2239 | 1,44 | 1,20 | 0,581 | 1,50 | 1,41 | -17,38 |
| 0,31 | 1,40 | 75,99 | -14,09 | 5,43 | -1,0064 | 1,41 | 1,20 | 0,602 | 1,50 | 1,39 | -14,09 |
| 0,32 | 1,38 | 76,81 | -12,99 | 5,57 | -0,9413 | 1,39 | 1,20 | 0,623 | 1,80 | 1,37 | -12,99 |
| 0,33 | 1,37 | 77,50 | -10,98 | 5,66 | -0,8015 | 1,38 | 1,20 | 0,644 | 1,80 | 1,37 | -10,98 |
| 0,34 | 1,36 | 79,62 | -4,76 | 5,85 | -0,3500 | 1,36 | 1,20 | 0,665 | 1,80 | 1,36 | -4,76 |
| 0,35 | 1,32 | 80,77 | 0,91 | 6,12 | 0,0689 | 1,32 | 1,20 | 0,686 | 1,50 | 1,32 | 0,91 |
| 0,36 | 1,33 | 82,70 | -3,66 | 6,22 | -0,2752 | 1,33 | 1,20 | 0,707 | 1,50 | 1,33 | -3,66 |
| 0,37 | 1,32 | 84,17 | -8,05 | 6,38 | -0,6098 | 1,33 | 1,20 | 0,728 | 1,80 | 1,32 | -8,05 |
| 0,38 | 1,34 | 86,05 | -13,54 | 6,42 | -1,0104 | 1,35 | 1,20 | 0,749 | 1,50 | 1,33 | -13,54 |
| 0,39 | 1,37 | 86,42 | -9,88 | 6,31 | -0,7212 | 1,38 | 1,20 | 0,770 | 1,50 | 1,37 | -9,88 |
| 0,40 | 1,39 | 86,47 | 6,77 | 6,22 | 0,4871 | 1,38 | 1,20 | 0,791 | 1,80 | 1,39 | 6,77 |
| 0,41 | 1,42 | 86,56 | 6,59 | 6,10 | 0,4641 | 1,41 | 1,20 | 0,812 | 1,80 | 1,42 | 6,59 |
| 0,42 | 1,46 | 87,11 | 8,42 | 5,97 | 0,5767 | 1,45 | 1,20 | 0,832 | 1,80 | 1,46 | 8,42 |
| 0,43 | 1,49 | 87,11 | 7,14 | 5,85 | 0,4792 | 1,48 | 1,20 | 0,853 | 1,80 | 1,49 | 7,14 |
| 0,44 | 1,54 | 87,39 | 2,74 | 5,67 | 0,1779 | 1,54 | 1,20 | 0,874 | 1,80 | 1,54 | 2,74 |
| 0,45 | 1,62 | 91,48 | -0,73 | 5,65 | -0,0451 | 1,62 | 1,20 | 0,895 | 1,80 | 1,62 | -0,73 |
| 0,46 | 1,64 | 94,60 | -2,01 | 5,77 | -0,1226 | 1,64 | 1,20 | 0,916 | 1,80 | 1,64 | -2,01 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,65 | 97,27 | -4,76 | 5,90 | -0,2885 | 1,65 | 1,20 | 0,937 | 1,80 | 1,65 | -4,76 |
| 0,48 | 1,64 | 99,38 | -3,48 | 6,06 | -0,2122 | 1,64 | 1,20 | 0,958 | 1,80 | 1,64 | -3,48 |
| 0,49 | 1,64 | 102,51 | -1,28 | 6,25 | -0,0780 | 1,64 | 1,20 | 0,979 | 2,00 | 1,64 | -1,28 |
| 0,50 | 1,64 | 105,59 | -10,43 | 6,44 | -0,6360 | 1,65 | 1,20 | 1,000 | 1,80 | 1,64 | -10,43 |
| 0,51 | 1,64 | 106,92 | -15,00 | 6,52 | -0,9146 | 1,66 | 1,10 | 1,019 | 1,80 | 1,63 | -15,00 |
| 0,52 | 1,64 | 108,85 | -18,29 | 6,64 | -1,1152 | 1,66 | 1,10 | 1,038 | 1,80 | 1,63 | -18,29 |
| 0,53 | 1,62 | 112,07 | -20,49 | 6,92 | -1,2648 | 1,64 | 1,10 | 1,058 | 1,80 | 1,61 | -20,49 |
| 0,54 | 1,57 | 118,28 | -25,06 | 7,53 | -1,5962 | 1,60 | 1,10 | 1,077 | 1,80 | 1,56 | -25,06 |
| 0,55 | 1,56 | 120,58 | -27,81 | 7,73 | -1,7827 | 1,59 | 1,10 | 1,096 | 1,80 | 1,55 | -27,81 |
| 0,56 | 1,56 | 124,80 | -30,55 | 8,00 | -1,9583 | 1,59 | 1,10 | 1,115 | 2,00 | 1,55 | -30,55 |
| 0,57 | 1,53 | 125,45 | -31,47 | 8,20 | -2,0569 | 1,56 | 1,10 | 1,134 | 2,00 | 1,52 | -31,47 |
| 0,58 | 1,48 | 128,16 | -32,20 | 8,66 | -2,1757 | 1,51 | 1,10 | 1,154 | 2,00 | 1,47 | -32,20 |
| 0,59 | 1,41 | 128,90 | -31,47 | 9,14 | -2,2319 | 1,44 | 1,10 | 1,173 | 2,00 | 1,40 | -31,47 |
| 0,60 | 1,37 | 128,99 | -28,36 | 9,42 | -2,0701 | 1,40 | 1,10 | 1,192 | 2,00 | 1,36 | -28,36 |
| 0,61 | 1,35 | 130,73 | -22,32 | 9,68 | -1,6533 | 1,37 | 1,10 | 1,211 | 2,00 | 1,34 | -22,32 |
| 0,62 | 1,37 | 130,41 | -23,97 | 9,52 | -1,7496 | 1,39 | 1,10 | 1,230 | 2,30 | 1,36 | -23,97 |
| 0,63 | 1,38 | 129,59 | -23,05 | 9,39 | -1,6703 | 1,40 | 1,10 | 1,250 | 2,30 | 1,37 | -23,05 |
| 0,64 | 1,39 | 129,49 | -24,33 | 9,32 | -1,7504 | 1,41 | 1,10 | 1,269 | 2,30 | 1,38 | -24,33 |
| 0,65 | 1,40 | 129,77 | -25,80 | 9,27 | -1,8429 | 1,43 | 1,10 | 1,288 | 2,30 | 1,39 | -25,80 |
| 0,66 | 1,40 | 125,91 | -27,99 | 8,99 | -1,9993 | 1,43 | 1,10 | 1,307 | 2,30 | 1,39 | -27,99 |
| 0,67 | 1,37 | 121,86 | -28,36 | 8,89 | -2,0701 | 1,40 | 1,10 | 1,326 | 2,00 | 1,36 | -28,36 |
| 0,68 | 1,35 | 119,84 | -27,26 | 8,88 | -2,0193 | 1,38 | 1,10 | 1,346 | 2,00 | 1,34 | -27,26 |
| 0,69 | 1,30 | 118,23 | -20,86 | 9,09 | -1,6046 | 1,32 | 1,10 | 1,365 | 2,00 | 1,29 | -20,86 |
| 0,70 | 1,28 | 116,25 | -19,58 | 9,08 | -1,5297 | 1,30 | 1,10 | 1,384 | 1,80 | 1,27 | -19,58 |
| 0,71 | 1,27 | 114,69 | -20,49 | 9,03 | -1,6134 | 1,29 | 1,10 | 1,403 | 1,80 | 1,26 | -20,49 |
| 0,72 | 1,25 | 111,61 | -23,42 | 8,93 | -1,8736 | 1,27 | 1,10 | 1,422 | 1,80 | 1,24 | -23,42 |
| 0,73 | 1,26 | 108,21 | -25,06 | 8,59 | -1,9889 | 1,29 | 1,10 | 1,442 | 1,80 | 1,25 | -25,06 |
| 0,74 | 1,25 | 106,37 | -21,22 | 8,51 | -1,6976 | 1,27 | 1,10 | 1,461 | 2,00 | 1,24 | -21,22 |
| 0,75 | 1,23 | 106,88 | -14,45 | 8,69 | -1,1748 | 1,24 | 1,10 | 1,480 | 2,00 | 1,22 | -14,45 |
| 0,76 | 1,25 | 107,47 | -17,20 | 8,60 | -1,3760 | 1,27 | 1,10 | 1,499 | 1,80 | 1,24 | -17,20 |
| 0,77 | 1,26 | 107,24 | -19,39 | 8,51 | -1,5389 | 1,28 | 1,10 | 1,518 | 1,80 | 1,25 | -19,39 |
| 0,78 | 1,28 | 106,33 | -20,12 | 8,31 | -1,5719 | 1,30 | 1,10 | 1,538 | 2,00 | 1,27 | -20,12 |
| 0,79 | 1,29 | 105,87 | -18,29 | 8,21 | -1,4178 | 1,31 | 1,10 | 1,557 | 2,00 | 1,28 | -18,29 |
| 0,80 | 1,31 | 106,83 | -7,50 | 8,15 | -0,5725 | 1,32 | 1,10 | 1,576 | 2,00 | 1,31 | -7,50 |
| 0,81 | 1,34 | 107,93 | 19,03 | 8,05 | 1,4201 | 1,32 | 1,10 | 1,595 | 2,00 | 1,35 | 19,03 |
| 0,82 | 1,36 | 109,31 | 29,45 | 8,04 | 2,1654 | 1,33 | 1,10 | 1,614 | 1,80 | 1,37 | 29,45 |
| 0,83 | 1,37 | 109,27 | 25,61 | 7,98 | 1,8693 | 1,34 | 1,10 | 1,634 | 2,00 | 1,38 | 25,61 |
| 0,84 | 1,39 | 110,37 | 27,26 | 7,94 | 1,9612 | 1,36 | 1,10 | 1,653 | 2,00 | 1,40 | 27,26 |
| 0,85 | 1,42 | 111,20 | 21,59 | 7,83 | 1,5204 | 1,40 | 1,10 | 1,672 | 1,50 | 1,43 | 21,59 |
| 0,86 | 1,46 | 115,75 | 47,20 | 7,93 | 3,2329 | 1,41 | 1,10 | 1,691 | 1,50 | 1,48 | 47,20 |
| 0,87 | 1,46 | 117,36 | 52,87 | 8,04 | 3,6212 | 1,41 | 1,10 | 1,710 | 2,00 | 1,48 | 52,87 |
| 0,88 | 1,46 | 117,54 | 53,42 | 8,05 | 3,6589 | 1,41 | 1,10 | 1,730 | 2,00 | 1,48 | 53,42 |
| 0,89 | 1,48 | 117,45 | 54,70 | 7,94 | 3,6959 | 1,43 | 1,10 | 1,749 | 1,80 | 1,50 | 54,70 |
| 0,90 | 1,50 | 117,77 | 51,41 | 7,85 | 3,4273 | 1,45 | 1,10 | 1,768 | 1,80 | 1,52 | 51,41 |
| 0,91 | 1,51 | 118,55 | 44,82 | 7,85 | 2,9682 | 1,47 | 1,10 | 1,787 | 2,00 | 1,53 | 44,82 |
| 0,92 | 1,52 | 119,70 | 44,64 | 7,88 | 2,9368 | 1,48 | 1,10 | 1,806 | 2,00 | 1,54 | 44,64 |
| 0,93 | 1,52 | 121,45 | 43,72 | 7,99 | 2,8763 | 1,48 | 1,10 | 1,825 | 1,80 | 1,54 | 43,72 |
| 0,94 | 1,53 | 122,64 | 42,99 | 8,02 | 2,8098 | 1,49 | 1,10 | 1,845 | 1,80 | 1,55 | 42,99 |
| 0,95 | 1,55 | 124,12 | 42,44 | 8,01 | 2,7381 | 1,51 | 1,10 | 1,864 | 1,80 | 1,57 | 42,44 |
| 0,96 | 1,60 | 126,97 | 41,90 | 7,94 | 2,6188 | 1,56 | 1,10 | 1,883 | 1,80 | 1,62 | 41,90 |
| 0,97 | 1,62 | 129,31 | 42,08 | 7,98 | 2,5975 | 1,58 | 1,10 | 1,902 | 1,80 | 1,64 | 42,08 |
| 0,98 | 1,65 | 130,96 | 41,53 | 7,94 | 2,5170 | 1,61 | 1,10 | 1,921 | 2,00 | 1,67 | 41,53 |
| 0,99 | 1,68 | 132,90 | 41,53 | 7,91 | 2,4720 | 1,64 | 1,10 | 1,941 | 2,00 | 1,70 | 41,53 |
| 1,00 | 1,70 | 134,64 | 42,63 | 7,92 | 2,5076 | 1,66 | 1,10 | 1,960 | 1,80 | 1,72 | 42,63 |
| 1,01 | 1,75 | 137,72 | 49,76 | 7,87 | 2,8434 | 1,70 | 1,10 | 1,979 | 1,80 | 1,77 | 49,76 |
| 1,02 | 1,77 | 139,38 | 66,78 | 7,87 | 3,7729 | 1,70 | 1,10 | 1,998 | 1,80 | 1,80 | 66,78 |
| 1,03 | 1,82 | 140,62 | 75,38 | 7,73 | 4,1418 | 1,74 | 1,10 | 2,017 | 1,80 | 1,85 | 75,38 |
| 1,04 | 1,86 | 140,80 | 76,11 | 7,57 | 4,0919 | 1,78 | 1,10 | 2,037 | 1,80 | 1,89 | 76,11 |
| 1,05 | 1,94 | 141,58 | 87,08 | 7,30 | 4,4887 | 1,85 | 1,10 | 2,056 | 1,80 | 1,98 | 87,08 |
| 1,06 | 1,98 | 141,72 | 82,14 | 7,16 | 4,1485 | 1,90 | 1,10 | 2,075 | 1,80 | 2,01 | 82,14 |
| 1,07 | 2,02 | 141,95 | 83,61 | 7,03 | 4,1391 | 1,94 | 1,10 | 2,094 | 2,00 | 2,06 | 83,61 |
| 1,08 | 2,06 | 143,05 | 97,33 | 6,94 | 4,7248 | 1,96 | 1,10 | 2,113 | 2,00 | 2,10 | 97,33 |
| 1,09 | 2,09 | 143,84 | 107,39 | 6,88 | 5,1383 | 1,98 | 1,10 | 2,133 | 1,80 | 2,14 | 107,39 |
| 1,10 | 2,09 | 143,84 | 107,39 | 6,88 | 5,1383 | 1,98 | 1,10 | 2,152 | 2,30 | 2,14 | 107,39 |
| 1,11 | 2,09 | 143,84 | 107,39 | 6,88 | 5,1383 | 1,98 | 1,10 | 2,171 | 2,00 | 2,14 | 107,39 |
| 1,12 | 2,19 | 141,58 | 37,50 | 6,46 | 1,7123 | 2,15 | 1,20 | 2,192 | 2,00 | 2,21 | 37,50 |
| 1,13 | 2,20 | 145,21 | 38,05 | 6,60 | 1,7295 | 2,16 | 1,20 | 2,213 | 1,80 | 2,22 | 38,05 |
| 1,14 | 2,21 | 147,10 | 37,87 | 6,66 | 1,7136 | 2,17 | 1,20 | 2,234 | 1,80 | 2,23 | 37,87 |
| 1,15 | 2,21 | 151,14 | 36,96 | 6,84 | 1,6724 | 2,17 | 1,20 | 2,255 | 1,80 | 2,23 | 36,96 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 2,20 | 153,49 | 37,50 | 6,98 | 1,7045 | 2,16 | 1,20 | 2,276 | 1,80 | 2,22 | 37,50 |
| 1,17 | 2,19 | 156,16 | 36,59 | 7,13 | 1,6708 | 2,15 | 1,20 | 2,297 | 1,80 | 2,21 | 36,59 |
| 1,18 | 2,18 | 158,87 | 36,04 | 7,29 | 1,6532 | 2,14 | 1,20 | 2,318 | 1,80 | 2,20 | 36,04 |
| 1,19 | 2,17 | 164,61 | 34,21 | 7,59 | 1,5765 | 2,14 | 1,20 | 2,339 | 1,80 | 2,18 | 34,21 |
| 1,20 | 2,13 | 165,67 | 26,16 | 7,78 | 1,2282 | 2,10 | 1,20 | 2,360 | 1,80 | 2,14 | 26,16 |
| 1,21 | 2,11 | 168,29 | 25,43 | 7,98 | 1,2052 | 2,08 | 1,20 | 2,380 | 2,00 | 2,12 | 25,43 |
| 1,22 | 2,08 | 169,49 | 24,33 | 8,15 | 1,1697 | 2,06 | 1,20 | 2,401 | 2,00 | 2,09 | 24,33 |
| 1,23 | 2,04 | 170,96 | 24,33 | 8,38 | 1,1926 | 2,02 | 1,20 | 2,422 | 1,50 | 2,05 | 24,33 |
| 1,24 | 2,02 | 170,96 | 21,77 | 8,46 | 1,0777 | 2,00 | 1,20 | 2,443 | 1,50 | 2,03 | 21,77 |
| 1,25 | 1,98 | 171,19 | 20,67 | 8,65 | 1,0439 | 1,96 | 1,20 | 2,464 | 1,80 | 1,99 | 20,67 |
| 1,26 | 1,94 | 169,07 | 22,32 | 8,71 | 1,1505 | 1,92 | 1,20 | 2,485 | 1,80 | 1,95 | 22,32 |
| 1,27 | 1,91 | 165,17 | 24,52 | 8,65 | 1,2838 | 1,89 | 1,20 | 2,506 | 2,00 | 1,92 | 24,52 |
| 1,28 | 1,89 | 163,23 | 26,16 | 8,64 | 1,3841 | 1,86 | 1,20 | 2,527 | 2,00 | 1,90 | 26,16 |
| 1,29 | 1,90 | 160,80 | 27,99 | 8,46 | 1,4732 | 1,87 | 1,20 | 2,548 | 1,80 | 1,91 | 27,99 |
| 1,30 | 1,90 | 157,76 | 27,99 | 8,30 | 1,4732 | 1,87 | 1,20 | 2,569 | 1,80 | 1,91 | 27,99 |
| 1,31 | 1,89 | 156,06 | 26,89 | 8,26 | 1,4228 | 1,86 | 1,20 | 2,590 | 2,00 | 1,90 | 26,89 |
| 1,32 | 1,88 | 155,05 | 27,44 | 8,25 | 1,4596 | 1,85 | 1,20 | 2,611 | 2,00 | 1,89 | 27,44 |
| 1,33 | 1,87 | 153,86 | 28,72 | 8,23 | 1,5358 | 1,84 | 1,10 | 2,630 | 2,00 | 1,88 | 28,72 |
| 1,34 | 1,86 | 153,03 | 30,37 | 8,23 | 1,6328 | 1,83 | 1,10 | 2,649 | 2,00 | 1,87 | 30,37 |
| 1,35 | 1,84 | 150,73 | 30,74 | 8,19 | 1,6707 | 1,81 | 1,10 | 2,668 | 2,00 | 1,85 | 30,74 |
| 1,36 | 1,82 | 149,44 | 30,74 | 8,21 | 1,6890 | 1,79 | 1,10 | 2,688 | 2,00 | 1,83 | 30,74 |
| 1,37 | 1,81 | 148,48 | 31,28 | 8,20 | 1,7282 | 1,78 | 1,20 | 2,709 | 2,30 | 1,82 | 31,28 |
| 1,38 | 1,78 | 147,33 | 38,05 | 8,28 | 2,1376 | 1,74 | 1,20 | 2,730 | 2,30 | 1,80 | 38,05 |
| 1,39 | 1,76 | 146,18 | 41,53 | 8,31 | 2,3597 | 1,72 | 1,20 | 2,750 | 2,00 | 1,78 | 41,53 |
| 1,40 | 1,74 | 142,50 | 43,91 | 8,19 | 2,5236 | 1,70 | 1,20 | 2,771 | 2,00 | 1,76 | 43,91 |
| 1,41 | 1,73 | 140,76 | 41,35 | 8,14 | 2,3902 | 1,69 | 1,20 | 2,792 | 2,00 | 1,75 | 41,35 |
| 1,42 | 1,73 | 139,51 | 40,25 | 8,06 | 2,3266 | 1,69 | 1,20 | 2,813 | 2,00 | 1,75 | 40,25 |
| 1,43 | 1,71 | 139,61 | 41,16 | 8,16 | 2,4070 | 1,67 | 1,20 | 2,834 | 2,00 | 1,73 | 41,16 |
| 1,44 | 1,70 | 139,24 | 41,71 | 8,19 | 2,4535 | 1,66 | 1,10 | 2,853 | 2,00 | 1,72 | 41,71 |
| 1,45 | 1,69 | 138,41 | 43,18 | 8,19 | 2,5550 | 1,65 | 1,10 | 2,873 | 2,00 | 1,71 | 43,18 |
| 1,46 | 1,69 | 137,49 | 43,72 | 8,14 | 2,5870 | 1,65 | 1,10 | 2,892 | 2,00 | 1,71 | 43,72 |
| 1,47 | 1,70 | 136,85 | 43,91 | 8,05 | 2,5829 | 1,66 | 1,10 | 2,911 | 2,00 | 1,72 | 43,91 |
| 1,48 | 1,71 | 136,34 | 42,81 | 7,97 | 2,5035 | 1,67 | 1,20 | 2,932 | 2,00 | 1,73 | 42,81 |
| 1,49 | 1,71 | 136,66 | 42,63 | 7,99 | 2,4930 | 1,67 | 1,20 | 2,953 | 2,00 | 1,73 | 42,63 |
| 1,50 | 1,72 | 137,12 | 41,16 | 7,97 | 2,3930 | 1,68 | 1,20 | 2,974 | 2,00 | 1,74 | 41,16 |
| 1,51 | 1,71 | 137,54 | 41,16 | 8,04 | 2,4070 | 1,67 | 1,20 | 2,995 | 2,00 | 1,73 | 41,16 |
| 1,52 | 1,70 | 138,18 | 42,81 | 8,13 | 2,5182 | 1,66 | 1,10 | 3,014 | 2,00 | 1,72 | 42,81 |
| 1,53 | 1,68 | 137,03 | 55,25 | 8,16 | 3,2887 | 1,62 | 1,10 | 3,033 | 2,00 | 1,70 | 55,25 |
| 1,54 | 1,68 | 135,15 | 53,06 | 8,04 | 3,1583 | 1,63 | 1,10 | 3,052 | 2,00 | 1,70 | 53,06 |
| 1,55 | 1,68 | 133,77 | 51,41 | 7,96 | 3,0601 | 1,63 | 1,10 | 3,072 | 2,30 | 1,70 | 51,41 |
| 1,56 | 1,68 | 132,07 | 49,76 | 7,86 | 2,9619 | 1,63 | 1,10 | 3,091 | 2,30 | 1,70 | 49,76 |
| 1,57 | 1,67 | 130,41 | 48,12 | 7,81 | 2,8814 | 1,62 | 1,10 | 3,110 | 2,00 | 1,69 | 48,12 |
| 1,58 | 1,65 | 129,49 | 47,20 | 7,85 | 2,8606 | 1,60 | 1,10 | 3,129 | 2,00 | 1,67 | 47,20 |
| 1,59 | 1,65 | 128,76 | 44,82 | 7,80 | 2,7164 | 1,61 | 1,20 | 3,150 | 2,00 | 1,67 | 44,82 |
| 1,60 | 1,63 | 128,16 | 42,99 | 7,86 | 2,6374 | 1,59 | 1,20 | 3,171 | 2,00 | 1,65 | 42,99 |
| 1,61 | 1,60 | 127,79 | 41,53 | 7,99 | 2,5956 | 1,56 | 1,20 | 3,192 | 2,00 | 1,62 | 41,53 |
| 1,62 | 1,57 | 126,83 | 40,61 | 8,08 | 2,5866 | 1,53 | 1,20 | 3,213 | 2,00 | 1,59 | 40,61 |
| 1,63 | 1,55 | 126,18 | 39,88 | 8,14 | 2,5729 | 1,51 | 1,20 | 3,234 | 2,30 | 1,57 | 39,88 |
| 1,64 | 1,50 | 124,21 | 39,88 | 8,28 | 2,6587 | 1,46 | 1,20 | 3,255 | 2,30 | 1,52 | 39,88 |
| 1,65 | 1,47 | 121,49 | 38,60 | 8,26 | 2,6259 | 1,43 | 1,20 | 3,276 | 2,00 | 1,49 | 38,60 |
| 1,66 | 1,41 | 117,59 | 37,32 | 8,34 | 2,6468 | 1,37 | 1,10 | 3,295 | 2,00 | 1,43 | 37,32 |
| 1,67 | 1,37 | 115,84 | 36,41 | 8,46 | 2,6577 | 1,33 | 1,10 | 3,314 | 1,80 | 1,39 | 36,41 |
| 1,68 | 1,34 | 113,77 | 35,68 | 8,49 | 2,6627 | 1,30 | 1,10 | 3,333 | 1,80 | 1,35 | 35,68 |
| 1,69 | 1,31 | 112,49 | 37,14 | 8,59 | 2,8351 | 1,27 | 1,10 | 3,353 | 2,00 | 1,33 | 37,14 |
| 1,70 | 1,27 | 110,92 | 39,15 | 8,73 | 3,0827 | 1,23 | 1,20 | 3,373 | 2,00 | 1,29 | 39,15 |
| 1,71 | 1,24 | 108,62 | 39,52 | 8,76 | 3,1871 | 1,20 | 1,20 | 3,394 | 2,00 | 1,26 | 39,52 |
| 1,72 | 1,21 | 106,10 | 39,52 | 8,77 | 3,2661 | 1,17 | 1,20 | 3,415 | 2,00 | 1,23 | 39,52 |
| 1,73 | 1,20 | 103,52 | 39,70 | 8,63 | 3,3083 | 1,16 | 1,20 | 3,436 | 2,00 | 1,22 | 39,70 |
| 1,74 | 1,14 | 97,82 | 42,63 | 8,58 | 3,7395 | 1,10 | 1,20 | 3,457 | 2,00 | 1,16 | 42,63 |
| 1,75 | 1,10 | 94,83 | 45,74 | 8,62 | 4,1582 | 1,05 | 1,20 | 3,478 | 2,00 | 1,12 | 45,74 |
| 1,76 | 1,06 | 91,66 | 49,76 | 8,65 | 4,6943 | 1,01 | 1,20 | 3,499 | 2,00 | 1,08 | 49,76 |
| 1,77 | 1,04 | 87,43 | 51,23 | 8,41 | 4,9260 | 0,99 | 1,20 | 3,520 | 2,00 | 1,06 | 51,23 |
| 1,78 | 1,02 | 83,52 | 54,70 | 8,19 | 5,3627 | 0,97 | 1,20 | 3,541 | 2,00 | 1,04 | 54,70 |
| 1,79 | 1,00 | 80,58 | 58,91 | 8,06 | 5,8910 | 0,94 | 1,20 | 3,562 | 2,00 | 1,02 | 58,91 |
| 1,80 | 0,99 | 78,28 | 61,47 | 7,91 | 6,2091 | 0,93 | 1,20 | 3,583 | 2,00 | 1,02 | 61,47 |
| 1,81 | 0,97 | 75,99 | 63,67 | 7,83 | 6,5639 | 0,91 | 1,20 | 3,604 | 2,00 | 1,00 | 63,67 |
| 1,82 | 0,96 | 73,60 | 66,04 | 7,67 | 6,8792 | 0,89 | 1,20 | 3,625 | 2,00 | 0,99 | 66,04 |
| 1,83 | 0,95 | 71,07 | 68,06 | 7,48 | 7,1642 | 0,88 | 1,20 | 3,646 | 2,00 | 0,98 | 68,06 |
| 1,84 | 0,95 | 68,72 | 69,89 | 7,23 | 7,3568 | 0,88 | 1,20 | 3,667 | 2,00 | 0,98 | 69,89 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 0,92 | 64,49 | 78,49 | 7,01 | 8,5315 | 0,84 | 1,20 | 3,688 | 2,00 | 0,95 | 78,49 |
| 1,86 | 0,91 | 62,06 | 85,62 | 6,82 | 9,4088 | 0,82 | 1,20 | 3,709 | 2,00 | 0,95 | 85,62 |
| 1,87 | 0,92 | 58,47 | 90,74 | 6,36 | 9,8630 | 0,83 | 1,20 | 3,730 | 2,00 | 0,96 | 90,74 |
| 1,88 | 0,92 | 54,89 | 96,41 | 5,97 | 10,4793 | 0,82 | 1,20 | 3,750 | 2,00 | 0,96 | 96,41 |
| 1,89 | 0,92 | 52,31 | 102,45 | 5,69 | 11,1359 | 0,82 | 1,20 | 3,771 | 2,00 | 0,96 | 102,45 |
| 1,90 | 0,92 | 50,98 | 113,61 | 5,54 | 12,3489 | 0,81 | 1,20 | 3,792 | 2,00 | 0,97 | 113,61 |
| 1,91 | 0,93 | 49,69 | 129,71 | 5,34 | 13,9473 | 0,80 | 1,20 | 3,813 | 2,00 | 0,98 | 129,71 |
| 1,92 | 0,96 | 46,75 | 142,15 | 4,87 | 14,8073 | 0,82 | 1,20 | 3,834 | 2,00 | 1,02 | 142,15 |
| 1,93 | 1,00 | 43,53 | 145,99 | 4,35 | 14,5990 | 0,85 | 1,20 | 3,855 | 2,00 | 1,06 | 145,99 |
| 1,94 | 1,04 | 41,79 | 151,30 | 4,02 | 14,5481 | 0,89 | 1,20 | 3,876 | 2,00 | 1,10 | 151,30 |
| 1,95 | 1,09 | 40,45 | 159,53 | 3,71 | 14,6358 | 0,93 | 1,20 | 3,897 | 2,00 | 1,16 | 159,53 |
| 1,96 | 1,20 | 39,12 | 169,78 | 3,26 | 14,1483 | 1,03 | 1,20 | 3,918 | 2,00 | 1,27 | 169,78 |
| 1,97 | 1,22 | 37,97 | 166,67 | 3,11 | 13,6615 | 1,05 | 1,20 | 3,939 | 2,00 | 1,29 | 166,67 |
| 1,98 | 1,24 | 38,06 | 160,81 | 3,07 | 12,9685 | 1,08 | 1,20 | 3,960 | 2,00 | 1,31 | 160,81 |
| 1,99 | 1,24 | 38,38 | 146,73 | 3,10 | 11,8331 | 1,09 | 1,20 | 3,981 | 2,00 | 1,30 | 146,73 |
| 2,00 | 1,28 | 39,17 | 135,38 | 3,06 | 10,5766 | 1,14 | 1,20 | 4,002 | 2,00 | 1,34 | 135,38 |
| 2,01 | 1,32 | 40,96 | 120,93 | 3,10 | 9,1614 | 1,20 | 1,20 | 4,023 | 2,00 | 1,37 | 120,93 |
| 2,02 | 1,33 | 41,79 | 113,79 | 3,14 | 8,5556 | 1,22 | 1,20 | 4,044 | 2,00 | 1,38 | 113,79 |
| 2,03 | 1,36 | 44,50 | 109,04 | 3,27 | 8,0176 | 1,25 | 1,20 | 4,065 | 2,00 | 1,41 | 109,04 |
| 2,04 | 1,36 | 46,29 | 111,96 | 3,40 | 8,2324 | 1,25 | 1,20 | 4,086 | 2,00 | 1,41 | 111,96 |
| 2,05 | 1,37 | 48,45 | 109,04 | 3,54 | 7,9591 | 1,26 | 1,20 | 4,106 | 2,30 | 1,42 | 109,04 |
| 2,06 | 1,39 | 50,80 | 97,69 | 3,65 | 7,0281 | 1,29 | 1,20 | 4,127 | 2,30 | 1,43 | 97,69 |
| 2,07 | 1,39 | 50,80 | 97,69 | 3,65 | 7,0281 | 1,29 | 1,20 | 4,148 | 2,30 | 1,43 | 97,69 |
| 2,08 | 1,39 | 50,80 | 97,69 | 3,65 | 7,0281 | 1,29 | 1,20 | 4,169 | 2,30 | 1,43 | 97,69 |
| 2,09 | 1,43 | 46,75 | 43,54 | 3,27 | 3,0448 | 1,39 | 1,20 | 4,190 | 1,80 | 1,45 | 43,54 |
| 2,10 | 1,40 | 50,57 | 45,19 | 3,61 | 3,2279 | 1,35 | 1,20 | 4,211 | 1,80 | 1,42 | 45,19 |
| 2,11 | 1,37 | 53,23 | 48,30 | 3,89 | 3,5255 | 1,32 | 1,20 | 4,232 | 2,00 | 1,39 | 48,30 |
| 2,12 | 1,33 | 57,09 | 44,27 | 4,29 | 3,3286 | 1,29 | 1,20 | 4,253 | 2,00 | 1,35 | 44,27 |
| 2,13 | 1,30 | 60,17 | 40,07 | 4,63 | 3,0823 | 1,26 | 1,20 | 4,274 | 2,00 | 1,32 | 40,07 |
| 2,14 | 1,33 | 63,80 | 39,33 | 4,80 | 2,9571 | 1,29 | 1,20 | 4,295 | 2,00 | 1,35 | 39,33 |
| 2,15 | 1,30 | 65,32 | 35,49 | 5,02 | 2,7300 | 1,26 | 1,20 | 4,316 | 1,80 | 1,31 | 35,49 |
| 2,16 | 1,19 | 67,71 | 36,22 | 5,69 | 3,0437 | 1,15 | 1,20 | 4,337 | 1,80 | 1,21 | 36,22 |
| 2,17 | 1,10 | 67,90 | 35,68 | 6,17 | 3,2436 | 1,06 | 1,20 | 4,358 | 2,00 | 1,11 | 35,68 |
| 2,18 | 1,06 | 68,54 | 41,53 | 6,47 | 3,9179 | 1,02 | 1,20 | 4,379 | 2,00 | 1,08 | 41,53 |
| 2,19 | 1,02 | 66,88 | 43,18 | 6,56 | 4,2333 | 0,98 | 1,20 | 4,400 | 2,00 | 1,04 | 43,18 |
| 2,20 | 0,96 | 64,72 | 38,42 | 6,74 | 4,0021 | 0,92 | 1,30 | 4,422 | 2,00 | 0,98 | 38,42 |
| 2,21 | 0,95 | 64,13 | 34,76 | 6,75 | 3,6589 | 0,92 | 1,30 | 4,445 | 2,00 | 0,96 | 34,76 |
| 2,22 | 0,94 | 64,26 | 33,66 | 6,84 | 3,5809 | 0,91 | 1,20 | 4,466 | 1,80 | 0,95 | 33,66 |
| 2,23 | 0,92 | 64,91 | 33,85 | 7,06 | 3,6793 | 0,89 | 1,20 | 4,487 | 1,80 | 0,93 | 33,85 |
| 2,24 | 0,89 | 65,18 | 37,87 | 7,32 | 4,2551 | 0,85 | 1,10 | 4,506 | 2,00 | 0,91 | 37,87 |
| 2,25 | 0,86 | 65,69 | 44,82 | 7,64 | 5,2116 | 0,82 | 1,10 | 4,525 | 2,00 | 0,88 | 44,82 |
| 2,26 | 0,84 | 65,00 | 51,96 | 7,74 | 6,1857 | 0,79 | 1,20 | 4,546 | 2,00 | 0,86 | 51,96 |
| 2,27 | 0,83 | 61,23 | 67,69 | 7,38 | 8,1554 | 0,76 | 1,20 | 4,567 | 2,00 | 0,86 | 67,69 |
| 2,28 | 0,83 | 59,07 | 74,46 | 7,12 | 8,9711 | 0,76 | 1,20 | 4,588 | 1,80 | 0,86 | 74,46 |
| 2,29 | 0,82 | 56,40 | 81,78 | 6,88 | 9,9732 | 0,74 | 1,20 | 4,609 | 1,80 | 0,85 | 81,78 |
| 2,30 | 0,80 | 54,70 | 88,73 | 6,84 | 11,0913 | 0,71 | 1,20 | 4,630 | 2,00 | 0,84 | 88,73 |
| 2,31 | 0,79 | 53,14 | 97,51 | 6,73 | 12,3430 | 0,69 | 1,20 | 4,651 | 2,00 | 0,83 | 97,51 |
| 2,32 | 0,79 | 52,08 | 105,74 | 6,59 | 13,3848 | 0,68 | 1,20 | 4,672 | 2,00 | 0,83 | 105,74 |
| 2,33 | 0,79 | 50,98 | 114,16 | 6,45 | 14,4506 | 0,68 | 1,20 | 4,693 | 2,00 | 0,84 | 114,16 |
| 2,34 | 0,79 | 50,29 | 123,67 | 6,37 | 15,6544 | 0,67 | 1,20 | 4,714 | 1,80 | 0,84 | 123,67 |
| 2,35 | 0,80 | 49,74 | 148,92 | 6,22 | 18,6150 | 0,65 | 1,20 | 4,735 | 1,80 | 0,86 | 148,92 |
| 2,36 | 0,80 | 49,74 | 166,12 | 6,22 | 20,7650 | 0,63 | 1,20 | 4,756 | 2,00 | 0,87 | 166,12 |
| 2,37 | 0,81 | 49,00 | 180,57 | 6,05 | 22,2926 | 0,63 | 1,20 | 4,777 | 2,00 | 0,89 | 180,57 |
| 2,38 | 0,82 | 47,76 | 197,22 | 5,82 | 24,0512 | 0,62 | 1,20 | 4,798 | 2,00 | 0,90 | 197,22 |
| 2,39 | 0,84 | 46,61 | 206,73 | 5,55 | 24,6107 | 0,63 | 1,20 | 4,819 | 2,00 | 0,93 | 206,73 |
| 2,40 | 0,84 | 45,88 | 183,86 | 5,46 | 21,8881 | 0,66 | 1,20 | 4,839 | 2,30 | 0,92 | 183,86 |
| 2,41 | 0,82 | 45,10 | 166,12 | 5,50 | 20,2585 | 0,65 | 1,20 | 4,860 | 2,30 | 0,89 | 166,12 |
| 2,42 | 0,81 | 43,16 | 168,50 | 5,33 | 20,8025 | 0,64 | 1,20 | 4,881 | 2,00 | 0,88 | 168,50 |
| 2,43 | 0,81 | 41,14 | 169,59 | 5,08 | 20,9370 | 0,64 | 1,20 | 4,902 | 2,00 | 0,88 | 169,59 |
| 2,44 | 0,81 | 39,30 | 175,81 | 4,85 | 21,7049 | 0,63 | 1,20 | 4,923 | 2,00 | 0,88 | 175,81 |
| 2,45 | 0,81 | 37,00 | 178,74 | 4,57 | 22,0667 | 0,63 | 1,20 | 4,944 | 2,00 | 0,89 | 178,74 |
| 2,46 | 0,80 | 37,05 | 178,92 | 4,63 | 22,3650 | 0,62 | 1,20 | 4,965 | 2,00 | 0,88 | 178,92 |
| 2,47 | 0,78 | 37,37 | 184,78 | 4,79 | 23,6897 | 0,60 | 1,20 | 4,986 | 2,00 | 0,86 | 184,78 |
| 2,48 | 0,75 | 37,00 | 194,11 | 4,93 | 25,8813 | 0,56 | 1,20 | 5,007 | 2,00 | 0,83 | 194,11 |
| 2,49 | 0,73 | 35,53 | 207,83 | 4,87 | 28,4699 | 0,52 | 1,20 | 5,028 | 2,00 | 0,82 | 207,83 |
| 2,50 | 0,72 | 33,97 | 221,55 | 4,72 | 30,7708 | 0,50 | 1,20 | 5,049 | 2,00 | 0,81 | 221,55 |
| 2,51 | 0,71 | 31,72 | 238,93 | 4,47 | 33,6521 | 0,47 | 1,20 | 5,070 | 2,00 | 0,81 | 238,93 |
| 2,52 | 0,72 | 29,24 | 252,29 | 4,06 | 35,0403 | 0,47 | 1,20 | 5,091 | 2,00 | 0,83 | 252,29 |
| 2,53 | 0,76 | 26,71 | 259,97 | 3,51 | 34,2066 | 0,50 | 1,20 | 5,112 | 2,00 | 0,87 | 259,97 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 0,80 | 25,19 | 255,58 | 3,15 | 31,9475 | 0,54 | 1,20 | 5,133 | 2,30 | 0,91 | 255,58 |
| 2,55 | 0,82 | 24,09 | 233,99 | 2,94 | 28,5354 | 0,59 | 1,20 | 5,154 | 2,30 | 0,92 | 233,99 |
| 2,56 | 0,84 | 22,80 | 193,93 | 2,71 | 23,0869 | 0,65 | 1,20 | 5,175 | 2,00 | 0,92 | 193,93 |
| 2,57 | 0,85 | 21,97 | 149,84 | 2,58 | 17,6282 | 0,70 | 1,20 | 5,195 | 2,00 | 0,91 | 149,84 |
| 2,58 | 0,85 | 20,96 | 112,15 | 2,47 | 13,1941 | 0,74 | 1,20 | 5,216 | 2,00 | 0,90 | 112,15 |
| 2,59 | 0,82 | 22,39 | 92,21 | 2,73 | 11,2451 | 0,73 | 1,20 | 5,237 | 2,00 | 0,86 | 92,21 |
| 2,60 | 0,81 | 23,12 | 94,40 | 2,85 | 11,6543 | 0,72 | 1,20 | 5,258 | 2,00 | 0,85 | 94,40 |
| 2,61 | 0,78 | 23,90 | 121,11 | 3,06 | 15,5269 | 0,66 | 1,20 | 5,279 | 2,00 | 0,83 | 121,11 |
| 2,62 | 0,78 | 24,32 | 140,50 | 3,12 | 18,0128 | 0,64 | 1,20 | 5,300 | 2,30 | 0,84 | 140,50 |
| 2,63 | 0,82 | 24,23 | 162,46 | 2,95 | 19,8122 | 0,66 | 1,20 | 5,321 | 2,30 | 0,89 | 162,46 |
| 2,64 | 0,88 | 23,95 | 182,40 | 2,72 | 20,7273 | 0,70 | 1,20 | 5,342 | 2,00 | 0,96 | 182,40 |
| 2,65 | 0,96 | 23,86 | 187,71 | 2,49 | 19,5531 | 0,77 | 1,20 | 5,363 | 2,00 | 1,04 | 187,71 |
| 2,66 | 1,05 | 24,50 | 175,08 | 2,33 | 16,6743 | 0,87 | 1,20 | 5,384 | 2,00 | 1,12 | 175,08 |
| 2,67 | 1,13 | 25,83 | 145,08 | 2,29 | 12,8389 | 0,98 | 1,20 | 5,405 | 2,00 | 1,19 | 145,08 |
| 2,68 | 1,17 | 25,28 | 113,25 | 2,16 | 9,6795 | 1,06 | 1,20 | 5,426 | 2,00 | 1,22 | 113,25 |
| 2,69 | 1,16 | 25,33 | 80,50 | 2,18 | 6,9397 | 1,08 | 1,20 | 5,447 | 2,00 | 1,19 | 80,50 |
| 2,70 | 1,20 | 26,02 | 55,62 | 2,17 | 4,6350 | 1,14 | 1,30 | 5,469 | 1,80 | 1,22 | 55,62 |
| 2,71 | 1,29 | 28,36 | 47,38 | 2,20 | 3,6729 | 1,24 | 1,30 | 5,492 | 1,80 | 1,31 | 47,38 |
| 2,72 | 1,51 | 32,87 | 41,16 | 2,18 | 2,7258 | 1,47 | 1,30 | 5,515 | 2,00 | 1,53 | 41,16 |
| 2,73 | 1,64 | 35,40 | 33,48 | 2,16 | 2,0415 | 1,61 | 1,20 | 5,536 | 2,00 | 1,65 | 33,48 |
| 2,74 | 1,76 | 37,69 | 23,97 | 2,14 | 1,3619 | 1,74 | 1,20 | 5,557 | 2,00 | 1,77 | 23,97 |
| 2,75 | 1,89 | 39,17 | 9,70 | 2,07 | 0,5132 | 1,88 | 1,20 | 5,578 | 2,00 | 1,89 | 9,70 |
| 2,76 | 2,00 | 39,95 | -6,04 | 2,00 | -0,3020 | 2,01 | 1,20 | 5,599 | 2,00 | 2,00 | -6,04 |
| 2,77 | 2,07 | 40,31 | -15,73 | 1,95 | -0,7599 | 2,09 | 1,20 | 5,620 | 2,00 | 2,06 | -15,73 |
| 2,78 | 2,10 | 40,08 | -21,22 | 1,91 | -1,0105 | 2,12 | 1,20 | 5,641 | 2,00 | 2,09 | -21,22 |
| 2,79 | 2,08 | 40,59 | -24,70 | 1,95 | -1,1875 | 2,10 | 1,20 | 5,661 | 2,00 | 2,07 | -24,70 |
| 2,80 | 2,04 | 41,05 | -26,53 | 2,01 | -1,3005 | 2,07 | 1,20 | 5,682 | 2,00 | 2,03 | -26,53 |
| 2,81 | 2,00 | 41,10 | -27,44 | 2,06 | -1,3720 | 2,03 | 1,20 | 5,703 | 2,00 | 1,99 | -27,44 |
| 2,82 | 1,95 | 40,68 | -26,89 | 2,09 | -1,3790 | 1,98 | 1,20 | 5,724 | 2,30 | 1,94 | -26,89 |
| 2,83 | 1,75 | 41,60 | -19,58 | 2,38 | -1,1189 | 1,77 | 1,20 | 5,745 | 2,30 | 1,74 | -19,58 |
| 2,84 | 1,61 | 42,06 | -17,20 | 2,61 | -1,0683 | 1,63 | 1,20 | 5,766 | 2,00 | 1,60 | -17,20 |
| 2,85 | 1,47 | 42,98 | -17,01 | 2,92 | -1,1571 | 1,49 | 1,20 | 5,787 | 2,00 | 1,46 | -17,01 |
| 2,86 | 1,36 | 44,13 | -15,18 | 3,24 | -1,1162 | 1,38 | 1,20 | 5,808 | 1,80 | 1,35 | -15,18 |
| 2,87 | 1,27 | 44,91 | -12,26 | 3,54 | -0,9654 | 1,28 | 1,20 | 5,829 | 1,80 | 1,26 | -12,26 |
| 2,88 | 1,20 | 45,60 | -8,42 | 3,80 | -0,7017 | 1,21 | 1,20 | 5,850 | 2,00 | 1,20 | -8,42 |
| 2,89 | 1,13 | 45,46 | -2,74 | 4,02 | -0,2425 | 1,13 | 1,20 | 5,871 | 2,00 | 1,13 | -2,74 |
| 2,90 | 1,09 | 43,95 | 5,67 | 4,03 | 0,5202 | 1,08 | 1,20 | 5,892 | 2,00 | 1,09 | 5,67 |
| 2,91 | 1,05 | 41,42 | 15,18 | 3,94 | 1,4457 | 1,03 | 1,20 | 5,913 | 2,00 | 1,06 | 15,18 |
| 2,92 | 1,02 | 38,80 | 21,04 | 3,80 | 2,0627 | 1,00 | 1,20 | 5,934 | 2,30 | 1,03 | 21,04 |
| 2,93 | 0,98 | 36,27 | 22,32 | 3,70 | 2,2776 | 0,96 | 1,20 | 5,955 | 2,30 | 0,99 | 22,32 |
| 2,94 | 0,95 | 35,63 | 35,31 | 3,75 | 3,7168 | 0,91 | 1,20 | 5,976 | 2,00 | 0,96 | 35,31 |
| 2,95 | 0,94 | 34,43 | 45,74 | 3,66 | 4,8660 | 0,89 | 1,20 | 5,997 | 2,00 | 0,96 | 45,74 |
| 2,96 | 0,92 | 34,15 | 58,73 | 3,71 | 6,3837 | 0,86 | 1,20 | 6,017 | 2,00 | 0,94 | 58,73 |
| 2,97 | 0,91 | 32,09 | 72,81 | 3,53 | 8,0011 | 0,84 | 1,20 | 6,038 | 2,00 | 0,94 | 72,81 |
| 2,98 | 0,90 | 27,77 | 78,85 | 3,09 | 8,7611 | 0,82 | 1,20 | 6,059 | 2,00 | 0,93 | 78,85 |
| 2,99 | 0,91 | 25,93 | 85,07 | 2,85 | 9,3484 | 0,82 | 1,20 | 6,080 | 2,00 | 0,95 | 85,07 |
| 3,00 | 0,94 | 26,66 | 93,30 | 2,84 | 9,9255 | 0,85 | 1,20 | 6,101 | 2,00 | 0,98 | 93,30 |
| 3,01 | 0,95 | 27,77 | 103,55 | 2,92 | 10,9000 | 0,85 | 1,20 | 6,122 | 2,00 | 0,99 | 103,55 |
| 3,02 | 0,95 | 29,51 | 112,88 | 3,11 | 11,8821 | 0,84 | 1,20 | 6,143 | 2,00 | 1,00 | 112,88 |
| 3,03 | 0,91 | 29,83 | 118,37 | 3,28 | 13,0077 | 0,79 | 1,20 | 6,164 | 2,00 | 0,96 | 118,37 |
| 3,04 | 0,86 | 28,36 | 107,03 | 3,30 | 12,4453 | 0,75 | 1,20 | 6,185 | 2,00 | 0,90 | 107,03 |
| 3,05 | 0,79 | 25,79 | 101,54 | 3,26 | 12,8532 | 0,69 | 1,20 | 6,206 | 2,00 | 0,83 | 101,54 |
| 3,06 | 0,74 | 26,39 | 109,59 | 3,57 | 14,8095 | 0,63 | 1,20 | 6,227 | 2,00 | 0,79 | 109,59 |
| 3,07 | 0,74 | 26,39 | 109,59 | 3,57 | 14,8095 | 0,63 | 1,20 | 6,248 | 2,30 | 0,79 | 109,59 |
| 3,08 | 0,74 | 26,39 | 109,59 | 3,57 | 14,8095 | 0,63 | 1,20 | 6,269 | 2,30 | 0,79 | 109,59 |
| 3,09 | 0,95 | 42,02 | -3,84 | 4,42 | -0,4042 | 0,95 | 1,10 | 6,288 | 1,80 | 0,95 | -3,84 |
| 3,10 | 0,88 | 41,60 | 4,57 | 4,73 | 0,5193 | 0,88 | 1,10 | 6,307 | 1,80 | 0,88 | 4,57 |
| 3,11 | 0,79 | 33,88 | 19,76 | 4,29 | 2,5013 | 0,77 | 1,10 | 6,326 | 2,00 | 0,80 | 19,76 |
| 3,12 | 0,79 | 32,87 | 27,81 | 4,16 | 3,5203 | 0,76 | 1,10 | 6,346 | 2,00 | 0,80 | 27,81 |
| 3,13 | 0,78 | 33,28 | 36,22 | 4,27 | 4,6436 | 0,74 | 1,10 | 6,365 | 2,00 | 0,80 | 36,22 |
| 3,14 | 0,76 | 33,51 | 46,47 | 4,41 | 6,1145 | 0,71 | 1,10 | 6,384 | 2,00 | 0,78 | 46,47 |
| 3,15 | 0,72 | 32,87 | 60,19 | 4,57 | 8,3597 | 0,66 | 1,10 | 6,403 | 2,00 | 0,75 | 60,19 |
| 3,16 | 0,67 | 29,97 | 75,92 | 4,47 | 11,3313 | 0,59 | 1,20 | 6,424 | 2,00 | 0,70 | 75,92 |
| 3,17 | 0,64 | 26,62 | 89,83 | 4,16 | 14,0359 | 0,55 | 1,20 | 6,445 | 2,00 | 0,68 | 89,83 |
| 3,18 | 0,62 | 24,13 | 101,35 | 3,89 | 16,3468 | 0,52 | 1,20 | 6,466 | 2,00 | 0,66 | 101,35 |
| 3,19 | 0,61 | 22,85 | 110,32 | 3,75 | 18,0852 | 0,50 | 1,20 | 6,487 | 2,30 | 0,66 | 110,32 |
| 3,20 | 0,59 | 22,80 | 120,75 | 3,86 | 20,4661 | 0,47 | 1,10 | 6,506 | 2,30 | 0,64 | 120,75 |
| 3,21 | 0,59 | 23,49 | 132,27 | 3,98 | 22,4186 | 0,46 | 1,10 | 6,525 | 2,00 | 0,65 | 132,27 |
| 3,22 | 0,58 | 24,04 | 147,64 | 4,14 | 25,4552 | 0,43 | 1,10 | 6,545 | 2,00 | 0,64 | 147,64 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 0,58 | 23,86 | 163,92 | 4,11 | 28,2621 | 0,42 | 1,10 | 6,564 | 2,00 | 0,65 | 163,92 |
| 3,24 | 0,57 | 22,75 | 208,01 | 3,99 | 36,4930 | 0,36 | 1,10 | 6,583 | 2,00 | 0,66 | 208,01 |
| 3,25 | 0,60 | 21,05 | 225,39 | 3,51 | 37,5650 | 0,37 | 1,10 | 6,602 | 2,00 | 0,69 | 225,39 |
| 3,26 | 0,62 | 19,21 | 238,93 | 3,10 | 38,5371 | 0,38 | 1,10 | 6,621 | 2,00 | 0,72 | 238,93 |
| 3,27 | 0,65 | 18,16 | 244,24 | 2,79 | 37,5754 | 0,41 | 1,10 | 6,641 | 2,00 | 0,75 | 244,24 |
| 3,28 | 0,67 | 17,24 | 247,53 | 2,57 | 36,9448 | 0,42 | 1,10 | 6,660 | 2,00 | 0,77 | 247,53 |
| 3,29 | 0,69 | 15,49 | 259,06 | 2,24 | 37,5449 | 0,43 | 1,10 | 6,679 | 2,00 | 0,80 | 259,06 |
| 3,30 | 0,71 | 14,43 | 261,80 | 2,03 | 36,8732 | 0,45 | 1,10 | 6,698 | 2,00 | 0,82 | 261,80 |
| 3,31 | 0,75 | 14,48 | 256,49 | 1,93 | 34,1987 | 0,49 | 1,10 | 6,717 | 2,00 | 0,86 | 256,49 |
| 3,32 | 0,79 | 15,40 | 244,79 | 1,95 | 30,9861 | 0,55 | 1,10 | 6,737 | 2,00 | 0,89 | 244,79 |
| 3,33 | 0,81 | 16,32 | 247,35 | 2,01 | 30,5370 | 0,56 | 1,10 | 6,756 | 2,30 | 0,91 | 247,35 |
| 3,34 | 0,83 | 17,74 | 245,15 | 2,14 | 29,5361 | 0,58 | 1,10 | 6,775 | 2,30 | 0,93 | 245,15 |
| 3,35 | 0,85 | 18,80 | 261,80 | 2,21 | 30,8000 | 0,59 | 1,10 | 6,794 | 2,00 | 0,96 | 261,80 |
| 3,36 | 0,86 | 18,99 | 269,48 | 2,21 | 31,3349 | 0,59 | 1,10 | 6,813 | 2,00 | 0,97 | 269,48 |
| 3,37 | 0,86 | 18,99 | 270,03 | 2,21 | 31,3988 | 0,59 | 1,10 | 6,832 | 2,30 | 0,97 | 270,03 |
| 3,38 | 0,87 | 19,31 | 219,54 | 2,22 | 25,2345 | 0,65 | 1,10 | 6,852 | 2,30 | 0,96 | 219,54 |
| 3,39 | 0,87 | 20,55 | 202,16 | 2,36 | 23,2368 | 0,67 | 1,10 | 6,871 | 2,30 | 0,95 | 202,16 |
| 3,40 | 0,86 | 22,34 | 204,17 | 2,60 | 23,7407 | 0,66 | 1,10 | 6,890 | 2,00 | 0,95 | 204,17 |
| 3,41 | 0,84 | 22,98 | 213,68 | 2,74 | 25,4381 | 0,63 | 1,10 | 6,909 | 2,00 | 0,93 | 213,68 |
| 3,42 | 0,84 | 23,40 | 213,32 | 2,79 | 25,3952 | 0,63 | 1,10 | 6,928 | 2,30 | 0,93 | 213,32 |
| 3,43 | 0,88 | 25,70 | 161,54 | 2,92 | 18,3568 | 0,72 | 1,10 | 6,948 | 2,30 | 0,95 | 161,54 |
| 3,44 | 0,88 | 25,70 | 161,54 | 2,92 | 18,3568 | 0,72 | 1,10 | 6,967 | 2,00 | 0,95 | 161,54 |
| 3,45 | 0,87 | 30,25 | 148,55 | 3,48 | 17,0747 | 0,72 | 1,10 | 6,986 | 2,00 | 0,93 | 148,55 |
| 3,46 | 0,85 | 31,44 | 158,25 | 3,70 | 18,6176 | 0,69 | 1,10 | 7,005 | 2,00 | 0,92 | 158,25 |
| 3,47 | 0,85 | 32,09 | 163,92 | 3,78 | 19,2847 | 0,69 | 1,10 | 7,024 | 2,00 | 0,92 | 163,92 |
| 3,48 | 0,84 | 32,73 | 175,08 | 3,90 | 20,8429 | 0,66 | 1,10 | 7,044 | 2,00 | 0,91 | 175,08 |
| 3,49 | 0,86 | 32,82 | 178,19 | 3,82 | 20,7198 | 0,68 | 1,10 | 7,063 | 2,00 | 0,93 | 178,19 |
| 3,50 | 0,86 | 33,42 | 165,20 | 3,89 | 19,2093 | 0,69 | 1,10 | 7,082 | 2,00 | 0,93 | 165,20 |
| 3,51 | 0,86 | 34,43 | 150,93 | 4,00 | 17,5500 | 0,71 | 1,10 | 7,101 | 2,00 | 0,92 | 150,93 |
| 3,52 | 0,86 | 35,07 | 146,18 | 4,08 | 16,9977 | 0,71 | 1,10 | 7,120 | 2,00 | 0,92 | 146,18 |
| 3,53 | 0,85 | 35,12 | 145,81 | 4,13 | 17,1541 | 0,70 | 1,10 | 7,140 | 2,00 | 0,91 | 145,81 |
| 3,54 | 0,84 | 35,67 | 134,28 | 4,25 | 15,9857 | 0,71 | 1,10 | 7,159 | 2,00 | 0,90 | 134,28 |
| 3,55 | 0,79 | 37,56 | 152,21 | 4,75 | 19,2671 | 0,64 | 1,10 | 7,178 | 2,00 | 0,85 | 152,21 |
| 3,56 | 0,77 | 36,50 | 169,41 | 4,74 | 22,0013 | 0,60 | 1,10 | 7,197 | 2,00 | 0,84 | 169,41 |
| 3,57 | 0,76 | 34,43 | 182,58 | 4,53 | 24,0237 | 0,58 | 1,10 | 7,216 | 2,00 | 0,84 | 182,58 |
| 3,58 | 0,77 | 32,68 | 190,63 | 4,24 | 24,7571 | 0,58 | 1,10 | 7,236 | 2,00 | 0,85 | 190,63 |
| 3,59 | 0,78 | 31,81 | 186,97 | 4,08 | 23,9705 | 0,59 | 1,10 | 7,255 | 2,00 | 0,86 | 186,97 |
| 3,60 | 0,81 | 32,18 | 182,58 | 3,97 | 22,5407 | 0,63 | 1,10 | 7,274 | 2,00 | 0,89 | 182,58 |
| 3,61 | 0,82 | 33,19 | 206,00 | 4,05 | 25,1220 | 0,61 | 1,10 | 7,293 | 2,00 | 0,91 | 206,00 |
| 3,62 | 0,86 | 31,95 | 221,92 | 3,72 | 25,8047 | 0,64 | 1,10 | 7,312 | 2,00 | 0,95 | 221,92 |
| 3,63 | 0,88 | 31,07 | 230,33 | 3,53 | 26,1739 | 0,65 | 1,10 | 7,332 | 2,00 | 0,98 | 230,33 |
| 3,64 | 0,89 | 30,48 | 224,84 | 3,42 | 25,2629 | 0,67 | 1,10 | 7,351 | 2,00 | 0,98 | 224,84 |
| 3,65 | 0,87 | 28,45 | 185,51 | 3,27 | 21,3230 | 0,68 | 1,10 | 7,370 | 2,00 | 0,95 | 185,51 |
| 3,66 | 0,87 | 27,95 | 154,59 | 3,21 | 17,7690 | 0,72 | 1,10 | 7,389 | 2,00 | 0,93 | 154,59 |
| 3,67 | 0,87 | 28,27 | 130,26 | 3,25 | 14,9724 | 0,74 | 1,10 | 7,408 | 2,00 | 0,92 | 130,26 |
| 3,68 | 0,87 | 28,96 | 113,79 | 3,33 | 13,0793 | 0,76 | 1,10 | 7,428 | 2,00 | 0,92 | 113,79 |
| 3,69 | 0,87 | 30,34 | 105,01 | 3,49 | 12,0701 | 0,76 | 1,10 | 7,447 | 2,00 | 0,91 | 105,01 |
| 3,70 | 0,86 | 32,78 | 102,45 | 3,81 | 11,9128 | 0,76 | 1,10 | 7,466 | 2,00 | 0,90 | 102,45 |
| 3,71 | 0,86 | 35,49 | 111,05 | 4,13 | 12,9128 | 0,75 | 1,10 | 7,485 | 2,00 | 0,91 | 111,05 |
| 3,72 | 0,86 | 37,23 | 122,94 | 4,33 | 14,2953 | 0,74 | 1,10 | 7,504 | 1,80 | 0,91 | 122,94 |
| 3,73 | 0,82 | 37,65 | 148,37 | 4,59 | 18,0939 | 0,67 | 1,10 | 7,524 | 1,80 | 0,88 | 148,37 |
| 3,74 | 0,79 | 36,73 | 155,32 | 4,65 | 19,6608 | 0,63 | 1,10 | 7,543 | 2,00 | 0,86 | 155,32 |
| 3,75 | 0,77 | 36,04 | 155,87 | 4,68 | 20,2429 | 0,61 | 1,10 | 7,562 | 2,00 | 0,84 | 155,87 |
| 3,76 | 0,75 | 35,67 | 154,41 | 4,76 | 20,5880 | 0,60 | 1,10 | 7,581 | 2,00 | 0,81 | 154,41 |
| 3,77 | 0,73 | 35,53 | 150,57 | 4,87 | 20,6260 | 0,58 | 1,10 | 7,600 | 2,00 | 0,79 | 150,57 |
| 3,78 | 0,71 | 35,76 | 145,63 | 5,04 | 20,5113 | 0,56 | 1,10 | 7,620 | 2,30 | 0,77 | 145,63 |
| 3,79 | 0,69 | 36,45 | 148,01 | 5,28 | 21,4507 | 0,54 | 1,10 | 7,639 | 2,30 | 0,75 | 148,01 |
| 3,80 | 0,68 | 36,96 | 150,02 | 5,44 | 22,0618 | 0,53 | 1,10 | 7,658 | 1,80 | 0,74 | 150,02 |
| 3,81 | 0,67 | 36,91 | 158,25 | 5,51 | 23,6194 | 0,51 | 1,10 | 7,677 | 1,80 | 0,74 | 158,25 |
| 3,82 | 0,67 | 36,27 | 170,87 | 5,41 | 25,5030 | 0,50 | 1,10 | 7,696 | 2,00 | 0,74 | 170,87 |
| 3,83 | 0,70 | 33,10 | 194,11 | 4,73 | 27,7300 | 0,51 | 1,10 | 7,716 | 2,00 | 0,78 | 194,11 |
| 3,84 | 0,72 | 32,22 | 216,98 | 4,48 | 30,1361 | 0,50 | 1,10 | 7,735 | 2,00 | 0,81 | 216,98 |
| 3,85 | 0,75 | 30,98 | 237,83 | 4,13 | 31,7107 | 0,51 | 1,10 | 7,754 | 2,00 | 0,85 | 237,83 |
| 3,86 | 0,79 | 29,60 | 244,42 | 3,75 | 30,9392 | 0,55 | 1,10 | 7,773 | 2,00 | 0,89 | 244,42 |
| 3,87 | 0,81 | 28,78 | 239,30 | 3,55 | 29,5432 | 0,57 | 1,10 | 7,792 | 2,00 | 0,91 | 239,30 |
| 3,88 | 0,82 | 28,91 | 230,52 | 3,53 | 28,1122 | 0,59 | 1,10 | 7,812 | 2,00 | 0,92 | 230,52 |
| 3,89 | 0,81 | 29,14 | 223,20 | 3,60 | 27,5556 | 0,59 | 1,10 | 7,831 | 2,00 | 0,90 | 223,20 |
| 3,90 | 0,81 | 28,55 | 216,06 | 3,52 | 26,6741 | 0,59 | 1,10 | 7,850 | 2,00 | 0,90 | 216,06 |
| 3,91 | 0,82 | 27,40 | 195,39 | 3,34 | 23,8280 | 0,62 | 1,10 | 7,869 | 2,00 | 0,90 | 195,39 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 0,83 | 26,89 | 174,90 | 3,24 | 21,0723 | 0,66 | 1,10 | 7,888 | 2,00 | 0,90 | 174,90 |
| 3,93 | 0,82 | 26,98 | 136,66 | 3,29 | 16,6659 | 0,68 | 1,10 | 7,908 | 2,00 | 0,88 | 136,66 |
| 3,94 | 0,82 | 27,49 | 133,37 | 3,35 | 16,2646 | 0,69 | 1,10 | 7,927 | 2,00 | 0,88 | 133,37 |
| 3,95 | 0,83 | 28,18 | 140,32 | 3,40 | 16,9060 | 0,69 | 1,10 | 7,946 | 2,00 | 0,89 | 140,32 |
| 3,96 | 0,85 | 28,64 | 151,66 | 3,37 | 17,8424 | 0,70 | 1,10 | 7,965 | 2,00 | 0,91 | 151,66 |
| 3,97 | 0,87 | 29,14 | 159,90 | 3,35 | 18,3793 | 0,71 | 1,10 | 7,984 | 2,00 | 0,94 | 159,90 |
| 3,98 | 0,88 | 30,06 | 165,93 | 3,42 | 18,8557 | 0,71 | 1,10 | 8,004 | 2,00 | 0,95 | 165,93 |
| 3,99 | 0,91 | 32,41 | 178,01 | 3,56 | 19,5615 | 0,73 | 1,10 | 8,023 | 2,00 | 0,98 | 178,01 |
| 4,00 | 0,91 | 34,20 | 195,39 | 3,76 | 21,4714 | 0,71 | 1,10 | 8,042 | 2,00 | 0,99 | 195,39 |
| 4,01 | 0,92 | 34,38 | 210,39 | 3,74 | 22,8685 | 0,71 | 1,10 | 8,061 | 2,00 | 1,01 | 210,39 |
| 4,02 | 0,91 | 33,47 | 220,09 | 3,68 | 24,1857 | 0,69 | 1,10 | 8,080 | 2,00 | 1,00 | 220,09 |
| 4,03 | 0,87 | 32,27 | 236,55 | 3,71 | 27,1897 | 0,63 | 1,10 | 8,100 | 2,00 | 0,97 | 236,55 |
| 4,04 | 0,86 | 31,63 | 240,58 | 3,68 | 27,9744 | 0,62 | 1,10 | 8,119 | 2,00 | 0,96 | 240,58 |
| 4,05 | 0,85 | 30,89 | 237,29 | 3,63 | 27,9165 | 0,61 | 1,10 | 8,138 | 2,00 | 0,95 | 237,29 |
| 4,06 | 0,85 | 30,89 | 237,29 | 3,63 | 27,9165 | 0,61 | 1,10 | 8,157 | 2,30 | 0,95 | 237,29 |
| 4,07 | 0,85 | 30,89 | 237,29 | 3,63 | 27,9165 | 0,61 | 1,10 | 8,176 | 2,00 | 0,95 | 237,29 |
| 4,08 | 1,12 | 26,25 | 42,81 | 2,34 | 3,8223 | 1,08 | 1,10 | 8,196 | 2,00 | 1,14 | 42,81 |
| 4,09 | 1,06 | 27,77 | 41,53 | 2,62 | 3,9179 | 1,02 | 1,10 | 8,215 | 2,00 | 1,08 | 41,53 |
| 4,10 | 0,92 | 29,97 | 66,78 | 3,26 | 7,2587 | 0,85 | 1,10 | 8,234 | 2,00 | 0,95 | 66,78 |
| 4,11 | 0,90 | 29,97 | 76,29 | 3,33 | 8,4767 | 0,82 | 1,10 | 8,253 | 2,00 | 0,93 | 76,29 |
| 4,12 | 0,88 | 29,42 | 90,38 | 3,34 | 10,2705 | 0,79 | 1,10 | 8,272 | 2,00 | 0,92 | 90,38 |
| 4,13 | 0,87 | 28,55 | 107,21 | 3,28 | 12,3230 | 0,76 | 1,10 | 8,291 | 2,00 | 0,92 | 107,21 |
| 4,14 | 0,86 | 28,87 | 127,15 | 3,36 | 14,7849 | 0,73 | 1,10 | 8,311 | 2,00 | 0,91 | 127,15 |
| 4,15 | 0,86 | 29,70 | 149,65 | 3,45 | 17,4012 | 0,71 | 1,10 | 8,330 | 2,00 | 0,92 | 149,65 |
| 4,16 | 0,85 | 30,39 | 187,34 | 3,58 | 22,0400 | 0,66 | 1,10 | 8,349 | 2,00 | 0,93 | 187,34 |
| 4,17 | 0,80 | 30,57 | 227,22 | 3,82 | 28,4025 | 0,57 | 1,10 | 8,368 | 2,00 | 0,90 | 227,22 |
| 4,18 | 0,77 | 29,05 | 249,73 | 3,77 | 32,4325 | 0,52 | 1,10 | 8,387 | 2,00 | 0,87 | 249,73 |
| 4,19 | 0,75 | 27,08 | 255,40 | 3,61 | 34,0533 | 0,49 | 1,10 | 8,407 | 2,00 | 0,86 | 255,40 |
| 4,20 | 0,74 | 24,96 | 255,40 | 3,37 | 34,5135 | 0,48 | 1,10 | 8,426 | 2,00 | 0,85 | 255,40 |
| 4,21 | 0,74 | 24,32 | 249,54 | 3,29 | 33,7216 | 0,49 | 1,10 | 8,445 | 2,00 | 0,84 | 249,54 |
| 4,22 | 0,73 | 24,91 | 226,49 | 3,41 | 31,0260 | 0,50 | 1,10 | 8,464 | 2,00 | 0,83 | 226,49 |
| 4,23 | 0,72 | 26,75 | 232,35 | 3,72 | 32,2708 | 0,49 | 1,10 | 8,483 | 2,00 | 0,82 | 232,35 |
| 4,24 | 0,74 | 27,63 | 252,10 | 3,73 | 34,0676 | 0,49 | 1,10 | 8,503 | 2,00 | 0,85 | 252,10 |
| 4,25 | 0,78 | 28,13 | 264,36 | 3,61 | 33,8923 | 0,52 | 1,10 | 8,522 | 2,00 | 0,89 | 264,36 |
| 4,26 | 0,84 | 28,91 | 280,64 | 3,44 | 33,4095 | 0,56 | 1,10 | 8,541 | 2,00 | 0,96 | 280,64 |
| 4,27 | 0,91 | 28,91 | 294,91 | 3,18 | 32,4077 | 0,62 | 1,10 | 8,560 | 1,80 | 1,03 | 294,91 |
| 4,28 | 0,93 | 28,87 | 316,14 | 3,10 | 33,9935 | 0,61 | 1,10 | 8,579 | 1,80 | 1,06 | 316,14 |
| 4,29 | 0,93 | 25,88 | 218,08 | 2,78 | 23,4495 | 0,71 | 1,10 | 8,599 | 2,00 | 1,02 | 218,08 |
| 4,30 | 0,92 | 25,37 | 185,33 | 2,76 | 20,1446 | 0,73 | 1,10 | 8,618 | 2,00 | 1,00 | 185,33 |
| 4,31 | 0,91 | 25,60 | 171,97 | 2,81 | 18,8978 | 0,74 | 1,10 | 8,637 | 2,00 | 0,98 | 171,97 |
| 4,32 | 0,89 | 26,62 | 166,30 | 2,99 | 18,6854 | 0,72 | 1,10 | 8,656 | 2,00 | 0,96 | 166,30 |
| 4,33 | 0,86 | 27,63 | 159,53 | 3,21 | 18,5500 | 0,70 | 1,10 | 8,675 | 2,00 | 0,93 | 159,53 |
| 4,34 | 0,84 | 28,73 | 168,50 | 3,42 | 20,0595 | 0,67 | 1,10 | 8,695 | 2,00 | 0,91 | 168,50 |
| 4,35 | 0,82 | 28,68 | 168,50 | 3,50 | 20,5488 | 0,65 | 1,10 | 8,714 | 2,00 | 0,89 | 168,50 |
| 4,36 | 0,81 | 29,01 | 163,37 | 3,58 | 20,1691 | 0,65 | 1,10 | 8,733 | 2,00 | 0,88 | 163,37 |
| 4,37 | 0,79 | 29,24 | 161,18 | 3,70 | 20,4025 | 0,63 | 1,10 | 8,752 | 2,00 | 0,86 | 161,18 |
| 4,38 | 0,78 | 30,25 | 170,14 | 3,88 | 21,8128 | 0,61 | 1,10 | 8,771 | 2,00 | 0,85 | 170,14 |
| 4,39 | 0,77 | 30,80 | 205,27 | 4,00 | 26,6584 | 0,56 | 1,10 | 8,791 | 2,00 | 0,86 | 205,27 |
| 4,40 | 0,78 | 31,21 | 230,88 | 4,00 | 29,6000 | 0,55 | 1,10 | 8,810 | 2,00 | 0,88 | 230,88 |
| 4,41 | 0,81 | 31,07 | 258,69 | 3,84 | 31,9370 | 0,55 | 1,10 | 8,829 | 2,00 | 0,92 | 258,69 |
| 4,42 | 0,86 | 31,26 | 289,97 | 3,63 | 33,7174 | 0,57 | 1,10 | 8,848 | 2,00 | 0,98 | 289,97 |
| 4,43 | 0,89 | 30,52 | 315,77 | 3,43 | 35,4798 | 0,57 | 1,10 | 8,867 | 2,00 | 1,02 | 315,77 |
| 4,44 | 0,91 | 28,78 | 323,45 | 3,16 | 35,5440 | 0,59 | 1,10 | 8,887 | 2,00 | 1,05 | 323,45 |
| 4,45 | 0,91 | 27,63 | 317,42 | 3,04 | 34,8813 | 0,59 | 1,10 | 8,906 | 1,80 | 1,04 | 317,42 |
| 4,46 | 0,91 | 26,71 | 300,04 | 2,94 | 32,9714 | 0,61 | 1,10 | 8,925 | 1,80 | 1,04 | 300,04 |
| 4,47 | 0,90 | 26,43 | 260,89 | 2,94 | 28,9878 | 0,64 | 1,10 | 8,944 | 2,00 | 1,01 | 260,89 |
| 4,48 | 0,84 | 25,37 | 208,01 | 3,02 | 24,7631 | 0,63 | 1,10 | 8,963 | 2,00 | 0,93 | 208,01 |
| 4,49 | 0,81 | 24,73 | 228,69 | 3,05 | 28,2333 | 0,58 | 1,10 | 8,983 | 2,00 | 0,91 | 228,69 |
| 4,50 | 0,77 | 24,27 | 236,19 | 3,15 | 30,6740 | 0,53 | 1,10 | 9,002 | 2,00 | 0,87 | 236,19 |
| 4,51 | 0,74 | 23,58 | 246,62 | 3,19 | 33,3270 | 0,49 | 1,10 | 9,021 | 2,00 | 0,84 | 246,52 |
| 4,52 | 0,72 | 23,21 | 260,89 | 3,22 | 36,2347 | 0,46 | 1,10 | 9,040 | 2,00 | 0,83 | 260,69 |
| 4,53 | 0,70 | 22,71 | 274,97 | 3,24 | 39,2814 | 0,43 | 1,10 | 9,059 | 1,80 | 0,82 | 274,68 |
| 4,54 | 0,69 | 22,71 | 291,62 | 3,29 | 42,2638 | 0,40 | 1,10 | 9,079 | 1,80 | 0,81 | 291,23 |
| 4,55 | 0,69 | 22,98 | 302,23 | 3,33 | 43,8014 | 0,39 | 1,10 | 9,098 | 2,00 | 0,82 | 301,74 |
| 4,56 | 0,70 | 24,55 | 319,43 | 3,51 | 45,6329 | 0,38 | 1,10 | 9,117 | 2,00 | 0,83 | 318,84 |
| 4,57 | 0,71 | 25,74 | 335,71 | 3,63 | 47,2831 | 0,37 | 1,10 | 9,136 | 2,00 | 0,85 | 335,02 |
| 4,58 | 0,73 | 25,37 | 346,69 | 3,48 | 47,4918 | 0,38 | 1,10 | 9,155 | 2,00 | 0,88 | 345,91 |
| 4,59 | 0,73 | 24,64 | 351,99 | 3,38 | 48,2178 | 0,38 | 1,00 | 9,173 | 2,00 | 0,88 | 351,11 |
| 4,60 | 0,73 | 23,95 | 351,99 | 3,28 | 48,2178 | 0,38 | 1,00 | 9,190 | 2,00 | 0,88 | 351,01 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,73 | 23,03 | 348,88 | 3,15 | 47,7918 | 0,38 | 1,10 | 9,209 | 2,00 | 0,88 | 347,80 |
| 4,62 | 0,72 | 21,79 | 335,53 | 3,03 | 46,6014 | 0,38 | 1,10 | 9,229 | 2,00 | 0,86 | 334,35 |
| 4,63 | 0,72 | 20,87 | 300,77 | 2,90 | 41,7736 | 0,42 | 1,10 | 9,248 | 2,00 | 0,85 | 299,49 |
| 4,64 | 0,72 | 20,69 | 270,58 | 2,87 | 37,5806 | 0,45 | 1,10 | 9,267 | 2,00 | 0,83 | 269,21 |
| 4,65 | 0,69 | 22,02 | 284,85 | 3,19 | 41,2826 | 0,41 | 1,10 | 9,286 | 2,00 | 0,81 | 283,38 |
| 4,66 | 0,68 | 21,79 | 300,95 | 3,20 | 44,2574 | 0,38 | 1,10 | 9,305 | 2,00 | 0,81 | 299,38 |
| 4,67 | 0,69 | 21,33 | 305,34 | 3,09 | 44,2522 | 0,38 | 1,10 | 9,325 | 2,00 | 0,82 | 303,67 |
| 4,68 | 0,71 | 21,10 | 302,41 | 2,97 | 42,5930 | 0,41 | 1,10 | 9,344 | 2,00 | 0,84 | 300,64 |
| 4,69 | 0,72 | 21,28 | 296,38 | 2,96 | 41,1639 | 0,42 | 1,10 | 9,363 | 2,00 | 0,84 | 294,52 |
| 4,70 | 0,73 | 21,88 | 289,43 | 3,00 | 39,6479 | 0,44 | 1,10 | 9,382 | 2,00 | 0,85 | 287,47 |
| 4,71 | 0,74 | 22,06 | 284,85 | 2,98 | 38,4932 | 0,46 | 1,10 | 9,401 | 2,00 | 0,86 | 282,79 |
| 4,72 | 0,72 | 21,97 | 263,63 | 3,05 | 36,6153 | 0,46 | 1,10 | 9,421 | 2,00 | 0,83 | 261,47 |
| 4,73 | 0,71 | 21,79 | 224,11 | 3,07 | 31,5648 | 0,49 | 1,10 | 9,440 | 2,00 | 0,80 | 221,85 |
| 4,74 | 0,69 | 22,25 | 205,82 | 3,22 | 29,8290 | 0,48 | 1,10 | 9,459 | 2,00 | 0,78 | 203,47 |
| 4,75 | 0,65 | 22,52 | 191,36 | 3,46 | 29,4400 | 0,46 | 1,10 | 9,478 | 2,00 | 0,73 | 188,91 |
| 4,76 | 0,59 | 22,34 | 190,08 | 3,79 | 32,2169 | 0,40 | 1,10 | 9,497 | 2,00 | 0,67 | 187,53 |
| 4,77 | 0,58 | 22,62 | 202,52 | 3,90 | 34,9172 | 0,38 | 1,10 | 9,517 | 2,00 | 0,67 | 199,87 |
| 4,78 | 0,55 | 23,03 | 219,17 | 4,19 | 39,8491 | 0,33 | 1,10 | 9,536 | 2,00 | 0,64 | 216,42 |
| 4,79 | 0,53 | 22,39 | 236,74 | 4,22 | 44,6679 | 0,29 | 1,10 | 9,555 | 2,00 | 0,63 | 233,90 |
| 4,80 | 0,53 | 21,19 | 246,62 | 4,00 | 46,5321 | 0,28 | 1,10 | 9,574 | 2,00 | 0,63 | 243,68 |
| 4,81 | 0,53 | 20,46 | 240,21 | 3,86 | 45,3226 | 0,29 | 1,10 | 9,593 | 2,00 | 0,63 | 237,17 |
| 4,82 | 0,54 | 20,82 | 250,09 | 3,86 | 46,3130 | 0,29 | 1,10 | 9,613 | 2,00 | 0,65 | 246,95 |
| 4,83 | 0,56 | 20,87 | 265,28 | 3,73 | 47,3714 | 0,29 | 1,10 | 9,632 | 2,00 | 0,67 | 262,04 |
| 4,84 | 0,58 | 21,15 | 279,00 | 3,65 | 48,1034 | 0,30 | 1,10 | 9,651 | 2,00 | 0,70 | 275,66 |
| 4,85 | 0,61 | 21,38 | 291,26 | 3,50 | 47,7475 | 0,32 | 1,10 | 9,670 | 2,00 | 0,73 | 287,83 |
| 4,86 | 0,63 | 19,40 | 270,58 | 3,08 | 42,9492 | 0,36 | 1,10 | 9,689 | 2,00 | 0,74 | 267,05 |
| 4,87 | 0,64 | 18,94 | 252,10 | 2,96 | 39,3906 | 0,39 | 1,10 | 9,709 | 2,00 | 0,75 | 248,47 |
| 4,88 | 0,65 | 18,99 | 250,27 | 2,92 | 38,5031 | 0,40 | 1,10 | 9,728 | 2,00 | 0,76 | 246,54 |
| 4,89 | 0,65 | 19,17 | 239,30 | 2,95 | 36,8154 | 0,41 | 1,10 | 9,747 | 2,00 | 0,75 | 235,47 |
| 4,90 | 0,65 | 19,31 | 238,38 | 2,97 | 36,6738 | 0,41 | 1,10 | 9,766 | 2,00 | 0,75 | 234,46 |
| 4,91 | 0,65 | 19,49 | 233,08 | 3,00 | 35,8585 | 0,42 | 1,10 | 9,785 | 2,00 | 0,75 | 229,06 |
| 4,92 | 0,65 | 19,77 | 235,09 | 3,04 | 36,1677 | 0,41 | 1,10 | 9,805 | 2,00 | 0,75 | 230,97 |
| 4,93 | 0,65 | 20,32 | 233,99 | 3,13 | 35,9985 | 0,42 | 1,10 | 9,824 | 2,00 | 0,75 | 229,77 |
| 4,94 | 0,67 | 21,84 | 247,16 | 3,26 | 36,8896 | 0,42 | 1,00 | 9,841 | 2,00 | 0,77 | 242,84 |
| 4,95 | 0,66 | 22,89 | 265,09 | 3,47 | 40,1652 | 0,39 | 1,00 | 9,859 | 2,30 | 0,77 | 260,68 |
| 4,96 | 0,66 | 22,52 | 257,59 | 3,41 | 39,0288 | 0,40 | 1,00 | 9,876 | 2,30 | 0,77 | 253,08 |
| 4,97 | 0,65 | 22,29 | 238,02 | 3,43 | 36,6185 | 0,41 | 1,00 | 9,894 | 2,00 | 0,75 | 233,41 |
| 4,98 | 0,64 | 22,39 | 225,03 | 3,50 | 35,1609 | 0,41 | 1,10 | 9,913 | 2,00 | 0,73 | 220,32 |
| 4,99 | 0,64 | 22,43 | 240,40 | 3,50 | 37,5625 | 0,40 | 1,10 | 9,932 | 2,00 | 0,74 | 235,59 |
| 5,00 | 0,66 | 22,20 | 255,95 | 3,36 | 38,7803 | 0,40 | 1,10 | 9,951 | 2,00 | 0,77 | 251,05 |
| 5,01 | 0,70 | 22,16 | 254,85 | 3,17 | 36,4071 | 0,45 | 1,10 | 9,970 | 2,00 | 0,81 | 249,85 |
| 5,02 | 0,78 | 22,52 | 262,35 | 2,89 | 33,6346 | 0,52 | 1,00 | 9,988 | 2,00 | 0,89 | 257,25 |
| 5,03 | 0,80 | 22,71 | 237,29 | 2,84 | 29,6613 | 0,56 | 1,00 | 10,005 | 2,00 | 0,90 | 232,09 |
| 5,04 | 0,79 | 22,89 | 225,21 | 2,90 | 28,5076 | 0,56 | 1,00 | 10,023 | 2,00 | 0,88 | 219,91 |
| 5,05 | 0,78 | 23,08 | 218,62 | 2,96 | 28,0282 | 0,56 | 1,00 | 10,040 | 2,00 | 0,87 | 213,22 |
| 5,06 | 0,78 | 23,08 | 218,62 | 2,96 | 28,0282 | 0,56 | 1,00 | 10,058 | 2,50 | 0,87 | 213,13 |
| 5,07 | 0,78 | 23,08 | 218,62 | 2,96 | 28,0282 | 0,56 | 1,00 | 10,075 | 2,00 | 0,87 | 213,03 |
| 5,08 | 0,90 | 22,98 | 141,97 | 2,55 | 15,7744 | 0,76 | 1,10 | 10,094 | 2,00 | 0,96 | 136,28 |
| 5,09 | 0,90 | 24,78 | 170,33 | 2,75 | 18,9256 | 0,73 | 1,10 | 10,114 | 2,00 | 0,97 | 164,54 |
| 5,10 | 0,91 | 25,60 | 191,36 | 2,81 | 21,0286 | 0,72 | 1,10 | 10,133 | 2,00 | 0,99 | 185,47 |
| 5,11 | 0,90 | 26,06 | 196,12 | 2,90 | 21,7911 | 0,70 | 1,00 | 10,150 | 2,00 | 0,98 | 190,14 |
| 5,12 | 0,88 | 27,12 | 195,76 | 3,08 | 22,2455 | 0,68 | 1,00 | 10,168 | 2,00 | 0,96 | 189,68 |
| 5,13 | 0,85 | 27,86 | 199,05 | 3,28 | 23,4176 | 0,65 | 1,00 | 10,185 | 2,00 | 0,93 | 192,87 |
| 5,14 | 0,81 | 28,09 | 206,18 | 3,47 | 25,4543 | 0,60 | 1,00 | 10,203 | 2,00 | 0,90 | 199,90 |
| 5,15 | 0,78 | 27,99 | 206,00 | 3,59 | 26,4103 | 0,57 | 1,00 | 10,220 | 2,00 | 0,87 | 199,62 |
| 5,16 | 0,76 | 28,36 | 202,34 | 3,73 | 26,6237 | 0,56 | 1,00 | 10,237 | 2,00 | 0,84 | 195,87 |
| 5,17 | 0,74 | 29,24 | 215,70 | 3,95 | 29,1486 | 0,52 | 1,00 | 10,255 | 2,00 | 0,83 | 209,13 |
| 5,18 | 0,73 | 28,91 | 239,11 | 3,96 | 32,7548 | 0,49 | 1,00 | 10,272 | 2,00 | 0,83 | 232,44 |
| 5,19 | 0,74 | 28,18 | 252,84 | 3,81 | 34,1676 | 0,49 | 1,00 | 10,290 | 2,00 | 0,85 | 246,07 |
| 5,20 | 0,76 | 27,81 | 249,54 | 3,66 | 32,8342 | 0,51 | 1,00 | 10,307 | 2,00 | 0,86 | 242,67 |
| 5,21 | 0,77 | 28,32 | 236,92 | 3,68 | 30,7688 | 0,53 | 1,00 | 10,325 | 2,00 | 0,87 | 229,95 |
| 5,22 | 0,76 | 28,13 | 226,13 | 3,70 | 29,7539 | 0,53 | 1,10 | 10,344 | 2,00 | 0,85 | 219,07 |
| 5,23 | 0,76 | 26,94 | 228,87 | 3,54 | 30,1145 | 0,53 | 1,10 | 10,363 | 2,00 | 0,86 | 221,71 |
| 5,24 | 0,76 | 26,48 | 233,63 | 3,48 | 30,7408 | 0,53 | 1,00 | 10,381 | 2,00 | 0,86 | 226,37 |
| 5,25 | 0,79 | 26,20 | 235,27 | 3,32 | 29,7810 | 0,55 | 1,00 | 10,398 | 2,00 | 0,89 | 227,91 |
| 5,26 | 0,85 | 26,02 | 249,73 | 3,06 | 29,3800 | 0,60 | 1,00 | 10,415 | 2,00 | 0,95 | 242,27 |
| 5,27 | 0,94 | 25,83 | 261,62 | 2,75 | 27,8319 | 0,68 | 1,00 | 10,433 | 2,00 | 1,05 | 254,07 |
| 5,28 | 0,99 | 25,33 | 262,53 | 2,56 | 26,5182 | 0,73 | 1,00 | 10,450 | 2,00 | 1,10 | 254,88 |
| 5,29 | 0,97 | 26,02 | 201,79 | 2,68 | 20,8031 | 0,77 | 1,00 | 10,468 | 2,00 | 1,05 | 194,04 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 0,94 | 26,20 | 146,91 | 2,79 | 15,6287 | 0,79 | 1,00 | 10,485 | 2,00 | 1,00 | 139,06 |
| 5,31 | 0,86 | 25,93 | 101,17 | 3,02 | 11,7640 | 0,76 | 1,00 | 10,503 | 2,00 | 0,90 | 93,22 |
| 5,32 | 0,79 | 27,08 | 103,37 | 3,43 | 13,0848 | 0,69 | 1,00 | 10,520 | 2,00 | 0,83 | 95,33 |
| 5,33 | 0,73 | 27,40 | 118,00 | 3,75 | 16,1644 | 0,61 | 1,10 | 10,539 | 2,00 | 0,78 | 109,86 |
| 5,34 | 0,68 | 27,31 | 137,58 | 4,02 | 20,2324 | 0,54 | 1,10 | 10,559 | 2,00 | 0,74 | 129,34 |
| 5,35 | 0,63 | 25,70 | 154,96 | 4,08 | 24,5968 | 0,48 | 1,00 | 10,576 | 2,00 | 0,70 | 146,62 |
| 5,36 | 0,60 | 24,41 | 164,29 | 4,07 | 27,3817 | 0,44 | 1,00 | 10,593 | 2,00 | 0,67 | 155,85 |
| 5,37 | 0,57 | 23,86 | 171,24 | 4,19 | 30,0421 | 0,40 | 1,00 | 10,611 | 2,00 | 0,64 | 162,71 |
| 5,38 | 0,54 | 23,58 | 181,12 | 4,37 | 33,5407 | 0,36 | 1,00 | 10,628 | 2,00 | 0,62 | 172,49 |
| 5,39 | 0,51 | 23,12 | 195,94 | 4,53 | 38,4196 | 0,31 | 1,10 | 10,648 | 2,00 | 0,59 | 187,21 |
| 5,40 | 0,49 | 22,06 | 216,06 | 4,50 | 44,0939 | 0,27 | 1,10 | 10,667 | 2,00 | 0,58 | 207,23 |
| 5,41 | 0,51 | 20,78 | 242,77 | 4,07 | 47,6020 | 0,27 | 1,10 | 10,686 | 2,00 | 0,61 | 233,84 |
| 5,42 | 0,65 | 17,61 | 287,60 | 2,71 | 44,2462 | 0,36 | 1,00 | 10,703 | 2,00 | 0,77 | 278,57 |
| 5,43 | 0,77 | 16,96 | 277,17 | 2,20 | 35,9961 | 0,49 | 1,00 | 10,721 | 2,00 | 0,89 | 268,05 |
| 5,44 | 0,86 | 16,78 | 238,02 | 1,95 | 27,6767 | 0,62 | 1,00 | 10,738 | 2,00 | 0,96 | 228,80 |
| 5,45 | 0,91 | 15,91 | 134,10 | 1,75 | 14,7363 | 0,78 | 1,00 | 10,756 | 2,00 | 0,97 | 124,78 |
| 5,46 | 0,92 | 15,22 | 68,79 | 1,65 | 7,4772 | 0,85 | 1,00 | 10,773 | 2,00 | 0,95 | 59,37 |
| 5,47 | 0,90 | 15,72 | 36,41 | 1,75 | 4,0456 | 0,86 | 1,00 | 10,791 | 2,00 | 0,92 | 26,89 |
| 5,48 | 0,87 | 16,82 | 18,48 | 1,93 | 2,1241 | 0,85 | 1,00 | 10,808 | 2,00 | 0,88 | 8,87 |
| 5,49 | 0,81 | 18,39 | 18,11 | 2,27 | 2,2358 | 0,79 | 1,00 | 10,826 | 2,00 | 0,82 | 8,40 |
| 5,50 | 0,74 | 19,21 | 28,17 | 2,60 | 3,8068 | 0,71 | 1,00 | 10,843 | 2,00 | 0,75 | 18,36 |
| 5,51 | 0,70 | 19,26 | 40,43 | 2,75 | 5,7757 | 0,66 | 1,00 | 10,860 | 2,00 | 0,72 | 30,52 |
| 5,52 | 0,71 | 19,86 | 73,73 | 2,80 | 10,3845 | 0,64 | 1,00 | 10,878 | 2,00 | 0,74 | 63,72 |
| 5,53 | 0,71 | 21,01 | 91,29 | 2,96 | 12,8577 | 0,62 | 1,00 | 10,895 | 2,00 | 0,75 | 81,19 |
| 5,54 | 0,70 | 21,97 | 114,16 | 3,14 | 16,3086 | 0,59 | 1,00 | 10,913 | 2,00 | 0,75 | 103,96 |
| 5,55 | 0,69 | 21,56 | 133,55 | 3,12 | 19,3551 | 0,56 | 1,00 | 10,930 | 2,00 | 0,75 | 123,25 |
| 5,56 | 0,69 | 22,48 | 139,59 | 3,26 | 20,2304 | 0,55 | 1,00 | 10,948 | 2,00 | 0,75 | 129,19 |
| 5,57 | 0,71 | 24,78 | 159,17 | 3,49 | 22,4183 | 0,55 | 1,10 | 10,967 | 2,00 | 0,78 | 148,67 |
| 5,58 | 0,71 | 24,73 | 197,59 | 3,48 | 27,8296 | 0,51 | 1,00 | 10,984 | 2,30 | 0,79 | 187,00 |
| 5,59 | 0,72 | 23,31 | 229,05 | 3,24 | 31,8125 | 0,49 | 1,10 | 11,004 | 2,30 | 0,82 | 218,36 |
| 5,60 | 0,71 | 22,52 | 238,75 | 3,17 | 33,6268 | 0,47 | 1,10 | 11,023 | 2,00 | 0,81 | 227,96 |
| 5,61 | 0,69 | 21,61 | 219,90 | 3,13 | 31,8696 | 0,47 | 1,10 | 11,042 | 2,00 | 0,78 | 209,01 |
| 5,62 | 0,67 | 21,24 | 180,39 | 3,17 | 26,9239 | 0,49 | 1,10 | 11,061 | 2,00 | 0,75 | 169,40 |
| 5,63 | 0,66 | 21,70 | 163,56 | 3,29 | 24,7818 | 0,50 | 1,10 | 11,080 | 2,00 | 0,73 | 152,47 |
| 5,64 | 0,62 | 22,52 | 163,92 | 3,63 | 26,4387 | 0,46 | 1,10 | 11,100 | 2,00 | 0,69 | 152,74 |
| 5,65 | 0,55 | 23,31 | 216,43 | 4,24 | 39,3509 | 0,33 | 1,00 | 11,117 | 2,00 | 0,64 | 205,15 |
| 5,66 | 0,54 | 21,56 | 243,32 | 3,99 | 45,0593 | 0,30 | 1,00 | 11,134 | 2,00 | 0,64 | 231,94 |
| 5,67 | 0,53 | 19,90 | 260,34 | 3,75 | 49,1208 | 0,27 | 1,00 | 11,152 | 2,00 | 0,64 | 248,86 |
| 5,68 | 0,54 | 19,08 | 270,03 | 3,53 | 50,0056 | 0,27 | 1,00 | 11,169 | 2,00 | 0,65 | 258,45 |
| 5,69 | 0,54 | 18,71 | 289,97 | 3,46 | 53,6981 | 0,25 | 1,00 | 11,187 | 2,00 | 0,66 | 278,30 |
| 5,70 | 0,56 | 17,65 | 312,29 | 3,15 | 55,7661 | 0,25 | 1,00 | 11,204 | 1,80 | 0,69 | 300,52 |
| 5,71 | 0,58 | 16,55 | 315,59 | 2,85 | 54,4121 | 0,26 | 1,00 | 11,222 | 1,80 | 0,71 | 303,72 |
| 5,72 | 0,59 | 15,03 | 319,06 | 2,55 | 54,0780 | 0,27 | 1,00 | 11,239 | 2,00 | 0,72 | 307,09 |
| 5,73 | 0,61 | 14,39 | 321,81 | 2,36 | 52,7557 | 0,29 | 1,00 | 11,257 | 2,00 | 0,75 | 309,74 |
| 5,74 | 0,69 | 14,16 | 343,40 | 2,05 | 49,7681 | 0,35 | 1,00 | 11,274 | 2,30 | 0,83 | 331,24 |
| 5,75 | 0,74 | 14,07 | 335,71 | 1,90 | 45,3662 | 0,40 | 1,00 | 11,292 | 2,30 | 0,88 | 323,45 |
| 5,76 | 0,79 | 13,88 | 305,16 | 1,76 | 38,6278 | 0,48 | 1,00 | 11,309 | 2,00 | 0,92 | 292,80 |
| 5,77 | 0,83 | 14,20 | 290,16 | 1,71 | 34,9590 | 0,54 | 1,00 | 11,326 | 2,00 | 0,95 | 277,70 |
| 5,78 | 0,86 | 14,66 | 280,83 | 1,70 | 32,6547 | 0,58 | 1,00 | 11,344 | 2,00 | 0,98 | 268,27 |
| 5,79 | 0,89 | 14,94 | 250,82 | 1,68 | 28,1820 | 0,64 | 1,00 | 11,361 | 2,00 | 1,00 | 238,17 |
| 5,80 | 0,92 | 16,32 | 222,10 | 1,77 | 24,1413 | 0,70 | 1,00 | 11,379 | 2,00 | 1,01 | 209,35 |
| 5,81 | 0,93 | 17,97 | 207,28 | 1,93 | 22,2882 | 0,72 | 1,00 | 11,396 | 2,00 | 1,02 | 194,43 |
| 5,82 | 0,93 | 19,63 | 194,66 | 2,11 | 20,9312 | 0,74 | 1,00 | 11,414 | 2,00 | 1,01 | 181,71 |
| 5,83 | 0,92 | 21,47 | 182,95 | 2,33 | 19,8859 | 0,74 | 1,00 | 11,431 | 2,00 | 1,00 | 169,90 |
| 5,84 | 0,92 | 22,94 | 160,63 | 2,49 | 17,4598 | 0,76 | 1,00 | 11,449 | 2,00 | 0,99 | 147,48 |
| 5,85 | 0,92 | 24,73 | 150,20 | 2,69 | 16,3261 | 0,77 | 1,00 | 11,466 | 2,00 | 0,98 | 136,96 |
| 5,86 | 0,93 | 28,50 | 146,73 | 3,06 | 15,7774 | 0,78 | 1,00 | 11,484 | 2,00 | 0,99 | 133,39 |
| 5,87 | 0,93 | 30,52 | 139,41 | 3,28 | 14,9903 | 0,79 | 1,00 | 11,501 | 2,00 | 0,99 | 125,97 |
| 5,88 | 0,93 | 32,82 | 135,93 | 3,53 | 14,6161 | 0,79 | 1,00 | 11,518 | 1,80 | 0,99 | 122,39 |
| 5,89 | 0,92 | 35,03 | 132,64 | 3,81 | 14,4174 | 0,79 | 1,00 | 11,536 | 1,80 | 0,98 | 119,00 |
| 5,90 | 0,91 | 37,37 | 129,89 | 4,11 | 14,2736 | 0,78 | 1,00 | 11,553 | 2,00 | 0,96 | 116,16 |
| 5,91 | 0,89 | 39,44 | 134,65 | 4,43 | 15,1292 | 0,76 | 1,00 | 11,571 | 2,00 | 0,95 | 120,82 |
| 5,92 | 0,89 | 40,45 | 136,85 | 4,54 | 15,3764 | 0,75 | 1,00 | 11,588 | 2,00 | 0,95 | 122,92 |
| 5,93 | 0,88 | 41,74 | 136,66 | 4,74 | 15,5295 | 0,74 | 1,00 | 11,606 | 2,00 | 0,94 | 122,63 |
| 5,94 | 0,87 | 42,06 | 140,87 | 4,83 | 16,1920 | 0,73 | 1,00 | 11,623 | 2,00 | 0,93 | 126,74 |
| 5,95 | 0,86 | 42,61 | 141,97 | 4,95 | 16,5081 | 0,72 | 1,00 | 11,641 | 2,00 | 0,92 | 127,75 |
| 5,96 | 0,85 | 43,12 | 152,58 | 5,07 | 17,9506 | 0,70 | 1,00 | 11,658 | 2,00 | 0,91 | 138,26 |
| 5,97 | 0,85 | 43,16 | 161,36 | 5,08 | 18,9835 | 0,69 | 1,00 | 11,675 | 2,00 | 0,92 | 146,94 |
| 5,98 | 0,85 | 43,07 | 171,79 | 5,07 | 20,2106 | 0,68 | 1,00 | 11,693 | 2,00 | 0,92 | 157,27 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 0,86 | 42,80 | 180,20 | 4,98 | 20,9535 | 0,68 | 1,00 | 11,710 | 2,00 | 0,94 | 165,58 |
| 6,00 | 0,86 | 42,66 | 184,96 | 4,96 | 21,5070 | 0,68 | 1,00 | 11,728 | 2,00 | 0,94 | 170,25 |
| 6,01 | 0,85 | 42,66 | 197,04 | 5,02 | 23,1812 | 0,65 | 1,00 | 11,745 | 2,00 | 0,93 | 182,23 |
| 6,02 | 0,86 | 42,43 | 215,51 | 4,93 | 25,0593 | 0,64 | 1,00 | 11,763 | 2,00 | 0,95 | 200,60 |
| 6,03 | 0,87 | 41,51 | 227,41 | 4,77 | 26,1391 | 0,64 | 1,00 | 11,780 | 2,00 | 0,97 | 212,40 |
| 6,04 | 0,89 | 39,62 | 228,87 | 4,45 | 25,7157 | 0,66 | 1,10 | 11,799 | 2,00 | 0,99 | 213,76 |
| 6,05 | 0,89 | 39,62 | 228,87 | 4,45 | 25,7157 | 0,66 | 1,10 | 11,819 | 2,50 | 0,99 | 213,66 |
| 6,06 | 0,89 | 39,62 | 228,87 | 4,45 | 25,7157 | 0,66 | 1,10 | 11,838 | 2,50 | 0,99 | 213,57 |
| 6,07 | 0,92 | 35,72 | 244,24 | 3,88 | 26,5478 | 0,68 | 1,00 | 11,855 | 2,00 | 1,02 | 228,84 |
| 6,08 | 0,96 | 35,30 | 245,88 | 3,68 | 25,6125 | 0,71 | 1,00 | 11,873 | 2,00 | 1,06 | 230,38 |
| 6,09 | 0,98 | 35,17 | 250,09 | 3,59 | 25,5194 | 0,73 | 1,00 | 11,890 | 2,00 | 1,09 | 234,49 |
| 6,10 | 0,99 | 35,53 | 265,46 | 3,59 | 26,8141 | 0,72 | 1,00 | 11,908 | 2,00 | 1,10 | 249,76 |
| 6,11 | 1,01 | 35,76 | 276,25 | 3,54 | 27,3515 | 0,73 | 1,00 | 11,925 | 2,00 | 1,13 | 260,46 |
| 6,12 | 1,03 | 35,40 | 255,95 | 3,44 | 24,8495 | 0,77 | 1,00 | 11,943 | 2,00 | 1,14 | 240,06 |
| 6,13 | 1,04 | 35,35 | 243,51 | 3,40 | 23,4144 | 0,80 | 1,00 | 11,960 | 2,00 | 1,14 | 227,52 |
| 6,14 | 1,06 | 35,76 | 234,36 | 3,37 | 22,1094 | 0,83 | 1,10 | 11,979 | 2,00 | 1,16 | 218,27 |
| 6,15 | 1,09 | 36,91 | 215,70 | 3,39 | 19,7890 | 0,87 | 1,00 | 11,997 | 1,80 | 1,18 | 199,51 |
| 6,16 | 1,11 | 37,79 | 213,32 | 3,40 | 19,2180 | 0,90 | 1,00 | 12,014 | 1,80 | 1,20 | 197,04 |
| 6,17 | 1,13 | 39,40 | 218,62 | 3,49 | 19,3469 | 0,91 | 1,00 | 12,032 | 2,00 | 1,22 | 202,24 |
| 6,18 | 1,15 | 40,64 | 219,72 | 3,53 | 19,1061 | 0,93 | 1,00 | 12,049 | 2,00 | 1,24 | 203,24 |
| 6,19 | 1,16 | 42,02 | 233,63 | 3,62 | 20,1405 | 0,93 | 1,00 | 12,066 | 2,00 | 1,26 | 217,05 |
| 6,20 | 1,17 | 43,49 | 242,96 | 3,72 | 20,7658 | 0,93 | 1,00 | 12,084 | 2,00 | 1,27 | 226,28 |
| 6,21 | 1,19 | 44,45 | 234,72 | 3,74 | 19,7244 | 0,96 | 1,10 | 12,103 | 2,00 | 1,29 | 217,94 |
| 6,22 | 1,20 | 45,83 | 225,76 | 3,82 | 18,8133 | 0,97 | 1,10 | 12,122 | 2,00 | 1,29 | 208,89 |
| 6,23 | 1,23 | 50,15 | 210,21 | 4,08 | 17,0902 | 1,02 | 1,10 | 12,141 | 2,00 | 1,32 | 193,24 |
| 6,24 | 1,23 | 52,68 | 205,82 | 4,28 | 16,7333 | 1,02 | 1,10 | 12,161 | 1,80 | 1,32 | 188,75 |
| 6,25 | 1,23 | 55,12 | 197,77 | 4,48 | 16,0789 | 1,03 | 1,10 | 12,180 | 1,80 | 1,31 | 180,60 |
| 6,26 | 1,24 | 57,55 | 196,85 | 4,64 | 15,8750 | 1,04 | 1,10 | 12,199 | 1,80 | 1,32 | 179,58 |
| 6,27 | 1,24 | 59,30 | 201,06 | 4,78 | 16,2145 | 1,04 | 1,10 | 12,218 | 1,80 | 1,32 | 183,70 |
| 6,28 | 1,25 | 61,18 | 209,66 | 4,89 | 16,7728 | 1,04 | 1,00 | 12,236 | 2,00 | 1,34 | 192,20 |
| 6,29 | 1,26 | 62,75 | 194,66 | 4,98 | 15,4492 | 1,07 | 1,00 | 12,253 | 2,00 | 1,34 | 177,10 |
| 6,30 | 1,26 | 63,80 | 196,49 | 5,06 | 15,5944 | 1,06 | 1,00 | 12,271 | 1,80 | 1,34 | 178,83 |
| 6,31 | 1,27 | 64,59 | 185,88 | 5,09 | 14,6362 | 1,08 | 1,00 | 12,288 | 1,80 | 1,35 | 168,12 |
| 6,32 | 1,26 | 65,46 | 176,00 | 5,20 | 13,9683 | 1,08 | 1,00 | 12,306 | 2,00 | 1,33 | 158,15 |
| 6,33 | 1,27 | 66,10 | 168,68 | 5,20 | 13,2819 | 1,10 | 1,00 | 12,323 | 2,00 | 1,34 | 150,73 |
| 6,34 | 1,26 | 67,30 | 146,91 | 5,34 | 11,6595 | 1,11 | 1,00 | 12,340 | 2,00 | 1,32 | 128,86 |
| 6,35 | 1,26 | 67,94 | 124,95 | 5,39 | 9,9167 | 1,14 | 1,00 | 12,358 | 2,00 | 1,31 | 106,80 |
| 6,36 | 1,23 | 68,91 | 114,16 | 5,60 | 9,2813 | 1,12 | 1,00 | 12,375 | 2,00 | 1,28 | 95,91 |
| 6,37 | 1,22 | 69,14 | 114,16 | 5,67 | 9,3574 | 1,11 | 1,00 | 12,393 | 2,00 | 1,27 | 95,82 |
| 6,38 | 1,20 | 69,23 | 115,62 | 5,77 | 9,6350 | 1,08 | 1,00 | 12,410 | 1,80 | 1,25 | 97,18 |
| 6,39 | 1,19 | 69,32 | 119,10 | 5,83 | 10,0084 | 1,07 | 1,00 | 12,428 | 1,80 | 1,24 | 100,56 |
| 6,40 | 1,17 | 69,41 | 121,66 | 5,93 | 10,3983 | 1,05 | 1,00 | 12,445 | 2,00 | 1,22 | 103,02 |
| 6,41 | 1,16 | 69,69 | 123,86 | 6,01 | 10,6776 | 1,04 | 1,00 | 12,463 | 2,00 | 1,21 | 105,12 |
| 6,42 | 1,14 | 69,55 | 125,69 | 6,10 | 11,0254 | 1,01 | 1,10 | 12,482 | 2,00 | 1,19 | 106,85 |
| 6,43 | 1,13 | 69,00 | 147,27 | 6,11 | 13,0327 | 0,98 | 1,10 | 12,501 | 1,80 | 1,19 | 128,34 |
| 6,44 | 1,12 | 68,54 | 163,19 | 6,12 | 14,5705 | 0,96 | 1,10 | 12,520 | 1,80 | 1,19 | 144,16 |
| 6,45 | 1,11 | 67,99 | 180,02 | 6,13 | 16,2180 | 0,93 | 1,10 | 12,539 | 2,00 | 1,19 | 160,89 |
| 6,46 | 1,11 | 66,56 | 193,93 | 6,00 | 17,4712 | 0,92 | 1,10 | 12,559 | 2,00 | 1,19 | 174,70 |
| 6,47 | 1,12 | 64,82 | 205,09 | 5,79 | 18,3116 | 0,91 | 1,10 | 12,578 | 1,80 | 1,21 | 185,76 |
| 6,48 | 1,12 | 61,14 | 231,06 | 5,46 | 20,6304 | 0,89 | 1,00 | 12,595 | 1,80 | 1,22 | 211,64 |
| 6,49 | 1,13 | 59,30 | 257,04 | 5,25 | 22,7469 | 0,87 | 1,00 | 12,613 | 2,00 | 1,24 | 237,52 |
| 6,50 | 1,15 | 56,68 | 276,25 | 4,93 | 24,0217 | 0,87 | 1,00 | 12,630 | 2,00 | 1,27 | 256,63 |
| 6,51 | 1,18 | 54,29 | 272,59 | 4,60 | 23,1008 | 0,91 | 1,00 | 12,648 | 1,80 | 1,29 | 252,87 |
| 6,52 | 1,19 | 52,68 | 267,84 | 4,43 | 22,5076 | 0,92 | 1,00 | 12,665 | 1,80 | 1,30 | 248,02 |
| 6,53 | 1,19 | 51,67 | 279,55 | 4,34 | 23,4916 | 0,91 | 1,00 | 12,682 | 2,00 | 1,31 | 259,64 |
| 6,54 | 1,19 | 50,15 | 295,65 | 4,21 | 24,8445 | 0,89 | 1,10 | 12,702 | 2,00 | 1,31 | 275,64 |
| 6,55 | 1,20 | 48,73 | 308,27 | 4,06 | 25,6892 | 0,89 | 1,10 | 12,721 | 2,00 | 1,33 | 288,16 |
| 6,56 | 1,23 | 46,57 | 300,22 | 3,79 | 24,4081 | 0,93 | 1,10 | 12,740 | 2,00 | 1,36 | 280,01 |
| 6,57 | 1,24 | 46,43 | 293,08 | 3,74 | 23,6355 | 0,95 | 1,10 | 12,759 | 2,00 | 1,36 | 272,77 |
| 6,58 | 1,24 | 46,57 | 286,32 | 3,76 | 23,0903 | 0,95 | 1,10 | 12,778 | 2,00 | 1,36 | 265,92 |
| 6,59 | 1,25 | 46,61 | 281,74 | 3,73 | 22,5392 | 0,97 | 1,10 | 12,798 | 1,80 | 1,37 | 261,24 |
| 6,60 | 1,26 | 46,70 | 274,61 | 3,71 | 21,7944 | 0,99 | 1,10 | 12,817 | 1,80 | 1,38 | 254,01 |
| 6,61 | 1,26 | 46,84 | 268,20 | 3,72 | 21,2857 | 0,99 | 1,10 | 12,836 | 2,00 | 1,37 | 247,50 |
| 6,62 | 1,26 | 47,03 | 275,52 | 3,73 | 21,8667 | 0,98 | 1,10 | 12,855 | 2,00 | 1,38 | 254,72 |
| 6,63 | 1,27 | 47,81 | 267,65 | 3,76 | 21,0748 | 1,00 | 1,10 | 12,874 | 2,00 | 1,38 | 246,75 |
| 6,64 | 1,27 | 48,86 | 267,47 | 3,85 | 21,0606 | 1,00 | 1,10 | 12,894 | 1,80 | 1,38 | 246,48 |
| 6,65 | 1,27 | 49,65 | 268,02 | 3,91 | 21,1039 | 1,00 | 1,10 | 12,913 | 1,80 | 1,38 | 246,93 |
| 6,66 | 1,27 | 50,11 | 251,92 | 3,95 | 19,8362 | 1,02 | 1,10 | 12,932 | 2,00 | 1,38 | 230,73 |
| 6,67 | 1,27 | 50,52 | 251,19 | 3,98 | 19,7787 | 1,02 | 1,10 | 12,951 | 2,00 | 1,38 | 229,90 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 1,26 | 51,30 | 261,25 | 4,07 | 20,7341 | 1,00 | 1,10 | 12,970 | 2,00 | 1,37 | 239,86 |
| 6,69 | 1,26 | 52,04 | 269,85 | 4,13 | 21,4167 | 0,99 | 1,10 | 12,990 | 2,00 | 1,37 | 248,37 |
| 6,70 | 1,28 | 52,13 | 275,34 | 4,07 | 21,5109 | 1,00 | 1,10 | 13,009 | 2,00 | 1,40 | 253,76 |
| 6,71 | 1,30 | 51,62 | 250,64 | 3,97 | 19,2800 | 1,05 | 1,10 | 13,028 | 2,00 | 1,41 | 228,96 |
| 6,72 | 1,31 | 51,99 | 247,35 | 3,97 | 18,8817 | 1,06 | 1,10 | 13,047 | 2,00 | 1,41 | 225,57 |
| 6,73 | 1,33 | 52,27 | 229,05 | 3,93 | 17,2218 | 1,10 | 1,10 | 13,066 | 2,00 | 1,43 | 207,17 |
| 6,74 | 1,35 | 52,82 | 208,38 | 3,91 | 15,4356 | 1,14 | 1,10 | 13,086 | 2,00 | 1,44 | 186,41 |
| 6,75 | 1,35 | 54,10 | 206,37 | 4,01 | 15,2867 | 1,14 | 1,10 | 13,105 | 2,00 | 1,44 | 184,30 |
| 6,76 | 1,36 | 55,02 | 204,17 | 4,05 | 15,0125 | 1,16 | 1,10 | 13,124 | 1,80 | 1,45 | 182,00 |
| 6,77 | 1,38 | 56,27 | 207,83 | 4,08 | 15,0601 | 1,17 | 1,10 | 13,143 | 1,80 | 1,47 | 185,56 |
| 6,78 | 1,40 | 57,32 | 202,71 | 4,09 | 14,4793 | 1,20 | 1,10 | 13,162 | 2,30 | 1,49 | 180,34 |
| 6,79 | 1,41 | 59,07 | 200,70 | 4,19 | 14,2340 | 1,21 | 1,10 | 13,182 | 2,30 | 1,49 | 178,24 |
| 6,80 | 1,41 | 61,18 | 199,60 | 4,34 | 14,1560 | 1,21 | 1,10 | 13,201 | 1,80 | 1,49 | 177,04 |
| 6,81 | 1,42 | 63,25 | 207,10 | 4,45 | 14,5845 | 1,21 | 1,10 | 13,220 | 1,80 | 1,51 | 184,44 |
| 6,82 | 1,41 | 67,71 | 208,01 | 4,80 | 14,7525 | 1,20 | 1,10 | 13,239 | 2,00 | 1,50 | 185,25 |
| 6,83 | 1,40 | 69,55 | 214,23 | 4,97 | 15,3021 | 1,19 | 1,10 | 13,258 | 2,00 | 1,49 | 191,37 |
| 6,84 | 1,40 | 70,61 | 219,36 | 5,04 | 15,6686 | 1,18 | 1,10 | 13,278 | 2,00 | 1,49 | 196,40 |
| 6,85 | 1,40 | 71,76 | 217,34 | 5,13 | 15,5243 | 1,18 | 1,10 | 13,297 | 2,00 | 1,49 | 194,29 |
| 6,86 | 1,41 | 72,54 | 208,93 | 5,14 | 14,8177 | 1,20 | 1,10 | 13,316 | 2,00 | 1,50 | 185,78 |
| 6,87 | 1,41 | 73,46 | 203,62 | 5,21 | 14,4411 | 1,21 | 1,10 | 13,335 | 2,00 | 1,50 | 180,37 |
| 6,88 | 1,40 | 75,43 | 186,06 | 5,39 | 13,2900 | 1,21 | 1,10 | 13,354 | 1,80 | 1,48 | 162,71 |
| 6,89 | 1,39 | 76,08 | 183,86 | 5,47 | 13,2273 | 1,21 | 1,10 | 13,374 | 1,80 | 1,47 | 160,41 |
| 6,90 | 1,38 | 75,85 | 181,12 | 5,50 | 13,1246 | 1,20 | 1,10 | 13,393 | 2,00 | 1,46 | 157,58 |
| 6,91 | 1,37 | 76,03 | 173,62 | 5,55 | 12,6730 | 1,20 | 1,20 | 13,414 | 2,00 | 1,44 | 149,98 |
| 6,92 | 1,34 | 76,12 | 178,74 | 5,68 | 13,3388 | 1,16 | 1,20 | 13,435 | 2,00 | 1,42 | 155,00 |
| 6,93 | 1,32 | 75,53 | 175,81 | 5,72 | 13,3189 | 1,14 | 1,10 | 13,454 | 2,00 | 1,39 | 151,97 |
| 6,94 | 1,32 | 74,52 | 163,56 | 5,65 | 12,3909 | 1,16 | 1,10 | 13,473 | 2,00 | 1,39 | 139,62 |
| 6,95 | 1,30 | 73,83 | 141,24 | 5,68 | 10,8646 | 1,16 | 1,10 | 13,492 | 2,00 | 1,36 | 117,21 |
| 6,96 | 1,24 | 73,83 | 107,39 | 5,95 | 8,6605 | 1,13 | 1,20 | 13,513 | 1,80 | 1,29 | 83,26 |
| 6,97 | 1,18 | 74,84 | 110,14 | 6,34 | 9,3339 | 1,07 | 1,20 | 13,534 | 1,80 | 1,23 | 85,91 |
| 6,98 | 1,13 | 74,93 | 113,61 | 6,63 | 10,0540 | 1,02 | 1,20 | 13,555 | 2,00 | 1,18 | 89,28 |
| 6,99 | 1,08 | 74,33 | 118,92 | 6,88 | 11,0111 | 0,96 | 1,20 | 13,576 | 2,00 | 1,13 | 94,49 |
| 7,00 | 1,04 | 72,45 | 121,30 | 6,97 | 11,6635 | 0,92 | 1,20 | 13,597 | 2,00 | 1,09 | 96,78 |
| 7,01 | 0,99 | 70,61 | 115,81 | 7,13 | 11,6980 | 0,87 | 1,20 | 13,618 | 2,00 | 1,04 | 91,19 |
| 7,02 | 0,90 | 67,16 | 96,23 | 7,46 | 10,6922 | 0,80 | 1,20 | 13,639 | 2,00 | 0,94 | 71,51 |
| 7,03 | 0,86 | 65,32 | 88,00 | 7,60 | 10,2326 | 0,77 | 1,20 | 13,660 | 1,80 | 0,90 | 63,18 |
| 7,04 | 0,82 | 64,59 | 87,63 | 7,88 | 10,6866 | 0,73 | 1,20 | 13,681 | 1,80 | 0,86 | 62,71 |
| 7,05 | 0,82 | 64,59 | 87,63 | 7,88 | 10,6866 | 0,73 | 1,20 | 13,702 | 2,30 | 0,86 | 62,61 |
| 7,06 | 0,82 | 64,59 | 87,63 | 7,88 | 10,6866 | 0,73 | 1,20 | 13,723 | 2,00 | 0,86 | 62,52 |
| 7,07 | 0,81 | 51,48 | 101,17 | 6,36 | 12,4901 | 0,71 | 1,10 | 13,742 | 2,00 | 0,85 | 75,96 |
| 7,08 | 0,79 | 50,24 | 110,87 | 6,36 | 14,0342 | 0,68 | 1,10 | 13,761 | 1,80 | 0,84 | 85,56 |
| 7,09 | 0,76 | 49,05 | 122,94 | 6,45 | 16,1763 | 0,64 | 1,10 | 13,780 | 1,80 | 0,81 | 97,53 |
| 7,10 | 0,70 | 46,29 | 161,91 | 6,61 | 23,1300 | 0,54 | 1,10 | 13,799 | 2,00 | 0,77 | 136,40 |
| 7,11 | 0,69 | 43,99 | 183,50 | 6,38 | 26,5942 | 0,51 | 1,20 | 13,820 | 2,00 | 0,77 | 157,90 |
| 7,12 | 0,68 | 41,46 | 206,55 | 6,10 | 30,3750 | 0,47 | 1,20 | 13,841 | 1,80 | 0,77 | 180,85 |
| 7,13 | 0,68 | 38,66 | 231,80 | 5,69 | 34,0882 | 0,45 | 1,20 | 13,862 | 1,80 | 0,78 | 206,00 |
| 7,14 | 0,68 | 36,18 | 257,96 | 5,32 | 37,9353 | 0,42 | 1,20 | 13,883 | 2,00 | 0,79 | 232,06 |
| 7,15 | 0,70 | 31,44 | 293,63 | 4,49 | 41,9471 | 0,41 | 1,20 | 13,904 | 2,00 | 0,82 | 267,63 |
| 7,16 | 0,70 | 30,02 | 311,75 | 4,29 | 44,5357 | 0,39 | 1,20 | 13,925 | 1,80 | 0,83 | 285,66 |
| 7,17 | 0,70 | 28,50 | 331,50 | 4,07 | 47,3571 | 0,37 | 1,20 | 13,946 | 1,80 | 0,84 | 305,31 |
| 7,18 | 0,72 | 26,34 | 344,49 | 3,66 | 47,8458 | 0,38 | 1,20 | 13,967 | 2,00 | 0,86 | 318,20 |
| 7,19 | 0,73 | 24,46 | 350,35 | 3,35 | 47,9932 | 0,38 | 1,20 | 13,988 | 2,00 | 0,88 | 323,96 |
| 7,20 | 0,75 | 22,75 | 348,15 | 3,03 | 46,4200 | 0,40 | 1,20 | 14,009 | 1,80 | 0,90 | 321,66 |
| 7,21 | 0,76 | 21,24 | 325,83 | 2,79 | 42,8724 | 0,43 | 1,20 | 14,030 | 1,80 | 0,90 | 299,24 |
| 7,22 | 0,77 | 19,26 | 330,22 | 2,50 | 42,8857 | 0,44 | 1,20 | 14,051 | 2,00 | 0,91 | 303,54 |
| 7,23 | 0,78 | 18,57 | 344,68 | 2,38 | 44,1897 | 0,44 | 1,10 | 14,070 | 1,80 | 0,92 | 317,90 |
| 7,24 | 0,80 | 17,97 | 347,79 | 2,25 | 43,4738 | 0,45 | 1,10 | 14,089 | 1,80 | 0,95 | 320,91 |
| 7,25 | 0,82 | 17,56 | 331,50 | 2,14 | 40,4268 | 0,49 | 1,10 | 14,108 | 1,80 | 0,96 | 304,52 |
| 7,26 | 0,85 | 17,88 | 317,05 | 2,10 | 37,3000 | 0,53 | 1,10 | 14,128 | 1,80 | 0,98 | 289,97 |
| 7,27 | 0,90 | 19,12 | 311,75 | 2,12 | 34,6389 | 0,59 | 1,10 | 14,147 | 1,80 | 1,03 | 284,58 |
| 7,28 | 0,94 | 19,81 | 321,99 | 2,11 | 34,2543 | 0,62 | 1,20 | 14,168 | 1,80 | 1,08 | 294,72 |
| 7,29 | 0,97 | 20,41 | 329,49 | 2,10 | 33,9680 | 0,64 | 1,20 | 14,189 | 2,00 | 1,11 | 302,12 |
| 7,30 | 1,01 | 21,05 | 328,94 | 2,08 | 32,5683 | 0,68 | 1,20 | 14,210 | 2,00 | 1,15 | 301,47 |
| 7,31 | 1,07 | 21,61 | 311,38 | 2,02 | 29,1009 | 0,76 | 1,20 | 14,231 | 2,00 | 1,20 | 283,81 |
| 7,32 | 1,13 | 22,89 | 274,24 | 2,03 | 24,2690 | 0,86 | 1,20 | 14,251 | 2,00 | 1,25 | 246,58 |
| 7,33 | 1,15 | 24,78 | 251,19 | 2,15 | 21,8426 | 0,90 | 1,20 | 14,272 | 2,00 | 1,26 | 223,43 |
| 7,34 | 1,18 | 26,66 | 240,76 | 2,26 | 20,4034 | 0,94 | 1,20 | 14,293 | 2,00 | 1,28 | 212,90 |
| 7,35 | 1,19 | 28,55 | 230,33 | 2,40 | 19,3555 | 0,96 | 1,20 | 14,314 | 2,00 | 1,29 | 202,37 |
| 7,36 | 1,21 | 30,98 | 216,61 | 2,56 | 17,9017 | 0,99 | 1,20 | 14,335 | 2,00 | 1,30 | 188,55 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 1,21 | 36,27 | 211,67 | 3,00 | 17,4934 | 1,00 | 1,20 | 14,356 | 2,00 | 1,30 | 183,52 |
| 7,38 | 1,20 | 39,17 | 202,52 | 3,26 | 16,8767 | 1,00 | 1,20 | 14,377 | 2,00 | 1,29 | 174,27 |
| 7,39 | 1,19 | 42,47 | 212,59 | 3,57 | 17,8647 | 0,98 | 1,20 | 14,398 | 2,00 | 1,28 | 184,24 |
| 7,40 | 1,18 | 44,91 | 204,90 | 3,81 | 17,3644 | 0,98 | 1,20 | 14,419 | 2,00 | 1,27 | 176,45 |
| 7,41 | 1,17 | 47,49 | 203,44 | 4,06 | 17,3880 | 0,97 | 1,20 | 14,440 | 2,00 | 1,26 | 174,89 |
| 7,42 | 1,15 | 49,97 | 210,57 | 4,35 | 18,3104 | 0,94 | 1,20 | 14,461 | 2,00 | 1,24 | 181,92 |
| 7,43 | 1,16 | 52,31 | 207,28 | 4,51 | 17,8690 | 0,95 | 1,20 | 14,482 | 2,00 | 1,25 | 178,54 |
| 7,44 | 1,16 | 54,10 | 198,68 | 4,66 | 17,1276 | 0,96 | 1,20 | 14,503 | 2,00 | 1,24 | 169,84 |
| 7,45 | 1,13 | 58,33 | 209,48 | 5,16 | 18,5381 | 0,92 | 1,20 | 14,524 | 2,00 | 1,22 | 180,54 |
| 7,46 | 1,13 | 59,44 | 215,15 | 5,26 | 19,0398 | 0,91 | 1,20 | 14,545 | 2,00 | 1,22 | 186,11 |
| 7,47 | 1,14 | 59,94 | 215,88 | 5,26 | 18,9368 | 0,92 | 1,20 | 14,566 | 2,00 | 1,23 | 186,74 |
| 7,48 | 1,15 | 60,36 | 216,79 | 5,25 | 18,8513 | 0,93 | 1,20 | 14,587 | 2,00 | 1,24 | 187,56 |
| 7,49 | 1,16 | 60,77 | 210,94 | 5,24 | 18,1845 | 0,95 | 1,20 | 14,607 | 2,00 | 1,25 | 181,61 |
| 7,50 | 1,16 | 61,92 | 211,86 | 5,34 | 18,2638 | 0,95 | 1,20 | 14,628 | 2,00 | 1,25 | 182,43 |
| 7,51 | 1,15 | 63,53 | 234,17 | 5,52 | 20,3626 | 0,92 | 1,20 | 14,649 | 2,00 | 1,25 | 204,64 |
| 7,52 | 1,13 | 64,26 | 257,04 | 5,69 | 22,7469 | 0,87 | 1,20 | 14,670 | 2,00 | 1,24 | 227,41 |
| 7,53 | 1,14 | 64,63 | 275,52 | 5,67 | 24,1684 | 0,86 | 1,20 | 14,691 | 2,00 | 1,26 | 245,80 |
| 7,54 | 1,16 | 64,95 | 298,21 | 5,60 | 25,7078 | 0,86 | 1,20 | 14,712 | 2,00 | 1,29 | 268,39 |
| 7,55 | 1,17 | 65,00 | 313,03 | 5,56 | 26,7547 | 0,86 | 1,20 | 14,733 | 1,80 | 1,30 | 283,11 |
| 7,56 | 1,18 | 65,14 | 321,81 | 5,52 | 27,2720 | 0,86 | 1,20 | 14,754 | 1,80 | 1,32 | 291,79 |
| 7,57 | 1,19 | 64,91 | 321,81 | 5,45 | 27,0429 | 0,87 | 1,20 | 14,775 | 2,00 | 1,33 | 291,69 |
| 7,58 | 1,20 | 64,91 | 330,41 | 5,41 | 27,5342 | 0,87 | 1,20 | 14,796 | 2,00 | 1,34 | 300,20 |
| 7,59 | 1,22 | 64,54 | 331,69 | 5,29 | 27,1877 | 0,89 | 1,20 | 14,817 | 2,00 | 1,36 | 301,38 |
| 7,60 | 1,22 | 64,63 | 344,49 | 5,30 | 28,2369 | 0,88 | 1,20 | 14,838 | 2,00 | 1,36 | 314,08 |
| 7,61 | 1,24 | 64,82 | 354,37 | 5,23 | 28,5782 | 0,89 | 1,20 | 14,859 | 2,00 | 1,39 | 323,86 |
| 7,62 | 1,26 | 63,02 | 358,58 | 5,00 | 28,4587 | 0,90 | 1,20 | 14,880 | 2,00 | 1,41 | 327,97 |
| 7,63 | 1,28 | 62,01 | 370,84 | 4,84 | 28,9719 | 0,91 | 1,20 | 14,901 | 2,00 | 1,44 | 340,13 |
| 7,64 | 1,29 | 60,26 | 359,31 | 4,67 | 27,8535 | 0,93 | 1,20 | 14,922 | 1,80 | 1,44 | 328,51 |
| 7,65 | 1,31 | 59,12 | 332,60 | 4,51 | 25,3893 | 0,98 | 1,20 | 14,943 | 1,80 | 1,45 | 301,70 |
| 7,66 | 1,32 | 58,93 | 309,18 | 4,46 | 23,4227 | 1,01 | 1,20 | 14,963 | 2,00 | 1,45 | 278,18 |
| 7,67 | 1,32 | 59,90 | 305,34 | 4,54 | 23,1318 | 1,01 | 1,20 | 14,984 | 2,00 | 1,45 | 274,24 |
| 7,68 | 1,31 | 61,28 | 307,90 | 4,68 | 23,5038 | 1,00 | 1,20 | 15,005 | 2,00 | 1,44 | 276,70 |
| 7,69 | 1,29 | 63,07 | 311,56 | 4,89 | 24,1519 | 0,98 | 1,20 | 15,026 | 2,00 | 1,42 | 280,27 |
| 7,70 | 1,28 | 64,08 | 319,43 | 5,01 | 24,9555 | 0,96 | 1,20 | 15,047 | 1,80 | 1,41 | 288,04 |
| 7,71 | 1,26 | 65,18 | 322,54 | 5,17 | 25,5984 | 0,94 | 1,20 | 15,068 | 1,80 | 1,40 | 291,05 |
| 7,72 | 1,26 | 65,92 | 315,77 | 5,23 | 25,0611 | 0,94 | 1,20 | 15,089 | 2,00 | 1,39 | 284,18 |
| 7,73 | 1,26 | 65,83 | 312,84 | 5,22 | 24,8286 | 0,95 | 1,20 | 15,110 | 2,00 | 1,39 | 281,15 |
| 7,74 | 1,27 | 65,74 | 306,26 | 5,18 | 24,1150 | 0,96 | 1,20 | 15,131 | 2,00 | 1,40 | 274,48 |
| 7,75 | 1,28 | 65,78 | 298,39 | 5,14 | 23,3117 | 0,98 | 1,20 | 15,152 | 2,00 | 1,41 | 266,51 |
| 7,76 | 1,29 | 66,29 | 285,40 | 5,14 | 22,1240 | 1,00 | 1,20 | 15,173 | 1,80 | 1,41 | 253,42 |
| 7,77 | 1,33 | 67,99 | 281,01 | 5,11 | 21,1286 | 1,05 | 1,20 | 15,194 | 1,80 | 1,45 | 248,93 |
| 7,78 | 1,35 | 68,68 | 273,87 | 5,09 | 20,2867 | 1,08 | 1,20 | 15,215 | 2,00 | 1,47 | 241,69 |
| 7,79 | 1,36 | 69,23 | 279,55 | 5,09 | 20,5551 | 1,08 | 1,20 | 15,236 | 2,00 | 1,48 | 247,28 |
| 7,80 | 1,38 | 69,73 | 291,07 | 5,05 | 21,0920 | 1,09 | 1,20 | 15,257 | 2,00 | 1,50 | 258,70 |
| 7,81 | 1,40 | 69,73 | 303,15 | 4,98 | 21,6536 | 1,10 | 1,20 | 15,278 | 2,00 | 1,53 | 270,68 |
| 7,82 | 1,42 | 70,15 | 315,04 | 4,94 | 22,1859 | 1,10 | 1,20 | 15,299 | 2,00 | 1,55 | 282,47 |
| 7,83 | 1,44 | 70,29 | 336,63 | 4,88 | 23,3771 | 1,10 | 1,20 | 15,320 | 1,80 | 1,58 | 303,96 |
| 7,84 | 1,50 | 70,01 | 378,89 | 4,67 | 25,2593 | 1,12 | 1,20 | 15,340 | 1,80 | 1,66 | 346,12 |
| 7,85 | 1,54 | 69,23 | 343,58 | 4,50 | 22,3104 | 1,20 | 1,30 | 15,363 | 2,00 | 1,68 | 310,72 |
| 7,86 | 1,56 | 69,09 | 311,75 | 4,43 | 19,9840 | 1,25 | 1,30 | 15,386 | 2,00 | 1,69 | 278,79 |
| 7,87 | 1,57 | 69,32 | 293,63 | 4,42 | 18,7025 | 1,28 | 1,30 | 15,409 | 1,80 | 1,69 | 260,57 |
| 7,88 | 1,58 | 69,64 | 278,81 | 4,41 | 17,6462 | 1,30 | 1,30 | 15,431 | 1,80 | 1,70 | 245,65 |
| 7,89 | 1,58 | 70,19 | 276,80 | 4,44 | 17,5190 | 1,30 | 1,20 | 15,452 | 2,00 | 1,70 | 243,54 |
| 7,90 | 1,58 | 71,07 | 267,84 | 4,50 | 16,9519 | 1,31 | 1,20 | 15,473 | 2,00 | 1,69 | 234,49 |
| 7,91 | 1,59 | 71,71 | 264,18 | 4,51 | 16,6151 | 1,33 | 1,20 | 15,494 | 1,80 | 1,70 | 230,73 |
| 7,92 | 1,58 | 72,22 | 255,03 | 4,57 | 16,1411 | 1,32 | 1,20 | 15,515 | 1,80 | 1,69 | 221,48 |
| 7,93 | 1,59 | 72,63 | 238,93 | 4,57 | 15,0270 | 1,35 | 1,20 | 15,536 | 2,00 | 1,69 | 205,28 |
| 7,94 | 1,60 | 73,04 | 229,97 | 4,57 | 14,3731 | 1,37 | 1,20 | 15,557 | 2,00 | 1,70 | 196,22 |
| 7,95 | 1,62 | 73,78 | 225,39 | 4,55 | 13,9130 | 1,39 | 1,20 | 15,578 | 1,80 | 1,71 | 191,55 |
| 7,96 | 1,63 | 74,84 | 229,97 | 4,59 | 14,1086 | 1,40 | 1,20 | 15,599 | 1,80 | 1,73 | 196,03 |
| 7,97 | 1,63 | 78,47 | 244,05 | 4,81 | 14,9724 | 1,39 | 1,20 | 15,620 | 2,00 | 1,73 | 210,01 |
| 7,98 | 1,64 | 80,03 | 235,64 | 4,88 | 14,3683 | 1,40 | 1,20 | 15,641 | 2,00 | 1,74 | 201,50 |
| 7,99 | 1,61 | 81,41 | 232,16 | 5,06 | 14,4199 | 1,38 | 1,20 | 15,662 | 2,00 | 1,71 | 197,92 |
| 8,00 | 1,59 | 83,20 | 218,99 | 5,23 | 13,7730 | 1,37 | 1,20 | 15,683 | 2,00 | 1,68 | 184,66 |
| 8,01 | 1,57 | 83,57 | 213,68 | 5,32 | 13,6102 | 1,36 | 1,20 | 15,703 | 1,80 | 1,66 | 179,25 |
| 8,02 | 1,56 | 84,54 | 214,97 | 5,42 | 13,7801 | 1,35 | 1,20 | 15,724 | 2,00 | 1,65 | 180,44 |
| 8,03 | 1,54 | 85,82 | 193,19 | 5,57 | 12,5448 | 1,35 | 1,20 | 15,745 | 2,00 | 1,62 | 158,56 |
| 8,04 | 1,52 | 86,60 | 180,94 | 5,70 | 11,9039 | 1,34 | 1,20 | 15,766 | 1,80 | 1,60 | 146,21 |
| 8,05 | 1,52 | 86,60 | 180,94 | 5,70 | 11,9039 | 1,34 | 1,20 | 15,787 | 2,30 | 1,60 | 146,11 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 1,52 | 86,60 | 180,94 | 5,70 | 11,9039 | 1,34 | 1,20 | 15,808 | 2,30 | 1,60 | 146,02 |
| 8,07 | 1,50 | 88,67 | 214,78 | 5,91 | 14,3187 | 1,29 | 1,20 | 15,829 | 1,80 | 1,59 | 179,76 |
| 8,08 | 1,52 | 88,49 | 199,23 | 5,82 | 13,1072 | 1,32 | 1,20 | 15,850 | 1,80 | 1,60 | 164,11 |
| 8,09 | 1,53 | 88,35 | 182,58 | 5,77 | 11,9333 | 1,35 | 1,20 | 15,871 | 1,80 | 1,61 | 147,36 |
| 8,10 | 1,53 | 88,26 | 183,86 | 5,77 | 12,0170 | 1,35 | 1,20 | 15,892 | 1,80 | 1,61 | 148,54 |
| 8,11 | 1,52 | 88,21 | 187,52 | 5,80 | 12,3368 | 1,33 | 1,20 | 15,913 | 2,00 | 1,60 | 152,11 |
| 8,12 | 1,53 | 87,43 | 177,09 | 5,71 | 11,5745 | 1,35 | 1,20 | 15,934 | 2,00 | 1,60 | 141,58 |
| 8,13 | 1,51 | 86,79 | 170,69 | 5,75 | 11,3040 | 1,34 | 1,20 | 15,955 | 1,80 | 1,58 | 135,08 |
| 8,14 | 1,48 | 86,37 | 172,52 | 5,84 | 11,6568 | 1,31 | 1,20 | 15,976 | 1,80 | 1,55 | 136,81 |
| 8,15 | 1,45 | 86,47 | 179,84 | 5,96 | 12,4028 | 1,27 | 1,20 | 15,997 | 2,00 | 1,53 | 144,03 |
| 8,16 | 1,41 | 85,69 | 193,01 | 6,08 | 13,6887 | 1,22 | 1,20 | 16,018 | 2,00 | 1,49 | 157,11 |
| 8,17 | 1,40 | 85,13 | 198,87 | 6,08 | 14,2050 | 1,20 | 1,20 | 16,039 | 2,00 | 1,48 | 162,87 |
| 8,18 | 1,38 | 83,57 | 193,38 | 6,06 | 14,0130 | 1,19 | 1,20 | 16,059 | 1,80 | 1,46 | 157,28 |
| 8,19 | 1,40 | 82,79 | 202,34 | 5,91 | 14,4529 | 1,20 | 1,20 | 16,080 | 1,80 | 1,48 | 166,14 |
| 8,20 | 1,40 | 81,87 | 186,61 | 5,85 | 13,3293 | 1,21 | 1,20 | 16,101 | 1,80 | 1,48 | 150,31 |
| 8,21 | 1,39 | 81,36 | 182,77 | 5,85 | 13,1489 | 1,21 | 1,20 | 16,122 | 1,80 | 1,47 | 146,37 |
| 8,22 | 1,40 | 79,85 | 186,97 | 5,70 | 13,3550 | 1,21 | 1,20 | 16,143 | 2,00 | 1,48 | 150,48 |
| 8,23 | 1,38 | 78,15 | 194,84 | 5,66 | 14,1188 | 1,19 | 1,20 | 16,164 | 2,00 | 1,46 | 158,25 |
| 8,24 | 1,37 | 77,82 | 206,92 | 5,68 | 15,1036 | 1,16 | 1,20 | 16,185 | 1,80 | 1,46 | 170,23 |
| 8,25 | 1,36 | 77,04 | 211,49 | 5,66 | 15,5507 | 1,15 | 1,20 | 16,206 | 1,80 | 1,45 | 174,70 |
| 8,26 | 1,36 | 76,31 | 216,43 | 5,61 | 15,9140 | 1,14 | 1,20 | 16,227 | 1,80 | 1,45 | 179,54 |
| 8,27 | 1,38 | 75,62 | 221,00 | 5,48 | 16,0145 | 1,16 | 1,20 | 16,248 | 1,80 | 1,47 | 184,02 |
| 8,28 | 1,44 | 72,81 | 196,85 | 5,06 | 13,6701 | 1,24 | 1,20 | 16,269 | 2,00 | 1,52 | 159,77 |
| 8,29 | 1,46 | 72,86 | 184,96 | 4,99 | 12,6685 | 1,28 | 1,20 | 16,290 | 2,00 | 1,54 | 147,78 |
| 8,30 | 1,47 | 73,23 | 202,34 | 4,98 | 13,7646 | 1,27 | 1,20 | 16,311 | 1,80 | 1,55 | 165,06 |
| 8,31 | 1,48 | 73,87 | 235,82 | 4,99 | 15,9338 | 1,24 | 1,20 | 16,332 | 1,80 | 1,58 | 198,44 |
| 8,32 | 1,52 | 72,45 | 238,38 | 4,77 | 15,6829 | 1,28 | 1,30 | 16,354 | 1,80 | 1,62 | 200,91 |
| 8,33 | 1,56 | 71,39 | 260,89 | 4,58 | 16,7237 | 1,30 | 1,30 | 16,377 | 2,00 | 1,67 | 223,32 |
| 8,34 | 1,57 | 71,02 | 232,35 | 4,52 | 14,7994 | 1,34 | 1,30 | 16,400 | 2,00 | 1,67 | 194,68 |
| 8,35 | 1,60 | 70,06 | 198,32 | 4,38 | 12,3950 | 1,40 | 1,30 | 16,422 | 1,80 | 1,68 | 160,55 |
| 8,36 | 1,62 | 70,52 | 161,73 | 4,35 | 9,9833 | 1,46 | 1,30 | 16,445 | 1,80 | 1,69 | 123,86 |
| 8,37 | 1,63 | 71,66 | 133,92 | 4,40 | 8,2160 | 1,50 | 1,30 | 16,468 | 1,80 | 1,69 | 95,96 |
| 8,38 | 1,63 | 75,53 | 115,26 | 4,63 | 7,0712 | 1,51 | 1,30 | 16,491 | 1,80 | 1,68 | 77,20 |
| 8,39 | 1,63 | 77,41 | 106,48 | 4,75 | 6,5325 | 1,52 | 1,30 | 16,513 | 2,00 | 1,67 | 68,32 |
| 8,40 | 1,62 | 79,76 | 96,78 | 4,92 | 5,9741 | 1,52 | 1,30 | 16,536 | 2,00 | 1,66 | 58,52 |
| 8,41 | 1,61 | 82,24 | 85,99 | 5,11 | 5,3410 | 1,52 | 1,30 | 16,559 | 1,80 | 1,65 | 47,63 |
| 8,42 | 1,59 | 87,71 | 66,23 | 5,52 | 4,1654 | 1,52 | 1,20 | 16,580 | 1,80 | 1,62 | 27,77 |
| 8,43 | 1,58 | 91,02 | 58,54 | 5,76 | 3,7051 | 1,52 | 1,20 | 16,600 | 1,80 | 1,60 | 19,99 |
| 8,44 | 1,56 | 94,42 | 52,51 | 6,05 | 3,3660 | 1,51 | 1,20 | 16,621 | 1,80 | 1,58 | 13,86 |
| 8,45 | 1,56 | 98,14 | 50,86 | 6,29 | 3,2603 | 1,51 | 1,30 | 16,644 | 1,80 | 1,58 | 12,11 |
| 8,46 | 1,54 | 101,50 | 47,20 | 6,59 | 3,0649 | 1,49 | 1,30 | 16,667 | 1,80 | 1,56 | 8,35 |
| 8,47 | 1,49 | 106,78 | 45,01 | 7,17 | 3,0208 | 1,44 | 1,30 | 16,689 | 1,80 | 1,51 | 6,06 |
| 8,48 | 1,48 | 108,90 | 46,10 | 7,36 | 3,1149 | 1,43 | 1,30 | 16,712 | 1,80 | 1,50 | 7,06 |
| 8,49 | 1,46 | 110,05 | 42,44 | 7,54 | 2,9068 | 1,42 | 1,30 | 16,735 | 1,80 | 1,48 | 3,30 |
| 8,50 | 1,44 | 110,69 | 38,05 | 7,69 | 2,6424 | 1,40 | 1,30 | 16,758 | 1,80 | 1,46 | -1,19 |
| 8,51 | 1,42 | 110,65 | 38,05 | 7,79 | 2,6796 | 1,38 | 1,30 | 16,780 | 1,80 | 1,44 | -1,29 |
| 8,52 | 1,36 | 110,42 | 38,24 | 8,12 | 2,8118 | 1,32 | 1,30 | 16,803 | 1,80 | 1,38 | -1,20 |
| 8,53 | 1,35 | 109,77 | 34,94 | 8,13 | 2,5881 | 1,32 | 1,30 | 16,826 | 2,00 | 1,36 | -4,59 |
| 8,54 | 1,33 | 109,59 | 29,64 | 8,24 | 2,2286 | 1,30 | 1,30 | 16,848 | 2,00 | 1,34 | -9,99 |
| 8,55 | 1,30 | 108,49 | 27,63 | 8,35 | 2,1254 | 1,27 | 1,30 | 16,871 | 2,00 | 1,31 | -12,10 |
| 8,56 | 1,28 | 107,29 | 28,72 | 8,38 | 2,2438 | 1,25 | 1,30 | 16,894 | 2,00 | 1,29 | -11,11 |
| 8,57 | 1,27 | 104,76 | 29,64 | 8,25 | 2,3339 | 1,24 | 1,30 | 16,916 | 1,80 | 1,28 | -10,29 |
| 8,58 | 1,24 | 100,35 | 28,72 | 8,09 | 2,3161 | 1,21 | 1,30 | 16,939 | 1,80 | 1,25 | -11,30 |
| 8,59 | 1,21 | 98,56 | 32,93 | 8,15 | 2,7215 | 1,18 | 1,30 | 16,962 | 2,00 | 1,22 | -7,19 |
| 8,60 | 1,20 | 96,76 | 39,70 | 8,06 | 3,3083 | 1,16 | 1,30 | 16,984 | 2,00 | 1,22 | -0,52 |
| 8,61 | 1,20 | 94,24 | 51,59 | 7,85 | 4,2992 | 1,15 | 1,30 | 17,007 | 2,00 | 1,22 | 11,27 |
| 8,62 | 1,22 | 91,11 | 57,63 | 7,47 | 4,7238 | 1,16 | 1,30 | 17,030 | 2,00 | 1,24 | 17,21 |
| 8,63 | 1,25 | 87,98 | 58,18 | 7,04 | 4,6544 | 1,19 | 1,30 | 17,052 | 2,00 | 1,27 | 17,66 |
| 8,64 | 1,27 | 84,95 | 58,73 | 6,69 | 4,6244 | 1,21 | 1,30 | 17,075 | 2,00 | 1,29 | 18,12 |
| 8,65 | 1,28 | 79,76 | 61,65 | 6,23 | 4,8164 | 1,22 | 1,30 | 17,098 | 1,80 | 1,31 | 20,94 |
| 8,66 | 1,28 | 78,51 | 65,86 | 6,13 | 5,1453 | 1,21 | 1,30 | 17,121 | 1,80 | 1,31 | 25,05 |
| 8,67 | 1,27 | 76,72 | 68,97 | 6,04 | 5,4307 | 1,20 | 1,30 | 17,143 | 2,00 | 1,30 | 28,06 |
| 8,68 | 1,25 | 75,07 | 74,28 | 6,01 | 5,9424 | 1,18 | 1,30 | 17,166 | 2,00 | 1,28 | 33,27 |
| 8,69 | 1,24 | 73,37 | 79,22 | 5,92 | 6,3887 | 1,16 | 1,30 | 17,189 | 2,00 | 1,27 | 38,12 |
| 8,70 | 1,22 | 71,89 | 85,99 | 5,89 | 7,0484 | 1,13 | 1,30 | 17,211 | 1,80 | 1,26 | 44,79 |
| 8,71 | 1,22 | 69,83 | 91,47 | 5,72 | 7,4975 | 1,13 | 1,30 | 17,234 | 1,80 | 1,26 | 50,17 |
| 8,72 | 1,20 | 67,94 | 101,72 | 5,66 | 8,4767 | 1,10 | 1,30 | 17,257 | 2,00 | 1,24 | 60,32 |
| 8,73 | 1,16 | 62,98 | 129,35 | 5,43 | 11,1509 | 1,03 | 1,30 | 17,279 | 2,00 | 1,21 | 87,85 |
| 8,74 | 1,17 | 61,32 | 141,05 | 5,24 | 12,0556 | 1,03 | 1,30 | 17,302 | 1,80 | 1,23 | 99,46 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,17 | 60,63 | 149,84 | 5,18 | 12,8068 | 1,02 | 1,30 | 17,325 | 1,80 | 1,23 | 108,15 |
| 8,76 | 1,15 | 61,18 | 152,76 | 5,32 | 13,2835 | 1,00 | 1,30 | 17,347 | 2,30 | 1,21 | 110,97 |
| 8,77 | 1,10 | 60,59 | 156,06 | 5,51 | 14,1873 | 0,94 | 1,30 | 17,370 | 2,30 | 1,17 | 114,17 |
| 8,78 | 1,05 | 59,39 | 163,74 | 5,66 | 15,5943 | 0,89 | 1,30 | 17,393 | 2,30 | 1,12 | 121,75 |
| 8,79 | 1,02 | 57,18 | 182,58 | 5,61 | 17,9000 | 0,84 | 1,30 | 17,415 | 2,30 | 1,10 | 140,50 |
| 8,80 | 0,99 | 54,10 | 190,82 | 5,46 | 19,2747 | 0,80 | 1,30 | 17,438 | 2,00 | 1,07 | 148,64 |
| 8,81 | 0,96 | 52,13 | 197,59 | 5,43 | 20,5823 | 0,76 | 1,30 | 17,461 | 2,00 | 1,04 | 155,31 |
| 8,82 | 0,90 | 50,57 | 217,89 | 5,62 | 24,2100 | 0,68 | 1,30 | 17,484 | 2,00 | 0,99 | 175,51 |
| 8,83 | 0,86 | 48,73 | 233,99 | 5,67 | 27,2081 | 0,63 | 1,30 | 17,506 | 2,00 | 0,96 | 191,51 |
| 8,84 | 0,81 | 45,78 | 251,01 | 5,65 | 30,9889 | 0,56 | 1,30 | 17,529 | 2,00 | 0,92 | 208,43 |
| 8,85 | 0,78 | 43,44 | 254,48 | 5,57 | 32,6256 | 0,53 | 1,30 | 17,552 | 2,00 | 0,89 | 211,81 |
| 8,86 | 0,76 | 41,19 | 247,71 | 5,42 | 32,5934 | 0,51 | 1,30 | 17,574 | 2,00 | 0,86 | 204,94 |
| 8,87 | 0,74 | 40,27 | 249,18 | 5,44 | 33,6730 | 0,49 | 1,30 | 17,597 | 2,30 | 0,84 | 206,31 |
| 8,88 | 0,69 | 40,22 | 279,73 | 5,83 | 40,5406 | 0,41 | 1,30 | 17,620 | 2,30 | 0,81 | 236,76 |
| 8,89 | 0,69 | 40,22 | 279,73 | 5,83 | 40,5406 | 0,41 | 1,30 | 17,642 | 2,00 | 0,81 | 236,66 |
| 8,90 | 0,70 | 39,26 | 354,19 | 5,61 | 50,5986 | 0,35 | 1,30 | 17,665 | 2,00 | 0,85 | 311,03 |
| 8,91 | 0,73 | 36,09 | 385,11 | 4,94 | 52,7548 | 0,34 | 1,30 | 17,688 | 2,00 | 0,89 | 341,85 |
| 8,92 | 0,77 | 33,83 | 402,49 | 4,39 | 52,2714 | 0,37 | 1,30 | 17,710 | 2,00 | 0,94 | 359,13 |
| 8,93 | 0,80 | 32,22 | 403,77 | 4,03 | 50,4713 | 0,40 | 1,30 | 17,733 | 2,30 | 0,97 | 360,31 |
| 8,94 | 0,84 | 30,89 | 430,11 | 3,68 | 51,2036 | 0,41 | 1,30 | 17,756 | 2,30 | 1,02 | 386,55 |
| 8,95 | 0,88 | 29,14 | 444,38 | 3,31 | 50,4977 | 0,44 | 1,30 | 17,778 | 2,00 | 1,07 | 400,73 |
| 8,96 | 0,93 | 27,63 | 456,28 | 2,97 | 49,0624 | 0,47 | 1,30 | 17,801 | 2,00 | 1,12 | 412,53 |
| 8,97 | 0,99 | 26,34 | 450,97 | 2,66 | 45,5525 | 0,54 | 1,30 | 17,824 | 1,80 | 1,18 | 407,12 |
| 8,98 | 1,04 | 25,56 | 415,11 | 2,46 | 39,9144 | 0,62 | 1,30 | 17,847 | 1,80 | 1,21 | 371,16 |
| 8,99 | 1,11 | 25,14 | 305,34 | 2,26 | 27,5081 | 0,80 | 1,30 | 17,869 | 2,00 | 1,24 | 261,29 |
| 9,00 | 1,13 | 26,02 | 264,00 | 2,30 | 23,3628 | 0,87 | 1,30 | 17,892 | 2,00 | 1,24 | 219,86 |
| 9,01 | 1,14 | 27,54 | 208,56 | 2,42 | 18,2947 | 0,93 | 1,30 | 17,915 | 2,00 | 1,23 | 164,32 |
| 9,02 | 1,14 | 30,62 | 207,10 | 2,69 | 18,1667 | 0,93 | 1,30 | 17,937 | 2,00 | 1,23 | 162,76 |
| 9,03 | 1,15 | 33,56 | 201,79 | 2,92 | 17,5470 | 0,95 | 1,30 | 17,960 | 1,80 | 1,23 | 157,35 |
| 9,04 | 1,15 | 33,56 | 201,79 | 2,92 | 17,5470 | 0,95 | 1,30 | 17,983 | 2,50 | 1,23 | 157,25 |
| 9,05 | 1,15 | 33,56 | 201,79 | 2,92 | 17,5470 | 0,95 | 1,30 | 18,005 | 2,00 | 1,23 | 157,15 |
| 9,06 | 1,18 | 35,07 | 285,22 | 2,97 | 24,1712 | 0,89 | 1,30 | 18,028 | 2,00 | 1,30 | 240,49 |
| 9,07 | 1,23 | 37,23 | 298,21 | 3,03 | 24,2447 | 0,93 | 1,30 | 18,051 | 1,80 | 1,36 | 253,38 |
| 9,08 | 1,26 | 39,76 | 323,09 | 3,16 | 25,6421 | 0,94 | 1,30 | 18,073 | 1,80 | 1,40 | 278,16 |
| 9,09 | 1,28 | 41,42 | 322,54 | 3,24 | 25,1984 | 0,96 | 1,30 | 18,096 | 2,00 | 1,42 | 277,51 |
| 9,10 | 1,32 | 42,61 | 317,97 | 3,23 | 24,0886 | 1,00 | 1,30 | 18,119 | 2,00 | 1,45 | 272,84 |
| 9,11 | 1,35 | 43,62 | 276,44 | 3,23 | 20,4770 | 1,07 | 1,30 | 18,141 | 2,00 | 1,47 | 231,22 |
| 9,12 | 1,40 | 45,37 | 248,99 | 3,24 | 17,7850 | 1,15 | 1,30 | 18,164 | 2,00 | 1,50 | 203,67 |
| 9,13 | 1,43 | 47,30 | 212,04 | 3,31 | 14,8280 | 1,22 | 1,30 | 18,187 | 2,00 | 1,52 | 166,62 |
| 9,14 | 1,50 | 52,36 | 178,74 | 3,49 | 11,9160 | 1,32 | 1,30 | 18,210 | 2,00 | 1,58 | 133,22 |
| 9,15 | 1,50 | 52,36 | 178,74 | 3,49 | 11,9160 | 1,32 | 1,30 | 18,232 | 1,80 | 1,58 | 133,12 |
| 9,16 | 1,53 | 55,35 | 167,76 | 3,62 | 10,9647 | 1,36 | 1,30 | 18,255 | 1,80 | 1,60 | 122,05 |
| 9,17 | 1,57 | 59,76 | 126,60 | 3,81 | 8,0637 | 1,44 | 1,30 | 18,278 | 2,30 | 1,62 | 80,79 |
| 9,18 | 1,56 | 63,39 | 120,75 | 4,06 | 7,7404 | 1,44 | 1,30 | 18,300 | 2,30 | 1,61 | 74,84 |
| 9,19 | 1,56 | 66,79 | 121,11 | 4,28 | 7,7635 | 1,44 | 1,30 | 18,323 | 2,30 | 1,61 | 75,10 |
| 9,20 | 1,56 | 70,24 | 126,97 | 4,50 | 8,1391 | 1,43 | 1,30 | 18,346 | 2,30 | 1,61 | 80,86 |
| 9,21 | 1,55 | 74,24 | 127,33 | 4,79 | 8,2148 | 1,42 | 1,30 | 18,368 | 2,00 | 1,60 | 81,12 |
| 9,22 | 1,53 | 77,46 | 126,60 | 5,06 | 8,2745 | 1,40 | 1,30 | 18,391 | 2,00 | 1,58 | 80,30 |
| 9,23 | 1,54 | 80,35 | 118,92 | 5,22 | 7,7221 | 1,42 | 1,30 | 18,414 | 2,00 | 1,59 | 72,52 |
| 9,24 | 1,53 | 83,11 | 116,72 | 5,43 | 7,6288 | 1,41 | 1,30 | 18,436 | 2,00 | 1,58 | 70,22 |
| 9,25 | 1,51 | 85,96 | 121,30 | 5,69 | 8,0331 | 1,39 | 1,30 | 18,459 | 2,00 | 1,56 | 74,70 |
| 9,26 | 1,50 | 87,34 | 120,56 | 5,82 | 8,0373 | 1,38 | 1,30 | 18,482 | 2,00 | 1,55 | 73,86 |
| 9,27 | 1,52 | 88,35 | 124,41 | 5,81 | 8,1849 | 1,40 | 1,30 | 18,504 | 2,30 | 1,57 | 77,62 |
| 9,28 | 1,54 | 88,17 | 120,93 | 5,73 | 7,8526 | 1,42 | 1,30 | 18,527 | 2,30 | 1,59 | 74,04 |
| 9,29 | 1,56 | 87,43 | 109,22 | 5,60 | 7,0013 | 1,45 | 1,30 | 18,550 | 2,00 | 1,61 | 62,23 |
| 9,30 | 1,58 | 87,52 | 105,56 | 5,54 | 6,6810 | 1,47 | 1,30 | 18,573 | 2,00 | 1,62 | 58,47 |
| 9,31 | 1,58 | 87,75 | 110,50 | 5,55 | 6,9937 | 1,47 | 1,30 | 18,595 | 2,00 | 1,63 | 63,31 |
| 9,32 | 1,56 | 88,12 | 111,42 | 5,65 | 7,1423 | 1,45 | 1,30 | 18,618 | 2,00 | 1,61 | 64,14 |
| 9,33 | 1,55 | 88,12 | 116,36 | 5,69 | 7,5071 | 1,43 | 1,30 | 18,641 | 2,00 | 1,60 | 68,98 |
| 9,34 | 1,54 | 88,63 | 119,10 | 5,76 | 7,7338 | 1,42 | 1,30 | 18,663 | 2,30 | 1,59 | 71,62 |
| 9,35 | 1,54 | 87,80 | 120,38 | 5,70 | 7,8169 | 1,42 | 1,30 | 18,686 | 2,30 | 1,59 | 72,80 |
| 9,36 | 1,55 | 87,20 | 102,82 | 5,63 | 6,6335 | 1,45 | 1,30 | 18,709 | 2,00 | 1,59 | 55,14 |
| 9,37 | 1,55 | 87,20 | 102,82 | 5,63 | 6,6335 | 1,45 | 1,30 | 18,731 | 2,00 | 1,59 | 55,05 |
| 9,38 | 1,54 | 88,03 | 102,09 | 5,72 | 6,6292 | 1,44 | 1,30 | 18,754 | 2,30 | 1,58 | 54,22 |
| 9,39 | 1,54 | 88,54 | 101,54 | 5,75 | 6,5935 | 1,44 | 1,30 | 18,777 | 2,30 | 1,58 | 53,57 |
| 9,40 | 1,54 | 88,81 | 98,61 | 5,77 | 6,4032 | 1,44 | 1,30 | 18,799 | 2,00 | 1,58 | 50,54 |
| 9,41 | 1,55 | 89,41 | 90,01 | 5,77 | 5,8071 | 1,46 | 1,30 | 18,822 | 2,00 | 1,59 | 41,84 |
| 9,42 | 1,55 | 89,41 | 76,47 | 5,77 | 4,9335 | 1,47 | 1,40 | 18,847 | 2,00 | 1,58 | 28,20 |
| 9,43 | 1,56 | 89,91 | 62,93 | 5,76 | 4,0340 | 1,50 | 1,40 | 18,871 | 2,00 | 1,59 | 14,57 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,56 | 90,28 | 57,08 | 5,79 | 3,6590 | 1,50 | 1,40 | 18,895 | 2,00 | 1,58 | 8,62 |
| 9,45 | 1,54 | 90,79 | 58,18 | 5,90 | 3,7779 | 1,48 | 1,40 | 18,920 | 2,00 | 1,56 | 9,62 |
| 9,46 | 1,51 | 91,75 | 63,85 | 6,08 | 4,2285 | 1,45 | 1,30 | 18,943 | 2,00 | 1,54 | 15,19 |
| 9,47 | 1,48 | 92,21 | 73,36 | 6,23 | 4,9568 | 1,41 | 1,30 | 18,965 | 2,00 | 1,51 | 24,60 |
| 9,48 | 1,45 | 92,08 | 78,67 | 6,35 | 5,4255 | 1,37 | 1,30 | 18,988 | 1,80 | 1,48 | 29,82 |
| 9,49 | 1,45 | 91,85 | 83,06 | 6,33 | 5,7283 | 1,37 | 1,40 | 19,012 | 1,80 | 1,48 | 34,11 |
| 9,50 | 1,43 | 91,52 | 87,63 | 6,40 | 6,1280 | 1,34 | 1,40 | 19,037 | 2,00 | 1,47 | 38,58 |
| 9,51 | 1,43 | 89,96 | 86,53 | 6,29 | 6,0510 | 1,34 | 1,40 | 19,061 | 2,00 | 1,47 | 37,38 |
| 9,52 | 1,42 | 89,22 | 92,94 | 6,28 | 6,5451 | 1,33 | 1,40 | 19,086 | 2,00 | 1,46 | 43,69 |
| 9,53 | 1,40 | 88,86 | 100,26 | 6,35 | 7,1614 | 1,30 | 1,30 | 19,108 | 2,00 | 1,44 | 50,92 |
| 9,54 | 1,37 | 87,25 | 117,64 | 6,37 | 8,5869 | 1,25 | 1,30 | 19,131 | 2,00 | 1,42 | 68,20 |
| 9,55 | 1,36 | 85,69 | 122,94 | 6,30 | 9,0397 | 1,24 | 1,30 | 19,154 | 1,80 | 1,41 | 73,40 |
| 9,56 | 1,34 | 83,43 | 129,35 | 6,23 | 9,6530 | 1,21 | 1,30 | 19,176 | 1,80 | 1,39 | 79,71 |
| 9,57 | 1,34 | 81,32 | 133,92 | 6,07 | 9,9940 | 1,21 | 1,30 | 19,199 | 2,00 | 1,40 | 84,18 |
| 9,58 | 1,34 | 78,88 | 128,61 | 5,89 | 9,5978 | 1,21 | 1,30 | 19,222 | 2,00 | 1,39 | 78,78 |
| 9,59 | 1,34 | 77,37 | 120,56 | 5,77 | 8,9970 | 1,22 | 1,30 | 19,244 | 2,00 | 1,39 | 70,63 |
| 9,60 | 1,35 | 76,58 | 104,28 | 5,67 | 7,7244 | 1,25 | 1,40 | 19,269 | 2,00 | 1,39 | 54,25 |
| 9,61 | 1,36 | 75,48 | 94,77 | 5,55 | 6,9684 | 1,27 | 1,40 | 19,293 | 1,80 | 1,40 | 44,64 |
| 9,62 | 1,37 | 75,76 | 101,54 | 5,53 | 7,4117 | 1,27 | 1,40 | 19,318 | 1,80 | 1,41 | 51,31 |
| 9,63 | 1,37 | 76,12 | 112,15 | 5,56 | 8,1861 | 1,26 | 1,40 | 19,342 | 2,00 | 1,42 | 61,82 |
| 9,64 | 1,37 | 75,94 | 113,43 | 5,54 | 8,2796 | 1,26 | 1,40 | 19,367 | 2,00 | 1,42 | 63,01 |
| 9,65 | 1,38 | 75,76 | 106,84 | 5,49 | 7,7420 | 1,27 | 1,40 | 19,391 | 1,80 | 1,42 | 56,32 |
| 9,66 | 1,38 | 75,53 | 114,34 | 5,47 | 8,2855 | 1,27 | 1,40 | 19,415 | 1,80 | 1,43 | 63,72 |
| 9,67 | 1,38 | 75,53 | 123,67 | 5,47 | 8,9616 | 1,26 | 1,30 | 19,438 | 2,00 | 1,43 | 72,95 |
| 9,68 | 1,39 | 75,66 | 123,31 | 5,44 | 8,8712 | 1,27 | 1,30 | 19,461 | 2,00 | 1,44 | 72,49 |
| 9,69 | 1,40 | 74,70 | 112,88 | 5,34 | 8,0629 | 1,29 | 1,30 | 19,484 | 2,00 | 1,45 | 61,97 |
| 9,70 | 1,42 | 75,20 | 110,87 | 5,30 | 7,8077 | 1,31 | 1,30 | 19,506 | 2,00 | 1,47 | 59,86 |
| 9,71 | 1,41 | 76,12 | 110,87 | 5,40 | 7,8631 | 1,30 | 1,30 | 19,529 | 1,80 | 1,46 | 59,76 |
| 9,72 | 1,41 | 77,04 | 111,23 | 5,46 | 7,8887 | 1,30 | 1,30 | 19,552 | 2,00 | 1,46 | 60,02 |
| 9,73 | 1,40 | 77,27 | 110,50 | 5,52 | 7,8929 | 1,29 | 1,30 | 19,574 | 2,00 | 1,45 | 59,19 |
| 9,74 | 1,39 | 77,69 | 103,37 | 5,59 | 7,4367 | 1,29 | 1,30 | 19,597 | 1,80 | 1,43 | 51,97 |
| 9,75 | 1,40 | 78,42 | 88,00 | 5,60 | 6,2857 | 1,31 | 1,30 | 19,620 | 1,80 | 1,44 | 36,50 |
| 9,76 | 1,39 | 79,53 | 88,36 | 5,72 | 6,3568 | 1,30 | 1,30 | 19,642 | 2,00 | 1,43 | 36,76 |
| 9,77 | 1,39 | 79,85 | 87,27 | 5,74 | 6,2784 | 1,30 | 1,30 | 19,665 | 2,00 | 1,43 | 35,57 |
| 9,78 | 1,38 | 80,35 | 85,62 | 5,82 | 6,2043 | 1,29 | 1,30 | 19,688 | 2,00 | 1,42 | 33,82 |
| 9,79 | 1,37 | 81,32 | 90,38 | 5,94 | 6,5971 | 1,28 | 1,30 | 19,710 | 2,00 | 1,41 | 38,49 |
| 9,80 | 1,38 | 82,05 | 98,98 | 5,95 | 7,1725 | 1,28 | 1,30 | 19,733 | 2,00 | 1,42 | 46,99 |
| 9,81 | 1,37 | 82,47 | 110,32 | 6,02 | 8,0526 | 1,26 | 1,30 | 19,756 | 2,00 | 1,42 | 58,23 |
| 9,82 | 1,40 | 81,18 | 116,54 | 5,80 | 8,3243 | 1,28 | 1,30 | 19,778 | 1,80 | 1,45 | 64,35 |
| 9,83 | 1,43 | 80,31 | 111,23 | 5,62 | 7,7783 | 1,32 | 1,30 | 19,801 | 1,80 | 1,48 | 58,94 |
| 9,84 | 1,45 | 80,08 | 110,14 | 5,52 | 7,5959 | 1,34 | 1,30 | 19,824 | 2,00 | 1,50 | 57,75 |
| 9,85 | 1,47 | 80,44 | 119,65 | 5,47 | 8,1395 | 1,35 | 1,30 | 19,847 | 2,00 | 1,52 | 67,17 |
| 9,86 | 1,50 | 80,81 | 130,63 | 5,39 | 8,7087 | 1,37 | 1,30 | 19,869 | 1,80 | 1,55 | 78,05 |
| 9,87 | 1,53 | 79,76 | 125,50 | 5,21 | 8,2026 | 1,40 | 1,30 | 19,892 | 1,80 | 1,58 | 72,82 |
| 9,88 | 1,59 | 78,61 | 107,94 | 4,94 | 6,7887 | 1,48 | 1,30 | 19,915 | 2,00 | 1,64 | 55,16 |
| 9,89 | 1,61 | 79,48 | 92,94 | 4,94 | 5,7727 | 1,52 | 1,30 | 19,937 | 2,00 | 1,65 | 40,06 |
| 9,90 | 1,63 | 80,17 | 82,33 | 4,92 | 5,0509 | 1,55 | 1,30 | 19,960 | 2,00 | 1,66 | 29,36 |
| 9,91 | 1,63 | 81,46 | 82,33 | 5,00 | 5,0509 | 1,55 | 1,30 | 19,983 | 2,00 | 1,66 | 29,26 |
| 9,92 | 1,62 | 83,66 | 83,79 | 5,16 | 5,1722 | 1,54 | 1,30 | 20,005 | 2,00 | 1,66 | 30,62 |
| 9,93 | 1,61 | 85,41 | 90,93 | 5,30 | 5,6478 | 1,52 | 1,30 | 20,028 | 2,00 | 1,65 | 37,66 |
| 9,94 | 1,60 | 85,82 | 85,44 | 5,36 | 5,3400 | 1,51 | 1,30 | 20,051 | 1,80 | 1,64 | 32,07 |
| 9,95 | 1,60 | 86,19 | 78,67 | 5,39 | 4,9169 | 1,52 | 1,30 | 20,073 | 1,80 | 1,63 | 25,21 |
| 9,96 | 1,59 | 87,02 | 74,64 | 5,47 | 4,6943 | 1,52 | 1,30 | 20,096 | 2,00 | 1,62 | 21,08 |
| 9,97 | 1,56 | 90,51 | 77,39 | 5,80 | 4,9609 | 1,48 | 1,30 | 20,119 | 2,00 | 1,59 | 23,73 |
| 9,98 | 1,54 | 92,86 | 88,36 | 6,03 | 5,7377 | 1,45 | 1,30 | 20,141 | 2,00 | 1,58 | 34,60 |
| 9,99 | 1,53 | 94,14 | 103,37 | 6,15 | 6,7562 | 1,43 | 1,30 | 20,164 | 2,00 | 1,57 | 49,51 |
| 10,00 | 1,50 | 95,06 | 115,44 | 6,34 | 7,6960 | 1,38 | 1,30 | 20,187 | 2,00 | 1,55 | 61,49 |
| 10,01 | 1,51 | 95,02 | 126,23 | 6,29 | 8,3596 | 1,38 | 1,30 | 20,210 | 2,00 | 1,56 | 72,18 |
| 10,02 | 1,52 | 94,51 | 136,85 | 6,22 | 9,0033 | 1,38 | 1,30 | 20,232 | 2,00 | 1,58 | 82,70 |
| 10,03 | 1,55 | 91,71 | 129,71 | 5,92 | 8,3684 | 1,42 | 1,30 | 20,255 | 1,80 | 1,60 | 75,46 |
| 10,04 | 1,55 | 91,71 | 129,71 | 5,92 | 8,3684 | 1,42 | 1,30 | 20,278 | 2,80 | 1,60 | 75,36 |
| 10,05 | 1,55 | 91,71 | 129,71 | 5,92 | 8,3684 | 1,42 | 1,30 | 20,300 | 2,80 | 1,60 | 75,26 |
| 10,06 | 1,66 | 76,35 | 144,53 | 4,60 | 8,7066 | 1,52 | 1,30 | 20,323 | 1,80 | 1,72 | 89,99 |
| 10,07 | 1,68 | 77,23 | 124,77 | 4,60 | 7,4268 | 1,56 | 1,30 | 20,346 | 1,80 | 1,73 | 70,13 |
| 10,08 | 1,69 | 78,61 | 120,01 | 4,65 | 7,1012 | 1,57 | 1,30 | 20,368 | 2,00 | 1,74 | 65,27 |
| 10,09 | 1,67 | 80,03 | 109,59 | 4,79 | 6,5623 | 1,56 | 1,30 | 20,391 | 1,80 | 1,72 | 54,75 |
| 10,10 | 1,64 | 81,46 | 109,04 | 4,97 | 6,6488 | 1,53 | 1,30 | 20,414 | 1,80 | 1,69 | 54,10 |
| 10,11 | 1,62 | 82,61 | 104,28 | 5,10 | 6,4370 | 1,52 | 1,30 | 20,436 | 2,00 | 1,66 | 49,25 |
| 10,12 | 1,60 | 81,73 | 98,43 | 5,11 | 6,1519 | 1,50 | 1,30 | 20,459 | 2,00 | 1,64 | 43,30 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,55 | 81,69 | 87,08 | 5,27 | 5,6181 | 1,46 | 1,30 | 20,482 | 2,30 | 1,59 | 31,85 |
| 10,14 | 1,46 | 81,82 | 65,86 | 5,60 | 4,5110 | 1,39 | 1,30 | 20,504 | 2,30 | 1,49 | 10,53 |
| 10,15 | 1,43 | 83,02 | 72,08 | 5,81 | 5,0406 | 1,36 | 1,30 | 20,527 | 1,80 | 1,46 | 16,65 |
| 10,16 | 1,41 | 84,21 | 74,28 | 5,97 | 5,2681 | 1,34 | 1,30 | 20,550 | 1,80 | 1,44 | 18,76 |
| 10,17 | 1,39 | 85,18 | 71,53 | 6,13 | 5,1460 | 1,32 | 1,30 | 20,573 | 2,00 | 1,42 | 15,91 |
| 10,18 | 1,37 | 85,96 | 72,630 | 6,27 | 5,3015 | 1,30 | 1,30 | 20,595 | 2,00 | 1,40 | 16,91 |
| 10,19 | 1,35 | 86,83 | 89,460 | 6,43 | 6,6267 | 1,26 | 1,30 | 20,618 | 1,80 | 1,39 | 33,64 |
| 10,20 | 1,34 | 86,19 | 114,160 | 6,43 | 8,5194 | 1,23 | 1,30 | 20,641 | 1,80 | 1,39 | 58,24 |
| 10,21 | 1,33 | 80,26 | 144,160 | 6,03 | 10,8391 | 1,19 | 1,40 | 20,665 | 2,00 | 1,39 | 88,14 |
| 10,22 | 1,34 | 76,95 | 151,480 | 5,74 | 11,3045 | 1,19 | 1,40 | 20,689 | 2,00 | 1,40 | 95,37 |
| 10,23 | 1,33 | 74,47 | 156,420 | 5,60 | 11,7609 | 1,17 | 1,40 | 20,714 | 1,80 | 1,40 | 100,21 |
| 10,24 | 1,33 | 71,85 | 161,730 | 5,40 | 12,1602 | 1,17 | 1,40 | 20,738 | 1,80 | 1,40 | 105,42 |
| 10,25 | 1,31 | 69,69 | 169,780 | 5,32 | 12,9603 | 1,14 | 1,40 | 20,763 | 2,00 | 1,38 | 113,37 |
| 10,26 | 1,30 | 67,21 | 172,520 | 5,17 | 13,2708 | 1,13 | 1,40 | 20,787 | 2,00 | 1,37 | 116,01 |
| 10,27 | 1,29 | 63,57 | 175,270 | 4,93 | 13,5868 | 1,11 | 1,40 | 20,812 | 2,00 | 1,36 | 118,67 |
| 10,28 | 1,27 | 62,24 | 179,290 | 4,90 | 14,1173 | 1,09 | 1,50 | 20,838 | 2,00 | 1,35 | 122,59 |
| 10,29 | 1,24 | 60,72 | 193,380 | 4,90 | 15,5952 | 1,05 | 1,50 | 20,864 | 2,00 | 1,32 | 136,58 |
| 10,30 | 1,20 | 58,70 | 220,820 | 4,89 | 18,4017 | 0,98 | 1,50 | 20,890 | 1,80 | 1,29 | 163,92 |
| 10,31 | 1,22 | 56,40 | 236,550 | 4,62 | 19,3893 | 0,98 | 1,50 | 20,916 | 1,80 | 1,32 | 179,55 |
| 10,32 | 1,24 | 54,47 | 260,890 | 4,39 | 21,0395 | 0,98 | 1,40 | 20,941 | 2,00 | 1,35 | 203,80 |
| 10,33 | 1,27 | 53,09 | 283,940 | 4,18 | 22,3575 | 0,99 | 1,40 | 20,965 | 2,00 | 1,39 | 226,75 |
| 10,34 | 1,32 | 54,01 | 301,870 | 4,09 | 22,8689 | 1,02 | 1,40 | 20,990 | 1,80 | 1,45 | 244,58 |
| 10,35 | 1,34 | 53,65 | 333,150 | 4,00 | 24,8619 | 1,01 | 1,40 | 21,014 | 1,80 | 1,48 | 275,76 |
| 10,36 | 1,39 | 52,08 | 345,960 | 3,75 | 24,8892 | 1,04 | 1,40 | 21,038 | 2,00 | 1,54 | 288,47 |
| 10,37 | 1,40 | 50,89 | 351,990 | 3,64 | 25,1421 | 1,05 | 1,40 | 21,063 | 2,00 | 1,55 | 294,41 |
| 10,38 | 1,43 | 49,65 | 306,620 | 3,47 | 21,4420 | 1,12 | 1,40 | 21,087 | 1,80 | 1,56 | 248,94 |
| 10,39 | 1,45 | 49,46 | 247,710 | 3,41 | 17,0834 | 1,20 | 1,50 | 21,114 | 1,80 | 1,55 | 189,93 |
| 10,40 | 1,42 | 50,47 | 208,560 | 3,55 | 14,6873 | 1,21 | 1,50 | 21,140 | 2,00 | 1,51 | 150,68 |
| 10,41 | 1,39 | 51,25 | 209,840 | 3,69 | 15,0964 | 1,18 | 1,50 | 21,166 | 2,00 | 1,48 | 151,86 |
| 10,42 | 1,37 | 51,90 | 209,290 | 3,79 | 15,2766 | 1,16 | 1,40 | 21,190 | 1,80 | 1,46 | 151,21 |
| 10,43 | 1,35 | 52,91 | 206,180 | 3,92 | 15,2726 | 1,14 | 1,40 | 21,215 | 1,80 | 1,44 | 148,01 |
| 10,44 | 1,34 | 54,15 | 197,770 | 4,04 | 14,7590 | 1,14 | 1,40 | 21,239 | 2,00 | 1,42 | 139,50 |
| 10,45 | 1,35 | 56,17 | 183,680 | 4,16 | 13,6059 | 1,17 | 1,40 | 21,264 | 2,00 | 1,43 | 125,31 |
| 10,46 | 1,34 | 60,82 | 172,340 | 4,54 | 12,8612 | 1,17 | 1,50 | 21,290 | 2,00 | 1,41 | 113,87 |
| 10,47 | 1,32 | 63,21 | 183,500 | 4,79 | 13,9015 | 1,14 | 1,50 | 21,316 | 2,00 | 1,40 | 124,93 |
| 10,48 | 1,32 | 64,36 | 196,670 | 4,88 | 14,8992 | 1,12 | 1,50 | 21,342 | 1,80 | 1,40 | 138,01 |
| 10,49 | 1,32 | 65,28 | 198,320 | 4,95 | 15,0242 | 1,12 | 1,50 | 21,368 | 1,80 | 1,40 | 139,56 |
| 10,50 | 1,33 | 65,74 | 201,240 | 4,94 | 15,1308 | 1,13 | 1,50 | 21,394 | 2,00 | 1,41 | 142,38 |
| 10,51 | 1,32 | 65,09 | 205,270 | 4,93 | 15,5508 | 1,11 | 1,50 | 21,421 | 2,00 | 1,41 | 146,31 |
| 10,52 | 1,33 | 64,17 | 209,840 | 4,82 | 15,7774 | 1,12 | 1,50 | 21,447 | 2,00 | 1,42 | 150,78 |
| 10,53 | 1,35 | 63,16 | 214,970 | 4,68 | 15,9237 | 1,14 | 1,50 | 21,473 | 2,00 | 1,44 | 155,82 |
| 10,54 | 1,36 | 60,59 | 215,150 | 4,46 | 15,8199 | 1,14 | 1,50 | 21,499 | 2,00 | 1,45 | 155,90 |
| 10,55 | 1,36 | 60,59 | 215,150 | 4,46 | 15,8199 | 1,14 | 1,50 | 21,525 | 2,00 | 1,45 | 155,80 |
| 10,56 | 1,36 | 57,74 | 178,380 | 4,25 | 13,1162 | 1,18 | 1,50 | 21,552 | 2,00 | 1,43 | 118,93 |
| 10,57 | 1,36 | 57,83 | 168,130 | 4,25 | 12,3625 | 1,19 | 1,50 | 21,578 | 2,00 | 1,43 | 108,58 |
| 10,58 | 1,35 | 58,52 | 165,570 | 4,33 | 12,2644 | 1,18 | 1,50 | 21,604 | 2,00 | 1,42 | 105,93 |
| 10,59 | 1,34 | 58,52 | 150,930 | 4,37 | 11,2634 | 1,19 | 1,50 | 21,630 | 2,00 | 1,40 | 91,19 |
| 10,60 | 1,33 | 58,29 | 141,600 | 4,38 | 10,6466 | 1,19 | 1,50 | 21,656 | 2,00 | 1,39 | 81,76 |
| 10,61 | 1,31 | 58,15 | 142,520 | 4,44 | 10,8794 | 1,17 | 1,50 | 21,682 | 2,00 | 1,37 | 82,58 |
| 10,62 | 1,32 | 57,74 | 152,030 | 4,37 | 11,5174 | 1,17 | 1,50 | 21,709 | 2,00 | 1,38 | 91,99 |
| 10,63 | 1,34 | 57,32 | 159,170 | 4,28 | 11,8784 | 1,18 | 1,50 | 21,735 | 2,00 | 1,41 | 99,03 |
| 10,64 | 1,36 | 57,09 | 150,380 | 4,20 | 11,0574 | 1,21 | 1,50 | 21,761 | 2,00 | 1,42 | 90,15 |
| 10,65 | 1,36 | 57,00 | 140,140 | 4,19 | 10,3044 | 1,22 | 1,50 | 21,787 | 2,00 | 1,42 | 79,81 |
| 10,66 | 1,35 | 57,69 | 130,080 | 4,27 | 9,6356 | 1,22 | 1,50 | 21,813 | 2,00 | 1,40 | 69,65 |
| 10,67 | 1,36 | 58,01 | 126,420 | 4,27 | 9,2956 | 1,23 | 1,50 | 21,839 | 2,00 | 1,41 | 65,89 |
| 10,68 | 1,36 | 58,89 | 117,270 | 4,33 | 8,6228 | 1,24 | 1,50 | 21,866 | 2,00 | 1,41 | 56,64 |
| 10,69 | 1,34 | 59,94 | 96,410 | 4,47 | 7,1948 | 1,24 | 1,50 | 21,892 | 2,00 | 1,38 | 35,69 |
| 10,70 | 1,32 | 61,41 | 87,270 | 4,65 | 6,6114 | 1,23 | 1,50 | 21,918 | 2,00 | 1,36 | 26,45 |
| 10,71 | 1,30 | 61,97 | 92,940 | 4,77 | 7,1492 | 1,21 | 1,50 | 21,944 | 1,80 | 1,34 | 32,02 |
| 10,72 | 1,29 | 61,87 | 110,870 | 4,80 | 8,5946 | 1,18 | 1,50 | 21,970 | 1,80 | 1,34 | 49,85 |
| 10,73 | 1,27 | 61,60 | 126,420 | 4,85 | 9,9543 | 1,14 | 1,50 | 21,997 | 2,00 | 1,32 | 65,30 |
| 10,74 | 1,26 | 60,82 | 128,980 | 4,83 | 10,2365 | 1,13 | 1,50 | 22,023 | 2,00 | 1,31 | 67,77 |
| 10,75 | 1,23 | 60,31 | 139,040 | 4,90 | 11,3041 | 1,09 | 1,50 | 22,049 | 2,30 | 1,29 | 77,73 |
| 10,76 | 1,16 | 58,79 | 169,960 | 5,07 | 14,6517 | 0,99 | 1,50 | 22,075 | 2,30 | 1,23 | 108,55 |
| 10,77 | 1,14 | 57,51 | 175,450 | 5,04 | 15,3904 | 0,96 | 1,50 | 22,101 | 2,00 | 1,21 | 113,94 |
| 10,78 | 1,12 | 56,68 | 186,430 | 5,06 | 16,6455 | 0,93 | 1,50 | 22,127 | 2,00 | 1,20 | 124,82 |
| 10,79 | 1,10 | 55,30 | 214,780 | 5,03 | 19,5255 | 0,89 | 1,50 | 22,154 | 2,00 | 1,19 | 153,08 |
| 10,80 | 1,09 | 53,55 | 237,290 | 4,91 | 21,7697 | 0,85 | 1,50 | 22,180 | 2,00 | 1,19 | 175,49 |
| 10,81 | 1,10 | 52,40 | 254,480 | 4,76 | 23,1345 | 0,85 | 1,50 | 22,206 | 1,80 | 1,21 | 192,58 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,12 | 51,53 | 271,500 | 4,60 | 24,2411 | 0,85 | 1,50 | 22,232 | 1,80 | 1,23 | 209,50 |
| 10,83 | 1,13 | 50,01 | 281,740 | 4,43 | 24,9327 | 0,85 | 1,50 | 22,258 | 2,00 | 1,25 | 219,64 |
| 10,84 | 1,12 | 49,00 | 290,710 | 4,38 | 25,9563 | 0,83 | 1,50 | 22,284 | 2,00 | 1,24 | 228,51 |
| 10,85 | 1,10 | 47,30 | 275,340 | 4,30 | 25,0309 | 0,82 | 1,50 | 22,311 | 2,00 | 1,22 | 213,05 |
| 10,86 | 1,07 | 47,16 | 267,470 | 4,41 | 24,9972 | 0,80 | 1,50 | 22,337 | 2,00 | 1,18 | 205,08 |
| 10,87 | 1,07 | 47,03 | 236,190 | 4,40 | 22,0738 | 0,83 | 1,50 | 22,363 | 2,00 | 1,17 | 173,70 |
| 10,88 | 1,07 | 46,29 | 223,560 | 4,33 | 20,8935 | 0,85 | 1,50 | 22,389 | 2,00 | 1,16 | 160,97 |
| 10,89 | 1,05 | 45,65 | 212,220 | 4,35 | 20,2114 | 0,84 | 1,50 | 22,415 | 2,00 | 1,14 | 149,53 |
| 10,90 | 1,03 | 45,19 | 209,290 | 4,39 | 20,3194 | 0,82 | 1,50 | 22,442 | 2,00 | 1,12 | 146,51 |
| 10,91 | 1,00 | 45,55 | 221,000 | 4,56 | 22,1000 | 0,78 | 1,50 | 22,468 | 2,00 | 1,09 | 158,12 |
| 10,92 | 0,97 | 45,32 | 223,930 | 4,67 | 23,0856 | 0,75 | 1,50 | 22,494 | 2,00 | 1,06 | 160,95 |
| 10,93 | 0,97 | 44,64 | 226,490 | 4,60 | 23,3495 | 0,74 | 1,60 | 22,522 | 2,00 | 1,07 | 163,41 |
| 10,94 | 0,96 | 44,87 | 225,760 | 4,67 | 23,5167 | 0,73 | 1,60 | 22,550 | 2,00 | 1,05 | 162,58 |
| 10,95 | 0,93 | 45,97 | 218,620 | 4,94 | 23,5075 | 0,71 | 1,60 | 22,578 | 2,00 | 1,02 | 155,35 |
| 10,96 | 0,91 | 46,98 | 216,430 | 5,16 | 23,7835 | 0,69 | 1,60 | 22,606 | 2,00 | 1,00 | 153,06 |
| 10,97 | 0,90 | 47,58 | 222,650 | 5,29 | 24,7389 | 0,68 | 1,60 | 22,634 | 2,00 | 0,99 | 159,18 |
| 10,98 | 0,91 | 47,58 | 225,580 | 5,23 | 24,7890 | 0,68 | 1,60 | 22,661 | 2,00 | 1,00 | 162,01 |
| 10,99 | 0,93 | 46,43 | 230,150 | 4,99 | 24,7473 | 0,70 | 1,60 | 22,689 | 1,80 | 1,03 | 166,48 |
| 11,00 | 0,95 | 44,73 | 241,490 | 4,71 | 25,4200 | 0,71 | 1,50 | 22,716 | 1,80 | 1,05 | 177,73 |
| 11,01 | 0,96 | 43,99 | 233,990 | 4,58 | 24,3740 | 0,73 | 1,50 | 22,742 | 2,00 | 1,06 | 170,13 |
| 11,02 | 0,97 | 43,03 | 221,550 | 4,44 | 22,8402 | 0,75 | 1,50 | 22,768 | 2,00 | 1,06 | 157,59 |
| 11,03 | 0,98 | 42,15 | 222,100 | 4,30 | 22,6633 | 0,76 | 1,50 | 22,794 | 2,00 | 1,07 | 158,04 |
| 11,04 | 0,98 | 42,15 | 222,100 | 4,30 | 22,6633 | 0,76 | 1,50 | 22,820 | 2,80 | 1,07 | 157,94 |
| 11,05 | 0,98 | 42,15 | 222,100 | 4,30 | 22,6633 | 0,76 | 1,50 | 22,846 | 2,30 | 1,07 | 157,84 |
| 11,06 | 0,99 | 37,00 | 141,420 | 3,74 | 14,2848 | 0,85 | 1,60 | 22,874 | 2,00 | 1,05 | 77,07 |
| 11,07 | 0,96 | 37,97 | 130,260 | 3,96 | 13,5688 | 0,83 | 1,60 | 22,902 | 2,00 | 1,01 | 65,81 |
| 11,08 | 0,94 | 39,35 | 130,990 | 4,19 | 13,9351 | 0,81 | 1,60 | 22,930 | 1,80 | 1,00 | 66,44 |
| 11,09 | 0,94 | 39,35 | 130,990 | 4,19 | 13,9351 | 0,81 | 1,60 | 22,958 | 1,80 | 1,00 | 66,34 |
| 11,10 | 0,94 | 39,35 | 130,990 | 4,19 | 13,9351 | 0,81 | 1,60 | 22,986 | 1,80 | 1,00 | 66,24 |
| 11,11 | 0,94 | 39,35 | 130,990 | 4,19 | 13,9351 | 0,81 | 1,60 | 23,014 | 1,80 | 1,00 | 66,15 |
| 11,12 | 0,80 | 42,15 | 165,390 | 5,27 | 20,6738 | 0,63 | 1,60 | 23,042 | 1,80 | 0,87 | 100,45 |
| 11,13 | 0,77 | 42,43 | 174,900 | 5,51 | 22,7143 | 0,60 | 1,60 | 23,070 | 2,00 | 0,84 | 109,86 |
| 11,14 | 0,74 | 42,57 | 188,440 | 5,75 | 25,4649 | 0,55 | 1,60 | 23,098 | 2,00 | 0,82 | 123,30 |
| 11,15 | 0,73 | 41,97 | 194,290 | 5,75 | 26,6151 | 0,54 | 1,60 | 23,126 | 2,00 | 0,81 | 129,05 |
| 11,16 | 0,70 | 41,46 | 198,870 | 5,92 | 28,4100 | 0,50 | 1,60 | 23,154 | 2,00 | 0,78 | 133,54 |
| 11,17 | 0,68 | 41,28 | 204,540 | 6,07 | 30,0794 | 0,48 | 1,60 | 23,181 | 2,00 | 0,77 | 139,11 |
| 11,18 | 0,66 | 40,82 | 215,880 | 6,18 | 32,7091 | 0,44 | 1,60 | 23,209 | 2,00 | 0,75 | 150,35 |
| 11,19 | 0,64 | 39,72 | 228,320 | 6,21 | 35,6750 | 0,41 | 1,50 | 23,236 | 2,30 | 0,74 | 162,69 |
| 11,20 | 0,62 | 38,38 | 241,490 | 6,19 | 38,9500 | 0,38 | 1,50 | 23,262 | 2,30 | 0,72 | 175,76 |
| 11,21 | 0,61 | 36,77 | 256,490 | 6,03 | 42,0475 | 0,35 | 1,60 | 23,290 | 1,80 | 0,72 | 190,66 |
| 11,22 | 0,60 | 32,78 | 286,320 | 5,46 | 47,7200 | 0,31 | 1,60 | 23,318 | 1,80 | 0,72 | 220,40 |
| 11,23 | 0,61 | 30,16 | 294,550 | 4,94 | 48,2869 | 0,32 | 1,60 | 23,346 | 2,00 | 0,73 | 228,53 |
| 11,24 | 0,61 | 27,99 | 297,480 | 4,59 | 48,7672 | 0,31 | 1,60 | 23,373 | 2,00 | 0,73 | 231,36 |
| 11,25 | 0,62 | 26,43 | 298,020 | 4,26 | 48,0677 | 0,32 | 1,60 | 23,401 | 2,00 | 0,75 | 231,80 |
| 11,26 | 0,62 | 25,01 | 304,980 | 4,03 | 49,1903 | 0,32 | 1,60 | 23,429 | 2,00 | 0,75 | 238,66 |
| 11,27 | 0,62 | 23,26 | 310,650 | 3,75 | 50,1048 | 0,31 | 1,60 | 23,457 | 2,00 | 0,75 | 244,24 |
| 11,28 | 0,63 | 21,79 | 315,770 | 3,46 | 50,1222 | 0,31 | 1,60 | 23,485 | 2,00 | 0,76 | 249,26 |
| 11,29 | 0,65 | 21,10 | 307,900 | 3,25 | 47,3692 | 0,34 | 1,60 | 23,513 | 2,00 | 0,78 | 241,29 |
| 11,30 | 0,65 | 20,73 | 301,500 | 3,19 | 46,3846 | 0,35 | 1,60 | 23,541 | 2,00 | 0,78 | 234,79 |
| 11,31 | 0,66 | 20,92 | 306,260 | 3,17 | 46,4030 | 0,35 | 1,60 | 23,569 | 2,00 | 0,79 | 239,45 |
| 11,32 | 0,67 | 20,96 | 309,370 | 3,13 | 46,1746 | 0,36 | 1,60 | 23,597 | 2,00 | 0,80 | 242,47 |
| 11,33 | 0,68 | 20,82 | 282,470 | 3,06 | 41,5397 | 0,40 | 1,60 | 23,625 | 2,00 | 0,80 | 215,47 |
| 11,34 | 0,68 | 21,19 | 302,230 | 3,12 | 44,4456 | 0,38 | 1,60 | 23,653 | 2,00 | 0,81 | 235,13 |
| 11,35 | 0,68 | 21,42 | 309,550 | 3,15 | 45,5221 | 0,37 | 1,60 | 23,681 | 2,00 | 0,81 | 242,35 |
| 11,36 | 0,68 | 21,38 | 315,590 | 3,14 | 46,4103 | 0,36 | 1,60 | 23,708 | 2,00 | 0,81 | 248,29 |
| 11,37 | 0,69 | 21,38 | 325,100 | 3,10 | 47,1159 | 0,36 | 1,60 | 23,736 | 2,00 | 0,83 | 257,71 |
| 11,38 | 0,70 | 21,51 | 338,270 | 3,07 | 48,3243 | 0,36 | 1,60 | 23,764 | 2,00 | 0,84 | 270,78 |
| 11,39 | 0,71 | 21,38 | 335,890 | 3,01 | 47,3085 | 0,37 | 1,60 | 23,792 | 2,00 | 0,85 | 268,30 |
| 11,40 | 0,72 | 21,10 | 322,170 | 2,93 | 44,7458 | 0,40 | 1,60 | 23,820 | 2,00 | 0,86 | 254,48 |
| 11,41 | 0,74 | 21,61 | 283,750 | 2,92 | 38,3446 | 0,46 | 1,60 | 23,848 | 2,00 | 0,86 | 215,96 |
| 11,42 | 0,74 | 22,43 | 271,130 | 3,03 | 36,6392 | 0,47 | 1,60 | 23,876 | 2,00 | 0,85 | 203,24 |
| 11,43 | 0,73 | 23,21 | 269,300 | 3,18 | 36,8904 | 0,46 | 1,60 | 23,904 | 2,00 | 0,84 | 201,32 |
| 11,44 | 0,73 | 23,63 | 279,730 | 3,24 | 38,3192 | 0,45 | 1,60 | 23,932 | 2,00 | 0,85 | 211,65 |
| 11,45 | 0,72 | 24,09 | 286,680 | 3,35 | 39,8167 | 0,43 | 1,60 | 23,960 | 2,00 | 0,84 | 218,50 |
| 11,46 | 0,71 | 24,18 | 295,460 | 3,41 | 41,6141 | 0,41 | 1,60 | 23,988 | 2,00 | 0,83 | 227,18 |
| 11,47 | 0,70 | 24,18 | 301,500 | 3,45 | 43,0714 | 0,40 | 1,60 | 24,016 | 1,80 | 0,83 | 233,12 |
| 11,48 | 0,70 | 23,67 | 310,830 | 3,38 | 44,4043 | 0,39 | 1,60 | 24,044 | 1,80 | 0,83 | 242,36 |
| 11,49 | 0,70 | 23,40 | 324,000 | 3,34 | 46,2857 | 0,38 | 1,60 | 24,071 | 2,00 | 0,84 | 255,43 |
| 11,50 | 0,71 | 23,12 | 326,020 | 3,26 | 45,9183 | 0,38 | 1,60 | 24,099 | 2,00 | 0,85 | 257,35 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 0,72 | 23,31 | 333,150 | 3,24 | 46,2708 | 0,39 | 1,60 | 24,127 | 2,00 | 0,86 | 264,38 |
| 11,52 | 0,72 | 23,86 | 343,760 | 3,31 | 47,7444 | 0,38 | 1,60 | 24,155 | 2,00 | 0,86 | 274,89 |
| 11,53 | 0,73 | 23,44 | 322,170 | 3,21 | 44,1329 | 0,41 | 1,60 | 24,183 | 2,00 | 0,87 | 253,21 |
| 11,54 | 0,74 | 22,98 | 302,410 | 3,11 | 40,8662 | 0,44 | 1,60 | 24,211 | 2,00 | 0,87 | 233,35 |
| 11,55 | 0,74 | 22,98 | 294,550 | 3,11 | 39,8041 | 0,45 | 1,60 | 24,239 | 2,00 | 0,86 | 225,39 |
| 11,56 | 0,74 | 22,85 | 294,180 | 3,09 | 39,7541 | 0,45 | 1,60 | 24,267 | 2,00 | 0,86 | 224,92 |
| 11,57 | 0,74 | 22,66 | 279,360 | 3,06 | 37,7514 | 0,46 | 1,60 | 24,295 | 2,00 | 0,86 | 210,00 |
| 11,58 | 0,74 | 22,98 | 281,010 | 3,11 | 37,9743 | 0,46 | 1,60 | 24,323 | 2,00 | 0,86 | 211,56 |
| 11,59 | 0,73 | 23,58 | 284,490 | 3,23 | 38,9712 | 0,45 | 1,60 | 24,351 | 2,00 | 0,85 | 214,94 |
| 11,60 | 0,73 | 24,13 | 302,410 | 3,31 | 41,4260 | 0,43 | 1,60 | 24,379 | 2,00 | 0,86 | 232,76 |
| 11,61 | 0,73 | 24,04 | 299,120 | 3,29 | 40,9753 | 0,43 | 1,60 | 24,407 | 2,00 | 0,86 | 229,37 |
| 11,62 | 0,74 | 24,32 | 294,180 | 3,29 | 39,7541 | 0,45 | 1,60 | 24,434 | 2,00 | 0,86 | 224,33 |
| 11,63 | 0,74 | 24,55 | 298,940 | 3,32 | 40,3973 | 0,44 | 1,60 | 24,462 | 2,00 | 0,87 | 228,99 |
| 11,64 | 0,74 | 24,73 | 297,480 | 3,34 | 40,2000 | 0,44 | 1,60 | 24,490 | 2,00 | 0,86 | 227,44 |
| 11,65 | 0,74 | 25,10 | 300,040 | 3,39 | 40,5459 | 0,44 | 1,60 | 24,518 | 2,00 | 0,87 | 229,90 |
| 11,66 | 0,73 | 25,65 | 313,940 | 3,51 | 43,0055 | 0,42 | 1,70 | 24,548 | 2,00 | 0,86 | 243,70 |
| 11,67 | 0,73 | 26,02 | 328,760 | 3,56 | 45,0356 | 0,40 | 1,70 | 24,578 | 2,00 | 0,87 | 258,42 |
| 11,68 | 0,72 | 25,65 | 330,220 | 3,56 | 45,8639 | 0,39 | 1,70 | 24,607 | 2,00 | 0,86 | 259,78 |
| 11,69 | 0,73 | 25,01 | 355,470 | 3,43 | 48,6945 | 0,37 | 1,70 | 24,637 | 2,00 | 0,88 | 284,94 |
| 11,70 | 0,74 | 24,87 | 360,960 | 3,36 | 48,7784 | 0,38 | 1,70 | 24,667 | 1,80 | 0,89 | 290,33 |
| 11,71 | 0,75 | 24,91 | 361,320 | 3,32 | 48,1760 | 0,39 | 1,70 | 24,696 | 1,80 | 0,90 | 290,59 |
| 11,72 | 0,77 | 25,01 | 362,060 | 3,25 | 47,0208 | 0,41 | 1,70 | 24,726 | 2,00 | 0,92 | 291,23 |
| 11,73 | 0,77 | 25,14 | 370,110 | 3,26 | 48,0662 | 0,40 | 1,70 | 24,756 | 2,00 | 0,93 | 299,18 |
| 11,74 | 0,77 | 24,96 | 377,610 | 3,24 | 49,0403 | 0,39 | 1,70 | 24,785 | 2,00 | 0,93 | 306,59 |
| 11,75 | 0,78 | 24,69 | 381,450 | 3,17 | 48,9038 | 0,40 | 1,70 | 24,815 | 2,00 | 0,94 | 310,33 |
| 11,76 | 0,78 | 24,13 | 378,890 | 3,09 | 48,5756 | 0,40 | 1,70 | 24,845 | 2,00 | 0,94 | 307,67 |
| 11,77 | 0,78 | 23,86 | 373,950 | 3,06 | 47,9423 | 0,41 | 1,70 | 24,874 | 2,00 | 0,94 | 302,63 |
| 11,78 | 0,77 | 22,85 | 397,910 | 2,97 | 51,6766 | 0,37 | 1,70 | 24,904 | 2,00 | 0,94 | 326,49 |
| 11,79 | 0,78 | 21,79 | 375,410 | 2,79 | 48,1295 | 0,40 | 1,70 | 24,934 | 2,00 | 0,94 | 303,90 |
| 11,80 | 0,78 | 21,19 | 361,320 | 2,72 | 46,3231 | 0,42 | 1,70 | 24,963 | 2,00 | 0,93 | 289,71 |
| 11,81 | 0,78 | 21,38 | 364,430 | 2,74 | 46,7218 | 0,42 | 1,70 | 24,993 | 2,00 | 0,93 | 292,72 |
| 11,82 | 0,76 | 21,42 | 376,880 | 2,82 | 49,5895 | 0,38 | 1,70 | 25,023 | 2,00 | 0,92 | 305,07 |
| 11,83 | 0,76 | 20,64 | 352,180 | 2,72 | 46,3395 | 0,41 | 1,70 | 25,052 | 2,00 | 0,91 | 280,27 |
| 11,84 | 0,77 | 20,55 | 337,910 | 2,67 | 43,8844 | 0,43 | 1,70 | 25,082 | 1,80 | 0,91 | 265,90 |
| 11,85 | 0,76 | 20,78 | 352,180 | 2,73 | 46,3395 | 0,41 | 1,70 | 25,112 | 1,80 | 0,91 | 280,08 |
| 11,86 | 0,75 | 21,24 | 378,700 | 2,83 | 50,4933 | 0,37 | 1,70 | 25,141 | 2,00 | 0,91 | 306,50 |
| 11,87 | 0,75 | 21,38 | 375,410 | 2,85 | 50,0547 | 0,37 | 1,70 | 25,171 | 2,00 | 0,91 | 303,11 |
| 11,88 | 0,75 | 21,70 | 376,510 | 2,89 | 50,2013 | 0,37 | 1,70 | 25,201 | 2,00 | 0,91 | 304,11 |
| 11,89 | 0,74 | 22,11 | 375,590 | 2,99 | 50,7554 | 0,36 | 1,70 | 25,230 | 2,00 | 0,90 | 303,09 |
| 11,90 | 0,74 | 22,57 | 377,970 | 3,05 | 51,0770 | 0,36 | 1,70 | 25,260 | 2,00 | 0,90 | 305,38 |
| 11,91 | 0,74 | 22,94 | 390,050 | 3,10 | 52,7095 | 0,35 | 1,70 | 25,290 | 2,00 | 0,90 | 317,36 |
| 11,92 | 0,74 | 22,89 | 391,510 | 3,09 | 52,9068 | 0,35 | 1,70 | 25,319 | 2,00 | 0,90 | 318,72 |
| 11,93 | 0,75 | 23,31 | 400,110 | 3,11 | 53,3480 | 0,35 | 1,70 | 25,349 | 2,00 | 0,92 | 327,22 |
| 11,94 | 0,76 | 23,40 | 425,720 | 3,08 | 56,0158 | 0,33 | 1,70 | 25,379 | 1,80 | 0,94 | 352,73 |
| 11,95 | 0,77 | 22,89 | 417,670 | 2,97 | 54,2429 | 0,35 | 1,70 | 25,408 | 1,80 | 0,95 | 344,59 |
| 11,96 | 0,78 | 22,62 | 401,210 | 2,90 | 51,4372 | 0,38 | 1,70 | 25,438 | 2,00 | 0,95 | 328,03 |
| 11,97 | 0,79 | 22,66 | 392,610 | 2,87 | 49,6975 | 0,40 | 1,70 | 25,468 | 2,00 | 0,95 | 319,33 |
| 11,98 | 0,79 | 22,66 | 392,970 | 2,87 | 49,7430 | 0,40 | 1,70 | 25,497 | 2,00 | 0,96 | 319,59 |
| 11,99 | 0,79 | 22,57 | 382,910 | 2,86 | 48,4696 | 0,41 | 1,70 | 25,527 | 2,00 | 0,95 | 309,43 |
| 12,00 | 0,80 | 22,39 | 363,700 | 2,80 | 45,4625 | 0,44 | 1,70 | 25,557 | 2,00 | 0,95 | 290,13 |
| 12,01 | 0,79 | 22,57 | 367,000 | 2,86 | 46,4557 | 0,42 | 1,70 | 25,586 | 2,00 | 0,94 | 293,33 |
| 12,02 | 0,79 | 22,80 | 368,830 | 2,89 | 46,6873 | 0,42 | 1,80 | 25,618 | 2,00 | 0,94 | 295,06 |
| 12,03 | 0,80 | 23,54 | 385,660 | 2,94 | 48,2075 | 0,41 | 1,80 | 25,649 | 2,00 | 0,96 | 311,79 |
| 12,04 | 0,80 | 23,54 | 385,660 | 2,94 | 48,2075 | 0,41 | 1,80 | 25,680 | 2,80 | 0,96 | 311,69 |
| 12,05 | 0,80 | 23,54 | 385,660 | 2,94 | 48,2075 | 0,41 | 1,80 | 25,712 | 1,80 | 0,96 | 311,59 |
| 12,06 | 0,81 | 17,38 | 360,230 | 2,15 | 44,4728 | 0,45 | 1,70 | 25,742 | 1,80 | 0,96 | 286,07 |
| 12,07 | 0,84 | 17,65 | 373,770 | 2,10 | 44,4964 | 0,47 | 1,70 | 25,771 | 2,00 | 1,00 | 299,51 |
| 12,08 | 0,86 | 18,34 | 386,570 | 2,13 | 44,9500 | 0,47 | 1,70 | 25,801 | 2,00 | 1,02 | 312,21 |
| 12,09 | 0,89 | 19,03 | 401,020 | 2,14 | 45,0584 | 0,49 | 1,70 | 25,831 | 2,00 | 1,06 | 326,56 |
| 12,10 | 0,91 | 19,72 | 411,640 | 2,17 | 45,2352 | 0,50 | 1,70 | 25,860 | 2,00 | 1,08 | 337,08 |
| 12,11 | 0,93 | 19,95 | 411,640 | 2,15 | 44,2624 | 0,52 | 1,70 | 25,890 | 2,00 | 1,10 | 336,99 |
| 12,12 | 0,96 | 20,00 | 395,540 | 2,08 | 41,2021 | 0,56 | 1,70 | 25,920 | 2,00 | 1,13 | 320,79 |
| 12,13 | 1,00 | 21,28 | 385,660 | 2,13 | 38,5660 | 0,61 | 1,70 | 25,949 | 2,00 | 1,16 | 310,81 |
| 12,14 | 1,01 | 22,16 | 375,960 | 2,19 | 37,2238 | 0,63 | 1,70 | 25,979 | 2,00 | 1,17 | 301,01 |
| 12,15 | 1,02 | 22,89 | 378,700 | 2,24 | 37,1275 | 0,64 | 1,70 | 26,009 | 1,80 | 1,18 | 303,65 |
| 12,16 | 1,02 | 23,95 | 389,860 | 2,35 | 38,2216 | 0,63 | 1,70 | 26,038 | 1,80 | 1,18 | 314,72 |
| 12,17 | 1,02 | 24,91 | 414,560 | 2,44 | 40,6431 | 0,61 | 1,70 | 26,068 | 2,00 | 1,19 | 339,32 |
| 12,18 | 1,04 | 25,42 | 416,580 | 2,44 | 40,0558 | 0,62 | 1,70 | 26,098 | 2,00 | 1,21 | 341,24 |
| 12,19 | 1,05 | 25,83 | 399,380 | 2,46 | 38,0362 | 0,65 | 1,70 | 26,127 | 2,00 | 1,22 | 323,94 |

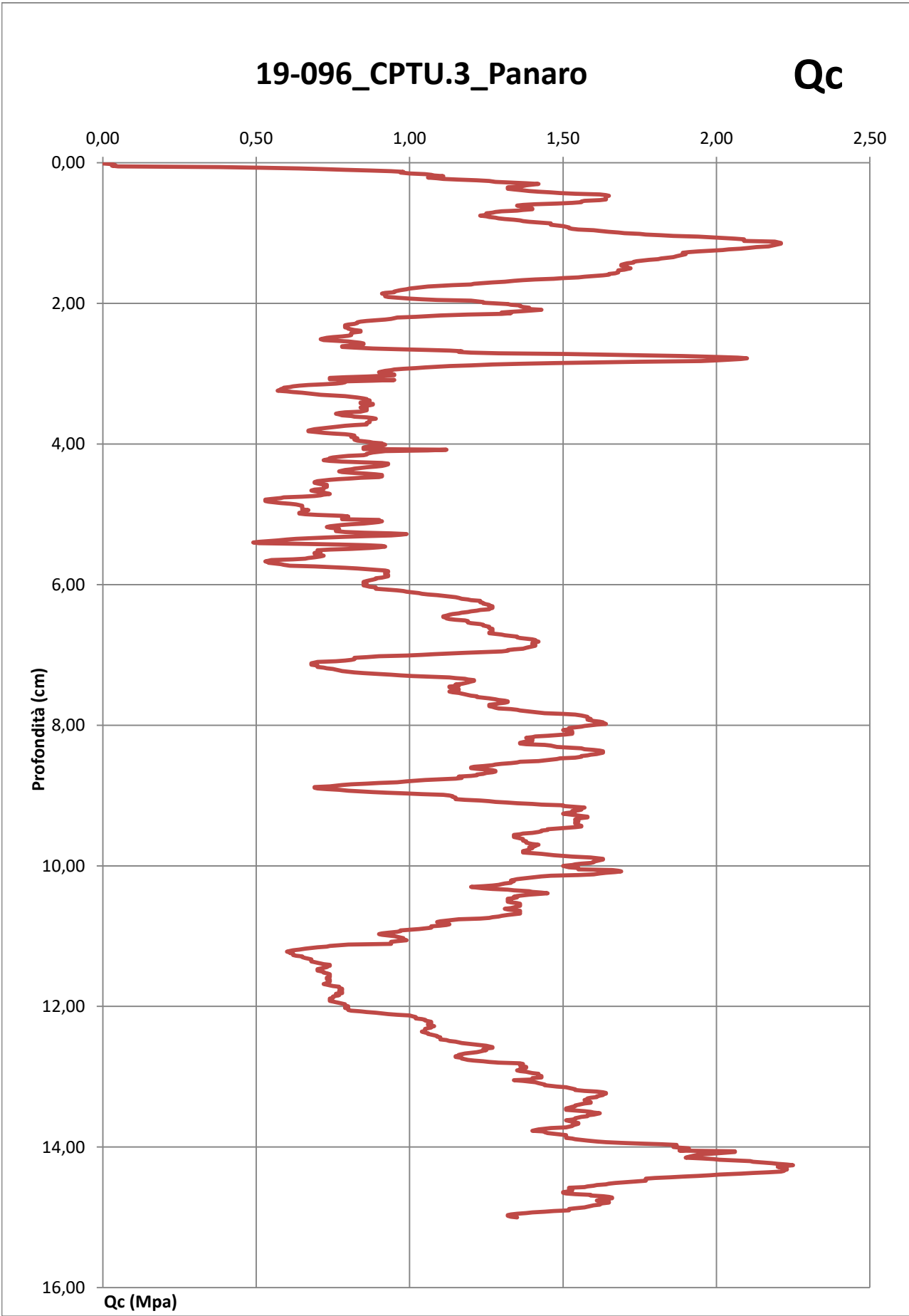
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,05 | 26,75 | 390,050 | 2,55 | 37,1476 | 0,66 | 1,70 | 26,157 | 2,00 | 1,21 | 314,51 |
| 12,21 | 1,06 | 28,73 | 389,130 | 2,71 | 36,7104 | 0,67 | 1,70 | 26,187 | 2,00 | 1,22 | 313,49 |
| 12,22 | 1,07 | 29,60 | 362,420 | 2,77 | 33,8710 | 0,71 | 1,70 | 26,216 | 1,80 | 1,22 | 286,69 |
| 12,23 | 1,07 | 30,34 | 350,530 | 2,84 | 32,7598 | 0,72 | 1,70 | 26,246 | 1,80 | 1,22 | 274,70 |
| 12,24 | 1,07 | 31,76 | 351,630 | 2,97 | 32,8626 | 0,72 | 1,70 | 26,276 | 2,00 | 1,22 | 275,70 |
| 12,25 | 1,06 | 33,24 | 348,150 | 3,14 | 32,8443 | 0,71 | 1,70 | 26,305 | 2,00 | 1,21 | 272,12 |
| 12,26 | 1,06 | 35,86 | 367,540 | 3,38 | 34,6736 | 0,69 | 1,70 | 26,335 | 1,80 | 1,21 | 291,41 |
| 12,27 | 1,07 | 36,73 | 371,750 | 3,43 | 34,7430 | 0,70 | 1,70 | 26,365 | 1,80 | 1,23 | 295,53 |
| 12,28 | 1,08 | 37,83 | 370,290 | 3,50 | 34,2861 | 0,71 | 1,70 | 26,394 | 2,00 | 1,24 | 293,97 |
| 12,29 | 1,07 | 38,98 | 362,240 | 3,64 | 33,8542 | 0,71 | 1,70 | 26,424 | 2,00 | 1,22 | 285,82 |
| 12,30 | 1,07 | 39,76 | 364,250 | 3,72 | 34,0421 | 0,71 | 1,70 | 26,454 | 2,00 | 1,22 | 287,73 |
| 12,31 | 1,06 | 41,23 | 375,960 | 3,89 | 35,4679 | 0,68 | 1,70 | 26,483 | 2,00 | 1,22 | 299,34 |
| 12,32 | 1,05 | 42,15 | 383,640 | 4,01 | 36,5371 | 0,67 | 1,70 | 26,513 | 2,00 | 1,21 | 306,93 |
| 12,33 | 1,05 | 42,66 | 396,080 | 4,06 | 37,7219 | 0,65 | 1,70 | 26,543 | 2,00 | 1,22 | 319,27 |
| 12,34 | 1,05 | 42,89 | 399,200 | 4,08 | 38,0190 | 0,65 | 1,70 | 26,572 | 2,00 | 1,22 | 322,29 |
| 12,35 | 1,05 | 43,35 | 406,150 | 4,13 | 38,6810 | 0,64 | 1,70 | 26,602 | 2,00 | 1,22 | 329,14 |
| 12,36 | 1,04 | 43,49 | 413,830 | 4,18 | 39,7913 | 0,63 | 1,70 | 26,632 | 2,00 | 1,21 | 336,72 |
| 12,37 | 1,05 | 43,03 | 417,120 | 4,10 | 39,7257 | 0,63 | 1,70 | 26,661 | 2,00 | 1,23 | 339,92 |
| 12,38 | 1,06 | 42,57 | 400,110 | 4,02 | 37,7462 | 0,66 | 1,70 | 26,691 | 2,30 | 1,23 | 322,81 |
| 12,39 | 1,06 | 42,98 | 368,460 | 4,05 | 34,7604 | 0,69 | 1,70 | 26,721 | 2,30 | 1,21 | 291,06 |
| 12,40 | 1,07 | 43,03 | 359,680 | 4,02 | 33,6150 | 0,71 | 1,80 | 26,752 | 2,00 | 1,22 | 282,18 |
| 12,41 | 1,08 | 42,89 | 350,530 | 3,97 | 32,4565 | 0,73 | 1,80 | 26,783 | 2,00 | 1,23 | 272,93 |
| 12,42 | 1,09 | 42,75 | 337,910 | 3,92 | 31,0009 | 0,75 | 1,80 | 26,815 | 1,80 | 1,23 | 260,21 |
| 12,43 | 1,09 | 42,93 | 345,590 | 3,94 | 31,7055 | 0,74 | 1,80 | 26,846 | 1,80 | 1,24 | 267,80 |
| 12,44 | 1,10 | 43,03 | 333,700 | 3,91 | 30,3364 | 0,77 | 1,70 | 26,876 | 2,00 | 1,24 | 255,81 |
| 12,45 | 1,10 | 43,12 | 319,800 | 3,92 | 29,0727 | 0,78 | 1,70 | 26,905 | 2,00 | 1,23 | 241,81 |
| 12,46 | 1,10 | 43,90 | 304,610 | 3,99 | 27,6918 | 0,80 | 1,70 | 26,935 | 2,00 | 1,23 | 226,52 |
| 12,47 | 1,10 | 45,42 | 297,840 | 4,13 | 27,0764 | 0,80 | 1,70 | 26,965 | 2,00 | 1,23 | 219,65 |
| 12,48 | 1,12 | 45,97 | 307,720 | 4,10 | 27,4750 | 0,81 | 1,70 | 26,994 | 2,00 | 1,25 | 229,44 |
| 12,49 | 1,13 | 46,57 | 313,030 | 4,12 | 27,7018 | 0,82 | 1,70 | 27,024 | 2,00 | 1,26 | 234,65 |
| 12,50 | 1,15 | 47,21 | 304,240 | 4,11 | 26,4557 | 0,85 | 1,70 | 27,054 | 2,00 | 1,28 | 225,76 |
| 12,51 | 1,16 | 48,27 | 317,420 | 4,16 | 27,3638 | 0,84 | 1,80 | 27,085 | 2,00 | 1,29 | 238,84 |
| 12,52 | 1,17 | 49,42 | 332,420 | 4,22 | 28,4120 | 0,84 | 1,80 | 27,117 | 2,00 | 1,31 | 253,74 |
| 12,53 | 1,19 | 49,88 | 341,380 | 4,19 | 28,6874 | 0,85 | 1,80 | 27,148 | 2,00 | 1,33 | 262,61 |
| 12,54 | 1,21 | 50,52 | 358,760 | 4,18 | 29,6496 | 0,85 | 1,80 | 27,179 | 2,00 | 1,36 | 279,89 |
| 12,55 | 1,23 | 50,93 | 372,300 | 4,14 | 30,2683 | 0,86 | 1,80 | 27,211 | 2,00 | 1,39 | 293,33 |
| 12,56 | 1,25 | 50,66 | 356,200 | 4,05 | 28,4960 | 0,89 | 1,80 | 27,242 | 2,00 | 1,40 | 277,13 |
| 12,57 | 1,26 | 50,52 | 329,670 | 4,01 | 26,1643 | 0,93 | 1,80 | 27,274 | 2,00 | 1,40 | 250,50 |
| 12,58 | 1,27 | 50,75 | 309,000 | 4,00 | 24,3307 | 0,96 | 1,80 | 27,305 | 1,80 | 1,40 | 229,74 |
| 12,59 | 1,27 | 51,35 | 296,380 | 4,04 | 23,3370 | 0,97 | 1,80 | 27,337 | 1,80 | 1,39 | 217,02 |
| 12,60 | 1,25 | 51,58 | 290,710 | 4,13 | 23,2568 | 0,96 | 1,80 | 27,368 | 2,00 | 1,37 | 211,25 |
| 12,61 | 1,24 | 51,53 | 294,550 | 4,16 | 23,7540 | 0,95 | 1,80 | 27,399 | 2,00 | 1,36 | 214,99 |
| 12,62 | 1,25 | 51,12 | 274,610 | 4,09 | 21,9688 | 0,98 | 1,80 | 27,431 | 2,00 | 1,37 | 194,95 |
| 12,63 | 1,24 | 50,89 | 248,630 | 4,10 | 20,0508 | 0,99 | 1,80 | 27,462 | 2,00 | 1,34 | 168,87 |
| 12,64 | 1,23 | 51,21 | 241,490 | 4,16 | 19,6333 | 0,99 | 1,80 | 27,494 | 2,00 | 1,33 | 161,64 |
| 12,65 | 1,22 | 52,63 | 217,530 | 4,31 | 17,8303 | 1,00 | 1,80 | 27,525 | 2,00 | 1,31 | 137,58 |
| 12,66 | 1,20 | 54,15 | 216,610 | 4,51 | 18,0508 | 0,98 | 1,80 | 27,556 | 2,00 | 1,29 | 136,56 |
| 12,67 | 1,18 | 55,39 | 225,760 | 4,69 | 19,1322 | 0,95 | 1,80 | 27,588 | 2,00 | 1,27 | 145,61 |
| 12,68 | 1,17 | 56,08 | 233,260 | 4,79 | 19,9368 | 0,94 | 1,80 | 27,619 | 2,00 | 1,27 | 153,01 |
| 12,69 | 1,16 | 56,13 | 235,090 | 4,84 | 20,2664 | 0,92 | 1,80 | 27,651 | 2,00 | 1,26 | 154,75 |
| 12,70 | 1,16 | 55,76 | 244,240 | 4,81 | 21,0552 | 0,92 | 1,80 | 27,682 | 2,00 | 1,26 | 163,80 |
| 12,71 | 1,15 | 55,71 | 257,780 | 4,84 | 22,4157 | 0,89 | 1,80 | 27,713 | 2,00 | 1,26 | 177,24 |
| 12,72 | 1,15 | 55,21 | 277,900 | 4,80 | 24,1652 | 0,87 | 1,80 | 27,745 | 1,80 | 1,27 | 197,26 |
| 12,73 | 1,17 | 53,83 | 305,160 | 4,60 | 26,0821 | 0,86 | 1,80 | 27,776 | 1,80 | 1,30 | 224,42 |
| 12,74 | 1,17 | 53,05 | 321,080 | 4,53 | 27,4427 | 0,85 | 1,80 | 27,808 | 2,00 | 1,30 | 240,25 |
| 12,75 | 1,18 | 52,31 | 323,640 | 4,43 | 27,4271 | 0,86 | 1,80 | 27,839 | 2,00 | 1,32 | 242,71 |
| 12,76 | 1,19 | 51,62 | 325,100 | 4,34 | 27,3193 | 0,86 | 1,80 | 27,870 | 2,00 | 1,33 | 244,07 |
| 12,77 | 1,21 | 50,11 | 353,270 | 4,14 | 29,1959 | 0,86 | 1,80 | 27,902 | 2,00 | 1,36 | 272,14 |
| 12,78 | 1,24 | 48,50 | 373,580 | 3,91 | 30,1274 | 0,87 | 1,80 | 27,933 | 2,00 | 1,40 | 292,35 |
| 12,79 | 1,26 | 47,30 | 384,740 | 3,75 | 30,5349 | 0,88 | 1,80 | 27,965 | 2,00 | 1,42 | 303,42 |
| 12,80 | 1,29 | 46,24 | 392,610 | 3,58 | 30,4349 | 0,90 | 1,80 | 27,996 | 2,00 | 1,45 | 311,19 |
| 12,81 | 1,36 | 44,77 | 351,080 | 3,29 | 25,8147 | 1,01 | 1,80 | 28,028 | 1,80 | 1,51 | 269,56 |
| 12,82 | 1,37 | 45,51 | 349,980 | 3,32 | 25,5460 | 1,02 | 1,80 | 28,059 | 1,80 | 1,52 | 268,36 |
| 12,83 | 1,36 | 46,11 | 361,690 | 3,39 | 26,5949 | 1,00 | 1,90 | 28,092 | 2,00 | 1,51 | 279,97 |
| 12,84 | 1,36 | 46,38 | 364,250 | 3,41 | 26,7831 | 1,00 | 1,90 | 28,125 | 2,00 | 1,51 | 282,43 |
| 12,85 | 1,37 | 46,89 | 354,370 | 3,42 | 25,8664 | 1,02 | 1,90 | 28,158 | 2,00 | 1,52 | 272,46 |
| 12,86 | 1,38 | 47,26 | 305,530 | 3,42 | 22,1399 | 1,07 | 1,90 | 28,192 | 2,00 | 1,51 | 223,52 |
| 12,87 | 1,38 | 48,08 | 257,040 | 3,48 | 18,6261 | 1,12 | 1,80 | 28,223 | 1,80 | 1,49 | 174,93 |
| 12,88 | 1,37 | 49,51 | 255,210 | 3,61 | 18,6285 | 1,11 | 1,80 | 28,254 | 1,80 | 1,48 | 173,00 |

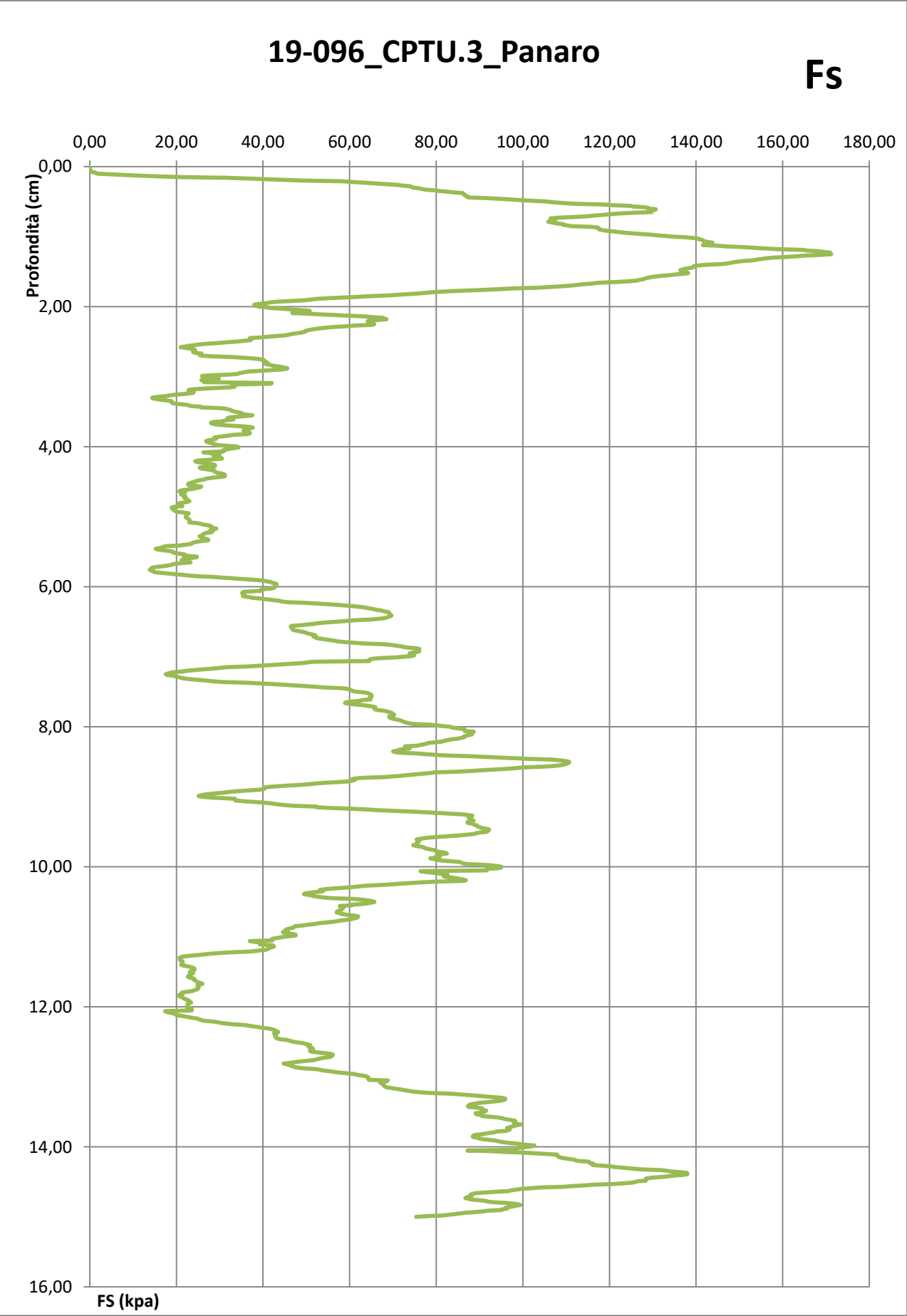
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,36 | 52,63 | 287,780 | 3,87 | 21,1603 | 1,07 | 1,80 | 28,286 | 2,00 | 1,48 | 205,47 |
| 12,90 | 1,36 | 53,32 | 280,100 | 3,92 | 20,5956 | 1,08 | 1,90 | 28,319 | 2,00 | 1,48 | 197,70 |
| 12,91 | 1,35 | 54,20 | 272,410 | 4,01 | 20,1785 | 1,08 | 1,90 | 28,352 | 2,00 | 1,46 | 189,91 |
| 12,92 | 1,36 | 55,71 | 270,030 | 4,10 | 19,8551 | 1,09 | 1,90 | 28,385 | 2,00 | 1,47 | 187,43 |
| 12,93 | 1,38 | 56,63 | 267,470 | 4,10 | 19,3819 | 1,11 | 1,90 | 28,418 | 2,00 | 1,49 | 184,77 |
| 12,94 | 1,39 | 57,87 | 277,530 | 4,16 | 19,9662 | 1,11 | 1,90 | 28,452 | 2,00 | 1,51 | 194,73 |
| 12,95 | 1,40 | 59,67 | 279,730 | 4,26 | 19,9807 | 1,12 | 1,90 | 28,485 | 1,80 | 1,52 | 196,84 |
| 12,96 | 1,42 | 61,18 | 266,190 | 4,31 | 18,7458 | 1,15 | 1,90 | 28,518 | 1,80 | 1,53 | 183,20 |
| 12,97 | 1,42 | 61,55 | 267,290 | 4,33 | 18,8232 | 1,15 | 1,90 | 28,551 | 2,00 | 1,53 | 184,20 |
| 12,98 | 1,42 | 62,79 | 273,870 | 4,42 | 19,2866 | 1,15 | 1,90 | 28,584 | 2,00 | 1,54 | 190,68 |
| 12,99 | 1,43 | 63,71 | 272,590 | 4,46 | 19,0622 | 1,16 | 1,90 | 28,617 | 1,80 | 1,54 | 189,30 |
| 13,00 | 1,43 | 64,13 | 260,520 | 4,48 | 18,2182 | 1,17 | 1,90 | 28,651 | 1,80 | 1,54 | 177,14 |
| 13,01 | 1,43 | 64,08 | 250,270 | 4,48 | 17,5014 | 1,18 | 1,80 | 28,682 | 2,00 | 1,54 | 166,79 |
| 13,02 | 1,40 | 64,40 | 261,430 | 4,60 | 18,6736 | 1,14 | 1,80 | 28,713 | 1,80 | 1,51 | 177,85 |
| 13,03 | 1,40 | 64,40 | 261,430 | 4,60 | 18,6736 | 1,14 | 1,80 | 28,745 | 2,80 | 1,51 | 177,75 |
| 13,04 | 1,40 | 64,40 | 261,430 | 4,60 | 18,6736 | 1,14 | 1,80 | 28,776 | 2,50 | 1,51 | 177,65 |
| 13,05 | 1,34 | 68,86 | 326,380 | 5,14 | 24,3567 | 1,01 | 1,90 | 28,809 | 1,80 | 1,48 | 242,50 |
| 13,06 | 1,37 | 68,54 | 304,980 | 5,00 | 22,2613 | 1,07 | 1,90 | 28,842 | 1,80 | 1,50 | 221,01 |
| 13,07 | 1,39 | 67,57 | 277,720 | 4,86 | 19,9799 | 1,11 | 1,90 | 28,876 | 1,80 | 1,51 | 193,65 |
| 13,08 | 1,41 | 67,07 | 266,190 | 4,76 | 18,8787 | 1,14 | 1,90 | 28,909 | 1,80 | 1,52 | 182,02 |
| 13,09 | 1,42 | 67,25 | 266,010 | 4,74 | 18,7331 | 1,15 | 1,90 | 28,942 | 2,00 | 1,53 | 181,74 |
| 13,10 | 1,43 | 67,90 | 276,980 | 4,75 | 19,3692 | 1,15 | 1,90 | 28,975 | 2,00 | 1,55 | 192,61 |
| 13,11 | 1,44 | 67,71 | 281,740 | 4,70 | 19,5653 | 1,16 | 1,90 | 29,008 | 2,00 | 1,56 | 197,28 |
| 13,12 | 1,44 | 67,90 | 309,000 | 4,72 | 21,4583 | 1,13 | 1,90 | 29,041 | 2,00 | 1,57 | 224,44 |
| 13,13 | 1,46 | 67,94 | 307,720 | 4,65 | 21,0767 | 1,15 | 1,90 | 29,075 | 1,80 | 1,59 | 223,06 |
| 13,14 | 1,48 | 68,13 | 298,210 | 4,60 | 20,1493 | 1,18 | 1,90 | 29,108 | 1,80 | 1,61 | 213,45 |
| 13,15 | 1,51 | 68,49 | 282,470 | 4,54 | 18,7066 | 1,23 | 1,90 | 29,141 | 2,00 | 1,63 | 197,61 |
| 13,16 | 1,52 | 69,55 | 265,830 | 4,58 | 17,4888 | 1,25 | 1,90 | 29,174 | 2,00 | 1,63 | 180,88 |
| 13,17 | 1,53 | 70,93 | 269,670 | 4,64 | 17,6255 | 1,26 | 1,90 | 29,207 | 2,00 | 1,64 | 184,62 |
| 13,18 | 1,54 | 71,94 | 264,000 | 4,67 | 17,1429 | 1,28 | 1,90 | 29,240 | 2,00 | 1,65 | 178,85 |
| 13,19 | 1,54 | 72,86 | 264,180 | 4,73 | 17,1545 | 1,28 | 1,90 | 29,273 | 2,00 | 1,65 | 178,93 |
| 13,20 | 1,57 | 73,78 | 251,190 | 4,70 | 15,9994 | 1,32 | 1,90 | 29,307 | 2,00 | 1,68 | 165,84 |
| 13,21 | 1,61 | 74,74 | 230,880 | 4,64 | 14,3404 | 1,38 | 1,90 | 29,340 | 2,00 | 1,71 | 145,43 |
| 13,22 | 1,63 | 76,40 | 223,010 | 4,69 | 13,6816 | 1,41 | 1,90 | 29,373 | 2,00 | 1,72 | 137,47 |
| 13,23 | 1,64 | 78,79 | 228,870 | 4,80 | 13,9555 | 1,41 | 1,90 | 29,406 | 2,00 | 1,74 | 143,23 |
| 13,24 | 1,64 | 83,48 | 241,310 | 5,09 | 14,7140 | 1,40 | 1,90 | 29,439 | 2,00 | 1,74 | 155,57 |
| 13,25 | 1,63 | 85,27 | 238,930 | 5,23 | 14,6583 | 1,39 | 1,90 | 29,472 | 2,00 | 1,73 | 153,09 |
| 13,26 | 1,63 | 87,66 | 231,430 | 5,38 | 14,1982 | 1,40 | 1,90 | 29,506 | 2,00 | 1,73 | 145,49 |
| 13,27 | 1,62 | 89,55 | 225,030 | 5,53 | 13,8907 | 1,39 | 1,90 | 29,539 | 2,00 | 1,71 | 139,00 |
| 13,28 | 1,61 | 91,25 | 225,210 | 5,67 | 13,9882 | 1,38 | 1,90 | 29,572 | 2,00 | 1,70 | 139,08 |
| 13,29 | 1,61 | 93,18 | 233,630 | 5,79 | 14,5112 | 1,38 | 1,90 | 29,605 | 2,00 | 1,71 | 147,40 |
| 13,30 | 1,59 | 95,15 | 240,400 | 5,98 | 15,1195 | 1,35 | 1,90 | 29,638 | 2,00 | 1,69 | 154,07 |
| 13,31 | 1,58 | 95,98 | 253,200 | 6,07 | 16,0253 | 1,33 | 1,90 | 29,671 | 1,80 | 1,69 | 166,77 |
| 13,32 | 1,58 | 95,84 | 264,360 | 6,07 | 16,7316 | 1,32 | 1,90 | 29,705 | 1,80 | 1,69 | 177,84 |
| 13,33 | 1,57 | 95,57 | 266,190 | 6,09 | 16,9548 | 1,30 | 1,90 | 29,738 | 2,00 | 1,68 | 179,57 |
| 13,34 | 1,58 | 94,74 | 256,680 | 6,00 | 16,2456 | 1,32 | 1,90 | 29,771 | 2,00 | 1,69 | 169,96 |
| 13,35 | 1,58 | 93,41 | 249,180 | 5,91 | 15,7709 | 1,33 | 1,90 | 29,804 | 2,00 | 1,68 | 162,36 |
| 13,36 | 1,59 | 91,85 | 240,580 | 5,78 | 15,1308 | 1,35 | 1,90 | 29,837 | 2,00 | 1,69 | 153,66 |
| 13,37 | 1,59 | 90,10 | 223,930 | 5,67 | 14,0836 | 1,37 | 1,90 | 29,870 | 2,00 | 1,68 | 136,92 |
| 13,38 | 1,57 | 89,18 | 219,540 | 5,68 | 13,9834 | 1,35 | 1,90 | 29,903 | 2,00 | 1,66 | 132,43 |
| 13,39 | 1,56 | 88,17 | 218,620 | 5,65 | 14,0141 | 1,34 | 1,90 | 29,937 | 2,00 | 1,65 | 131,41 |
| 13,40 | 1,55 | 87,66 | 221,730 | 5,66 | 14,3052 | 1,33 | 1,90 | 29,970 | 2,00 | 1,64 | 134,42 |
| 13,41 | 1,54 | 87,75 | 223,560 | 5,70 | 14,5169 | 1,32 | 1,90 | 30,003 | 2,00 | 1,63 | 136,15 |
| 13,42 | 1,54 | 87,34 | 212,770 | 5,67 | 13,8162 | 1,33 | 1,90 | 30,036 | 2,00 | 1,63 | 125,26 |
| 13,43 | 1,53 | 87,52 | 204,350 | 5,72 | 13,3562 | 1,33 | 1,90 | 30,069 | 1,80 | 1,62 | 116,75 |
| 13,44 | 1,52 | 89,32 | 208,560 | 5,88 | 13,7211 | 1,31 | 1,90 | 30,102 | 1,80 | 1,61 | 120,86 |
| 13,45 | 1,51 | 90,60 | 209,660 | 6,00 | 13,8848 | 1,30 | 1,90 | 30,136 | 2,00 | 1,60 | 121,86 |
| 13,46 | 1,51 | 90,65 | 201,610 | 6,00 | 13,3517 | 1,31 | 1,90 | 30,169 | 2,00 | 1,59 | 113,71 |
| 13,47 | 1,51 | 90,56 | 193,930 | 6,00 | 12,8430 | 1,32 | 1,90 | 30,202 | 2,00 | 1,59 | 105,93 |
| 13,48 | 1,54 | 91,52 | 209,110 | 5,94 | 13,5786 | 1,33 | 2,00 | 30,237 | 1,80 | 1,63 | 121,02 |
| 13,49 | 1,57 | 91,39 | 207,830 | 5,82 | 13,2376 | 1,36 | 2,00 | 30,272 | 1,80 | 1,66 | 119,64 |
| 13,50 | 1,59 | 90,83 | 194,470 | 5,71 | 12,2308 | 1,40 | 2,00 | 30,307 | 2,00 | 1,67 | 106,18 |
| 13,51 | 1,60 | 90,14 | 185,690 | 5,63 | 11,6056 | 1,41 | 2,00 | 30,341 | 2,00 | 1,68 | 97,30 |
| 13,52 | 1,62 | 89,13 | 176,730 | 5,50 | 10,9093 | 1,44 | 2,00 | 30,376 | 2,00 | 1,69 | 88,24 |
| 13,53 | 1,61 | 89,18 | 177,460 | 5,54 | 11,0224 | 1,43 | 2,00 | 30,411 | 2,00 | 1,68 | 88,88 |
| 13,54 | 1,60 | 89,87 | 181,670 | 5,62 | 11,3544 | 1,42 | 2,00 | 30,446 | 1,80 | 1,68 | 92,99 |
| 13,55 | 1,58 | 90,65 | 169,410 | 5,74 | 10,7222 | 1,41 | 1,90 | 30,479 | 1,80 | 1,65 | 80,63 |
| 13,56 | 1,58 | 90,65 | 153,130 | 5,74 | 9,6918 | 1,43 | 1,90 | 30,512 | 2,00 | 1,64 | 64,25 |
| 13,57 | 1,56 | 92,40 | 148,010 | 5,92 | 9,4878 | 1,41 | 1,90 | 30,546 | 2,00 | 1,62 | 59,03 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,55 | 94,10 | 149,100 | 6,07 | 9,6194 | 1,40 | 1,90 | 30,579 | 2,00 | 1,61 | 60,03 |
| 13,59 | 1,54 | 95,15 | 156,600 | 6,18 | 10,1688 | 1,38 | 1,90 | 30,612 | 2,00 | 1,61 | 67,43 |
| 13,60 | 1,54 | 95,80 | 163,370 | 6,22 | 10,6084 | 1,38 | 1,90 | 30,645 | 1,80 | 1,61 | 74,10 |
| 13,61 | 1,53 | 96,72 | 168,130 | 6,32 | 10,9889 | 1,36 | 2,00 | 30,680 | 1,80 | 1,60 | 78,76 |
| 13,62 | 1,51 | 97,91 | 178,920 | 6,48 | 11,8490 | 1,33 | 2,00 | 30,715 | 2,00 | 1,59 | 89,45 |
| 13,63 | 1,52 | 98,28 | 182,030 | 6,47 | 11,9757 | 1,34 | 2,00 | 30,750 | 2,00 | 1,60 | 92,46 |
| 13,64 | 1,53 | 98,23 | 181,490 | 6,42 | 11,8621 | 1,35 | 2,00 | 30,785 | 1,80 | 1,61 | 91,83 |
| 13,65 | 1,54 | 97,91 | 184,410 | 6,36 | 11,9747 | 1,36 | 2,00 | 30,820 | 2,00 | 1,62 | 94,65 |
| 13,66 | 1,55 | 98,28 | 182,770 | 6,34 | 11,7916 | 1,37 | 1,90 | 30,853 | 2,00 | 1,63 | 92,91 |
| 13,67 | 1,55 | 98,51 | 179,840 | 6,36 | 11,6026 | 1,37 | 1,90 | 30,886 | 1,80 | 1,63 | 89,88 |
| 13,68 | 1,54 | 99,52 | 180,200 | 6,46 | 11,7013 | 1,36 | 1,90 | 30,919 | 1,80 | 1,62 | 90,14 |
| 13,69 | 1,53 | 98,60 | 184,410 | 6,44 | 12,0529 | 1,35 | 2,00 | 30,954 | 2,00 | 1,61 | 94,26 |
| 13,70 | 1,53 | 98,05 | 189,720 | 6,41 | 12,4000 | 1,34 | 2,00 | 30,989 | 2,00 | 1,61 | 99,47 |
| 13,71 | 1,52 | 97,50 | 193,010 | 6,41 | 12,6980 | 1,33 | 2,00 | 31,024 | 1,80 | 1,60 | 102,66 |
| 13,72 | 1,51 | 96,99 | 188,800 | 6,42 | 12,5033 | 1,32 | 2,00 | 31,059 | 1,80 | 1,59 | 98,35 |
| 13,73 | 1,46 | 96,40 | 175,810 | 6,60 | 12,0418 | 1,28 | 2,00 | 31,094 | 1,80 | 1,53 | 85,26 |
| 13,74 | 1,44 | 96,76 | 173,800 | 6,72 | 12,0694 | 1,27 | 2,00 | 31,128 | 1,80 | 1,51 | 83,16 |
| 13,75 | 1,42 | 96,99 | 172,700 | 6,83 | 12,1620 | 1,25 | 2,00 | 31,163 | 2,00 | 1,49 | 81,96 |
| 13,76 | 1,41 | 96,49 | 172,160 | 6,84 | 12,2099 | 1,24 | 2,00 | 31,198 | 2,00 | 1,48 | 81,32 |
| 13,77 | 1,40 | 96,21 | 183,860 | 6,87 | 13,1329 | 1,22 | 2,00 | 31,233 | 1,80 | 1,48 | 92,92 |
| 13,78 | 1,44 | 93,87 | 204,350 | 6,52 | 14,1910 | 1,24 | 2,00 | 31,268 | 2,00 | 1,53 | 113,31 |
| 13,79 | 1,44 | 93,55 | 210,570 | 6,50 | 14,6229 | 1,23 | 1,90 | 31,301 | 2,00 | 1,53 | 119,44 |
| 13,80 | 1,45 | 92,35 | 203,260 | 6,37 | 14,0179 | 1,25 | 1,90 | 31,334 | 1,80 | 1,54 | 112,03 |
| 13,81 | 1,47 | 91,34 | 199,780 | 6,21 | 13,5905 | 1,27 | 1,90 | 31,367 | 1,80 | 1,55 | 108,45 |
| 13,82 | 1,49 | 90,42 | 198,680 | 6,07 | 13,3342 | 1,29 | 1,90 | 31,401 | 1,80 | 1,57 | 107,25 |
| 13,83 | 1,51 | 88,86 | 184,600 | 5,88 | 12,2252 | 1,33 | 2,00 | 31,436 | 1,80 | 1,59 | 93,07 |
| 13,84 | 1,51 | 88,63 | 179,840 | 5,87 | 11,9099 | 1,33 | 2,00 | 31,470 | 1,80 | 1,59 | 88,21 |
| 13,85 | 1,51 | 88,44 | 172,890 | 5,86 | 11,4497 | 1,34 | 2,00 | 31,505 | 1,80 | 1,58 | 81,17 |
| 13,86 | 1,51 | 88,54 | 166,670 | 5,86 | 11,0377 | 1,34 | 2,00 | 31,540 | 1,80 | 1,58 | 74,85 |
| 13,87 | 1,51 | 89,50 | 162,460 | 5,93 | 10,7589 | 1,35 | 2,00 | 31,575 | 2,00 | 1,58 | 70,54 |
| 13,88 | 1,53 | 90,05 | 149,650 | 5,89 | 9,7810 | 1,38 | 2,00 | 31,610 | 2,00 | 1,59 | 57,63 |
| 13,89 | 1,54 | 90,97 | 151,300 | 5,91 | 9,8247 | 1,39 | 2,00 | 31,645 | 1,80 | 1,60 | 59,18 |
| 13,90 | 1,56 | 92,53 | 155,140 | 5,93 | 9,9449 | 1,40 | 2,00 | 31,680 | 1,80 | 1,63 | 62,93 |
| 13,91 | 1,58 | 93,73 | 160,630 | 5,93 | 10,1665 | 1,42 | 2,00 | 31,715 | 2,00 | 1,65 | 68,32 |
| 13,92 | 1,61 | 94,42 | 162,640 | 5,86 | 10,1019 | 1,45 | 2,00 | 31,750 | 2,00 | 1,68 | 70,23 |
| 13,93 | 1,64 | 95,29 | 165,750 | 5,81 | 10,1067 | 1,47 | 2,00 | 31,785 | 2,00 | 1,71 | 73,24 |
| 13,94 | 1,69 | 96,44 | 170,140 | 5,71 | 10,0675 | 1,52 | 2,00 | 31,819 | 2,00 | 1,76 | 77,53 |
| 13,95 | 1,75 | 98,10 | 180,020 | 5,61 | 10,2869 | 1,57 | 2,00 | 31,854 | 2,00 | 1,83 | 87,32 |
| 13,96 | 1,82 | 99,48 | 181,120 | 5,47 | 9,9516 | 1,64 | 2,00 | 31,889 | 2,00 | 1,90 | 88,32 |
| 13,97 | 1,87 | 100,49 | 190,820 | 5,37 | 10,2043 | 1,68 | 2,00 | 31,924 | 2,00 | 1,95 | 97,92 |
| 13,98 | 1,87 | 102,65 | 241,490 | 5,49 | 12,9139 | 1,63 | 2,00 | 31,959 | 2,00 | 1,97 | 148,49 |
| 13,99 | 1,86 | 102,19 | 270,400 | 5,49 | 14,5376 | 1,59 | 2,00 | 31,994 | 2,00 | 1,97 | 177,30 |
| 14,00 | 1,86 | 101,27 | 267,840 | 5,44 | 14,4000 | 1,59 | 2,00 | 32,029 | 2,00 | 1,97 | 174,65 |
| 14,01 | 1,88 | 99,80 | 242,040 | 5,31 | 12,8745 | 1,64 | 2,00 | 32,064 | 2,00 | 1,98 | 148,75 |
| 14,02 | 1,91 | 98,33 | 212,950 | 5,15 | 11,1492 | 1,70 | 2,00 | 32,099 | 2,00 | 2,00 | 119,56 |
| 14,03 | 1,91 | 98,33 | 212,950 | 5,15 | 11,1492 | 1,70 | 2,00 | 32,134 | 3,30 | 2,00 | 119,46 |
| 14,04 | 1,91 | 98,33 | 212,950 | 5,15 | 11,1492 | 1,70 | 2,00 | 32,168 | 3,30 | 2,00 | 119,36 |
| 14,05 | 1,88 | 87,20 | 231,060 | 4,64 | 12,2904 | 1,65 | 2,00 | 32,203 | 2,00 | 1,98 | 137,37 |
| 14,06 | 2,06 | 92,90 | 174,720 | 4,51 | 8,4816 | 1,89 | 2,00 | 32,238 | 2,00 | 2,13 | 80,94 |
| 14,07 | 2,06 | 95,38 | 170,140 | 4,63 | 8,2592 | 1,89 | 2,00 | 32,273 | 1,80 | 2,13 | 76,26 |
| 14,08 | 2,03 | 99,57 | 172,890 | 4,90 | 8,5167 | 1,86 | 2,00 | 32,308 | 2,00 | 2,10 | 78,91 |
| 14,09 | 2,00 | 102,56 | 172,160 | 5,13 | 8,6080 | 1,83 | 2,00 | 32,343 | 2,00 | 2,07 | 78,08 |
| 14,10 | 1,97 | 105,04 | 169,410 | 5,33 | 8,5995 | 1,80 | 2,00 | 32,378 | 2,00 | 2,04 | 75,23 |
| 14,11 | 1,94 | 107,89 | 186,970 | 5,56 | 9,6376 | 1,75 | 2,00 | 32,413 | 2,00 | 2,02 | 92,70 |
| 14,12 | 1,93 | 107,93 | 174,170 | 5,59 | 9,0244 | 1,76 | 2,00 | 32,448 | 2,00 | 2,00 | 79,80 |
| 14,13 | 1,92 | 107,98 | 157,700 | 5,62 | 8,2135 | 1,76 | 2,00 | 32,483 | 2,00 | 1,99 | 63,23 |
| 14,14 | 1,91 | 108,35 | 138,490 | 5,67 | 7,2508 | 1,77 | 2,00 | 32,517 | 2,00 | 1,97 | 43,92 |
| 14,15 | 1,90 | 108,44 | 137,390 | 5,71 | 7,2311 | 1,76 | 2,00 | 32,552 | 2,00 | 1,96 | 42,72 |
| 14,16 | 1,95 | 109,27 | 138,130 | 5,60 | 7,0836 | 1,81 | 2,00 | 32,587 | 1,80 | 2,01 | 43,37 |
| 14,17 | 1,99 | 110,55 | 142,880 | 5,56 | 7,1799 | 1,85 | 2,00 | 32,622 | 1,80 | 2,05 | 48,02 |
| 14,18 | 2,01 | 111,80 | 143,800 | 5,56 | 7,1542 | 1,87 | 2,00 | 32,657 | 2,00 | 2,07 | 48,84 |
| 14,19 | 2,06 | 112,16 | 136,110 | 5,44 | 6,6073 | 1,92 | 2,00 | 32,692 | 2,00 | 2,12 | 41,05 |
| 14,20 | 2,11 | 112,76 | 136,110 | 5,34 | 6,4507 | 1,97 | 2,00 | 32,727 | 1,80 | 2,17 | 40,95 |
| 14,21 | 2,12 | 115,24 | 151,480 | 5,44 | 7,1453 | 1,97 | 2,00 | 32,762 | 1,80 | 2,18 | 56,22 |
| 14,22 | 2,15 | 115,34 | 152,950 | 5,36 | 7,1140 | 2,00 | 2,00 | 32,797 | 2,00 | 2,21 | 57,60 |
| 14,23 | 2,18 | 115,43 | 143,070 | 5,29 | 6,5628 | 2,04 | 2,00 | 32,832 | 2,00 | 2,24 | 47,62 |
| 14,24 | 2,20 | 116,30 | 155,690 | 5,29 | 7,0768 | 2,04 | 2,00 | 32,866 | 1,80 | 2,27 | 60,14 |
| 14,25 | 2,23 | 116,44 | 157,520 | 5,22 | 7,0637 | 2,07 | 2,00 | 32,901 | 1,80 | 2,30 | 61,87 |
| 14,26 | 2,25 | 116,12 | 140,500 | 5,16 | 6,2444 | 2,11 | 2,00 | 32,936 | 2,00 | 2,31 | 44,75 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 2,22 | 118,64 | 128,980 | 5,34 | 5,8099 | 2,09 | 2,00 | 32,971 | 2,00 | 2,27 | 33,14 |
| 14,28 | 2,20 | 120,35 | 128,980 | 5,47 | 5,8627 | 2,07 | 2,00 | 33,006 | 2,00 | 2,25 | 33,04 |
| 14,29 | 2,21 | 121,49 | 121,110 | 5,50 | 5,4801 | 2,09 | 2,00 | 33,041 | 2,00 | 2,26 | 25,07 |
| 14,30 | 2,22 | 123,38 | 105,740 | 5,56 | 4,7631 | 2,11 | 2,00 | 33,076 | 1,80 | 2,26 | 9,60 |
| 14,31 | 2,23 | 125,54 | 104,650 | 5,63 | 4,6928 | 2,13 | 2,00 | 33,111 | 2,00 | 2,27 | 8,41 |
| 14,32 | 2,23 | 127,42 | 98,240 | 5,71 | 4,4054 | 2,13 | 2,00 | 33,146 | 2,00 | 2,27 | 1,91 |
| 14,33 | 2,22 | 131,93 | 268,940 | 5,94 | 12,1144 | 1,95 | 2,00 | 33,181 | 1,80 | 2,33 | 172,51 |
| 14,34 | 2,22 | 133,22 | 269,300 | 6,00 | 12,1306 | 1,95 | 2,00 | 33,215 | 1,80 | 2,33 | 172,77 |
| 14,35 | 2,21 | 134,18 | 258,870 | 6,07 | 11,7136 | 1,95 | 2,00 | 33,250 | 1,80 | 2,32 | 162,24 |
| 14,36 | 2,17 | 136,34 | 252,290 | 6,28 | 11,6263 | 1,92 | 2,00 | 33,285 | 1,80 | 2,28 | 155,56 |
| 14,37 | 2,12 | 137,81 | 238,380 | 6,50 | 11,2443 | 1,88 | 2,00 | 33,320 | 2,00 | 2,22 | 141,56 |
| 14,38 | 2,08 | 138,00 | 218,620 | 6,63 | 10,5106 | 1,86 | 2,00 | 33,355 | 2,00 | 2,17 | 121,70 |
| 14,39 | 2,01 | 138,00 | 209,480 | 6,87 | 10,4219 | 1,80 | 2,00 | 33,390 | 1,80 | 2,10 | 112,46 |
| 14,40 | 1,98 | 137,03 | 208,380 | 6,92 | 10,5242 | 1,77 | 2,00 | 33,425 | 1,80 | 2,07 | 111,26 |
| 14,41 | 1,94 | 135,10 | 202,160 | 6,96 | 10,4206 | 1,74 | 2,00 | 33,460 | 2,00 | 2,02 | 104,94 |
| 14,42 | 1,89 | 133,58 | 197,040 | 7,07 | 10,4254 | 1,69 | 2,00 | 33,495 | 2,00 | 1,97 | 99,72 |
| 14,43 | 1,85 | 132,21 | 185,690 | 7,15 | 10,0373 | 1,66 | 2,00 | 33,530 | 1,80 | 1,93 | 88,28 |
| 14,44 | 1,80 | 129,86 | 173,800 | 7,21 | 9,6556 | 1,63 | 2,00 | 33,564 | 2,00 | 1,87 | 76,29 |
| 14,45 | 1,77 | 128,44 | 174,720 | 7,26 | 9,8712 | 1,60 | 2,00 | 33,599 | 2,00 | 1,84 | 77,11 |
| 14,46 | 1,77 | 128,44 | 174,720 | 7,26 | 9,8712 | 1,60 | 2,00 | 33,634 | 2,00 | 1,84 | 77,01 |
| 14,47 | 1,77 | 128,44 | 174,720 | 7,26 | 9,8712 | 1,60 | 2,00 | 33,669 | 1,80 | 1,84 | 76,91 |
| 14,48 | 1,77 | 128,44 | 174,720 | 7,26 | 9,8712 | 1,60 | 2,00 | 33,704 | 1,80 | 1,84 | 76,82 |
| 14,49 | 1,74 | 126,51 | 202,890 | 7,27 | 11,6603 | 1,54 | 2,00 | 33,739 | 1,80 | 1,83 | 104,89 |
| 14,50 | 1,71 | 125,95 | 215,330 | 7,37 | 12,5924 | 1,49 | 2,00 | 33,774 | 1,80 | 1,80 | 117,23 |
| 14,51 | 1,67 | 125,22 | 230,520 | 7,50 | 13,8036 | 1,44 | 2,00 | 33,809 | 1,80 | 1,77 | 132,32 |
| 14,52 | 1,65 | 123,33 | 245,330 | 7,47 | 14,8685 | 1,40 | 1,90 | 33,842 | 1,80 | 1,75 | 147,03 |
| 14,53 | 1,64 | 120,94 | 249,360 | 7,37 | 15,2049 | 1,39 | 1,90 | 33,875 | 1,80 | 1,74 | 150,97 |
| 14,54 | 1,61 | 116,35 | 249,540 | 7,23 | 15,4994 | 1,36 | 1,90 | 33,908 | 1,80 | 1,71 | 151,05 |
| 14,55 | 1,60 | 114,28 | 250,270 | 7,14 | 15,6419 | 1,35 | 2,00 | 33,943 | 1,80 | 1,71 | 151,68 |
| 14,56 | 1,58 | 111,61 | 250,460 | 7,06 | 15,8519 | 1,33 | 2,00 | 33,978 | 1,80 | 1,69 | 151,77 |
| 14,57 | 1,57 | 109,59 | 252,290 | 6,98 | 16,0694 | 1,32 | 2,00 | 34,013 | 2,00 | 1,68 | 153,50 |
| 14,58 | 1,52 | 104,26 | 267,110 | 6,86 | 17,5730 | 1,25 | 2,00 | 34,048 | 1,80 | 1,63 | 168,23 |
| 14,59 | 1,52 | 101,54 | 275,160 | 6,68 | 18,1026 | 1,24 | 2,00 | 34,083 | 1,80 | 1,64 | 176,18 |
| 14,60 | 1,52 | 99,43 | 279,910 | 6,54 | 18,4151 | 1,24 | 2,00 | 34,118 | 1,80 | 1,64 | 180,83 |
| 14,61 | 1,53 | 98,33 | 279,000 | 6,43 | 18,2353 | 1,25 | 2,00 | 34,152 | 1,80 | 1,65 | 179,82 |
| 14,62 | 1,53 | 97,27 | 277,720 | 6,36 | 18,1516 | 1,25 | 2,00 | 34,187 | 2,00 | 1,65 | 178,44 |
| 14,63 | 1,52 | 96,72 | 271,860 | 6,36 | 17,8855 | 1,25 | 2,00 | 34,222 | 2,00 | 1,63 | 172,48 |
| 14,64 | 1,50 | 93,82 | 266,190 | 6,25 | 17,7460 | 1,23 | 2,00 | 34,257 | 2,00 | 1,61 | 166,72 |
| 14,65 | 1,50 | 91,43 | 269,480 | 6,10 | 17,9653 | 1,23 | 2,00 | 34,292 | 2,00 | 1,61 | 169,91 |
| 14,66 | 1,51 | 89,18 | 275,160 | 5,91 | 18,2225 | 1,23 | 2,00 | 34,327 | 2,00 | 1,63 | 175,49 |
| 14,67 | 1,54 | 88,49 | 286,860 | 5,75 | 18,6273 | 1,25 | 2,00 | 34,362 | 2,00 | 1,66 | 187,09 |
| 14,68 | 1,59 | 87,98 | 287,780 | 5,53 | 18,0994 | 1,30 | 2,00 | 34,397 | 2,00 | 1,71 | 187,91 |
| 14,69 | 1,59 | 87,98 | 287,780 | 5,53 | 18,0994 | 1,30 | 2,00 | 34,432 | 2,00 | 1,71 | 187,82 |
| 14,70 | 1,63 | 88,17 | 283,020 | 5,41 | 17,3632 | 1,35 | 2,00 | 34,467 | 2,00 | 1,75 | 182,96 |
| 14,71 | 1,65 | 87,57 | 281,380 | 5,31 | 17,0533 | 1,37 | 2,00 | 34,501 | 2,00 | 1,77 | 181,22 |
| 14,72 | 1,66 | 87,16 | 277,900 | 5,25 | 16,7410 | 1,38 | 2,00 | 34,536 | 2,30 | 1,78 | 177,64 |
| 14,73 | 1,66 | 86,74 | 274,790 | 5,23 | 16,5536 | 1,39 | 2,00 | 34,571 | 2,30 | 1,78 | 174,43 |
| 14,74 | 1,64 | 87,57 | 267,110 | 5,34 | 16,2872 | 1,37 | 2,00 | 34,606 | 2,00 | 1,75 | 166,66 |
| 14,75 | 1,62 | 88,12 | 255,210 | 5,44 | 15,7537 | 1,36 | 2,00 | 34,641 | 2,00 | 1,73 | 154,66 |
| 14,76 | 1,61 | 89,91 | 251,560 | 5,58 | 15,6248 | 1,36 | 2,00 | 34,676 | 2,00 | 1,72 | 150,91 |
| 14,77 | 1,62 | 91,25 | 235,820 | 5,63 | 14,5568 | 1,38 | 2,00 | 34,711 | 2,00 | 1,72 | 135,07 |
| 14,78 | 1,65 | 91,89 | 225,210 | 5,57 | 13,6491 | 1,42 | 2,00 | 34,746 | 2,00 | 1,74 | 124,36 |
| 14,79 | 1,65 | 93,18 | 209,660 | 5,65 | 12,7067 | 1,44 | 2,00 | 34,781 | 2,00 | 1,74 | 108,72 |
| 14,80 | 1,63 | 96,21 | 199,600 | 5,90 | 12,2454 | 1,43 | 2,00 | 34,816 | 2,00 | 1,71 | 98,56 |
| 14,81 | 1,62 | 97,82 | 200,700 | 6,04 | 12,3889 | 1,42 | 2,00 | 34,850 | 2,00 | 1,70 | 99,56 |
| 14,82 | 1,62 | 98,97 | 205,630 | 6,11 | 12,6932 | 1,41 | 2,00 | 34,885 | 2,00 | 1,71 | 104,39 |
| 14,83 | 1,60 | 99,43 | 209,840 | 6,21 | 13,1150 | 1,39 | 2,00 | 34,920 | 2,00 | 1,69 | 108,50 |
| 14,84 | 1,59 | 98,37 | 211,490 | 6,19 | 13,3013 | 1,38 | 2,00 | 34,955 | 2,00 | 1,68 | 110,05 |
| 14,85 | 1,58 | 97,73 | 211,490 | 6,19 | 13,3854 | 1,37 | 2,00 | 34,990 | 2,00 | 1,67 | 109,96 |
| 14,86 | 1,57 | 96,86 | 199,960 | 6,17 | 12,7363 | 1,37 | 2,00 | 35,025 | 2,00 | 1,65 | 98,33 |
| 14,87 | 1,54 | 96,03 | 195,390 | 6,24 | 12,6877 | 1,34 | 2,00 | 35,060 | 2,00 | 1,62 | 93,66 |
| 14,88 | 1,52 | 96,40 | 210,760 | 6,34 | 13,8658 | 1,31 | 2,00 | 35,095 | 2,00 | 1,61 | 108,93 |
| 14,89 | 1,52 | 95,11 | 219,360 | 6,26 | 14,4316 | 1,30 | 2,00 | 35,130 | 2,00 | 1,61 | 117,43 |
| 14,90 | 1,52 | 95,11 | 219,360 | 6,26 | 14,4316 | 1,30 | 2,00 | 35,165 | 2,00 | 1,61 | 117,34 |
| 14,91 | 1,47 | 91,98 | 228,320 | 6,26 | 15,5320 | 1,24 | 2,00 | 35,199 | 2,00 | 1,57 | 126,20 |
| 14,92 | 1,44 | 90,83 | 238,020 | 6,31 | 16,5292 | 1,20 | 2,00 | 35,234 | 2,00 | 1,54 | 135,80 |
| 14,93 | 1,40 | 88,95 | 243,690 | 6,35 | 17,4064 | 1,16 | 2,00 | 35,269 | 2,00 | 1,50 | 141,37 |
| 14,94 | 1,38 | 86,74 | 246,070 | 6,29 | 17,8312 | 1,13 | 2,00 | 35,304 | 2,00 | 1,48 | 143,65 |
| 14,95 | 1,35 | 85,55 | 250,460 | 6,34 | 18,5526 | 1,10 | 2,00 | 35,339 | 2,00 | 1,46 | 147,95 |

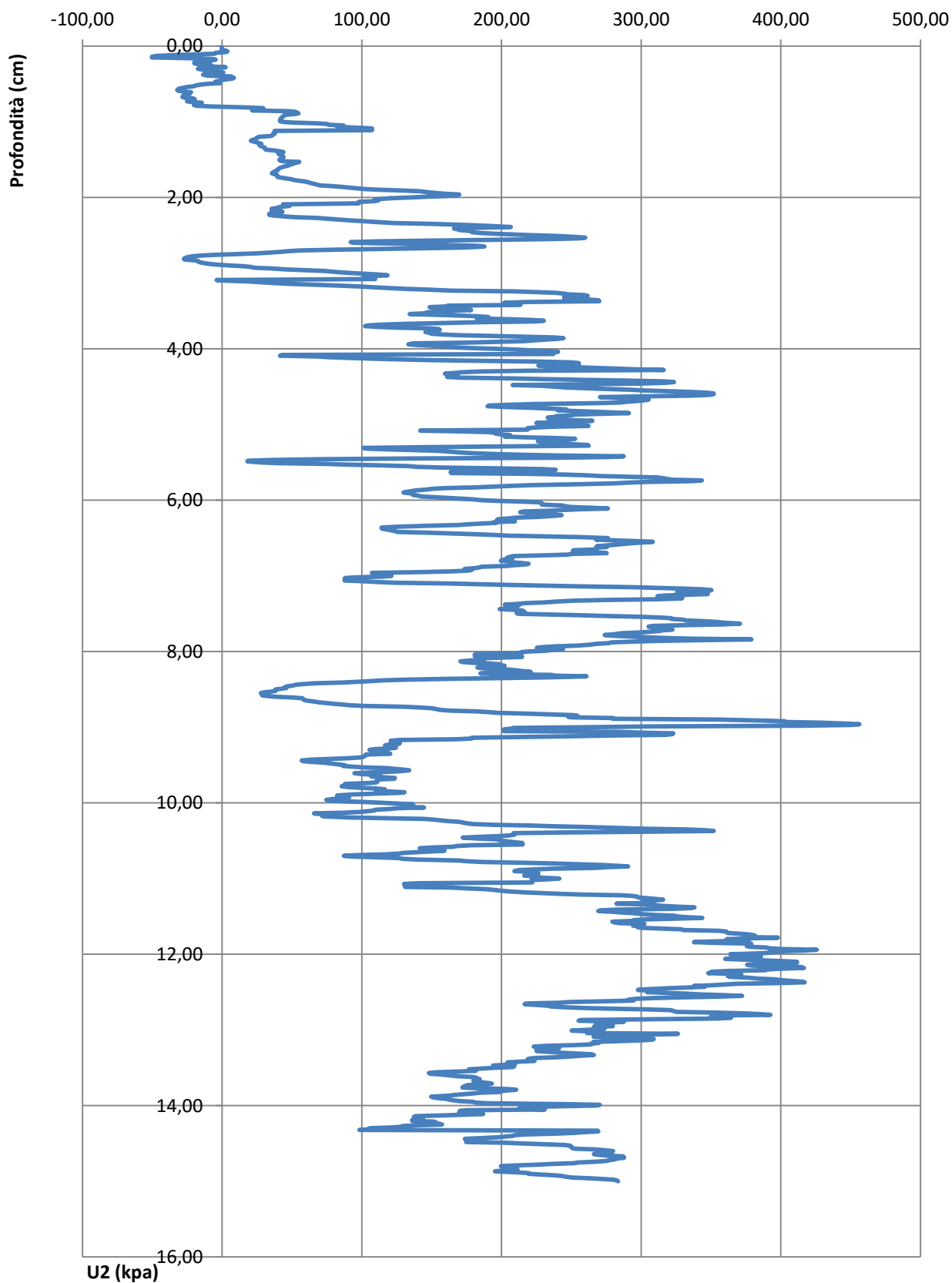
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,96 | 1,33 | 84,26 | 262,900 | 6,34 | 19,7669 | 1,07 | 2,00 | 35,374 | 1,80 | 1,44 | 160,29 |
| 14,97 | 1,32 | 82,79 | 272,230 | 6,27 | 20,6235 | 1,05 | 2,00 | 35,409 | 1,80 | 1,43 | 169,52 |
| 14,98 | 1,32 | 81,59 | 280,460 | 6,18 | 21,2470 | 1,04 | 2,00 | 35,444 | 2,00 | 1,44 | 177,65 |
| 14,99 | 1,33 | 77,69 | 282,660 | 5,84 | 21,2526 | 1,05 | 2,00 | 35,479 | 2,00 | 1,45 | 179,75 |
| 15,00 | 1,35 | 75,39 | 283,390 | 5,58 | 20,9919 | 1,07 | 2,00 | 35,514 | 2,00 | 1,47 | 180,39 |

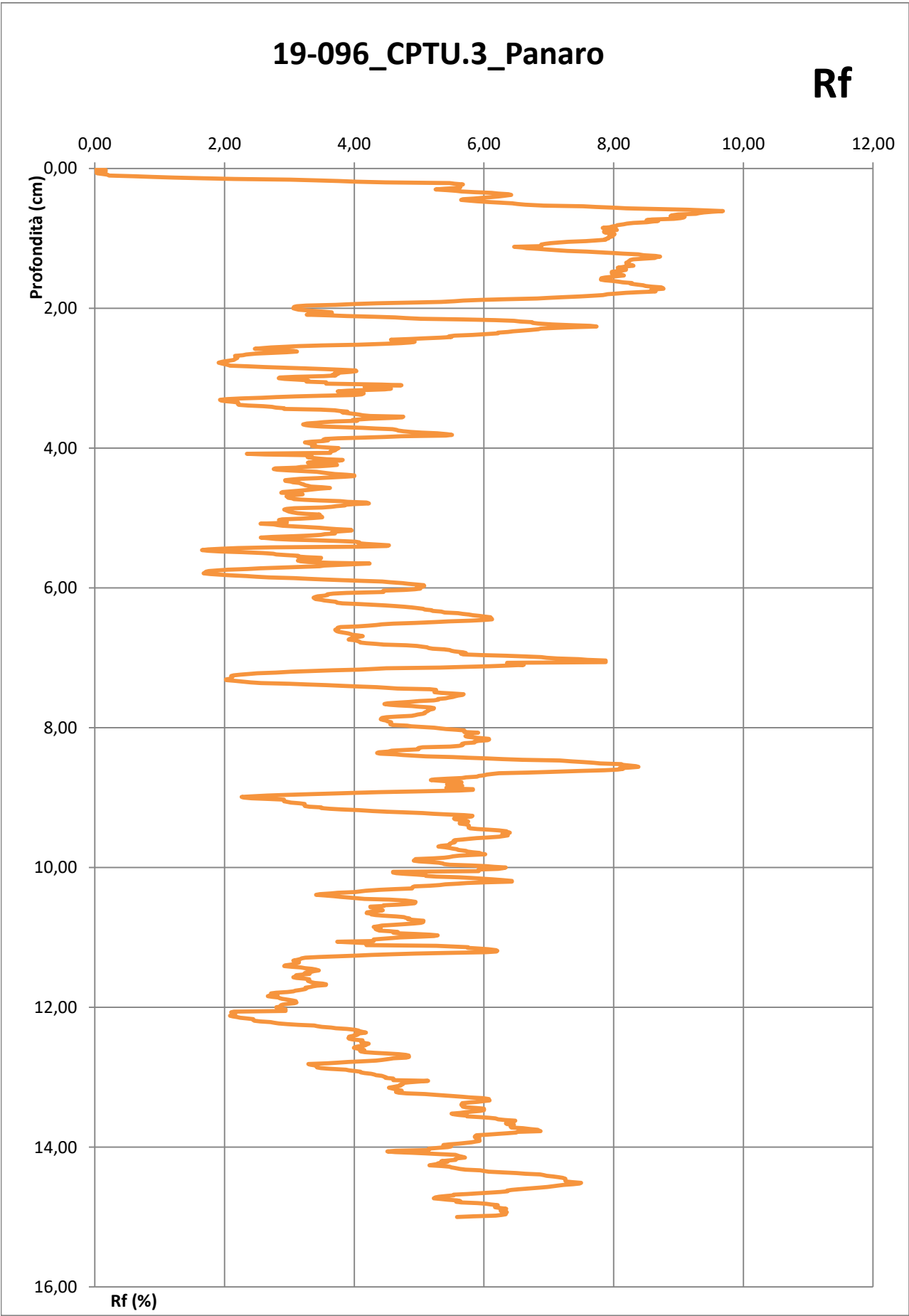




19-096_CPTU.3_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **11/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_S-CPTU.4_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-5,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **25,87**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,29 | 0,03 | 1,73 | 0,00 | 0,0000 | 0,29 | 1,07 | 0,019 | 0,00 | 0,29 | 1,73 |
| 0,02 | 0,45 | 0,03 | 1,37 | 0,01 | 0,3044 | 0,45 | 1,00 | 0,036 | 1,20 | 0,45 | 1,37 |
| 0,03 | 0,53 | 0,03 | 7,65 | 0,01 | 1,4434 | 0,52 | 1,05 | 0,054 | 1,20 | 0,53 | 7,65 |
| 0,04 | 0,56 | 0,03 | 1,00 | 0,01 | 0,1786 | 0,56 | 0,95 | 0,071 | 1,20 | 0,56 | 1,00 |
| 0,05 | 0,64 | 0,03 | -5,19 | 0,00 | -0,8109 | 0,65 | 1,05 | 0,089 | 1,60 | 0,64 | -5,19 |
| 0,06 | 0,74 | 0,03 | -12,39 | 0,00 | -1,6743 | 0,75 | 0,94 | 0,106 | 1,60 | 0,73 | -12,39 |
| 0,07 | 0,84 | 0,10 | 5,74 | 0,01 | 0,6833 | 0,83 | 0,94 | 0,122 | 1,60 | 0,84 | 5,74 |
| 0,08 | 0,89 | 0,03 | 27,97 | 0,00 | 3,1427 | 0,86 | 0,94 | 0,139 | 1,60 | 0,90 | 27,97 |
| 0,09 | 0,91 | 4,24 | 5,47 | 0,47 | 0,6011 | 0,90 | 0,93 | 0,155 | 1,60 | 0,91 | 5,47 |
| 0,10 | 0,93 | 5,52 | -1,18 | 0,59 | -0,1269 | 0,93 | 1,01 | 0,172 | 1,60 | 0,93 | -1,18 |
| 0,11 | 0,95 | 7,05 | -2,92 | 0,74 | -0,3074 | 0,95 | 0,93 | 0,189 | 1,60 | 0,95 | -2,92 |
| 0,12 | 1,00 | 9,54 | -8,56 | 0,95 | -0,8560 | 1,01 | 1,01 | 0,206 | 1,50 | 1,00 | -8,56 |
| 0,13 | 1,00 | 10,37 | -9,75 | 1,04 | -0,9750 | 1,01 | 0,93 | 0,223 | 1,50 | 1,00 | -9,75 |
| 0,14 | 1,01 | 13,24 | -9,66 | 1,31 | -0,9564 | 1,02 | 0,94 | 0,239 | 1,60 | 1,01 | -9,66 |
| 0,15 | 1,04 | 15,57 | -5,92 | 1,50 | -0,5692 | 1,05 | 0,93 | 0,255 | 1,60 | 1,04 | -5,92 |
| 0,16 | 1,05 | 16,63 | -6,19 | 1,58 | -0,5895 | 1,06 | 0,94 | 0,272 | 1,60 | 1,05 | -6,19 |
| 0,17 | 1,06 | 17,87 | -9,02 | 1,69 | -0,8509 | 1,07 | 0,93 | 0,288 | 1,60 | 1,06 | -9,02 |
| 0,18 | 1,09 | 20,26 | -25,69 | 1,86 | -2,3569 | 1,12 | 0,93 | 0,304 | 1,60 | 1,08 | -25,69 |
| 0,19 | 1,08 | 22,05 | -26,78 | 2,04 | -2,4796 | 1,11 | 0,94 | 0,320 | 1,60 | 1,07 | -26,78 |
| 0,20 | 1,06 | 24,16 | -34,16 | 2,28 | -3,2226 | 1,09 | 0,93 | 0,337 | 1,60 | 1,05 | -34,16 |
| 0,21 | 1,06 | 24,00 | -37,26 | 2,26 | -3,5151 | 1,10 | 0,93 | 0,353 | 1,50 | 1,04 | -37,26 |
| 0,22 | 1,04 | 23,62 | -40,27 | 2,27 | -3,8721 | 1,08 | 0,93 | 0,369 | 1,50 | 1,02 | -40,27 |
| 0,23 | 1,01 | 22,53 | -46,01 | 2,23 | -4,5554 | 1,06 | 0,93 | 0,385 | 1,50 | 0,99 | -46,01 |
| 0,24 | 1,00 | 22,91 | -48,28 | 2,29 | -4,8280 | 1,05 | 0,93 | 0,402 | 1,60 | 0,98 | -48,28 |
| 0,25 | 0,97 | 22,66 | -49,92 | 2,34 | -5,1464 | 1,02 | 0,93 | 0,418 | 1,60 | 0,95 | -49,92 |
| 0,26 | 0,94 | 22,63 | -49,47 | 2,41 | -5,2628 | 0,99 | 0,93 | 0,434 | 1,60 | 0,92 | -49,47 |
| 0,27 | 0,92 | 22,75 | -49,19 | 2,47 | -5,3467 | 0,97 | 0,93 | 0,450 | 1,60 | 0,90 | -49,19 |
| 0,28 | 0,89 | 22,79 | -49,01 | 2,56 | -5,5067 | 0,94 | 0,93 | 0,467 | 1,60 | 0,87 | -49,01 |
| 0,29 | 0,84 | 24,57 | -47,83 | 2,93 | -5,6940 | 0,89 | 0,93 | 0,483 | 1,60 | 0,82 | -47,83 |
| 0,30 | 0,82 | 25,94 | -45,91 | 3,16 | -5,5988 | 0,87 | 0,93 | 0,499 | 1,60 | 0,80 | -45,91 |
| 0,31 | 0,76 | 28,72 | -0,46 | 3,78 | -0,0605 | 0,76 | 0,93 | 0,515 | 1,60 | 0,76 | -0,46 |
| 0,32 | 0,72 | 29,42 | -0,46 | 4,09 | -0,0639 | 0,72 | 0,93 | 0,531 | 1,50 | 0,72 | -0,46 |
| 0,33 | 0,71 | 30,25 | -0,55 | 4,26 | -0,0775 | 0,71 | 0,93 | 0,548 | 1,50 | 0,71 | -0,55 |
| 0,34 | 0,70 | 29,97 | -0,18 | 4,28 | -0,0257 | 0,70 | 0,93 | 0,564 | 1,60 | 0,70 | -0,18 |
| 0,35 | 0,72 | 29,93 | -0,36 | 4,16 | -0,0500 | 0,72 | 0,93 | 0,580 | 1,60 | 0,72 | -0,36 |
| 0,36 | 0,74 | 30,80 | -0,18 | 4,16 | -0,0243 | 0,74 | 0,93 | 0,596 | 1,60 | 0,74 | -0,18 |
| 0,37 | 0,77 | 31,05 | -0,18 | 4,03 | -0,0234 | 0,77 | 0,93 | 0,613 | 1,60 | 0,77 | -0,18 |
| 0,38 | 0,79 | 33,25 | -1,09 | 4,21 | -0,1380 | 0,79 | 0,93 | 0,629 | 1,60 | 0,79 | -1,09 |
| 0,39 | 0,80 | 34,98 | -1,55 | 4,37 | -0,1938 | 0,80 | 0,93 | 0,645 | 1,60 | 0,80 | -1,55 |
| 0,40 | 0,86 | 36,60 | -0,82 | 4,26 | -0,0953 | 0,86 | 0,93 | 0,661 | 1,60 | 0,86 | -0,82 |
| 0,41 | 0,89 | 37,82 | -0,36 | 4,25 | -0,0404 | 0,89 | 0,93 | 0,678 | 1,50 | 0,89 | -0,36 |
| 0,42 | 0,97 | 41,39 | 2,00 | 4,27 | 0,2062 | 0,97 | 0,93 | 0,694 | 1,50 | 0,97 | 2,00 |
| 0,43 | 1,00 | 44,17 | 3,83 | 4,42 | 0,3830 | 1,00 | 0,93 | 0,710 | 1,50 | 1,00 | 3,83 |
| 0,44 | 1,04 | 49,85 | 8,11 | 4,79 | 0,7798 | 1,03 | 0,93 | 0,726 | 1,50 | 1,04 | 8,11 |
| 0,45 | 1,05 | 52,30 | 6,38 | 4,98 | 0,6076 | 1,04 | 0,93 | 0,742 | 1,50 | 1,05 | 6,38 |
| 0,46 | 1,05 | 56,84 | 0,64 | 5,41 | 0,0610 | 1,05 | 0,93 | 0,759 | 1,60 | 1,05 | 0,64 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,06 | 59,20 | -1,82 | 5,58 | -0,1717 | 1,06 | 0,93 | 0,775 | 1,60 | 1,06 | -1,82 |
| 0,48 | 1,08 | 62,48 | -3,92 | 5,79 | -0,3630 | 1,08 | 0,93 | 0,791 | 1,60 | 1,08 | -3,92 |
| 0,49 | 1,08 | 64,24 | -3,37 | 5,95 | -0,3120 | 1,08 | 0,93 | 0,807 | 1,60 | 1,08 | -3,37 |
| 0,50 | 1,06 | 68,23 | -2,82 | 6,44 | -0,2660 | 1,06 | 0,85 | 0,822 | 1,50 | 1,06 | -2,82 |
| 0,51 | 1,05 | 69,79 | -8,75 | 6,65 | -0,8333 | 1,06 | 0,85 | 0,837 | 1,50 | 1,05 | -8,75 |
| 0,52 | 1,04 | 73,05 | -11,39 | 7,02 | -1,0952 | 1,05 | 0,85 | 0,852 | 1,50 | 1,04 | -11,39 |
| 0,53 | 1,05 | 75,66 | -11,48 | 7,21 | -1,0933 | 1,06 | 0,85 | 0,867 | 1,50 | 1,05 | -11,48 |
| 0,54 | 1,06 | 78,73 | -11,02 | 7,43 | -1,0396 | 1,07 | 0,85 | 0,882 | 1,50 | 1,06 | -11,02 |
| 0,55 | 1,07 | 79,21 | -12,03 | 7,40 | -1,1243 | 1,08 | 0,85 | 0,896 | 1,50 | 1,06 | -12,03 |
| 0,56 | 1,07 | 80,93 | -14,03 | 7,56 | -1,3112 | 1,08 | 0,85 | 0,911 | 1,60 | 1,06 | -14,03 |
| 0,57 | 1,07 | 81,34 | -14,94 | 7,60 | -1,3963 | 1,08 | 0,85 | 0,926 | 1,70 | 1,06 | -14,94 |
| 0,58 | 1,07 | 80,48 | -14,85 | 7,52 | -1,3879 | 1,08 | 0,85 | 0,941 | 1,70 | 1,06 | -14,85 |
| 0,59 | 1,07 | 80,32 | -15,21 | 7,51 | -1,4215 | 1,09 | 0,85 | 0,956 | 1,70 | 1,06 | -15,21 |
| 0,60 | 1,09 | 78,85 | -15,30 | 7,23 | -1,4037 | 1,11 | 0,85 | 0,971 | 1,60 | 1,08 | -15,30 |
| 0,61 | 1,11 | 78,63 | -15,94 | 7,08 | -1,4360 | 1,13 | 0,85 | 0,985 | 1,60 | 1,10 | -15,94 |
| 0,62 | 1,12 | 78,82 | -13,66 | 7,04 | -1,2196 | 1,13 | 0,85 | 1,000 | 1,60 | 1,11 | -13,66 |
| 0,63 | 1,13 | 79,56 | -12,30 | 7,04 | -1,0885 | 1,14 | 0,77 | 1,014 | 1,60 | 1,12 | -12,30 |
| 0,64 | 1,15 | 80,07 | -15,85 | 6,96 | -1,3783 | 1,17 | 0,77 | 1,027 | 1,60 | 1,14 | -15,85 |
| 0,65 | 1,14 | 80,83 | -20,22 | 7,09 | -1,7737 | 1,16 | 0,77 | 1,041 | 1,60 | 1,13 | -20,22 |
| 0,66 | 1,15 | 81,92 | -26,51 | 7,12 | -2,3052 | 1,18 | 0,85 | 1,055 | 1,70 | 1,14 | -26,51 |
| 0,67 | 1,14 | 83,29 | -30,43 | 7,31 | -2,6693 | 1,17 | 0,85 | 1,070 | 1,70 | 1,13 | -30,43 |
| 0,68 | 1,13 | 82,62 | -30,79 | 7,31 | -2,7248 | 1,16 | 0,77 | 1,084 | 1,70 | 1,12 | -30,79 |
| 0,69 | 1,13 | 81,44 | -13,94 | 7,21 | -1,2336 | 1,14 | 0,77 | 1,097 | 1,70 | 1,12 | -13,94 |
| 0,70 | 1,12 | 80,71 | -21,95 | 7,21 | -1,9598 | 1,14 | 0,77 | 1,111 | 1,60 | 1,11 | -21,95 |
| 0,71 | 1,09 | 81,09 | -28,79 | 7,44 | -2,6413 | 1,12 | 0,85 | 1,125 | 1,60 | 1,08 | -28,79 |
| 0,72 | 1,08 | 79,84 | -36,90 | 7,39 | -3,4167 | 1,12 | 0,77 | 1,139 | 1,60 | 1,06 | -36,90 |
| 0,73 | 1,08 | 79,78 | -38,17 | 7,39 | -3,5343 | 1,12 | 0,77 | 1,152 | 1,60 | 1,06 | -38,17 |
| 0,74 | 1,08 | 79,59 | -39,26 | 7,37 | -3,6352 | 1,12 | 0,77 | 1,166 | 1,60 | 1,06 | -39,26 |
| 0,75 | 1,09 | 78,44 | -38,99 | 7,20 | -3,5771 | 1,13 | 0,77 | 1,179 | 1,70 | 1,07 | -38,99 |
| 0,76 | 1,09 | 78,82 | -37,44 | 7,23 | -3,4349 | 1,13 | 0,77 | 1,193 | 1,70 | 1,07 | -37,44 |
| 0,77 | 1,09 | 79,01 | -33,25 | 7,25 | -3,0505 | 1,12 | 0,77 | 1,206 | 1,70 | 1,08 | -33,25 |
| 0,78 | 1,11 | 80,90 | -26,51 | 7,29 | -2,3883 | 1,14 | 0,77 | 1,219 | 1,70 | 1,10 | -26,51 |
| 0,79 | 1,11 | 81,50 | -26,78 | 7,34 | -2,4126 | 1,14 | 0,77 | 1,233 | 1,70 | 1,10 | -26,78 |
| 0,80 | 1,11 | 82,81 | -27,79 | 7,46 | -2,5036 | 1,14 | 0,77 | 1,246 | 1,60 | 1,10 | -27,79 |
| 0,81 | 1,12 | 82,97 | -26,15 | 7,41 | -2,3348 | 1,15 | 0,77 | 1,260 | 1,60 | 1,11 | -26,15 |
| 0,82 | 1,10 | 83,67 | -24,32 | 7,61 | -2,2109 | 1,12 | 0,77 | 1,273 | 1,60 | 1,09 | -24,32 |
| 0,83 | 1,08 | 84,18 | -28,42 | 7,79 | -2,6315 | 1,11 | 0,77 | 1,287 | 1,60 | 1,07 | -28,42 |
| 0,84 | 1,08 | 84,73 | -32,25 | 7,85 | -2,9861 | 1,11 | 0,77 | 1,300 | 1,60 | 1,07 | -32,25 |
| 0,85 | 1,12 | 83,83 | -42,09 | 7,48 | -3,7580 | 1,16 | 0,77 | 1,313 | 1,60 | 1,10 | -42,09 |
| 0,86 | 1,15 | 82,97 | -43,36 | 7,21 | -3,7704 | 1,19 | 0,77 | 1,327 | 1,70 | 1,13 | -43,36 |
| 0,87 | 1,25 | 84,66 | -34,53 | 6,77 | -2,7624 | 1,28 | 0,69 | 1,339 | 1,70 | 1,24 | -34,53 |
| 0,88 | 1,34 | 86,61 | -24,69 | 6,46 | -1,8425 | 1,36 | 0,77 | 1,352 | 1,60 | 1,33 | -24,69 |
| 0,89 | 1,43 | 88,59 | -20,41 | 6,20 | -1,4273 | 1,45 | 0,69 | 1,364 | 1,60 | 1,42 | -20,41 |
| 0,90 | 1,08 | 57,44 | -16,58 | 5,32 | -1,5352 | 1,10 | 0,69 | 1,376 | 0,80 | 1,07 | -16,58 |
| 0,91 | 1,63 | 94,36 | -16,22 | 5,79 | -0,9951 | 1,65 | 0,69 | 1,389 | 1,60 | 1,62 | -16,22 |
| 0,92 | 1,64 | 95,80 | -15,85 | 5,84 | -0,9665 | 1,66 | 0,69 | 1,401 | 1,50 | 1,63 | -15,85 |
| 0,93 | 1,69 | 94,68 | -16,58 | 5,60 | -0,9811 | 1,71 | 0,69 | 1,413 | 1,60 | 1,68 | -16,58 |
| 0,94 | 1,69 | 94,68 | -16,58 | 5,60 | -0,9811 | 1,71 | 0,69 | 1,425 | 1,60 | 1,68 | -16,58 |
| 0,95 | 1,69 | 94,68 | -16,58 | 5,60 | -0,9811 | 1,71 | 0,69 | 1,437 | 1,60 | 1,68 | -16,58 |
| 0,96 | 1,71 | 95,46 | -17,13 | 5,58 | -1,0018 | 1,73 | 0,69 | 1,449 | 1,80 | 1,70 | -17,13 |
| 0,97 | 1,76 | 94,27 | -16,58 | 5,36 | -0,9420 | 1,78 | 0,69 | 1,461 | 1,70 | 1,75 | -16,58 |
| 0,98 | 1,76 | 91,27 | -17,49 | 5,19 | -0,9938 | 1,78 | 0,69 | 1,473 | 1,70 | 1,75 | -17,49 |
| 0,99 | 1,83 | 95,70 | -17,58 | 5,23 | -0,9607 | 1,85 | 0,69 | 1,485 | 1,60 | 1,82 | -17,58 |
| 1,00 | 1,85 | 98,99 | -17,13 | 5,35 | -0,9259 | 1,87 | 0,69 | 1,497 | 1,70 | 1,84 | -17,13 |
| 1,01 | 1,85 | 102,34 | -17,22 | 5,53 | -0,9308 | 1,87 | 0,69 | 1,509 | 1,60 | 1,84 | -17,22 |
| 1,02 | 1,84 | 110,29 | -16,94 | 5,99 | -0,9207 | 1,86 | 0,69 | 1,521 | 1,80 | 1,83 | -16,94 |
| 1,03 | 1,83 | 113,80 | -16,67 | 6,22 | -0,9109 | 1,85 | 0,69 | 1,533 | 1,70 | 1,82 | -16,67 |
| 1,04 | 1,83 | 118,68 | -15,94 | 6,49 | -0,8710 | 1,85 | 0,69 | 1,545 | 1,60 | 1,82 | -15,94 |
| 1,05 | 1,82 | 119,80 | -15,21 | 6,58 | -0,8357 | 1,84 | 0,69 | 1,557 | 1,70 | 1,81 | -15,21 |
| 1,06 | 1,81 | 121,94 | -14,67 | 6,74 | -0,8105 | 1,82 | 0,69 | 1,569 | 1,70 | 1,80 | -14,67 |
| 1,07 | 1,80 | 124,04 | -15,03 | 6,89 | -0,8350 | 1,82 | 0,69 | 1,581 | 1,70 | 1,79 | -15,03 |
| 1,08 | 1,76 | 128,73 | -14,21 | 7,31 | -0,8074 | 1,77 | 0,69 | 1,593 | 1,70 | 1,75 | -14,21 |
| 1,09 | 1,76 | 131,29 | -14,12 | 7,46 | -0,8023 | 1,77 | 0,69 | 1,605 | 1,70 | 1,75 | -14,12 |
| 1,10 | 1,74 | 133,49 | -13,57 | 7,67 | -0,7799 | 1,75 | 0,69 | 1,617 | 1,70 | 1,73 | -13,57 |
| 1,11 | 1,74 | 133,27 | -12,57 | 7,66 | -0,7224 | 1,75 | 0,69 | 1,629 | 1,70 | 1,73 | -12,57 |
| 1,12 | 1,71 | 131,77 | -12,57 | 7,71 | -0,7351 | 1,72 | 0,69 | 1,641 | 1,60 | 1,70 | -12,57 |
| 1,13 | 1,68 | 130,81 | -12,48 | 7,79 | -0,7429 | 1,69 | 0,69 | 1,653 | 1,70 | 1,67 | -12,48 |
| 1,14 | 1,66 | 130,30 | -12,48 | 7,85 | -0,7518 | 1,67 | 0,69 | 1,666 | 1,70 | 1,65 | -12,48 |
| 1,15 | 1,65 | 129,56 | -12,21 | 7,85 | -0,7400 | 1,66 | 0,69 | 1,678 | 1,70 | 1,64 | -12,21 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 1,66 | 128,29 | -11,84 | 7,73 | -0,7133 | 1,67 | 0,62 | 1,688 | 1,80 | 1,66 | -11,84 |
| 1,17 | 1,61 | 127,90 | -11,66 | 7,94 | -0,7242 | 1,62 | 0,69 | 1,700 | 1,80 | 1,61 | -11,66 |
| 1,18 | 1,59 | 127,14 | -10,84 | 8,00 | -0,6818 | 1,60 | 0,62 | 1,711 | 1,70 | 1,59 | -10,84 |
| 1,19 | 1,59 | 126,85 | -10,66 | 7,98 | -0,6704 | 1,60 | 0,69 | 1,723 | 1,70 | 1,59 | -10,66 |
| 1,20 | 1,54 | 125,16 | -10,11 | 8,13 | -0,6565 | 1,55 | 0,69 | 1,735 | 1,70 | 1,54 | -10,11 |
| 1,21 | 1,52 | 123,60 | -9,93 | 8,13 | -0,6533 | 1,53 | 0,69 | 1,747 | 1,60 | 1,52 | -9,93 |
| 1,22 | 1,48 | 120,72 | -9,47 | 8,16 | -0,6399 | 1,49 | 0,62 | 1,758 | 1,70 | 1,48 | -9,47 |
| 1,23 | 1,46 | 118,75 | -9,29 | 8,13 | -0,6363 | 1,47 | 0,62 | 1,769 | 1,70 | 1,46 | -9,29 |
| 1,24 | 1,45 | 114,18 | -8,75 | 7,87 | -0,6034 | 1,46 | 0,62 | 1,780 | 1,70 | 1,45 | -8,75 |
| 1,25 | 1,43 | 112,33 | -8,38 | 7,86 | -0,5860 | 1,44 | 0,62 | 1,791 | 1,70 | 1,43 | -8,38 |
| 1,26 | 1,42 | 110,99 | -7,83 | 7,82 | -0,5514 | 1,43 | 0,62 | 1,801 | 1,80 | 1,42 | -7,83 |
| 1,27 | 1,41 | 109,71 | -7,20 | 7,78 | -0,5106 | 1,42 | 0,62 | 1,812 | 1,70 | 1,41 | -7,20 |
| 1,28 | 1,39 | 105,02 | -5,19 | 7,56 | -0,3734 | 1,40 | 0,62 | 1,823 | 1,70 | 1,39 | -5,19 |
| 1,29 | 1,38 | 101,70 | -4,74 | 7,37 | -0,3435 | 1,38 | 0,62 | 1,834 | 1,70 | 1,38 | -4,74 |
| 1,30 | 1,39 | 95,00 | -3,74 | 6,83 | -0,2691 | 1,39 | 0,62 | 1,845 | 1,70 | 1,39 | -3,74 |
| 1,31 | 1,38 | 92,39 | -3,46 | 6,69 | -0,2507 | 1,38 | 0,62 | 1,856 | 1,60 | 1,38 | -3,46 |
| 1,32 | 1,37 | 89,64 | -3,10 | 6,54 | -0,2263 | 1,37 | 0,62 | 1,866 | 1,70 | 1,37 | -3,10 |
| 1,33 | 1,36 | 87,82 | -3,01 | 6,46 | -0,2213 | 1,36 | 0,62 | 1,877 | 1,70 | 1,36 | -3,01 |
| 1,34 | 1,33 | 83,55 | -2,73 | 6,28 | -0,2053 | 1,33 | 0,62 | 1,888 | 1,70 | 1,33 | -2,73 |
| 1,35 | 1,32 | 81,50 | -2,64 | 6,17 | -0,2000 | 1,32 | 0,62 | 1,899 | 1,70 | 1,32 | -2,64 |
| 1,36 | 1,29 | 78,34 | -2,55 | 6,07 | -0,1977 | 1,29 | 0,62 | 1,910 | 1,80 | 1,29 | -2,55 |
| 1,37 | 1,28 | 77,45 | -2,55 | 6,05 | -0,1992 | 1,28 | 0,62 | 1,920 | 1,70 | 1,28 | -2,55 |
| 1,38 | 1,26 | 76,49 | -2,46 | 6,07 | -0,1952 | 1,26 | 0,62 | 1,931 | 1,70 | 1,26 | -2,46 |
| 1,39 | 1,24 | 75,82 | -2,37 | 6,11 | -0,1911 | 1,24 | 0,62 | 1,942 | 1,70 | 1,24 | -2,37 |
| 1,40 | 1,21 | 73,14 | -2,19 | 6,04 | -0,1810 | 1,21 | 0,62 | 1,953 | 1,70 | 1,21 | -2,19 |
| 1,41 | 1,17 | 71,99 | -2,19 | 6,15 | -0,1872 | 1,17 | 0,54 | 1,962 | 1,60 | 1,17 | -2,19 |
| 1,42 | 1,12 | 70,49 | -2,19 | 6,29 | -0,1955 | 1,12 | 0,62 | 1,973 | 1,70 | 1,12 | -2,19 |
| 1,43 | 1,09 | 69,76 | -2,19 | 6,40 | -0,2009 | 1,09 | 0,62 | 1,984 | 1,70 | 1,09 | -2,19 |
| 1,44 | 1,07 | 69,19 | -2,19 | 6,47 | -0,2047 | 1,07 | 0,54 | 1,993 | 1,70 | 1,07 | -2,19 |
| 1,45 | 1,07 | 69,19 | -2,19 | 6,47 | -0,2047 | 1,07 | 0,54 | 2,003 | 1,70 | 1,07 | -2,19 |
| 1,46 | 1,05 | 69,47 | -2,28 | 6,62 | -0,2171 | 1,05 | 0,54 | 2,012 | 1,80 | 1,05 | -2,28 |
| 1,47 | 1,03 | 70,17 | -2,28 | 6,81 | -0,2214 | 1,03 | 0,54 | 2,022 | 1,70 | 1,03 | -2,28 |
| 1,48 | 0,98 | 71,58 | -2,37 | 7,30 | -0,2418 | 0,98 | 0,54 | 2,031 | 1,70 | 0,98 | -2,37 |
| 1,49 | 0,95 | 71,42 | -2,37 | 7,52 | -0,2495 | 0,95 | 0,54 | 2,041 | 1,70 | 0,95 | -2,37 |
| 1,50 | 0,94 | 70,81 | -2,28 | 7,53 | -0,2426 | 0,94 | 0,54 | 2,050 | 1,70 | 0,94 | -2,28 |
| 1,51 | 0,92 | 69,76 | -2,10 | 7,58 | -0,2283 | 0,92 | 0,54 | 2,059 | 1,70 | 0,92 | -2,10 |
| 1,52 | 0,91 | 65,83 | -1,82 | 7,23 | -0,2000 | 0,91 | 0,54 | 2,069 | 1,70 | 0,91 | -1,82 |
| 1,53 | 0,90 | 63,60 | -1,09 | 7,07 | -0,1211 | 0,90 | 0,54 | 2,078 | 1,70 | 0,90 | -1,09 |
| 1,54 | 0,87 | 62,10 | 4,65 | 7,14 | 0,5345 | 0,87 | 0,54 | 2,088 | 1,70 | 0,87 | 4,65 |
| 1,55 | 0,86 | 59,55 | 8,56 | 6,92 | 0,9953 | 0,85 | 0,54 | 2,097 | 1,70 | 0,86 | 8,56 |
| 1,56 | 0,85 | 56,04 | 12,85 | 6,59 | 1,5118 | 0,84 | 0,54 | 2,107 | 1,80 | 0,86 | 12,85 |
| 1,57 | 0,86 | 48,67 | 16,85 | 5,66 | 1,9593 | 0,84 | 0,54 | 2,116 | 1,70 | 0,87 | 16,85 |
| 1,58 | 0,86 | 46,02 | 18,31 | 5,35 | 2,1291 | 0,84 | 0,54 | 2,125 | 1,70 | 0,87 | 18,31 |
| 1,59 | 0,86 | 43,94 | 20,32 | 5,11 | 2,3628 | 0,84 | 0,54 | 2,135 | 1,70 | 0,87 | 20,32 |
| 1,60 | 0,88 | 40,02 | 25,96 | 4,55 | 2,9500 | 0,85 | 0,47 | 2,143 | 1,70 | 0,89 | 25,96 |
| 1,61 | 0,89 | 38,52 | 30,70 | 4,33 | 3,4494 | 0,86 | 0,54 | 2,152 | 1,60 | 0,90 | 30,70 |
| 1,62 | 0,90 | 34,31 | 40,08 | 3,81 | 4,4533 | 0,86 | 0,47 | 2,161 | 1,70 | 0,92 | 40,08 |
| 1,63 | 0,91 | 32,55 | 43,55 | 3,58 | 4,7857 | 0,87 | 0,47 | 2,169 | 1,70 | 0,93 | 43,55 |
| 1,64 | 0,90 | 31,11 | 45,55 | 3,46 | 5,0611 | 0,85 | 0,54 | 2,178 | 1,70 | 0,92 | 45,55 |
| 1,65 | 0,89 | 29,36 | 46,37 | 3,30 | 5,2101 | 0,84 | 0,47 | 2,186 | 1,70 | 0,91 | 46,37 |
| 1,66 | 0,89 | 26,49 | 47,01 | 2,98 | 5,2820 | 0,84 | 0,47 | 2,195 | 1,80 | 0,91 | 47,01 |
| 1,67 | 0,89 | 25,66 | 46,92 | 2,88 | 5,2719 | 0,84 | 0,47 | 2,203 | 1,70 | 0,91 | 46,92 |
| 1,68 | 0,89 | 25,34 | 46,83 | 2,85 | 5,2618 | 0,84 | 0,47 | 2,211 | 1,70 | 0,91 | 46,83 |
| 1,69 | 0,92 | 25,79 | 46,92 | 2,80 | 5,1000 | 0,87 | 0,47 | 2,219 | 1,70 | 0,94 | 46,92 |
| 1,70 | 0,94 | 26,71 | 46,83 | 2,84 | 4,9819 | 0,89 | 0,47 | 2,227 | 1,70 | 0,96 | 46,83 |
| 1,71 | 0,96 | 27,13 | 46,83 | 2,83 | 4,8781 | 0,91 | 0,47 | 2,236 | 1,70 | 0,98 | 46,83 |
| 1,72 | 1,04 | 27,99 | 46,73 | 2,69 | 4,4933 | 0,99 | 0,47 | 2,244 | 1,70 | 1,06 | 46,73 |
| 1,73 | 1,06 | 28,47 | 46,55 | 2,69 | 4,3915 | 1,01 | 0,47 | 2,252 | 1,70 | 1,08 | 46,55 |
| 1,74 | 1,09 | 30,09 | 46,28 | 2,76 | 4,2459 | 1,04 | 0,47 | 2,260 | 1,70 | 1,11 | 46,28 |
| 1,75 | 1,11 | 30,73 | 46,10 | 2,77 | 4,1532 | 1,06 | 0,47 | 2,269 | 1,70 | 1,13 | 46,10 |
| 1,76 | 1,13 | 31,50 | 45,91 | 2,79 | 4,0628 | 1,08 | 0,47 | 2,277 | 1,80 | 1,15 | 45,91 |
| 1,77 | 1,14 | 32,71 | 45,73 | 2,87 | 4,0114 | 1,09 | 0,47 | 2,285 | 1,80 | 1,16 | 45,73 |
| 1,78 | 1,13 | 36,28 | 45,37 | 3,21 | 4,0150 | 1,08 | 0,39 | 2,292 | 1,70 | 1,15 | 45,37 |
| 1,79 | 1,13 | 37,78 | 45,19 | 3,34 | 3,9991 | 1,08 | 0,39 | 2,299 | 1,70 | 1,15 | 45,19 |
| 1,80 | 1,13 | 41,93 | 44,82 | 3,71 | 3,9664 | 1,09 | 0,39 | 2,305 | 1,70 | 1,15 | 44,82 |
| 1,81 | 1,12 | 44,04 | 44,73 | 3,93 | 3,9938 | 1,08 | 0,39 | 2,312 | 1,60 | 1,14 | 44,73 |
| 1,82 | 1,13 | 46,02 | 44,55 | 4,07 | 3,9425 | 1,09 | 0,39 | 2,319 | 1,60 | 1,15 | 44,55 |
| 1,83 | 1,13 | 47,49 | 44,37 | 4,20 | 3,9265 | 1,09 | 0,39 | 2,326 | 1,70 | 1,15 | 44,37 |
| 1,84 | 1,12 | 50,58 | 44,09 | 4,52 | 3,9366 | 1,08 | 0,39 | 2,333 | 1,70 | 1,14 | 44,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 1,12 | 51,51 | 44,00 | 4,60 | 3,9286 | 1,08 | 0,39 | 2,339 | 1,70 | 1,14 | 44,00 |
| 1,86 | 1,11 | 54,19 | 43,73 | 4,88 | 3,9396 | 1,07 | 0,39 | 2,346 | 1,80 | 1,13 | 43,73 |
| 1,87 | 1,12 | 54,92 | 43,55 | 4,90 | 3,8884 | 1,08 | 0,39 | 2,353 | 1,70 | 1,14 | 43,55 |
| 1,88 | 1,10 | 56,32 | 43,36 | 5,12 | 3,9418 | 1,06 | 0,39 | 2,360 | 1,70 | 1,12 | 43,36 |
| 1,89 | 1,08 | 58,72 | 43,09 | 5,44 | 3,9898 | 1,04 | 0,39 | 2,367 | 1,70 | 1,10 | 43,09 |
| 1,90 | 1,07 | 59,20 | 42,91 | 5,53 | 4,0103 | 1,03 | 0,39 | 2,373 | 1,70 | 1,09 | 42,91 |
| 1,91 | 1,05 | 59,01 | 42,73 | 5,62 | 4,0695 | 1,01 | 0,39 | 2,380 | 1,70 | 1,07 | 42,73 |
| 1,92 | 1,02 | 59,10 | 42,45 | 5,79 | 4,1618 | 0,98 | 0,39 | 2,387 | 1,60 | 1,04 | 42,45 |
| 1,93 | 1,02 | 58,24 | 42,36 | 5,71 | 4,1529 | 0,98 | 0,39 | 2,394 | 1,90 | 1,04 | 42,36 |
| 1,94 | 1,02 | 57,35 | 42,18 | 5,62 | 4,1353 | 0,98 | 0,39 | 2,401 | 1,70 | 1,04 | 42,18 |
| 1,95 | 1,02 | 57,35 | 42,18 | 5,62 | 4,1353 | 0,98 | 0,39 | 2,407 | 1,70 | 1,04 | 42,18 |
| 1,96 | 1,02 | 57,35 | 42,18 | 5,62 | 4,1353 | 0,98 | 0,39 | 2,414 | 1,70 | 1,04 | 42,18 |
| 1,97 | 1,09 | 52,53 | 32,16 | 4,82 | 2,9505 | 1,06 | 0,41 | 2,421 | 1,50 | 1,10 | 32,16 |
| 1,98 | 1,09 | 53,23 | 32,16 | 4,88 | 2,9505 | 1,06 | 0,41 | 2,429 | 1,60 | 1,10 | 32,16 |
| 1,99 | 1,12 | 53,87 | 32,43 | 4,81 | 2,8955 | 1,09 | 0,34 | 2,434 | 1,60 | 1,13 | 32,43 |
| 2,00 | 1,15 | 53,36 | 32,61 | 4,64 | 2,8357 | 1,12 | 0,34 | 2,440 | 1,60 | 1,16 | 32,61 |
| 2,01 | 1,16 | 53,33 | 32,89 | 4,60 | 2,8353 | 1,13 | 0,34 | 2,446 | 1,60 | 1,17 | 32,89 |
| 2,02 | 1,22 | 52,21 | 33,07 | 4,28 | 2,7107 | 1,19 | 0,41 | 2,454 | 1,60 | 1,23 | 33,07 |
| 2,03 | 1,20 | 51,00 | 33,16 | 4,25 | 2,7633 | 1,17 | 0,41 | 2,461 | 1,70 | 1,21 | 33,16 |
| 2,04 | 1,13 | 48,25 | 33,25 | 4,27 | 2,9425 | 1,10 | 0,41 | 2,468 | 1,70 | 1,14 | 33,25 |
| 2,05 | 1,09 | 48,09 | 33,25 | 4,41 | 3,0505 | 1,06 | 0,41 | 2,475 | 1,70 | 1,10 | 33,25 |
| 2,06 | 1,07 | 45,63 | 33,25 | 4,26 | 3,1075 | 1,04 | 0,41 | 2,482 | 1,70 | 1,08 | 33,25 |
| 2,07 | 1,06 | 44,71 | 33,34 | 4,22 | 3,1453 | 1,03 | 0,41 | 2,489 | 1,70 | 1,07 | 33,34 |
| 2,08 | 1,07 | 44,23 | 33,71 | 4,13 | 3,1505 | 1,04 | 0,34 | 2,495 | 1,70 | 1,08 | 33,71 |
| 2,09 | 1,10 | 44,71 | 33,89 | 4,06 | 3,0809 | 1,07 | 0,34 | 2,501 | 1,70 | 1,11 | 33,89 |
| 2,10 | 1,07 | 44,42 | 33,89 | 4,15 | 3,1673 | 1,04 | 0,34 | 2,507 | 1,70 | 1,08 | 33,89 |
| 2,11 | 1,03 | 43,18 | 33,98 | 4,19 | 3,2990 | 1,00 | 0,34 | 2,513 | 1,60 | 1,04 | 33,98 |
| 2,12 | 1,02 | 40,72 | 34,44 | 3,99 | 3,3765 | 0,99 | 0,38 | 2,520 | 1,60 | 1,03 | 34,44 |
| 2,13 | 1,08 | 42,92 | 34,62 | 3,97 | 3,2056 | 1,05 | 0,34 | 2,526 | 1,70 | 1,09 | 34,62 |
| 2,14 | 1,02 | 40,24 | 34,53 | 3,95 | 3,3853 | 0,99 | 0,38 | 2,532 | 1,70 | 1,03 | 34,53 |
| 2,15 | 1,02 | 40,18 | 34,62 | 3,94 | 3,3941 | 0,99 | 0,38 | 2,539 | 1,70 | 1,03 | 34,62 |
| 2,16 | 1,03 | 39,79 | 34,53 | 3,86 | 3,3524 | 1,00 | 0,38 | 2,545 | 1,80 | 1,04 | 34,53 |
| 2,17 | 1,00 | 39,22 | 34,53 | 3,92 | 3,4530 | 0,97 | 0,38 | 2,552 | 1,70 | 1,01 | 34,53 |
| 2,18 | 0,98 | 38,17 | 34,53 | 3,89 | 3,5235 | 0,95 | 0,38 | 2,559 | 1,70 | 0,99 | 34,53 |
| 2,19 | 0,96 | 37,50 | 34,44 | 3,91 | 3,5875 | 0,93 | 0,38 | 2,565 | 1,70 | 0,97 | 34,44 |
| 2,20 | 0,93 | 37,56 | 34,44 | 4,04 | 3,7032 | 0,90 | 0,38 | 2,572 | 1,70 | 0,94 | 34,44 |
| 2,21 | 0,92 | 37,88 | 34,44 | 4,12 | 3,7435 | 0,89 | 0,38 | 2,579 | 1,60 | 0,93 | 34,44 |
| 2,22 | 0,92 | 38,49 | 34,44 | 4,18 | 3,7435 | 0,89 | 0,38 | 2,585 | 1,70 | 0,93 | 34,44 |
| 2,23 | 0,91 | 39,51 | 34,34 | 4,34 | 3,7736 | 0,88 | 0,38 | 2,592 | 1,70 | 0,92 | 34,34 |
| 2,24 | 0,92 | 40,69 | 34,44 | 4,42 | 3,7435 | 0,89 | 0,38 | 2,599 | 1,70 | 0,93 | 34,44 |
| 2,25 | 0,93 | 41,80 | 34,53 | 4,49 | 3,7129 | 0,90 | 0,38 | 2,605 | 1,70 | 0,94 | 34,53 |
| 2,26 | 0,93 | 42,79 | 34,71 | 4,60 | 3,7323 | 0,90 | 0,38 | 2,612 | 1,70 | 0,94 | 34,71 |
| 2,27 | 0,93 | 42,92 | 34,80 | 4,62 | 3,7419 | 0,90 | 0,38 | 2,618 | 1,70 | 0,94 | 34,80 |
| 2,28 | 0,94 | 43,11 | 35,35 | 4,59 | 3,7606 | 0,90 | 0,38 | 2,625 | 1,70 | 0,95 | 35,35 |
| 2,29 | 0,93 | 40,27 | 38,99 | 4,33 | 4,1925 | 0,89 | 0,38 | 2,632 | 1,70 | 0,95 | 38,99 |
| 2,30 | 0,94 | 39,54 | 40,08 | 4,21 | 4,2638 | 0,90 | 0,38 | 2,638 | 1,70 | 0,96 | 40,08 |
| 2,31 | 0,93 | 35,87 | 40,72 | 3,86 | 4,3785 | 0,89 | 0,38 | 2,645 | 1,60 | 0,95 | 40,72 |
| 2,32 | 0,91 | 33,73 | 40,90 | 3,71 | 4,4945 | 0,87 | 0,38 | 2,652 | 1,70 | 0,93 | 40,90 |
| 2,33 | 0,90 | 31,27 | 43,36 | 3,47 | 4,8178 | 0,86 | 0,38 | 2,658 | 1,70 | 0,92 | 43,36 |
| 2,34 | 0,94 | 29,49 | 45,09 | 3,14 | 4,7968 | 0,89 | 0,38 | 2,665 | 1,70 | 0,96 | 45,09 |
| 2,35 | 0,91 | 24,92 | 47,74 | 2,74 | 5,2462 | 0,86 | 0,38 | 2,672 | 1,70 | 0,93 | 47,74 |
| 2,36 | 0,89 | 23,36 | 48,37 | 2,62 | 5,4348 | 0,84 | 0,38 | 2,678 | 1,80 | 0,91 | 48,37 |
| 2,37 | 0,88 | 22,05 | 48,65 | 2,51 | 5,5284 | 0,83 | 0,38 | 2,685 | 1,70 | 0,90 | 48,65 |
| 2,38 | 0,88 | 21,16 | 48,65 | 2,40 | 5,5284 | 0,83 | 0,38 | 2,691 | 1,70 | 0,90 | 48,65 |
| 2,39 | 0,89 | 20,81 | 48,74 | 2,34 | 5,4764 | 0,84 | 0,38 | 2,698 | 1,70 | 0,91 | 48,74 |
| 2,40 | 0,89 | 21,03 | 49,01 | 2,36 | 5,5067 | 0,84 | 0,38 | 2,705 | 1,70 | 0,91 | 49,01 |
| 2,41 | 0,92 | 22,66 | 49,65 | 2,46 | 5,3967 | 0,87 | 0,38 | 2,711 | 1,60 | 0,94 | 49,65 |
| 2,42 | 0,92 | 22,94 | 49,83 | 2,49 | 5,4163 | 0,87 | 0,38 | 2,718 | 1,70 | 0,94 | 49,83 |
| 2,43 | 0,99 | 23,07 | 50,38 | 2,33 | 5,0889 | 0,94 | 0,44 | 2,726 | 1,70 | 1,01 | 50,38 |
| 2,44 | 0,91 | 21,29 | 50,74 | 2,34 | 5,5758 | 0,86 | 0,38 | 2,732 | 1,70 | 0,93 | 50,74 |
| 2,45 | 0,94 | 22,21 | 51,02 | 2,36 | 5,4277 | 0,89 | 0,38 | 2,739 | 1,70 | 0,96 | 51,02 |
| 2,46 | 0,95 | 22,59 | 51,11 | 2,38 | 5,3800 | 0,90 | 0,38 | 2,746 | 1,80 | 0,97 | 51,11 |
| 2,47 | 0,97 | 22,75 | 51,11 | 2,35 | 5,2691 | 0,92 | 0,38 | 2,752 | 1,70 | 0,99 | 51,11 |
| 2,48 | 0,99 | 23,30 | 51,20 | 2,35 | 5,1717 | 0,94 | 0,38 | 2,759 | 1,70 | 1,01 | 51,20 |
| 2,49 | 0,91 | 25,02 | 51,11 | 2,75 | 5,6165 | 0,86 | 0,38 | 2,765 | 1,70 | 0,93 | 51,11 |
| 2,50 | 0,89 | 25,37 | 51,11 | 2,85 | 5,7427 | 0,84 | 0,38 | 2,772 | 1,70 | 0,91 | 51,11 |
| 2,51 | 0,90 | 25,66 | 51,20 | 2,85 | 5,6889 | 0,85 | 0,38 | 2,779 | 1,60 | 0,92 | 51,20 |
| 2,52 | 0,90 | 26,17 | 51,38 | 2,91 | 5,7089 | 0,85 | 0,38 | 2,785 | 1,70 | 0,92 | 51,38 |
| 2,53 | 0,91 | 26,84 | 51,47 | 2,95 | 5,6560 | 0,86 | 0,38 | 2,792 | 1,70 | 0,93 | 51,47 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 0,92 | 27,09 | 51,47 | 2,94 | 5,5946 | 0,87 | 0,38 | 2,799 | 1,70 | 0,94 | 51,47 |
| 2,55 | 0,90 | 26,26 | 51,56 | 2,92 | 5,7289 | 0,85 | 0,38 | 2,805 | 1,70 | 0,92 | 51,56 |
| 2,56 | 0,90 | 25,82 | 51,65 | 2,87 | 5,7389 | 0,85 | 0,38 | 2,812 | 1,80 | 0,92 | 51,65 |
| 2,57 | 0,90 | 25,02 | 51,65 | 2,78 | 5,7389 | 0,85 | 0,38 | 2,818 | 1,70 | 0,92 | 51,65 |
| 2,58 | 0,88 | 25,21 | 51,74 | 2,86 | 5,8795 | 0,83 | 0,38 | 2,825 | 1,70 | 0,90 | 51,74 |
| 2,59 | 0,88 | 24,86 | 51,74 | 2,83 | 5,8795 | 0,83 | 0,38 | 2,832 | 1,70 | 0,90 | 51,74 |
| 2,60 | 0,88 | 24,22 | 51,74 | 2,75 | 5,8795 | 0,83 | 0,38 | 2,838 | 1,70 | 0,90 | 51,74 |
| 2,61 | 0,88 | 22,27 | 52,20 | 2,53 | 5,9318 | 0,83 | 0,38 | 2,845 | 1,60 | 0,90 | 52,20 |
| 2,62 | 0,88 | 21,64 | 52,47 | 2,46 | 5,9625 | 0,83 | 0,38 | 2,852 | 1,60 | 0,90 | 52,47 |
| 2,63 | 0,89 | 19,47 | 52,75 | 2,19 | 5,9270 | 0,84 | 0,38 | 2,858 | 1,70 | 0,91 | 52,75 |
| 2,64 | 0,89 | 18,60 | 52,75 | 2,09 | 5,9270 | 0,84 | 0,38 | 2,865 | 1,70 | 0,91 | 52,75 |
| 2,65 | 0,88 | 18,13 | 52,84 | 2,06 | 6,0045 | 0,83 | 0,38 | 2,872 | 1,70 | 0,90 | 52,84 |
| 2,66 | 0,85 | 18,32 | 52,84 | 2,16 | 6,2165 | 0,80 | 0,38 | 2,878 | 1,70 | 0,87 | 52,84 |
| 2,67 | 0,83 | 18,48 | 52,93 | 2,23 | 6,3771 | 0,78 | 0,38 | 2,885 | 1,70 | 0,85 | 52,93 |
| 2,68 | 0,82 | 18,45 | 53,02 | 2,25 | 6,4659 | 0,77 | 0,38 | 2,891 | 1,70 | 0,84 | 53,02 |
| 2,69 | 0,81 | 18,00 | 53,75 | 2,22 | 6,6358 | 0,76 | 0,38 | 2,898 | 1,70 | 0,83 | 53,75 |
| 2,70 | 0,82 | 17,39 | 54,75 | 2,12 | 6,6768 | 0,77 | 0,34 | 2,904 | 1,70 | 0,84 | 54,75 |
| 2,71 | 0,85 | 15,86 | 57,48 | 1,87 | 6,7624 | 0,79 | 0,34 | 2,910 | 1,60 | 0,87 | 57,48 |
| 2,72 | 0,88 | 14,65 | 59,94 | 1,66 | 6,8114 | 0,82 | 0,34 | 2,916 | 1,70 | 0,91 | 59,94 |
| 2,73 | 0,91 | 13,69 | 63,50 | 1,50 | 6,9780 | 0,85 | 0,41 | 2,923 | 1,70 | 0,94 | 63,50 |
| 2,74 | 0,98 | 13,82 | 66,59 | 1,41 | 6,7949 | 0,91 | 0,41 | 2,930 | 1,70 | 1,01 | 66,59 |
| 2,75 | 0,97 | 13,82 | 66,68 | 1,42 | 6,8742 | 0,90 | 0,41 | 2,937 | 1,70 | 1,00 | 66,68 |
| 2,76 | 0,97 | 13,75 | 66,68 | 1,42 | 6,8742 | 0,90 | 0,41 | 2,944 | 1,70 | 1,00 | 66,68 |
| 2,77 | 0,95 | 14,68 | 66,41 | 1,55 | 6,9905 | 0,88 | 0,41 | 2,952 | 1,70 | 0,98 | 66,41 |
| 2,78 | 0,95 | 14,68 | 66,41 | 1,55 | 6,9905 | 0,88 | 0,41 | 2,959 | 1,70 | 0,98 | 66,41 |
| 2,79 | 0,98 | 17,49 | 66,32 | 1,78 | 6,7673 | 0,91 | 0,41 | 2,966 | 1,70 | 1,01 | 66,32 |
| 2,80 | 0,93 | 21,60 | 66,23 | 2,32 | 7,1215 | 0,86 | 0,41 | 2,973 | 1,70 | 0,96 | 66,23 |
| 2,81 | 0,92 | 23,77 | 66,23 | 2,58 | 7,1989 | 0,85 | 0,41 | 2,980 | 1,60 | 0,95 | 66,23 |
| 2,82 | 0,93 | 25,94 | 66,41 | 2,79 | 7,1409 | 0,86 | 0,41 | 2,987 | 1,70 | 0,96 | 66,41 |
| 2,83 | 0,94 | 25,69 | 66,41 | 2,73 | 7,0649 | 0,87 | 0,41 | 2,995 | 1,70 | 0,97 | 66,41 |
| 2,84 | 0,95 | 25,02 | 66,50 | 2,63 | 7,0000 | 0,88 | 0,41 | 3,002 | 1,70 | 0,98 | 66,50 |
| 2,85 | 0,97 | 24,41 | 66,59 | 2,52 | 6,8649 | 0,90 | 0,41 | 3,009 | 1,70 | 1,00 | 66,59 |
| 2,86 | 1,00 | 24,70 | 66,50 | 2,47 | 6,6500 | 0,93 | 0,41 | 3,016 | 1,70 | 1,03 | 66,50 |
| 2,87 | 1,00 | 25,47 | 66,50 | 2,55 | 6,6500 | 0,93 | 0,41 | 3,023 | 1,70 | 1,03 | 66,50 |
| 2,88 | 1,00 | 26,10 | 66,41 | 2,61 | 6,6410 | 0,93 | 0,41 | 3,030 | 1,70 | 1,03 | 66,41 |
| 2,89 | 0,99 | 26,52 | 66,41 | 2,68 | 6,7081 | 0,92 | 0,41 | 3,037 | 1,70 | 1,02 | 66,41 |
| 2,90 | 0,98 | 26,97 | 66,32 | 2,75 | 6,7673 | 0,91 | 0,41 | 3,045 | 1,70 | 1,01 | 66,32 |
| 2,91 | 0,96 | 27,35 | 66,23 | 2,85 | 6,8990 | 0,89 | 0,41 | 3,052 | 1,60 | 0,99 | 66,23 |
| 2,92 | 0,96 | 27,16 | 66,14 | 2,83 | 6,8896 | 0,89 | 0,41 | 3,059 | 1,70 | 0,99 | 66,14 |
| 2,93 | 0,97 | 26,77 | 66,14 | 2,76 | 6,8186 | 0,90 | 0,41 | 3,066 | 1,70 | 1,00 | 66,14 |
| 2,94 | 0,99 | 27,19 | 66,05 | 2,75 | 6,6717 | 0,92 | 0,41 | 3,073 | 1,90 | 1,02 | 66,05 |
| 2,95 | 0,99 | 27,19 | 66,05 | 2,75 | 6,6717 | 0,92 | 0,41 | 3,080 | 1,90 | 1,02 | 66,05 |
| 2,96 | 0,99 | 27,19 | 66,05 | 2,75 | 6,6717 | 0,92 | 0,41 | 3,088 | 1,90 | 1,02 | 66,05 |
| 2,97 | 1,13 | 38,74 | 65,77 | 3,43 | 5,8204 | 1,06 | 0,41 | 3,095 | 1,70 | 1,16 | 65,77 |
| 2,98 | 1,09 | 39,54 | 66,05 | 3,63 | 6,0596 | 1,02 | 0,41 | 3,102 | 1,70 | 1,12 | 66,05 |
| 2,99 | 1,06 | 40,43 | 66,32 | 3,81 | 6,2566 | 0,99 | 0,41 | 3,109 | 1,70 | 1,09 | 66,32 |
| 3,00 | 1,03 | 39,86 | 66,41 | 3,87 | 6,4476 | 0,96 | 0,41 | 3,116 | 1,70 | 1,06 | 66,41 |
| 3,01 | 0,98 | 39,44 | 65,77 | 4,02 | 6,7112 | 0,91 | 0,41 | 3,123 | 1,70 | 1,01 | 65,77 |
| 3,02 | 0,96 | 39,95 | 65,41 | 4,16 | 6,8135 | 0,89 | 0,41 | 3,131 | 1,70 | 0,99 | 65,41 |
| 3,03 | 0,96 | 41,29 | 66,32 | 4,30 | 6,9083 | 0,89 | 0,41 | 3,138 | 1,70 | 0,99 | 66,32 |
| 3,04 | 0,95 | 41,93 | 66,68 | 4,41 | 7,0189 | 0,88 | 0,41 | 3,145 | 1,70 | 0,98 | 66,68 |
| 3,05 | 0,93 | 42,86 | 66,96 | 4,61 | 7,2000 | 0,86 | 0,41 | 3,152 | 1,70 | 0,96 | 66,96 |
| 3,06 | 0,91 | 43,46 | 67,23 | 4,78 | 7,3879 | 0,84 | 0,41 | 3,159 | 1,90 | 0,94 | 67,23 |
| 3,07 | 0,88 | 41,23 | 67,50 | 4,69 | 7,6705 | 0,81 | 0,41 | 3,166 | 1,80 | 0,91 | 67,50 |
| 3,08 | 0,87 | 38,36 | 67,60 | 4,41 | 7,7701 | 0,80 | 0,41 | 3,173 | 1,80 | 0,90 | 67,60 |
| 3,09 | 0,88 | 33,28 | 67,69 | 3,78 | 7,6920 | 0,81 | 0,49 | 3,182 | 1,80 | 0,91 | 67,69 |
| 3,10 | 0,88 | 32,26 | 67,69 | 3,67 | 7,6920 | 0,81 | 0,47 | 3,190 | 1,80 | 0,91 | 67,69 |
| 3,11 | 0,88 | 31,27 | 67,69 | 3,55 | 7,6920 | 0,81 | 0,47 | 3,198 | 1,70 | 0,91 | 67,69 |
| 3,12 | 0,87 | 30,64 | 67,78 | 3,52 | 7,7908 | 0,80 | 0,47 | 3,207 | 1,70 | 0,90 | 67,78 |
| 3,13 | 0,87 | 29,42 | 67,87 | 3,38 | 7,8011 | 0,80 | 0,47 | 3,215 | 1,80 | 0,90 | 67,87 |
| 3,14 | 0,88 | 28,91 | 67,96 | 3,29 | 7,7227 | 0,81 | 0,47 | 3,223 | 1,80 | 0,91 | 67,96 |
| 3,15 | 0,87 | 28,24 | 67,96 | 3,25 | 7,8115 | 0,80 | 0,47 | 3,231 | 1,80 | 0,90 | 67,96 |
| 3,16 | 0,88 | 27,16 | 68,32 | 3,09 | 7,7636 | 0,81 | 0,47 | 3,239 | 1,80 | 0,91 | 68,32 |
| 3,17 | 0,89 | 26,61 | 68,78 | 2,99 | 7,7281 | 0,82 | 0,47 | 3,248 | 1,80 | 0,92 | 68,78 |
| 3,18 | 0,90 | 25,69 | 69,24 | 2,85 | 7,6933 | 0,83 | 0,47 | 3,256 | 1,80 | 0,93 | 69,24 |
| 3,19 | 0,89 | 24,22 | 69,96 | 2,72 | 7,8607 | 0,82 | 0,47 | 3,264 | 1,80 | 0,92 | 69,96 |
| 3,20 | 0,88 | 20,97 | 70,78 | 2,38 | 8,0432 | 0,81 | 0,47 | 3,272 | 1,80 | 0,91 | 70,78 |
| 3,21 | 0,89 | 20,62 | 70,78 | 2,32 | 7,9528 | 0,82 | 0,47 | 3,280 | 1,70 | 0,92 | 70,78 |
| 3,22 | 0,89 | 21,41 | 70,88 | 2,41 | 7,9640 | 0,82 | 0,47 | 3,289 | 1,70 | 0,92 | 70,88 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 0,92 | 21,99 | 71,33 | 2,39 | 7,7533 | 0,85 | 0,47 | 3,297 | 1,80 | 0,95 | 71,33 |
| 3,24 | 0,95 | 21,60 | 71,88 | 2,27 | 7,5663 | 0,88 | 0,47 | 3,305 | 1,80 | 0,98 | 71,88 |
| 3,25 | 0,99 | 20,84 | 72,52 | 2,11 | 7,3253 | 0,92 | 0,47 | 3,313 | 1,80 | 1,02 | 72,52 |
| 3,26 | 1,04 | 20,39 | 73,06 | 1,96 | 7,0250 | 0,97 | 0,47 | 3,321 | 1,90 | 1,07 | 73,06 |
| 3,27 | 1,06 | 19,31 | 73,24 | 1,82 | 6,9094 | 0,99 | 0,47 | 3,330 | 1,80 | 1,09 | 73,24 |
| 3,28 | 1,07 | 19,27 | 73,24 | 1,80 | 6,8449 | 1,00 | 0,47 | 3,338 | 1,80 | 1,10 | 73,24 |
| 3,29 | 1,07 | 19,43 | 73,24 | 1,82 | 6,8449 | 1,00 | 0,47 | 3,346 | 1,80 | 1,10 | 73,24 |
| 3,30 | 1,06 | 21,35 | 73,24 | 2,01 | 6,9094 | 0,99 | 0,47 | 3,354 | 1,80 | 1,09 | 73,24 |
| 3,31 | 1,05 | 22,79 | 73,24 | 2,17 | 6,9752 | 0,98 | 0,47 | 3,362 | 1,70 | 1,08 | 73,24 |
| 3,32 | 1,05 | 24,29 | 73,24 | 2,31 | 6,9752 | 0,98 | 0,47 | 3,371 | 1,80 | 1,08 | 73,24 |
| 3,33 | 1,06 | 26,33 | 73,24 | 2,48 | 6,9094 | 0,99 | 0,47 | 3,379 | 1,80 | 1,09 | 73,24 |
| 3,34 | 1,06 | 29,87 | 73,43 | 2,82 | 6,9274 | 0,99 | 0,46 | 3,387 | 1,80 | 1,09 | 73,43 |
| 3,35 | 1,05 | 31,11 | 73,34 | 2,96 | 6,9848 | 0,98 | 0,46 | 3,395 | 1,80 | 1,08 | 73,34 |
| 3,36 | 1,04 | 32,20 | 73,34 | 3,10 | 7,0519 | 0,97 | 0,47 | 3,403 | 1,90 | 1,07 | 73,34 |
| 3,37 | 0,99 | 33,60 | 73,34 | 3,39 | 7,4081 | 0,92 | 0,46 | 3,411 | 1,80 | 1,02 | 73,34 |
| 3,38 | 0,99 | 33,60 | 73,34 | 3,39 | 7,4081 | 0,92 | 0,46 | 3,419 | 1,80 | 1,02 | 73,34 |
| 3,39 | 1,00 | 35,45 | 73,43 | 3,55 | 7,3430 | 0,93 | 0,46 | 3,427 | 1,80 | 1,03 | 73,43 |
| 3,40 | 1,01 | 36,67 | 73,61 | 3,63 | 7,2881 | 0,94 | 0,46 | 3,435 | 1,80 | 1,04 | 73,61 |
| 3,41 | 1,05 | 38,74 | 74,06 | 3,69 | 7,0533 | 0,98 | 0,54 | 3,445 | 1,70 | 1,08 | 74,06 |
| 3,42 | 1,07 | 36,16 | 74,25 | 3,38 | 6,9393 | 1,00 | 0,46 | 3,453 | 1,80 | 1,10 | 74,25 |
| 3,43 | 1,08 | 33,44 | 74,25 | 3,10 | 6,8750 | 1,01 | 0,54 | 3,462 | 1,80 | 1,11 | 74,25 |
| 3,44 | 1,09 | 31,50 | 74,25 | 2,89 | 6,8119 | 1,02 | 0,54 | 3,472 | 1,80 | 1,12 | 74,25 |
| 3,45 | 1,11 | 31,59 | 74,25 | 2,85 | 6,6892 | 1,04 | 0,54 | 3,481 | 1,80 | 1,14 | 74,25 |
| 3,46 | 1,13 | 31,91 | 74,34 | 2,82 | 6,5788 | 1,06 | 0,54 | 3,490 | 1,90 | 1,16 | 74,34 |
| 3,47 | 1,17 | 32,33 | 74,43 | 2,76 | 6,3615 | 1,10 | 0,54 | 3,500 | 1,80 | 1,20 | 74,43 |
| 3,48 | 1,30 | 32,07 | 74,52 | 2,47 | 5,7323 | 1,23 | 0,54 | 3,509 | 1,80 | 1,33 | 74,52 |
| 3,49 | 1,36 | 32,14 | 74,61 | 2,36 | 5,4860 | 1,29 | 0,54 | 3,519 | 1,80 | 1,39 | 74,61 |
| 3,50 | 1,42 | 31,82 | 74,61 | 2,24 | 5,2542 | 1,35 | 0,54 | 3,528 | 1,80 | 1,45 | 74,61 |
| 3,51 | 1,46 | 31,98 | 74,34 | 2,19 | 5,0918 | 1,39 | 0,54 | 3,538 | 1,80 | 1,49 | 74,34 |
| 3,52 | 1,41 | 35,81 | 72,06 | 2,54 | 5,1106 | 1,34 | 0,54 | 3,547 | 1,70 | 1,44 | 72,06 |
| 3,53 | 1,34 | 39,28 | 70,69 | 2,93 | 5,2754 | 1,27 | 0,54 | 3,556 | 1,80 | 1,37 | 70,69 |
| 3,54 | 1,24 | 41,01 | 69,96 | 3,31 | 5,6419 | 1,17 | 0,54 | 3,566 | 1,80 | 1,27 | 69,96 |
| 3,55 | 1,10 | 42,35 | 69,33 | 3,85 | 6,3027 | 1,03 | 0,54 | 3,575 | 1,80 | 1,13 | 69,33 |
| 3,56 | 1,04 | 42,35 | 69,69 | 4,07 | 6,7010 | 0,97 | 0,54 | 3,585 | 1,90 | 1,07 | 69,69 |
| 3,57 | 0,99 | 41,71 | 70,15 | 4,21 | 7,0859 | 0,92 | 0,54 | 3,594 | 1,80 | 1,02 | 70,15 |
| 3,58 | 0,94 | 39,92 | 70,33 | 4,25 | 7,4819 | 0,87 | 0,54 | 3,603 | 1,80 | 0,97 | 70,33 |
| 3,59 | 0,89 | 37,75 | 70,42 | 4,24 | 7,9124 | 0,82 | 0,54 | 3,613 | 1,80 | 0,92 | 70,42 |
| 3,60 | 0,85 | 33,67 | 70,78 | 3,96 | 8,3271 | 0,78 | 0,54 | 3,622 | 1,80 | 0,88 | 70,78 |
| 3,61 | 0,83 | 32,84 | 71,06 | 3,96 | 8,5614 | 0,76 | 0,54 | 3,632 | 1,70 | 0,86 | 71,06 |
| 3,62 | 0,79 | 32,45 | 71,42 | 4,11 | 9,0405 | 0,72 | 0,54 | 3,641 | 1,80 | 0,82 | 71,42 |
| 3,63 | 0,78 | 30,38 | 71,60 | 3,89 | 9,1795 | 0,71 | 0,54 | 3,651 | 1,80 | 0,81 | 71,60 |
| 3,64 | 0,79 | 28,94 | 71,79 | 3,66 | 9,0873 | 0,72 | 0,54 | 3,660 | 1,80 | 0,82 | 71,79 |
| 3,65 | 0,80 | 28,02 | 72,06 | 3,50 | 9,0075 | 0,73 | 0,54 | 3,669 | 1,80 | 0,83 | 72,06 |
| 3,66 | 0,80 | 27,48 | 72,33 | 3,44 | 9,0413 | 0,73 | 0,54 | 3,679 | 1,90 | 0,83 | 72,33 |
| 3,67 | 0,79 | 25,11 | 72,61 | 3,18 | 9,1911 | 0,72 | 0,54 | 3,688 | 1,80 | 0,82 | 72,61 |
| 3,68 | 0,79 | 23,30 | 72,61 | 2,95 | 9,1911 | 0,72 | 0,54 | 3,698 | 1,80 | 0,82 | 72,61 |
| 3,69 | 0,75 | 19,88 | 72,61 | 2,65 | 9,6813 | 0,68 | 0,54 | 3,707 | 1,80 | 0,78 | 72,61 |
| 3,70 | 0,74 | 18,54 | 72,61 | 2,51 | 9,8122 | 0,67 | 0,54 | 3,717 | 1,80 | 0,77 | 72,61 |
| 3,71 | 0,72 | 17,58 | 72,79 | 2,44 | 10,1097 | 0,65 | 0,54 | 3,726 | 1,70 | 0,75 | 72,79 |
| 3,72 | 0,73 | 16,05 | 73,15 | 2,20 | 10,0205 | 0,66 | 0,54 | 3,735 | 1,80 | 0,76 | 73,15 |
| 3,73 | 0,77 | 13,50 | 74,34 | 1,75 | 9,6545 | 0,70 | 0,54 | 3,745 | 1,80 | 0,80 | 74,34 |
| 3,74 | 0,79 | 13,18 | 74,70 | 1,67 | 9,4557 | 0,72 | 0,54 | 3,754 | 1,80 | 0,82 | 74,70 |
| 3,75 | 0,81 | 13,34 | 75,07 | 1,65 | 9,2679 | 0,73 | 0,54 | 3,764 | 1,80 | 0,84 | 75,07 |
| 3,76 | 0,83 | 13,18 | 75,34 | 1,59 | 9,0771 | 0,75 | 0,54 | 3,773 | 1,90 | 0,86 | 75,34 |
| 3,77 | 0,87 | 14,20 | 76,16 | 1,63 | 8,7540 | 0,79 | 0,54 | 3,783 | 1,80 | 0,90 | 76,16 |
| 3,78 | 0,88 | 15,51 | 76,52 | 1,76 | 8,6955 | 0,80 | 0,54 | 3,792 | 1,80 | 0,91 | 76,52 |
| 3,79 | 0,86 | 16,59 | 76,61 | 1,93 | 8,9081 | 0,78 | 0,54 | 3,801 | 1,80 | 0,89 | 76,61 |
| 3,80 | 0,83 | 16,72 | 76,43 | 2,01 | 9,2084 | 0,75 | 0,54 | 3,811 | 1,80 | 0,86 | 76,43 |
| 3,81 | 0,75 | 16,40 | 76,07 | 2,19 | 10,1427 | 0,67 | 0,54 | 3,820 | 1,70 | 0,78 | 76,07 |
| 3,82 | 0,74 | 17,07 | 75,98 | 2,31 | 10,2676 | 0,66 | 0,54 | 3,830 | 1,80 | 0,77 | 75,98 |
| 3,83 | 0,72 | 18,35 | 76,34 | 2,55 | 10,6028 | 0,64 | 0,54 | 3,839 | 1,80 | 0,75 | 76,34 |
| 3,84 | 0,74 | 18,89 | 76,71 | 2,55 | 10,3662 | 0,66 | 0,54 | 3,849 | 1,80 | 0,77 | 76,71 |
| 3,85 | 0,80 | 17,58 | 77,25 | 2,20 | 9,6563 | 0,72 | 0,54 | 3,858 | 1,80 | 0,83 | 77,25 |
| 3,86 | 0,88 | 16,21 | 78,44 | 1,84 | 8,9136 | 0,80 | 0,54 | 3,867 | 1,80 | 0,91 | 78,44 |
| 3,87 | 1,00 | 16,75 | 79,17 | 1,68 | 7,9170 | 0,92 | 0,54 | 3,877 | 1,80 | 1,03 | 79,17 |
| 3,88 | 1,16 | 17,14 | 79,17 | 1,48 | 6,8250 | 1,08 | 0,62 | 3,888 | 1,80 | 1,19 | 79,17 |
| 3,89 | 1,21 | 17,42 | 78,71 | 1,44 | 6,5050 | 1,13 | 0,62 | 3,898 | 1,80 | 1,24 | 78,71 |
| 3,90 | 1,22 | 18,29 | 78,44 | 1,50 | 6,4295 | 1,14 | 0,54 | 3,908 | 1,80 | 1,25 | 78,44 |
| 3,91 | 1,22 | 19,40 | 78,25 | 1,59 | 6,4139 | 1,14 | 0,54 | 3,917 | 1,70 | 1,25 | 78,25 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 1,15 | 21,51 | 78,16 | 1,87 | 6,7965 | 1,07 | 0,54 | 3,927 | 1,80 | 1,18 | 78,16 |
| 3,93 | 1,10 | 21,99 | 78,07 | 2,00 | 7,0973 | 1,02 | 0,62 | 3,938 | 1,80 | 1,13 | 78,07 |
| 3,94 | 1,05 | 22,50 | 77,89 | 2,14 | 7,4181 | 0,97 | 0,54 | 3,947 | 2,00 | 1,08 | 77,89 |
| 3,95 | 1,05 | 22,50 | 77,89 | 2,14 | 7,4181 | 0,97 | 0,54 | 3,956 | 2,00 | 1,08 | 77,89 |
| 3,96 | 1,05 | 22,50 | 77,89 | 2,14 | 7,4181 | 0,97 | 0,54 | 3,966 | 2,00 | 1,08 | 77,89 |
| 3,97 | 1,09 | 38,84 | 64,50 | 3,56 | 5,9174 | 1,03 | 0,62 | 3,977 | 1,70 | 1,12 | 64,50 |
| 3,98 | 1,02 | 37,56 | 64,23 | 3,68 | 6,2971 | 0,96 | 0,62 | 3,987 | 1,60 | 1,05 | 64,23 |
| 3,99 | 0,94 | 35,65 | 63,95 | 3,79 | 6,8032 | 0,88 | 0,62 | 3,998 | 1,60 | 0,97 | 63,95 |
| 4,00 | 0,86 | 32,55 | 64,32 | 3,78 | 7,4791 | 0,80 | 0,62 | 4,009 | 1,60 | 0,89 | 64,32 |
| 4,01 | 0,83 | 31,78 | 64,41 | 3,83 | 7,7602 | 0,77 | 0,62 | 4,020 | 1,60 | 0,86 | 64,41 |
| 4,02 | 0,78 | 30,41 | 64,59 | 3,90 | 8,2808 | 0,72 | 0,62 | 4,031 | 1,60 | 0,81 | 64,59 |
| 4,03 | 0,77 | 29,84 | 64,77 | 3,88 | 8,4117 | 0,71 | 0,62 | 4,042 | 1,70 | 0,80 | 64,77 |
| 4,04 | 0,77 | 28,82 | 64,95 | 3,74 | 8,4351 | 0,71 | 0,62 | 4,052 | 1,70 | 0,80 | 64,95 |
| 4,05 | 0,79 | 25,72 | 65,50 | 3,26 | 8,2911 | 0,72 | 0,62 | 4,063 | 1,70 | 0,82 | 65,50 |
| 4,06 | 0,79 | 24,54 | 65,77 | 3,11 | 8,3253 | 0,72 | 0,62 | 4,074 | 1,80 | 0,82 | 65,77 |
| 4,07 | 0,80 | 23,81 | 65,96 | 2,98 | 8,2450 | 0,73 | 0,62 | 4,085 | 1,80 | 0,83 | 65,96 |
| 4,08 | 0,78 | 21,06 | 66,32 | 2,70 | 8,5026 | 0,71 | 0,62 | 4,096 | 1,80 | 0,81 | 66,32 |
| 4,09 | 0,76 | 19,82 | 66,50 | 2,61 | 8,7500 | 0,69 | 0,62 | 4,106 | 1,70 | 0,79 | 66,50 |
| 4,10 | 0,75 | 18,32 | 66,68 | 2,44 | 8,8907 | 0,68 | 0,62 | 4,117 | 1,70 | 0,78 | 66,68 |
| 4,11 | 0,75 | 17,46 | 66,96 | 2,33 | 8,9280 | 0,68 | 0,62 | 4,128 | 1,70 | 0,78 | 66,96 |
| 4,12 | 0,74 | 16,18 | 66,96 | 2,19 | 9,0486 | 0,67 | 0,62 | 4,139 | 1,70 | 0,77 | 66,96 |
| 4,13 | 0,72 | 14,97 | 67,05 | 2,08 | 9,3125 | 0,65 | 0,62 | 4,150 | 1,70 | 0,75 | 67,05 |
| 4,14 | 0,71 | 13,24 | 67,50 | 1,86 | 9,5070 | 0,64 | 0,62 | 4,161 | 1,70 | 0,74 | 67,50 |
| 4,15 | 0,71 | 12,67 | 67,78 | 1,78 | 9,5465 | 0,64 | 0,70 | 4,173 | 1,80 | 0,74 | 67,78 |
| 4,16 | 0,73 | 12,22 | 68,51 | 1,67 | 9,3849 | 0,66 | 0,62 | 4,184 | 1,80 | 0,76 | 68,51 |
| 4,17 | 0,75 | 12,09 | 69,24 | 1,61 | 9,2320 | 0,68 | 0,62 | 4,194 | 1,80 | 0,78 | 69,24 |
| 4,18 | 0,79 | 12,09 | 69,96 | 1,53 | 8,8557 | 0,72 | 0,70 | 4,207 | 1,80 | 0,82 | 69,96 |
| 4,19 | 0,81 | 12,25 | 70,88 | 1,51 | 8,7506 | 0,74 | 0,70 | 4,219 | 1,80 | 0,84 | 70,88 |
| 4,20 | 0,83 | 12,35 | 71,24 | 1,49 | 8,5831 | 0,76 | 0,70 | 4,231 | 1,70 | 0,86 | 71,24 |
| 4,21 | 0,92 | 13,15 | 71,70 | 1,43 | 7,7935 | 0,85 | 0,70 | 4,243 | 1,70 | 0,95 | 71,70 |
| 4,22 | 0,98 | 13,63 | 71,88 | 1,39 | 7,3347 | 0,91 | 0,70 | 4,256 | 1,60 | 1,01 | 71,88 |
| 4,23 | 1,10 | 15,64 | 71,97 | 1,42 | 6,5427 | 1,03 | 0,70 | 4,268 | 1,70 | 1,13 | 71,97 |
| 4,24 | 1,14 | 17,81 | 71,88 | 1,56 | 6,3053 | 1,07 | 0,70 | 4,280 | 1,70 | 1,17 | 71,88 |
| 4,25 | 1,16 | 20,49 | 71,88 | 1,77 | 6,1966 | 1,09 | 0,70 | 4,292 | 1,70 | 1,19 | 71,88 |
| 4,26 | 1,11 | 23,26 | 71,88 | 2,10 | 6,4757 | 1,04 | 0,70 | 4,304 | 1,80 | 1,14 | 71,88 |
| 4,27 | 1,04 | 24,73 | 71,88 | 2,38 | 6,9115 | 0,97 | 0,70 | 4,317 | 1,80 | 1,07 | 71,88 |
| 4,28 | 0,98 | 25,75 | 71,79 | 2,63 | 7,3255 | 0,91 | 0,70 | 4,329 | 1,80 | 1,01 | 71,79 |
| 4,29 | 0,90 | 27,38 | 71,70 | 3,04 | 7,9667 | 0,83 | 0,70 | 4,341 | 1,70 | 0,93 | 71,70 |
| 4,30 | 0,87 | 28,56 | 71,60 | 3,28 | 8,2299 | 0,80 | 0,70 | 4,353 | 1,70 | 0,90 | 71,60 |
| 4,31 | 0,83 | 29,42 | 71,51 | 3,54 | 8,6157 | 0,76 | 0,70 | 4,365 | 1,70 | 0,86 | 71,51 |
| 4,32 | 0,75 | 30,51 | 71,42 | 4,07 | 9,5227 | 0,68 | 0,70 | 4,378 | 1,70 | 0,78 | 71,42 |
| 4,33 | 0,73 | 29,65 | 71,33 | 4,06 | 9,7712 | 0,66 | 0,70 | 4,390 | 1,70 | 0,76 | 71,33 |
| 4,34 | 0,71 | 28,50 | 71,24 | 4,01 | 10,0338 | 0,64 | 0,70 | 4,402 | 1,80 | 0,74 | 71,24 |
| 4,35 | 0,67 | 26,46 | 71,15 | 3,95 | 10,6194 | 0,60 | 0,70 | 4,414 | 1,80 | 0,70 | 71,15 |
| 4,36 | 0,66 | 26,14 | 71,06 | 3,96 | 10,7667 | 0,59 | 0,70 | 4,427 | 1,80 | 0,69 | 71,06 |
| 4,37 | 0,64 | 25,53 | 71,06 | 3,99 | 11,1031 | 0,57 | 0,70 | 4,439 | 1,80 | 0,67 | 71,06 |
| 4,38 | 0,62 | 24,25 | 71,06 | 3,91 | 11,4613 | 0,55 | 0,70 | 4,451 | 1,80 | 0,65 | 71,06 |
| 4,39 | 0,60 | 20,81 | 70,97 | 3,47 | 11,8283 | 0,53 | 0,70 | 4,463 | 1,70 | 0,63 | 70,97 |
| 4,40 | 0,57 | 19,02 | 70,88 | 3,34 | 12,4351 | 0,50 | 0,70 | 4,475 | 1,70 | 0,60 | 70,88 |
| 4,41 | 0,55 | 15,73 | 70,88 | 2,86 | 12,8873 | 0,48 | 0,70 | 4,488 | 1,70 | 0,58 | 70,88 |
| 4,42 | 0,53 | 14,65 | 70,69 | 2,76 | 13,3377 | 0,46 | 0,70 | 4,500 | 1,60 | 0,56 | 70,69 |
| 4,43 | 0,52 | 13,63 | 70,69 | 2,62 | 13,5942 | 0,45 | 0,70 | 4,512 | 1,70 | 0,55 | 70,69 |
| 4,44 | 0,51 | 12,99 | 70,69 | 2,55 | 13,8608 | 0,44 | 0,70 | 4,524 | 1,70 | 0,54 | 70,69 |
| 4,45 | 0,52 | 11,20 | 70,69 | 2,15 | 13,5942 | 0,45 | 0,70 | 4,537 | 1,70 | 0,55 | 70,69 |
| 4,46 | 0,52 | 10,72 | 70,69 | 2,06 | 13,5942 | 0,45 | 0,70 | 4,549 | 1,80 | 0,55 | 70,69 |
| 4,47 | 0,52 | 10,18 | 70,69 | 1,96 | 13,5942 | 0,45 | 0,70 | 4,561 | 1,80 | 0,55 | 70,69 |
| 4,48 | 0,52 | 8,81 | 70,78 | 1,69 | 13,6115 | 0,45 | 0,70 | 4,573 | 1,80 | 0,55 | 70,78 |
| 4,49 | 0,52 | 8,01 | 70,69 | 1,54 | 13,5942 | 0,45 | 0,70 | 4,585 | 1,70 | 0,55 | 70,69 |
| 4,50 | 0,52 | 7,05 | 70,78 | 1,36 | 13,6115 | 0,45 | 0,70 | 4,598 | 1,70 | 0,55 | 70,78 |
| 4,51 | 0,53 | 6,61 | 70,78 | 1,25 | 13,3547 | 0,46 | 0,70 | 4,610 | 1,70 | 0,56 | 70,78 |
| 4,52 | 0,54 | 6,70 | 70,88 | 1,24 | 13,1259 | 0,47 | 0,70 | 4,622 | 1,70 | 0,57 | 70,88 |
| 4,53 | 0,58 | 6,67 | 70,97 | 1,15 | 12,2362 | 0,51 | 0,70 | 4,634 | 1,70 | 0,61 | 70,97 |
| 4,54 | 0,63 | 6,06 | 71,24 | 0,96 | 11,3079 | 0,56 | 0,70 | 4,646 | 1,70 | 0,66 | 71,24 |
| 4,55 | 0,64 | 5,87 | 71,24 | 0,92 | 11,1313 | 0,57 | 0,70 | 4,659 | 1,80 | 0,67 | 71,24 |
| 4,56 | 0,66 | 6,03 | 71,42 | 0,91 | 10,8212 | 0,59 | 0,70 | 4,671 | 1,80 | 0,69 | 71,42 |
| 4,57 | 0,66 | 6,32 | 71,42 | 0,96 | 10,8212 | 0,59 | 0,70 | 4,683 | 1,80 | 0,69 | 71,42 |
| 4,58 | 0,62 | 6,73 | 71,24 | 1,09 | 11,4903 | 0,55 | 0,77 | 4,697 | 1,80 | 0,65 | 71,24 |
| 4,59 | 0,61 | 7,08 | 71,24 | 1,16 | 11,6787 | 0,54 | 0,77 | 4,710 | 1,80 | 0,64 | 71,24 |
| 4,60 | 0,58 | 7,91 | 71,15 | 1,36 | 12,2672 | 0,51 | 0,77 | 4,723 | 1,70 | 0,61 | 71,15 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,58 | 7,85 | 71,15 | 1,35 | 12,2672 | 0,51 | 0,77 | 4,737 | 1,70 | 0,61 | 71,15 |
| 4,62 | 0,58 | 7,82 | 71,15 | 1,35 | 12,2672 | 0,51 | 0,77 | 4,750 | 1,70 | 0,61 | 71,15 |
| 4,63 | 0,60 | 7,75 | 71,24 | 1,29 | 11,8733 | 0,53 | 0,78 | 4,764 | 1,70 | 0,63 | 71,24 |
| 4,64 | 0,60 | 7,60 | 71,24 | 1,27 | 11,8733 | 0,53 | 0,77 | 4,777 | 1,70 | 0,63 | 71,24 |
| 4,65 | 0,60 | 7,53 | 71,33 | 1,26 | 11,8883 | 0,53 | 0,78 | 4,791 | 1,70 | 0,63 | 71,33 |
| 4,66 | 0,61 | 7,44 | 71,33 | 1,22 | 11,6934 | 0,54 | 0,77 | 4,804 | 1,80 | 0,64 | 71,33 |
| 4,67 | 0,61 | 7,44 | 71,24 | 1,22 | 11,6787 | 0,54 | 0,78 | 4,818 | 1,80 | 0,64 | 71,24 |
| 4,68 | 0,61 | 7,88 | 71,24 | 1,29 | 11,6787 | 0,54 | 0,78 | 4,832 | 1,80 | 0,64 | 71,24 |
| 4,69 | 0,61 | 8,33 | 71,24 | 1,37 | 11,6787 | 0,54 | 0,78 | 4,845 | 1,70 | 0,64 | 71,24 |
| 4,70 | 0,61 | 8,74 | 71,33 | 1,43 | 11,6934 | 0,54 | 0,78 | 4,859 | 1,70 | 0,64 | 71,33 |
| 4,71 | 0,61 | 9,22 | 71,42 | 1,51 | 11,7082 | 0,54 | 0,78 | 4,872 | 1,70 | 0,64 | 71,42 |
| 4,72 | 0,61 | 9,35 | 71,42 | 1,53 | 11,7082 | 0,54 | 0,78 | 4,886 | 1,70 | 0,64 | 71,42 |
| 4,73 | 0,62 | 9,09 | 71,42 | 1,47 | 11,5194 | 0,55 | 0,78 | 4,900 | 1,70 | 0,65 | 71,42 |
| 4,74 | 0,63 | 9,22 | 71,42 | 1,46 | 11,3365 | 0,56 | 0,78 | 4,913 | 1,80 | 0,66 | 71,42 |
| 4,75 | 0,63 | 9,29 | 71,51 | 1,47 | 11,3508 | 0,56 | 0,78 | 4,927 | 1,80 | 0,66 | 71,51 |
| 4,76 | 0,64 | 9,22 | 71,51 | 1,44 | 11,1734 | 0,57 | 0,77 | 4,940 | 1,80 | 0,67 | 71,51 |
| 4,77 | 0,66 | 8,39 | 71,70 | 1,27 | 10,8636 | 0,59 | 0,78 | 4,954 | 1,80 | 0,69 | 71,70 |
| 4,78 | 0,67 | 8,27 | 71,70 | 1,23 | 10,7015 | 0,60 | 0,78 | 4,968 | 1,80 | 0,70 | 71,70 |
| 4,79 | 0,70 | 8,84 | 71,79 | 1,26 | 10,2557 | 0,63 | 0,78 | 4,981 | 1,70 | 0,73 | 71,79 |
| 4,80 | 0,73 | 10,56 | 71,88 | 1,45 | 9,8466 | 0,66 | 0,78 | 4,995 | 1,70 | 0,76 | 71,88 |
| 4,81 | 0,75 | 11,23 | 71,97 | 1,50 | 9,5960 | 0,68 | 0,78 | 5,008 | 1,70 | 0,78 | 71,97 |
| 4,82 | 0,77 | 11,46 | 71,97 | 1,49 | 9,3468 | 0,70 | 0,78 | 5,022 | 1,60 | 0,80 | 71,97 |
| 4,83 | 0,77 | 11,65 | 71,97 | 1,51 | 9,3468 | 0,70 | 0,78 | 5,036 | 1,70 | 0,80 | 71,97 |
| 4,84 | 0,74 | 11,87 | 71,88 | 1,60 | 9,7135 | 0,67 | 0,78 | 5,049 | 1,70 | 0,77 | 71,88 |
| 4,85 | 0,71 | 11,87 | 71,79 | 1,67 | 10,1113 | 0,64 | 0,78 | 5,063 | 1,70 | 0,74 | 71,79 |
| 4,86 | 0,67 | 10,66 | 71,79 | 1,59 | 10,7149 | 0,60 | 0,78 | 5,077 | 1,80 | 0,70 | 71,79 |
| 4,87 | 0,67 | 9,70 | 71,88 | 1,45 | 10,7284 | 0,60 | 0,78 | 5,090 | 1,80 | 0,70 | 71,88 |
| 4,88 | 0,68 | 9,51 | 71,88 | 1,40 | 10,5706 | 0,61 | 0,78 | 5,104 | 1,80 | 0,71 | 71,88 |
| 4,89 | 0,69 | 9,73 | 71,97 | 1,41 | 10,4304 | 0,62 | 0,78 | 5,117 | 1,70 | 0,72 | 71,97 |
| 4,90 | 0,72 | 10,44 | 71,97 | 1,45 | 9,9958 | 0,65 | 0,78 | 5,131 | 1,70 | 0,75 | 71,97 |
| 4,91 | 0,74 | 11,17 | 72,06 | 1,51 | 9,7378 | 0,67 | 0,78 | 5,145 | 1,70 | 0,77 | 72,06 |
| 4,92 | 0,79 | 11,01 | 72,42 | 1,39 | 9,1671 | 0,72 | 0,78 | 5,158 | 1,70 | 0,82 | 72,42 |
| 4,93 | 0,84 | 10,66 | 72,52 | 1,27 | 8,6333 | 0,77 | 0,78 | 5,172 | 1,70 | 0,87 | 72,52 |
| 4,94 | 0,84 | 10,66 | 72,52 | 1,27 | 8,6333 | 0,77 | 0,78 | 5,185 | 1,90 | 0,87 | 72,52 |
| 4,95 | 0,84 | 10,66 | 72,52 | 1,27 | 8,6333 | 0,77 | 0,78 | 5,199 | 1,90 | 0,87 | 72,52 |
| 4,96 | 0,84 | 10,66 | 72,52 | 1,27 | 8,6333 | 0,77 | 0,78 | 5,213 | 1,90 | 0,87 | 72,52 |
| 4,97 | 1,38 | 25,98 | 69,05 | 1,88 | 5,0036 | 1,31 | 0,78 | 5,226 | 1,70 | 1,41 | 69,05 |
| 4,98 | 1,45 | 26,39 | 68,96 | 1,82 | 4,7559 | 1,38 | 0,86 | 5,241 | 1,80 | 1,48 | 68,96 |
| 4,99 | 1,43 | 27,51 | 68,78 | 1,92 | 4,8098 | 1,36 | 0,86 | 5,256 | 1,80 | 1,46 | 68,78 |
| 5,00 | 1,37 | 27,86 | 68,23 | 2,03 | 4,9803 | 1,30 | 0,86 | 5,271 | 1,80 | 1,40 | 68,23 |
| 5,01 | 1,17 | 26,93 | 67,23 | 2,30 | 5,7462 | 1,10 | 0,86 | 5,286 | 1,70 | 1,20 | 67,23 |
| 5,02 | 1,08 | 23,84 | 66,87 | 2,21 | 6,1917 | 1,01 | 0,86 | 5,301 | 1,80 | 1,11 | 66,87 |
| 5,03 | 0,98 | 20,20 | 66,78 | 2,06 | 6,8143 | 0,91 | 0,86 | 5,316 | 1,70 | 1,01 | 66,78 |
| 5,04 | 0,81 | 16,43 | 68,78 | 2,03 | 8,4914 | 0,74 | 0,86 | 5,331 | 1,80 | 0,84 | 68,78 |
| 5,05 | 0,81 | 14,46 | 71,06 | 1,79 | 8,7728 | 0,74 | 0,86 | 5,346 | 1,80 | 0,84 | 71,06 |
| 5,06 | 0,87 | 14,04 | 72,24 | 1,61 | 8,3034 | 0,80 | 0,86 | 5,361 | 1,80 | 0,90 | 72,24 |
| 5,07 | 0,92 | 15,64 | 72,52 | 1,70 | 7,8826 | 0,85 | 0,86 | 5,376 | 1,80 | 0,95 | 72,52 |
| 5,08 | 0,95 | 18,80 | 72,61 | 1,98 | 7,6432 | 0,88 | 0,86 | 5,391 | 1,80 | 0,98 | 72,61 |
| 5,09 | 0,94 | 19,98 | 72,61 | 2,13 | 7,7245 | 0,87 | 0,86 | 5,406 | 1,80 | 0,97 | 72,61 |
| 5,10 | 0,92 | 20,52 | 72,61 | 2,23 | 7,8924 | 0,85 | 0,86 | 5,421 | 1,80 | 0,95 | 72,61 |
| 5,11 | 0,87 | 20,77 | 72,42 | 2,39 | 8,3241 | 0,80 | 0,88 | 5,437 | 1,70 | 0,90 | 72,42 |
| 5,12 | 0,84 | 20,68 | 72,33 | 2,46 | 8,6107 | 0,77 | 0,88 | 5,452 | 1,80 | 0,87 | 72,33 |
| 5,13 | 0,79 | 19,34 | 72,24 | 2,45 | 9,1443 | 0,72 | 0,88 | 5,467 | 1,70 | 0,82 | 72,24 |
| 5,14 | 0,74 | 17,39 | 72,15 | 2,35 | 9,7500 | 0,67 | 0,88 | 5,483 | 1,80 | 0,77 | 72,15 |
| 5,15 | 0,67 | 14,07 | 72,33 | 2,10 | 10,7955 | 0,60 | 0,88 | 5,498 | 1,80 | 0,70 | 72,33 |
| 5,16 | 0,66 | 13,24 | 72,33 | 2,01 | 10,9591 | 0,59 | 0,88 | 5,514 | 1,80 | 0,69 | 72,33 |
| 5,17 | 0,64 | 11,81 | 72,42 | 1,85 | 11,3156 | 0,57 | 0,88 | 5,529 | 1,80 | 0,67 | 72,42 |
| 5,18 | 0,65 | 8,71 | 72,61 | 1,34 | 11,1708 | 0,58 | 0,88 | 5,544 | 1,80 | 0,68 | 72,61 |
| 5,19 | 0,65 | 8,87 | 72,70 | 1,36 | 11,1846 | 0,58 | 0,88 | 5,560 | 1,70 | 0,68 | 72,70 |
| 5,20 | 0,66 | 9,35 | 72,79 | 1,42 | 11,0288 | 0,59 | 0,88 | 5,575 | 1,80 | 0,69 | 72,79 |
| 5,21 | 0,69 | 10,50 | 72,97 | 1,52 | 10,5754 | 0,62 | 0,88 | 5,590 | 1,70 | 0,72 | 72,97 |
| 5,22 | 0,70 | 10,56 | 73,15 | 1,51 | 10,4500 | 0,63 | 0,88 | 5,606 | 1,80 | 0,73 | 73,15 |
| 5,23 | 0,71 | 10,37 | 73,24 | 1,46 | 10,3155 | 0,64 | 0,88 | 5,621 | 1,70 | 0,74 | 73,24 |
| 5,24 | 0,75 | 10,15 | 73,52 | 1,35 | 9,8027 | 0,68 | 0,88 | 5,636 | 1,80 | 0,78 | 73,52 |
| 5,25 | 0,78 | 9,99 | 73,61 | 1,28 | 9,4372 | 0,71 | 0,88 | 5,652 | 1,80 | 0,81 | 73,61 |
| 5,26 | 0,85 | 10,18 | 73,88 | 1,20 | 8,6918 | 0,78 | 0,88 | 5,667 | 1,80 | 0,88 | 73,88 |
| 5,27 | 0,99 | 11,39 | 74,25 | 1,15 | 7,5000 | 0,92 | 0,88 | 5,682 | 1,80 | 1,02 | 74,25 |
| 5,28 | 1,43 | 12,89 | 75,16 | 0,90 | 5,2559 | 1,35 | 0,88 | 5,698 | 1,80 | 1,46 | 75,16 |
| 5,29 | 1,62 | 13,44 | 75,43 | 0,83 | 4,6562 | 1,54 | 0,88 | 5,713 | 1,70 | 1,65 | 75,43 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 1,73 | 13,47 | 75,34 | 0,78 | 4,3549 | 1,65 | 0,88 | 5,729 | 1,70 | 1,76 | 75,34 |
| 5,31 | 1,89 | 16,85 | 73,88 | 0,89 | 3,9090 | 1,82 | 0,97 | 5,745 | 1,70 | 1,92 | 73,88 |
| 5,32 | 1,91 | 17,84 | 73,52 | 0,93 | 3,8492 | 1,84 | 0,97 | 5,762 | 1,70 | 1,94 | 73,52 |
| 5,33 | 1,91 | 18,45 | 73,15 | 0,97 | 3,8298 | 1,84 | 0,97 | 5,779 | 1,80 | 1,94 | 73,15 |
| 5,34 | 1,80 | 18,60 | 72,24 | 1,03 | 4,0133 | 1,73 | 0,97 | 5,796 | 1,80 | 1,83 | 72,24 |
| 5,35 | 1,71 | 17,39 | 71,97 | 1,02 | 4,2088 | 1,64 | 0,97 | 5,813 | 1,80 | 1,74 | 71,97 |
| 5,36 | 1,57 | 17,07 | 71,79 | 1,09 | 4,5726 | 1,50 | 0,97 | 5,830 | 1,90 | 1,60 | 71,79 |
| 5,37 | 1,26 | 17,71 | 71,42 | 1,41 | 5,6683 | 1,19 | 0,95 | 5,847 | 1,80 | 1,29 | 71,42 |
| 5,38 | 1,16 | 18,13 | 71,42 | 1,56 | 6,1569 | 1,09 | 0,95 | 5,863 | 1,80 | 1,19 | 71,42 |
| 5,39 | 1,11 | 18,03 | 71,24 | 1,62 | 6,4180 | 1,04 | 0,95 | 5,880 | 1,70 | 1,14 | 71,24 |
| 5,40 | 1,04 | 18,09 | 71,24 | 1,74 | 6,8500 | 0,97 | 0,95 | 5,896 | 1,70 | 1,07 | 71,24 |
| 5,41 | 0,91 | 23,20 | 72,33 | 2,55 | 7,9484 | 0,84 | 0,95 | 5,913 | 1,70 | 0,94 | 72,33 |
| 5,42 | 0,89 | 24,32 | 72,88 | 2,73 | 8,1888 | 0,82 | 0,97 | 5,930 | 1,80 | 0,92 | 72,88 |
| 5,43 | 0,89 | 23,81 | 73,24 | 2,68 | 8,2292 | 0,82 | 0,97 | 5,947 | 1,70 | 0,92 | 73,24 |
| 5,44 | 0,95 | 24,03 | 73,79 | 2,53 | 7,7674 | 0,88 | 0,97 | 5,964 | 1,80 | 0,98 | 73,79 |
| 5,45 | 0,95 | 24,03 | 73,79 | 2,53 | 7,7674 | 0,88 | 0,97 | 5,981 | 1,80 | 0,98 | 73,79 |
| 5,46 | 1,00 | 25,66 | 73,97 | 2,57 | 7,3970 | 0,93 | 0,97 | 5,998 | 1,80 | 1,03 | 73,97 |
| 5,47 | 1,00 | 25,82 | 74,06 | 2,58 | 7,4060 | 0,93 | 0,97 | 6,015 | 1,80 | 1,03 | 74,06 |
| 5,48 | 0,97 | 24,89 | 73,88 | 2,57 | 7,6165 | 0,90 | 0,97 | 6,032 | 1,80 | 1,00 | 73,88 |
| 5,49 | 0,93 | 24,64 | 73,79 | 2,65 | 7,9344 | 0,86 | 0,97 | 6,048 | 1,70 | 0,96 | 73,79 |
| 5,50 | 0,89 | 24,19 | 73,61 | 2,72 | 8,2708 | 0,82 | 0,97 | 6,065 | 1,80 | 0,92 | 73,61 |
| 5,51 | 0,77 | 22,69 | 73,43 | 2,95 | 9,5364 | 0,70 | 0,97 | 6,082 | 1,70 | 0,80 | 73,33 |
| 5,52 | 0,71 | 22,34 | 73,34 | 3,15 | 10,3296 | 0,64 | 0,97 | 6,099 | 1,80 | 0,74 | 73,14 |
| 5,53 | 0,68 | 22,08 | 73,34 | 3,25 | 10,7853 | 0,61 | 0,97 | 6,116 | 1,80 | 0,71 | 73,05 |
| 5,54 | 0,65 | 19,43 | 73,43 | 2,99 | 11,2969 | 0,58 | 0,97 | 6,133 | 1,80 | 0,68 | 73,04 |
| 5,55 | 0,65 | 18,48 | 73,52 | 2,84 | 11,3108 | 0,58 | 0,97 | 6,150 | 1,80 | 0,68 | 73,03 |
| 5,56 | 0,63 | 17,58 | 73,43 | 2,79 | 11,6556 | 0,56 | 0,97 | 6,167 | 1,80 | 0,66 | 72,84 |
| 5,57 | 0,62 | 16,18 | 73,61 | 2,61 | 11,8726 | 0,55 | 0,97 | 6,184 | 1,80 | 0,65 | 72,92 |
| 5,58 | 0,62 | 16,18 | 73,61 | 2,61 | 11,8726 | 0,55 | 0,97 | 6,201 | 1,80 | 0,65 | 72,83 |
| 5,59 | 0,62 | 15,29 | 73,88 | 2,47 | 11,9161 | 0,55 | 0,97 | 6,218 | 1,70 | 0,65 | 73,00 |
| 5,60 | 0,62 | 14,78 | 73,97 | 2,38 | 11,9306 | 0,55 | 0,97 | 6,235 | 1,70 | 0,65 | 72,99 |
| 5,61 | 0,62 | 12,61 | 74,61 | 2,03 | 12,0339 | 0,55 | 0,97 | 6,252 | 1,70 | 0,65 | 73,53 |
| 5,62 | 0,63 | 11,39 | 74,88 | 1,81 | 11,8857 | 0,56 | 0,97 | 6,269 | 1,80 | 0,66 | 73,70 |
| 5,63 | 0,63 | 10,66 | 75,25 | 1,69 | 11,9444 | 0,55 | 0,97 | 6,285 | 1,70 | 0,66 | 73,97 |
| 5,64 | 0,64 | 8,27 | 75,89 | 1,29 | 11,8578 | 0,56 | 1,00 | 6,303 | 1,80 | 0,67 | 74,52 |
| 5,65 | 0,64 | 7,15 | 76,25 | 1,12 | 11,9141 | 0,56 | 1,00 | 6,320 | 1,80 | 0,67 | 74,78 |
| 5,66 | 0,64 | 6,29 | 76,52 | 0,98 | 11,9563 | 0,56 | 1,00 | 6,338 | 1,80 | 0,67 | 74,95 |
| 5,67 | 0,64 | 5,71 | 76,80 | 0,89 | 12,0000 | 0,56 | 1,00 | 6,355 | 1,80 | 0,67 | 75,13 |
| 5,68 | 0,67 | 6,00 | 77,34 | 0,90 | 11,5433 | 0,59 | 1,00 | 6,373 | 1,80 | 0,70 | 75,57 |
| 5,69 | 0,69 | 6,32 | 77,53 | 0,92 | 11,2362 | 0,61 | 1,00 | 6,390 | 1,70 | 0,72 | 75,67 |
| 5,70 | 0,70 | 6,64 | 78,07 | 0,95 | 11,1529 | 0,62 | 1,07 | 6,409 | 1,80 | 0,73 | 76,11 |
| 5,71 | 0,70 | 6,64 | 78,07 | 0,95 | 11,1529 | 0,62 | 1,07 | 6,428 | 1,70 | 0,73 | 76,01 |
| 5,72 | 0,71 | 6,77 | 78,16 | 0,95 | 11,0085 | 0,63 | 1,07 | 6,446 | 1,70 | 0,74 | 76,00 |
| 5,73 | 0,71 | 6,83 | 78,25 | 0,96 | 11,0211 | 0,63 | 1,07 | 6,465 | 1,80 | 0,74 | 75,99 |
| 5,74 | 0,72 | 7,75 | 78,53 | 1,08 | 10,9069 | 0,64 | 1,07 | 6,484 | 1,80 | 0,75 | 76,18 |
| 5,75 | 0,73 | 8,20 | 78,80 | 1,12 | 10,7945 | 0,65 | 1,07 | 6,502 | 1,80 | 0,76 | 76,35 |
| 5,76 | 0,75 | 8,27 | 79,17 | 1,10 | 10,5560 | 0,67 | 1,07 | 6,521 | 1,80 | 0,78 | 76,62 |
| 5,77 | 0,79 | 8,27 | 80,26 | 1,05 | 10,1595 | 0,71 | 1,07 | 6,540 | 1,80 | 0,82 | 77,61 |
| 5,78 | 0,82 | 8,58 | 80,99 | 1,05 | 9,8768 | 0,74 | 1,07 | 6,558 | 1,80 | 0,85 | 78,24 |
| 5,79 | 0,84 | 9,06 | 81,72 | 1,08 | 9,7286 | 0,76 | 1,07 | 6,577 | 1,70 | 0,87 | 78,88 |
| 5,80 | 0,87 | 9,67 | 82,08 | 1,11 | 9,4345 | 0,79 | 1,07 | 6,596 | 1,70 | 0,90 | 79,14 |
| 5,81 | 0,90 | 11,07 | 82,35 | 1,23 | 9,1500 | 0,82 | 1,07 | 6,614 | 1,70 | 0,93 | 79,31 |
| 5,82 | 0,91 | 11,90 | 82,35 | 1,31 | 9,0495 | 0,83 | 1,07 | 6,633 | 1,80 | 0,94 | 79,21 |
| 5,83 | 0,93 | 14,11 | 82,45 | 1,52 | 8,8656 | 0,85 | 1,07 | 6,652 | 1,80 | 0,96 | 79,21 |
| 5,84 | 0,93 | 14,11 | 82,45 | 1,52 | 8,8656 | 0,85 | 1,07 | 6,670 | 1,80 | 0,96 | 79,11 |
| 5,85 | 0,96 | 16,28 | 82,54 | 1,70 | 8,5979 | 0,88 | 1,07 | 6,689 | 1,80 | 0,99 | 79,11 |
| 5,86 | 0,97 | 17,81 | 82,54 | 1,84 | 8,5093 | 0,89 | 1,07 | 6,708 | 1,80 | 1,00 | 79,01 |
| 5,87 | 0,96 | 20,77 | 82,63 | 2,16 | 8,6073 | 0,88 | 1,07 | 6,726 | 1,80 | 0,99 | 79,00 |
| 5,88 | 0,97 | 21,64 | 82,54 | 2,23 | 8,5093 | 0,89 | 1,07 | 6,745 | 1,80 | 1,00 | 78,81 |
| 5,89 | 0,97 | 22,27 | 82,54 | 2,30 | 8,5093 | 0,89 | 1,07 | 6,764 | 1,70 | 1,00 | 78,71 |
| 5,90 | 0,97 | 23,30 | 82,54 | 2,40 | 8,5093 | 0,89 | 1,07 | 6,782 | 1,80 | 1,00 | 78,62 |
| 5,91 | 0,96 | 25,40 | 82,54 | 2,65 | 8,5979 | 0,88 | 1,07 | 6,801 | 1,70 | 0,99 | 78,52 |
| 5,92 | 0,95 | 26,55 | 82,54 | 2,79 | 8,6884 | 0,87 | 1,10 | 6,820 | 1,70 | 0,98 | 78,42 |
| 5,93 | 0,94 | 27,67 | 82,45 | 2,94 | 8,7713 | 0,86 | 1,10 | 6,839 | 1,70 | 0,97 | 78,23 |
| 5,94 | 0,94 | 27,67 | 82,45 | 2,94 | 8,7713 | 0,86 | 1,10 | 6,859 | 1,70 | 0,97 | 78,13 |
| 5,95 | 0,94 | 27,67 | 82,45 | 2,94 | 8,7713 | 0,86 | 1,10 | 6,878 | 1,70 | 0,97 | 78,04 |
| 5,96 | 0,91 | 29,71 | 85,63 | 3,26 | 9,4099 | 0,82 | 1,07 | 6,896 | 1,80 | 0,95 | 81,12 |
| 5,97 | 0,88 | 31,43 | 85,63 | 3,57 | 9,7307 | 0,79 | 1,07 | 6,915 | 1,80 | 0,92 | 81,02 |
| 5,98 | 0,87 | 31,82 | 85,72 | 3,66 | 9,8529 | 0,78 | 1,07 | 6,934 | 1,70 | 0,91 | 81,01 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 0,86 | 32,17 | 85,72 | 3,74 | 9,9674 | 0,77 | 1,10 | 6,953 | 1,80 | 0,90 | 80,91 |
| 6,00 | 0,85 | 32,07 | 85,72 | 3,77 | 10,0847 | 0,76 | 1,17 | 6,973 | 1,70 | 0,89 | 80,82 |
| 6,01 | 0,85 | 32,30 | 85,82 | 3,80 | 10,0965 | 0,76 | 1,14 | 6,993 | 1,70 | 0,89 | 80,82 |
| 6,02 | 0,83 | 32,58 | 85,82 | 3,93 | 10,3398 | 0,74 | 1,17 | 7,014 | 1,80 | 0,87 | 80,72 |
| 6,03 | 0,83 | 32,58 | 85,82 | 3,93 | 10,3398 | 0,74 | 1,17 | 7,034 | 1,80 | 0,87 | 80,62 |
| 6,04 | 0,82 | 32,26 | 86,00 | 3,93 | 10,4878 | 0,73 | 1,17 | 7,055 | 1,80 | 0,86 | 80,70 |
| 6,05 | 0,82 | 31,82 | 86,09 | 3,88 | 10,4988 | 0,73 | 1,17 | 7,075 | 1,80 | 0,86 | 80,69 |
| 6,06 | 0,83 | 31,34 | 86,18 | 3,78 | 10,3831 | 0,74 | 1,17 | 7,095 | 1,70 | 0,87 | 80,69 |
| 6,07 | 0,84 | 30,03 | 86,27 | 3,58 | 10,2702 | 0,75 | 1,17 | 7,116 | 1,80 | 0,88 | 80,68 |
| 6,08 | 0,85 | 29,14 | 86,45 | 3,43 | 10,1706 | 0,76 | 1,17 | 7,136 | 1,70 | 0,89 | 80,76 |
| 6,09 | 0,86 | 28,59 | 86,54 | 3,32 | 10,0628 | 0,77 | 1,17 | 7,157 | 1,80 | 0,90 | 80,75 |
| 6,10 | 0,89 | 26,90 | 86,64 | 3,02 | 9,7348 | 0,80 | 1,17 | 7,177 | 1,70 | 0,93 | 80,75 |
| 6,11 | 0,90 | 26,17 | 86,73 | 2,91 | 9,6367 | 0,81 | 1,17 | 7,198 | 1,70 | 0,94 | 80,75 |
| 6,12 | 0,91 | 25,79 | 86,82 | 2,83 | 9,5407 | 0,82 | 1,17 | 7,218 | 1,70 | 0,95 | 80,74 |
| 6,13 | 0,92 | 26,20 | 86,91 | 2,85 | 9,4467 | 0,83 | 1,17 | 7,238 | 1,70 | 0,96 | 80,73 |
| 6,14 | 0,92 | 26,55 | 86,91 | 2,89 | 9,4467 | 0,83 | 1,17 | 7,259 | 1,80 | 0,96 | 80,63 |
| 6,15 | 0,92 | 26,71 | 87,00 | 2,90 | 9,4565 | 0,83 | 1,17 | 7,279 | 1,80 | 0,96 | 80,62 |
| 6,16 | 0,94 | 26,58 | 87,00 | 2,83 | 9,2553 | 0,85 | 1,17 | 7,300 | 1,80 | 0,98 | 80,53 |
| 6,17 | 0,95 | 26,68 | 87,09 | 2,81 | 9,1674 | 0,86 | 1,17 | 7,320 | 1,80 | 0,99 | 80,52 |
| 6,18 | 0,94 | 27,22 | 87,09 | 2,90 | 9,2649 | 0,85 | 1,17 | 7,340 | 1,80 | 0,98 | 80,42 |
| 6,19 | 0,94 | 27,80 | 87,09 | 2,96 | 9,2649 | 0,85 | 1,17 | 7,361 | 1,70 | 0,98 | 80,32 |
| 6,20 | 0,93 | 28,94 | 87,09 | 3,11 | 9,3645 | 0,84 | 1,17 | 7,381 | 1,70 | 0,97 | 80,22 |
| 6,21 | 0,92 | 29,39 | 87,18 | 3,19 | 9,4761 | 0,83 | 1,17 | 7,402 | 1,70 | 0,96 | 80,21 |
| 6,22 | 0,92 | 30,06 | 87,09 | 3,27 | 9,4663 | 0,83 | 1,17 | 7,422 | 1,70 | 0,96 | 80,03 |
| 6,23 | 0,92 | 31,18 | 87,18 | 3,39 | 9,4761 | 0,83 | 1,17 | 7,443 | 1,70 | 0,96 | 80,02 |
| 6,24 | 0,91 | 31,78 | 87,18 | 3,49 | 9,5802 | 0,82 | 1,17 | 7,463 | 1,80 | 0,95 | 79,92 |
| 6,25 | 0,91 | 32,33 | 87,18 | 3,55 | 9,5802 | 0,82 | 1,17 | 7,483 | 1,80 | 0,95 | 79,82 |
| 6,26 | 0,90 | 32,39 | 87,18 | 3,60 | 9,6867 | 0,81 | 1,17 | 7,504 | 1,80 | 0,94 | 79,72 |
| 6,27 | 0,90 | 32,36 | 87,27 | 3,60 | 9,6967 | 0,81 | 1,17 | 7,524 | 1,80 | 0,94 | 79,72 |
| 6,28 | 0,90 | 32,23 | 87,27 | 3,58 | 9,6967 | 0,81 | 1,20 | 7,545 | 1,70 | 0,94 | 79,62 |
| 6,29 | 0,90 | 31,75 | 87,27 | 3,53 | 9,6967 | 0,81 | 1,17 | 7,566 | 1,80 | 0,94 | 79,52 |
| 6,30 | 0,92 | 31,78 | 87,36 | 3,45 | 9,4957 | 0,83 | 1,17 | 7,586 | 1,70 | 0,96 | 79,51 |
| 6,31 | 0,92 | 31,98 | 87,46 | 3,48 | 9,5065 | 0,83 | 1,17 | 7,606 | 1,70 | 0,96 | 79,51 |
| 6,32 | 0,93 | 31,62 | 87,46 | 3,40 | 9,4043 | 0,84 | 1,20 | 7,627 | 1,70 | 0,97 | 79,42 |
| 6,33 | 0,93 | 31,40 | 87,55 | 3,38 | 9,4140 | 0,84 | 1,20 | 7,648 | 1,80 | 0,97 | 79,41 |
| 6,34 | 0,92 | 31,31 | 87,55 | 3,40 | 9,5163 | 0,83 | 1,20 | 7,669 | 1,80 | 0,96 | 79,31 |
| 6,35 | 0,92 | 31,37 | 87,55 | 3,41 | 9,5163 | 0,83 | 1,20 | 7,690 | 1,80 | 0,96 | 79,21 |
| 6,36 | 0,91 | 30,95 | 87,55 | 3,40 | 9,6209 | 0,82 | 1,20 | 7,711 | 1,80 | 0,95 | 79,11 |
| 6,37 | 0,91 | 29,84 | 87,64 | 3,28 | 9,6308 | 0,82 | 1,20 | 7,732 | 1,80 | 0,95 | 79,11 |
| 6,38 | 0,89 | 29,52 | 87,64 | 3,32 | 9,8472 | 0,80 | 1,20 | 7,753 | 1,70 | 0,93 | 79,01 |
| 6,39 | 0,88 | 28,72 | 87,73 | 3,26 | 9,9693 | 0,79 | 1,20 | 7,774 | 1,70 | 0,92 | 79,00 |
| 6,40 | 0,89 | 28,15 | 87,82 | 3,16 | 9,8674 | 0,80 | 1,20 | 7,795 | 1,70 | 0,93 | 78,99 |
| 6,41 | 0,88 | 27,80 | 87,91 | 3,16 | 9,9898 | 0,79 | 1,20 | 7,816 | 1,70 | 0,92 | 78,98 |
| 6,42 | 0,88 | 27,22 | 88,00 | 3,09 | 10,0000 | 0,79 | 1,20 | 7,837 | 1,70 | 0,92 | 78,97 |
| 6,43 | 0,90 | 26,46 | 88,09 | 2,94 | 9,7878 | 0,81 | 1,20 | 7,858 | 1,70 | 0,94 | 78,97 |
| 6,44 | 0,90 | 26,10 | 88,18 | 2,90 | 9,7978 | 0,81 | 1,20 | 7,879 | 1,80 | 0,94 | 78,96 |
| 6,45 | 0,92 | 25,34 | 88,37 | 2,75 | 9,6054 | 0,83 | 1,27 | 7,901 | 1,80 | 0,96 | 79,05 |
| 6,46 | 0,94 | 25,43 | 88,46 | 2,71 | 9,4106 | 0,85 | 1,20 | 7,922 | 1,80 | 0,98 | 79,04 |
| 6,47 | 0,96 | 25,50 | 88,46 | 2,66 | 9,2146 | 0,87 | 1,27 | 7,944 | 1,80 | 1,00 | 78,94 |
| 6,48 | 0,97 | 25,72 | 88,55 | 2,65 | 9,1289 | 0,88 | 1,27 | 7,966 | 1,80 | 1,01 | 78,94 |
| 6,49 | 0,99 | 26,23 | 88,64 | 2,65 | 8,9535 | 0,90 | 1,27 | 7,988 | 1,70 | 1,03 | 78,93 |
| 6,50 | 1,01 | 26,17 | 88,73 | 2,59 | 8,7851 | 0,92 | 1,27 | 8,010 | 1,70 | 1,05 | 78,92 |
| 6,51 | 1,03 | 26,55 | 88,91 | 2,58 | 8,6320 | 0,94 | 1,27 | 8,033 | 1,70 | 1,07 | 79,00 |
| 6,52 | 1,04 | 27,54 | 89,10 | 2,65 | 8,5673 | 0,95 | 1,27 | 8,055 | 1,80 | 1,08 | 79,09 |
| 6,53 | 1,05 | 28,34 | 89,28 | 2,70 | 8,5029 | 0,96 | 1,31 | 8,078 | 1,80 | 1,09 | 79,18 |
| 6,54 | 1,06 | 28,78 | 89,46 | 2,72 | 8,4396 | 0,97 | 1,31 | 8,100 | 1,80 | 1,10 | 79,26 |
| 6,55 | 1,08 | 28,91 | 89,64 | 2,68 | 8,3000 | 0,99 | 1,31 | 8,123 | 1,80 | 1,12 | 79,34 |
| 6,56 | 1,13 | 29,36 | 89,82 | 2,60 | 7,9487 | 1,04 | 1,31 | 8,146 | 1,80 | 1,17 | 79,42 |
| 6,57 | 1,15 | 29,97 | 89,92 | 2,61 | 7,8191 | 1,06 | 1,31 | 8,169 | 1,80 | 1,19 | 79,42 |
| 6,58 | 1,16 | 31,15 | 89,92 | 2,69 | 7,7517 | 1,07 | 1,31 | 8,192 | 1,70 | 1,20 | 79,33 |
| 6,59 | 1,19 | 34,31 | 90,10 | 2,88 | 7,5714 | 1,10 | 1,31 | 8,215 | 1,70 | 1,23 | 79,41 |
| 6,60 | 1,21 | 36,16 | 90,10 | 2,99 | 7,4463 | 1,12 | 1,31 | 8,238 | 1,70 | 1,25 | 79,31 |
| 6,61 | 1,22 | 37,72 | 90,19 | 3,09 | 7,3926 | 1,13 | 1,31 | 8,261 | 1,70 | 1,26 | 79,30 |
| 6,62 | 1,24 | 39,99 | 90,37 | 3,23 | 7,2879 | 1,15 | 1,31 | 8,283 | 1,70 | 1,28 | 79,38 |
| 6,63 | 1,26 | 41,42 | 90,46 | 3,29 | 7,1794 | 1,17 | 1,31 | 8,306 | 1,70 | 1,30 | 79,37 |
| 6,64 | 1,28 | 43,21 | 90,64 | 3,38 | 7,0813 | 1,19 | 1,31 | 8,329 | 1,80 | 1,32 | 79,46 |
| 6,65 | 1,31 | 45,86 | 90,74 | 3,50 | 6,9267 | 1,22 | 1,31 | 8,352 | 1,80 | 1,35 | 79,46 |
| 6,66 | 1,34 | 46,75 | 90,83 | 3,49 | 6,7784 | 1,25 | 1,31 | 8,375 | 1,80 | 1,38 | 79,45 |
| 6,67 | 1,36 | 48,35 | 90,92 | 3,56 | 6,6853 | 1,27 | 1,31 | 8,398 | 1,80 | 1,40 | 79,44 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 1,38 | 50,93 | 90,92 | 3,69 | 6,5884 | 1,29 | 1,31 | 8,421 | 1,70 | 1,42 | 79,34 |
| 6,69 | 1,40 | 56,93 | 91,10 | 4,07 | 6,5071 | 1,31 | 1,38 | 8,445 | 1,70 | 1,44 | 79,43 |
| 6,70 | 1,42 | 58,94 | 91,19 | 4,15 | 6,4218 | 1,33 | 1,31 | 8,467 | 1,70 | 1,46 | 79,42 |
| 6,71 | 1,44 | 62,77 | 91,37 | 4,36 | 6,3451 | 1,35 | 1,38 | 8,492 | 1,70 | 1,48 | 79,50 |
| 6,72 | 1,43 | 64,59 | 91,56 | 4,52 | 6,4028 | 1,34 | 1,31 | 8,514 | 1,70 | 1,47 | 79,59 |
| 6,73 | 1,43 | 66,22 | 91,65 | 4,63 | 6,4091 | 1,34 | 1,38 | 8,539 | 1,80 | 1,47 | 79,58 |
| 6,74 | 1,43 | 67,59 | 91,65 | 4,73 | 6,4091 | 1,34 | 1,38 | 8,563 | 1,80 | 1,47 | 79,49 |
| 6,75 | 1,45 | 69,31 | 91,74 | 4,78 | 6,3269 | 1,36 | 1,31 | 8,585 | 1,80 | 1,49 | 79,48 |
| 6,76 | 1,45 | 70,30 | 91,92 | 4,85 | 6,3393 | 1,36 | 1,38 | 8,610 | 1,80 | 1,49 | 79,56 |
| 6,77 | 1,45 | 71,16 | 92,01 | 4,91 | 6,3455 | 1,36 | 1,38 | 8,634 | 1,80 | 1,49 | 79,55 |
| 6,78 | 1,45 | 72,25 | 92,10 | 4,98 | 6,3517 | 1,36 | 1,38 | 8,658 | 1,70 | 1,49 | 79,54 |
| 6,79 | 1,46 | 73,05 | 92,19 | 5,00 | 6,3144 | 1,37 | 1,38 | 8,682 | 1,70 | 1,50 | 79,54 |
| 6,80 | 1,47 | 72,92 | 92,19 | 4,96 | 6,2714 | 1,38 | 1,38 | 8,706 | 1,60 | 1,51 | 79,44 |
| 6,81 | 1,49 | 72,86 | 92,28 | 4,89 | 6,1933 | 1,40 | 1,38 | 8,730 | 1,70 | 1,53 | 79,43 |
| 6,82 | 1,51 | 72,92 | 92,37 | 4,83 | 6,1172 | 1,42 | 1,38 | 8,754 | 1,70 | 1,55 | 79,42 |
| 6,83 | 1,51 | 72,89 | 92,37 | 4,83 | 6,1172 | 1,42 | 1,38 | 8,778 | 1,70 | 1,55 | 79,32 |
| 6,84 | 1,53 | 72,47 | 92,37 | 4,74 | 6,0373 | 1,44 | 1,38 | 8,802 | 1,80 | 1,57 | 79,22 |
| 6,85 | 1,54 | 72,89 | 92,47 | 4,73 | 6,0045 | 1,45 | 1,38 | 8,826 | 1,80 | 1,58 | 79,23 |
| 6,86 | 1,53 | 73,27 | 92,47 | 4,79 | 6,0438 | 1,44 | 1,38 | 8,850 | 1,80 | 1,57 | 79,13 |
| 6,87 | 1,52 | 73,56 | 92,47 | 4,84 | 6,0836 | 1,43 | 1,41 | 8,875 | 1,80 | 1,56 | 79,03 |
| 6,88 | 1,51 | 73,33 | 92,56 | 4,86 | 6,1298 | 1,42 | 1,38 | 8,899 | 1,70 | 1,55 | 79,02 |
| 6,89 | 1,50 | 74,45 | 92,92 | 4,96 | 6,1947 | 1,41 | 1,38 | 8,923 | 1,70 | 1,54 | 79,28 |
| 6,90 | 1,49 | 74,61 | 92,92 | 5,01 | 6,2362 | 1,40 | 1,38 | 8,947 | 1,70 | 1,53 | 79,19 |
| 6,91 | 1,49 | 74,26 | 92,92 | 4,98 | 6,2362 | 1,40 | 1,38 | 8,971 | 1,70 | 1,53 | 79,09 |
| 6,92 | 1,49 | 74,45 | 92,92 | 5,00 | 6,2362 | 1,40 | 1,41 | 8,996 | 1,70 | 1,53 | 78,99 |
| 6,93 | 1,49 | 74,87 | 93,01 | 5,02 | 6,2423 | 1,40 | 1,38 | 9,020 | 1,90 | 1,53 | 78,98 |
| 6,94 | 1,49 | 74,87 | 93,01 | 5,02 | 6,2423 | 1,40 | 1,38 | 9,044 | 1,90 | 1,53 | 78,88 |
| 6,95 | 1,49 | 74,87 | 93,01 | 5,02 | 6,2423 | 1,40 | 1,38 | 9,068 | 1,90 | 1,53 | 78,79 |
| 6,96 | 1,54 | 75,92 | 93,10 | 4,93 | 6,0455 | 1,45 | 1,41 | 9,093 | 1,90 | 1,58 | 78,78 |
| 6,97 | 1,55 | 76,53 | 93,19 | 4,94 | 6,0123 | 1,46 | 1,41 | 9,117 | 1,90 | 1,59 | 78,77 |
| 6,98 | 1,56 | 75,57 | 93,38 | 4,84 | 5,9859 | 1,47 | 1,41 | 9,142 | 1,80 | 1,60 | 78,86 |
| 6,99 | 1,57 | 75,31 | 93,38 | 4,80 | 5,9478 | 1,48 | 1,41 | 9,167 | 1,80 | 1,61 | 78,76 |
| 7,00 | 1,59 | 74,58 | 93,47 | 4,69 | 5,8786 | 1,50 | 1,41 | 9,191 | 1,80 | 1,63 | 78,76 |
| 7,01 | 1,62 | 74,29 | 93,65 | 4,59 | 5,7809 | 1,53 | 1,41 | 9,216 | 1,80 | 1,66 | 78,84 |
| 7,02 | 1,63 | 74,36 | 93,83 | 4,56 | 5,7564 | 1,54 | 1,41 | 9,240 | 1,80 | 1,67 | 78,92 |
| 7,03 | 1,63 | 74,74 | 93,83 | 4,59 | 5,7564 | 1,54 | 1,41 | 9,265 | 1,80 | 1,67 | 78,82 |
| 7,04 | 1,64 | 75,50 | 93,83 | 4,60 | 5,7213 | 1,55 | 1,41 | 9,290 | 1,80 | 1,68 | 78,72 |
| 7,05 | 1,65 | 76,21 | 93,92 | 4,62 | 5,6921 | 1,56 | 1,41 | 9,314 | 1,90 | 1,69 | 78,71 |
| 7,06 | 1,66 | 77,04 | 94,11 | 4,64 | 5,6693 | 1,57 | 1,41 | 9,339 | 1,90 | 1,70 | 78,81 |
| 7,07 | 1,67 | 77,39 | 94,38 | 4,63 | 5,6515 | 1,58 | 1,41 | 9,363 | 1,90 | 1,71 | 78,98 |
| 7,08 | 1,68 | 78,06 | 94,56 | 4,65 | 5,6286 | 1,59 | 1,41 | 9,388 | 1,80 | 1,72 | 79,06 |
| 7,09 | 1,68 | 79,08 | 94,65 | 4,71 | 5,6339 | 1,59 | 1,41 | 9,413 | 1,80 | 1,72 | 79,05 |
| 7,10 | 1,67 | 79,78 | 94,74 | 4,78 | 5,6731 | 1,58 | 1,41 | 9,437 | 1,80 | 1,71 | 79,04 |
| 7,11 | 1,66 | 80,48 | 94,83 | 4,85 | 5,7127 | 1,57 | 1,41 | 9,462 | 1,80 | 1,70 | 79,04 |
| 7,12 | 1,66 | 80,87 | 94,93 | 4,87 | 5,7187 | 1,57 | 1,41 | 9,486 | 1,80 | 1,70 | 79,04 |
| 7,13 | 1,65 | 80,93 | 94,93 | 4,90 | 5,7533 | 1,56 | 1,41 | 9,511 | 1,90 | 1,69 | 78,94 |
| 7,14 | 1,64 | 80,71 | 95,02 | 4,92 | 5,7939 | 1,54 | 1,41 | 9,536 | 1,80 | 1,68 | 78,93 |
| 7,15 | 1,63 | 80,67 | 95,02 | 4,95 | 5,8294 | 1,53 | 1,41 | 9,560 | 2,00 | 1,67 | 78,83 |
| 7,16 | 1,62 | 80,42 | 95,11 | 4,96 | 5,8710 | 1,52 | 1,41 | 9,585 | 1,90 | 1,66 | 78,83 |
| 7,17 | 1,63 | 78,76 | 95,20 | 4,83 | 5,8405 | 1,53 | 1,41 | 9,610 | 1,90 | 1,67 | 78,82 |
| 7,18 | 1,63 | 78,76 | 95,20 | 4,83 | 5,8405 | 1,53 | 1,41 | 9,634 | 1,80 | 1,67 | 78,72 |
| 7,19 | 1,62 | 77,51 | 95,20 | 4,78 | 5,8765 | 1,52 | 1,48 | 9,660 | 1,80 | 1,66 | 78,62 |
| 7,20 | 1,63 | 76,37 | 95,29 | 4,69 | 5,8460 | 1,53 | 1,48 | 9,686 | 1,80 | 1,67 | 78,61 |
| 7,21 | 1,65 | 75,25 | 95,29 | 4,56 | 5,7752 | 1,55 | 1,48 | 9,712 | 1,80 | 1,69 | 78,51 |
| 7,22 | 1,66 | 73,69 | 95,38 | 4,44 | 5,7458 | 1,56 | 1,48 | 9,737 | 1,80 | 1,70 | 78,51 |
| 7,23 | 1,67 | 73,17 | 95,47 | 4,38 | 5,7168 | 1,57 | 1,48 | 9,763 | 1,80 | 1,71 | 78,50 |
| 7,24 | 1,69 | 72,70 | 95,47 | 4,30 | 5,6491 | 1,59 | 1,48 | 9,789 | 1,90 | 1,73 | 78,40 |
| 7,25 | 1,70 | 71,90 | 95,56 | 4,23 | 5,6212 | 1,60 | 1,48 | 9,815 | 1,90 | 1,74 | 78,39 |
| 7,26 | 1,70 | 71,96 | 95,56 | 4,23 | 5,6212 | 1,60 | 1,48 | 9,841 | 1,90 | 1,74 | 78,29 |
| 7,27 | 1,70 | 73,33 | 95,56 | 4,31 | 5,6212 | 1,60 | 1,48 | 9,867 | 1,90 | 1,74 | 78,20 |
| 7,28 | 1,69 | 74,45 | 95,56 | 4,41 | 5,6544 | 1,59 | 1,48 | 9,892 | 1,80 | 1,73 | 78,10 |
| 7,29 | 1,68 | 75,34 | 95,56 | 4,48 | 5,6881 | 1,58 | 1,48 | 9,918 | 1,80 | 1,72 | 78,00 |
| 7,30 | 1,66 | 77,29 | 95,65 | 4,66 | 5,7620 | 1,56 | 1,52 | 9,945 | 1,80 | 1,70 | 77,99 |
| 7,31 | 1,65 | 77,67 | 95,65 | 4,71 | 5,7970 | 1,55 | 1,52 | 9,971 | 1,80 | 1,69 | 77,89 |
| 7,32 | 1,65 | 77,26 | 95,65 | 4,68 | 5,7970 | 1,55 | 1,48 | 9,997 | 1,80 | 1,69 | 77,80 |
| 7,33 | 1,66 | 76,33 | 95,65 | 4,60 | 5,7620 | 1,56 | 1,52 | 10,024 | 1,90 | 1,70 | 77,70 |
| 7,34 | 1,64 | 77,67 | 95,65 | 4,74 | 5,8323 | 1,54 | 1,48 | 10,049 | 1,80 | 1,68 | 77,60 |
| 7,35 | 1,62 | 78,06 | 95,65 | 4,82 | 5,9043 | 1,52 | 1,48 | 10,075 | 2,00 | 1,66 | 77,50 |
| 7,36 | 1,62 | 77,87 | 95,65 | 4,81 | 5,9043 | 1,52 | 1,52 | 10,102 | 1,90 | 1,66 | 77,40 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 1,61 | 77,39 | 95,65 | 4,81 | 5,9410 | 1,51 | 1,52 | 10,128 | 1,90 | 1,65 | 77,31 |
| 7,38 | 1,60 | 77,16 | 95,65 | 4,82 | 5,9781 | 1,50 | 1,52 | 10,155 | 1,80 | 1,64 | 77,21 |
| 7,39 | 1,59 | 76,11 | 95,75 | 4,79 | 6,0220 | 1,49 | 1,52 | 10,181 | 1,80 | 1,63 | 77,21 |
| 7,40 | 1,60 | 75,44 | 95,75 | 4,72 | 5,9844 | 1,50 | 1,52 | 10,208 | 1,80 | 1,64 | 77,11 |
| 7,41 | 1,58 | 74,55 | 95,75 | 4,72 | 6,0601 | 1,48 | 1,52 | 10,234 | 1,80 | 1,62 | 77,01 |
| 7,42 | 1,56 | 72,41 | 95,75 | 4,64 | 6,1378 | 1,46 | 1,52 | 10,261 | 1,80 | 1,60 | 76,91 |
| 7,43 | 1,56 | 71,87 | 95,75 | 4,61 | 6,1378 | 1,46 | 1,52 | 10,288 | 1,90 | 1,60 | 76,82 |
| 7,44 | 1,55 | 71,26 | 95,75 | 4,60 | 6,1774 | 1,45 | 1,52 | 10,314 | 1,90 | 1,59 | 76,72 |
| 7,45 | 1,54 | 71,16 | 95,84 | 4,62 | 6,2234 | 1,44 | 1,52 | 10,341 | 1,90 | 1,58 | 76,71 |
| 7,46 | 1,54 | 71,64 | 95,84 | 4,65 | 6,2234 | 1,44 | 1,52 | 10,367 | 1,90 | 1,58 | 76,61 |
| 7,47 | 1,54 | 71,20 | 95,93 | 4,62 | 6,2292 | 1,44 | 1,52 | 10,394 | 1,90 | 1,58 | 76,60 |
| 7,48 | 1,54 | 71,04 | 95,84 | 4,61 | 6,2234 | 1,44 | 1,52 | 10,420 | 1,80 | 1,58 | 76,42 |
| 7,49 | 1,55 | 71,23 | 95,84 | 4,60 | 6,1832 | 1,45 | 1,52 | 10,447 | 1,80 | 1,59 | 76,32 |
| 7,50 | 1,55 | 72,41 | 95,84 | 4,67 | 6,1832 | 1,45 | 1,52 | 10,473 | 1,80 | 1,59 | 76,22 |
| 7,51 | 1,53 | 73,40 | 95,84 | 4,80 | 6,2641 | 1,43 | 1,52 | 10,500 | 1,80 | 1,57 | 76,12 |
| 7,52 | 1,51 | 75,06 | 95,84 | 4,97 | 6,3470 | 1,41 | 1,52 | 10,526 | 1,80 | 1,55 | 76,02 |
| 7,53 | 1,49 | 76,11 | 95,84 | 5,11 | 6,4322 | 1,39 | 1,52 | 10,553 | 1,90 | 1,53 | 75,93 |
| 7,54 | 1,49 | 76,33 | 95,84 | 5,12 | 6,4322 | 1,39 | 1,52 | 10,579 | 1,90 | 1,53 | 75,83 |
| 7,55 | 1,48 | 75,86 | 95,84 | 5,13 | 6,4757 | 1,38 | 1,52 | 10,606 | 1,90 | 1,52 | 75,73 |
| 7,56 | 1,47 | 75,66 | 95,84 | 5,15 | 6,5197 | 1,37 | 1,52 | 10,632 | 1,90 | 1,51 | 75,63 |
| 7,57 | 1,47 | 75,44 | 95,84 | 5,13 | 6,5197 | 1,37 | 1,52 | 10,659 | 1,90 | 1,51 | 75,53 |
| 7,58 | 1,47 | 75,82 | 95,93 | 5,16 | 6,5259 | 1,37 | 1,52 | 10,685 | 1,80 | 1,51 | 75,53 |
| 7,59 | 1,46 | 76,43 | 95,84 | 5,23 | 6,5644 | 1,36 | 1,52 | 10,712 | 1,80 | 1,50 | 75,34 |
| 7,60 | 1,46 | 75,86 | 95,84 | 5,20 | 6,5644 | 1,36 | 1,52 | 10,738 | 1,80 | 1,50 | 75,24 |
| 7,61 | 1,47 | 75,98 | 95,93 | 5,17 | 6,5259 | 1,37 | 1,52 | 10,765 | 1,80 | 1,51 | 75,23 |
| 7,62 | 1,48 | 75,63 | 95,93 | 5,11 | 6,4818 | 1,38 | 1,52 | 10,791 | 1,80 | 1,52 | 75,13 |
| 7,63 | 1,51 | 74,61 | 96,02 | 4,94 | 6,3589 | 1,41 | 1,52 | 10,818 | 1,80 | 1,55 | 75,12 |
| 7,64 | 1,53 | 74,07 | 96,02 | 4,84 | 6,2758 | 1,43 | 1,52 | 10,845 | 1,90 | 1,57 | 75,03 |
| 7,65 | 1,55 | 73,43 | 96,11 | 4,74 | 6,2006 | 1,45 | 1,52 | 10,871 | 1,90 | 1,59 | 75,02 |
| 7,66 | 1,57 | 72,98 | 96,11 | 4,65 | 6,1217 | 1,47 | 1,52 | 10,898 | 1,90 | 1,61 | 74,92 |
| 7,67 | 1,59 | 72,82 | 96,20 | 4,58 | 6,0503 | 1,49 | 1,52 | 10,924 | 1,90 | 1,63 | 74,91 |
| 7,68 | 1,62 | 73,78 | 96,29 | 4,55 | 5,9438 | 1,52 | 1,56 | 10,951 | 1,80 | 1,66 | 74,90 |
| 7,69 | 1,64 | 73,91 | 96,47 | 4,51 | 5,8823 | 1,54 | 1,56 | 10,979 | 1,80 | 1,68 | 74,99 |
| 7,70 | 1,63 | 74,61 | 96,66 | 4,58 | 5,9301 | 1,53 | 1,52 | 11,005 | 1,80 | 1,67 | 75,08 |
| 7,71 | 1,63 | 75,89 | 96,93 | 4,66 | 5,9466 | 1,53 | 1,56 | 11,032 | 1,80 | 1,67 | 75,25 |
| 7,72 | 1,63 | 76,49 | 96,93 | 4,69 | 5,9466 | 1,53 | 1,62 | 11,061 | 1,80 | 1,67 | 75,15 |
| 7,73 | 1,64 | 76,17 | 96,93 | 4,64 | 5,9104 | 1,54 | 1,62 | 11,089 | 1,90 | 1,68 | 75,05 |
| 7,74 | 1,67 | 76,05 | 97,02 | 4,55 | 5,8096 | 1,57 | 1,62 | 11,117 | 1,80 | 1,71 | 75,05 |
| 7,75 | 1,69 | 76,11 | 97,02 | 4,50 | 5,7408 | 1,59 | 1,62 | 11,145 | 1,90 | 1,73 | 74,95 |
| 7,76 | 1,71 | 77,42 | 97,11 | 4,53 | 5,6789 | 1,61 | 1,62 | 11,174 | 1,90 | 1,75 | 74,94 |
| 7,77 | 1,72 | 78,09 | 97,11 | 4,54 | 5,6459 | 1,62 | 1,62 | 11,202 | 1,90 | 1,76 | 74,84 |
| 7,78 | 1,72 | 78,95 | 97,20 | 4,59 | 5,6512 | 1,62 | 1,62 | 11,230 | 1,80 | 1,76 | 74,83 |
| 7,79 | 1,73 | 78,79 | 97,20 | 4,55 | 5,6185 | 1,63 | 1,62 | 11,258 | 1,80 | 1,77 | 74,74 |
| 7,80 | 1,77 | 78,18 | 97,20 | 4,42 | 5,4915 | 1,67 | 1,62 | 11,287 | 1,70 | 1,81 | 74,64 |
| 7,81 | 1,75 | 78,89 | 97,29 | 4,51 | 5,5594 | 1,65 | 1,62 | 11,315 | 1,80 | 1,79 | 74,63 |
| 7,82 | 1,74 | 79,56 | 97,29 | 4,57 | 5,5914 | 1,64 | 1,62 | 11,343 | 1,80 | 1,78 | 74,53 |
| 7,83 | 1,77 | 80,58 | 97,48 | 4,55 | 5,5073 | 1,67 | 1,62 | 11,372 | 1,80 | 1,81 | 74,62 |
| 7,84 | 1,76 | 80,83 | 97,57 | 4,59 | 5,5438 | 1,66 | 1,62 | 11,400 | 1,90 | 1,80 | 74,61 |
| 7,85 | 1,77 | 81,18 | 97,66 | 4,59 | 5,5175 | 1,67 | 1,62 | 11,428 | 1,90 | 1,81 | 74,61 |
| 7,86 | 1,79 | 80,90 | 97,66 | 4,52 | 5,4559 | 1,69 | 1,62 | 11,456 | 1,90 | 1,83 | 74,51 |
| 7,87 | 1,81 | 80,58 | 97,66 | 4,45 | 5,3956 | 1,71 | 1,62 | 11,485 | 1,90 | 1,85 | 74,41 |
| 7,88 | 1,83 | 80,83 | 97,84 | 4,42 | 5,3464 | 1,73 | 1,62 | 11,513 | 1,80 | 1,87 | 74,49 |
| 7,89 | 1,85 | 80,29 | 97,75 | 4,34 | 5,2838 | 1,75 | 1,62 | 11,541 | 1,80 | 1,89 | 74,30 |
| 7,90 | 1,88 | 81,09 | 97,75 | 4,31 | 5,1995 | 1,78 | 1,66 | 11,570 | 1,80 | 1,92 | 74,21 |
| 7,91 | 1,89 | 85,52 | 97,93 | 4,52 | 5,1815 | 1,79 | 1,62 | 11,598 | 1,80 | 1,93 | 74,29 |
| 7,92 | 1,88 | 89,32 | 98,02 | 4,75 | 5,2138 | 1,78 | 1,66 | 11,627 | 1,80 | 1,92 | 74,28 |
| 7,93 | 1,88 | 91,43 | 98,11 | 4,86 | 5,2186 | 1,78 | 1,66 | 11,656 | 2,10 | 1,92 | 74,27 |
| 7,94 | 1,88 | 91,43 | 98,11 | 4,86 | 5,2186 | 1,78 | 1,66 | 11,685 | 2,10 | 1,92 | 74,17 |
| 7,95 | 1,88 | 91,43 | 98,11 | 4,86 | 5,2186 | 1,78 | 1,66 | 11,714 | 2,10 | 1,92 | 74,08 |
| 7,96 | 1,88 | 87,06 | 95,75 | 4,63 | 5,0931 | 1,78 | 1,73 | 11,744 | 1,60 | 1,92 | 71,62 |
| 7,97 | 1,89 | 90,15 | 95,84 | 4,77 | 5,0709 | 1,79 | 1,73 | 11,775 | 1,60 | 1,93 | 71,61 |
| 7,98 | 1,89 | 92,55 | 95,84 | 4,90 | 5,0709 | 1,79 | 1,73 | 11,805 | 1,60 | 1,93 | 71,51 |
| 7,99 | 1,88 | 94,36 | 95,93 | 5,02 | 5,1027 | 1,78 | 1,73 | 11,835 | 1,60 | 1,92 | 71,50 |
| 8,00 | 1,88 | 96,53 | 95,93 | 5,13 | 5,1027 | 1,78 | 1,73 | 11,865 | 1,60 | 1,92 | 71,41 |
| 8,01 | 1,87 | 97,59 | 95,93 | 5,22 | 5,1299 | 1,77 | 1,73 | 11,895 | 1,60 | 1,91 | 71,31 |
| 8,02 | 1,87 | 98,48 | 95,93 | 5,27 | 5,1299 | 1,77 | 1,73 | 11,926 | 1,70 | 1,91 | 71,21 |
| 8,03 | 1,87 | 98,45 | 95,93 | 5,26 | 5,1299 | 1,77 | 1,73 | 11,956 | 1,70 | 1,91 | 71,11 |
| 8,04 | 1,85 | 99,37 | 96,02 | 5,37 | 5,1903 | 1,75 | 1,73 | 11,986 | 1,70 | 1,89 | 71,10 |
| 8,05 | 1,83 | 99,50 | 95,93 | 5,44 | 5,2421 | 1,73 | 1,73 | 12,016 | 1,70 | 1,87 | 70,91 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 1,84 | 98,67 | 96,02 | 5,36 | 5,2185 | 1,74 | 1,73 | 12,046 | 1,70 | 1,88 | 70,91 |
| 8,07 | 1,83 | 98,86 | 95,93 | 5,40 | 5,2421 | 1,73 | 1,73 | 12,077 | 1,70 | 1,87 | 70,72 |
| 8,08 | 1,79 | 98,96 | 95,93 | 5,53 | 5,3592 | 1,69 | 1,73 | 12,107 | 1,70 | 1,83 | 70,62 |
| 8,09 | 1,77 | 98,45 | 95,93 | 5,56 | 5,4198 | 1,67 | 1,73 | 12,137 | 1,70 | 1,81 | 70,52 |
| 8,10 | 1,76 | 95,80 | 95,93 | 5,44 | 5,4506 | 1,66 | 1,73 | 12,167 | 1,60 | 1,80 | 70,42 |
| 8,11 | 1,74 | 95,39 | 95,93 | 5,48 | 5,5132 | 1,64 | 1,73 | 12,197 | 1,60 | 1,78 | 70,33 |
| 8,12 | 1,72 | 95,10 | 95,93 | 5,53 | 5,5773 | 1,62 | 1,73 | 12,228 | 1,70 | 1,76 | 70,23 |
| 8,13 | 1,67 | 94,97 | 95,93 | 5,69 | 5,7443 | 1,57 | 1,73 | 12,258 | 1,70 | 1,71 | 70,13 |
| 8,14 | 1,65 | 94,08 | 95,93 | 5,70 | 5,8139 | 1,55 | 1,73 | 12,288 | 1,70 | 1,69 | 70,03 |
| 8,15 | 1,63 | 93,60 | 95,93 | 5,74 | 5,8853 | 1,53 | 1,73 | 12,318 | 1,80 | 1,67 | 69,93 |
| 8,16 | 1,60 | 93,57 | 95,84 | 5,85 | 5,9900 | 1,50 | 1,73 | 12,348 | 1,70 | 1,64 | 69,75 |
| 8,17 | 1,58 | 93,79 | 95,84 | 5,94 | 6,0658 | 1,48 | 1,73 | 12,378 | 1,70 | 1,62 | 69,65 |
| 8,18 | 1,57 | 93,89 | 95,93 | 5,98 | 6,1102 | 1,47 | 1,73 | 12,409 | 1,70 | 1,61 | 69,64 |
| 8,19 | 1,54 | 93,22 | 95,93 | 6,05 | 6,2292 | 1,44 | 1,77 | 12,440 | 1,60 | 1,58 | 69,54 |
| 8,20 | 1,53 | 92,23 | 95,93 | 6,03 | 6,2699 | 1,43 | 1,77 | 12,470 | 1,60 | 1,57 | 69,44 |
| 8,21 | 1,48 | 91,33 | 96,02 | 6,17 | 6,4878 | 1,38 | 1,77 | 12,501 | 1,60 | 1,52 | 69,43 |
| 8,22 | 1,48 | 90,44 | 96,11 | 6,11 | 6,4939 | 1,38 | 1,77 | 12,532 | 1,70 | 1,52 | 69,43 |
| 8,23 | 1,48 | 88,81 | 96,11 | 6,00 | 6,4939 | 1,38 | 1,77 | 12,563 | 1,70 | 1,52 | 69,33 |
| 8,24 | 1,50 | 85,17 | 96,20 | 5,68 | 6,4133 | 1,40 | 1,77 | 12,594 | 1,70 | 1,54 | 69,32 |
| 8,25 | 1,51 | 83,61 | 96,29 | 5,54 | 6,3768 | 1,41 | 1,77 | 12,625 | 1,70 | 1,55 | 69,31 |
| 8,26 | 1,52 | 81,50 | 96,29 | 5,36 | 6,3349 | 1,42 | 1,77 | 12,656 | 1,70 | 1,56 | 69,21 |
| 8,27 | 1,54 | 78,54 | 96,47 | 5,10 | 6,2643 | 1,44 | 1,77 | 12,687 | 1,70 | 1,58 | 69,30 |
| 8,28 | 1,53 | 77,13 | 96,57 | 5,04 | 6,3118 | 1,43 | 1,77 | 12,718 | 1,70 | 1,57 | 69,30 |
| 8,29 | 1,54 | 72,44 | 96,66 | 4,70 | 6,2766 | 1,44 | 1,77 | 12,748 | 1,70 | 1,58 | 69,29 |
| 8,30 | 1,56 | 69,19 | 96,75 | 4,44 | 6,2019 | 1,46 | 1,77 | 12,779 | 1,60 | 1,60 | 69,28 |
| 8,31 | 1,58 | 66,98 | 96,75 | 4,24 | 6,1234 | 1,48 | 1,77 | 12,810 | 1,60 | 1,62 | 69,18 |
| 8,32 | 1,60 | 64,72 | 96,84 | 4,05 | 6,0525 | 1,50 | 1,77 | 12,841 | 1,70 | 1,64 | 69,18 |
| 8,33 | 1,60 | 64,11 | 96,84 | 4,01 | 6,0525 | 1,50 | 1,77 | 12,872 | 1,70 | 1,64 | 69,08 |
| 8,34 | 1,60 | 64,30 | 96,84 | 4,02 | 6,0525 | 1,50 | 1,77 | 12,903 | 1,70 | 1,64 | 68,98 |
| 8,35 | 1,58 | 64,14 | 96,84 | 4,06 | 6,1291 | 1,48 | 1,77 | 12,934 | 1,80 | 1,62 | 68,88 |
| 8,36 | 1,58 | 64,08 | 96,84 | 4,06 | 6,1291 | 1,48 | 1,77 | 12,965 | 1,70 | 1,62 | 68,78 |
| 8,37 | 1,58 | 64,65 | 96,84 | 4,09 | 6,1291 | 1,48 | 1,77 | 12,996 | 1,70 | 1,62 | 68,69 |
| 8,38 | 1,56 | 66,35 | 96,84 | 4,25 | 6,2077 | 1,46 | 1,77 | 13,026 | 1,70 | 1,60 | 68,59 |
| 8,39 | 1,56 | 67,62 | 96,93 | 4,33 | 6,2135 | 1,46 | 1,77 | 13,057 | 1,70 | 1,60 | 68,58 |
| 8,40 | 1,54 | 70,27 | 96,84 | 4,56 | 6,2883 | 1,44 | 1,83 | 13,089 | 1,60 | 1,58 | 68,39 |
| 8,41 | 1,51 | 71,45 | 96,84 | 4,73 | 6,4132 | 1,41 | 1,83 | 13,121 | 1,60 | 1,55 | 68,29 |
| 8,42 | 1,50 | 73,30 | 96,93 | 4,89 | 6,4620 | 1,40 | 1,88 | 13,154 | 1,70 | 1,54 | 68,28 |
| 8,43 | 1,50 | 77,74 | 96,93 | 5,18 | 6,4620 | 1,40 | 1,83 | 13,186 | 1,70 | 1,54 | 68,19 |
| 8,44 | 1,52 | 79,08 | 97,02 | 5,20 | 6,3829 | 1,42 | 1,88 | 13,219 | 1,70 | 1,56 | 68,18 |
| 8,45 | 1,54 | 80,13 | 97,02 | 5,20 | 6,3000 | 1,44 | 1,88 | 13,252 | 1,80 | 1,58 | 68,08 |
| 8,46 | 1,56 | 82,21 | 97,02 | 5,27 | 6,2192 | 1,46 | 1,88 | 13,284 | 1,70 | 1,60 | 67,98 |
| 8,47 | 1,55 | 83,20 | 97,11 | 5,37 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,317 | 1,70 | 1,59 | 67,97 |
| 8,48 | 1,55 | 84,41 | 97,11 | 5,45 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,350 | 1,70 | 1,59 | 67,88 |
| 8,49 | 1,55 | 84,82 | 97,11 | 5,47 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,383 | 1,70 | 1,59 | 67,78 |
| 8,50 | 1,56 | 84,47 | 97,11 | 5,41 | 6,2250 | 1,46 | 1,88 | 13,416 | 1,70 | 1,60 | 67,68 |
| 8,51 | 1,56 | 83,80 | 97,11 | 5,37 | 6,2250 | 1,46 | 1,88 | 13,448 | 1,70 | 1,60 | 67,58 |
| 8,52 | 1,56 | 82,68 | 97,11 | 5,30 | 6,2250 | 1,46 | 1,88 | 13,481 | 1,70 | 1,60 | 67,48 |
| 8,53 | 1,55 | 81,28 | 97,11 | 5,24 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,514 | 1,80 | 1,59 | 67,39 |
| 8,54 | 1,55 | 79,94 | 97,11 | 5,16 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,547 | 1,80 | 1,59 | 67,29 |
| 8,55 | 1,55 | 79,94 | 97,11 | 5,16 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,580 | 1,80 | 1,59 | 67,19 |
| 8,56 | 1,55 | 77,58 | 97,11 | 5,01 | 6,2652 | 1,45 | 1,88 | 13,612 | 1,80 | 1,59 | 67,09 |
| 8,57 | 1,54 | 77,26 | 97,20 | 5,02 | 6,3117 | 1,44 | 1,88 | 13,645 | 1,80 | 1,58 | 67,08 |
| 8,58 | 1,52 | 77,00 | 97,11 | 5,07 | 6,3888 | 1,42 | 1,88 | 13,678 | 1,70 | 1,56 | 66,90 |
| 8,59 | 1,53 | 75,89 | 97,11 | 4,96 | 6,3471 | 1,43 | 1,88 | 13,711 | 1,70 | 1,57 | 66,80 |
| 8,60 | 1,52 | 75,31 | 97,11 | 4,95 | 6,3888 | 1,42 | 1,88 | 13,744 | 1,70 | 1,56 | 66,70 |
| 8,61 | 1,51 | 75,19 | 97,11 | 4,98 | 6,4311 | 1,41 | 1,88 | 13,776 | 1,70 | 1,55 | 66,60 |
| 8,62 | 1,51 | 76,27 | 97,11 | 5,05 | 6,4311 | 1,41 | 1,88 | 13,809 | 1,70 | 1,55 | 66,50 |
| 8,63 | 1,50 | 76,91 | 97,02 | 5,13 | 6,4680 | 1,40 | 1,88 | 13,842 | 1,70 | 1,54 | 66,31 |
| 8,64 | 1,49 | 77,93 | 97,02 | 5,23 | 6,5114 | 1,39 | 1,88 | 13,875 | 1,80 | 1,53 | 66,22 |
| 8,65 | 1,45 | 79,56 | 96,93 | 5,49 | 6,6848 | 1,35 | 1,94 | 13,909 | 1,80 | 1,49 | 66,03 |
| 8,66 | 1,43 | 79,84 | 96,93 | 5,58 | 6,7783 | 1,33 | 1,94 | 13,943 | 1,80 | 1,47 | 65,93 |
| 8,67 | 1,43 | 79,72 | 96,84 | 5,57 | 6,7720 | 1,33 | 1,94 | 13,976 | 1,80 | 1,47 | 65,74 |
| 8,68 | 1,42 | 79,56 | 96,84 | 5,60 | 6,8197 | 1,32 | 1,94 | 14,010 | 1,70 | 1,46 | 65,64 |
| 8,69 | 1,41 | 78,41 | 96,84 | 5,56 | 6,8681 | 1,31 | 1,98 | 14,045 | 1,80 | 1,45 | 65,55 |
| 8,70 | 1,41 | 78,12 | 96,93 | 5,54 | 6,8745 | 1,31 | 1,98 | 14,079 | 1,70 | 1,45 | 65,54 |
| 8,71 | 1,41 | 76,91 | 96,93 | 5,45 | 6,8745 | 1,31 | 1,94 | 14,113 | 1,70 | 1,45 | 65,44 |
| 8,72 | 1,40 | 76,49 | 96,93 | 5,46 | 6,9236 | 1,30 | 1,98 | 14,148 | 1,70 | 1,44 | 65,34 |
| 8,73 | 1,40 | 75,47 | 97,02 | 5,39 | 6,9300 | 1,30 | 1,98 | 14,182 | 1,80 | 1,44 | 65,33 |
| 8,74 | 1,40 | 73,94 | 97,02 | 5,28 | 6,9300 | 1,30 | 1,98 | 14,217 | 1,80 | 1,44 | 65,24 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,40 | 71,10 | 97,02 | 5,08 | 6,9300 | 1,30 | 1,98 | 14,251 | 1,80 | 1,44 | 65,14 |
| 8,76 | 1,39 | 69,92 | 97,02 | 5,03 | 6,9799 | 1,29 | 1,98 | 14,286 | 1,80 | 1,43 | 65,04 |
| 8,77 | 1,39 | 68,26 | 97,02 | 4,91 | 6,9799 | 1,29 | 1,98 | 14,321 | 1,80 | 1,43 | 64,94 |
| 8,78 | 1,38 | 65,29 | 97,02 | 4,73 | 7,0304 | 1,28 | 1,98 | 14,355 | 1,70 | 1,42 | 64,84 |
| 8,79 | 1,37 | 63,86 | 97,02 | 4,66 | 7,0818 | 1,27 | 1,98 | 14,390 | 1,80 | 1,41 | 64,75 |
| 8,80 | 1,37 | 61,72 | 97,02 | 4,51 | 7,0818 | 1,27 | 1,98 | 14,424 | 1,60 | 1,41 | 64,65 |
| 8,81 | 1,38 | 58,11 | 97,02 | 4,21 | 7,0304 | 1,28 | 1,98 | 14,459 | 1,70 | 1,42 | 64,55 |
| 8,82 | 1,37 | 57,89 | 97,02 | 4,23 | 7,0818 | 1,27 | 1,98 | 14,493 | 1,70 | 1,41 | 64,45 |
| 8,83 | 1,35 | 57,70 | 97,02 | 4,27 | 7,1867 | 1,25 | 1,98 | 14,528 | 1,70 | 1,39 | 64,35 |
| 8,84 | 1,34 | 57,57 | 97,11 | 4,30 | 7,2470 | 1,24 | 1,98 | 14,562 | 1,80 | 1,38 | 64,34 |
| 8,85 | 1,34 | 57,15 | 97,11 | 4,26 | 7,2470 | 1,24 | 1,98 | 14,597 | 1,80 | 1,38 | 64,25 |
| 8,86 | 1,34 | 56,87 | 97,20 | 4,24 | 7,2537 | 1,24 | 1,98 | 14,631 | 1,80 | 1,38 | 64,24 |
| 8,87 | 1,33 | 56,36 | 97,20 | 4,24 | 7,3083 | 1,23 | 1,98 | 14,666 | 1,80 | 1,37 | 64,14 |
| 8,88 | 1,34 | 53,52 | 97,20 | 3,99 | 7,2537 | 1,24 | 1,98 | 14,701 | 1,70 | 1,38 | 64,04 |
| 8,89 | 1,33 | 52,94 | 97,20 | 3,98 | 7,3083 | 1,23 | 1,98 | 14,735 | 1,70 | 1,37 | 63,94 |
| 8,90 | 1,30 | 51,76 | 97,20 | 3,98 | 7,4769 | 1,20 | 1,98 | 14,770 | 1,70 | 1,34 | 63,85 |
| 8,91 | 1,26 | 49,30 | 97,20 | 3,91 | 7,7143 | 1,16 | 2,03 | 14,805 | 1,70 | 1,30 | 63,75 |
| 8,92 | 1,26 | 48,00 | 97,29 | 3,81 | 7,7214 | 1,16 | 2,09 | 14,842 | 1,70 | 1,30 | 63,74 |
| 8,93 | 1,28 | 46,43 | 97,48 | 3,63 | 7,6156 | 1,18 | 2,09 | 14,878 | 2,00 | 1,32 | 63,83 |
| 8,94 | 1,28 | 46,43 | 97,48 | 3,63 | 7,6156 | 1,18 | 2,09 | 14,915 | 2,00 | 1,32 | 63,73 |
| 8,95 | 1,28 | 46,43 | 97,48 | 3,63 | 7,6156 | 1,18 | 2,09 | 14,951 | 2,00 | 1,32 | 63,64 |
| 8,96 | 1,49 | 31,82 | 359,93 | 2,14 | 24,1564 | 1,13 | 2,05 | 14,987 | 1,60 | 1,64 | 325,99 |
| 8,97 | 1,52 | 31,08 | 360,21 | 2,04 | 23,6980 | 1,16 | 2,09 | 15,023 | 1,60 | 1,67 | 326,17 |
| 8,98 | 1,56 | 30,73 | 360,48 | 1,97 | 23,1077 | 1,20 | 2,09 | 15,060 | 1,70 | 1,71 | 326,34 |
| 8,99 | 1,60 | 33,25 | 361,21 | 2,08 | 22,5756 | 1,24 | 2,09 | 15,096 | 1,70 | 1,75 | 326,97 |
| 9,00 | 1,62 | 34,85 | 360,85 | 2,15 | 22,2747 | 1,26 | 2,09 | 15,133 | 1,60 | 1,77 | 326,52 |
| 9,01 | 1,63 | 37,08 | 360,48 | 2,27 | 22,1153 | 1,27 | 2,09 | 15,169 | 1,70 | 1,78 | 326,05 |
| 9,02 | 1,63 | 40,91 | 360,48 | 2,51 | 22,1153 | 1,27 | 2,09 | 15,206 | 1,70 | 1,78 | 325,95 |
| 9,03 | 1,65 | 42,57 | 360,21 | 2,58 | 21,8309 | 1,29 | 2,09 | 15,242 | 1,70 | 1,80 | 325,58 |
| 9,04 | 1,66 | 44,01 | 359,57 | 2,65 | 21,6608 | 1,30 | 2,09 | 15,278 | 1,70 | 1,81 | 324,84 |
| 9,05 | 1,69 | 47,49 | 359,30 | 2,81 | 21,2604 | 1,33 | 2,09 | 15,315 | 1,80 | 1,84 | 324,47 |
| 9,06 | 1,70 | 49,56 | 358,93 | 2,92 | 21,1135 | 1,34 | 2,09 | 15,351 | 1,70 | 1,85 | 324,01 |
| 9,07 | 1,71 | 51,92 | 358,39 | 3,04 | 20,9585 | 1,35 | 2,09 | 15,388 | 1,70 | 1,86 | 323,37 |
| 9,08 | 1,69 | 55,97 | 356,65 | 3,31 | 21,1036 | 1,33 | 2,09 | 15,424 | 1,70 | 1,84 | 321,53 |
| 9,09 | 1,71 | 57,35 | 351,74 | 3,35 | 20,5696 | 1,36 | 2,09 | 15,461 | 1,70 | 1,86 | 316,52 |
| 9,10 | 1,68 | 65,45 | 336,98 | 3,90 | 20,0583 | 1,34 | 2,09 | 15,497 | 1,60 | 1,82 | 301,66 |
| 9,11 | 1,65 | 69,79 | 336,07 | 4,23 | 20,3679 | 1,31 | 2,09 | 15,534 | 1,70 | 1,79 | 300,66 |
| 9,12 | 1,62 | 72,76 | 338,16 | 4,49 | 20,8741 | 1,28 | 2,09 | 15,570 | 1,70 | 1,76 | 302,65 |
| 9,13 | 1,59 | 76,30 | 338,16 | 4,80 | 21,2679 | 1,25 | 2,09 | 15,607 | 1,70 | 1,73 | 302,55 |
| 9,14 | 1,59 | 76,40 | 337,52 | 4,81 | 21,2277 | 1,25 | 2,09 | 15,643 | 1,70 | 1,73 | 301,81 |
| 9,15 | 1,58 | 75,89 | 336,89 | 4,80 | 21,3222 | 1,24 | 2,15 | 15,681 | 1,80 | 1,72 | 301,08 |
| 9,16 | 1,58 | 78,06 | 335,79 | 4,94 | 21,2525 | 1,24 | 2,15 | 15,718 | 1,70 | 1,72 | 299,89 |
| 9,17 | 1,58 | 80,29 | 335,52 | 5,08 | 21,2354 | 1,24 | 2,15 | 15,756 | 1,70 | 1,72 | 299,52 |
| 9,18 | 1,58 | 82,05 | 335,52 | 5,19 | 21,2354 | 1,24 | 2,15 | 15,793 | 1,70 | 1,72 | 299,42 |
| 9,19 | 1,56 | 84,89 | 335,70 | 5,44 | 21,5192 | 1,22 | 2,15 | 15,831 | 1,70 | 1,70 | 299,50 |
| 9,20 | 1,50 | 88,14 | 335,43 | 5,88 | 22,3620 | 1,16 | 2,20 | 15,869 | 1,60 | 1,64 | 299,13 |
| 9,21 | 1,46 | 88,84 | 334,79 | 6,08 | 22,9308 | 1,13 | 2,20 | 15,908 | 1,70 | 1,60 | 298,39 |
| 9,22 | 1,42 | 85,49 | 333,42 | 6,02 | 23,4803 | 1,09 | 2,20 | 15,946 | 1,70 | 1,56 | 296,93 |
| 9,23 | 1,41 | 83,90 | 333,06 | 5,95 | 23,6213 | 1,08 | 2,20 | 15,984 | 1,70 | 1,55 | 296,47 |
| 9,24 | 1,39 | 81,82 | 332,51 | 5,89 | 23,9216 | 1,06 | 2,20 | 16,023 | 1,70 | 1,53 | 295,82 |
| 9,25 | 1,36 | 78,82 | 331,69 | 5,80 | 24,3890 | 1,03 | 2,20 | 16,061 | 1,80 | 1,50 | 294,90 |
| 9,26 | 1,38 | 76,81 | 331,33 | 5,57 | 24,0094 | 1,05 | 2,20 | 16,099 | 1,70 | 1,52 | 294,44 |
| 9,27 | 1,38 | 75,47 | 330,87 | 5,47 | 23,9761 | 1,05 | 2,20 | 16,138 | 1,70 | 1,52 | 293,89 |
| 9,28 | 1,39 | 76,40 | 331,33 | 5,50 | 23,8367 | 1,06 | 2,20 | 16,176 | 1,70 | 1,53 | 294,25 |
| 9,29 | 1,39 | 76,01 | 331,06 | 5,47 | 23,8173 | 1,06 | 2,20 | 16,215 | 1,70 | 1,53 | 293,88 |
| 9,30 | 1,37 | 75,19 | 330,33 | 5,49 | 24,1117 | 1,04 | 2,20 | 16,253 | 1,70 | 1,51 | 293,05 |
| 9,31 | 1,38 | 70,30 | 329,42 | 5,09 | 23,8710 | 1,05 | 2,20 | 16,291 | 1,70 | 1,52 | 292,04 |
| 9,32 | 1,40 | 67,59 | 329,05 | 4,83 | 23,5036 | 1,07 | 2,20 | 16,330 | 1,70 | 1,54 | 291,58 |
| 9,33 | 1,40 | 66,70 | 328,69 | 4,76 | 23,4779 | 1,07 | 2,20 | 16,368 | 1,70 | 1,54 | 291,12 |
| 9,34 | 1,38 | 67,33 | 327,59 | 4,88 | 23,7384 | 1,05 | 2,25 | 16,407 | 1,70 | 1,52 | 289,92 |
| 9,35 | 1,39 | 68,07 | 327,14 | 4,90 | 23,5353 | 1,06 | 2,25 | 16,447 | 1,80 | 1,53 | 289,37 |
| 9,36 | 1,41 | 67,85 | 326,87 | 4,81 | 23,1823 | 1,08 | 2,25 | 16,486 | 1,70 | 1,55 | 289,00 |
| 9,37 | 1,43 | 67,53 | 326,32 | 4,72 | 22,8196 | 1,10 | 2,25 | 16,525 | 1,70 | 1,57 | 288,36 |
| 9,38 | 1,45 | 68,39 | 326,14 | 4,72 | 22,4924 | 1,12 | 2,25 | 16,564 | 1,70 | 1,59 | 288,08 |
| 9,39 | 1,47 | 69,38 | 326,05 | 4,72 | 22,1803 | 1,14 | 2,25 | 16,604 | 1,70 | 1,61 | 287,89 |
| 9,40 | 1,50 | 71,39 | 325,86 | 4,76 | 21,7240 | 1,17 | 2,25 | 16,643 | 1,60 | 1,64 | 287,60 |
| 9,41 | 1,51 | 71,45 | 326,05 | 4,73 | 21,5927 | 1,18 | 2,25 | 16,682 | 1,70 | 1,65 | 287,69 |
| 9,42 | 1,51 | 71,23 | 325,86 | 4,72 | 21,5801 | 1,18 | 2,25 | 16,722 | 1,70 | 1,65 | 287,40 |
| 9,43 | 1,54 | 69,79 | 325,59 | 4,53 | 21,1422 | 1,21 | 2,25 | 16,761 | 1,70 | 1,68 | 287,04 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,55 | 70,30 | 325,41 | 4,54 | 20,9942 | 1,22 | 2,25 | 16,800 | 1,70 | 1,69 | 286,76 |
| 9,45 | 1,57 | 71,64 | 325,13 | 4,56 | 20,7089 | 1,24 | 2,25 | 16,839 | 1,80 | 1,71 | 286,38 |
| 9,46 | 1,59 | 73,14 | 320,49 | 4,60 | 20,1566 | 1,27 | 2,25 | 16,879 | 1,70 | 1,72 | 281,64 |
| 9,47 | 1,57 | 74,20 | 317,94 | 4,73 | 20,2510 | 1,25 | 2,25 | 16,918 | 1,70 | 1,70 | 278,99 |
| 9,48 | 1,55 | 75,44 | 313,75 | 4,87 | 20,2419 | 1,24 | 2,25 | 16,957 | 1,70 | 1,68 | 274,71 |
| 9,49 | 1,49 | 77,42 | 313,20 | 5,20 | 21,0201 | 1,18 | 2,31 | 16,997 | 1,70 | 1,62 | 274,06 |
| 9,50 | 1,48 | 77,96 | 311,20 | 5,27 | 21,0270 | 1,17 | 2,31 | 17,038 | 1,60 | 1,61 | 271,96 |
| 9,51 | 1,48 | 75,06 | 309,74 | 5,07 | 20,9284 | 1,17 | 2,31 | 17,078 | 1,70 | 1,61 | 270,40 |
| 9,52 | 1,49 | 73,75 | 307,64 | 4,95 | 20,6470 | 1,18 | 2,31 | 17,118 | 1,70 | 1,62 | 268,20 |
| 9,53 | 1,48 | 73,21 | 306,46 | 4,95 | 20,7068 | 1,17 | 2,31 | 17,159 | 1,70 | 1,61 | 266,93 |
| 9,54 | 1,47 | 72,95 | 302,72 | 4,96 | 20,5932 | 1,17 | 2,31 | 17,199 | 1,70 | 1,60 | 263,09 |
| 9,55 | 1,46 | 72,60 | 300,81 | 4,97 | 20,6034 | 1,16 | 2,31 | 17,239 | 1,80 | 1,59 | 261,08 |
| 9,56 | 1,46 | 72,47 | 298,90 | 4,96 | 20,4726 | 1,16 | 2,31 | 17,280 | 1,70 | 1,59 | 259,07 |
| 9,57 | 1,47 | 72,54 | 295,44 | 4,93 | 20,0980 | 1,17 | 2,31 | 17,320 | 1,70 | 1,59 | 255,51 |
| 9,58 | 1,47 | 72,50 | 287,60 | 4,93 | 19,5646 | 1,18 | 2,31 | 17,360 | 1,70 | 1,59 | 247,58 |
| 9,59 | 1,48 | 72,38 | 284,32 | 4,89 | 19,2108 | 1,20 | 2,31 | 17,400 | 1,70 | 1,60 | 244,20 |
| 9,60 | 1,47 | 73,78 | 282,32 | 5,02 | 19,2054 | 1,19 | 2,31 | 17,441 | 1,60 | 1,59 | 242,10 |
| 9,61 | 1,48 | 74,13 | 280,22 | 5,01 | 18,9338 | 1,20 | 2,31 | 17,481 | 1,70 | 1,60 | 239,90 |
| 9,62 | 1,48 | 74,39 | 278,13 | 5,03 | 18,7926 | 1,20 | 2,31 | 17,521 | 1,70 | 1,60 | 237,71 |
| 9,63 | 1,45 | 75,31 | 279,95 | 5,19 | 19,3069 | 1,17 | 2,35 | 17,562 | 1,70 | 1,57 | 239,43 |
| 9,64 | 1,46 | 74,74 | 279,86 | 5,12 | 19,1685 | 1,18 | 2,35 | 17,603 | 1,80 | 1,58 | 239,25 |
| 9,65 | 1,48 | 75,38 | 279,95 | 5,09 | 18,9155 | 1,20 | 2,31 | 17,644 | 1,80 | 1,60 | 239,24 |
| 9,66 | 1,50 | 75,73 | 278,49 | 5,05 | 18,5660 | 1,22 | 2,31 | 17,684 | 1,70 | 1,62 | 237,68 |
| 9,67 | 1,50 | 75,73 | 278,49 | 5,05 | 18,5660 | 1,22 | 2,31 | 17,724 | 1,70 | 1,62 | 237,58 |
| 9,68 | 1,55 | 74,77 | 278,04 | 4,82 | 17,9381 | 1,27 | 2,31 | 17,765 | 1,70 | 1,67 | 237,03 |
| 9,69 | 1,59 | 74,64 | 274,67 | 4,69 | 17,2748 | 1,32 | 2,31 | 17,805 | 1,70 | 1,71 | 233,57 |
| 9,70 | 1,62 | 75,44 | 273,03 | 4,66 | 16,8537 | 1,35 | 2,31 | 17,845 | 1,60 | 1,73 | 231,83 |
| 9,71 | 1,60 | 79,91 | 271,11 | 4,99 | 16,9444 | 1,33 | 2,35 | 17,886 | 1,70 | 1,71 | 229,81 |
| 9,72 | 1,60 | 82,01 | 269,75 | 5,13 | 16,8594 | 1,33 | 2,35 | 17,927 | 1,70 | 1,71 | 228,35 |
| 9,73 | 1,60 | 83,00 | 267,74 | 5,19 | 16,7338 | 1,33 | 2,35 | 17,968 | 1,70 | 1,71 | 226,24 |
| 9,74 | 1,60 | 83,87 | 265,74 | 5,24 | 16,6088 | 1,33 | 2,41 | 18,010 | 1,70 | 1,71 | 224,15 |
| 9,75 | 1,60 | 85,52 | 263,55 | 5,35 | 16,4719 | 1,34 | 2,41 | 18,052 | 1,80 | 1,71 | 221,86 |
| 9,76 | 1,59 | 86,00 | 263,00 | 5,41 | 16,5409 | 1,33 | 2,41 | 18,094 | 1,70 | 1,70 | 221,21 |
| 9,77 | 1,57 | 87,28 | 262,00 | 5,56 | 16,6879 | 1,31 | 2,41 | 18,136 | 1,70 | 1,68 | 220,11 |
| 9,78 | 1,55 | 88,40 | 260,36 | 5,70 | 16,7974 | 1,29 | 2,41 | 18,178 | 1,70 | 1,66 | 218,37 |
| 9,79 | 1,55 | 89,48 | 259,54 | 5,77 | 16,7445 | 1,29 | 2,41 | 18,221 | 1,70 | 1,66 | 217,46 |
| 9,80 | 1,55 | 90,63 | 258,27 | 5,85 | 16,6626 | 1,29 | 2,41 | 18,263 | 1,60 | 1,66 | 216,09 |
| 9,81 | 1,57 | 91,14 | 255,44 | 5,81 | 16,2701 | 1,31 | 2,41 | 18,305 | 1,70 | 1,68 | 213,16 |
| 9,82 | 1,56 | 93,06 | 254,99 | 5,97 | 16,3455 | 1,31 | 2,41 | 18,347 | 1,70 | 1,67 | 212,61 |
| 9,83 | 1,55 | 93,85 | 254,08 | 6,05 | 16,3923 | 1,30 | 2,41 | 18,389 | 1,70 | 1,66 | 211,60 |
| 9,84 | 1,55 | 92,83 | 254,35 | 5,99 | 16,4097 | 1,30 | 2,41 | 18,431 | 1,70 | 1,66 | 211,77 |
| 9,85 | 1,55 | 91,62 | 254,81 | 5,91 | 16,4394 | 1,30 | 2,41 | 18,473 | 1,80 | 1,66 | 212,14 |
| 9,86 | 1,55 | 90,06 | 255,53 | 5,81 | 16,4858 | 1,29 | 2,41 | 18,515 | 1,70 | 1,66 | 212,76 |
| 9,87 | 1,54 | 87,50 | 255,26 | 5,68 | 16,5753 | 1,28 | 2,41 | 18,557 | 1,70 | 1,65 | 212,39 |
| 9,88 | 1,54 | 85,88 | 255,26 | 5,58 | 16,5753 | 1,28 | 2,41 | 18,599 | 1,70 | 1,65 | 212,29 |
| 9,89 | 1,53 | 83,42 | 255,08 | 5,45 | 16,6719 | 1,27 | 2,41 | 18,641 | 1,70 | 1,64 | 212,01 |
| 9,90 | 1,54 | 82,62 | 255,08 | 5,36 | 16,5636 | 1,28 | 2,41 | 18,683 | 1,60 | 1,65 | 211,92 |
| 9,91 | 1,58 | 77,99 | 254,35 | 4,94 | 16,0981 | 1,33 | 2,41 | 18,725 | 1,70 | 1,69 | 211,09 |
| 9,92 | 1,59 | 76,94 | 254,08 | 4,84 | 15,9799 | 1,34 | 2,41 | 18,767 | 1,70 | 1,70 | 210,72 |
| 9,93 | 1,59 | 76,24 | 253,89 | 4,79 | 15,9679 | 1,34 | 2,41 | 18,809 | 1,90 | 1,70 | 210,43 |
| 9,94 | 1,59 | 76,24 | 253,89 | 4,79 | 15,9679 | 1,34 | 2,41 | 18,851 | 1,90 | 1,70 | 210,33 |
| 9,95 | 1,59 | 76,24 | 253,89 | 4,79 | 15,9679 | 1,34 | 2,41 | 18,893 | 1,90 | 1,70 | 210,24 |
| 9,96 | 1,65 | 69,06 | 245,51 | 4,19 | 14,8794 | 1,40 | 2,41 | 18,935 | 1,70 | 1,75 | 201,76 |
| 9,97 | 1,70 | 70,91 | 247,70 | 4,17 | 14,5706 | 1,45 | 2,41 | 18,977 | 1,70 | 1,80 | 203,85 |
| 9,98 | 1,71 | 70,56 | 247,79 | 4,13 | 14,4906 | 1,46 | 2,41 | 19,019 | 1,70 | 1,81 | 203,84 |
| 9,99 | 1,72 | 69,89 | 247,79 | 4,06 | 14,4064 | 1,47 | 2,41 | 19,062 | 1,70 | 1,82 | 203,74 |
| 10,00 | 1,71 | 69,86 | 247,61 | 4,09 | 14,4801 | 1,46 | 2,41 | 19,104 | 1,60 | 1,81 | 203,47 |
| 10,01 | 1,67 | 70,62 | 245,42 | 4,23 | 14,6958 | 1,42 | 2,41 | 19,146 | 1,60 | 1,77 | 201,18 |
| 10,02 | 1,66 | 70,53 | 243,69 | 4,25 | 14,6801 | 1,42 | 2,41 | 19,188 | 1,70 | 1,76 | 199,35 |
| 10,03 | 1,62 | 71,64 | 241,87 | 4,42 | 14,9302 | 1,38 | 2,41 | 19,230 | 1,70 | 1,72 | 197,43 |
| 10,04 | 1,60 | 71,80 | 240,59 | 4,49 | 15,0369 | 1,36 | 2,41 | 19,272 | 1,70 | 1,70 | 196,05 |
| 10,05 | 1,58 | 71,83 | 239,68 | 4,55 | 15,1696 | 1,34 | 2,41 | 19,314 | 1,80 | 1,68 | 195,04 |
| 10,06 | 1,58 | 71,96 | 239,05 | 4,55 | 15,1297 | 1,34 | 2,41 | 19,356 | 1,70 | 1,68 | 194,32 |
| 10,07 | 1,58 | 71,80 | 240,41 | 4,54 | 15,2158 | 1,34 | 2,41 | 19,398 | 1,70 | 1,68 | 195,58 |
| 10,08 | 1,58 | 71,55 | 241,05 | 4,53 | 15,2563 | 1,34 | 2,41 | 19,440 | 1,70 | 1,68 | 196,12 |
| 10,09 | 1,57 | 70,81 | 241,05 | 4,51 | 15,3535 | 1,33 | 2,41 | 19,482 | 1,70 | 1,67 | 196,02 |
| 10,10 | 1,55 | 70,69 | 241,14 | 4,56 | 15,5574 | 1,31 | 2,41 | 19,524 | 1,70 | 1,65 | 196,01 |
| 10,11 | 1,53 | 68,96 | 241,78 | 4,51 | 15,8026 | 1,29 | 2,41 | 19,566 | 1,60 | 1,63 | 196,56 |
| 10,12 | 1,52 | 69,09 | 241,87 | 4,55 | 15,9125 | 1,28 | 2,41 | 19,608 | 1,70 | 1,62 | 196,55 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,51 | 69,09 | 242,23 | 4,58 | 16,0417 | 1,27 | 2,41 | 19,650 | 1,70 | 1,61 | 196,81 |
| 10,14 | 1,51 | 69,09 | 242,69 | 4,58 | 16,0722 | 1,27 | 2,41 | 19,692 | 1,70 | 1,61 | 197,17 |
| 10,15 | 1,49 | 67,81 | 242,87 | 4,55 | 16,3000 | 1,25 | 2,46 | 19,735 | 1,80 | 1,59 | 197,25 |
| 10,16 | 1,47 | 67,02 | 243,14 | 4,56 | 16,5401 | 1,23 | 2,41 | 19,777 | 1,80 | 1,57 | 197,43 |
| 10,17 | 1,43 | 66,95 | 243,24 | 4,68 | 17,0098 | 1,19 | 2,46 | 19,820 | 1,70 | 1,53 | 197,43 |
| 10,18 | 1,40 | 65,32 | 243,690 | 4,67 | 17,4064 | 1,16 | 2,52 | 19,864 | 1,70 | 1,50 | 197,78 |
| 10,19 | 1,38 | 63,95 | 243,690 | 4,63 | 17,6587 | 1,14 | 2,52 | 19,908 | 1,70 | 1,48 | 197,68 |
| 10,20 | 1,37 | 62,42 | 243,960 | 4,56 | 17,8073 | 1,13 | 2,52 | 19,952 | 1,60 | 1,47 | 197,85 |
| 10,21 | 1,35 | 59,99 | 243,780 | 4,44 | 18,0578 | 1,11 | 2,52 | 19,996 | 1,70 | 1,45 | 197,57 |
| 10,22 | 1,33 | 59,90 | 243,510 | 4,50 | 18,3090 | 1,09 | 2,52 | 20,040 | 1,70 | 1,43 | 197,21 |
| 10,23 | 1,33 | 57,47 | 243,510 | 4,32 | 18,3090 | 1,09 | 2,52 | 20,084 | 1,70 | 1,43 | 197,11 |
| 10,24 | 1,33 | 55,85 | 243,690 | 4,20 | 18,3226 | 1,09 | 2,52 | 20,128 | 1,70 | 1,43 | 197,19 |
| 10,25 | 1,33 | 54,89 | 244,240 | 4,13 | 18,3639 | 1,09 | 2,52 | 20,172 | 1,80 | 1,43 | 197,64 |
| 10,26 | 1,31 | 54,25 | 244,970 | 4,14 | 18,7000 | 1,07 | 2,52 | 20,216 | 1,80 | 1,41 | 198,27 |
| 10,27 | 1,27 | 51,19 | 246,420 | 4,03 | 19,4031 | 1,02 | 2,52 | 20,260 | 1,80 | 1,37 | 199,63 |
| 10,28 | 1,26 | 48,57 | 247,700 | 3,85 | 19,6587 | 1,01 | 2,52 | 20,304 | 1,70 | 1,36 | 200,81 |
| 10,29 | 1,25 | 46,40 | 248,160 | 3,71 | 19,8528 | 1,00 | 2,52 | 20,348 | 1,80 | 1,35 | 201,17 |
| 10,30 | 1,25 | 43,43 | 250,430 | 3,47 | 20,0344 | 1,00 | 2,52 | 20,392 | 1,70 | 1,36 | 203,34 |
| 10,31 | 1,26 | 42,12 | 254,810 | 3,34 | 20,2230 | 1,01 | 2,57 | 20,437 | 1,70 | 1,37 | 207,62 |
| 10,32 | 1,30 | 40,88 | 267,010 | 3,14 | 20,5392 | 1,03 | 2,57 | 20,481 | 1,80 | 1,41 | 219,73 |
| 10,33 | 1,34 | 39,35 | 281,770 | 2,94 | 21,0276 | 1,06 | 2,52 | 20,525 | 1,80 | 1,46 | 234,39 |
| 10,34 | 1,43 | 36,32 | 286,050 | 2,54 | 20,0035 | 1,14 | 2,57 | 20,570 | 1,80 | 1,55 | 238,57 |
| 10,35 | 1,48 | 34,37 | 286,050 | 2,32 | 19,3277 | 1,19 | 2,63 | 20,616 | 1,80 | 1,60 | 238,47 |
| 10,36 | 1,51 | 32,87 | 286,050 | 2,18 | 18,9437 | 1,22 | 2,63 | 20,662 | 1,80 | 1,63 | 238,37 |
| 10,37 | 1,55 | 32,65 | 285,780 | 2,11 | 18,4374 | 1,26 | 2,63 | 20,708 | 1,80 | 1,67 | 238,01 |
| 10,38 | 1,55 | 34,37 | 285,600 | 2,22 | 18,4258 | 1,26 | 2,63 | 20,754 | 1,70 | 1,67 | 237,73 |
| 10,39 | 1,54 | 35,61 | 285,410 | 2,31 | 18,5331 | 1,25 | 2,63 | 20,800 | 1,80 | 1,66 | 237,44 |
| 10,40 | 1,54 | 36,00 | 285,230 | 2,34 | 18,5214 | 1,25 | 2,63 | 20,846 | 1,70 | 1,66 | 237,16 |
| 10,41 | 1,52 | 39,03 | 284,600 | 2,57 | 18,7237 | 1,24 | 2,63 | 20,891 | 1,70 | 1,64 | 236,43 |
| 10,42 | 1,52 | 41,01 | 284,230 | 2,70 | 18,6993 | 1,24 | 2,63 | 20,937 | 1,80 | 1,64 | 235,96 |
| 10,43 | 1,50 | 44,80 | 283,780 | 2,99 | 18,9187 | 1,22 | 2,63 | 20,983 | 1,80 | 1,62 | 235,42 |
| 10,44 | 1,50 | 46,08 | 283,590 | 3,07 | 18,9060 | 1,22 | 2,63 | 21,029 | 1,80 | 1,62 | 235,13 |
| 10,45 | 1,49 | 47,58 | 283,230 | 3,19 | 19,0087 | 1,21 | 2,63 | 21,075 | 1,80 | 1,61 | 234,67 |
| 10,46 | 1,49 | 49,50 | 283,050 | 3,32 | 18,9966 | 1,21 | 2,63 | 21,121 | 1,80 | 1,61 | 234,39 |
| 10,47 | 1,50 | 53,77 | 283,050 | 3,58 | 18,8700 | 1,22 | 2,63 | 21,167 | 1,80 | 1,62 | 234,29 |
| 10,48 | 1,50 | 56,26 | 283,050 | 3,75 | 18,8700 | 1,22 | 2,63 | 21,213 | 1,80 | 1,62 | 234,20 |
| 10,49 | 1,50 | 58,81 | 283,140 | 3,92 | 18,8760 | 1,22 | 2,63 | 21,259 | 1,80 | 1,62 | 234,19 |
| 10,50 | 1,55 | 58,69 | 283,230 | 3,79 | 18,2729 | 1,27 | 2,68 | 21,305 | 1,80 | 1,67 | 234,18 |
| 10,51 | 1,57 | 58,08 | 283,230 | 3,70 | 18,0401 | 1,29 | 2,63 | 21,351 | 1,70 | 1,69 | 234,08 |
| 10,52 | 1,57 | 57,76 | 283,050 | 3,68 | 18,0287 | 1,29 | 2,68 | 21,398 | 1,80 | 1,69 | 233,80 |
| 10,53 | 1,58 | 57,00 | 282,770 | 3,61 | 17,8968 | 1,30 | 2,68 | 21,445 | 1,80 | 1,70 | 233,43 |
| 10,54 | 1,56 | 56,23 | 282,230 | 3,60 | 18,0917 | 1,28 | 2,68 | 21,491 | 1,80 | 1,68 | 232,79 |
| 10,55 | 1,55 | 56,23 | 281,680 | 3,63 | 18,1729 | 1,27 | 2,68 | 21,538 | 1,80 | 1,67 | 232,14 |
| 10,56 | 1,53 | 55,94 | 281,130 | 3,66 | 18,3745 | 1,25 | 2,68 | 21,585 | 1,80 | 1,65 | 231,49 |
| 10,57 | 1,48 | 56,13 | 280,130 | 3,79 | 18,9277 | 1,20 | 2,68 | 21,632 | 1,80 | 1,60 | 230,39 |
| 10,58 | 1,46 | 56,90 | 279,490 | 3,90 | 19,1432 | 1,18 | 2,74 | 21,680 | 1,80 | 1,58 | 229,66 |
| 10,59 | 1,45 | 56,93 | 278,950 | 3,93 | 19,2379 | 1,17 | 2,74 | 21,727 | 1,80 | 1,57 | 229,02 |
| 10,60 | 1,44 | 56,74 | 278,670 | 3,94 | 19,3521 | 1,16 | 2,74 | 21,775 | 1,70 | 1,56 | 228,64 |
| 10,61 | 1,43 | 55,81 | 278,130 | 3,90 | 19,4497 | 1,15 | 2,74 | 21,823 | 1,70 | 1,55 | 228,00 |
| 10,62 | 1,41 | 55,53 | 277,850 | 3,94 | 19,7057 | 1,13 | 2,74 | 21,871 | 1,80 | 1,53 | 227,62 |
| 10,63 | 1,41 | 56,32 | 277,580 | 3,99 | 19,6865 | 1,13 | 2,74 | 21,919 | 1,80 | 1,53 | 227,25 |
| 10,64 | 1,41 | 56,32 | 277,580 | 3,99 | 19,6865 | 1,13 | 2,74 | 21,966 | 1,80 | 1,53 | 227,16 |
| 10,65 | 1,37 | 59,29 | 277,030 | 4,33 | 20,2212 | 1,09 | 2,74 | 22,014 | 1,80 | 1,49 | 226,51 |
| 10,66 | 1,35 | 59,10 | 276,850 | 4,38 | 20,5074 | 1,07 | 2,74 | 22,062 | 1,80 | 1,47 | 226,23 |
| 10,67 | 1,33 | 59,26 | 276,490 | 4,46 | 20,7887 | 1,05 | 2,74 | 22,110 | 1,80 | 1,45 | 225,77 |
| 10,68 | 1,28 | 58,46 | 275,760 | 4,57 | 21,5438 | 1,00 | 2,74 | 22,158 | 1,80 | 1,40 | 224,94 |
| 10,69 | 1,25 | 56,96 | 275,120 | 4,56 | 22,0096 | 0,97 | 2,74 | 22,205 | 1,80 | 1,37 | 224,21 |
| 10,70 | 1,20 | 54,60 | 273,850 | 4,55 | 22,8208 | 0,93 | 2,79 | 22,254 | 1,70 | 1,32 | 222,84 |
| 10,71 | 1,18 | 53,45 | 273,300 | 4,53 | 23,1610 | 0,91 | 2,74 | 22,302 | 1,70 | 1,29 | 222,19 |
| 10,72 | 1,17 | 52,05 | 272,750 | 4,45 | 23,3120 | 0,90 | 2,79 | 22,351 | 1,80 | 1,28 | 221,54 |
| 10,73 | 1,15 | 51,19 | 272,480 | 4,45 | 23,6939 | 0,88 | 2,79 | 22,399 | 1,80 | 1,26 | 221,17 |
| 10,74 | 1,13 | 49,37 | 272,110 | 4,37 | 24,0805 | 0,86 | 2,79 | 22,448 | 1,80 | 1,24 | 220,71 |
| 10,75 | 1,12 | 48,60 | 271,750 | 4,34 | 24,2634 | 0,85 | 2,79 | 22,497 | 1,80 | 1,23 | 220,25 |
| 10,76 | 1,11 | 47,93 | 271,110 | 4,32 | 24,4243 | 0,84 | 2,79 | 22,545 | 1,80 | 1,22 | 219,51 |
| 10,77 | 1,08 | 47,20 | 270,750 | 4,37 | 25,0694 | 0,81 | 2,79 | 22,594 | 1,80 | 1,19 | 219,05 |
| 10,78 | 1,07 | 46,56 | 270,470 | 4,35 | 25,2776 | 0,80 | 2,79 | 22,643 | 1,80 | 1,18 | 218,67 |
| 10,79 | 1,05 | 44,33 | 269,470 | 4,22 | 25,6638 | 0,78 | 2,85 | 22,692 | 1,80 | 1,16 | 217,58 |
| 10,80 | 1,04 | 43,05 | 268,740 | 4,14 | 25,8404 | 0,77 | 2,85 | 22,742 | 1,70 | 1,15 | 216,75 |
| 10,81 | 1,00 | 41,65 | 267,200 | 4,17 | 26,7200 | 0,73 | 2,85 | 22,792 | 1,70 | 1,11 | 215,11 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 0,98 | 41,49 | 266,100 | 4,23 | 27,1531 | 0,71 | 2,85 | 22,841 | 1,80 | 1,09 | 213,91 |
| 10,83 | 0,95 | 42,16 | 264,550 | 4,44 | 27,8474 | 0,69 | 2,85 | 22,891 | 1,80 | 1,06 | 212,26 |
| 10,84 | 0,92 | 42,73 | 263,000 | 4,64 | 28,5870 | 0,66 | 2,85 | 22,941 | 1,80 | 1,03 | 210,61 |
| 10,85 | 0,89 | 43,56 | 259,360 | 4,89 | 29,1416 | 0,63 | 2,89 | 22,991 | 1,80 | 1,00 | 206,88 |
| 10,86 | 0,88 | 44,13 | 257,900 | 5,01 | 29,3068 | 0,62 | 2,89 | 23,042 | 1,80 | 0,99 | 205,32 |
| 10,87 | 0,86 | 45,41 | 256,900 | 5,28 | 29,8721 | 0,60 | 2,89 | 23,092 | 1,80 | 0,97 | 204,22 |
| 10,88 | 0,82 | 47,68 | 255,810 | 5,81 | 31,1963 | 0,56 | 2,89 | 23,143 | 1,80 | 0,93 | 203,03 |
| 10,89 | 0,81 | 47,74 | 255,530 | 5,89 | 31,5469 | 0,55 | 2,89 | 23,193 | 1,80 | 0,92 | 202,65 |
| 10,90 | 0,80 | 47,55 | 255,440 | 5,94 | 31,9300 | 0,54 | 2,89 | 23,243 | 1,70 | 0,91 | 202,47 |
| 10,91 | 0,79 | 46,75 | 255,630 | 5,92 | 32,3582 | 0,53 | 2,89 | 23,294 | 1,70 | 0,90 | 202,56 |
| 10,92 | 0,79 | 44,58 | 255,900 | 5,64 | 32,3924 | 0,53 | 2,89 | 23,344 | 1,80 | 0,90 | 202,73 |
| 10,93 | 0,78 | 43,88 | 255,810 | 5,63 | 32,7962 | 0,52 | 2,89 | 23,395 | 2,00 | 0,89 | 202,54 |
| 10,94 | 0,78 | 43,88 | 255,810 | 5,63 | 32,7962 | 0,52 | 2,89 | 23,445 | 2,00 | 0,89 | 202,44 |
| 10,95 | 0,78 | 43,88 | 255,810 | 5,63 | 32,7962 | 0,52 | 2,89 | 23,496 | 2,00 | 0,89 | 202,35 |
| 10,96 | 0,77 | 30,16 | 226,020 | 3,92 | 29,3532 | 0,54 | 2,89 | 23,546 | 1,70 | 0,86 | 172,46 |
| 10,97 | 0,76 | 29,39 | 227,480 | 3,87 | 29,9316 | 0,53 | 2,89 | 23,596 | 1,70 | 0,86 | 173,82 |
| 10,98 | 0,76 | 26,74 | 229,480 | 3,52 | 30,1947 | 0,53 | 2,89 | 23,647 | 1,70 | 0,86 | 175,72 |
| 10,99 | 0,76 | 24,96 | 230,120 | 3,28 | 30,2789 | 0,53 | 2,89 | 23,697 | 1,70 | 0,86 | 176,26 |
| 11,00 | 0,75 | 21,83 | 231,300 | 2,91 | 30,8400 | 0,52 | 2,95 | 23,749 | 1,70 | 0,85 | 177,35 |
| 11,01 | 0,75 | 20,65 | 231,760 | 2,75 | 30,9013 | 0,52 | 2,89 | 23,799 | 1,60 | 0,85 | 177,71 |
| 11,02 | 0,75 | 19,53 | 232,300 | 2,60 | 30,9733 | 0,52 | 2,89 | 23,850 | 1,70 | 0,85 | 178,15 |
| 11,03 | 0,75 | 18,41 | 232,760 | 2,45 | 31,0347 | 0,52 | 2,89 | 23,900 | 1,70 | 0,85 | 178,51 |
| 11,04 | 0,77 | 16,98 | 233,940 | 2,21 | 30,3818 | 0,54 | 2,89 | 23,950 | 1,70 | 0,87 | 179,59 |
| 11,05 | 0,78 | 16,43 | 234,670 | 2,11 | 30,0859 | 0,55 | 2,89 | 24,001 | 1,80 | 0,88 | 180,22 |
| 11,06 | 0,80 | 15,83 | 236,220 | 1,98 | 29,5275 | 0,56 | 2,89 | 24,051 | 1,80 | 0,90 | 181,68 |
| 11,07 | 0,81 | 15,64 | 236,950 | 1,93 | 29,2531 | 0,57 | 2,89 | 24,102 | 1,70 | 0,91 | 182,31 |
| 11,08 | 0,82 | 15,09 | 237,500 | 1,84 | 28,9634 | 0,58 | 2,89 | 24,152 | 1,70 | 0,92 | 182,76 |
| 11,09 | 0,83 | 14,26 | 237,950 | 1,72 | 28,6687 | 0,59 | 2,94 | 24,203 | 1,70 | 0,93 | 183,11 |
| 11,10 | 0,84 | 13,24 | 238,500 | 1,58 | 28,3929 | 0,60 | 2,94 | 24,255 | 1,70 | 0,94 | 183,56 |
| 11,11 | 0,84 | 13,34 | 238,590 | 1,59 | 28,4036 | 0,60 | 2,94 | 24,306 | 1,70 | 0,94 | 183,56 |
| 11,12 | 0,85 | 13,69 | 239,050 | 1,61 | 28,1235 | 0,61 | 3,00 | 24,358 | 1,70 | 0,95 | 183,92 |
| 11,13 | 0,85 | 14,11 | 239,320 | 1,66 | 28,1553 | 0,61 | 2,94 | 24,410 | 1,70 | 0,95 | 184,09 |
| 11,14 | 0,84 | 14,62 | 239,680 | 1,74 | 28,5333 | 0,60 | 3,00 | 24,462 | 1,70 | 0,94 | 184,35 |
| 11,15 | 0,84 | 14,97 | 239,960 | 1,78 | 28,5667 | 0,60 | 3,00 | 24,514 | 1,80 | 0,94 | 184,53 |
| 11,16 | 0,85 | 15,51 | 240,320 | 1,82 | 28,2729 | 0,61 | 3,00 | 24,567 | 1,80 | 0,95 | 184,80 |
| 11,17 | 0,86 | 16,31 | 240,590 | 1,90 | 27,9756 | 0,62 | 3,00 | 24,619 | 1,70 | 0,96 | 184,97 |
| 11,18 | 0,87 | 16,91 | 241,050 | 1,94 | 27,7069 | 0,63 | 3,00 | 24,671 | 1,70 | 0,97 | 185,33 |
| 11,19 | 0,88 | 17,30 | 241,410 | 1,97 | 27,4330 | 0,64 | 3,00 | 24,724 | 1,70 | 0,98 | 185,59 |
| 11,20 | 0,90 | 17,65 | 241,690 | 1,96 | 26,8544 | 0,66 | 3,00 | 24,776 | 1,60 | 1,00 | 185,77 |
| 11,21 | 0,91 | 18,03 | 241,960 | 1,98 | 26,5890 | 0,67 | 3,00 | 24,828 | 1,70 | 1,01 | 185,94 |
| 11,22 | 0,93 | 19,69 | 242,510 | 2,12 | 26,0763 | 0,69 | 3,00 | 24,881 | 1,70 | 1,03 | 186,40 |
| 11,23 | 0,94 | 20,58 | 242,870 | 2,19 | 25,8372 | 0,70 | 3,05 | 24,934 | 1,70 | 1,04 | 186,66 |
| 11,24 | 0,94 | 21,99 | 243,510 | 2,34 | 25,9053 | 0,70 | 3,00 | 24,986 | 1,70 | 1,04 | 187,20 |
| 11,25 | 0,95 | 22,12 | 243,870 | 2,33 | 25,6705 | 0,71 | 3,05 | 25,039 | 1,80 | 1,05 | 187,46 |
| 11,26 | 0,95 | 22,37 | 243,960 | 2,35 | 25,6800 | 0,71 | 3,00 | 25,092 | 1,80 | 1,05 | 187,45 |
| 11,27 | 0,95 | 22,56 | 244,150 | 2,37 | 25,7000 | 0,71 | 3,05 | 25,145 | 1,70 | 1,05 | 187,55 |
| 11,28 | 0,96 | 23,39 | 244,420 | 2,44 | 25,4604 | 0,72 | 3,05 | 25,198 | 1,70 | 1,06 | 187,72 |
| 11,29 | 0,97 | 24,03 | 244,690 | 2,48 | 25,2258 | 0,73 | 3,05 | 25,251 | 1,70 | 1,07 | 187,89 |
| 11,30 | 0,96 | 25,08 | 245,060 | 2,61 | 25,5271 | 0,71 | 3,05 | 25,304 | 1,70 | 1,06 | 188,16 |
| 11,31 | 0,96 | 24,73 | 245,150 | 2,58 | 25,5365 | 0,71 | 3,05 | 25,358 | 1,70 | 1,06 | 188,15 |
| 11,32 | 0,97 | 24,89 | 245,150 | 2,57 | 25,2732 | 0,72 | 3,05 | 25,411 | 1,70 | 1,07 | 188,06 |
| 11,33 | 0,97 | 25,63 | 245,150 | 2,64 | 25,2732 | 0,72 | 3,05 | 25,464 | 1,70 | 1,07 | 187,96 |
| 11,34 | 0,97 | 27,09 | 245,330 | 2,79 | 25,2918 | 0,72 | 3,05 | 25,517 | 1,70 | 1,07 | 188,04 |
| 11,35 | 0,96 | 27,67 | 245,330 | 2,88 | 25,5552 | 0,71 | 3,05 | 25,570 | 1,80 | 1,06 | 187,94 |
| 11,36 | 0,97 | 28,11 | 245,510 | 2,90 | 25,3103 | 0,72 | 3,05 | 25,624 | 1,70 | 1,07 | 188,02 |
| 11,37 | 0,98 | 28,75 | 245,790 | 2,93 | 25,0806 | 0,73 | 3,11 | 25,678 | 1,70 | 1,08 | 188,21 |
| 11,38 | 0,97 | 29,26 | 245,970 | 3,02 | 25,3577 | 0,72 | 3,05 | 25,731 | 1,70 | 1,07 | 188,29 |
| 11,39 | 0,99 | 29,39 | 246,420 | 2,97 | 24,8909 | 0,74 | 3,05 | 25,784 | 1,70 | 1,09 | 188,64 |
| 11,40 | 1,00 | 29,84 | 246,610 | 2,98 | 24,6610 | 0,75 | 3,11 | 25,839 | 1,60 | 1,10 | 188,73 |
| 11,41 | 1,00 | 29,84 | 246,700 | 2,98 | 24,6700 | 0,75 | 3,11 | 25,893 | 1,70 | 1,10 | 188,72 |
| 11,42 | 1,01 | 29,97 | 247,060 | 2,97 | 24,4614 | 0,76 | 3,11 | 25,947 | 1,70 | 1,11 | 188,98 |
| 11,43 | 1,02 | 30,16 | 247,340 | 2,96 | 24,2490 | 0,77 | 3,11 | 26,001 | 1,70 | 1,12 | 189,17 |
| 11,44 | 1,04 | 30,57 | 247,610 | 2,94 | 23,8087 | 0,79 | 3,11 | 26,056 | 1,70 | 1,14 | 189,34 |
| 11,45 | 1,07 | 31,50 | 248,160 | 2,94 | 23,1925 | 0,82 | 3,11 | 26,110 | 1,80 | 1,17 | 189,79 |
| 11,46 | 1,08 | 31,66 | 248,430 | 2,93 | 23,0028 | 0,83 | 3,11 | 26,164 | 1,70 | 1,18 | 189,96 |
| 11,47 | 1,10 | 31,85 | 248,700 | 2,90 | 22,6091 | 0,85 | 3,11 | 26,218 | 1,70 | 1,20 | 190,13 |
| 11,48 | 1,11 | 31,59 | 248,880 | 2,85 | 22,4216 | 0,86 | 3,11 | 26,273 | 1,70 | 1,21 | 190,22 |
| 11,49 | 1,11 | 32,17 | 249,160 | 2,90 | 22,4468 | 0,86 | 3,11 | 26,327 | 1,70 | 1,21 | 190,40 |
| 11,50 | 1,11 | 32,42 | 249,340 | 2,92 | 22,4631 | 0,86 | 3,11 | 26,381 | 1,70 | 1,21 | 190,48 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,11 | 32,87 | 249,610 | 2,96 | 22,4874 | 0,86 | 3,11 | 26,435 | 1,70 | 1,21 | 190,65 |
| 11,52 | 1,12 | 32,81 | 249,700 | 2,93 | 22,2946 | 0,87 | 3,11 | 26,490 | 1,70 | 1,22 | 190,64 |
| 11,53 | 1,11 | 33,48 | 249,700 | 3,02 | 22,4955 | 0,86 | 3,11 | 26,544 | 1,70 | 1,21 | 190,55 |
| 11,54 | 1,11 | 35,26 | 249,800 | 3,18 | 22,5045 | 0,86 | 3,16 | 26,599 | 1,70 | 1,21 | 190,55 |
| 11,55 | 1,11 | 35,52 | 249,890 | 3,20 | 22,5126 | 0,86 | 3,16 | 26,654 | 1,80 | 1,21 | 190,54 |
| 11,56 | 1,12 | 35,90 | 249,980 | 3,21 | 22,3196 | 0,87 | 3,16 | 26,709 | 1,80 | 1,22 | 190,53 |
| 11,57 | 1,11 | 36,60 | 249,980 | 3,30 | 22,5207 | 0,86 | 3,16 | 26,764 | 1,70 | 1,21 | 190,43 |
| 11,58 | 1,11 | 37,34 | 250,070 | 3,36 | 22,5288 | 0,86 | 3,16 | 26,820 | 1,70 | 1,22 | 190,43 |
| 11,59 | 1,11 | 37,88 | 250,070 | 3,41 | 22,5288 | 0,86 | 3,16 | 26,875 | 1,70 | 1,22 | 190,33 |
| 11,60 | 1,11 | 38,33 | 250,070 | 3,45 | 22,5288 | 0,86 | 3,16 | 26,930 | 1,60 | 1,22 | 190,23 |
| 11,61 | 1,11 | 39,41 | 250,070 | 3,55 | 22,5288 | 0,86 | 3,16 | 26,985 | 1,70 | 1,22 | 190,13 |
| 11,62 | 1,11 | 39,89 | 250,070 | 3,59 | 22,5288 | 0,86 | 3,16 | 27,040 | 1,70 | 1,22 | 190,03 |
| 11,63 | 1,12 | 40,21 | 250,160 | 3,59 | 22,3357 | 0,87 | 3,16 | 27,095 | 1,70 | 1,23 | 190,02 |
| 11,64 | 1,12 | 40,31 | 250,250 | 3,60 | 22,3438 | 0,87 | 3,16 | 27,150 | 1,70 | 1,23 | 190,02 |
| 11,65 | 1,12 | 40,66 | 250,250 | 3,63 | 22,3438 | 0,87 | 3,16 | 27,205 | 1,80 | 1,23 | 189,92 |
| 11,66 | 1,13 | 41,23 | 250,340 | 3,65 | 22,1540 | 0,88 | 3,16 | 27,261 | 1,70 | 1,24 | 189,91 |
| 11,67 | 1,16 | 41,93 | 250,710 | 3,61 | 21,6129 | 0,91 | 3,16 | 27,316 | 1,70 | 1,27 | 190,18 |
| 11,68 | 1,18 | 41,84 | 250,980 | 3,55 | 21,2695 | 0,93 | 3,16 | 27,371 | 1,70 | 1,29 | 190,35 |
| 11,69 | 1,22 | 42,16 | 251,710 | 3,46 | 20,6320 | 0,97 | 3,16 | 27,426 | 1,70 | 1,33 | 190,99 |
| 11,70 | 1,23 | 42,60 | 252,070 | 3,46 | 20,4935 | 0,98 | 3,16 | 27,481 | 1,70 | 1,34 | 191,25 |
| 11,71 | 1,24 | 43,21 | 252,350 | 3,48 | 20,3508 | 0,99 | 3,21 | 27,537 | 1,60 | 1,35 | 191,43 |
| 11,72 | 1,26 | 42,16 | 252,890 | 3,35 | 20,0706 | 1,01 | 3,16 | 27,592 | 1,70 | 1,37 | 191,87 |
| 11,73 | 1,26 | 41,80 | 253,170 | 3,32 | 20,0929 | 1,01 | 3,27 | 27,649 | 1,70 | 1,37 | 192,05 |
| 11,74 | 1,25 | 41,87 | 253,350 | 3,35 | 20,2680 | 1,00 | 3,27 | 27,706 | 1,70 | 1,36 | 192,14 |
| 11,75 | 1,23 | 42,22 | 253,620 | 3,43 | 20,6195 | 0,98 | 3,21 | 27,762 | 1,80 | 1,34 | 192,31 |
| 11,76 | 1,24 | 41,93 | 253,710 | 3,38 | 20,4605 | 0,99 | 3,21 | 27,818 | 1,70 | 1,35 | 192,30 |
| 11,77 | 1,24 | 41,52 | 253,620 | 3,35 | 20,4532 | 0,99 | 3,21 | 27,874 | 1,70 | 1,35 | 192,11 |
| 11,78 | 1,23 | 41,49 | 253,620 | 3,37 | 20,6195 | 0,98 | 3,21 | 27,930 | 1,70 | 1,34 | 192,01 |
| 11,79 | 1,22 | 41,61 | 253,710 | 3,41 | 20,7959 | 0,97 | 3,27 | 27,987 | 1,70 | 1,33 | 192,01 |
| 11,80 | 1,22 | 41,36 | 253,710 | 3,39 | 20,7959 | 0,97 | 3,27 | 28,044 | 1,60 | 1,33 | 191,91 |
| 11,81 | 1,21 | 41,29 | 253,800 | 3,41 | 20,9752 | 0,96 | 3,27 | 28,101 | 1,70 | 1,32 | 191,90 |
| 11,82 | 1,21 | 41,52 | 253,800 | 3,43 | 20,9752 | 0,96 | 3,27 | 28,158 | 1,70 | 1,32 | 191,80 |
| 11,83 | 1,20 | 41,13 | 253,890 | 3,43 | 21,1575 | 0,95 | 3,27 | 28,215 | 1,70 | 1,31 | 191,79 |
| 11,84 | 1,20 | 40,85 | 253,990 | 3,40 | 21,1658 | 0,95 | 3,27 | 28,272 | 1,70 | 1,31 | 191,79 |
| 11,85 | 1,18 | 41,23 | 254,080 | 3,49 | 21,5322 | 0,93 | 3,27 | 28,329 | 1,80 | 1,29 | 191,79 |
| 11,86 | 1,18 | 41,33 | 254,080 | 3,50 | 21,5322 | 0,93 | 3,27 | 28,387 | 1,70 | 1,29 | 191,69 |
| 11,87 | 1,17 | 40,98 | 254,170 | 3,50 | 21,7239 | 0,92 | 3,27 | 28,444 | 1,70 | 1,28 | 191,68 |
| 11,88 | 1,16 | 40,53 | 254,170 | 3,49 | 21,9112 | 0,91 | 3,27 | 28,501 | 1,70 | 1,27 | 191,58 |
| 11,89 | 1,15 | 39,44 | 254,260 | 3,43 | 22,1096 | 0,90 | 3,27 | 28,558 | 1,70 | 1,26 | 191,57 |
| 11,90 | 1,15 | 39,44 | 254,260 | 3,43 | 22,1096 | 0,90 | 3,27 | 28,615 | 1,70 | 1,26 | 191,48 |
| 11,91 | 1,14 | 38,65 | 254,350 | 3,39 | 22,3114 | 0,89 | 3,27 | 28,672 | 1,60 | 1,25 | 191,47 |
| 11,92 | 1,13 | 37,94 | 254,350 | 3,36 | 22,5088 | 0,88 | 3,27 | 28,729 | 1,70 | 1,24 | 191,37 |
| 11,93 | 1,13 | 36,70 | 254,710 | 3,25 | 22,5407 | 0,88 | 3,27 | 28,786 | 1,90 | 1,24 | 191,63 |
| 11,94 | 1,13 | 36,70 | 254,710 | 3,25 | 22,5407 | 0,88 | 3,27 | 28,843 | 1,90 | 1,24 | 191,53 |
| 11,95 | 1,13 | 36,70 | 254,710 | 3,25 | 22,5407 | 0,88 | 3,27 | 28,900 | 1,90 | 1,24 | 191,44 |
| 11,96 | 1,18 | 23,97 | 273,120 | 2,03 | 23,1458 | 0,91 | 3,33 | 28,958 | 1,80 | 1,29 | 209,75 |
| 11,97 | 1,18 | 24,25 | 274,940 | 2,06 | 23,3000 | 0,91 | 3,33 | 29,016 | 1,70 | 1,30 | 211,47 |
| 11,98 | 1,19 | 24,51 | 276,400 | 2,06 | 23,2269 | 0,91 | 3,38 | 29,075 | 1,70 | 1,31 | 212,83 |
| 11,99 | 1,22 | 24,19 | 278,490 | 1,98 | 22,8270 | 0,94 | 3,33 | 29,133 | 1,70 | 1,34 | 214,82 |
| 12,00 | 1,22 | 24,19 | 278,490 | 1,98 | 22,8270 | 0,94 | 3,33 | 29,191 | 1,70 | 1,34 | 214,73 |
| 12,01 | 1,22 | 26,01 | 280,680 | 2,13 | 23,0066 | 0,94 | 3,38 | 29,250 | 1,70 | 1,34 | 216,82 |
| 12,02 | 1,23 | 27,44 | 282,320 | 2,23 | 22,9528 | 0,95 | 3,38 | 29,309 | 1,70 | 1,35 | 218,36 |
| 12,03 | 1,23 | 27,96 | 283,050 | 2,27 | 23,0122 | 0,95 | 3,38 | 29,368 | 1,70 | 1,35 | 218,99 |
| 12,04 | 1,23 | 28,21 | 283,590 | 2,29 | 23,0561 | 0,95 | 3,38 | 29,427 | 1,80 | 1,35 | 219,43 |
| 12,05 | 1,23 | 28,18 | 284,600 | 2,29 | 23,1382 | 0,95 | 3,38 | 29,486 | 1,80 | 1,35 | 220,34 |
| 12,06 | 1,22 | 28,40 | 284,960 | 2,33 | 23,3574 | 0,94 | 3,38 | 29,545 | 1,70 | 1,34 | 220,61 |
| 12,07 | 1,22 | 28,88 | 285,230 | 2,37 | 23,3795 | 0,93 | 3,38 | 29,604 | 1,70 | 1,34 | 220,78 |
| 12,08 | 1,22 | 29,58 | 285,410 | 2,42 | 23,3943 | 0,93 | 3,38 | 29,663 | 1,70 | 1,34 | 220,86 |
| 12,09 | 1,21 | 31,02 | 285,870 | 2,56 | 23,6256 | 0,92 | 3,38 | 29,722 | 1,70 | 1,33 | 221,22 |
| 12,10 | 1,18 | 34,08 | 286,330 | 2,89 | 24,2653 | 0,89 | 3,38 | 29,781 | 1,70 | 1,30 | 221,58 |
| 12,11 | 1,17 | 34,27 | 286,420 | 2,93 | 24,4803 | 0,88 | 3,38 | 29,840 | 1,70 | 1,29 | 221,58 |
| 12,12 | 1,16 | 34,34 | 286,600 | 2,96 | 24,7069 | 0,87 | 3,38 | 29,899 | 1,70 | 1,28 | 221,66 |
| 12,13 | 1,17 | 33,35 | 287,050 | 2,85 | 24,5342 | 0,88 | 3,38 | 29,958 | 1,80 | 1,29 | 222,01 |
| 12,14 | 1,18 | 32,58 | 287,150 | 2,76 | 24,3347 | 0,89 | 3,38 | 30,017 | 1,70 | 1,30 | 222,01 |
| 12,15 | 1,19 | 32,36 | 287,330 | 2,72 | 24,1454 | 0,90 | 3,38 | 30,076 | 1,80 | 1,31 | 222,09 |
| 12,16 | 1,20 | 32,45 | 287,510 | 2,70 | 23,9592 | 0,91 | 3,44 | 30,136 | 1,80 | 1,32 | 222,18 |
| 12,17 | 1,21 | 33,79 | 287,970 | 2,79 | 23,7992 | 0,92 | 3,38 | 30,195 | 1,70 | 1,33 | 222,54 |
| 12,18 | 1,21 | 34,78 | 288,240 | 2,87 | 23,8215 | 0,92 | 3,44 | 30,255 | 1,70 | 1,33 | 222,71 |
| 12,19 | 1,22 | 35,61 | 288,690 | 2,92 | 23,6631 | 0,93 | 3,44 | 30,315 | 1,70 | 1,34 | 223,06 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,23 | 35,04 | 288,880 | 2,85 | 23,4862 | 0,94 | 3,44 | 30,375 | 1,60 | 1,35 | 223,15 |
| 12,21 | 1,25 | 34,02 | 288,880 | 2,72 | 23,1104 | 0,96 | 3,44 | 30,435 | 1,70 | 1,37 | 223,05 |
| 12,22 | 1,26 | 33,57 | 288,880 | 2,66 | 22,9270 | 0,97 | 3,44 | 30,495 | 1,70 | 1,38 | 222,96 |
| 12,23 | 1,24 | 33,73 | 288,690 | 2,72 | 23,2815 | 0,95 | 3,44 | 30,555 | 1,70 | 1,36 | 222,67 |
| 12,24 | 1,22 | 33,54 | 288,690 | 2,75 | 23,6631 | 0,93 | 3,44 | 30,615 | 1,80 | 1,34 | 222,57 |
| 12,25 | 1,21 | 33,79 | 288,600 | 2,79 | 23,8512 | 0,92 | 3,44 | 30,675 | 1,80 | 1,33 | 222,38 |
| 12,26 | 1,22 | 33,99 | 288,690 | 2,79 | 23,6631 | 0,93 | 3,44 | 30,735 | 1,70 | 1,34 | 222,37 |
| 12,27 | 1,23 | 34,94 | 288,690 | 2,84 | 23,4707 | 0,94 | 3,44 | 30,795 | 1,70 | 1,35 | 222,28 |
| 12,28 | 1,23 | 35,74 | 288,790 | 2,91 | 23,4789 | 0,94 | 3,44 | 30,855 | 1,70 | 1,35 | 222,28 |
| 12,29 | 1,23 | 36,16 | 288,790 | 2,94 | 23,4789 | 0,94 | 3,44 | 30,915 | 1,70 | 1,35 | 222,18 |
| 12,30 | 1,22 | 36,16 | 288,690 | 2,96 | 23,6631 | 0,93 | 3,44 | 30,975 | 1,70 | 1,34 | 221,98 |
| 12,31 | 1,21 | 36,28 | 288,600 | 3,00 | 23,8512 | 0,92 | 3,44 | 31,035 | 1,70 | 1,33 | 221,79 |
| 12,32 | 1,20 | 36,12 | 288,690 | 3,01 | 24,0575 | 0,91 | 3,44 | 31,095 | 1,70 | 1,32 | 221,79 |
| 12,33 | 1,20 | 36,67 | 288,690 | 3,06 | 24,0575 | 0,91 | 3,44 | 31,155 | 1,70 | 1,32 | 221,69 |
| 12,34 | 1,20 | 37,40 | 288,690 | 3,12 | 24,0575 | 0,91 | 3,44 | 31,215 | 1,70 | 1,32 | 221,59 |
| 12,35 | 1,20 | 37,40 | 288,690 | 3,12 | 24,0575 | 0,91 | 3,44 | 31,275 | 1,80 | 1,32 | 221,49 |
| 12,36 | 1,18 | 38,14 | 288,970 | 3,23 | 24,4890 | 0,89 | 3,44 | 31,335 | 1,80 | 1,30 | 221,67 |
| 12,37 | 1,17 | 37,59 | 288,970 | 3,21 | 24,6983 | 0,88 | 3,44 | 31,395 | 1,70 | 1,29 | 221,58 |
| 12,38 | 1,15 | 36,67 | 288,970 | 3,19 | 25,1278 | 0,86 | 3,44 | 31,455 | 1,70 | 1,27 | 221,48 |
| 12,39 | 1,14 | 36,41 | 289,060 | 3,19 | 25,3561 | 0,85 | 3,49 | 31,515 | 1,70 | 1,26 | 221,47 |
| 12,40 | 1,16 | 35,07 | 289,240 | 3,02 | 24,9345 | 0,87 | 3,49 | 31,576 | 1,60 | 1,28 | 221,55 |
| 12,41 | 1,16 | 35,07 | 289,240 | 3,02 | 24,9345 | 0,87 | 3,49 | 31,637 | 1,70 | 1,28 | 221,45 |
| 12,42 | 1,17 | 34,85 | 289,330 | 2,98 | 24,7291 | 0,88 | 3,49 | 31,698 | 1,70 | 1,29 | 221,44 |
| 12,43 | 1,17 | 34,85 | 289,510 | 2,98 | 24,7444 | 0,88 | 3,49 | 31,759 | 1,70 | 1,29 | 221,53 |
| 12,44 | 1,18 | 34,18 | 289,970 | 2,90 | 24,5737 | 0,89 | 3,49 | 31,820 | 1,80 | 1,30 | 221,89 |
| 12,45 | 1,20 | 33,86 | 290,240 | 2,82 | 24,1867 | 0,91 | 3,49 | 31,881 | 1,80 | 1,32 | 222,06 |
| 12,46 | 1,21 | 33,73 | 290,520 | 2,79 | 24,0099 | 0,92 | 3,49 | 31,942 | 1,70 | 1,33 | 222,24 |
| 12,47 | 1,22 | 33,28 | 290,700 | 2,73 | 23,8279 | 0,93 | 3,49 | 32,002 | 1,70 | 1,34 | 222,32 |
| 12,48 | 1,24 | 32,58 | 291,060 | 2,63 | 23,4726 | 0,95 | 3,49 | 32,063 | 1,70 | 1,36 | 222,59 |
| 12,49 | 1,25 | 32,30 | 291,150 | 2,58 | 23,2920 | 0,96 | 3,49 | 32,124 | 1,70 | 1,37 | 222,58 |
| 12,50 | 1,28 | 32,39 | 291,520 | 2,53 | 22,7750 | 0,99 | 3,49 | 32,185 | 1,60 | 1,40 | 222,85 |
| 12,51 | 1,28 | 32,68 | 291,700 | 2,55 | 22,7891 | 0,99 | 3,49 | 32,246 | 1,70 | 1,40 | 222,93 |
| 12,52 | 1,30 | 32,90 | 291,880 | 2,53 | 22,4523 | 1,01 | 3,49 | 32,307 | 1,70 | 1,42 | 223,01 |
| 12,53 | 1,33 | 33,70 | 292,250 | 2,53 | 21,9737 | 1,04 | 3,49 | 32,368 | 1,70 | 1,45 | 223,29 |
| 12,54 | 1,33 | 34,88 | 292,520 | 2,62 | 21,9940 | 1,04 | 3,49 | 32,429 | 1,80 | 1,45 | 223,46 |
| 12,55 | 1,34 | 35,97 | 292,790 | 2,68 | 21,8500 | 1,05 | 3,49 | 32,489 | 1,80 | 1,46 | 223,63 |
| 12,56 | 1,35 | 36,32 | 292,980 | 2,69 | 21,7022 | 1,06 | 3,49 | 32,550 | 1,80 | 1,47 | 223,72 |
| 12,57 | 1,36 | 37,11 | 293,340 | 2,73 | 21,5691 | 1,07 | 3,49 | 32,611 | 1,70 | 1,48 | 223,98 |
| 12,58 | 1,33 | 37,69 | 293,610 | 2,83 | 22,0759 | 1,04 | 3,54 | 32,673 | 1,70 | 1,45 | 224,16 |
| 12,59 | 1,35 | 37,21 | 294,430 | 2,76 | 21,8096 | 1,06 | 3,49 | 32,734 | 1,70 | 1,47 | 224,88 |
| 12,60 | 1,36 | 37,31 | 294,890 | 2,74 | 21,6831 | 1,07 | 3,54 | 32,796 | 1,60 | 1,48 | 225,24 |
| 12,61 | 1,38 | 37,59 | 295,340 | 2,72 | 21,4014 | 1,08 | 3,54 | 32,857 | 1,70 | 1,50 | 225,59 |
| 12,62 | 1,39 | 37,91 | 295,890 | 2,73 | 21,2871 | 1,09 | 3,54 | 32,919 | 1,70 | 1,51 | 226,04 |
| 12,63 | 1,43 | 39,16 | 296,710 | 2,74 | 20,7490 | 1,13 | 3,54 | 32,981 | 1,70 | 1,55 | 226,76 |
| 12,64 | 1,44 | 39,51 | 296,980 | 2,74 | 20,6236 | 1,14 | 3,54 | 33,043 | 1,80 | 1,56 | 226,94 |
| 12,65 | 1,48 | 41,26 | 297,530 | 2,79 | 20,1034 | 1,18 | 3,54 | 33,104 | 1,80 | 1,60 | 227,39 |
| 12,66 | 1,48 | 41,26 | 297,530 | 2,79 | 20,1034 | 1,18 | 3,54 | 33,166 | 1,70 | 1,60 | 227,29 |
| 12,67 | 1,52 | 42,86 | 298,170 | 2,82 | 19,6164 | 1,22 | 3,59 | 33,229 | 1,70 | 1,65 | 227,83 |
| 12,68 | 1,54 | 43,78 | 298,620 | 2,84 | 19,3909 | 1,24 | 3,54 | 33,290 | 1,70 | 1,67 | 228,18 |
| 12,69 | 1,55 | 44,93 | 299,720 | 2,90 | 19,3368 | 1,25 | 3,54 | 33,352 | 1,70 | 1,68 | 229,19 |
| 12,70 | 1,56 | 45,99 | 300,080 | 2,95 | 19,2359 | 1,26 | 3,59 | 33,415 | 1,60 | 1,69 | 229,45 |
| 12,71 | 1,60 | 46,50 | 300,260 | 2,91 | 18,7663 | 1,30 | 3,59 | 33,477 | 1,70 | 1,73 | 229,53 |
| 12,72 | 1,60 | 47,74 | 300,540 | 2,98 | 18,7838 | 1,30 | 3,59 | 33,540 | 1,70 | 1,73 | 229,71 |
| 12,73 | 1,60 | 49,66 | 300,720 | 3,10 | 18,7950 | 1,30 | 3,59 | 33,603 | 1,70 | 1,73 | 229,79 |
| 12,74 | 1,60 | 51,60 | 300,990 | 3,23 | 18,8119 | 1,30 | 3,59 | 33,665 | 1,80 | 1,73 | 229,97 |
| 12,75 | 1,62 | 54,25 | 303,820 | 3,35 | 18,7543 | 1,32 | 3,59 | 33,728 | 1,80 | 1,75 | 232,70 |
| 12,76 | 1,63 | 55,85 | 305,000 | 3,43 | 18,7117 | 1,33 | 3,59 | 33,790 | 1,80 | 1,76 | 233,78 |
| 12,77 | 1,65 | 56,55 | 305,090 | 3,43 | 18,4903 | 1,34 | 3,59 | 33,853 | 1,70 | 1,78 | 233,77 |
| 12,78 | 1,68 | 56,93 | 305,090 | 3,39 | 18,1601 | 1,37 | 3,59 | 33,916 | 1,70 | 1,81 | 233,67 |
| 12,79 | 1,68 | 57,98 | 305,090 | 3,45 | 18,1601 | 1,37 | 3,59 | 33,978 | 1,70 | 1,81 | 233,58 |
| 12,80 | 1,67 | 59,36 | 305,090 | 3,55 | 18,2689 | 1,36 | 3,59 | 34,041 | 1,60 | 1,80 | 233,48 |
| 12,81 | 1,65 | 61,11 | 305,000 | 3,70 | 18,4848 | 1,35 | 3,59 | 34,104 | 1,70 | 1,78 | 233,29 |
| 12,82 | 1,65 | 61,72 | 305,000 | 3,74 | 18,4848 | 1,35 | 3,59 | 34,166 | 1,70 | 1,78 | 233,19 |
| 12,83 | 1,65 | 61,69 | 304,910 | 3,74 | 18,4794 | 1,35 | 3,59 | 34,229 | 1,70 | 1,78 | 233,00 |
| 12,84 | 1,64 | 63,73 | 304,730 | 3,89 | 18,5811 | 1,34 | 3,65 | 34,292 | 1,80 | 1,77 | 232,72 |
| 12,85 | 1,62 | 65,26 | 304,640 | 4,03 | 18,8049 | 1,32 | 3,65 | 34,356 | 1,80 | 1,75 | 232,54 |
| 12,86 | 1,61 | 65,77 | 304,730 | 4,09 | 18,9273 | 1,31 | 3,65 | 34,420 | 1,70 | 1,74 | 232,53 |
| 12,87 | 1,61 | 64,91 | 305,000 | 4,03 | 18,9441 | 1,31 | 3,65 | 34,483 | 1,70 | 1,74 | 232,70 |
| 12,88 | 1,62 | 64,75 | 305,090 | 4,00 | 18,8327 | 1,31 | 3,65 | 34,547 | 1,70 | 1,75 | 232,69 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,62 | 64,94 | 305,180 | 4,01 | 18,8383 | 1,31 | 3,65 | 34,611 | 1,70 | 1,75 | 232,68 |
| 12,90 | 1,64 | 65,26 | 305,270 | 3,98 | 18,6140 | 1,33 | 3,65 | 34,674 | 1,70 | 1,77 | 232,68 |
| 12,91 | 1,64 | 66,44 | 305,270 | 4,05 | 18,6140 | 1,33 | 3,65 | 34,738 | 1,70 | 1,77 | 232,58 |
| 12,92 | 1,65 | 67,65 | 305,270 | 4,10 | 18,5012 | 1,34 | 3,65 | 34,802 | 1,70 | 1,78 | 232,48 |
| 12,93 | 1,65 | 67,65 | 305,270 | 4,10 | 18,5012 | 1,34 | 3,65 | 34,865 | 1,90 | 1,78 | 232,38 |
| 12,94 | 1,65 | 67,65 | 305,270 | 4,10 | 18,5012 | 1,34 | 3,65 | 34,929 | 1,90 | 1,78 | 232,28 |
| 12,95 | 1,65 | 67,65 | 305,270 | 4,10 | 18,5012 | 1,34 | 3,65 | 34,993 | 1,90 | 1,78 | 232,19 |
| 12,96 | 1,63 | 62,99 | 304,450 | 3,86 | 18,6779 | 1,33 | 3,65 | 35,056 | 1,70 | 1,76 | 231,27 |
| 12,97 | 1,61 | 63,47 | 304,450 | 3,94 | 18,9099 | 1,31 | 3,65 | 35,120 | 1,70 | 1,74 | 231,17 |
| 12,98 | 1,60 | 63,31 | 304,550 | 3,96 | 19,0344 | 1,30 | 3,65 | 35,184 | 1,60 | 1,73 | 231,17 |
| 12,99 | 1,58 | 62,52 | 304,450 | 3,96 | 19,2690 | 1,28 | 3,70 | 35,248 | 1,60 | 1,71 | 230,97 |
| 13,00 | 1,56 | 62,39 | 304,450 | 4,00 | 19,5160 | 1,26 | 3,65 | 35,312 | 1,60 | 1,69 | 230,88 |
| 13,01 | 1,55 | 61,91 | 304,450 | 3,99 | 19,6419 | 1,25 | 3,70 | 35,376 | 1,60 | 1,68 | 230,78 |
| 13,02 | 1,55 | 60,44 | 304,360 | 3,90 | 19,6361 | 1,25 | 3,70 | 35,441 | 1,60 | 1,68 | 230,59 |
| 13,03 | 1,55 | 60,28 | 304,270 | 3,89 | 19,6303 | 1,25 | 3,70 | 35,506 | 1,70 | 1,68 | 230,40 |
| 13,04 | 1,54 | 60,35 | 304,180 | 3,92 | 19,7519 | 1,24 | 3,70 | 35,570 | 1,70 | 1,67 | 230,21 |
| 13,05 | 1,51 | 61,34 | 304,000 | 4,06 | 20,1325 | 1,21 | 3,70 | 35,635 | 1,80 | 1,64 | 229,93 |
| 13,06 | 1,49 | 61,85 | 303,820 | 4,15 | 20,3906 | 1,19 | 3,70 | 35,699 | 1,80 | 1,62 | 229,66 |
| 13,07 | 1,48 | 62,23 | 303,540 | 4,20 | 20,5095 | 1,18 | 3,70 | 35,764 | 1,70 | 1,61 | 229,28 |
| 13,08 | 1,44 | 62,84 | 302,810 | 4,36 | 21,0285 | 1,14 | 3,70 | 35,828 | 1,70 | 1,57 | 228,45 |
| 13,09 | 1,42 | 62,90 | 302,450 | 4,43 | 21,2993 | 1,12 | 3,76 | 35,894 | 1,70 | 1,55 | 227,99 |
| 13,10 | 1,39 | 62,93 | 302,090 | 4,53 | 21,7331 | 1,09 | 3,76 | 35,959 | 1,70 | 1,52 | 227,53 |
| 13,11 | 1,34 | 62,77 | 301,720 | 4,68 | 22,5164 | 1,04 | 3,76 | 36,025 | 1,70 | 1,47 | 227,07 |
| 13,12 | 1,33 | 62,36 | 301,450 | 4,69 | 22,6654 | 1,03 | 3,76 | 36,090 | 1,70 | 1,46 | 226,70 |
| 13,13 | 1,31 | 62,90 | 301,360 | 4,80 | 23,0046 | 1,01 | 3,76 | 36,156 | 1,80 | 1,44 | 226,51 |
| 13,14 | 1,30 | 63,63 | 301,360 | 4,89 | 23,1815 | 1,00 | 3,76 | 36,222 | 1,70 | 1,43 | 226,41 |
| 13,15 | 1,29 | 64,08 | 301,540 | 4,97 | 23,3752 | 0,99 | 3,76 | 36,287 | 1,80 | 1,42 | 226,49 |
| 13,16 | 1,29 | 65,16 | 301,810 | 5,05 | 23,3961 | 0,99 | 3,76 | 36,353 | 1,80 | 1,42 | 226,67 |
| 13,17 | 1,32 | 65,32 | 302,360 | 4,95 | 22,9061 | 1,02 | 3,76 | 36,418 | 1,80 | 1,45 | 227,12 |
| 13,18 | 1,33 | 64,72 | 302,720 | 4,87 | 22,7609 | 1,03 | 3,76 | 36,484 | 1,70 | 1,46 | 227,38 |
| 13,19 | 1,33 | 64,43 | 303,000 | 4,84 | 22,7820 | 1,03 | 3,76 | 36,550 | 1,70 | 1,46 | 227,56 |
| 13,20 | 1,33 | 63,98 | 303,270 | 4,81 | 22,8023 | 1,03 | 3,76 | 36,615 | 1,70 | 1,46 | 227,73 |
| 13,21 | 1,35 | 61,94 | 303,450 | 4,59 | 22,4778 | 1,05 | 3,76 | 36,681 | 1,70 | 1,48 | 227,81 |
| 13,22 | 1,35 | 60,54 | 303,360 | 4,48 | 22,4711 | 1,05 | 3,76 | 36,746 | 1,70 | 1,48 | 227,63 |
| 13,23 | 1,37 | 59,29 | 303,270 | 4,33 | 22,1365 | 1,07 | 3,76 | 36,812 | 1,80 | 1,50 | 227,44 |
| 13,24 | 1,37 | 56,96 | 303,180 | 4,16 | 22,1299 | 1,07 | 3,76 | 36,877 | 1,80 | 1,50 | 227,25 |
| 13,25 | 1,37 | 56,61 | 303,090 | 4,13 | 22,1234 | 1,07 | 3,76 | 36,943 | 1,80 | 1,50 | 227,06 |
| 13,26 | 1,37 | 56,42 | 302,910 | 4,12 | 22,1102 | 1,07 | 3,76 | 37,009 | 1,80 | 1,50 | 226,78 |
| 13,27 | 1,36 | 56,74 | 302,810 | 4,17 | 22,2654 | 1,06 | 3,76 | 37,074 | 1,80 | 1,49 | 226,59 |
| 13,28 | 1,35 | 56,52 | 302,630 | 4,19 | 22,4170 | 1,05 | 3,76 | 37,140 | 1,70 | 1,48 | 226,31 |
| 13,29 | 1,35 | 56,23 | 302,720 | 4,17 | 22,4237 | 1,05 | 3,76 | 37,205 | 1,80 | 1,48 | 226,30 |
| 13,30 | 1,38 | 56,26 | 302,910 | 4,08 | 21,9500 | 1,08 | 3,76 | 37,271 | 1,70 | 1,51 | 226,39 |
| 13,31 | 1,39 | 56,74 | 303,000 | 4,08 | 21,7986 | 1,09 | 3,81 | 37,337 | 1,70 | 1,52 | 226,38 |
| 13,32 | 1,40 | 56,71 | 303,090 | 4,05 | 21,6493 | 1,10 | 3,81 | 37,404 | 1,70 | 1,53 | 226,38 |
| 13,33 | 1,40 | 56,61 | 303,090 | 4,04 | 21,6493 | 1,10 | 3,81 | 37,470 | 1,80 | 1,53 | 226,28 |
| 13,34 | 1,42 | 57,31 | 302,910 | 4,04 | 21,3317 | 1,12 | 3,81 | 37,537 | 1,70 | 1,55 | 226,00 |
| 13,35 | 1,42 | 58,62 | 302,810 | 4,13 | 21,3246 | 1,12 | 3,81 | 37,603 | 1,90 | 1,55 | 225,80 |
| 13,36 | 1,43 | 60,70 | 302,720 | 4,24 | 21,1692 | 1,13 | 3,81 | 37,670 | 1,80 | 1,56 | 225,61 |
| 13,37 | 1,43 | 64,88 | 302,540 | 4,54 | 21,1566 | 1,13 | 3,81 | 37,736 | 1,80 | 1,56 | 225,34 |
| 13,38 | 1,42 | 65,96 | 302,450 | 4,65 | 21,2993 | 1,12 | 3,81 | 37,802 | 1,70 | 1,55 | 225,15 |
| 13,39 | 1,42 | 66,98 | 302,540 | 4,72 | 21,3056 | 1,12 | 3,81 | 37,869 | 1,70 | 1,55 | 225,14 |
| 13,40 | 1,42 | 67,62 | 302,630 | 4,76 | 21,3120 | 1,12 | 3,81 | 37,935 | 1,70 | 1,55 | 225,13 |
| 13,41 | 1,44 | 68,13 | 302,910 | 4,73 | 21,0354 | 1,14 | 3,81 | 38,002 | 1,70 | 1,57 | 225,31 |
| 13,42 | 1,45 | 68,39 | 303,000 | 4,72 | 20,8966 | 1,15 | 3,81 | 38,068 | 1,70 | 1,58 | 225,30 |
| 13,43 | 1,46 | 69,12 | 303,180 | 4,73 | 20,7658 | 1,16 | 3,81 | 38,135 | 1,80 | 1,59 | 225,39 |
| 13,44 | 1,47 | 69,50 | 303,270 | 4,73 | 20,6306 | 1,17 | 3,81 | 38,201 | 1,80 | 1,60 | 225,38 |
| 13,45 | 1,48 | 69,63 | 303,360 | 4,70 | 20,4973 | 1,18 | 3,81 | 38,268 | 1,80 | 1,61 | 225,37 |
| 13,46 | 1,49 | 70,21 | 303,360 | 4,71 | 20,3597 | 1,19 | 3,81 | 38,334 | 1,80 | 1,62 | 225,27 |
| 13,47 | 1,51 | 72,47 | 303,540 | 4,80 | 20,1020 | 1,21 | 3,81 | 38,400 | 1,80 | 1,64 | 225,35 |
| 13,48 | 1,51 | 73,81 | 303,730 | 4,89 | 20,1146 | 1,21 | 3,81 | 38,467 | 1,70 | 1,64 | 225,45 |
| 13,49 | 1,51 | 74,36 | 303,910 | 4,92 | 20,1265 | 1,21 | 3,81 | 38,533 | 1,70 | 1,64 | 225,53 |
| 13,50 | 1,53 | 74,23 | 303,910 | 4,85 | 19,8634 | 1,23 | 3,81 | 38,600 | 1,70 | 1,66 | 225,43 |
| 13,51 | 1,52 | 74,04 | 303,820 | 4,87 | 19,9882 | 1,22 | 3,86 | 38,667 | 1,70 | 1,65 | 225,24 |
| 13,52 | 1,52 | 73,75 | 303,820 | 4,85 | 19,9882 | 1,22 | 3,86 | 38,734 | 1,70 | 1,65 | 225,14 |
| 13,53 | 1,52 | 73,33 | 303,820 | 4,82 | 19,9882 | 1,22 | 3,86 | 38,802 | 1,80 | 1,65 | 225,05 |
| 13,54 | 1,51 | 72,54 | 303,910 | 4,80 | 20,1265 | 1,21 | 3,92 | 38,870 | 1,80 | 1,64 | 225,04 |
| 13,55 | 1,51 | 72,28 | 304,000 | 4,79 | 20,1325 | 1,21 | 3,92 | 38,939 | 1,80 | 1,64 | 225,03 |
| 13,56 | 1,52 | 72,82 | 304,360 | 4,79 | 20,0237 | 1,22 | 3,92 | 39,007 | 1,80 | 1,65 | 225,29 |
| 13,57 | 1,52 | 72,86 | 304,550 | 4,79 | 20,0362 | 1,22 | 3,92 | 39,075 | 1,80 | 1,65 | 225,38 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,53 | 72,86 | 304,640 | 4,76 | 19,9111 | 1,23 | 3,92 | 39,144 | 1,70 | 1,66 | 225,38 |
| 13,59 | 1,53 | 72,86 | 304,640 | 4,76 | 19,9111 | 1,23 | 3,92 | 39,212 | 1,70 | 1,66 | 225,28 |
| 13,60 | 1,54 | 72,63 | 304,820 | 4,72 | 19,7935 | 1,24 | 3,92 | 39,280 | 1,70 | 1,67 | 225,36 |
| 13,61 | 1,55 | 71,77 | 304,730 | 4,63 | 19,6600 | 1,25 | 3,92 | 39,349 | 1,70 | 1,68 | 225,17 |
| 13,62 | 1,56 | 70,49 | 304,730 | 4,52 | 19,5340 | 1,26 | 3,92 | 39,417 | 1,70 | 1,69 | 225,07 |
| 13,63 | 1,57 | 70,08 | 304,730 | 4,46 | 19,4096 | 1,27 | 3,92 | 39,485 | 1,70 | 1,70 | 224,97 |
| 13,64 | 1,59 | 69,98 | 304,820 | 4,40 | 19,1711 | 1,29 | 3,92 | 39,554 | 1,80 | 1,72 | 224,97 |
| 13,65 | 1,59 | 69,76 | 304,820 | 4,39 | 19,1711 | 1,29 | 3,92 | 39,622 | 1,80 | 1,72 | 224,87 |
| 13,66 | 1,60 | 69,25 | 304,820 | 4,33 | 19,0513 | 1,30 | 3,92 | 39,691 | 1,80 | 1,73 | 224,77 |
| 13,67 | 1,62 | 69,12 | 304,730 | 4,27 | 18,8105 | 1,32 | 3,97 | 39,760 | 1,80 | 1,75 | 224,58 |
| 13,68 | 1,63 | 70,62 | 304,820 | 4,33 | 18,7006 | 1,33 | 3,97 | 39,829 | 1,70 | 1,76 | 224,57 |
| 13,69 | 1,66 | 73,84 | 304,910 | 4,45 | 18,3681 | 1,36 | 4,03 | 39,899 | 1,80 | 1,79 | 224,57 |
| 13,70 | 1,66 | 75,73 | 305,000 | 4,56 | 18,3735 | 1,36 | 4,03 | 39,970 | 1,70 | 1,79 | 224,56 |
| 13,71 | 1,67 | 77,64 | 305,180 | 4,65 | 18,2743 | 1,36 | 4,03 | 40,040 | 1,70 | 1,80 | 224,64 |
| 13,72 | 1,69 | 78,70 | 305,270 | 4,66 | 18,0633 | 1,38 | 4,03 | 40,110 | 1,70 | 1,82 | 224,63 |
| 13,73 | 1,73 | 79,81 | 305,270 | 4,61 | 17,6457 | 1,42 | 4,03 | 40,180 | 1,80 | 1,86 | 224,53 |
| 13,74 | 1,73 | 80,93 | 305,370 | 4,68 | 17,6514 | 1,42 | 4,03 | 40,251 | 1,80 | 1,86 | 224,54 |
| 13,75 | 1,73 | 82,94 | 305,460 | 4,79 | 17,6566 | 1,42 | 4,03 | 40,321 | 1,80 | 1,86 | 224,53 |
| 13,76 | 1,73 | 86,39 | 305,460 | 4,99 | 17,6566 | 1,42 | 4,03 | 40,391 | 1,80 | 1,86 | 224,43 |
| 13,77 | 1,73 | 87,06 | 305,460 | 5,03 | 17,6566 | 1,42 | 4,03 | 40,461 | 1,80 | 1,86 | 224,33 |
| 13,78 | 1,74 | 87,47 | 305,270 | 5,03 | 17,5443 | 1,43 | 4,03 | 40,532 | 1,70 | 1,87 | 224,04 |
| 13,79 | 1,73 | 89,32 | 305,090 | 5,16 | 17,6353 | 1,42 | 4,03 | 40,602 | 1,70 | 1,86 | 223,77 |
| 13,80 | 1,73 | 89,71 | 305,000 | 5,19 | 17,6301 | 1,43 | 4,03 | 40,672 | 1,60 | 1,86 | 223,58 |
| 13,81 | 1,75 | 89,19 | 304,820 | 5,10 | 17,4183 | 1,45 | 4,03 | 40,743 | 1,70 | 1,88 | 223,30 |
| 13,82 | 1,74 | 89,16 | 304,270 | 5,12 | 17,4868 | 1,44 | 4,03 | 40,813 | 1,70 | 1,87 | 222,65 |
| 13,83 | 1,73 | 90,69 | 304,000 | 5,24 | 17,5723 | 1,43 | 4,09 | 40,884 | 1,80 | 1,86 | 222,28 |
| 13,84 | 1,72 | 92,90 | 303,730 | 5,40 | 17,6587 | 1,42 | 4,09 | 40,956 | 1,80 | 1,85 | 221,91 |
| 13,85 | 1,70 | 94,11 | 303,450 | 5,54 | 17,8500 | 1,40 | 4,09 | 41,027 | 1,80 | 1,83 | 221,54 |
| 13,86 | 1,65 | 97,24 | 303,090 | 5,89 | 18,3691 | 1,35 | 4,09 | 41,098 | 1,70 | 1,78 | 221,08 |
| 13,87 | 1,63 | 97,40 | 303,000 | 5,98 | 18,5890 | 1,33 | 4,09 | 41,170 | 1,80 | 1,76 | 220,89 |
| 13,88 | 1,62 | 95,80 | 302,450 | 5,91 | 18,6698 | 1,32 | 4,09 | 41,241 | 1,70 | 1,75 | 220,24 |
| 13,89 | 1,62 | 95,58 | 302,180 | 5,90 | 18,6531 | 1,32 | 4,09 | 41,312 | 1,80 | 1,75 | 219,87 |
| 13,90 | 1,61 | 95,39 | 301,810 | 5,92 | 18,7460 | 1,31 | 4,14 | 41,384 | 1,70 | 1,74 | 219,41 |
| 13,91 | 1,60 | 96,25 | 301,540 | 6,02 | 18,8463 | 1,30 | 4,09 | 41,456 | 1,70 | 1,73 | 219,04 |
| 13,92 | 1,58 | 99,63 | 301,360 | 6,31 | 19,0734 | 1,28 | 4,14 | 41,528 | 1,70 | 1,71 | 218,76 |
| 13,93 | 1,57 | 100,17 | 301,180 | 6,38 | 19,1834 | 1,27 | 4,09 | 41,599 | 2,00 | 1,70 | 218,48 |
| 13,94 | 1,57 | 100,17 | 301,180 | 6,38 | 19,1834 | 1,27 | 4,09 | 41,671 | 2,00 | 1,70 | 218,38 |
| 13,95 | 1,57 | 100,17 | 301,180 | 6,38 | 19,1834 | 1,27 | 4,09 | 41,742 | 2,00 | 1,70 | 218,29 |
| 13,96 | 1,53 | 98,03 | 290,700 | 6,41 | 19,0000 | 1,24 | 4,14 | 41,814 | 1,60 | 1,65 | 207,71 |
| 13,97 | 1,54 | 97,91 | 290,970 | 6,36 | 18,8942 | 1,25 | 4,14 | 41,886 | 1,70 | 1,66 | 207,88 |
| 13,98 | 1,54 | 97,43 | 291,150 | 6,33 | 18,9058 | 1,25 | 4,14 | 41,958 | 1,80 | 1,66 | 207,96 |
| 13,99 | 1,54 | 95,99 | 291,520 | 6,23 | 18,9299 | 1,25 | 4,19 | 42,031 | 1,70 | 1,66 | 208,23 |
| 14,00 | 1,54 | 95,29 | 291,700 | 6,19 | 18,9416 | 1,25 | 4,19 | 42,105 | 1,60 | 1,66 | 208,32 |
| 14,01 | 1,54 | 94,59 | 291,790 | 6,14 | 18,9474 | 1,25 | 4,19 | 42,178 | 1,70 | 1,66 | 208,31 |
| 14,02 | 1,56 | 92,55 | 291,790 | 5,93 | 18,7045 | 1,27 | 4,19 | 42,251 | 1,70 | 1,68 | 208,21 |
| 14,03 | 1,56 | 91,21 | 291,700 | 5,85 | 18,6987 | 1,27 | 4,19 | 42,324 | 1,70 | 1,68 | 208,02 |
| 14,04 | 1,55 | 89,86 | 291,700 | 5,80 | 18,8194 | 1,26 | 4,19 | 42,397 | 1,80 | 1,67 | 207,92 |
| 14,05 | 1,54 | 88,68 | 291,610 | 5,76 | 18,9357 | 1,25 | 4,19 | 42,470 | 1,80 | 1,66 | 207,73 |
| 14,06 | 1,52 | 86,42 | 291,340 | 5,69 | 19,1671 | 1,23 | 4,19 | 42,543 | 1,80 | 1,64 | 207,37 |
| 14,07 | 1,51 | 86,32 | 291,250 | 5,72 | 19,2881 | 1,22 | 4,24 | 42,617 | 1,80 | 1,63 | 207,18 |
| 14,08 | 1,51 | 85,05 | 291,060 | 5,63 | 19,2755 | 1,22 | 4,24 | 42,691 | 1,70 | 1,63 | 206,89 |
| 14,09 | 1,51 | 84,85 | 291,060 | 5,62 | 19,2755 | 1,22 | 4,19 | 42,764 | 1,70 | 1,63 | 206,79 |
| 14,10 | 1,52 | 84,76 | 291,060 | 5,58 | 19,1487 | 1,23 | 4,24 | 42,838 | 1,70 | 1,64 | 206,69 |
| 14,11 | 1,52 | 84,66 | 291,150 | 5,57 | 19,1546 | 1,23 | 4,24 | 42,912 | 1,70 | 1,64 | 206,69 |
| 14,12 | 1,54 | 84,12 | 291,250 | 5,46 | 18,9123 | 1,25 | 4,19 | 42,985 | 1,70 | 1,66 | 206,69 |
| 14,13 | 1,54 | 84,12 | 291,250 | 5,46 | 18,9123 | 1,25 | 4,19 | 43,058 | 1,80 | 1,66 | 206,59 |
| 14,14 | 1,53 | 84,12 | 291,520 | 5,50 | 19,0536 | 1,24 | 4,24 | 43,132 | 1,80 | 1,65 | 206,76 |
| 14,15 | 1,54 | 84,06 | 291,970 | 5,46 | 18,9591 | 1,25 | 4,24 | 43,206 | 1,80 | 1,66 | 207,11 |
| 14,16 | 1,55 | 83,64 | 292,070 | 5,40 | 18,8432 | 1,26 | 4,24 | 43,280 | 1,80 | 1,67 | 207,12 |
| 14,17 | 1,56 | 82,68 | 292,160 | 5,30 | 18,7282 | 1,27 | 4,24 | 43,354 | 1,70 | 1,68 | 207,11 |
| 14,18 | 1,58 | 82,17 | 292,160 | 5,20 | 18,4911 | 1,29 | 4,24 | 43,428 | 1,80 | 1,70 | 207,01 |
| 14,19 | 1,61 | 81,38 | 291,880 | 5,05 | 18,1292 | 1,32 | 4,24 | 43,501 | 1,70 | 1,73 | 206,63 |
| 14,20 | 1,61 | 81,98 | 291,970 | 5,09 | 18,1348 | 1,32 | 4,24 | 43,575 | 1,60 | 1,73 | 206,62 |
| 14,21 | 1,62 | 83,61 | 291,790 | 5,16 | 18,0117 | 1,33 | 4,24 | 43,649 | 1,70 | 1,74 | 206,34 |
| 14,22 | 1,62 | 84,09 | 291,880 | 5,19 | 18,0173 | 1,33 | 4,24 | 43,723 | 1,70 | 1,74 | 206,34 |
| 14,23 | 1,61 | 84,54 | 291,790 | 5,25 | 18,1236 | 1,32 | 4,24 | 43,797 | 1,70 | 1,73 | 206,15 |
| 14,24 | 1,61 | 84,54 | 291,790 | 5,25 | 18,1236 | 1,32 | 4,24 | 43,871 | 1,80 | 1,73 | 206,05 |
| 14,25 | 1,60 | 86,48 | 291,610 | 5,41 | 18,2256 | 1,31 | 4,24 | 43,945 | 1,80 | 1,72 | 205,77 |
| 14,26 | 1,60 | 86,64 | 291,610 | 5,42 | 18,2256 | 1,31 | 4,24 | 44,019 | 1,80 | 1,72 | 205,67 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,60 | 86,26 | 291,700 | 5,39 | 18,2313 | 1,31 | 4,24 | 44,093 | 1,70 | 1,72 | 205,67 |
| 14,28 | 1,61 | 86,51 | 291,790 | 5,37 | 18,1236 | 1,32 | 4,24 | 44,167 | 1,70 | 1,73 | 205,66 |
| 14,29 | 1,62 | 87,15 | 291,970 | 5,38 | 18,0228 | 1,33 | 4,24 | 44,241 | 1,70 | 1,74 | 205,74 |
| 14,30 | 1,63 | 87,95 | 292,070 | 5,40 | 17,9184 | 1,34 | 4,24 | 44,315 | 1,70 | 1,75 | 205,74 |
| 14,31 | 1,63 | 87,12 | 292,160 | 5,34 | 17,9239 | 1,34 | 4,24 | 44,389 | 1,70 | 1,75 | 205,73 |
| 14,32 | 1,62 | 87,66 | 292,160 | 5,41 | 18,0346 | 1,33 | 4,30 | 44,464 | 1,80 | 1,74 | 205,64 |
| 14,33 | 1,60 | 87,98 | 292,070 | 5,50 | 18,2544 | 1,31 | 4,30 | 44,539 | 1,70 | 1,72 | 205,45 |
| 14,34 | 1,59 | 88,72 | 291,880 | 5,58 | 18,3572 | 1,30 | 4,30 | 44,614 | 1,80 | 1,71 | 205,16 |
| 14,35 | 1,59 | 88,97 | 291,790 | 5,60 | 18,3516 | 1,30 | 4,30 | 44,689 | 1,80 | 1,71 | 204,97 |
| 14,36 | 1,59 | 89,00 | 291,700 | 5,60 | 18,3459 | 1,30 | 4,30 | 44,764 | 1,80 | 1,71 | 204,78 |
| 14,37 | 1,58 | 88,91 | 291,610 | 5,63 | 18,4563 | 1,29 | 4,30 | 44,839 | 1,70 | 1,70 | 204,60 |
| 14,38 | 1,58 | 87,73 | 291,520 | 5,55 | 18,4506 | 1,29 | 4,35 | 44,914 | 1,70 | 1,70 | 204,41 |
| 14,39 | 1,59 | 86,93 | 291,520 | 5,47 | 18,3346 | 1,30 | 4,30 | 44,989 | 1,70 | 1,71 | 204,31 |
| 14,40 | 1,59 | 87,34 | 291,610 | 5,49 | 18,3403 | 1,30 | 4,35 | 45,065 | 1,70 | 1,71 | 204,30 |
| 14,41 | 1,59 | 87,76 | 291,610 | 5,52 | 18,3403 | 1,30 | 4,35 | 45,141 | 1,70 | 1,71 | 204,20 |
| 14,42 | 1,60 | 87,31 | 291,790 | 5,46 | 18,2369 | 1,31 | 4,30 | 45,216 | 1,70 | 1,72 | 204,28 |
| 14,43 | 1,62 | 86,93 | 291,880 | 5,37 | 18,0173 | 1,33 | 4,35 | 45,292 | 1,70 | 1,74 | 204,28 |
| 14,44 | 1,63 | 86,55 | 292,070 | 5,31 | 17,9184 | 1,34 | 4,35 | 45,368 | 1,80 | 1,75 | 204,37 |
| 14,45 | 1,64 | 86,83 | 292,250 | 5,29 | 17,8201 | 1,35 | 4,35 | 45,444 | 1,80 | 1,76 | 204,45 |
| 14,46 | 1,64 | 86,19 | 292,340 | 5,26 | 17,8256 | 1,35 | 4,35 | 45,519 | 1,80 | 1,76 | 204,44 |
| 14,47 | 1,63 | 86,07 | 292,610 | 5,28 | 17,9515 | 1,34 | 4,35 | 45,595 | 1,70 | 1,75 | 204,61 |
| 14,48 | 1,62 | 86,19 | 292,610 | 5,32 | 18,0623 | 1,33 | 4,35 | 45,671 | 1,70 | 1,74 | 204,52 |
| 14,49 | 1,62 | 85,59 | 292,430 | 5,28 | 18,0512 | 1,33 | 4,30 | 45,746 | 1,90 | 1,74 | 204,24 |
| 14,50 | 1,60 | 83,16 | 292,160 | 5,20 | 18,2600 | 1,31 | 4,35 | 45,822 | 1,70 | 1,72 | 203,87 |
| 14,51 | 1,62 | 83,96 | 291,610 | 5,18 | 18,0006 | 1,33 | 4,35 | 45,898 | 1,70 | 1,74 | 203,22 |
| 14,52 | 1,60 | 84,57 | 291,340 | 5,29 | 18,2088 | 1,31 | 4,35 | 45,974 | 1,80 | 1,72 | 202,85 |
| 14,53 | 1,56 | 87,06 | 291,430 | 5,58 | 18,6814 | 1,27 | 4,35 | 46,050 | 1,70 | 1,68 | 202,85 |
| 14,54 | 1,56 | 86,77 | 291,520 | 5,56 | 18,6872 | 1,27 | 4,35 | 46,125 | 1,80 | 1,68 | 202,84 |
| 14,55 | 1,56 | 86,32 | 291,700 | 5,53 | 18,6987 | 1,27 | 4,35 | 46,201 | 1,80 | 1,68 | 202,92 |
| 14,56 | 1,55 | 85,11 | 291,700 | 5,49 | 18,8194 | 1,26 | 4,35 | 46,277 | 1,80 | 1,67 | 202,82 |
| 14,57 | 1,57 | 81,85 | 291,790 | 5,21 | 18,5854 | 1,28 | 4,35 | 46,353 | 1,70 | 1,69 | 202,81 |
| 14,58 | 1,58 | 80,71 | 291,880 | 5,11 | 18,4734 | 1,29 | 4,35 | 46,429 | 1,70 | 1,70 | 202,81 |
| 14,59 | 1,58 | 80,26 | 291,880 | 5,08 | 18,4734 | 1,29 | 4,35 | 46,505 | 1,70 | 1,70 | 202,71 |
| 14,60 | 1,60 | 80,42 | 292,070 | 5,03 | 18,2544 | 1,31 | 4,35 | 46,580 | 1,60 | 1,72 | 202,80 |
| 14,61 | 1,60 | 81,28 | 292,070 | 5,08 | 18,2544 | 1,31 | 4,35 | 46,656 | 1,70 | 1,72 | 202,70 |
| 14,62 | 1,60 | 81,79 | 292,070 | 5,11 | 18,2544 | 1,31 | 4,35 | 46,732 | 1,70 | 1,72 | 202,60 |
| 14,63 | 1,60 | 83,58 | 292,250 | 5,22 | 18,2656 | 1,31 | 4,35 | 46,808 | 1,70 | 1,72 | 202,68 |
| 14,64 | 1,60 | 83,58 | 292,160 | 5,22 | 18,2600 | 1,31 | 4,35 | 46,884 | 1,80 | 1,72 | 202,50 |
| 14,65 | 1,61 | 83,20 | 292,070 | 5,17 | 18,1410 | 1,32 | 4,35 | 46,960 | 1,80 | 1,73 | 202,31 |
| 14,66 | 1,60 | 84,31 | 291,880 | 5,27 | 18,2425 | 1,31 | 4,36 | 47,036 | 1,80 | 1,72 | 202,02 |
| 14,67 | 1,60 | 84,54 | 291,880 | 5,28 | 18,2425 | 1,31 | 4,35 | 47,112 | 1,70 | 1,72 | 201,92 |
| 14,68 | 1,58 | 85,14 | 291,790 | 5,39 | 18,4677 | 1,29 | 4,35 | 47,187 | 1,70 | 1,70 | 201,73 |
| 14,69 | 1,58 | 85,14 | 291,790 | 5,39 | 18,4677 | 1,29 | 4,35 | 47,263 | 1,70 | 1,70 | 201,64 |
| 14,70 | 1,55 | 84,02 | 283,050 | 5,42 | 18,2613 | 1,27 | 4,41 | 47,340 | 1,80 | 1,67 | 192,80 |
| 14,71 | 1,55 | 84,76 | 283,140 | 5,47 | 18,2671 | 1,27 | 4,41 | 47,417 | 1,50 | 1,67 | 192,79 |
| 14,72 | 1,54 | 85,84 | 283,050 | 5,57 | 18,3799 | 1,26 | 4,41 | 47,494 | 1,60 | 1,66 | 192,60 |
| 14,73 | 1,53 | 86,10 | 283,050 | 5,63 | 18,5000 | 1,25 | 4,41 | 47,571 | 1,60 | 1,65 | 192,50 |
| 14,74 | 1,50 | 85,84 | 282,860 | 5,72 | 18,8573 | 1,22 | 4,41 | 47,648 | 1,60 | 1,62 | 192,22 |
| 14,75 | 1,50 | 85,75 | 282,960 | 5,72 | 18,8640 | 1,22 | 4,41 | 47,725 | 1,70 | 1,62 | 192,22 |
| 14,76 | 1,50 | 85,81 | 283,050 | 5,72 | 18,8700 | 1,22 | 4,41 | 47,802 | 1,60 | 1,62 | 192,21 |
| 14,77 | 1,53 | 84,82 | 283,230 | 5,54 | 18,5118 | 1,25 | 4,41 | 47,878 | 1,60 | 1,65 | 192,29 |
| 14,78 | 1,54 | 83,90 | 283,410 | 5,45 | 18,4032 | 1,26 | 4,41 | 47,955 | 1,60 | 1,66 | 192,37 |
| 14,79 | 1,54 | 83,26 | 283,680 | 5,41 | 18,4208 | 1,26 | 4,46 | 48,033 | 1,60 | 1,66 | 192,55 |
| 14,80 | 1,56 | 82,27 | 283,960 | 5,27 | 18,2026 | 1,28 | 4,46 | 48,111 | 1,50 | 1,68 | 192,73 |
| 14,81 | 1,60 | 80,23 | 284,320 | 5,01 | 17,7700 | 1,32 | 4,46 | 48,189 | 1,60 | 1,72 | 192,99 |
| 14,82 | 1,62 | 79,59 | 284,600 | 4,91 | 17,5679 | 1,34 | 4,46 | 48,266 | 1,60 | 1,74 | 193,17 |
| 14,83 | 1,64 | 79,11 | 284,870 | 4,82 | 17,3701 | 1,36 | 4,46 | 48,344 | 1,60 | 1,76 | 193,34 |
| 14,84 | 1,65 | 78,60 | 285,140 | 4,76 | 17,2812 | 1,36 | 4,46 | 48,422 | 1,60 | 1,77 | 193,51 |
| 14,85 | 1,65 | 78,25 | 285,230 | 4,74 | 17,2867 | 1,36 | 4,46 | 48,500 | 1,70 | 1,77 | 193,51 |
| 14,86 | 1,67 | 75,57 | 285,230 | 4,53 | 17,0796 | 1,38 | 4,46 | 48,577 | 1,60 | 1,79 | 193,41 |
| 14,87 | 1,68 | 74,55 | 284,960 | 4,44 | 16,9619 | 1,40 | 4,46 | 48,655 | 1,60 | 1,80 | 193,04 |
| 14,88 | 1,67 | 73,69 | 284,320 | 4,41 | 17,0251 | 1,39 | 4,46 | 48,733 | 1,60 | 1,79 | 192,30 |
| 14,89 | 1,64 | 73,81 | 282,590 | 4,50 | 17,2311 | 1,36 | 4,46 | 48,811 | 1,60 | 1,76 | 190,47 |
| 14,90 | 1,62 | 74,58 | 282,410 | 4,60 | 17,4327 | 1,34 | 4,46 | 48,888 | 1,60 | 1,74 | 190,20 |
| 14,91 | 1,62 | 74,77 | 282,500 | 4,62 | 17,4383 | 1,34 | 4,46 | 48,966 | 1,60 | 1,74 | 190,19 |
| 14,92 | 1,62 | 74,74 | 282,500 | 4,61 | 17,4383 | 1,34 | 4,52 | 49,045 | 1,60 | 1,74 | 190,09 |
| 14,93 | 1,64 | 74,07 | 282,860 | 4,52 | 17,2476 | 1,36 | 4,52 | 49,124 | 1,80 | 1,76 | 190,35 |
| 14,94 | 1,64 | 74,07 | 282,860 | 4,52 | 17,2476 | 1,36 | 4,52 | 49,203 | 1,80 | 1,76 | 190,25 |
| 14,95 | 1,64 | 74,07 | 282,860 | 4,52 | 17,2476 | 1,36 | 4,52 | 49,281 | 1,80 | 1,76 | 190,16 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,96 | 1,65 | 67,85 | 286,050 | 4,11 | 17,3364 | 1,36 | 4,52 | 49,360 | 1,60 | 1,77 | 193,25 |
| 14,97 | 1,60 | 70,62 | 286,510 | 4,41 | 17,9069 | 1,31 | 4,52 | 49,439 | 1,60 | 1,72 | 193,61 |
| 14,98 | 1,58 | 70,97 | 286,330 | 4,49 | 18,1222 | 1,29 | 4,52 | 49,518 | 1,60 | 1,70 | 193,33 |
| 14,99 | 1,54 | 71,71 | 286,230 | 4,66 | 18,5864 | 1,25 | 4,52 | 49,597 | 1,60 | 1,66 | 193,13 |
| 15,00 | 1,45 | 73,65 | 291,790 | 5,08 | 20,1234 | 1,16 | 4,52 | 49,675 | 1,50 | 1,57 | 198,60 |
| 15,01 | 1,42 | 73,17 | 292,89 | 5,15 | 20,6261 | 1,13 | 4,52 | 49,754 | 1,60 | 1,54 | 199,60 |
| 15,02 | 1,40 | 70,43 | 292,89 | 5,03 | 20,9207 | 1,11 | 4,52 | 49,833 | 1,60 | 1,52 | 199,50 |
| 15,03 | 1,39 | 68,29 | 292,79 | 4,91 | 21,0640 | 1,10 | 4,52 | 49,912 | 1,60 | 1,51 | 199,30 |
| 15,04 | 1,36 | 65,52 | 292,43 | 4,82 | 21,5022 | 1,07 | 4,52 | 49,991 | 1,60 | 1,48 | 198,84 |
| 15,05 | 1,35 | 64,94 | 292,34 | 4,81 | 21,6548 | 1,06 | 4,52 | 50,070 | 1,70 | 1,47 | 198,65 |
| 15,06 | 1,34 | 64,65 | 292,52 | 4,82 | 21,8299 | 1,05 | 4,52 | 50,148 | 1,70 | 1,46 | 198,74 |
| 15,07 | 1,34 | 64,27 | 292,98 | 4,80 | 21,8642 | 1,05 | 4,52 | 50,227 | 1,80 | 1,46 | 199,10 |
| 15,08 | 1,33 | 62,77 | 293,25 | 4,72 | 22,0489 | 1,04 | 4,52 | 50,306 | 1,70 | 1,45 | 199,27 |
| 15,09 | 1,32 | 62,04 | 293,43 | 4,70 | 22,2295 | 1,03 | 4,52 | 50,385 | 1,80 | 1,44 | 199,35 |
| 15,10 | 1,31 | 59,45 | 300,72 | 4,54 | 22,9557 | 1,01 | 4,63 | 50,465 | 1,70 | 1,44 | 206,54 |
| 15,11 | 1,31 | 59,45 | 300,72 | 4,54 | 22,9557 | 1,01 | 4,63 | 50,546 | 1,70 | 1,44 | 206,45 |
| 15,12 | 1,31 | 54,67 | 301,27 | 4,17 | 22,9977 | 1,01 | 4,63 | 50,627 | 1,70 | 1,44 | 206,90 |
| 15,13 | 1,32 | 52,27 | 301,27 | 3,96 | 22,8235 | 1,02 | 4,63 | 50,708 | 1,80 | 1,45 | 206,80 |
| 15,14 | 1,33 | 50,17 | 301,36 | 3,77 | 22,6586 | 1,03 | 4,63 | 50,788 | 1,80 | 1,46 | 206,79 |
| 15,15 | 1,34 | 49,91 | 301,45 | 3,72 | 22,4963 | 1,04 | 4,63 | 50,869 | 1,80 | 1,47 | 206,78 |
| 15,16 | 1,33 | 50,13 | 301,45 | 3,77 | 22,6654 | 1,03 | 4,63 | 50,950 | 1,80 | 1,46 | 206,69 |
| 15,17 | 1,32 | 51,41 | 301,27 | 3,89 | 22,8235 | 1,02 | 4,63 | 51,031 | 1,80 | 1,45 | 206,41 |
| 15,18 | 1,31 | 52,37 | 301,18 | 4,00 | 22,9908 | 1,01 | 4,63 | 51,111 | 1,70 | 1,44 | 206,22 |
| 15,19 | 1,31 | 52,81 | 300,99 | 4,03 | 22,9763 | 1,01 | 4,63 | 51,192 | 1,70 | 1,44 | 205,93 |
| 15,20 | 1,31 | 52,81 | 300,99 | 4,03 | 22,9763 | 1,01 | 4,63 | 51,273 | 1,70 | 1,44 | 205,83 |
| 15,21 | 1,29 | 52,75 | 300,72 | 4,09 | 23,3116 | 0,99 | 4,63 | 51,353 | 1,70 | 1,42 | 205,46 |
| 15,22 | 1,26 | 53,04 | 300,36 | 4,21 | 23,8381 | 0,96 | 4,63 | 51,434 | 1,70 | 1,39 | 205,01 |
| 15,23 | 1,22 | 53,74 | 299,72 | 4,40 | 24,5672 | 0,92 | 4,63 | 51,515 | 1,80 | 1,35 | 204,27 |
| 15,24 | 1,22 | 53,74 | 299,72 | 4,40 | 24,5672 | 0,92 | 4,63 | 51,596 | 1,80 | 1,35 | 204,17 |
| 15,25 | 1,18 | 54,41 | 298,81 | 4,61 | 25,3229 | 0,88 | 4,63 | 51,676 | 1,80 | 1,31 | 203,16 |
| 15,26 | 1,17 | 55,50 | 298,44 | 4,74 | 25,5077 | 0,87 | 4,63 | 51,757 | 1,80 | 1,30 | 202,69 |
| 15,27 | 1,17 | 57,38 | 297,9 | 4,90 | 25,4615 | 0,87 | 4,63 | 51,838 | 1,80 | 1,30 | 202,06 |
| 15,28 | 1,17 | 57,70 | 297,8 | 4,93 | 25,4530 | 0,87 | 4,68 | 51,919 | 1,70 | 1,30 | 201,86 |
| 15,29 | 1,18 | 57,35 | 297,71 | 4,86 | 25,2297 | 0,88 | 4,68 | 52,001 | 1,80 | 1,31 | 201,67 |
| 15,30 | 1,18 | 57,19 | 297,62 | 4,85 | 25,2220 | 0,88 | 4,68 | 52,083 | 1,70 | 1,31 | 201,48 |
| 15,31 | 1,20 | 56,96 | 298,08 | 4,75 | 24,8400 | 0,90 | 4,68 | 52,164 | 1,70 | 1,33 | 201,84 |
| 15,32 | 1,21 | 56,29 | 298,72 | 4,65 | 24,6876 | 0,91 | 4,68 | 52,246 | 1,70 | 1,34 | 202,39 |
| 15,33 | 1,23 | 55,34 | 299,54 | 4,50 | 24,3528 | 0,93 | 4,68 | 52,327 | 1,80 | 1,36 | 203,11 |
| 15,34 | 1,27 | 52,69 | 301,08 | 4,15 | 23,7071 | 0,97 | 4,68 | 52,409 | 1,80 | 1,40 | 204,55 |
| 15,35 | 1,30 | 51,25 | 301,9 | 3,94 | 23,2231 | 1,00 | 4,68 | 52,490 | 1,80 | 1,43 | 205,27 |
| 15,36 | 1,36 | 48,79 | 303,18 | 3,59 | 22,2926 | 1,06 | 4,68 | 52,572 | 1,80 | 1,49 | 206,45 |
| 15,37 | 1,36 | 48,79 | 303,18 | 3,59 | 22,2926 | 1,06 | 4,68 | 52,654 | 1,80 | 1,49 | 206,36 |
| 15,38 | 1,42 | 47,23 | 304,09 | 3,33 | 21,4148 | 1,12 | 4,68 | 52,735 | 1,70 | 1,55 | 207,17 |
| 15,39 | 1,46 | 46,82 | 304,36 | 3,21 | 20,8466 | 1,16 | 4,68 | 52,817 | 1,70 | 1,59 | 207,34 |
| 15,40 | 1,53 | 45,63 | 305,09 | 2,98 | 19,9405 | 1,22 | 4,68 | 52,898 | 1,70 | 1,66 | 207,97 |
| 15,41 | 1,55 | 44,61 | 305,27 | 2,88 | 19,6948 | 1,24 | 4,68 | 52,980 | 1,70 | 1,68 | 208,05 |
| 15,42 | 1,56 | 43,78 | 305,37 | 2,81 | 19,5750 | 1,25 | 4,68 | 53,062 | 1,70 | 1,69 | 208,05 |
| 15,43 | 1,57 | 43,88 | 305,46 | 2,79 | 19,4561 | 1,26 | 4,68 | 53,143 | 1,80 | 1,70 | 208,05 |
| 15,44 | 1,56 | 44,65 | 305,37 | 2,86 | 19,5750 | 1,25 | 4,73 | 53,226 | 1,80 | 1,69 | 207,86 |
| 15,45 | 1,55 | 45,63 | 305,27 | 2,94 | 19,6948 | 1,24 | 4,73 | 53,308 | 1,80 | 1,68 | 207,66 |
| 15,46 | 1,53 | 47,90 | 305,18 | 3,13 | 19,9464 | 1,22 | 4,73 | 53,391 | 1,80 | 1,66 | 207,47 |
| 15,47 | 1,51 | 50,49 | 304,73 | 3,34 | 20,1808 | 1,21 | 4,73 | 53,473 | 1,80 | 1,64 | 206,92 |
| 15,48 | 1,50 | 52,59 | 304,64 | 3,51 | 20,3093 | 1,20 | 4,79 | 53,557 | 1,70 | 1,63 | 206,74 |
| 15,49 | 1,51 | 58,53 | 304,64 | 3,88 | 20,1748 | 1,21 | 4,79 | 53,640 | 1,70 | 1,64 | 206,64 |
| 15,50 | 1,51 | 58,53 | 304,64 | 3,88 | 20,1748 | 1,21 | 4,79 | 53,724 | 1,70 | 1,64 | 206,54 |
| 15,51 | 1,53 | 61,88 | 305,27 | 4,04 | 19,9523 | 1,22 | 4,79 | 53,807 | 1,70 | 1,66 | 207,07 |
| 15,52 | 1,56 | 62,32 | 305,64 | 3,99 | 19,5923 | 1,25 | 4,79 | 53,891 | 1,70 | 1,69 | 207,34 |
| 15,53 | 1,60 | 63,44 | 306,28 | 3,97 | 19,1425 | 1,29 | 4,79 | 53,974 | 1,80 | 1,73 | 207,89 |
| 15,54 | 1,61 | 64,43 | 306,46 | 4,00 | 19,0348 | 1,30 | 4,79 | 54,058 | 1,80 | 1,74 | 207,97 |
| 15,55 | 1,62 | 64,88 | 306,55 | 4,00 | 18,9228 | 1,31 | 4,79 | 54,141 | 1,80 | 1,75 | 207,96 |
| 15,56 | 1,64 | 65,13 | 306,64 | 3,97 | 18,6976 | 1,33 | 4,79 | 54,225 | 1,80 | 1,77 | 207,95 |
| 15,57 | 1,65 | 66,76 | 307,01 | 4,05 | 18,6067 | 1,34 | 4,79 | 54,308 | 1,80 | 1,78 | 208,22 |
| 15,58 | 1,67 | 67,46 | 307,37 | 4,04 | 18,4054 | 1,36 | 4,79 | 54,392 | 1,70 | 1,80 | 208,49 |
| 15,59 | 1,70 | 67,94 | 307,73 | 4,00 | 18,1018 | 1,39 | 4,79 | 54,475 | 1,80 | 1,83 | 208,75 |
| 15,60 | 1,71 | 67,14 | 308,01 | 3,93 | 18,0123 | 1,40 | 4,79 | 54,559 | 1,60 | 1,84 | 208,93 |
| 15,61 | 1,70 | 66,22 | 308,01 | 3,90 | 18,1182 | 1,39 | 4,79 | 54,642 | 1,70 | 1,83 | 208,83 |
| 15,62 | 1,68 | 62,90 | 308,01 | 3,74 | 18,3339 | 1,37 | 4,79 | 54,726 | 1,70 | 1,81 | 208,73 |
| 15,63 | 1,67 | 62,68 | 308,01 | 3,75 | 18,4437 | 1,36 | 4,79 | 54,809 | 1,70 | 1,80 | 208,63 |
| 15,64 | 1,65 | 62,16 | 307,83 | 3,77 | 18,6564 | 1,34 | 4,79 | 54,893 | 1,80 | 1,78 | 208,36 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 15,65 | 1,65 | 61,69 | 307,83 | 3,74 | 18,6564 | 1,34 | 4,79 | 54,976 | 1,80 | 1,78 | 208,26 |
| 15,66 | 1,65 | 61,21 | 307,83 | 3,71 | 18,6564 | 1,34 | 4,79 | 55,060 | 1,80 | 1,78 | 208,16 |
| 15,67 | 1,66 | 61,37 | 308,01 | 3,70 | 18,5548 | 1,35 | 4,84 | 55,144 | 1,80 | 1,79 | 208,24 |
| 15,68 | 1,67 | 61,05 | 308,1 | 3,66 | 18,4491 | 1,36 | 4,84 | 55,228 | 1,70 | 1,80 | 208,23 |
| 15,69 | 1,67 | 61,69 | 308,19 | 3,69 | 18,4545 | 1,36 | 4,84 | 55,313 | 1,70 | 1,80 | 208,23 |
| 15,70 | 1,67 | 62,39 | 308,19 | 3,74 | 18,4545 | 1,36 | 4,84 | 55,397 | 1,70 | 1,80 | 208,13 |
| 15,71 | 1,68 | 62,55 | 308,19 | 3,72 | 18,3446 | 1,37 | 4,84 | 55,481 | 1,70 | 1,81 | 208,03 |
| 15,72 | 1,70 | 63,63 | 308,65 | 3,74 | 18,1559 | 1,39 | 4,84 | 55,566 | 1,70 | 1,83 | 208,39 |
| 15,73 | 1,72 | 64,24 | 308,83 | 3,73 | 17,9552 | 1,41 | 4,84 | 55,650 | 1,80 | 1,85 | 208,47 |
| 15,74 | 1,72 | 64,78 | 308,92 | 3,77 | 17,9605 | 1,41 | 4,89 | 55,735 | 1,80 | 1,85 | 208,47 |
| 15,75 | 1,69 | 65,39 | 308,55 | 3,87 | 18,2574 | 1,38 | 4,89 | 55,821 | 1,80 | 1,82 | 208,00 |
| 15,76 | 1,69 | 65,74 | 308,65 | 3,89 | 18,2633 | 1,38 | 4,89 | 55,906 | 1,80 | 1,82 | 208,00 |
| 15,77 | 1,68 | 65,48 | 308,55 | 3,90 | 18,3661 | 1,37 | 4,89 | 55,991 | 1,80 | 1,81 | 207,80 |
| 15,78 | 1,68 | 65,48 | 308,55 | 3,90 | 18,3661 | 1,37 | 4,89 | 56,076 | 1,70 | 1,81 | 207,70 |
| 15,79 | 1,60 | 66,06 | 307,64 | 4,13 | 19,2275 | 1,29 | 4,89 | 56,162 | 1,70 | 1,73 | 206,70 |
| 15,80 | 1,57 | 65,99 | 307,19 | 4,20 | 19,5662 | 1,26 | 4,89 | 56,247 | 1,70 | 1,70 | 206,15 |
| 15,81 | 1,50 | 66,76 | 306,64 | 4,45 | 20,4427 | 1,19 | 4,89 | 56,332 | 1,70 | 1,63 | 205,50 |
| 15,82 | 1,50 | 66,76 | 306,64 | 4,45 | 20,4427 | 1,19 | 4,89 | 56,417 | 1,80 | 1,63 | 205,40 |
| 15,83 | 1,46 | 66,76 | 306,28 | 4,57 | 20,9781 | 1,15 | 4,89 | 56,503 | 1,70 | 1,59 | 204,94 |
| 15,84 | 1,45 | 66,12 | 306,09 | 4,56 | 21,1097 | 1,14 | 4,89 | 56,588 | 1,80 | 1,58 | 204,65 |
| 15,85 | 1,43 | 63,31 | 305,91 | 4,43 | 21,3923 | 1,12 | 4,89 | 56,673 | 1,80 | 1,56 | 204,38 |
| 15,86 | 1,45 | 62,99 | 305,91 | 4,34 | 21,0972 | 1,14 | 4,89 | 56,758 | 1,80 | 1,58 | 204,28 |
| 15,87 | 1,46 | 62,55 | 306,19 | 4,28 | 20,9719 | 1,15 | 4,84 | 56,843 | 1,80 | 1,59 | 204,46 |
| 15,88 | 1,47 | 62,01 | 306,46 | 4,22 | 20,8476 | 1,16 | 4,89 | 56,928 | 1,70 | 1,60 | 204,63 |
| 15,89 | 1,49 | 59,90 | 307,19 | 4,02 | 20,6168 | 1,18 | 4,89 | 57,013 | 1,70 | 1,62 | 205,26 |
| 15,90 | 1,52 | 58,18 | 307,73 | 3,83 | 20,2454 | 1,21 | 4,89 | 57,098 | 1,70 | 1,65 | 205,71 |
| 15,91 | 1,55 | 56,90 | 308,28 | 3,67 | 19,8890 | 1,24 | 4,89 | 57,184 | 1,70 | 1,68 | 206,16 |
| 15,92 | 1,58 | 54,38 | 309,1 | 3,44 | 19,5633 | 1,27 | 4,95 | 57,270 | 1,70 | 1,71 | 206,88 |
| 15,93 | 1,60 | 53,36 | 309,47 | 3,34 | 19,3419 | 1,29 | 4,95 | 57,356 | 2,00 | 1,73 | 207,15 |
| 15,94 | 1,60 | 53,36 | 309,47 | 3,34 | 19,3419 | 1,29 | 4,95 | 57,443 | 2,00 | 1,73 | 207,05 |
| 15,95 | 1,60 | 53,36 | 309,47 | 3,34 | 19,3419 | 1,29 | 4,95 | 57,529 | 2,00 | 1,73 | 206,96 |
| 15,96 | 1,62 | 41,52 | 341,17 | 2,56 | 21,0599 | 1,28 | 4,95 | 57,615 | 1,80 | 1,76 | 238,56 |
| 15,97 | 1,70 | 43,94 | 344,45 | 2,58 | 20,2618 | 1,36 | 4,95 | 57,701 | 1,70 | 1,84 | 241,74 |
| 15,98 | 1,69 | 45,44 | 344,72 | 2,69 | 20,3976 | 1,35 | 4,95 | 57,788 | 1,70 | 1,83 | 241,91 |
| 15,99 | 1,68 | 46,85 | 345,18 | 2,79 | 20,5464 | 1,33 | 4,95 | 57,874 | 1,70 | 1,82 | 242,27 |
| 16,00 | 1,69 | 47,55 | 345,54 | 2,81 | 20,4462 | 1,34 | 4,95 | 57,960 | 1,70 | 1,84 | 242,54 |
| 16,01 | 1,71 | 48,16 | 345,91 | 2,82 | 20,2287 | 1,36 | 4,95 | 58,047 | 1,70 | 1,86 | 242,81 |
| 16,02 | 1,73 | 50,13 | 346,09 | 2,90 | 20,0052 | 1,38 | 4,95 | 58,133 | 1,60 | 1,88 | 242,89 |
| 16,03 | 1,73 | 51,38 | 346,27 | 2,97 | 20,0156 | 1,38 | 4,95 | 58,219 | 1,70 | 1,88 | 242,97 |
| 16,04 | 1,73 | 52,66 | 346,54 | 3,04 | 20,0312 | 1,38 | 4,95 | 58,305 | 1,70 | 1,88 | 243,14 |
| 16,05 | 1,74 | 53,84 | 346,72 | 3,09 | 19,9264 | 1,39 | 4,95 | 58,392 | 1,70 | 1,89 | 243,22 |
| 16,06 | 1,74 | 53,84 | 346,72 | 3,09 | 19,9264 | 1,39 | 4,95 | 58,478 | 1,70 | 1,89 | 243,13 |
| 16,07 | 1,74 | 55,75 | 346,63 | 3,20 | 19,9213 | 1,39 | 4,95 | 58,564 | 1,70 | 1,89 | 242,94 |
| 16,08 | 1,70 | 57,63 | 346,27 | 3,39 | 20,3688 | 1,35 | 5,01 | 58,652 | 1,70 | 1,85 | 242,48 |
| 16,09 | 1,69 | 57,63 | 345,91 | 3,41 | 20,4680 | 1,34 | 5,01 | 58,739 | 1,70 | 1,84 | 242,02 |
| 16,10 | 1,67 | 57,95 | 346 | 3,47 | 20,7186 | 1,32 | 5,01 | 58,826 | 1,70 | 1,82 | 242,01 |
| 16,11 | 1,66 | 57,41 | 346,72 | 3,46 | 20,8867 | 1,31 | 5,01 | 58,914 | 1,70 | 1,81 | 242,64 |
| 16,12 | 1,66 | 57,03 | 347,09 | 3,44 | 20,9090 | 1,31 | 5,01 | 59,001 | 1,60 | 1,81 | 242,91 |
| 16,13 | 1,66 | 56,52 | 347,27 | 3,40 | 20,9199 | 1,31 | 5,01 | 59,088 | 1,70 | 1,81 | 242,99 |
| 16,14 | 1,64 | 55,46 | 347 | 3,38 | 21,1585 | 1,29 | 5,01 | 59,176 | 1,70 | 1,79 | 242,62 |
| 16,15 | 1,61 | 55,27 | 346,63 | 3,43 | 21,5298 | 1,26 | 5,01 | 59,263 | 1,70 | 1,76 | 242,15 |
| 16,16 | 1,56 | 54,83 | 346,27 | 3,51 | 22,1968 | 1,21 | 5,01 | 59,350 | 1,80 | 1,71 | 241,70 |
| 16,17 | 1,55 | 54,51 | 346,09 | 3,52 | 22,3284 | 1,20 | 5,06 | 59,438 | 1,70 | 1,70 | 241,42 |
| 16,18 | 1,54 | 54,54 | 346 | 3,54 | 22,4675 | 1,19 | 5,01 | 59,526 | 1,70 | 1,69 | 241,23 |
| 16,19 | 1,54 | 54,57 | 346 | 3,54 | 22,4675 | 1,19 | 5,01 | 59,613 | 1,70 | 1,69 | 241,13 |
| 16,20 | 1,54 | 54,15 | 346 | 3,52 | 22,4675 | 1,19 | 5,06 | 59,701 | 1,70 | 1,69 | 241,03 |
| 16,21 | 1,54 | 54,31 | 346,18 | 3,53 | 22,4792 | 1,19 | 5,06 | 59,790 | 1,70 | 1,69 | 241,11 |
| 16,22 | 1,54 | 54,83 | 346,18 | 3,56 | 22,4792 | 1,19 | 5,06 | 59,878 | 1,60 | 1,69 | 241,02 |
| 16,23 | 1,55 | 54,70 | 346,18 | 3,53 | 22,3342 | 1,20 | 5,06 | 59,966 | 1,70 | 1,70 | 240,92 |
| 16,24 | 1,53 | 54,60 | 346,09 | 3,57 | 22,6203 | 1,18 | 5,06 | 60,054 | 1,70 | 1,68 | 240,73 |
| 16,25 | 1,54 | 54,35 | 346 | 3,53 | 22,4675 | 1,19 | 5,06 | 60,142 | 1,70 | 1,69 | 240,54 |
| 16,26 | 1,54 | 54,41 | 346 | 3,53 | 22,4675 | 1,19 | 5,06 | 60,231 | 1,70 | 1,69 | 240,44 |
| 16,27 | 1,55 | 54,70 | 346,09 | 3,53 | 22,3284 | 1,20 | 5,06 | 60,319 | 1,70 | 1,70 | 240,44 |
| 16,28 | 1,56 | 56,39 | 346,09 | 3,61 | 22,1853 | 1,21 | 5,06 | 60,407 | 1,70 | 1,71 | 240,34 |
| 16,29 | 1,55 | 57,00 | 346,18 | 3,68 | 22,3342 | 1,20 | 5,06 | 60,495 | 1,70 | 1,70 | 240,33 |
| 16,30 | 1,57 | 56,39 | 346,27 | 3,59 | 22,0554 | 1,22 | 5,06 | 60,583 | 1,70 | 1,72 | 240,32 |
| 16,31 | 1,57 | 56,36 | 346,27 | 3,59 | 22,0554 | 1,22 | 5,06 | 60,672 | 1,70 | 1,72 | 240,22 |
| 16,32 | 1,56 | 56,96 | 346,36 | 3,65 | 22,2026 | 1,21 | 5,06 | 60,760 | 1,60 | 1,71 | 240,22 |
| 16,33 | 1,56 | 57,19 | 346,91 | 3,67 | 22,2378 | 1,21 | 5,12 | 60,849 | 1,70 | 1,71 | 240,67 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 16,34 | 1,56 | 56,61 | 346,82 | 3,63 | 22,2321 | 1,21 | 5,06 | 60,937 | 1,70 | 1,71 | 240,48 |
| 16,35 | 1,55 | 56,17 | 346,54 | 3,62 | 22,3574 | 1,20 | 5,12 | 61,026 | 1,70 | 1,70 | 240,10 |
| 16,36 | 1,49 | 54,92 | 345,81 | 3,69 | 23,2087 | 1,14 | 5,11 | 61,115 | 1,70 | 1,64 | 239,27 |
| 16,37 | 1,48 | 54,38 | 345,72 | 3,67 | 23,3595 | 1,13 | 5,17 | 61,206 | 1,70 | 1,63 | 239,09 |
| 16,38 | 1,48 | 54,28 | 345,72 | 3,67 | 23,3595 | 1,13 | 5,11 | 61,295 | 1,70 | 1,63 | 238,99 |
| 16,39 | 1,48 | 53,93 | 346,45 | 3,64 | 23,4088 | 1,13 | 5,11 | 61,384 | 1,70 | 1,63 | 239,62 |
| 16,40 | 1,49 | 53,64 | 346,54 | 3,60 | 23,2577 | 1,14 | 5,11 | 61,473 | 1,70 | 1,64 | 239,61 |
| 16,41 | 1,49 | 53,58 | 346,54 | 3,60 | 23,2577 | 1,14 | 5,17 | 61,563 | 1,70 | 1,64 | 239,51 |
| 16,42 | 1,47 | 53,48 | 346,45 | 3,64 | 23,5680 | 1,12 | 5,17 | 61,653 | 1,60 | 1,62 | 239,32 |
| 16,43 | 1,47 | 53,48 | 346,63 | 3,64 | 23,5803 | 1,12 | 5,17 | 61,743 | 1,70 | 1,62 | 239,41 |
| 16,44 | 1,48 | 53,26 | 346,91 | 3,60 | 23,4399 | 1,13 | 5,17 | 61,833 | 1,70 | 1,63 | 239,59 |
| 16,45 | 1,49 | 50,58 | 346,72 | 3,39 | 23,2698 | 1,14 | 5,17 | 61,923 | 1,70 | 1,64 | 239,30 |
| 16,46 | 1,50 | 50,29 | 346,72 | 3,35 | 23,1147 | 1,15 | 5,17 | 62,013 | 1,70 | 1,65 | 239,20 |
| 16,47 | 1,50 | 51,12 | 346,82 | 3,41 | 23,1213 | 1,15 | 5,17 | 62,104 | 1,70 | 1,65 | 239,20 |
| 16,48 | 1,50 | 51,76 | 346,91 | 3,45 | 23,1273 | 1,15 | 5,17 | 62,194 | 1,70 | 1,65 | 239,20 |
| 16,49 | 1,50 | 52,72 | 347 | 3,51 | 23,1333 | 1,15 | 5,17 | 62,284 | 1,70 | 1,65 | 239,19 |
| 16,50 | 1,50 | 53,39 | 347,18 | 3,56 | 23,1453 | 1,15 | 5,17 | 62,374 | 1,70 | 1,65 | 239,27 |
| 16,51 | 1,51 | 53,36 | 347,36 | 3,53 | 23,0040 | 1,16 | 5,17 | 62,464 | 1,70 | 1,66 | 239,35 |
| 16,52 | 1,51 | 53,36 | 347,36 | 3,53 | 23,0040 | 1,16 | 5,17 | 62,554 | 1,60 | 1,66 | 239,25 |
| 16,53 | 1,56 | 51,28 | 347,91 | 3,29 | 22,3019 | 1,21 | 5,17 | 62,644 | 1,70 | 1,71 | 239,71 |
| 16,54 | 1,56 | 51,86 | 347,82 | 3,32 | 22,2962 | 1,21 | 5,17 | 62,734 | 1,70 | 1,71 | 239,52 |
| 16,55 | 1,56 | 52,94 | 348,09 | 3,39 | 22,3135 | 1,21 | 5,17 | 62,824 | 1,70 | 1,71 | 239,69 |
| 16,56 | 1,56 | 52,94 | 348,09 | 3,39 | 22,3135 | 1,21 | 5,17 | 62,915 | 1,70 | 1,71 | 239,59 |
| 16,57 | 1,58 | 53,87 | 348,36 | 3,41 | 22,0481 | 1,23 | 5,17 | 63,005 | 1,70 | 1,73 | 239,76 |
| 16,58 | 1,57 | 54,92 | 348,36 | 3,50 | 22,1885 | 1,22 | 5,22 | 63,096 | 1,70 | 1,72 | 239,67 |
| 16,59 | 1,55 | 56,84 | 348 | 3,67 | 22,4516 | 1,20 | 5,22 | 63,187 | 1,70 | 1,70 | 239,21 |
| 16,60 | 1,51 | 57,44 | 347,73 | 3,80 | 23,0285 | 1,16 | 5,22 | 63,278 | 1,60 | 1,66 | 238,84 |
| 16,61 | 1,47 | 55,18 | 347,45 | 3,75 | 23,6361 | 1,12 | 5,28 | 63,370 | 1,60 | 1,62 | 238,46 |
| 16,62 | 1,45 | 53,77 | 347,18 | 3,71 | 23,9434 | 1,10 | 5,28 | 63,462 | 1,60 | 1,60 | 238,09 |
| 16,63 | 1,44 | 52,88 | 347,18 | 3,67 | 24,1097 | 1,09 | 5,28 | 63,554 | 1,70 | 1,59 | 237,99 |
| 16,64 | 1,43 | 52,21 | 347,73 | 3,65 | 24,3168 | 1,08 | 5,28 | 63,646 | 1,70 | 1,58 | 238,45 |
| 16,65 | 1,42 | 52,91 | 347,64 | 3,73 | 24,4817 | 1,07 | 5,28 | 63,738 | 1,70 | 1,57 | 238,26 |
| 16,66 | 1,41 | 53,36 | 347,54 | 3,78 | 24,6482 | 1,06 | 5,28 | 63,830 | 1,80 | 1,56 | 238,06 |
| 16,67 | 1,41 | 54,54 | 347,91 | 3,87 | 24,6745 | 1,06 | 5,28 | 63,922 | 1,70 | 1,56 | 238,33 |
| 16,68 | 1,41 | 55,14 | 348,09 | 3,91 | 24,6872 | 1,06 | 5,28 | 64,014 | 1,70 | 1,56 | 238,41 |
| 16,69 | 1,41 | 55,59 | 348,09 | 3,94 | 24,6872 | 1,06 | 5,28 | 64,106 | 1,70 | 1,56 | 238,32 |
| 16,70 | 1,40 | 54,63 | 348,36 | 3,90 | 24,8829 | 1,05 | 5,28 | 64,198 | 1,70 | 1,55 | 238,49 |
| 16,71 | 1,40 | 54,15 | 348,55 | 3,87 | 24,8964 | 1,05 | 5,28 | 64,290 | 1,70 | 1,55 | 238,58 |
| 16,72 | 1,39 | 53,01 | 349 | 3,81 | 25,1079 | 1,04 | 5,28 | 64,382 | 1,60 | 1,54 | 238,93 |
| 16,73 | 1,41 | 51,89 | 349,46 | 3,68 | 24,7844 | 1,06 | 5,28 | 64,474 | 1,70 | 1,56 | 239,29 |
| 16,74 | 1,43 | 50,58 | 350,1 | 3,54 | 24,4825 | 1,08 | 5,28 | 64,566 | 1,70 | 1,58 | 239,84 |
| 16,75 | 1,46 | 49,81 | 350,55 | 3,41 | 24,0103 | 1,11 | 5,28 | 64,658 | 1,70 | 1,61 | 240,19 |
| 16,76 | 1,49 | 48,63 | 351,28 | 3,26 | 23,5758 | 1,14 | 5,33 | 64,751 | 1,70 | 1,64 | 240,82 |
| 16,77 | 1,52 | 48,51 | 352,01 | 3,19 | 23,1586 | 1,17 | 5,38 | 64,845 | 1,80 | 1,67 | 241,45 |
| 16,78 | 1,56 | 49,18 | 353,19 | 3,15 | 22,6404 | 1,21 | 5,38 | 64,938 | 1,70 | 1,71 | 242,53 |
| 16,79 | 1,58 | 48,89 | 354,01 | 3,09 | 22,4057 | 1,23 | 5,38 | 65,032 | 1,70 | 1,73 | 243,26 |
| 16,80 | 1,63 | 48,03 | 356,84 | 2,95 | 21,8920 | 1,27 | 5,38 | 65,126 | 1,70 | 1,78 | 245,99 |
| 16,81 | 1,65 | 47,23 | 358,2 | 2,86 | 21,7091 | 1,29 | 5,38 | 65,220 | 1,60 | 1,80 | 247,25 |
| 16,82 | 1,68 | 45,63 | 360,12 | 2,72 | 21,4357 | 1,32 | 5,38 | 65,313 | 1,60 | 1,83 | 249,07 |
| 16,83 | 1,71 | 45,06 | 360,75 | 2,64 | 21,0965 | 1,35 | 5,38 | 65,407 | 1,70 | 1,86 | 249,60 |
| 16,84 | 1,76 | 45,38 | 361,12 | 2,58 | 20,5182 | 1,40 | 5,38 | 65,501 | 1,60 | 1,91 | 249,87 |
| 16,85 | 1,79 | 45,41 | 361,57 | 2,54 | 20,1994 | 1,43 | 5,44 | 65,596 | 1,70 | 1,94 | 250,23 |
| 16,86 | 1,83 | 45,95 | 363,58 | 2,51 | 19,8678 | 1,47 | 5,44 | 65,691 | 1,70 | 1,98 | 252,14 |
| 16,87 | 1,88 | 46,21 | 363,94 | 2,46 | 19,3585 | 1,52 | 5,49 | 65,786 | 1,70 | 2,03 | 252,40 |
| 16,88 | 1,90 | 47,07 | 364,94 | 2,48 | 19,2074 | 1,54 | 5,49 | 65,882 | 1,70 | 2,05 | 253,30 |
| 16,89 | 1,95 | 50,17 | 365,22 | 2,57 | 18,7292 | 1,58 | 5,49 | 65,978 | 1,70 | 2,10 | 253,48 |
| 16,90 | 1,96 | 51,57 | 365,4 | 2,63 | 18,6429 | 1,59 | 5,49 | 66,073 | 1,70 | 2,11 | 253,57 |
| 16,91 | 1,97 | 52,18 | 365,58 | 2,65 | 18,5574 | 1,60 | 5,49 | 66,169 | 1,70 | 2,12 | 253,65 |
| 16,92 | 1,97 | 54,98 | 365,95 | 2,79 | 18,5761 | 1,60 | 5,54 | 66,265 | 1,60 | 2,12 | 253,92 |
| 16,93 | 1,98 | 56,93 | 365,95 | 2,88 | 18,4823 | 1,61 | 5,54 | 66,362 | 1,90 | 2,13 | 253,82 |
| 16,94 | 2,00 | 58,21 | 365,95 | 2,91 | 18,2975 | 1,63 | 5,54 | 66,459 | 1,70 | 2,15 | 253,72 |
| 16,95 | 2,00 | 58,21 | 365,95 | 2,91 | 18,2975 | 1,63 | 5,54 | 66,555 | 1,70 | 2,15 | 253,63 |
| 16,96 | 2,00 | 58,21 | 365,95 | 2,91 | 18,2975 | 1,63 | 5,54 | 66,652 | 1,70 | 2,15 | 253,53 |
| 16,97 | 2,11 | 67,02 | 364,03 | 3,18 | 17,2526 | 1,75 | 5,54 | 66,748 | 1,70 | 2,26 | 251,51 |
| 16,98 | 2,10 | 72,44 | 364,94 | 3,45 | 17,3781 | 1,74 | 5,60 | 66,846 | 1,70 | 2,25 | 252,32 |
| 16,99 | 2,08 | 74,55 | 364,85 | 3,58 | 17,5409 | 1,72 | 5,60 | 66,943 | 1,70 | 2,23 | 252,13 |
| 17,00 | 2,00 | 79,30 | 363,94 | 3,97 | 18,1970 | 1,64 | 5,60 | 67,041 | 1,70 | 2,15 | 251,13 |
| 17,01 | 1,96 | 81,38 | 362,94 | 4,15 | 18,5173 | 1,60 | 5,60 | 67,138 | 1,60 | 2,11 | 250,03 |
| 17,02 | 1,91 | 83,77 | 361,85 | 4,39 | 18,9450 | 1,55 | 5,65 | 67,237 | 1,70 | 2,06 | 248,84 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 17,03 | 1,85 | 86,32 | 361,21 | 4,67 | 19,5249 | 1,49 | 5,60 | 67,335 | 1,70 | 2,00 | 248,10 |
| 17,04 | 1,79 | 90,60 | 365,86 | 5,06 | 20,4391 | 1,42 | 5,60 | 67,432 | 1,70 | 1,94 | 252,65 |
| 17,05 | 1,76 | 92,07 | 367,59 | 5,23 | 20,8858 | 1,39 | 5,65 | 67,531 | 1,70 | 1,91 | 254,28 |
| 17,06 | 1,71 | 90,69 | 366,77 | 5,30 | 21,4485 | 1,34 | 5,65 | 67,629 | 1,80 | 1,86 | 253,37 |
| 17,07 | 1,69 | 89,64 | 366,13 | 5,30 | 21,6645 | 1,32 | 5,65 | 67,727 | 1,70 | 1,84 | 252,63 |
| 17,08 | 1,67 | 87,98 | 365,67 | 5,27 | 21,8964 | 1,30 | 5,65 | 67,826 | 1,70 | 1,82 | 252,07 |
| 17,09 | 1,66 | 85,84 | 365,13 | 5,17 | 21,9958 | 1,29 | 5,65 | 67,924 | 1,70 | 1,81 | 251,43 |
| 17,10 | 1,66 | 81,76 | 365,76 | 4,93 | 22,0337 | 1,29 | 5,65 | 68,023 | 1,70 | 1,81 | 251,96 |
| 17,11 | 1,65 | 79,91 | 366,4 | 4,84 | 22,2061 | 1,28 | 5,65 | 68,121 | 1,60 | 1,80 | 252,51 |
| 17,12 | 1,64 | 76,94 | 367,04 | 4,69 | 22,3805 | 1,27 | 5,65 | 68,220 | 1,70 | 1,79 | 253,05 |
| 17,13 | 1,63 | 75,22 | 366,95 | 4,61 | 22,5123 | 1,26 | 5,65 | 68,318 | 1,70 | 1,78 | 252,86 |
| 17,14 | 1,63 | 73,53 | 367,13 | 4,51 | 22,5233 | 1,26 | 5,65 | 68,417 | 1,70 | 1,78 | 252,94 |
| 17,15 | 1,60 | 72,70 | 367,22 | 4,54 | 22,9513 | 1,23 | 5,65 | 68,515 | 1,70 | 1,75 | 252,93 |
| 17,16 | 1,58 | 68,90 | 367,04 | 4,36 | 23,2304 | 1,21 | 5,65 | 68,614 | 1,80 | 1,73 | 252,66 |
| 17,17 | 1,58 | 66,86 | 367,31 | 4,23 | 23,2475 | 1,21 | 5,65 | 68,712 | 1,80 | 1,73 | 252,83 |
| 17,18 | 1,57 | 64,33 | 367,68 | 4,10 | 23,4191 | 1,20 | 5,65 | 68,810 | 1,70 | 1,72 | 253,10 |
| 17,19 | 1,55 | 63,15 | 369,86 | 4,07 | 23,8619 | 1,18 | 5,65 | 68,909 | 1,70 | 1,71 | 255,18 |
| 17,20 | 1,55 | 62,93 | 371,05 | 4,06 | 23,9387 | 1,18 | 5,65 | 69,007 | 1,70 | 1,71 | 256,27 |
| 17,21 | 1,56 | 62,29 | 371,78 | 3,99 | 23,8321 | 1,19 | 5,65 | 69,106 | 1,60 | 1,72 | 256,90 |
| 17,22 | 1,58 | 61,30 | 372,51 | 3,88 | 23,5766 | 1,21 | 5,65 | 69,204 | 1,70 | 1,74 | 257,54 |
| 17,23 | 1,59 | 60,73 | 372,51 | 3,82 | 23,4283 | 1,22 | 5,65 | 69,303 | 1,70 | 1,75 | 257,44 |
| 17,24 | 1,59 | 60,25 | 372,78 | 3,79 | 23,4453 | 1,22 | 5,71 | 69,402 | 1,70 | 1,75 | 257,61 |
| 17,25 | 1,62 | 60,98 | 373,33 | 3,76 | 23,0451 | 1,25 | 5,71 | 69,502 | 1,70 | 1,78 | 258,06 |
| 17,26 | 1,63 | 61,27 | 373,6 | 3,76 | 22,9202 | 1,26 | 5,71 | 69,601 | 1,80 | 1,79 | 258,23 |
| 17,27 | 1,63 | 63,03 | 373,96 | 3,87 | 22,9423 | 1,26 | 5,71 | 69,701 | 1,80 | 1,79 | 258,50 |
| 17,28 | 1,63 | 63,03 | 373,96 | 3,87 | 22,9423 | 1,26 | 5,71 | 69,800 | 1,70 | 1,79 | 258,40 |
| 17,29 | 1,64 | 64,53 | 374,69 | 3,93 | 22,8470 | 1,27 | 5,71 | 69,900 | 1,70 | 1,80 | 259,03 |
| 17,30 | 1,64 | 64,53 | 374,69 | 3,93 | 22,8470 | 1,27 | 5,71 | 69,999 | 1,70 | 1,80 | 258,93 |
| 17,31 | 1,68 | 67,37 | 375,51 | 4,01 | 22,3518 | 1,30 | 5,71 | 70,099 | 1,70 | 1,84 | 259,65 |
| 17,32 | 1,68 | 68,74 | 375,79 | 4,09 | 22,3685 | 1,30 | 5,71 | 70,198 | 1,70 | 1,84 | 259,84 |
| 17,33 | 1,69 | 71,71 | 376,24 | 4,24 | 22,2627 | 1,31 | 5,71 | 70,298 | 1,70 | 1,85 | 260,19 |
| 17,34 | 1,69 | 71,71 | 376,24 | 4,24 | 22,2627 | 1,31 | 5,71 | 70,397 | 1,80 | 1,85 | 260,09 |
| 17,35 | 1,70 | 76,01 | 376,24 | 4,47 | 22,1318 | 1,32 | 5,71 | 70,497 | 1,70 | 1,86 | 259,99 |
| 17,36 | 1,69 | 78,15 | 376,15 | 4,62 | 22,2574 | 1,31 | 5,71 | 70,596 | 1,80 | 1,85 | 259,80 |
| 17,37 | 1,70 | 80,29 | 376,42 | 4,72 | 22,1424 | 1,32 | 5,71 | 70,696 | 1,70 | 1,86 | 259,98 |
| 17,38 | 1,71 | 81,22 | 376,7 | 4,75 | 22,0292 | 1,33 | 5,71 | 70,795 | 1,80 | 1,87 | 260,16 |
| 17,39 | 1,72 | 82,08 | 376,79 | 4,77 | 21,9064 | 1,34 | 5,71 | 70,895 | 1,70 | 1,88 | 260,15 |
| 17,40 | 1,72 | 83,35 | 376,88 | 4,85 | 21,9116 | 1,34 | 5,71 | 70,994 | 1,70 | 1,88 | 260,14 |
| 17,41 | 1,72 | 84,41 | 376,88 | 4,91 | 21,9116 | 1,34 | 5,71 | 71,094 | 1,60 | 1,88 | 260,04 |
| 17,42 | 1,71 | 84,85 | 376,88 | 4,96 | 22,0398 | 1,33 | 5,71 | 71,193 | 1,70 | 1,87 | 259,94 |
| 17,43 | 1,71 | 85,59 | 377,06 | 5,01 | 22,0503 | 1,33 | 5,71 | 71,293 | 1,70 | 1,87 | 260,03 |
| 17,44 | 1,71 | 85,91 | 377,06 | 5,02 | 22,0503 | 1,33 | 5,71 | 71,392 | 1,70 | 1,87 | 259,93 |
| 17,45 | 1,72 | 86,42 | 377,06 | 5,02 | 21,9221 | 1,34 | 5,71 | 71,492 | 1,70 | 1,88 | 259,83 |
| 17,46 | 1,72 | 87,57 | 377,06 | 5,09 | 21,9221 | 1,34 | 5,71 | 71,591 | 1,80 | 1,88 | 259,73 |
| 17,47 | 1,72 | 87,54 | 376,88 | 5,09 | 21,9116 | 1,34 | 5,71 | 71,691 | 1,70 | 1,88 | 259,45 |
| 17,48 | 1,72 | 87,47 | 376,7 | 5,09 | 21,9012 | 1,34 | 5,71 | 71,790 | 1,70 | 1,88 | 259,18 |
| 17,49 | 1,71 | 87,85 | 376,33 | 5,14 | 22,0076 | 1,33 | 5,71 | 71,889 | 1,70 | 1,87 | 258,71 |
| 17,50 | 1,69 | 88,62 | 375,88 | 5,24 | 22,2414 | 1,31 | 5,71 | 71,989 | 1,70 | 1,85 | 258,16 |
| 17,51 | 1,68 | 89,07 | 376,06 | 5,30 | 22,3845 | 1,30 | 5,71 | 72,088 | 1,70 | 1,84 | 258,24 |
| 17,52 | 1,68 | 90,15 | 376,06 | 5,37 | 22,3845 | 1,30 | 5,71 | 72,188 | 1,70 | 1,84 | 258,14 |
| 17,53 | 1,68 | 90,73 | 376,15 | 5,40 | 22,3899 | 1,30 | 5,71 | 72,287 | 1,70 | 1,84 | 258,14 |
| 17,54 | 1,68 | 91,43 | 376,15 | 5,44 | 22,3899 | 1,30 | 5,71 | 72,387 | 1,70 | 1,84 | 258,04 |
| 17,55 | 1,69 | 92,19 | 376,06 | 5,46 | 22,2521 | 1,31 | 5,71 | 72,486 | 1,70 | 1,85 | 257,85 |
| 17,56 | 1,67 | 92,35 | 375,88 | 5,53 | 22,5078 | 1,29 | 5,71 | 72,586 | 1,80 | 1,83 | 257,57 |
| 17,57 | 1,67 | 92,07 | 375,79 | 5,51 | 22,5024 | 1,29 | 5,71 | 72,685 | 1,70 | 1,83 | 257,38 |
| 17,58 | 1,65 | 92,39 | 375,6 | 5,60 | 22,7636 | 1,27 | 5,76 | 72,786 | 1,70 | 1,81 | 257,10 |
| 17,59 | 1,65 | 92,19 | 375,42 | 5,59 | 22,7527 | 1,27 | 5,76 | 72,886 | 1,70 | 1,81 | 256,82 |
| 17,60 | 1,64 | 91,36 | 375,33 | 5,57 | 22,8860 | 1,26 | 5,77 | 72,987 | 1,70 | 1,80 | 256,63 |
| 17,61 | 1,63 | 90,18 | 375,24 | 5,53 | 23,0209 | 1,25 | 5,77 | 73,087 | 1,60 | 1,79 | 256,44 |
| 17,62 | 1,62 | 89,35 | 375,33 | 5,52 | 23,1685 | 1,24 | 5,77 | 73,188 | 1,70 | 1,78 | 256,43 |
| 17,63 | 1,61 | 89,39 | 375,33 | 5,55 | 23,3124 | 1,23 | 5,82 | 73,289 | 1,70 | 1,77 | 256,33 |
| 17,64 | 1,61 | 89,58 | 375,42 | 5,56 | 23,3180 | 1,23 | 5,82 | 73,391 | 1,70 | 1,77 | 256,33 |
| 17,65 | 1,62 | 88,94 | 375,42 | 5,49 | 23,1741 | 1,24 | 5,82 | 73,492 | 1,80 | 1,78 | 256,23 |
| 17,66 | 1,63 | 88,05 | 375,51 | 5,40 | 23,0374 | 1,25 | 5,82 | 73,593 | 1,80 | 1,79 | 256,22 |
| 17,67 | 1,63 | 86,86 | 375,42 | 5,33 | 23,0319 | 1,25 | 5,82 | 73,695 | 1,70 | 1,79 | 256,03 |
| 17,68 | 1,64 | 84,92 | 375,24 | 5,18 | 22,8805 | 1,26 | 5,82 | 73,796 | 1,70 | 1,80 | 255,75 |
| 17,69 | 1,64 | 83,93 | 375,24 | 5,12 | 22,8805 | 1,26 | 5,82 | 73,898 | 1,70 | 1,80 | 255,66 |
| 17,70 | 1,64 | 83,16 | 374,97 | 5,07 | 22,8640 | 1,27 | 5,82 | 73,999 | 1,70 | 1,80 | 255,29 |
| 17,71 | 1,64 | 83,20 | 374,87 | 5,07 | 22,8579 | 1,27 | 5,82 | 74,100 | 1,70 | 1,80 | 255,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 17,72 | 1,63 | 83,42 | 374,6 | 5,12 | 22,9816 | 1,26 | 5,82 | 74,202 | 1,70 | 1,79 | 254,72 |
| 17,73 | 1,63 | 83,74 | 374,33 | 5,14 | 22,9650 | 1,26 | 5,82 | 74,303 | 1,70 | 1,79 | 254,35 |
| 17,74 | 1,62 | 83,35 | 373,78 | 5,15 | 23,0728 | 1,25 | 5,82 | 74,405 | 1,70 | 1,78 | 253,71 |
| 17,75 | 1,62 | 83,39 | 373,42 | 5,15 | 23,0506 | 1,25 | 5,82 | 74,506 | 1,70 | 1,78 | 253,25 |
| 17,76 | 1,59 | 83,51 | 372,96 | 5,25 | 23,4566 | 1,22 | 5,82 | 74,607 | 1,80 | 1,75 | 252,69 |
| 17,77 | 1,57 | 83,45 | 372,96 | 5,32 | 23,7554 | 1,20 | 5,82 | 74,709 | 1,70 | 1,73 | 252,59 |
| 17,78 | 1,55 | 83,16 | 373,05 | 5,37 | 24,0677 | 1,18 | 5,82 | 74,810 | 1,70 | 1,71 | 252,58 |
| 17,79 | 1,54 | 82,91 | 373,14 | 5,38 | 24,2299 | 1,17 | 5,82 | 74,912 | 1,70 | 1,70 | 252,58 |
| 17,80 | 1,54 | 80,42 | 373,14 | 5,22 | 24,2299 | 1,17 | 5,82 | 75,013 | 1,70 | 1,70 | 252,48 |
| 17,81 | 1,55 | 79,46 | 373,05 | 5,13 | 24,0677 | 1,18 | 5,82 | 75,114 | 1,60 | 1,71 | 252,29 |
| 17,82 | 1,56 | 79,40 | 373,05 | 5,09 | 23,9135 | 1,19 | 5,82 | 75,216 | 1,70 | 1,72 | 252,19 |
| 17,83 | 1,57 | 79,37 | 373,14 | 5,06 | 23,7669 | 1,20 | 5,87 | 75,318 | 1,70 | 1,73 | 252,18 |
| 17,84 | 1,57 | 78,82 | 373,42 | 5,02 | 23,7847 | 1,20 | 5,82 | 75,420 | 1,70 | 1,73 | 252,36 |
| 17,85 | 1,57 | 78,82 | 373,42 | 5,02 | 23,7847 | 1,20 | 5,82 | 75,521 | 1,70 | 1,73 | 252,27 |
| 17,86 | 1,58 | 77,74 | 373,78 | 4,92 | 23,6570 | 1,21 | 5,87 | 75,623 | 1,80 | 1,74 | 252,53 |
| 17,87 | 1,60 | 76,81 | 373,78 | 4,80 | 23,3613 | 1,23 | 5,87 | 75,725 | 1,70 | 1,76 | 252,43 |
| 17,88 | 1,63 | 75,03 | 373,78 | 4,60 | 22,9313 | 1,26 | 5,82 | 75,827 | 1,70 | 1,79 | 252,33 |
| 17,89 | 1,64 | 74,45 | 373,78 | 4,54 | 22,7915 | 1,27 | 5,87 | 75,929 | 1,70 | 1,80 | 252,23 |
| 17,90 | 1,64 | 74,04 | 373,69 | 4,51 | 22,7860 | 1,27 | 5,87 | 76,031 | 1,70 | 1,80 | 252,05 |
| 17,91 | 1,65 | 73,81 | 373,6 | 4,47 | 22,6424 | 1,28 | 5,87 | 76,134 | 1,60 | 1,81 | 251,86 |
| 17,92 | 1,67 | 72,92 | 373,23 | 4,37 | 22,3491 | 1,30 | 5,87 | 76,236 | 1,70 | 1,83 | 251,39 |
| 17,93 | 1,65 | 73,88 | 373,05 | 4,48 | 22,6091 | 1,28 | 5,87 | 76,338 | 1,70 | 1,81 | 251,11 |
| 17,94 | 1,63 | 76,01 | 373,14 | 4,66 | 22,8920 | 1,26 | 5,87 | 76,441 | 1,90 | 1,79 | 251,10 |
| 17,95 | 1,63 | 76,01 | 373,14 | 4,66 | 22,8920 | 1,26 | 5,87 | 76,543 | 1,90 | 1,79 | 251,01 |
| 17,96 | 1,63 | 76,01 | 373,14 | 4,66 | 22,8920 | 1,26 | 5,87 | 76,645 | 1,90 | 1,79 | 250,91 |
| 17,97 | 1,64 | 73,91 | 362,3 | 4,51 | 22,0915 | 1,28 | 5,87 | 76,747 | 1,70 | 1,79 | 239,97 |
| 17,98 | 1,63 | 75,25 | 362,39 | 4,62 | 22,2325 | 1,27 | 5,87 | 76,850 | 1,60 | 1,78 | 239,96 |
| 17,99 | 1,62 | 76,14 | 362,49 | 4,70 | 22,3759 | 1,26 | 5,92 | 76,953 | 1,60 | 1,77 | 239,96 |
| 18,00 | 1,62 | 76,78 | 362,39 | 4,74 | 22,3698 | 1,26 | 5,92 | 77,056 | 1,60 | 1,77 | 239,77 |
| 18,01 | 1,63 | 76,88 | 362,3 | 4,72 | 22,2270 | 1,27 | 5,92 | 77,159 | 1,60 | 1,78 | 239,58 |
| 18,02 | 1,62 | 77,77 | 362,03 | 4,80 | 22,3475 | 1,26 | 5,92 | 77,262 | 1,70 | 1,77 | 239,21 |
| 18,03 | 1,60 | 78,82 | 362,03 | 4,93 | 22,6269 | 1,24 | 5,92 | 77,365 | 1,70 | 1,75 | 239,11 |
| 18,04 | 1,59 | 81,22 | 362,12 | 5,11 | 22,7748 | 1,23 | 5,92 | 77,468 | 1,70 | 1,74 | 239,10 |
| 18,05 | 1,57 | 84,31 | 362,39 | 5,37 | 23,0822 | 1,21 | 5,92 | 77,572 | 1,70 | 1,72 | 239,27 |
| 18,06 | 1,59 | 84,60 | 362,49 | 5,32 | 22,7981 | 1,23 | 5,92 | 77,675 | 1,80 | 1,74 | 239,28 |
| 18,07 | 1,62 | 84,06 | 362,67 | 5,19 | 22,3870 | 1,26 | 5,92 | 77,778 | 1,70 | 1,77 | 239,36 |
| 18,08 | 1,68 | 82,94 | 363,49 | 4,94 | 21,6363 | 1,32 | 5,92 | 77,881 | 1,70 | 1,83 | 240,08 |
| 18,09 | 1,70 | 82,97 | 363,94 | 4,88 | 21,4082 | 1,34 | 5,92 | 77,984 | 1,70 | 1,85 | 240,43 |
| 18,10 | 1,69 | 83,32 | 364,31 | 4,93 | 21,5568 | 1,33 | 5,92 | 78,087 | 1,70 | 1,84 | 240,70 |
| 18,11 | 1,65 | 82,72 | 364,31 | 5,01 | 22,0794 | 1,29 | 5,92 | 78,190 | 1,60 | 1,80 | 240,61 |
| 18,12 | 1,63 | 81,73 | 364,22 | 5,01 | 22,3448 | 1,27 | 5,92 | 78,294 | 1,70 | 1,78 | 240,42 |
| 18,13 | 1,61 | 79,01 | 363,31 | 4,91 | 22,5658 | 1,25 | 5,92 | 78,397 | 1,70 | 1,76 | 239,41 |
| 18,14 | 1,61 | 77,55 | 362,85 | 4,82 | 22,5373 | 1,25 | 5,92 | 78,500 | 1,70 | 1,76 | 238,85 |
| 18,15 | 1,60 | 76,11 | 362,3 | 4,76 | 22,6438 | 1,24 | 5,92 | 78,603 | 1,70 | 1,75 | 238,20 |
| 18,16 | 1,59 | 74,36 | 361,03 | 4,68 | 22,7063 | 1,23 | 5,92 | 78,706 | 1,80 | 1,74 | 236,84 |
| 18,17 | 1,58 | 74,07 | 360,57 | 4,69 | 22,8209 | 1,22 | 5,92 | 78,809 | 1,70 | 1,73 | 236,28 |
| 18,18 | 1,55 | 74,80 | 360,48 | 4,83 | 23,2568 | 1,19 | 5,92 | 78,912 | 1,70 | 1,70 | 236,09 |
| 18,19 | 1,53 | 75,57 | 360,75 | 4,94 | 23,5784 | 1,17 | 5,92 | 79,016 | 1,70 | 1,68 | 236,26 |
| 18,20 | 1,54 | 75,50 | 360,94 | 4,90 | 23,4377 | 1,18 | 5,92 | 79,119 | 1,70 | 1,69 | 236,35 |
| 18,21 | 1,57 | 74,83 | 361,57 | 4,77 | 23,0299 | 1,21 | 5,92 | 79,222 | 1,60 | 1,72 | 236,88 |
| 18,22 | 1,59 | 73,84 | 362,03 | 4,64 | 22,7692 | 1,23 | 5,92 | 79,325 | 1,70 | 1,74 | 237,25 |
| 18,23 | 1,61 | 72,15 | 362,3 | 4,48 | 22,5031 | 1,25 | 5,92 | 79,428 | 4,00 | 1,76 | 237,42 |
| 18,24 | 1,64 | 68,64 | 362,76 | 4,19 | 22,1195 | 1,28 | 5,92 | 79,531 | 1,70 | 1,79 | 237,78 |
| 18,25 | 1,64 | 68,23 | 362,85 | 4,16 | 22,1250 | 1,28 | 5,92 | 79,634 | 1,80 | 1,79 | 237,77 |
| 18,26 | 1,64 | 67,11 | 362,76 | 4,09 | 22,1195 | 1,28 | 5,92 | 79,737 | 1,70 | 1,79 | 237,58 |
| 18,27 | 1,58 | 65,04 | 361,85 | 4,12 | 22,9019 | 1,22 | 5,92 | 79,841 | 1,70 | 1,73 | 236,58 |
| 18,28 | 1,56 | 64,14 | 361,39 | 4,11 | 23,1660 | 1,20 | 5,92 | 79,944 | 1,70 | 1,71 | 236,02 |
| 18,29 | 1,52 | 63,28 | 360,75 | 4,16 | 23,7336 | 1,16 | 5,92 | 80,047 | 1,70 | 1,67 | 235,28 |
| 18,30 | 1,48 | 61,40 | 359,84 | 4,15 | 24,3135 | 1,12 | 5,92 | 80,150 | 1,70 | 1,63 | 234,27 |
| 18,31 | 1,46 | 61,11 | 359,39 | 4,19 | 24,6158 | 1,10 | 5,92 | 80,253 | 1,60 | 1,61 | 233,72 |
| 18,32 | 1,46 | 61,14 | 358,93 | 4,19 | 24,5842 | 1,10 | 5,92 | 80,356 | 1,70 | 1,61 | 233,17 |
| 18,33 | 1,41 | 62,77 | 358,2 | 4,45 | 25,4043 | 1,05 | 5,92 | 80,459 | 1,70 | 1,56 | 232,34 |
| 18,34 | 1,40 | 63,82 | 358,2 | 4,56 | 25,5857 | 1,04 | 5,92 | 80,563 | 1,70 | 1,55 | 232,24 |
| 18,35 | 1,39 | 64,11 | 358,39 | 4,61 | 25,7835 | 1,03 | 5,92 | 80,666 | 1,70 | 1,54 | 232,33 |
| 18,36 | 1,40 | 63,38 | 358,2 | 4,53 | 25,5857 | 1,04 | 5,92 | 80,769 | 1,70 | 1,55 | 232,04 |
| 18,37 | 1,40 | 62,84 | 358,48 | 4,49 | 25,6057 | 1,04 | 5,92 | 80,872 | 1,70 | 1,55 | 232,23 |
| 18,38 | 1,40 | 61,91 | 358,93 | 4,42 | 25,6379 | 1,04 | 5,92 | 80,975 | 1,70 | 1,55 | 232,58 |
| 18,39 | 1,40 | 60,35 | 359,3 | 4,31 | 25,6643 | 1,04 | 5,92 | 81,078 | 1,70 | 1,55 | 232,85 |
| 18,40 | 1,41 | 59,48 | 359,39 | 4,22 | 25,4887 | 1,05 | 5,98 | 81,182 | 1,70 | 1,56 | 232,84 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 18,41 | 1,42 | 57,51 | 359,39 | 4,05 | 25,3092 | 1,06 | 5,98 | 81,287 | 1,60 | 1,57 | 232,74 |
| 18,42 | 1,42 | 56,45 | 359,39 | 3,98 | 25,3092 | 1,06 | 5,92 | 81,390 | 1,70 | 1,57 | 232,64 |
| 18,43 | 1,41 | 55,43 | 359,39 | 3,93 | 25,4887 | 1,05 | 5,92 | 81,493 | 1,70 | 1,56 | 232,55 |
| 18,44 | 1,39 | 53,74 | 359,39 | 3,87 | 25,8554 | 1,03 | 5,98 | 81,597 | 1,70 | 1,54 | 232,45 |
| 18,45 | 1,38 | 52,62 | 359,3 | 3,81 | 26,0362 | 1,02 | 5,98 | 81,701 | 1,70 | 1,53 | 232,26 |
| 18,46 | 1,38 | 50,77 | 359,3 | 3,68 | 26,0362 | 1,02 | 5,98 | 81,806 | 1,70 | 1,53 | 232,16 |
| 18,47 | 1,36 | 47,42 | 359,11 | 3,49 | 26,4051 | 1,00 | 5,98 | 81,910 | 1,70 | 1,51 | 231,87 |
| 18,48 | 1,36 | 46,08 | 358,93 | 3,39 | 26,3919 | 1,00 | 5,98 | 82,014 | 1,70 | 1,51 | 231,60 |
| 18,49 | 1,35 | 44,42 | 358,84 | 3,29 | 26,5807 | 0,99 | 5,98 | 82,118 | 1,70 | 1,50 | 231,41 |
| 18,50 | 1,33 | 42,89 | 358,48 | 3,22 | 26,9534 | 0,97 | 5,98 | 82,222 | 1,70 | 1,48 | 230,95 |
| 18,51 | 1,32 | 42,92 | 358,48 | 3,25 | 27,1576 | 0,96 | 5,98 | 82,326 | 1,60 | 1,47 | 230,85 |
| 18,52 | 1,31 | 41,36 | 358,84 | 3,16 | 27,3924 | 0,95 | 5,98 | 82,431 | 1,70 | 1,46 | 231,11 |
| 18,53 | 1,33 | 40,72 | 359,02 | 3,06 | 26,9940 | 0,97 | 5,98 | 82,535 | 1,70 | 1,48 | 231,20 |
| 18,54 | 1,34 | 40,43 | 359,11 | 3,02 | 26,7993 | 0,98 | 5,98 | 82,639 | 1,70 | 1,49 | 231,19 |
| 18,55 | 1,34 | 40,21 | 359,21 | 3,00 | 26,8067 | 0,98 | 5,98 | 82,743 | 1,70 | 1,49 | 231,19 |
| 18,56 | 1,35 | 39,06 | 359,57 | 2,89 | 26,6348 | 0,99 | 5,98 | 82,847 | 1,70 | 1,50 | 231,45 |
| 18,57 | 1,37 | 38,10 | 359,75 | 2,78 | 26,2591 | 1,01 | 5,98 | 82,951 | 1,70 | 1,52 | 231,53 |
| 18,58 | 1,39 | 37,34 | 360,12 | 2,69 | 25,9079 | 1,03 | 5,98 | 83,056 | 1,70 | 1,54 | 231,81 |
| 18,59 | 1,40 | 37,24 | 360,12 | 2,66 | 25,7229 | 1,04 | 5,98 | 83,160 | 1,70 | 1,55 | 231,71 |
| 18,60 | 1,41 | 37,72 | 360,21 | 2,68 | 25,5468 | 1,05 | 5,98 | 83,264 | 1,70 | 1,56 | 231,70 |
| 18,61 | 1,41 | 38,23 | 360,21 | 2,71 | 25,5468 | 1,05 | 5,98 | 83,368 | 1,60 | 1,56 | 231,60 |
| 18,62 | 1,40 | 39,95 | 360,21 | 2,85 | 25,7293 | 1,04 | 5,98 | 83,472 | 1,60 | 1,55 | 231,50 |
| 18,63 | 1,40 | 40,31 | 360,57 | 2,88 | 25,7550 | 1,04 | 5,98 | 83,577 | 1,70 | 1,55 | 231,76 |
| 18,64 | 1,41 | 40,24 | 361,12 | 2,85 | 25,6113 | 1,05 | 5,98 | 83,681 | 1,70 | 1,56 | 232,22 |
| 18,65 | 1,42 | 40,21 | 361,21 | 2,83 | 25,4373 | 1,06 | 5,98 | 83,785 | 1,80 | 1,57 | 232,21 |
| 18,66 | 1,43 | 39,76 | 361,21 | 2,78 | 25,2594 | 1,07 | 5,98 | 83,889 | 1,70 | 1,58 | 232,11 |
| 18,67 | 1,44 | 39,76 | 361,21 | 2,76 | 25,0840 | 1,08 | 5,98 | 83,993 | 1,70 | 1,59 | 232,01 |
| 18,68 | 1,44 | 41,04 | 361,12 | 2,85 | 25,0778 | 1,08 | 6,03 | 84,098 | 1,70 | 1,59 | 231,82 |
| 18,69 | 1,43 | 42,19 | 361,3 | 2,95 | 25,2657 | 1,07 | 5,98 | 84,203 | 1,70 | 1,58 | 231,91 |
| 18,70 | 1,44 | 43,66 | 361,3 | 3,03 | 25,0903 | 1,08 | 6,03 | 84,308 | 1,70 | 1,59 | 231,81 |
| 18,71 | 1,45 | 44,07 | 361,21 | 3,04 | 24,9110 | 1,09 | 6,03 | 84,413 | 1,60 | 1,60 | 231,62 |
| 18,72 | 1,45 | 46,18 | 361,03 | 3,18 | 24,8986 | 1,09 | 6,03 | 84,518 | 1,60 | 1,60 | 231,34 |
| 18,73 | 1,44 | 47,20 | 360,94 | 3,28 | 25,0653 | 1,08 | 6,03 | 84,623 | 1,70 | 1,59 | 231,15 |
| 18,74 | 1,44 | 47,68 | 360,94 | 3,31 | 25,0653 | 1,08 | 6,03 | 84,728 | 1,70 | 1,59 | 231,06 |
| 18,75 | 1,44 | 47,90 | 360,85 | 3,33 | 25,0590 | 1,08 | 6,03 | 84,833 | 1,70 | 1,59 | 230,87 |
| 18,76 | 1,45 | 48,19 | 360,75 | 3,32 | 24,8793 | 1,09 | 6,03 | 84,938 | 1,70 | 1,60 | 230,67 |
| 18,77 | 1,45 | 48,79 | 360,85 | 3,36 | 24,8862 | 1,09 | 6,03 | 85,043 | 1,70 | 1,60 | 230,67 |
| 18,78 | 1,45 | 49,97 | 360,66 | 3,45 | 24,8731 | 1,09 | 6,03 | 85,148 | 1,70 | 1,60 | 230,38 |
| 18,79 | 1,44 | 51,57 | 360,57 | 3,58 | 25,0396 | 1,08 | 6,03 | 85,253 | 1,70 | 1,59 | 230,20 |
| 18,80 | 1,42 | 53,07 | 360,48 | 3,74 | 25,3859 | 1,06 | 6,08 | 85,359 | 1,70 | 1,57 | 230,01 |
| 18,81 | 1,41 | 54,03 | 360,39 | 3,83 | 25,5596 | 1,05 | 6,08 | 85,465 | 1,60 | 1,56 | 229,82 |
| 18,82 | 1,41 | 53,71 | 360,48 | 3,81 | 25,5660 | 1,05 | 6,08 | 85,571 | 1,60 | 1,56 | 229,81 |
| 18,83 | 1,40 | 53,52 | 360,48 | 3,82 | 25,7486 | 1,04 | 6,14 | 85,678 | 1,70 | 1,55 | 229,71 |
| 18,84 | 1,41 | 53,13 | 360,66 | 3,77 | 25,5787 | 1,05 | 6,14 | 85,785 | 1,70 | 1,56 | 229,79 |
| 18,85 | 1,41 | 52,66 | 360,75 | 3,73 | 25,5851 | 1,05 | 6,14 | 85,892 | 1,80 | 1,56 | 229,79 |
| 18,86 | 1,41 | 52,37 | 360,75 | 3,71 | 25,5851 | 1,05 | 6,14 | 85,999 | 1,70 | 1,56 | 229,69 |
| 18,87 | 1,42 | 51,60 | 360,85 | 3,63 | 25,4120 | 1,06 | 6,14 | 86,106 | 1,70 | 1,57 | 229,69 |
| 18,88 | 1,42 | 51,16 | 360,94 | 3,60 | 25,4183 | 1,06 | 6,14 | 86,213 | 1,70 | 1,57 | 229,68 |
| 18,89 | 1,42 | 50,87 | 361,03 | 3,58 | 25,4246 | 1,06 | 6,14 | 86,319 | 1,70 | 1,57 | 229,67 |
| 18,90 | 1,43 | 50,61 | 361,12 | 3,54 | 25,2531 | 1,07 | 6,14 | 86,426 | 1,70 | 1,58 | 229,67 |
| 18,91 | 1,43 | 49,97 | 361,21 | 3,49 | 25,2594 | 1,07 | 6,14 | 86,533 | 1,60 | 1,58 | 229,66 |
| 18,92 | 1,42 | 49,40 | 361,39 | 3,48 | 25,4500 | 1,06 | 6,14 | 86,640 | 1,60 | 1,57 | 229,74 |
| 18,93 | 1,42 | 47,77 | 361,76 | 3,36 | 25,4761 | 1,06 | 6,14 | 86,747 | 1,70 | 1,57 | 230,01 |
| 18,94 | 1,42 | 47,77 | 361,76 | 3,36 | 25,4761 | 1,06 | 6,14 | 86,854 | 1,70 | 1,57 | 229,91 |
| 18,95 | 1,42 | 47,77 | 361,76 | 3,36 | 25,4761 | 1,06 | 6,14 | 86,961 | 1,70 | 1,57 | 229,82 |
| 18,96 | 1,45 | 49,05 | 359,11 | 3,38 | 24,7662 | 1,09 | 6,14 | 87,068 | 1,70 | 1,60 | 227,07 |
| 18,97 | 1,46 | 50,26 | 359,66 | 3,44 | 24,6342 | 1,10 | 6,14 | 87,175 | 1,70 | 1,61 | 227,52 |
| 18,98 | 1,48 | 53,29 | 360,39 | 3,60 | 24,3507 | 1,12 | 6,14 | 87,282 | 1,70 | 1,63 | 228,15 |
| 18,99 | 1,48 | 54,79 | 360,66 | 3,70 | 24,3689 | 1,12 | 6,14 | 87,389 | 1,70 | 1,63 | 228,32 |
| 19,00 | 1,49 | 57,38 | 361,03 | 3,85 | 24,2302 | 1,13 | 6,14 | 87,496 | 1,60 | 1,64 | 228,60 |
| 19,01 | 1,50 | 58,34 | 361,21 | 3,89 | 24,0807 | 1,14 | 6,14 | 87,603 | 1,60 | 1,65 | 228,68 |
| 19,02 | 1,51 | 60,63 | 361,39 | 4,02 | 23,9331 | 1,15 | 6,14 | 87,710 | 1,70 | 1,66 | 228,76 |
| 19,03 | 1,50 | 61,85 | 361,39 | 4,12 | 24,0927 | 1,14 | 6,19 | 87,818 | 1,70 | 1,65 | 228,66 |
| 19,04 | 1,50 | 63,51 | 361,3 | 4,23 | 24,0867 | 1,14 | 6,19 | 87,926 | 1,70 | 1,65 | 228,47 |
| 19,05 | 1,49 | 64,65 | 361,3 | 4,34 | 24,2483 | 1,13 | 6,19 | 88,033 | 1,80 | 1,64 | 228,37 |
| 19,06 | 1,48 | 66,50 | 361,12 | 4,49 | 24,4000 | 1,12 | 6,19 | 88,141 | 1,70 | 1,63 | 228,10 |
| 19,07 | 1,48 | 67,05 | 361,03 | 4,53 | 24,3939 | 1,12 | 6,24 | 88,250 | 1,70 | 1,63 | 227,91 |
| 19,08 | 1,47 | 68,48 | 360,75 | 4,66 | 24,5408 | 1,11 | 6,19 | 88,358 | 1,70 | 1,62 | 227,53 |
| 19,09 | 1,46 | 69,63 | 360,57 | 4,77 | 24,6966 | 1,10 | 6,19 | 88,466 | 1,70 | 1,61 | 227,25 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 19,10 | 1,46 | 70,75 | 360,48 | 4,85 | 24,6904 | 1,10 | 6,24 | 88,574 | 1,60 | 1,61 | 227,06 |
| 19,11 | 1,43 | 72,38 | 360,39 | 5,06 | 25,2021 | 1,07 | 6,24 | 88,683 | 1,60 | 1,58 | 226,88 |
| 19,12 | 1,42 | 73,14 | 360,39 | 5,15 | 25,3796 | 1,06 | 6,24 | 88,792 | 1,70 | 1,57 | 226,78 |
| 19,13 | 1,40 | 73,46 | 360,39 | 5,25 | 25,7421 | 1,04 | 6,24 | 88,900 | 1,70 | 1,55 | 226,68 |
| 19,14 | 1,39 | 73,27 | 360,39 | 5,27 | 25,9273 | 1,03 | 6,24 | 89,009 | 1,70 | 1,54 | 226,58 |
| 19,15 | 1,39 | 73,37 | 360,3 | 5,28 | 25,9209 | 1,03 | 6,24 | 89,118 | 1,80 | 1,54 | 226,39 |
| 19,16 | 1,39 | 73,02 | 360,3 | 5,25 | 25,9209 | 1,03 | 6,24 | 89,226 | 1,70 | 1,54 | 226,30 |
| 19,17 | 1,39 | 71,26 | 360,39 | 5,13 | 25,9273 | 1,03 | 6,24 | 89,335 | 1,70 | 1,54 | 226,29 |
| 19,18 | 1,38 | 71,36 | 360,57 | 5,17 | 26,1283 | 1,02 | 6,24 | 89,444 | 1,70 | 1,53 | 226,37 |
| 19,19 | 1,38 | 70,53 | 360,85 | 5,11 | 26,1486 | 1,02 | 6,24 | 89,553 | 1,70 | 1,53 | 226,55 |
| 19,20 | 1,41 | 68,48 | 361,21 | 4,86 | 25,6177 | 1,05 | 6,24 | 89,661 | 1,60 | 1,56 | 226,81 |
| 19,21 | 1,42 | 67,30 | 361,39 | 4,74 | 25,4500 | 1,06 | 6,24 | 89,770 | 1,60 | 1,57 | 226,89 |
| 19,22 | 1,44 | 65,87 | 361,39 | 4,57 | 25,0965 | 1,08 | 6,24 | 89,879 | 1,70 | 1,59 | 226,80 |
| 19,23 | 1,45 | 65,29 | 361,39 | 4,50 | 24,9234 | 1,09 | 6,24 | 89,987 | 1,70 | 1,60 | 226,70 |
| 19,24 | 1,46 | 65,26 | 361,48 | 4,47 | 24,7589 | 1,10 | 6,24 | 90,096 | 1,70 | 1,61 | 226,69 |
| 19,25 | 1,47 | 64,97 | 361,76 | 4,42 | 24,6095 | 1,11 | 6,24 | 90,205 | 1,80 | 1,62 | 226,87 |
| 19,26 | 1,48 | 64,40 | 361,94 | 4,35 | 24,4554 | 1,12 | 6,24 | 90,313 | 1,70 | 1,63 | 226,95 |
| 19,27 | 1,49 | 63,76 | 362,03 | 4,28 | 24,2973 | 1,13 | 6,30 | 90,423 | 1,70 | 1,64 | 226,95 |
| 19,28 | 1,49 | 62,87 | 362,3 | 4,22 | 24,3154 | 1,13 | 6,30 | 90,533 | 1,70 | 1,64 | 227,12 |
| 19,29 | 1,48 | 63,25 | 362,39 | 4,27 | 24,4858 | 1,12 | 6,30 | 90,643 | 1,70 | 1,63 | 227,11 |
| 19,30 | 1,48 | 63,79 | 362,58 | 4,31 | 24,4986 | 1,12 | 6,35 | 90,753 | 1,60 | 1,63 | 227,20 |
| 19,31 | 1,49 | 63,63 | 362,94 | 4,27 | 24,3584 | 1,13 | 6,35 | 90,864 | 1,60 | 1,64 | 227,46 |
| 19,32 | 1,51 | 63,09 | 363,31 | 4,18 | 24,0603 | 1,15 | 6,35 | 90,974 | 1,70 | 1,66 | 227,74 |
| 19,33 | 1,55 | 60,63 | 363,67 | 3,91 | 23,4626 | 1,19 | 6,35 | 91,085 | 1,70 | 1,70 | 228,00 |
| 19,34 | 1,57 | 60,41 | 363,67 | 3,85 | 23,1637 | 1,21 | 6,35 | 91,196 | 1,70 | 1,72 | 227,90 |
| 19,35 | 1,59 | 60,67 | 363,67 | 3,82 | 22,8723 | 1,23 | 6,35 | 91,306 | 1,80 | 1,74 | 227,80 |
| 19,36 | 1,60 | 61,85 | 363,76 | 3,87 | 22,7350 | 1,24 | 6,35 | 91,417 | 1,70 | 1,75 | 227,79 |
| 19,37 | 1,60 | 64,33 | 363,67 | 4,02 | 22,7294 | 1,24 | 6,35 | 91,527 | 1,70 | 1,75 | 227,61 |
| 19,38 | 1,60 | 65,61 | 363,49 | 4,10 | 22,7181 | 1,24 | 6,35 | 91,638 | 1,70 | 1,75 | 227,33 |
| 19,39 | 1,58 | 67,91 | 363,49 | 4,30 | 23,0057 | 1,22 | 6,35 | 91,749 | 1,70 | 1,73 | 227,23 |
| 19,40 | 1,59 | 67,88 | 363,4 | 4,27 | 22,8553 | 1,23 | 6,35 | 91,859 | 1,60 | 1,74 | 227,04 |
| 19,41 | 1,59 | 68,07 | 363,31 | 4,28 | 22,8497 | 1,23 | 6,35 | 91,970 | 1,60 | 1,74 | 226,85 |
| 19,42 | 1,58 | 68,87 | 362,94 | 4,36 | 22,9709 | 1,22 | 6,35 | 92,080 | 1,70 | 1,73 | 226,38 |
| 19,43 | 1,57 | 69,12 | 362,76 | 4,40 | 23,1057 | 1,21 | 6,35 | 92,191 | 1,70 | 1,72 | 226,11 |
| 19,44 | 1,56 | 70,30 | 362,39 | 4,51 | 23,2301 | 1,20 | 6,35 | 92,302 | 1,70 | 1,71 | 225,64 |
| 19,45 | 1,56 | 70,46 | 362,39 | 4,52 | 23,2301 | 1,20 | 6,35 | 92,412 | 1,80 | 1,71 | 225,54 |
| 19,46 | 1,56 | 70,56 | 362,3 | 4,52 | 23,2244 | 1,20 | 6,35 | 92,523 | 1,70 | 1,71 | 225,35 |
| 19,47 | 1,55 | 70,97 | 362,3 | 4,58 | 23,3742 | 1,19 | 6,35 | 92,633 | 1,70 | 1,70 | 225,25 |
| 19,48 | 1,52 | 72,25 | 362,12 | 4,75 | 23,8237 | 1,16 | 6,41 | 92,745 | 1,70 | 1,67 | 224,98 |
| 19,49 | 1,52 | 72,34 | 362,03 | 4,76 | 23,8178 | 1,16 | 6,41 | 92,857 | 1,70 | 1,67 | 224,79 |
| 19,50 | 1,53 | 72,03 | 362,21 | 4,71 | 23,6739 | 1,17 | 6,41 | 92,968 | 1,60 | 1,68 | 224,87 |
| 19,51 | 1,54 | 72,28 | 362,58 | 4,69 | 23,5442 | 1,18 | 6,41 | 93,080 | 1,60 | 1,69 | 225,14 |
| 19,52 | 1,56 | 72,25 | 363,03 | 4,63 | 23,2712 | 1,20 | 6,41 | 93,192 | 1,70 | 1,71 | 225,49 |
| 19,53 | 1,56 | 72,25 | 363,03 | 4,63 | 23,2712 | 1,20 | 6,41 | 93,303 | 1,70 | 1,71 | 225,40 |
| 19,54 | 1,59 | 69,82 | 363,49 | 4,39 | 22,8610 | 1,23 | 6,41 | 93,415 | 1,70 | 1,74 | 225,76 |
| 19,55 | 1,60 | 68,77 | 363,58 | 4,30 | 22,7238 | 1,24 | 6,41 | 93,527 | 1,80 | 1,75 | 225,75 |
| 19,56 | 1,64 | 66,98 | 363,76 | 4,08 | 22,1805 | 1,28 | 6,46 | 93,639 | 1,70 | 1,79 | 225,83 |
| 19,57 | 1,65 | 66,86 | 363,85 | 4,05 | 22,0515 | 1,29 | 6,46 | 93,752 | 1,70 | 1,80 | 225,82 |
| 19,58 | 1,68 | 66,66 | 363,58 | 3,97 | 21,6417 | 1,32 | 6,46 | 93,864 | 1,70 | 1,83 | 225,46 |
| 19,59 | 1,69 | 66,76 | 363,49 | 3,95 | 21,5083 | 1,33 | 6,46 | 93,977 | 1,70 | 1,84 | 225,27 |
| 19,60 | 1,69 | 67,49 | 363,31 | 3,99 | 21,4976 | 1,33 | 6,46 | 94,089 | 1,60 | 1,84 | 224,99 |
| 19,61 | 1,70 | 71,00 | 363,31 | 4,18 | 21,3712 | 1,34 | 6,46 | 94,202 | 1,60 | 1,85 | 224,89 |
| 19,62 | 1,70 | 71,55 | 363,21 | 4,21 | 21,3653 | 1,34 | 6,46 | 94,314 | 1,70 | 1,85 | 224,69 |
| 19,63 | 1,69 | 72,57 | 363,12 | 4,29 | 21,4864 | 1,33 | 6,52 | 94,428 | 1,70 | 1,84 | 224,50 |
| 19,64 | 1,67 | 74,99 | 363,03 | 4,49 | 21,7383 | 1,31 | 6,52 | 94,541 | 1,70 | 1,82 | 224,32 |
| 19,65 | 1,68 | 75,57 | 362,94 | 4,50 | 21,6036 | 1,32 | 6,52 | 94,655 | 1,80 | 1,83 | 224,13 |
| 19,66 | 1,69 | 76,08 | 362,85 | 4,50 | 21,4704 | 1,33 | 6,52 | 94,768 | 1,70 | 1,84 | 223,94 |
| 19,67 | 1,71 | 77,42 | 362,85 | 4,53 | 21,2193 | 1,35 | 6,52 | 94,882 | 1,70 | 1,86 | 223,84 |
| 19,68 | 1,71 | 78,76 | 362,76 | 4,61 | 21,2140 | 1,35 | 6,52 | 94,995 | 1,70 | 1,86 | 223,65 |
| 19,69 | 1,71 | 80,96 | 362,58 | 4,73 | 21,2035 | 1,35 | 6,52 | 95,109 | 1,70 | 1,86 | 223,38 |
| 19,70 | 1,69 | 82,11 | 362,39 | 4,86 | 21,4432 | 1,33 | 6,52 | 95,223 | 1,60 | 1,84 | 223,09 |
| 19,71 | 1,68 | 83,16 | 362,3 | 4,95 | 21,5655 | 1,32 | 6,52 | 95,336 | 1,60 | 1,83 | 222,90 |
| 19,72 | 1,67 | 84,15 | 362,12 | 5,04 | 21,6838 | 1,31 | 6,52 | 95,450 | 1,70 | 1,82 | 222,62 |
| 19,73 | 1,68 | 86,42 | 361,94 | 5,14 | 21,5440 | 1,32 | 6,52 | 95,563 | 1,70 | 1,83 | 222,34 |
| 19,74 | 1,68 | 87,09 | 361,85 | 5,18 | 21,5387 | 1,32 | 6,52 | 95,677 | 1,70 | 1,83 | 222,16 |
| 19,75 | 1,68 | 86,19 | 361,76 | 5,13 | 21,5333 | 1,32 | 6,52 | 95,790 | 1,80 | 1,83 | 221,97 |
| 19,76 | 1,69 | 86,48 | 361,85 | 5,12 | 21,4112 | 1,33 | 6,52 | 95,904 | 1,70 | 1,84 | 221,96 |
| 19,77 | 1,69 | 87,63 | 361,85 | 5,19 | 21,4112 | 1,33 | 6,52 | 96,017 | 1,70 | 1,84 | 221,86 |
| 19,78 | 1,69 | 87,63 | 361,85 | 5,19 | 21,4112 | 1,33 | 6,52 | 96,131 | 1,70 | 1,84 | 221,76 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 19,79 | 1,67 | 89,71 | 361,57 | 5,37 | 21,6509 | 1,31 | 6,52 | 96,244 | 1,70 | 1,82 | 221,39 |
| 19,80 | 1,66 | 89,77 | 361,48 | 5,41 | 21,7759 | 1,30 | 6,52 | 96,358 | 1,60 | 1,81 | 221,20 |
| 19,81 | 1,66 | 89,07 | 361,57 | 5,37 | 21,7813 | 1,30 | 6,52 | 96,472 | 1,60 | 1,81 | 221,19 |
| 19,82 | 1,65 | 89,07 | 361,48 | 5,40 | 21,9079 | 1,29 | 6,52 | 96,585 | 1,60 | 1,80 | 221,00 |
| 19,83 | 1,64 | 86,86 | 361,39 | 5,30 | 22,0360 | 1,28 | 6,52 | 96,699 | 1,70 | 1,79 | 220,81 |
| 19,84 | 1,63 | 85,78 | 361,39 | 5,26 | 22,1712 | 1,27 | 6,52 | 96,812 | 1,70 | 1,78 | 220,71 |
| 19,85 | 1,64 | 84,69 | 361,48 | 5,16 | 22,0415 | 1,28 | 6,52 | 96,926 | 1,80 | 1,79 | 220,71 |
| 19,86 | 1,66 | 82,94 | 361,57 | 5,00 | 21,7813 | 1,30 | 6,52 | 97,039 | 1,70 | 1,81 | 220,70 |
| 19,87 | 1,66 | 82,65 | 361,57 | 4,98 | 21,7813 | 1,30 | 6,52 | 97,153 | 1,70 | 1,81 | 220,60 |
| 19,88 | 1,66 | 82,30 | 361,67 | 4,96 | 21,7873 | 1,30 | 6,52 | 97,266 | 1,70 | 1,81 | 220,60 |
| 19,89 | 1,68 | 80,90 | 361,85 | 4,82 | 21,5387 | 1,32 | 6,52 | 97,380 | 1,70 | 1,83 | 220,68 |
| 19,90 | 1,69 | 80,48 | 361,76 | 4,76 | 21,4059 | 1,33 | 6,46 | 97,492 | 1,60 | 1,84 | 220,50 |
| 19,91 | 1,69 | 80,35 | 361,76 | 4,75 | 21,4059 | 1,33 | 6,52 | 97,606 | 1,60 | 1,84 | 220,40 |
| 19,92 | 1,70 | 80,58 | 361,94 | 4,74 | 21,2906 | 1,34 | 6,52 | 97,720 | 1,60 | 1,85 | 220,48 |
| 19,93 | 1,70 | 80,93 | 361,94 | 4,76 | 21,2906 | 1,34 | 6,52 | 97,833 | 1,90 | 1,85 | 220,38 |
| 19,94 | 1,70 | 80,93 | 361,94 | 4,76 | 21,2906 | 1,34 | 6,52 | 97,947 | 1,90 | 1,85 | 220,28 |
| 19,95 | 1,70 | 80,93 | 361,94 | 4,76 | 21,2906 | 1,34 | 6,52 | 98,060 | 1,90 | 1,85 | 220,19 |
| 19,96 | 1,68 | 74,45 | 357,11 | 4,43 | 21,2565 | 1,32 | 6,52 | 98,174 | 1,70 | 1,83 | 215,26 |
| 19,97 | 1,69 | 75,34 | 357,47 | 4,46 | 21,1521 | 1,33 | 6,52 | 98,287 | 1,70 | 1,84 | 215,52 |
| 19,98 | 1,69 | 75,73 | 357,66 | 4,48 | 21,1633 | 1,33 | 6,52 | 98,401 | 1,60 | 1,84 | 215,61 |
| 19,99 | 1,70 | 75,70 | 357,57 | 4,45 | 21,0335 | 1,34 | 6,52 | 98,514 | 1,70 | 1,85 | 215,42 |
| 20,00 | 1,69 | 75,50 | 357,47 | 4,47 | 21,1521 | 1,33 | 6,52 | 98,628 | 1,60 | 1,84 | 215,23 |
| 20,01 | 1,69 | 75,28 | 357,47 | 4,45 | 21,1521 | 1,33 | 6,52 | 98,742 | 1,60 | 1,84 | 215,13 |
| 20,02 | 1,69 | 75,57 | 357,66 | 4,47 | 21,1633 | 1,33 | 6,57 | 98,856 | 1,70 | 1,84 | 215,22 |
| 20,03 | 1,70 | 76,24 | 358,02 | 4,48 | 21,0600 | 1,34 | 6,57 | 98,970 | 1,70 | 1,85 | 215,48 |
| 20,04 | 1,69 | 76,37 | 358,29 | 4,52 | 21,2006 | 1,33 | 6,57 | 99,085 | 1,70 | 1,84 | 215,65 |
| 20,05 | 1,73 | 75,06 | 358,39 | 4,34 | 20,7162 | 1,37 | 6,57 | 99,199 | 1,70 | 1,88 | 215,65 |
| 20,06 | 1,73 | 75,86 | 358,29 | 4,38 | 20,7104 | 1,37 | 6,57 | 99,314 | 1,70 | 1,88 | 215,46 |
| 20,07 | 1,74 | 76,53 | 358,2 | 4,40 | 20,5862 | 1,38 | 6,57 | 99,428 | 1,70 | 1,89 | 215,27 |
| 20,08 | 1,73 | 76,91 | 358,39 | 4,45 | 20,7162 | 1,37 | 6,57 | 99,542 | 1,60 | 1,88 | 215,36 |
| 20,09 | 1,74 | 76,94 | 358,48 | 4,42 | 20,6023 | 1,38 | 6,57 | 99,657 | 1,70 | 1,89 | 215,35 |
| 20,10 | 1,76 | 75,82 | 358,39 | 4,31 | 20,3631 | 1,40 | 6,57 | 99,771 | 1,60 | 1,91 | 215,16 |
| 20,11 | 1,77 | 75,98 | 358,02 | 4,29 | 20,2271 | 1,41 | 6,57 | 99,886 | 1,60 | 1,92 | 214,70 |
| 20,12 | 1,77 | 76,30 | 357,75 | 4,31 | 20,2119 | 1,41 | 6,57 | 100,000 | 1,70 | 1,92 | 214,33 |
| 20,13 | 1,77 | 76,49 | 357,57 | 4,32 | 20,2017 | 1,41 | 6,57 | 100,115 | 1,70 | 1,92 | 214,05 |
| 20,14 | 1,77 | 77,36 | 357,57 | 4,37 | 20,2017 | 1,41 | 6,57 | 100,229 | 1,70 | 1,92 | 213,95 |
| 20,15 | 1,76 | 77,67 | 357,57 | 4,41 | 20,3165 | 1,40 | 6,57 | 100,343 | 1,80 | 1,91 | 213,85 |
| 20,16 | 1,76 | 78,70 | 357,75 | 4,47 | 20,3267 | 1,40 | 6,57 | 100,458 | 1,70 | 1,91 | 213,94 |
| 20,17 | 1,76 | 78,70 | 357,57 | 4,47 | 20,3165 | 1,40 | 6,57 | 100,572 | 1,70 | 1,91 | 213,66 |
| 20,18 | 1,76 | 79,11 | 357,47 | 4,49 | 20,3108 | 1,40 | 6,57 | 100,687 | 1,70 | 1,91 | 213,46 |
| 20,19 | 1,76 | 78,85 | 357,57 | 4,48 | 20,3165 | 1,40 | 6,57 | 100,801 | 1,60 | 1,91 | 213,46 |
| 20,20 | 1,78 | 78,34 | 357,84 | 4,40 | 20,1034 | 1,42 | 6,57 | 100,915 | 1,60 | 1,93 | 213,63 |
| 20,21 | 1,77 | 78,38 | 358,11 | 4,43 | 20,2322 | 1,41 | 6,57 | 101,030 | 1,60 | 1,92 | 213,80 |
| 20,22 | 1,80 | 77,67 | 358,29 | 4,32 | 19,9050 | 1,44 | 6,57 | 101,144 | 1,70 | 1,95 | 213,89 |
| 20,23 | 1,81 | 78,31 | 358,2 | 4,33 | 19,7901 | 1,45 | 6,57 | 101,259 | 1,70 | 1,96 | 213,70 |
| 20,24 | 1,82 | 79,53 | 358,2 | 4,37 | 19,6813 | 1,46 | 6,62 | 101,374 | 1,70 | 1,97 | 213,60 |
| 20,25 | 1,82 | 79,59 | 358,29 | 4,37 | 19,6863 | 1,46 | 6,62 | 101,489 | 1,70 | 1,97 | 213,59 |
| 20,26 | 1,81 | 80,83 | 358,39 | 4,47 | 19,8006 | 1,45 | 6,62 | 101,605 | 1,70 | 1,96 | 213,59 |
| 20,27 | 1,82 | 81,92 | 358,2 | 4,50 | 19,6813 | 1,46 | 6,62 | 101,720 | 1,70 | 1,97 | 213,31 |
| 20,28 | 1,82 | 82,46 | 357,93 | 4,53 | 19,6665 | 1,46 | 6,62 | 101,835 | 1,60 | 1,97 | 212,94 |
| 20,29 | 1,82 | 82,75 | 358,02 | 4,55 | 19,6714 | 1,46 | 6,62 | 101,950 | 1,70 | 1,97 | 212,93 |
| 20,30 | 1,84 | 82,52 | 358,11 | 4,48 | 19,4625 | 1,48 | 6,62 | 102,066 | 1,60 | 1,99 | 212,92 |
| 20,31 | 1,85 | 82,62 | 358,11 | 4,47 | 19,3573 | 1,49 | 6,62 | 102,181 | 1,60 | 2,00 | 212,82 |
| 20,32 | 1,86 | 82,62 | 358,02 | 4,44 | 19,2484 | 1,50 | 6,62 | 102,296 | 1,70 | 2,01 | 212,64 |
| 20,33 | 1,85 | 83,74 | 358,02 | 4,53 | 19,3524 | 1,49 | 6,62 | 102,412 | 1,70 | 2,00 | 212,54 |
| 20,34 | 1,85 | 85,01 | 358,02 | 4,60 | 19,3524 | 1,49 | 6,62 | 102,527 | 1,70 | 2,00 | 212,44 |
| 20,35 | 1,86 | 85,14 | 357,84 | 4,58 | 19,2387 | 1,50 | 6,62 | 102,642 | 1,80 | 2,01 | 212,16 |
| 20,36 | 1,82 | 81,03 | 347,45 | 4,45 | 19,0907 | 1,47 | 6,62 | 102,757 | 3,00 | 1,97 | 201,67 |
| 20,37 | 1,84 | 83,67 | 347,82 | 4,55 | 18,9033 | 1,49 | 6,62 | 102,873 | 3,50 | 1,99 | 201,95 |
| 20,38 | 1,83 | 83,55 | 347,91 | 4,57 | 19,0115 | 1,48 | 6,62 | 102,988 | 1,60 | 1,98 | 201,94 |
| 20,39 | 1,83 | 87,95 | 347,64 | 4,81 | 18,9967 | 1,48 | 6,62 | 103,103 | 1,50 | 1,98 | 201,57 |
| 20,40 | 1,82 | 89,16 | 347,27 | 4,90 | 19,0808 | 1,47 | 6,62 | 103,219 | 1,50 | 1,97 | 201,10 |
| 20,41 | 1,82 | 89,32 | 347,09 | 4,91 | 19,0709 | 1,47 | 6,68 | 103,335 | 1,60 | 1,97 | 200,82 |
| 20,42 | 1,81 | 89,48 | 346,63 | 4,94 | 19,1508 | 1,46 | 6,68 | 103,451 | 1,60 | 1,96 | 200,26 |
| 20,43 | 1,81 | 89,16 | 346,45 | 4,93 | 19,1409 | 1,46 | 6,68 | 103,568 | 1,60 | 1,96 | 199,99 |
| 20,44 | 1,81 | 89,55 | 346,36 | 4,95 | 19,1359 | 1,46 | 6,68 | 103,684 | 1,60 | 1,96 | 199,80 |
| 20,45 | 1,81 | 89,90 | 345,81 | 4,97 | 19,1055 | 1,46 | 6,73 | 103,801 | 1,60 | 1,96 | 199,15 |
| 20,46 | 1,79 | 90,06 | 345,54 | 5,03 | 19,3039 | 1,44 | 6,73 | 103,918 | 1,60 | 1,94 | 198,78 |
| 20,47 | 1,76 | 90,79 | 345,45 | 5,16 | 19,6278 | 1,41 | 6,73 | 104,035 | 1,60 | 1,91 | 198,59 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 20,48 | 1,75 | 90,73 | 345,54 | 5,18 | 19,7451 | 1,40 | 6,73 | 104,153 | 1,60 | 1,90 | 198,59 |
| 20,49 | 1,77 | 90,76 | 345,72 | 5,13 | 19,5322 | 1,42 | 6,73 | 104,270 | 1,60 | 1,92 | 198,67 |
| 20,50 | 1,79 | 90,60 | 346,27 | 5,06 | 19,3447 | 1,44 | 6,73 | 104,387 | 1,50 | 1,94 | 199,12 |
| 20,51 | 1,80 | 89,93 | 346,36 | 5,00 | 19,2422 | 1,45 | 6,79 | 104,505 | 1,60 | 1,95 | 199,11 |
| 20,52 | 1,81 | 88,27 | 346,63 | 4,88 | 19,1508 | 1,46 | 6,79 | 104,623 | 1,60 | 1,96 | 199,28 |
| 20,53 | 1,81 | 87,76 | 346,63 | 4,85 | 19,1508 | 1,46 | 6,79 | 104,742 | 1,60 | 1,96 | 199,19 |
| 20,54 | 1,79 | 87,73 | 346,54 | 4,90 | 19,3598 | 1,44 | 6,79 | 104,860 | 1,60 | 1,94 | 199,00 |
| 20,55 | 1,80 | 87,50 | 346,36 | 4,86 | 19,2422 | 1,45 | 6,79 | 104,978 | 1,60 | 1,95 | 198,72 |
| 20,56 | 1,80 | 87,66 | 346,36 | 4,87 | 19,2422 | 1,45 | 6,79 | 105,096 | 1,60 | 1,95 | 198,62 |
| 20,57 | 1,81 | 88,40 | 345,91 | 4,88 | 19,1110 | 1,46 | 6,79 | 105,215 | 1,60 | 1,96 | 198,07 |
| 20,58 | 1,77 | 87,89 | 345,27 | 4,97 | 19,5068 | 1,42 | 6,79 | 105,333 | 1,60 | 1,92 | 197,34 |
| 20,59 | 1,75 | 87,54 | 344,9 | 5,00 | 19,7086 | 1,41 | 6,79 | 105,451 | 1,60 | 1,89 | 196,87 |
| 20,60 | 1,73 | 86,29 | 344,36 | 4,99 | 19,9052 | 1,39 | 6,79 | 105,569 | 1,50 | 1,87 | 196,23 |
| 20,61 | 1,73 | 85,97 | 344,17 | 4,97 | 19,8942 | 1,39 | 6,79 | 105,688 | 1,60 | 1,87 | 195,94 |
| 20,62 | 1,72 | 86,26 | 344,08 | 5,02 | 20,0047 | 1,38 | 6,79 | 105,806 | 1,60 | 1,86 | 195,75 |
| 20,63 | 1,72 | 87,15 | 343,99 | 5,07 | 19,9994 | 1,38 | 6,79 | 105,924 | 1,60 | 1,86 | 195,56 |
| 20,64 | 1,73 | 87,92 | 343,99 | 5,08 | 19,8838 | 1,39 | 6,79 | 106,042 | 1,60 | 1,87 | 195,47 |
| 20,65 | 1,73 | 89,03 | 343,63 | 5,15 | 19,8630 | 1,39 | 6,79 | 106,160 | 1,60 | 1,87 | 195,01 |
| 20,66 | 1,73 | 89,83 | 343,54 | 5,19 | 19,8578 | 1,39 | 6,79 | 106,279 | 1,60 | 1,87 | 194,82 |
| 20,67 | 1,73 | 90,28 | 343,54 | 5,22 | 19,8578 | 1,39 | 6,79 | 106,397 | 1,60 | 1,87 | 194,72 |
| 20,68 | 1,72 | 90,34 | 343,54 | 5,25 | 19,9733 | 1,38 | 6,79 | 106,515 | 1,60 | 1,86 | 194,62 |
| 20,69 | 1,73 | 90,34 | 343,45 | 5,22 | 19,8526 | 1,39 | 6,79 | 106,633 | 1,60 | 1,87 | 194,44 |
| 20,70 | 1,72 | 90,06 | 343,72 | 5,24 | 19,9837 | 1,38 | 6,79 | 106,752 | 1,50 | 1,86 | 194,61 |
| 20,71 | 1,72 | 90,28 | 343,99 | 5,25 | 19,9994 | 1,38 | 6,79 | 106,870 | 1,50 | 1,86 | 194,78 |
| 20,72 | 1,73 | 89,93 | 343,99 | 5,20 | 19,8838 | 1,39 | 6,79 | 106,988 | 1,60 | 1,87 | 194,68 |
| 20,73 | 1,75 | 89,03 | 343,99 | 5,09 | 19,6566 | 1,41 | 6,79 | 107,106 | 1,60 | 1,89 | 194,58 |
| 20,74 | 1,75 | 89,07 | 343,54 | 5,09 | 19,6309 | 1,41 | 6,79 | 107,225 | 1,60 | 1,89 | 194,04 |
| 20,75 | 1,73 | 89,58 | 343,72 | 5,18 | 19,8682 | 1,39 | 6,79 | 107,343 | 1,60 | 1,87 | 194,12 |
| 20,76 | 1,73 | 88,36 | 343,9 | 5,11 | 19,8786 | 1,39 | 6,79 | 107,461 | 1,60 | 1,87 | 194,20 |
| 20,77 | 1,74 | 87,38 | 343,81 | 5,02 | 19,7592 | 1,40 | 6,79 | 107,579 | 1,60 | 1,88 | 194,01 |
| 20,78 | 1,75 | 86,77 | 343,9 | 4,96 | 19,6514 | 1,41 | 6,79 | 107,697 | 1,60 | 1,89 | 194,00 |
| 20,79 | 1,75 | 87,02 | 344,08 | 4,97 | 19,6617 | 1,41 | 6,73 | 107,815 | 1,60 | 1,89 | 194,09 |
| 20,80 | 1,75 | 87,09 | 344,27 | 4,98 | 19,6726 | 1,41 | 6,79 | 107,933 | 1,50 | 1,89 | 194,18 |
| 20,81 | 1,76 | 86,77 | 344,63 | 4,93 | 19,5813 | 1,42 | 6,79 | 108,051 | 1,50 | 1,90 | 194,44 |
| 20,82 | 1,77 | 86,71 | 344,63 | 4,90 | 19,4706 | 1,43 | 6,79 | 108,169 | 1,60 | 1,91 | 194,34 |
| 20,83 | 1,80 | 85,88 | 344,54 | 4,77 | 19,1411 | 1,46 | 6,79 | 108,288 | 1,60 | 1,94 | 194,15 |
| 20,84 | 1,80 | 86,32 | 344,54 | 4,80 | 19,1411 | 1,46 | 6,79 | 108,406 | 1,60 | 1,94 | 194,05 |
| 20,85 | 1,79 | 86,51 | 344,54 | 4,83 | 19,2480 | 1,45 | 6,79 | 108,524 | 1,60 | 1,93 | 193,96 |
| 20,86 | 1,77 | 86,64 | 344,72 | 4,89 | 19,4757 | 1,43 | 6,79 | 108,642 | 1,60 | 1,91 | 194,04 |
| 20,87 | 1,77 | 86,10 | 344,72 | 4,86 | 19,4757 | 1,43 | 6,79 | 108,760 | 1,60 | 1,91 | 193,94 |
| 20,88 | 1,80 | 84,15 | 344,63 | 4,68 | 19,1461 | 1,46 | 6,79 | 108,879 | 1,60 | 1,94 | 193,75 |
| 20,89 | 1,82 | 83,42 | 344,72 | 4,58 | 18,9407 | 1,48 | 6,79 | 108,997 | 1,60 | 1,96 | 193,74 |
| 20,90 | 1,82 | 84,02 | 344,72 | 4,62 | 18,9407 | 1,48 | 6,79 | 109,115 | 1,50 | 1,96 | 193,65 |
| 20,91 | 1,81 | 84,54 | 344,72 | 4,67 | 19,0453 | 1,47 | 6,79 | 109,233 | 1,50 | 1,95 | 193,55 |
| 20,92 | 1,83 | 84,22 | 344,9 | 4,60 | 18,8470 | 1,49 | 6,84 | 109,352 | 1,60 | 1,97 | 193,63 |
| 20,93 | 1,84 | 84,18 | 344,9 | 4,58 | 18,7446 | 1,50 | 6,84 | 109,472 | 1,80 | 1,98 | 193,53 |
| 20,94 | 1,84 | 84,18 | 344,9 | 4,58 | 18,7446 | 1,50 | 6,84 | 109,591 | 1,80 | 1,98 | 193,43 |
| 20,95 | 1,84 | 84,18 | 344,9 | 4,58 | 18,7446 | 1,50 | 6,84 | 109,710 | 1,80 | 1,98 | 193,34 |
| 20,96 | 1,84 | 82,17 | 340,17 | 4,47 | 18,4875 | 1,50 | 6,84 | 109,829 | 1,60 | 1,98 | 188,51 |
| 20,97 | 1,84 | 85,37 | 340,53 | 4,64 | 18,5071 | 1,50 | 6,84 | 109,948 | 1,60 | 1,98 | 188,77 |
| 20,98 | 1,83 | 87,28 | 340,8 | 4,77 | 18,6230 | 1,49 | 6,84 | 110,067 | 1,60 | 1,97 | 188,94 |
| 20,99 | 1,82 | 87,34 | 340,71 | 4,80 | 18,7203 | 1,48 | 6,84 | 110,186 | 1,60 | 1,96 | 188,75 |
| 21,00 | 1,83 | 86,74 | 340,62 | 4,74 | 18,6131 | 1,49 | 6,84 | 110,305 | 1,60 | 1,97 | 188,57 |
| 21,01 | 1,84 | 85,05 | 340,26 | 4,62 | 18,4924 | 1,50 | 6,84 | 110,424 | 1,60 | 1,98 | 188,11 |
| 21,02 | 1,83 | 84,76 | 340,07 | 4,63 | 18,5831 | 1,49 | 6,84 | 110,543 | 1,60 | 1,97 | 187,82 |
| 21,03 | 1,83 | 84,54 | 339,98 | 4,62 | 18,5781 | 1,49 | 6,84 | 110,663 | 1,60 | 1,97 | 187,63 |
| 21,04 | 1,82 | 85,24 | 340,07 | 4,68 | 18,6852 | 1,48 | 6,84 | 110,782 | 1,70 | 1,96 | 187,62 |
| 21,05 | 1,82 | 85,30 | 340,07 | 4,69 | 18,6852 | 1,48 | 6,84 | 110,901 | 1,60 | 1,96 | 187,52 |
| 21,06 | 1,83 | 84,95 | 340,35 | 4,64 | 18,5984 | 1,49 | 6,84 | 111,020 | 1,60 | 1,97 | 187,71 |
| 21,07 | 1,85 | 84,31 | 340,62 | 4,56 | 18,4119 | 1,51 | 6,84 | 111,139 | 1,60 | 1,99 | 187,88 |
| 21,08 | 1,89 | 83,42 | 341,17 | 4,41 | 18,0513 | 1,55 | 6,89 | 111,259 | 1,70 | 2,03 | 188,33 |
| 21,09 | 1,91 | 82,14 | 341,53 | 4,30 | 17,8812 | 1,57 | 6,84 | 111,378 | 1,60 | 2,05 | 188,59 |
| 21,10 | 1,92 | 82,30 | 341,71 | 4,29 | 17,7974 | 1,58 | 6,89 | 111,498 | 1,60 | 2,06 | 188,67 |
| 21,11 | 1,94 | 83,13 | 341,9 | 4,29 | 17,6237 | 1,60 | 6,89 | 111,618 | 1,60 | 2,08 | 188,77 |
| 21,12 | 1,95 | 83,83 | 341,71 | 4,30 | 17,5236 | 1,61 | 6,89 | 111,738 | 1,70 | 2,09 | 188,48 |
| 21,13 | 1,96 | 84,57 | 341,62 | 4,31 | 17,4296 | 1,62 | 6,89 | 111,858 | 1,60 | 2,10 | 188,29 |
| 21,14 | 1,96 | 84,57 | 341,62 | 4,31 | 17,4296 | 1,62 | 6,89 | 111,978 | 1,70 | 2,10 | 188,19 |
| 21,15 | 1,94 | 85,52 | 341,62 | 4,41 | 17,6093 | 1,60 | 6,89 | 112,098 | 1,70 | 2,08 | 188,09 |
| 21,16 | 1,96 | 86,58 | 341,71 | 4,42 | 17,4342 | 1,62 | 6,89 | 112,218 | 1,70 | 2,10 | 188,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 21,17 | 1,99 | 88,08 | 342,08 | 4,43 | 17,1899 | 1,65 | 6,89 | 112,338 | 1,70 | 2,13 | 188,36 |
| 21,18 | 1,99 | 88,78 | 342,26 | 4,46 | 17,1990 | 1,65 | 6,89 | 112,458 | 1,70 | 2,13 | 188,44 |
| 21,19 | 2,00 | 91,08 | 342,63 | 4,55 | 17,1315 | 1,66 | 6,89 | 112,578 | 1,60 | 2,14 | 188,71 |
| 21,20 | 2,00 | 92,16 | 342,81 | 4,61 | 17,1405 | 1,66 | 6,89 | 112,698 | 1,60 | 2,14 | 188,79 |
| 21,21 | 2,00 | 92,67 | 342,9 | 4,63 | 17,1450 | 1,66 | 6,89 | 112,818 | 1,60 | 2,14 | 188,78 |
| 21,22 | 2,04 | 93,47 | 342,81 | 4,58 | 16,8044 | 1,70 | 6,89 | 112,938 | 1,70 | 2,18 | 188,60 |
| 21,23 | 2,05 | 93,76 | 342,81 | 4,57 | 16,7224 | 1,71 | 6,89 | 113,057 | 1,70 | 2,19 | 188,50 |
| 21,24 | 2,07 | 93,98 | 342,9 | 4,54 | 16,5652 | 1,73 | 6,89 | 113,177 | 1,70 | 2,21 | 188,49 |
| 21,25 | 2,09 | 94,72 | 343,08 | 4,53 | 16,4153 | 1,75 | 6,89 | 113,297 | 1,70 | 2,23 | 188,57 |
| 21,26 | 2,10 | 95,55 | 343,17 | 4,55 | 16,3414 | 1,76 | 6,89 | 113,417 | 1,70 | 2,24 | 188,56 |
| 21,27 | 2,10 | 96,66 | 343,17 | 4,60 | 16,3414 | 1,76 | 6,89 | 113,537 | 1,70 | 2,24 | 188,47 |
| 21,28 | 2,13 | 98,13 | 343,26 | 4,61 | 16,1155 | 1,79 | 6,89 | 113,657 | 1,70 | 2,27 | 188,46 |
| 21,29 | 2,13 | 99,15 | 343,17 | 4,65 | 16,1113 | 1,79 | 6,89 | 113,777 | 1,70 | 2,27 | 188,27 |
| 21,30 | 2,11 | 101,64 | 343,08 | 4,82 | 16,2597 | 1,77 | 6,95 | 113,898 | 1,60 | 2,25 | 188,08 |
| 21,31 | 2,12 | 102,02 | 342,99 | 4,81 | 16,1788 | 1,78 | 6,95 | 114,019 | 1,60 | 2,26 | 187,89 |
| 21,32 | 2,13 | 102,85 | 342,99 | 4,83 | 16,1028 | 1,79 | 6,95 | 114,140 | 1,70 | 2,27 | 187,80 |
| 21,33 | 2,13 | 103,75 | 342,9 | 4,87 | 16,0986 | 1,79 | 6,95 | 114,261 | 1,70 | 2,27 | 187,61 |
| 21,34 | 2,14 | 104,64 | 342,81 | 4,89 | 16,0192 | 1,80 | 6,95 | 114,382 | 1,70 | 2,28 | 187,42 |
| 21,35 | 2,15 | 104,58 | 342,9 | 4,86 | 15,9488 | 1,81 | 6,95 | 114,503 | 1,70 | 2,29 | 187,41 |
| 21,36 | 2,16 | 107,83 | 343,9 | 4,99 | 15,9213 | 1,82 | 7,00 | 114,625 | 1,70 | 2,30 | 188,31 |
| 21,37 | 2,16 | 108,82 | 344,17 | 5,04 | 15,9338 | 1,82 | 6,95 | 114,746 | 1,70 | 2,30 | 188,49 |
| 21,38 | 2,17 | 110,45 | 344,63 | 5,09 | 15,8816 | 1,83 | 6,95 | 114,867 | 1,70 | 2,31 | 188,85 |
| 21,39 | 2,17 | 110,45 | 344,63 | 5,09 | 15,8816 | 1,83 | 6,95 | 114,988 | 1,70 | 2,31 | 188,75 |
| 21,40 | 2,18 | 111,72 | 344,81 | 5,12 | 15,8170 | 1,84 | 6,95 | 115,109 | 1,60 | 2,32 | 188,83 |
| 21,41 | 2,19 | 111,41 | 345,09 | 5,09 | 15,7575 | 1,84 | 7,00 | 115,231 | 1,60 | 2,33 | 189,01 |
| 21,42 | 2,26 | 110,54 | 345,72 | 4,89 | 15,2973 | 1,91 | 7,00 | 115,353 | 1,70 | 2,41 | 189,54 |
| 21,43 | 2,28 | 110,51 | 346,09 | 4,85 | 15,1794 | 1,93 | 7,00 | 115,475 | 1,70 | 2,43 | 189,82 |
| 21,44 | 2,33 | 108,69 | 346,82 | 4,66 | 14,8850 | 1,98 | 7,06 | 115,598 | 1,70 | 2,48 | 190,45 |
| 21,45 | 2,33 | 108,69 | 346,82 | 4,66 | 14,8850 | 1,98 | 7,06 | 115,721 | 1,70 | 2,48 | 190,35 |
| 21,46 | 2,33 | 108,15 | 346,09 | 4,64 | 14,8536 | 1,98 | 7,06 | 115,844 | 1,70 | 2,48 | 189,52 |
| 21,47 | 2,30 | 108,25 | 345,72 | 4,71 | 15,0313 | 1,95 | 7,06 | 115,966 | 1,70 | 2,45 | 189,05 |
| 21,48 | 2,29 | 108,18 | 345,27 | 4,72 | 15,0773 | 1,94 | 7,06 | 116,089 | 1,70 | 2,44 | 188,51 |
| 21,49 | 2,28 | 108,21 | 345,09 | 4,75 | 15,1355 | 1,93 | 7,06 | 116,212 | 1,70 | 2,42 | 188,23 |
| 21,50 | 2,27 | 106,71 | 338,53 | 4,70 | 14,9132 | 1,93 | 7,06 | 116,335 | 1,60 | 2,41 | 181,57 |
| 21,51 | 2,27 | 108,85 | 338,34 | 4,80 | 14,9048 | 1,93 | 7,06 | 116,458 | 1,60 | 2,41 | 181,28 |
| 21,52 | 2,30 | 110,77 | 338,62 | 4,82 | 14,7226 | 1,96 | 7,06 | 116,581 | 1,70 | 2,44 | 181,46 |
| 21,53 | 2,35 | 112,08 | 339,71 | 4,77 | 14,4557 | 2,01 | 7,11 | 116,705 | 1,70 | 2,49 | 182,46 |
| 21,54 | 2,36 | 111,98 | 340,07 | 4,74 | 14,4097 | 2,02 | 7,11 | 116,829 | 1,70 | 2,50 | 182,72 |
| 21,55 | 2,38 | 111,25 | 339,98 | 4,67 | 14,2849 | 2,04 | 7,06 | 116,951 | 1,80 | 2,52 | 182,53 |
| 21,56 | 2,40 | 111,25 | 339,89 | 4,64 | 14,1621 | 2,06 | 7,11 | 117,075 | 1,70 | 2,54 | 182,34 |
| 21,57 | 2,41 | 110,86 | 339,98 | 4,60 | 14,1071 | 2,07 | 7,11 | 117,199 | 1,70 | 2,55 | 182,33 |
| 21,58 | 2,42 | 110,86 | 340,07 | 4,58 | 14,0525 | 2,08 | 7,11 | 117,323 | 1,70 | 2,56 | 182,33 |
| 21,59 | 2,44 | 110,80 | 339,98 | 4,54 | 13,9336 | 2,10 | 7,11 | 117,447 | 1,70 | 2,58 | 182,14 |
| 21,60 | 2,48 | 110,64 | 340,17 | 4,46 | 13,7165 | 2,14 | 7,11 | 117,570 | 1,60 | 2,62 | 182,23 |
| 21,61 | 2,54 | 112,30 | 340,71 | 4,42 | 13,4138 | 2,20 | 7,11 | 117,694 | 1,60 | 2,68 | 182,67 |
| 21,62 | 2,56 | 114,28 | 341,17 | 4,46 | 13,3270 | 2,22 | 7,11 | 117,818 | 1,70 | 2,70 | 183,03 |
| 21,63 | 2,62 | 117,72 | 341,44 | 4,49 | 13,0321 | 2,28 | 7,11 | 117,942 | 1,70 | 2,76 | 183,20 |
| 21,64 | 2,62 | 117,72 | 341,44 | 4,49 | 13,0321 | 2,28 | 7,11 | 118,065 | 1,70 | 2,76 | 183,11 |
| 21,65 | 2,62 | 120,15 | 341,26 | 4,59 | 13,0252 | 2,28 | 7,11 | 118,189 | 1,70 | 2,76 | 182,83 |
| 21,66 | 2,63 | 121,68 | 341,35 | 4,63 | 12,9791 | 2,29 | 7,16 | 118,314 | 1,70 | 2,77 | 182,82 |
| 21,67 | 2,65 | 124,30 | 341,17 | 4,69 | 12,8743 | 2,31 | 7,11 | 118,438 | 1,70 | 2,79 | 182,54 |
| 21,68 | 2,66 | 125,16 | 340,89 | 4,71 | 12,8154 | 2,32 | 7,11 | 118,561 | 1,70 | 2,80 | 182,16 |
| 21,69 | 2,64 | 130,04 | 339,89 | 4,93 | 12,8746 | 2,30 | 7,11 | 118,685 | 1,70 | 2,78 | 181,07 |
| 21,70 | 2,62 | 132,24 | 339,25 | 5,05 | 12,9485 | 2,28 | 7,16 | 118,810 | 1,60 | 2,76 | 180,33 |
| 21,71 | 2,61 | 134,25 | 339,44 | 5,14 | 13,0054 | 2,27 | 7,16 | 118,934 | 1,60 | 2,75 | 180,42 |
| 21,72 | 2,61 | 136,11 | 339,07 | 5,21 | 12,9912 | 2,27 | 7,16 | 119,059 | 1,70 | 2,75 | 179,95 |
| 21,73 | 2,59 | 138,75 | 337,98 | 5,36 | 13,0494 | 2,25 | 7,16 | 119,184 | 1,70 | 2,73 | 178,76 |
| 21,74 | 2,54 | 140,80 | 337,8 | 5,54 | 13,2992 | 2,20 | 7,16 | 119,308 | 1,80 | 2,68 | 178,49 |
| 21,75 | 2,48 | 142,14 | 334,97 | 5,73 | 13,5069 | 2,15 | 7,16 | 119,433 | 1,70 | 2,62 | 175,56 |
| 21,76 | 2,44 | 141,85 | 333,88 | 5,81 | 13,6836 | 2,11 | 7,16 | 119,558 | 1,70 | 2,58 | 174,37 |
| 21,77 | 2,41 | 141,82 | 333,24 | 5,88 | 13,8274 | 2,08 | 7,16 | 119,682 | 1,70 | 2,55 | 173,63 |
| 21,78 | 2,39 | 141,72 | 332,88 | 5,93 | 13,9280 | 2,06 | 7,16 | 119,807 | 1,70 | 2,53 | 173,17 |
| 21,79 | 2,35 | 141,40 | 332,79 | 6,02 | 14,1613 | 2,02 | 7,16 | 119,932 | 1,70 | 2,49 | 172,99 |
| 21,80 | 2,33 | 141,05 | 333,97 | 6,05 | 14,3335 | 2,00 | 7,16 | 120,056 | 1,60 | 2,47 | 174,07 |
| 21,81 | 2,33 | 139,42 | 337,16 | 5,98 | 14,4704 | 1,99 | 7,16 | 120,181 | 1,60 | 2,47 | 177,16 |
| 21,82 | 2,35 | 137,19 | 339,25 | 5,84 | 14,4362 | 2,01 | 7,16 | 120,305 | 1,70 | 2,49 | 179,15 |
| 21,83 | 2,35 | 134,57 | 341,08 | 5,73 | 14,5140 | 2,01 | 7,16 | 120,430 | 1,70 | 2,49 | 180,88 |
| 21,84 | 2,34 | 130,97 | 341,08 | 5,60 | 14,5761 | 2,00 | 7,16 | 120,555 | 1,70 | 2,48 | 180,78 |
| 21,85 | 2,36 | 127,14 | 340,89 | 5,39 | 14,4445 | 2,02 | 7,16 | 120,679 | 1,70 | 2,50 | 180,50 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 21,86 | 2,39 | 124,55 | 340,99 | 5,21 | 14,2674 | 2,05 | 7,22 | 120,805 | 1,70 | 2,53 | 180,50 |
| 21,87 | 2,40 | 123,40 | 340,62 | 5,14 | 14,1925 | 2,06 | 7,16 | 120,930 | 1,70 | 2,54 | 180,03 |
| 21,88 | 2,39 | 123,37 | 340,35 | 5,16 | 14,2406 | 2,05 | 7,16 | 121,054 | 1,70 | 2,53 | 179,66 |
| 21,89 | 2,39 | 124,23 | 340,07 | 5,20 | 14,2289 | 2,05 | 7,22 | 121,180 | 1,70 | 2,53 | 179,28 |
| 21,90 | 2,37 | 124,39 | 339,53 | 5,25 | 14,3262 | 2,03 | 7,22 | 121,306 | 1,60 | 2,51 | 178,65 |
| 21,91 | 2,36 | 124,01 | 339,25 | 5,25 | 14,3750 | 2,02 | 7,27 | 121,432 | 1,60 | 2,50 | 178,27 |
| 21,92 | 2,34 | 123,95 | 339,35 | 5,30 | 14,5021 | 2,00 | 7,27 | 121,559 | 1,70 | 2,48 | 178,27 |
| 21,93 | 2,34 | 123,95 | 339,35 | 5,30 | 14,5021 | 2,00 | 7,27 | 121,685 | 1,70 | 2,48 | 178,17 |
| 21,94 | 2,34 | 123,95 | 339,35 | 5,30 | 14,5021 | 2,00 | 7,27 | 121,812 | 1,70 | 2,48 | 178,07 |
| 21,95 | 2,22 | 125,80 | 330,78 | 5,67 | 14,9000 | 1,89 | 7,27 | 121,938 | 1,60 | 2,36 | 169,41 |
| 21,96 | 2,22 | 127,46 | 330,6 | 5,74 | 14,8919 | 1,89 | 7,27 | 122,065 | 1,60 | 2,36 | 169,13 |
| 21,97 | 2,19 | 130,87 | 330,24 | 5,98 | 15,0795 | 1,86 | 7,27 | 122,192 | 1,60 | 2,33 | 168,67 |
| 21,98 | 2,17 | 131,54 | 330,05 | 6,06 | 15,2097 | 1,84 | 7,27 | 122,318 | 1,70 | 2,31 | 168,38 |
| 21,99 | 2,15 | 132,56 | 329,87 | 6,17 | 15,3428 | 1,82 | 7,27 | 122,445 | 1,60 | 2,29 | 168,10 |
| 22,00 | 2,10 | 132,79 | 329,32 | 6,32 | 15,6819 | 1,77 | 7,27 | 122,571 | 1,60 | 2,24 | 167,46 |
| 22,01 | 2,08 | 132,18 | 328,96 | 6,35 | 15,8154 | 1,75 | 7,27 | 122,698 | 1,60 | 2,22 | 167,00 |
| 22,02 | 2,03 | 129,15 | 327,96 | 6,36 | 16,1557 | 1,70 | 7,27 | 122,824 | 1,60 | 2,17 | 165,90 |
| 22,03 | 2,01 | 127,90 | 327,69 | 6,36 | 16,3030 | 1,68 | 7,27 | 122,951 | 1,70 | 2,15 | 165,53 |
| 22,04 | 1,99 | 125,57 | 327,14 | 6,31 | 16,4392 | 1,66 | 7,27 | 123,077 | 1,70 | 2,13 | 164,88 |
| 22,05 | 1,97 | 124,27 | 326,77 | 6,31 | 16,5873 | 1,64 | 7,27 | 123,204 | 1,70 | 2,11 | 164,41 |
| 22,06 | 1,95 | 123,02 | 326,59 | 6,31 | 16,7482 | 1,62 | 7,32 | 123,331 | 1,70 | 2,09 | 164,14 |
| 22,07 | 1,93 | 121,74 | 326,41 | 6,31 | 16,9124 | 1,60 | 7,32 | 123,459 | 1,60 | 2,07 | 163,86 |
| 22,08 | 1,91 | 120,18 | 326,14 | 6,29 | 17,0754 | 1,58 | 7,32 | 123,586 | 1,60 | 2,05 | 163,49 |
| 22,09 | 1,90 | 119,51 | 326,23 | 6,29 | 17,1700 | 1,57 | 7,32 | 123,714 | 1,60 | 2,04 | 163,48 |
| 22,10 | 1,86 | 116,10 | 326,23 | 6,24 | 17,5392 | 1,53 | 7,32 | 123,841 | 1,60 | 2,00 | 163,38 |
| 22,11 | 1,83 | 114,88 | 326,23 | 6,28 | 17,8268 | 1,50 | 7,32 | 123,968 | 1,60 | 1,97 | 163,29 |
| 22,12 | 1,79 | 112,01 | 325,86 | 6,26 | 18,2045 | 1,46 | 7,32 | 124,096 | 1,70 | 1,93 | 162,82 |
| 22,13 | 1,79 | 109,94 | 325,68 | 6,14 | 18,1944 | 1,46 | 7,32 | 124,223 | 1,60 | 1,93 | 162,54 |
| 22,14 | 1,76 | 106,75 | 325,59 | 6,07 | 18,4994 | 1,43 | 7,32 | 124,351 | 1,70 | 1,90 | 162,35 |
| 22,15 | 1,75 | 105,73 | 325,68 | 6,04 | 18,6103 | 1,42 | 7,32 | 124,478 | 1,70 | 1,89 | 162,34 |
| 22,16 | 1,73 | 104,61 | 325,68 | 6,05 | 18,8254 | 1,40 | 7,32 | 124,605 | 1,60 | 1,87 | 162,25 |
| 22,17 | 1,72 | 103,59 | 325,77 | 6,02 | 18,9401 | 1,39 | 7,32 | 124,733 | 1,60 | 1,86 | 162,24 |
| 22,18 | 1,71 | 101,61 | 325,95 | 5,94 | 19,0614 | 1,38 | 7,32 | 124,860 | 1,60 | 1,85 | 162,32 |
| 22,19 | 1,69 | 100,08 | 325,86 | 5,92 | 19,2817 | 1,36 | 7,32 | 124,988 | 1,60 | 1,83 | 162,13 |
| 22,20 | 1,66 | 96,18 | 326,14 | 5,79 | 19,6470 | 1,33 | 7,32 | 125,115 | 1,60 | 1,80 | 162,31 |
| 22,21 | 1,65 | 93,76 | 326,14 | 5,68 | 19,7661 | 1,32 | 7,32 | 125,242 | 1,60 | 1,79 | 162,21 |
| 22,22 | 1,65 | 88,49 | 325,86 | 5,36 | 19,7491 | 1,32 | 7,32 | 125,370 | 1,70 | 1,79 | 161,84 |
| 22,23 | 1,64 | 86,07 | 325,59 | 5,25 | 19,8530 | 1,31 | 7,32 | 125,497 | 1,60 | 1,78 | 161,47 |
| 22,24 | 1,61 | 82,30 | 325,5 | 5,11 | 20,2174 | 1,28 | 7,32 | 125,625 | 1,70 | 1,75 | 161,28 |
| 22,25 | 1,62 | 79,14 | 325,5 | 4,89 | 20,0926 | 1,29 | 7,32 | 125,752 | 1,70 | 1,76 | 161,18 |
| 22,26 | 1,63 | 76,17 | 325,86 | 4,67 | 19,9914 | 1,30 | 7,38 | 125,881 | 1,70 | 1,77 | 161,44 |
| 22,27 | 1,66 | 70,40 | 326,14 | 4,24 | 19,6470 | 1,33 | 7,38 | 126,009 | 1,60 | 1,80 | 161,63 |
| 22,28 | 1,67 | 68,96 | 326,14 | 4,13 | 19,5293 | 1,34 | 7,38 | 126,137 | 1,60 | 1,81 | 161,53 |
| 22,29 | 1,69 | 66,95 | 326,32 | 3,96 | 19,3089 | 1,36 | 7,43 | 126,267 | 1,60 | 1,83 | 161,61 |
| 22,30 | 1,71 | 66,22 | 326,5 | 3,87 | 19,0936 | 1,38 | 7,38 | 126,395 | 1,60 | 1,85 | 161,69 |
| 22,31 | 1,72 | 65,71 | 326,68 | 3,82 | 18,9930 | 1,39 | 7,43 | 126,525 | 1,60 | 1,86 | 161,77 |
| 22,32 | 1,74 | 65,01 | 326,96 | 3,74 | 18,7908 | 1,41 | 7,43 | 126,654 | 1,70 | 1,88 | 161,96 |
| 22,33 | 1,74 | 64,88 | 326,87 | 3,73 | 18,7856 | 1,41 | 7,38 | 126,782 | 1,60 | 1,88 | 161,77 |
| 22,34 | 1,73 | 64,81 | 326,59 | 3,75 | 18,8780 | 1,40 | 7,43 | 126,912 | 1,70 | 1,87 | 161,39 |
| 22,35 | 1,72 | 65,93 | 326,5 | 3,83 | 18,9826 | 1,39 | 7,43 | 127,041 | 1,60 | 1,86 | 161,20 |
| 22,36 | 1,71 | 66,73 | 326,41 | 3,90 | 19,0883 | 1,38 | 7,43 | 127,170 | 1,70 | 1,85 | 161,01 |
| 22,37 | 1,69 | 67,21 | 326,41 | 3,98 | 19,3142 | 1,36 | 7,43 | 127,300 | 1,60 | 1,83 | 160,92 |
| 22,38 | 1,69 | 66,25 | 326,23 | 3,92 | 19,3036 | 1,36 | 7,43 | 127,429 | 1,60 | 1,83 | 160,64 |
| 22,39 | 1,68 | 66,54 | 326,05 | 3,96 | 19,4077 | 1,35 | 7,43 | 127,558 | 1,60 | 1,82 | 160,36 |
| 22,40 | 1,69 | 66,41 | 326,23 | 3,93 | 19,3036 | 1,36 | 7,43 | 127,687 | 1,60 | 1,83 | 160,44 |
| 22,41 | 1,70 | 66,63 | 326,5 | 3,92 | 19,2059 | 1,37 | 7,43 | 127,817 | 1,60 | 1,84 | 160,61 |
| 22,42 | 1,71 | 67,49 | 326,87 | 3,95 | 19,1152 | 1,38 | 7,43 | 127,946 | 1,80 | 1,85 | 160,88 |
| 22,43 | 1,72 | 67,59 | 326,96 | 3,93 | 19,0093 | 1,39 | 7,43 | 128,075 | 1,70 | 1,86 | 160,88 |
| 22,44 | 1,72 | 67,33 | 326,96 | 3,91 | 19,0093 | 1,39 | 7,43 | 128,205 | 1,70 | 1,86 | 160,78 |
| 22,45 | 1,71 | 66,41 | 326,68 | 3,88 | 19,1041 | 1,38 | 7,43 | 128,334 | 1,70 | 1,85 | 160,40 |
| 22,46 | 1,69 | 65,64 | 326,59 | 3,88 | 19,3249 | 1,36 | 7,43 | 128,463 | 1,70 | 1,83 | 160,21 |
| 22,47 | 1,68 | 64,02 | 326,23 | 3,81 | 19,4185 | 1,35 | 7,43 | 128,593 | 1,70 | 1,82 | 159,75 |
| 22,48 | 1,67 | 63,54 | 325,86 | 3,80 | 19,5126 | 1,34 | 7,49 | 128,723 | 1,60 | 1,81 | 159,29 |
| 22,49 | 1,65 | 63,35 | 325,59 | 3,84 | 19,7327 | 1,32 | 7,43 | 128,852 | 1,60 | 1,79 | 158,92 |
| 22,50 | 1,63 | 62,64 | 325,23 | 3,84 | 19,9528 | 1,30 | 7,49 | 128,983 | 1,60 | 1,77 | 158,46 |
| 22,51 | 1,62 | 62,45 | 325,04 | 3,85 | 20,0642 | 1,29 | 7,49 | 129,113 | 1,60 | 1,76 | 158,17 |
| 22,52 | 1,63 | 62,55 | 325,04 | 3,84 | 19,9411 | 1,30 | 7,49 | 129,243 | 1,70 | 1,77 | 158,07 |
| 22,53 | 1,63 | 62,71 | 325,04 | 3,85 | 19,9411 | 1,30 | 7,49 | 129,374 | 1,70 | 1,77 | 157,98 |
| 22,54 | 1,64 | 62,77 | 325,13 | 3,83 | 19,8250 | 1,31 | 7,49 | 129,504 | 1,70 | 1,78 | 157,97 |

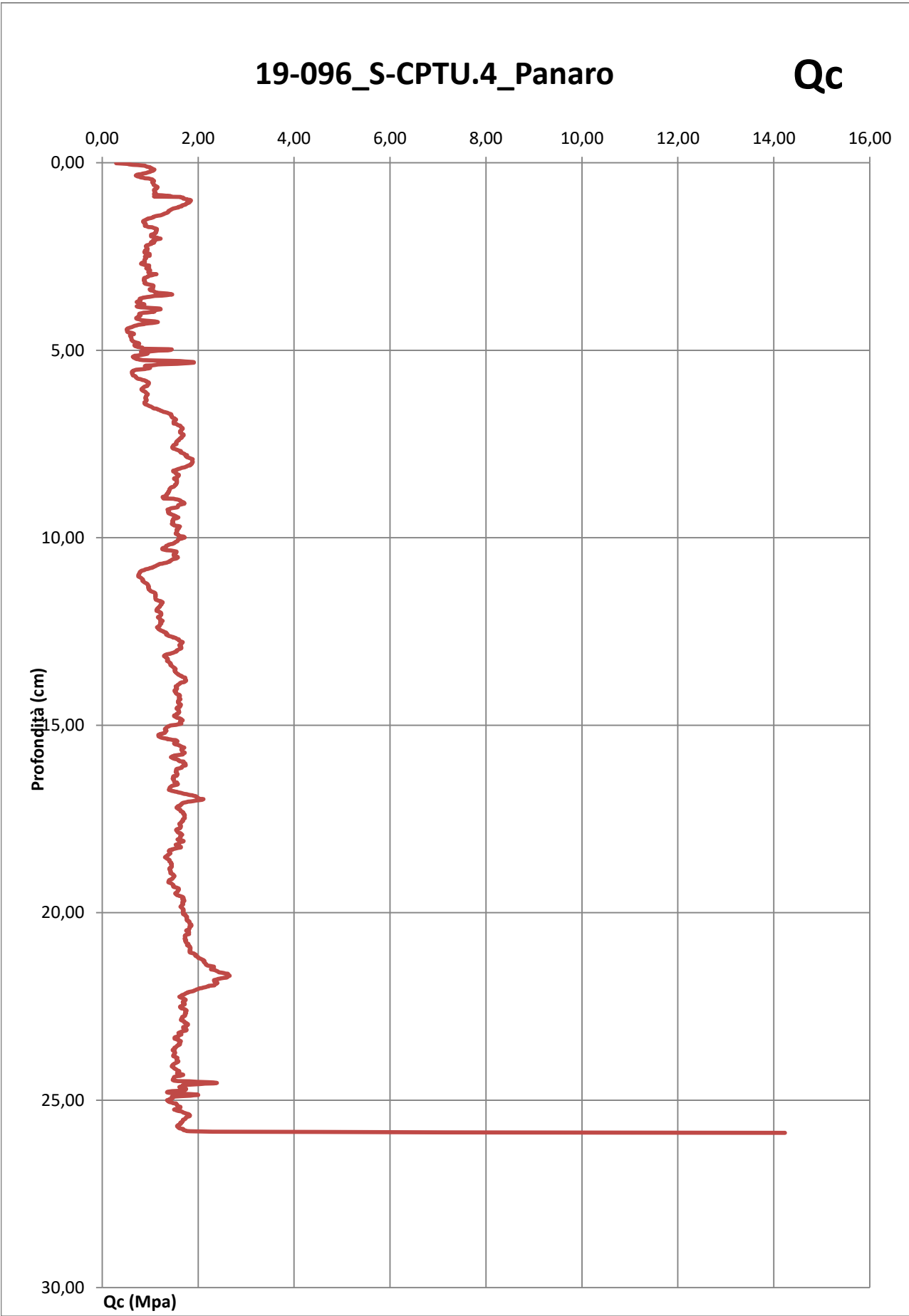
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 22,55 | 1,65 | 62,13 | 325,41 | 3,77 | 19,7218 | 1,32 | 7,49 | 129,634 | 1,70 | 1,79 | 158,15 |
| 22,56 | 1,69 | 60,73 | 325,86 | 3,59 | 19,2817 | 1,36 | 7,49 | 129,765 | 1,70 | 1,83 | 158,50 |
| 22,57 | 1,71 | 60,31 | 325,95 | 3,53 | 19,0614 | 1,38 | 7,49 | 129,895 | 1,60 | 1,85 | 158,49 |
| 22,58 | 1,73 | 60,54 | 326,32 | 3,50 | 18,8624 | 1,40 | 7,49 | 130,026 | 1,60 | 1,87 | 158,77 |
| 22,59 | 1,74 | 60,15 | 326,23 | 3,46 | 18,7489 | 1,41 | 7,54 | 130,157 | 1,60 | 1,88 | 158,58 |
| 22,60 | 1,75 | 61,27 | 326,5 | 3,50 | 18,6571 | 1,42 | 7,54 | 130,288 | 1,60 | 1,89 | 158,75 |
| 22,61 | 1,76 | 61,56 | 326,59 | 3,50 | 18,5563 | 1,43 | 7,54 | 130,419 | 1,60 | 1,90 | 158,74 |
| 22,62 | 1,76 | 62,13 | 326,68 | 3,53 | 18,5614 | 1,43 | 7,54 | 130,550 | 1,60 | 1,90 | 158,73 |
| 22,63 | 1,73 | 59,80 | 336,25 | 3,46 | 19,4364 | 1,39 | 7,60 | 130,683 | 7,40 | 1,87 | 168,20 |
| 22,64 | 1,73 | 62,99 | 336,7 | 3,64 | 19,4624 | 1,39 | 7,60 | 130,815 | 1,50 | 1,87 | 168,56 |
| 22,65 | 1,73 | 64,11 | 337,25 | 3,71 | 19,4942 | 1,39 | 7,60 | 130,947 | 1,50 | 1,87 | 169,01 |
| 22,66 | 1,73 | 65,74 | 337,62 | 3,80 | 19,5156 | 1,39 | 7,60 | 131,079 | 1,50 | 1,87 | 169,28 |
| 22,67 | 1,74 | 66,22 | 337,89 | 3,81 | 19,4190 | 1,40 | 7,60 | 131,212 | 1,50 | 1,88 | 169,45 |
| 22,68 | 1,75 | 66,89 | 337,89 | 3,82 | 19,3080 | 1,41 | 7,60 | 131,344 | 1,50 | 1,89 | 169,35 |
| 22,69 | 1,74 | 67,88 | 337,8 | 3,90 | 19,4138 | 1,40 | 7,60 | 131,476 | 1,40 | 1,88 | 169,17 |
| 22,70 | 1,72 | 69,12 | 337,89 | 4,02 | 19,6448 | 1,38 | 7,60 | 131,608 | 1,50 | 1,86 | 169,16 |
| 22,71 | 1,72 | 69,09 | 337,89 | 4,02 | 19,6448 | 1,38 | 7,60 | 131,741 | 1,50 | 1,86 | 169,06 |
| 22,72 | 1,72 | 69,38 | 337,8 | 4,03 | 19,6395 | 1,38 | 7,60 | 131,873 | 1,50 | 1,86 | 168,87 |
| 22,73 | 1,72 | 70,46 | 337,89 | 4,10 | 19,6448 | 1,38 | 7,60 | 132,005 | 1,50 | 1,86 | 168,86 |
| 22,74 | 1,73 | 70,94 | 337,8 | 4,10 | 19,5260 | 1,39 | 7,60 | 132,137 | 1,70 | 1,87 | 168,68 |
| 22,75 | 1,72 | 71,20 | 337,8 | 4,14 | 19,6395 | 1,38 | 7,60 | 132,270 | 1,60 | 1,86 | 168,58 |
| 22,76 | 1,71 | 71,36 | 337,71 | 4,17 | 19,7491 | 1,37 | 7,65 | 132,403 | 1,60 | 1,85 | 168,39 |
| 22,77 | 1,70 | 71,52 | 337,52 | 4,21 | 19,8541 | 1,36 | 7,65 | 132,536 | 1,60 | 1,84 | 168,10 |
| 22,78 | 1,67 | 70,21 | 337,62 | 4,20 | 20,2168 | 1,33 | 7,65 | 132,669 | 1,60 | 1,81 | 168,10 |
| 22,79 | 1,67 | 69,31 | 337,8 | 4,15 | 20,2275 | 1,33 | 7,65 | 132,802 | 1,60 | 1,81 | 168,19 |
| 22,80 | 1,66 | 68,71 | 337,98 | 4,14 | 20,3602 | 1,32 | 7,65 | 132,935 | 1,60 | 1,80 | 168,27 |
| 22,81 | 1,67 | 68,90 | 338,43 | 4,13 | 20,2653 | 1,33 | 7,65 | 133,068 | 1,60 | 1,81 | 168,62 |
| 22,82 | 1,66 | 68,74 | 338,53 | 4,14 | 20,3934 | 1,32 | 7,65 | 133,202 | 1,60 | 1,80 | 168,62 |
| 22,83 | 1,67 | 66,38 | 338,8 | 3,97 | 20,2874 | 1,33 | 7,65 | 133,335 | 1,70 | 1,81 | 168,79 |
| 22,84 | 1,66 | 65,32 | 338,89 | 3,93 | 20,4151 | 1,32 | 7,65 | 133,468 | 1,70 | 1,80 | 168,78 |
| 22,85 | 1,64 | 63,47 | 338,8 | 3,87 | 20,6585 | 1,30 | 7,65 | 133,601 | 1,60 | 1,78 | 168,60 |
| 22,86 | 1,64 | 63,47 | 338,8 | 3,87 | 20,6585 | 1,30 | 7,65 | 133,734 | 1,70 | 1,78 | 168,50 |
| 22,87 | 1,65 | 60,73 | 339,16 | 3,68 | 20,5552 | 1,31 | 7,65 | 133,867 | 1,60 | 1,79 | 168,76 |
| 22,88 | 1,67 | 59,23 | 339,35 | 3,55 | 20,3204 | 1,33 | 7,65 | 134,000 | 1,60 | 1,81 | 168,85 |
| 22,89 | 1,70 | 57,70 | 339,62 | 3,39 | 19,9776 | 1,36 | 7,65 | 134,133 | 1,60 | 1,84 | 169,02 |
| 22,90 | 1,71 | 57,79 | 339,71 | 3,38 | 19,8661 | 1,37 | 7,65 | 134,267 | 1,60 | 1,85 | 169,02 |
| 22,91 | 1,71 | 58,46 | 339,98 | 3,42 | 19,8819 | 1,37 | 7,65 | 134,400 | 1,60 | 1,85 | 169,19 |
| 22,92 | 1,71 | 58,46 | 339,98 | 3,42 | 19,8819 | 1,37 | 7,65 | 134,533 | 1,60 | 1,85 | 169,09 |
| 22,93 | 1,71 | 58,46 | 339,98 | 3,42 | 19,8819 | 1,37 | 7,65 | 134,666 | 1,60 | 1,85 | 168,99 |
| 22,94 | 1,75 | 56,13 | 356,47 | 3,21 | 20,3697 | 1,39 | 7,71 | 134,800 | 1,70 | 1,90 | 185,38 |
| 22,95 | 1,75 | 56,36 | 356,84 | 3,22 | 20,3909 | 1,39 | 7,71 | 134,934 | 1,70 | 1,90 | 185,66 |
| 22,96 | 1,77 | 57,03 | 357,29 | 3,22 | 20,1859 | 1,41 | 7,76 | 135,069 | 1,70 | 1,92 | 186,01 |
| 22,97 | 1,79 | 57,25 | 357,38 | 3,20 | 19,9654 | 1,43 | 7,71 | 135,203 | 1,70 | 1,94 | 186,00 |
| 22,98 | 1,79 | 57,82 | 357,57 | 3,23 | 19,9760 | 1,43 | 7,76 | 135,338 | 1,60 | 1,94 | 186,09 |
| 22,99 | 1,79 | 58,78 | 357,57 | 3,28 | 19,9760 | 1,43 | 7,76 | 135,473 | 1,60 | 1,94 | 185,99 |
| 23,00 | 1,77 | 59,71 | 357,47 | 3,37 | 20,1960 | 1,41 | 7,71 | 135,608 | 1,60 | 1,92 | 185,80 |
| 23,01 | 1,75 | 60,38 | 357,57 | 3,45 | 20,4326 | 1,39 | 7,76 | 135,743 | 1,70 | 1,90 | 185,80 |
| 23,02 | 1,75 | 60,47 | 357,47 | 3,46 | 20,4269 | 1,39 | 7,76 | 135,878 | 1,70 | 1,90 | 185,60 |
| 23,03 | 1,75 | 60,60 | 357,29 | 3,46 | 20,4166 | 1,39 | 7,76 | 136,013 | 1,70 | 1,90 | 185,32 |
| 23,04 | 1,73 | 60,67 | 357,11 | 3,51 | 20,6422 | 1,37 | 7,76 | 136,148 | 1,70 | 1,88 | 185,04 |
| 23,05 | 1,69 | 60,51 | 357,11 | 3,58 | 21,1308 | 1,33 | 7,76 | 136,283 | 1,70 | 1,84 | 184,94 |
| 23,06 | 1,69 | 60,51 | 357,11 | 3,58 | 21,1308 | 1,33 | 7,76 | 136,418 | 1,60 | 1,84 | 184,85 |
| 23,07 | 1,69 | 58,91 | 357,57 | 3,49 | 21,1580 | 1,33 | 7,76 | 136,553 | 1,70 | 1,84 | 185,21 |
| 23,08 | 1,69 | 58,81 | 357,75 | 3,48 | 21,1686 | 1,33 | 7,76 | 136,688 | 1,60 | 1,84 | 185,29 |
| 23,09 | 1,72 | 58,88 | 358,48 | 3,42 | 20,8419 | 1,36 | 7,76 | 136,823 | 1,60 | 1,87 | 185,92 |
| 23,10 | 1,73 | 58,75 | 358,75 | 3,40 | 20,7370 | 1,37 | 7,76 | 136,958 | 1,70 | 1,88 | 186,09 |
| 23,11 | 1,75 | 58,46 | 359,11 | 3,34 | 20,5206 | 1,39 | 7,76 | 137,093 | 1,70 | 1,90 | 186,36 |
| 23,12 | 1,76 | 57,73 | 359,3 | 3,28 | 20,4148 | 1,40 | 7,76 | 137,228 | 1,70 | 1,91 | 186,45 |
| 23,13 | 1,76 | 57,19 | 359,66 | 3,25 | 20,4352 | 1,40 | 7,76 | 137,363 | 1,70 | 1,91 | 186,71 |
| 23,14 | 1,75 | 56,55 | 359,93 | 3,23 | 20,5674 | 1,39 | 7,76 | 137,498 | 1,70 | 1,90 | 186,88 |
| 23,15 | 1,73 | 54,67 | 359,21 | 3,16 | 20,7636 | 1,37 | 7,76 | 137,633 | 1,70 | 1,88 | 186,06 |
| 23,16 | 1,69 | 54,89 | 358,84 | 3,25 | 21,2331 | 1,33 | 7,76 | 137,768 | 1,60 | 1,84 | 185,60 |
| 23,17 | 1,66 | 54,95 | 358,75 | 3,31 | 21,6114 | 1,30 | 7,76 | 137,903 | 1,60 | 1,81 | 185,41 |
| 23,18 | 1,64 | 53,61 | 358,75 | 3,27 | 21,8750 | 1,28 | 7,82 | 138,039 | 1,60 | 1,79 | 185,31 |
| 23,19 | 1,62 | 53,42 | 359,02 | 3,30 | 22,1617 | 1,26 | 7,76 | 138,174 | 1,60 | 1,77 | 185,48 |
| 23,20 | 1,60 | 54,44 | 360,3 | 3,40 | 22,5188 | 1,24 | 7,76 | 138,309 | 1,60 | 1,75 | 186,66 |
| 23,21 | 1,59 | 53,90 | 361,03 | 3,39 | 22,7063 | 1,23 | 7,76 | 138,444 | 1,60 | 1,74 | 187,29 |
| 23,22 | 1,61 | 52,05 | 361,57 | 3,23 | 22,4578 | 1,25 | 7,76 | 138,579 | 1,70 | 1,76 | 187,74 |
| 23,23 | 1,64 | 49,02 | 362,85 | 2,99 | 22,1250 | 1,28 | 7,76 | 138,714 | 1,70 | 1,79 | 188,92 |

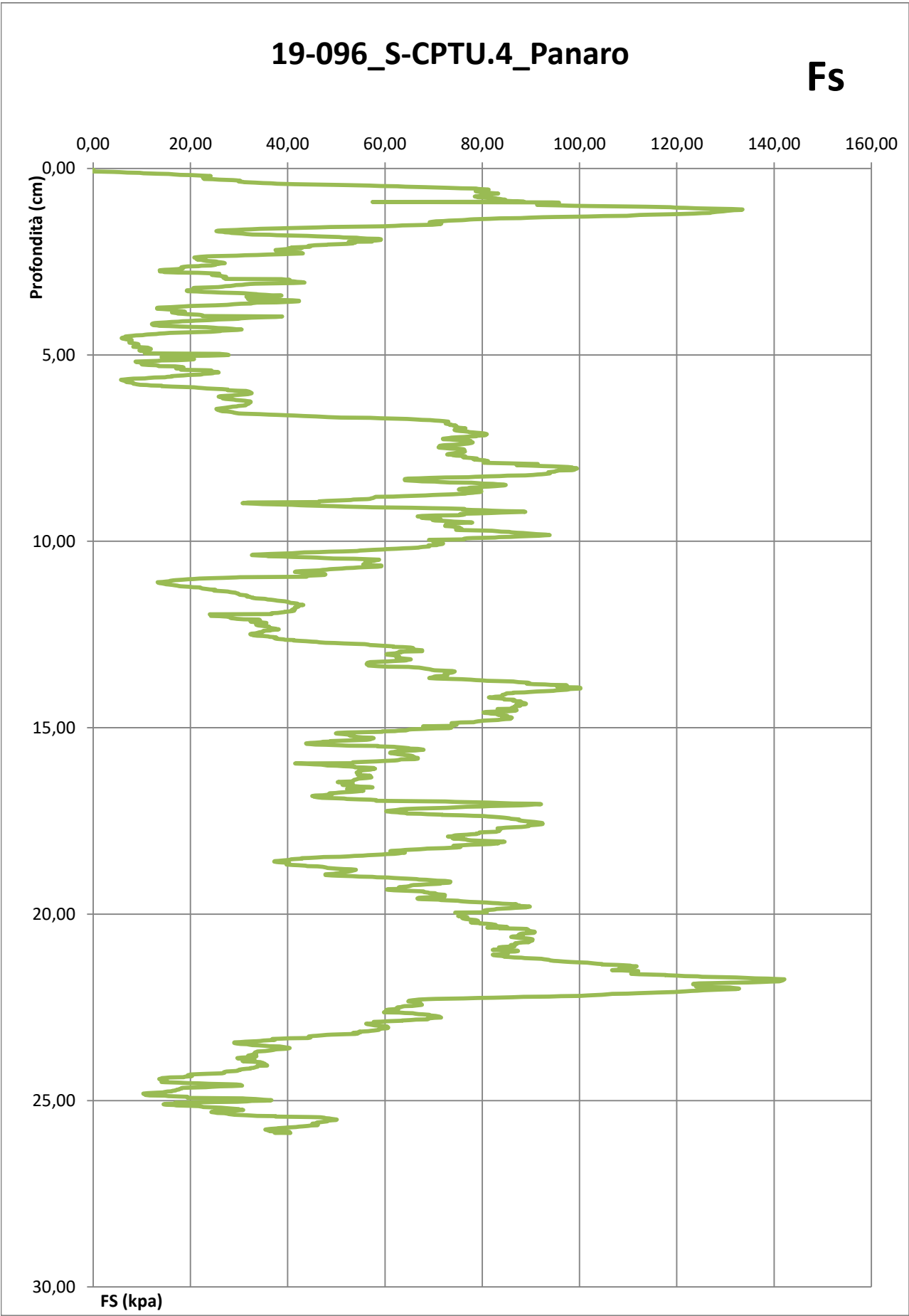
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 23,24 | 1,65 | 48,03 | 363,4 | 2,91 | 22,0242 | 1,29 | 7,76 | 138,849 | 1,70 | 1,80 | 189,37 |
| 23,25 | 1,65 | 47,04 | 363,67 | 2,85 | 22,0406 | 1,29 | 7,76 | 138,984 | 1,70 | 1,80 | 189,54 |
| 23,26 | 1,60 | 45,99 | 363,76 | 2,87 | 22,7350 | 1,24 | 7,76 | 139,119 | 1,60 | 1,75 | 189,53 |
| 23,27 | 1,59 | 45,16 | 363,85 | 2,84 | 22,8836 | 1,23 | 7,76 | 139,254 | 1,70 | 1,74 | 189,53 |
| 23,28 | 1,60 | 44,36 | 363,94 | 2,77 | 22,7463 | 1,24 | 7,76 | 139,389 | 1,60 | 1,75 | 189,52 |
| 23,29 | 1,60 | 44,45 | 364,31 | 2,78 | 22,7694 | 1,24 | 7,82 | 139,525 | 1,60 | 1,75 | 189,79 |
| 23,30 | 1,59 | 44,71 | 364,4 | 2,81 | 22,9182 | 1,23 | 7,82 | 139,661 | 1,60 | 1,74 | 189,78 |
| 23,31 | 1,54 | 44,68 | 365,4 | 2,90 | 23,7273 | 1,17 | 7,82 | 139,798 | 1,70 | 1,69 | 190,68 |
| 23,32 | 1,52 | 44,13 | 365,86 | 2,90 | 24,0697 | 1,15 | 7,82 | 139,934 | 1,60 | 1,67 | 191,05 |
| 23,33 | 1,51 | 40,46 | 366,77 | 2,68 | 24,2894 | 1,14 | 7,87 | 140,071 | 1,70 | 1,66 | 191,86 |
| 23,34 | 1,51 | 38,33 | 366,95 | 2,54 | 24,3013 | 1,14 | 7,87 | 140,207 | 1,70 | 1,66 | 191,94 |
| 23,35 | 1,51 | 36,83 | 367,22 | 2,44 | 24,3192 | 1,14 | 7,87 | 140,344 | 1,70 | 1,66 | 192,11 |
| 23,36 | 1,51 | 36,92 | 367,5 | 2,45 | 24,3377 | 1,14 | 7,87 | 140,481 | 1,60 | 1,66 | 192,29 |
| 23,37 | 1,53 | 37,37 | 368,86 | 2,44 | 24,1085 | 1,16 | 7,87 | 140,618 | 1,60 | 1,68 | 193,56 |
| 23,38 | 1,55 | 36,70 | 369,86 | 2,37 | 23,8619 | 1,18 | 7,87 | 140,755 | 1,60 | 1,71 | 194,46 |
| 23,39 | 1,58 | 35,04 | 372,51 | 2,22 | 23,5766 | 1,21 | 7,87 | 140,892 | 1,60 | 1,74 | 197,01 |
| 23,40 | 1,60 | 34,34 | 373,42 | 2,15 | 23,3388 | 1,23 | 7,87 | 141,029 | 1,60 | 1,76 | 197,82 |
| 23,41 | 1,60 | 33,57 | 374,15 | 2,10 | 23,3844 | 1,23 | 7,87 | 141,166 | 1,60 | 1,76 | 198,45 |
| 23,42 | 1,63 | 31,34 | 374,6 | 1,92 | 22,9816 | 1,26 | 7,87 | 141,303 | 1,70 | 1,79 | 198,80 |
| 23,43 | 1,64 | 30,19 | 374,6 | 1,84 | 22,8415 | 1,27 | 7,87 | 141,440 | 1,70 | 1,80 | 198,71 |
| 23,44 | 1,63 | 29,01 | 374,78 | 1,78 | 22,9926 | 1,26 | 7,87 | 141,577 | 1,70 | 1,79 | 198,79 |
| 23,45 | 1,62 | 28,98 | 374,78 | 1,79 | 23,1346 | 1,25 | 7,87 | 141,714 | 1,70 | 1,78 | 198,69 |
| 23,46 | 1,61 | 29,04 | 374,87 | 1,80 | 23,2839 | 1,24 | 7,87 | 141,851 | 1,60 | 1,77 | 198,68 |
| 23,47 | 1,61 | 29,49 | 375,06 | 1,83 | 23,2957 | 1,23 | 7,87 | 141,987 | 1,60 | 1,77 | 198,77 |
| 23,48 | 1,62 | 30,35 | 375,06 | 1,87 | 23,1519 | 1,24 | 7,87 | 142,124 | 1,60 | 1,78 | 198,68 |
| 23,49 | 1,60 | 31,66 | 375,06 | 1,98 | 23,4413 | 1,22 | 7,87 | 142,261 | 1,60 | 1,76 | 198,58 |
| 23,50 | 1,60 | 32,14 | 375,42 | 2,01 | 23,4638 | 1,22 | 7,87 | 142,398 | 1,70 | 1,76 | 198,84 |
| 23,51 | 1,62 | 32,71 | 375,51 | 2,02 | 23,1796 | 1,24 | 7,87 | 142,535 | 1,70 | 1,78 | 198,83 |
| 23,52 | 1,61 | 33,95 | 375,33 | 2,11 | 23,3124 | 1,23 | 7,87 | 142,672 | 1,70 | 1,77 | 198,55 |
| 23,53 | 1,60 | 35,33 | 375,15 | 2,21 | 23,4469 | 1,22 | 7,92 | 142,810 | 1,70 | 1,76 | 198,28 |
| 23,54 | 1,59 | 36,22 | 374,97 | 2,28 | 23,5830 | 1,22 | 7,87 | 142,947 | 1,70 | 1,75 | 198,00 |
| 23,55 | 1,56 | 38,36 | 374,97 | 2,46 | 24,0365 | 1,19 | 7,92 | 143,085 | 1,70 | 1,72 | 197,90 |
| 23,56 | 1,56 | 38,96 | 374,97 | 2,50 | 24,0365 | 1,19 | 7,92 | 143,222 | 1,60 | 1,72 | 197,80 |
| 23,57 | 1,55 | 39,57 | 375,15 | 2,55 | 24,2032 | 1,17 | 7,92 | 143,360 | 1,60 | 1,71 | 197,88 |
| 23,58 | 1,54 | 39,86 | 375,24 | 2,59 | 24,3662 | 1,16 | 7,92 | 143,498 | 1,60 | 1,70 | 197,88 |
| 23,59 | 1,52 | 40,43 | 375,24 | 2,66 | 24,6868 | 1,14 | 7,92 | 143,636 | 1,60 | 1,68 | 197,78 |
| 23,60 | 1,51 | 40,24 | 375,79 | 2,66 | 24,8868 | 1,13 | 7,92 | 143,774 | 1,60 | 1,67 | 198,23 |
| 23,61 | 1,51 | 39,70 | 375,88 | 2,63 | 24,8927 | 1,13 | 7,92 | 143,911 | 1,70 | 1,67 | 198,22 |
| 23,62 | 1,52 | 37,94 | 375,79 | 2,50 | 24,7230 | 1,14 | 7,92 | 144,049 | 1,70 | 1,68 | 198,03 |
| 23,63 | 1,51 | 37,46 | 375,51 | 2,48 | 24,8682 | 1,13 | 7,92 | 144,187 | 1,70 | 1,67 | 197,65 |
| 23,64 | 1,49 | 37,15 | 375,42 | 2,49 | 25,1960 | 1,11 | 7,92 | 144,325 | 1,70 | 1,65 | 197,47 |
| 23,65 | 1,49 | 36,57 | 375,42 | 2,45 | 25,1960 | 1,11 | 7,92 | 144,463 | 1,70 | 1,65 | 197,37 |
| 23,66 | 1,47 | 36,19 | 375,79 | 2,46 | 25,5639 | 1,09 | 7,92 | 144,600 | 1,60 | 1,63 | 197,64 |
| 23,67 | 1,47 | 35,39 | 376,24 | 2,41 | 25,5946 | 1,09 | 7,92 | 144,738 | 1,70 | 1,63 | 197,99 |
| 23,68 | 1,50 | 33,79 | 377,06 | 2,25 | 25,1373 | 1,12 | 7,92 | 144,876 | 1,60 | 1,66 | 198,71 |
| 23,69 | 1,50 | 33,67 | 377,33 | 2,24 | 25,1553 | 1,12 | 7,92 | 145,014 | 1,60 | 1,66 | 198,89 |
| 23,70 | 1,51 | 33,54 | 377,88 | 2,22 | 25,0252 | 1,13 | 7,92 | 145,151 | 1,60 | 1,67 | 199,34 |
| 23,71 | 1,51 | 33,28 | 377,97 | 2,20 | 25,0311 | 1,13 | 7,92 | 145,289 | 1,70 | 1,67 | 199,33 |
| 23,72 | 1,51 | 33,25 | 378,15 | 2,20 | 25,0430 | 1,13 | 7,92 | 145,427 | 1,70 | 1,67 | 199,41 |
| 23,73 | 1,52 | 33,22 | 378,43 | 2,19 | 24,8967 | 1,14 | 7,97 | 145,566 | 1,70 | 1,68 | 199,59 |
| 23,74 | 1,52 | 33,12 | 378,52 | 2,18 | 24,9026 | 1,14 | 7,97 | 145,704 | 1,70 | 1,68 | 199,59 |
| 23,75 | 1,51 | 33,28 | 378,61 | 2,20 | 25,0735 | 1,13 | 7,97 | 145,843 | 1,70 | 1,67 | 199,58 |
| 23,76 | 1,50 | 33,54 | 378,97 | 2,24 | 25,2647 | 1,12 | 7,97 | 145,982 | 1,60 | 1,66 | 199,84 |
| 23,77 | 1,50 | 32,84 | 379,25 | 2,19 | 25,2833 | 1,12 | 7,97 | 146,120 | 1,60 | 1,66 | 200,02 |
| 23,78 | 1,50 | 32,39 | 379,43 | 2,16 | 25,2953 | 1,12 | 7,97 | 146,259 | 1,60 | 1,66 | 200,10 |
| 23,79 | 1,50 | 31,94 | 379,43 | 2,13 | 25,2953 | 1,12 | 7,97 | 146,398 | 1,60 | 1,66 | 200,01 |
| 23,80 | 1,50 | 31,85 | 379,25 | 2,12 | 25,2833 | 1,12 | 7,97 | 146,536 | 1,60 | 1,66 | 199,73 |
| 23,81 | 1,48 | 33,57 | 379,25 | 2,27 | 25,6250 | 1,10 | 7,97 | 146,675 | 1,60 | 1,64 | 199,63 |
| 23,82 | 1,48 | 33,41 | 379,52 | 2,26 | 25,6432 | 1,10 | 7,97 | 146,814 | 1,70 | 1,64 | 199,80 |
| 23,83 | 1,51 | 31,78 | 380,25 | 2,10 | 25,1821 | 1,13 | 7,97 | 146,952 | 1,70 | 1,67 | 200,43 |
| 23,84 | 1,51 | 31,47 | 380,52 | 2,08 | 25,2000 | 1,13 | 7,97 | 147,091 | 1,70 | 1,67 | 200,60 |
| 23,85 | 1,53 | 30,48 | 380,98 | 1,99 | 24,9007 | 1,15 | 7,97 | 147,230 | 1,70 | 1,69 | 200,97 |
| 23,86 | 1,54 | 29,65 | 381,62 | 1,93 | 24,7805 | 1,16 | 8,03 | 147,369 | 1,60 | 1,70 | 201,51 |
| 23,87 | 1,57 | 29,77 | 381,8 | 1,90 | 24,3185 | 1,19 | 8,03 | 147,509 | 1,60 | 1,73 | 201,59 |
| 23,88 | 1,56 | 31,47 | 382,16 | 2,02 | 24,4974 | 1,18 | 8,03 | 147,649 | 1,60 | 1,72 | 201,85 |
| 23,89 | 1,55 | 32,30 | 382,44 | 2,08 | 24,6735 | 1,17 | 8,08 | 147,789 | 1,60 | 1,71 | 202,03 |
| 23,90 | 1,55 | 32,81 | 382,71 | 2,12 | 24,6910 | 1,17 | 8,08 | 147,930 | 1,60 | 1,71 | 202,21 |
| 23,91 | 1,55 | 33,19 | 382,89 | 2,14 | 24,7026 | 1,17 | 8,08 | 148,070 | 1,90 | 1,71 | 202,29 |
| 23,92 | 1,55 | 33,19 | 382,89 | 2,14 | 24,7026 | 1,17 | 8,08 | 148,211 | 1,90 | 1,71 | 202,19 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 23,93 | 1,55 | 33,19 | 382,89 | 2,14 | 24,7026 | 1,17 | 8,08 | 148,351 | 1,90 | 1,71 | 202,09 |
| 23,94 | 1,56 | 30,70 | 419,24 | 1,97 | 26,8744 | 1,14 | 8,08 | 148,492 | 1,50 | 1,74 | 238,34 |
| 23,95 | 1,58 | 31,43 | 421,43 | 1,99 | 26,6728 | 1,16 | 8,08 | 148,633 | 1,50 | 1,76 | 240,44 |
| 23,96 | 1,59 | 32,84 | 422,06 | 2,07 | 26,5447 | 1,17 | 8,08 | 148,773 | 1,50 | 1,77 | 240,97 |
| 23,97 | 1,58 | 34,40 | 422,88 | 2,18 | 26,7646 | 1,16 | 8,08 | 148,914 | 1,50 | 1,76 | 241,69 |
| 23,98 | 1,58 | 34,62 | 423,25 | 2,19 | 26,7880 | 1,16 | 8,08 | 149,054 | 1,50 | 1,76 | 241,96 |
| 23,99 | 1,56 | 34,88 | 423,34 | 2,24 | 27,1372 | 1,14 | 8,08 | 149,195 | 1,40 | 1,74 | 241,95 |
| 24,00 | 1,55 | 34,88 | 423,25 | 2,25 | 27,3065 | 1,13 | 8,08 | 149,335 | 1,50 | 1,73 | 241,77 |
| 24,01 | 1,53 | 35,29 | 423,07 | 2,31 | 27,6516 | 1,11 | 8,08 | 149,476 | 1,50 | 1,71 | 241,49 |
| 24,02 | 1,52 | 35,07 | 422,98 | 2,31 | 27,8276 | 1,10 | 8,08 | 149,616 | 1,50 | 1,70 | 241,30 |
| 24,03 | 1,50 | 35,04 | 422,98 | 2,34 | 28,1987 | 1,08 | 8,08 | 149,757 | 1,60 | 1,68 | 241,20 |
| 24,04 | 1,49 | 35,42 | 423,43 | 2,38 | 28,4181 | 1,07 | 8,08 | 149,898 | 1,50 | 1,67 | 241,55 |
| 24,05 | 1,48 | 35,74 | 423,43 | 2,41 | 28,6101 | 1,06 | 8,08 | 150,038 | 1,50 | 1,66 | 241,45 |
| 24,06 | 1,47 | 35,77 | 423,61 | 2,43 | 28,8170 | 1,05 | 8,08 | 150,179 | 1,50 | 1,65 | 241,54 |
| 24,07 | 1,48 | 33,76 | 423,52 | 2,28 | 28,6162 | 1,06 | 8,08 | 150,319 | 1,50 | 1,66 | 241,35 |
| 24,08 | 1,46 | 33,83 | 423,52 | 2,32 | 29,0082 | 1,04 | 8,08 | 150,460 | 1,50 | 1,64 | 241,25 |
| 24,09 | 1,45 | 33,83 | 423,7 | 2,33 | 29,2207 | 1,03 | 8,08 | 150,600 | 1,50 | 1,63 | 241,33 |
| 24,10 | 1,45 | 33,54 | 423,98 | 2,31 | 29,2400 | 1,03 | 8,13 | 150,742 | 1,50 | 1,63 | 241,51 |
| 24,11 | 1,46 | 33,25 | 425,07 | 2,28 | 29,1144 | 1,03 | 8,13 | 150,883 | 1,50 | 1,64 | 242,51 |
| 24,12 | 1,48 | 32,90 | 425,62 | 2,22 | 28,7581 | 1,05 | 8,13 | 151,025 | 1,50 | 1,66 | 242,96 |
| 24,13 | 1,49 | 32,36 | 426,44 | 2,17 | 28,6201 | 1,06 | 8,13 | 151,166 | 1,60 | 1,67 | 243,68 |
| 24,14 | 1,50 | 32,30 | 426,89 | 2,15 | 28,4593 | 1,07 | 8,13 | 151,307 | 1,50 | 1,68 | 244,03 |
| 24,15 | 1,50 | 31,50 | 427,8 | 2,10 | 28,5200 | 1,07 | 8,13 | 151,449 | 1,50 | 1,68 | 244,84 |
| 24,16 | 1,51 | 30,64 | 428,44 | 2,03 | 28,3735 | 1,08 | 8,13 | 151,590 | 1,50 | 1,69 | 245,39 |
| 24,17 | 1,53 | 30,06 | 429,44 | 1,96 | 28,0680 | 1,10 | 8,13 | 151,732 | 1,50 | 1,71 | 246,29 |
| 24,18 | 1,54 | 30,25 | 430,63 | 1,96 | 27,9630 | 1,11 | 8,19 | 151,874 | 1,50 | 1,72 | 247,38 |
| 24,19 | 1,55 | 29,77 | 431,27 | 1,92 | 27,8239 | 1,12 | 8,13 | 152,016 | 1,50 | 1,73 | 247,92 |
| 24,20 | 1,56 | 29,68 | 431,9 | 1,90 | 27,6859 | 1,13 | 8,13 | 152,157 | 1,50 | 1,74 | 248,45 |
| 24,21 | 1,58 | 29,14 | 433,09 | 1,84 | 27,4108 | 1,15 | 8,13 | 152,298 | 1,50 | 1,76 | 249,54 |
| 24,22 | 1,60 | 27,44 | 434,27 | 1,72 | 27,1419 | 1,17 | 8,19 | 152,441 | 1,50 | 1,78 | 250,63 |
| 24,23 | 1,61 | 27,03 | 434,82 | 1,68 | 27,0075 | 1,18 | 8,19 | 152,583 | 1,50 | 1,79 | 251,08 |
| 24,24 | 1,60 | 26,90 | 435,09 | 1,68 | 27,1931 | 1,16 | 8,19 | 152,726 | 1,50 | 1,78 | 251,25 |
| 24,25 | 1,59 | 26,81 | 435,36 | 1,69 | 27,3811 | 1,15 | 8,19 | 152,868 | 1,50 | 1,77 | 251,42 |
| 24,26 | 1,58 | 26,97 | 435,46 | 1,71 | 27,5608 | 1,14 | 8,19 | 153,011 | 1,50 | 1,76 | 251,42 |
| 24,27 | 1,57 | 26,49 | 435,55 | 1,69 | 27,7420 | 1,13 | 8,19 | 153,153 | 1,50 | 1,75 | 251,42 |
| 24,28 | 1,56 | 23,52 | 436,46 | 1,51 | 27,9782 | 1,12 | 8,19 | 153,296 | 1,50 | 1,74 | 252,23 |
| 24,29 | 1,57 | 22,24 | 437,55 | 1,42 | 27,8694 | 1,13 | 8,19 | 153,438 | 1,50 | 1,75 | 253,22 |
| 24,30 | 1,62 | 19,98 | 440,28 | 1,23 | 27,1778 | 1,18 | 8,19 | 153,580 | 1,50 | 1,80 | 255,85 |
| 24,31 | 1,65 | 19,82 | 441,65 | 1,20 | 26,7667 | 1,21 | 8,19 | 153,723 | 1,50 | 1,84 | 257,12 |
| 24,32 | 1,69 | 19,47 | 443,11 | 1,15 | 26,2195 | 1,25 | 8,24 | 153,866 | 1,50 | 1,88 | 258,49 |
| 24,33 | 1,69 | 19,63 | 443,29 | 1,16 | 26,2302 | 1,25 | 8,24 | 154,010 | 1,60 | 1,88 | 258,57 |
| 24,34 | 1,65 | 20,33 | 443,02 | 1,23 | 26,8497 | 1,21 | 8,24 | 154,153 | 1,50 | 1,84 | 258,20 |
| 24,35 | 1,63 | 19,79 | 442,65 | 1,21 | 27,1564 | 1,19 | 8,24 | 154,296 | 1,50 | 1,82 | 257,73 |
| 24,36 | 1,57 | 18,83 | 441,56 | 1,20 | 28,1248 | 1,13 | 8,24 | 154,440 | 1,50 | 1,76 | 256,54 |
| 24,37 | 1,53 | 18,64 | 441,29 | 1,22 | 28,8425 | 1,09 | 8,24 | 154,583 | 1,50 | 1,72 | 256,18 |
| 24,38 | 1,50 | 15,83 | 441,47 | 1,06 | 29,4313 | 1,06 | 8,24 | 154,726 | 1,50 | 1,69 | 256,26 |
| 24,39 | 1,50 | 14,81 | 441,92 | 0,99 | 29,4613 | 1,06 | 8,24 | 154,869 | 1,50 | 1,69 | 256,61 |
| 24,40 | 1,50 | 14,17 | 442,74 | 0,94 | 29,5160 | 1,06 | 8,24 | 155,013 | 1,70 | 1,69 | 257,33 |
| 24,41 | 1,49 | 14,01 | 443,02 | 0,94 | 29,7329 | 1,05 | 8,24 | 155,156 | 1,50 | 1,68 | 257,51 |
| 24,42 | 1,49 | 13,59 | 443,38 | 0,91 | 29,7570 | 1,05 | 8,24 | 155,299 | 1,50 | 1,68 | 257,77 |
| 24,43 | 1,49 | 13,69 | 443,47 | 0,92 | 29,7631 | 1,05 | 8,24 | 155,443 | 1,60 | 1,68 | 257,77 |
| 24,44 | 1,48 | 14,11 | 443,75 | 0,95 | 29,9831 | 1,04 | 8,24 | 155,586 | 1,50 | 1,67 | 257,95 |
| 24,45 | 1,48 | 14,58 | 443,93 | 0,99 | 29,9953 | 1,04 | 8,24 | 155,729 | 1,50 | 1,67 | 258,03 |
| 24,46 | 1,47 | 14,84 | 444,93 | 1,01 | 30,2673 | 1,03 | 8,24 | 155,873 | 1,50 | 1,66 | 258,93 |
| 24,47 | 1,48 | 14,93 | 445,75 | 1,01 | 30,1182 | 1,03 | 8,24 | 156,016 | 1,50 | 1,67 | 259,65 |
| 24,48 | 1,50 | 15,22 | 446,93 | 1,01 | 29,7953 | 1,05 | 8,24 | 156,159 | 1,50 | 1,69 | 260,74 |
| 24,49 | 1,58 | 14,65 | 451,31 | 0,93 | 28,5639 | 1,13 | 8,24 | 156,303 | 1,50 | 1,77 | 265,02 |
| 24,50 | 1,82 | 14,07 | 459,69 | 0,77 | 25,2577 | 1,36 | 8,24 | 156,446 | 1,50 | 2,01 | 273,30 |
| 24,51 | 1,97 | 14,71 | 464,33 | 0,75 | 23,5701 | 1,51 | 8,24 | 156,589 | 1,50 | 2,17 | 277,84 |
| 24,52 | 2,23 | 17,78 | 470,16 | 0,80 | 21,0834 | 1,76 | 8,24 | 156,733 | 1,50 | 2,43 | 283,57 |
| 24,53 | 2,32 | 19,47 | 471,9 | 0,84 | 20,3405 | 1,85 | 8,24 | 156,876 | 1,60 | 2,52 | 285,22 |
| 24,54 | 2,39 | 21,80 | 471,53 | 0,91 | 19,7293 | 1,92 | 8,24 | 157,019 | 1,50 | 2,59 | 284,75 |
| 24,55 | 2,33 | 23,77 | 469,89 | 1,02 | 20,1670 | 1,86 | 8,24 | 157,163 | 1,50 | 2,53 | 283,01 |
| 24,56 | 2,14 | 27,86 | 465,52 | 1,30 | 21,7533 | 1,67 | 8,29 | 157,307 | 1,50 | 2,34 | 278,54 |
| 24,57 | 2,04 | 29,45 | 463,61 | 1,44 | 22,7260 | 1,58 | 8,29 | 157,451 | 1,50 | 2,23 | 276,53 |
| 24,58 | 1,88 | 30,41 | 459,96 | 1,62 | 24,4660 | 1,42 | 8,24 | 157,594 | 1,50 | 2,07 | 272,79 |
| 24,59 | 1,80 | 30,48 | 458,23 | 1,69 | 25,4572 | 1,34 | 8,29 | 157,738 | 1,40 | 1,99 | 270,96 |
| 24,60 | 1,68 | 30,64 | 458,96 | 1,82 | 27,3190 | 1,22 | 8,29 | 157,883 | 1,50 | 1,87 | 271,59 |
| 24,61 | 1,68 | 28,53 | 459,96 | 1,70 | 27,3786 | 1,22 | 8,29 | 158,027 | 1,50 | 1,87 | 272,49 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 24,62 | 1,68 | 26,20 | 460,14 | 1,56 | 27,3893 | 1,22 | 8,35 | 158,172 | 1,50 | 1,87 | 272,57 |
| 24,63 | 1,66 | 24,44 | 459,69 | 1,47 | 27,6922 | 1,20 | 8,35 | 158,317 | 1,60 | 1,85 | 272,02 |
| 24,64 | 1,64 | 23,17 | 459,14 | 1,41 | 27,9963 | 1,18 | 8,35 | 158,463 | 1,60 | 1,83 | 271,38 |
| 24,65 | 1,61 | 21,32 | 459,69 | 1,32 | 28,5522 | 1,15 | 8,35 | 158,608 | 1,50 | 1,80 | 271,83 |
| 24,66 | 1,65 | 18,29 | 462,51 | 1,11 | 28,0309 | 1,19 | 8,35 | 158,753 | 1,50 | 1,84 | 274,55 |
| 24,67 | 1,67 | 18,22 | 463,88 | 1,09 | 27,7772 | 1,21 | 8,35 | 158,898 | 1,50 | 1,86 | 275,82 |
| 24,68 | 1,71 | 18,03 | 465,15 | 1,05 | 27,2018 | 1,24 | 8,35 | 159,043 | 1,50 | 1,91 | 276,99 |
| 24,69 | 1,72 | 17,74 | 465,7 | 1,03 | 27,0756 | 1,25 | 8,35 | 159,189 | 1,40 | 1,92 | 277,45 |
| 24,70 | 1,75 | 17,68 | 467,07 | 1,01 | 26,6897 | 1,28 | 8,35 | 159,334 | 1,50 | 1,95 | 278,72 |
| 24,71 | 1,74 | 17,20 | 468,34 | 0,99 | 26,9161 | 1,27 | 8,35 | 159,479 | 1,50 | 1,94 | 279,89 |
| 24,72 | 1,74 | 17,04 | 468,34 | 0,98 | 26,9161 | 1,27 | 8,35 | 159,624 | 1,60 | 1,94 | 279,79 |
| 24,73 | 1,72 | 17,01 | 467,71 | 0,99 | 27,1924 | 1,25 | 8,35 | 159,769 | 1,50 | 1,92 | 279,06 |
| 24,74 | 1,64 | 16,28 | 465,25 | 0,99 | 28,3689 | 1,17 | 8,35 | 159,915 | 1,60 | 1,84 | 276,51 |
| 24,75 | 1,58 | 16,15 | 463,51 | 1,02 | 29,3361 | 1,12 | 8,35 | 160,060 | 1,50 | 1,77 | 274,67 |
| 24,76 | 1,46 | 15,25 | 460,14 | 1,04 | 31,5164 | 1,00 | 8,35 | 160,205 | 1,50 | 1,65 | 271,20 |
| 24,77 | 1,39 | 14,71 | 458,23 | 1,06 | 32,9662 | 0,93 | 8,35 | 160,350 | 1,50 | 1,58 | 269,19 |
| 24,78 | 1,36 | 14,30 | 458,41 | 1,05 | 33,7066 | 0,90 | 8,35 | 160,496 | 1,50 | 1,55 | 269,27 |
| 24,79 | 1,35 | 13,05 | 459,14 | 0,97 | 34,0104 | 0,89 | 8,35 | 160,641 | 1,40 | 1,54 | 269,91 |
| 24,80 | 1,38 | 11,26 | 460,96 | 0,82 | 33,4029 | 0,92 | 8,35 | 160,786 | 1,50 | 1,57 | 271,63 |
| 24,81 | 1,43 | 10,31 | 463,61 | 0,72 | 32,4203 | 0,97 | 8,35 | 160,931 | 1,50 | 1,62 | 274,18 |
| 24,82 | 1,49 | 10,34 | 466,52 | 0,69 | 31,3101 | 1,02 | 8,35 | 161,076 | 1,50 | 1,69 | 276,99 |
| 24,83 | 1,68 | 10,59 | 476 | 0,63 | 28,3333 | 1,20 | 8,35 | 161,222 | 1,50 | 1,88 | 286,37 |
| 24,84 | 1,83 | 11,20 | 481,01 | 0,61 | 26,2847 | 1,35 | 8,35 | 161,367 | 1,50 | 2,03 | 291,28 |
| 24,85 | 1,99 | 10,79 | 485,01 | 0,54 | 24,3724 | 1,50 | 8,35 | 161,512 | 1,50 | 2,19 | 295,19 |
| 24,86 | 2,00 | 11,62 | 484,92 | 0,58 | 24,2460 | 1,52 | 8,35 | 161,657 | 1,50 | 2,20 | 295,00 |
| 24,87 | 1,91 | 14,74 | 481,1 | 0,77 | 25,1885 | 1,43 | 8,35 | 161,803 | 1,50 | 2,11 | 291,08 |
| 24,88 | 1,84 | 15,45 | 477,64 | 0,84 | 25,9587 | 1,36 | 8,35 | 161,948 | 1,50 | 2,04 | 287,52 |
| 24,89 | 1,64 | 17,93 | 471,26 | 1,09 | 28,7354 | 1,17 | 8,35 | 162,093 | 1,40 | 1,84 | 281,04 |
| 24,90 | 1,57 | 19,40 | 470,26 | 1,24 | 29,9529 | 1,10 | 8,40 | 162,239 | 1,50 | 1,77 | 279,95 |
| 24,91 | 1,45 | 19,43 | 467,98 | 1,34 | 32,2745 | 0,98 | 8,46 | 162,386 | 1,70 | 1,65 | 277,57 |
| 24,92 | 1,45 | 19,43 | 467,98 | 1,34 | 32,2745 | 0,98 | 8,46 | 162,533 | 1,70 | 1,65 | 277,47 |
| 24,93 | 1,45 | 19,43 | 467,98 | 1,34 | 32,2745 | 0,98 | 8,46 | 162,680 | 1,70 | 1,65 | 277,37 |
| 24,94 | 1,46 | 30,76 | 639,06 | 2,11 | 43,7712 | 0,82 | 8,46 | 162,828 | 1,60 | 1,73 | 448,35 |
| 24,95 | 1,47 | 31,34 | 641,98 | 2,13 | 43,6721 | 0,83 | 8,46 | 162,975 | 1,60 | 1,74 | 451,18 |
| 24,96 | 1,44 | 33,41 | 644,8 | 2,32 | 44,7778 | 0,80 | 8,46 | 163,122 | 1,60 | 1,71 | 453,90 |
| 24,97 | 1,41 | 34,56 | 646,81 | 2,45 | 45,8730 | 0,76 | 8,46 | 163,269 | 1,60 | 1,68 | 455,81 |
| 24,98 | 1,41 | 35,07 | 651,45 | 2,49 | 46,2021 | 0,76 | 8,46 | 163,416 | 1,50 | 1,68 | 460,35 |
| 24,99 | 1,38 | 36,64 | 659,47 | 2,66 | 47,7877 | 0,72 | 8,46 | 163,563 | 1,60 | 1,66 | 468,27 |
| 25,00 | 1,35 | 35,45 | 659,47 | 2,63 | 48,8496 | 0,69 | 8,46 | 163,710 | 1,60 | 1,63 | 468,18 |
| 25,01 | 1,37 | 32,58 | 663,11 | 2,38 | 48,4022 | 0,71 | 8,46 | 163,857 | 1,60 | 1,65 | 471,72 |
| 25,02 | 1,37 | 31,72 | 666,48 | 2,32 | 48,6482 | 0,70 | 8,46 | 164,005 | 1,60 | 1,65 | 474,99 |
| 25,03 | 1,39 | 29,58 | 678,33 | 2,13 | 48,8007 | 0,71 | 8,46 | 164,152 | 1,60 | 1,67 | 486,74 |
| 25,04 | 1,39 | 24,99 | 678,6 | 1,80 | 48,8201 | 0,71 | 8,46 | 164,299 | 1,60 | 1,68 | 486,91 |
| 25,05 | 1,40 | 20,62 | 679,24 | 1,47 | 48,5171 | 0,72 | 8,46 | 164,446 | 1,60 | 1,69 | 487,45 |
| 25,06 | 1,45 | 16,88 | 683,61 | 1,16 | 47,1455 | 0,77 | 8,46 | 164,593 | 1,60 | 1,74 | 491,73 |
| 25,07 | 1,46 | 17,42 | 686,34 | 1,19 | 47,0096 | 0,77 | 8,46 | 164,740 | 1,60 | 1,75 | 494,36 |
| 25,08 | 1,48 | 17,04 | 688,89 | 1,15 | 46,5466 | 0,79 | 8,46 | 164,887 | 1,50 | 1,77 | 496,81 |
| 25,09 | 1,54 | 15,03 | 690,44 | 0,98 | 44,8338 | 0,85 | 8,46 | 165,034 | 1,60 | 1,83 | 498,26 |
| 25,10 | 1,54 | 14,49 | 690,81 | 0,94 | 44,8578 | 0,85 | 8,51 | 165,182 | 1,60 | 1,83 | 498,53 |
| 25,11 | 1,55 | 15,00 | 690,53 | 0,97 | 44,5503 | 0,86 | 8,46 | 165,329 | 1,60 | 1,84 | 498,16 |
| 25,12 | 1,56 | 16,63 | 690,08 | 1,07 | 44,2359 | 0,87 | 8,51 | 165,477 | 1,60 | 1,85 | 497,61 |
| 25,13 | 1,56 | 17,14 | 689,99 | 1,10 | 44,2301 | 0,87 | 8,51 | 165,625 | 1,70 | 1,85 | 497,42 |
| 25,14 | 1,57 | 20,30 | 690,81 | 1,29 | 44,0006 | 0,88 | 8,51 | 165,773 | 1,60 | 1,86 | 498,14 |
| 25,15 | 1,57 | 21,67 | 691,45 | 1,38 | 44,0414 | 0,88 | 8,51 | 165,921 | 1,60 | 1,86 | 498,68 |
| 25,16 | 1,58 | 22,27 | 692,17 | 1,41 | 43,8082 | 0,89 | 8,51 | 166,069 | 1,60 | 1,87 | 499,31 |
| 25,17 | 1,61 | 22,69 | 693,63 | 1,41 | 43,0826 | 0,92 | 8,56 | 166,218 | 1,60 | 1,90 | 500,67 |
| 25,18 | 1,63 | 23,87 | 694,09 | 1,46 | 42,5822 | 0,94 | 8,56 | 166,367 | 1,50 | 1,92 | 501,03 |
| 25,19 | 1,63 | 26,33 | 694,27 | 1,62 | 42,5933 | 0,94 | 8,51 | 166,515 | 1,50 | 1,92 | 501,11 |
| 25,20 | 1,62 | 26,87 | 694,09 | 1,66 | 42,8451 | 0,93 | 8,51 | 166,663 | 1,60 | 1,91 | 500,83 |
| 25,21 | 1,62 | 27,99 | 692,54 | 1,73 | 42,7494 | 0,93 | 8,51 | 166,811 | 1,60 | 1,91 | 499,18 |
| 25,22 | 1,60 | 29,20 | 690,9 | 1,83 | 43,1813 | 0,91 | 8,56 | 166,960 | 1,60 | 1,89 | 497,45 |
| 25,23 | 1,57 | 29,90 | 689,26 | 1,90 | 43,9019 | 0,88 | 8,51 | 167,108 | 1,60 | 1,86 | 495,71 |
| 25,24 | 1,52 | 29,97 | 684,34 | 1,97 | 45,0224 | 0,84 | 8,56 | 167,257 | 1,60 | 1,81 | 490,69 |
| 25,25 | 1,50 | 30,86 | 683,7 | 2,06 | 45,5800 | 0,82 | 8,56 | 167,406 | 1,60 | 1,79 | 489,95 |
| 25,26 | 1,52 | 30,22 | 686,16 | 1,99 | 45,1421 | 0,83 | 8,56 | 167,554 | 1,60 | 1,81 | 492,31 |
| 25,27 | 1,54 | 29,30 | 688,99 | 1,90 | 44,7396 | 0,85 | 8,56 | 167,703 | 1,60 | 1,83 | 495,05 |
| 25,28 | 1,57 | 26,84 | 694,36 | 1,71 | 44,2268 | 0,88 | 8,56 | 167,852 | 1,50 | 1,86 | 500,32 |
| 25,29 | 1,59 | 24,99 | 696,09 | 1,57 | 43,7792 | 0,89 | 8,62 | 168,002 | 1,60 | 1,88 | 501,95 |
| 25,30 | 1,65 | 24,48 | 698,92 | 1,48 | 42,3588 | 0,95 | 8,56 | 168,151 | 1,60 | 1,94 | 504,68 |

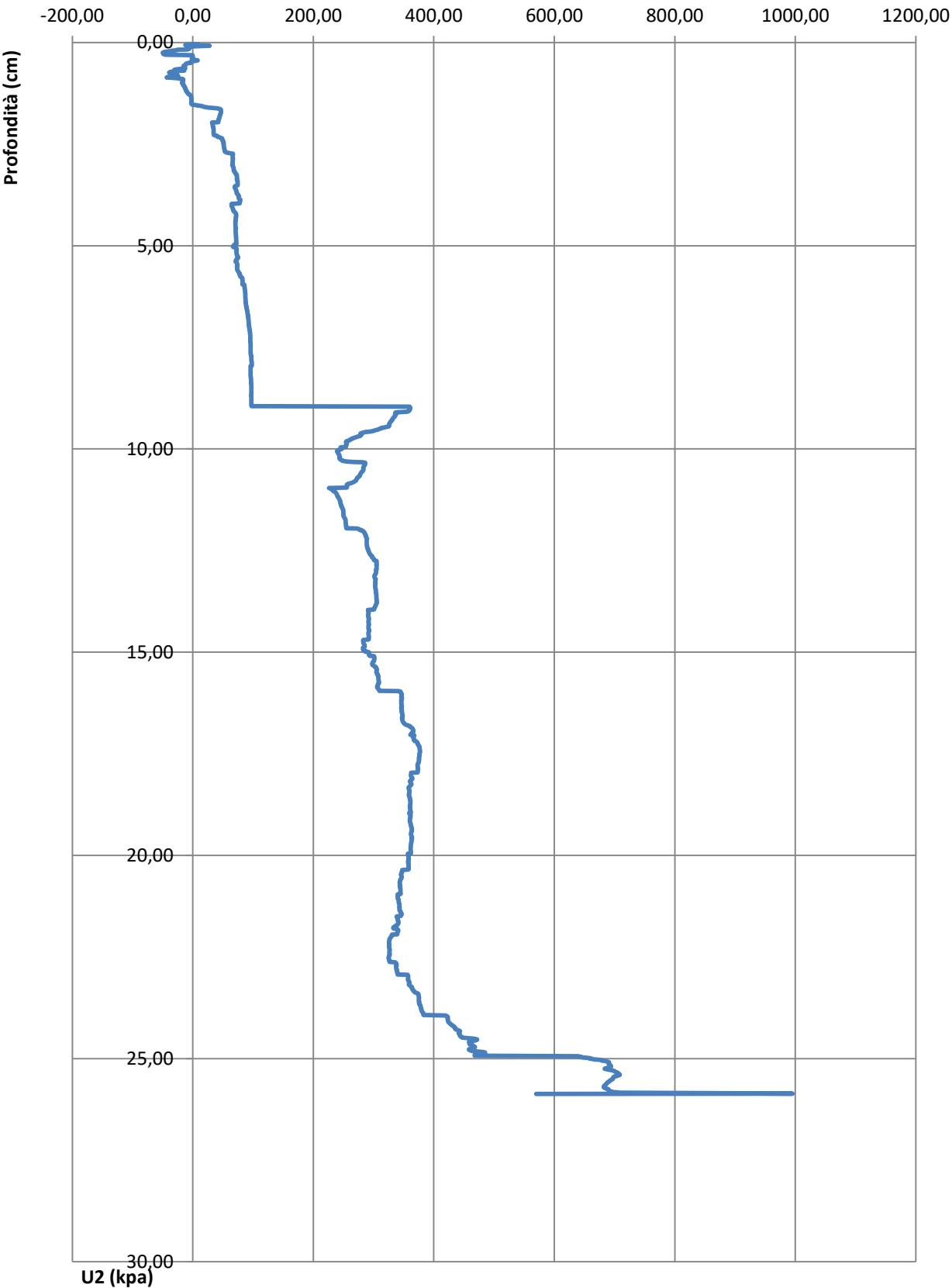
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 25,31 | 1,67 | 24,32 | 699,64 | 1,46 | 41,8946 | 0,97 | 8,62 | 168,301 | 1,60 | 1,96 | 505,30 |
| 25,32 | 1,68 | 24,99 | 700,74 | 1,49 | 41,7107 | 0,98 | 8,62 | 168,451 | 1,60 | 1,97 | 506,31 |
| 25,33 | 1,69 | 25,50 | 701,65 | 1,51 | 41,5178 | 0,99 | 8,62 | 168,600 | 1,60 | 1,98 | 507,12 |
| 25,34 | 1,72 | 26,97 | 703,74 | 1,57 | 40,9151 | 1,02 | 8,62 | 168,750 | 1,60 | 2,02 | 509,11 |
| 25,35 | 1,74 | 27,60 | 704,84 | 1,59 | 40,5080 | 1,04 | 8,62 | 168,900 | 1,60 | 2,04 | 510,11 |
| 25,36 | 1,75 | 27,92 | 705,75 | 1,60 | 40,3286 | 1,04 | 8,62 | 169,050 | 1,60 | 2,05 | 510,92 |
| 25,37 | 1,79 | 28,34 | 707,21 | 1,58 | 39,5089 | 1,08 | 8,62 | 169,200 | 1,60 | 2,09 | 512,29 |
| 25,38 | 1,81 | 29,04 | 707,21 | 1,60 | 39,0724 | 1,10 | 8,62 | 169,350 | 1,50 | 2,11 | 512,19 |
| 25,39 | 1,81 | 31,27 | 708,12 | 1,73 | 39,1227 | 1,10 | 8,62 | 169,500 | 1,60 | 2,11 | 513,00 |
| 25,40 | 1,82 | 32,23 | 708,57 | 1,77 | 38,9324 | 1,11 | 8,62 | 169,650 | 1,60 | 2,12 | 513,35 |
| 25,41 | 1,83 | 33,70 | 707,57 | 1,84 | 38,6650 | 1,12 | 8,62 | 169,799 | 1,60 | 2,13 | 512,25 |
| 25,42 | 1,82 | 37,50 | 703,65 | 2,06 | 38,6621 | 1,12 | 8,62 | 169,949 | 1,60 | 2,12 | 508,23 |
| 25,43 | 1,82 | 37,50 | 703,65 | 2,06 | 38,6621 | 1,12 | 8,62 | 170,099 | 1,60 | 2,12 | 508,14 |
| 25,44 | 1,79 | 44,87 | 699,55 | 2,51 | 39,0810 | 1,09 | 8,67 | 170,250 | 1,60 | 2,08 | 503,94 |
| 25,45 | 1,76 | 46,78 | 698,92 | 2,66 | 39,7114 | 1,06 | 8,67 | 170,401 | 1,60 | 2,05 | 503,21 |
| 25,46 | 1,75 | 47,52 | 697,91 | 2,72 | 39,8806 | 1,05 | 8,62 | 170,551 | 1,60 | 2,04 | 502,10 |
| 25,47 | 1,74 | 47,80 | 697,55 | 2,75 | 40,0891 | 1,04 | 8,67 | 170,701 | 1,60 | 2,03 | 501,64 |
| 25,48 | 1,74 | 48,51 | 697,37 | 2,79 | 40,0787 | 1,04 | 8,67 | 170,852 | 1,60 | 2,03 | 501,37 |
| 25,49 | 1,74 | 49,02 | 697,28 | 2,82 | 40,0736 | 1,04 | 8,67 | 171,003 | 1,60 | 2,03 | 501,18 |
| 25,50 | 1,73 | 49,72 | 697,09 | 2,87 | 40,2942 | 1,03 | 8,67 | 171,154 | 1,60 | 2,02 | 500,89 |
| 25,51 | 1,71 | 50,10 | 695,55 | 2,93 | 40,6754 | 1,01 | 8,67 | 171,304 | 1,60 | 2,00 | 499,25 |
| 25,52 | 1,69 | 49,97 | 694,82 | 2,96 | 41,1136 | 1,00 | 8,67 | 171,455 | 1,60 | 1,98 | 498,42 |
| 25,53 | 1,69 | 49,21 | 693,91 | 2,91 | 41,0598 | 1,00 | 8,67 | 171,606 | 1,70 | 1,98 | 497,42 |
| 25,54 | 1,68 | 48,16 | 692,81 | 2,87 | 41,2387 | 0,99 | 8,67 | 171,757 | 1,60 | 1,97 | 496,22 |
| 25,55 | 1,68 | 48,16 | 692,27 | 2,87 | 41,2065 | 0,99 | 8,67 | 171,907 | 1,60 | 1,97 | 495,58 |
| 25,56 | 1,68 | 48,09 | 691,17 | 2,86 | 41,1411 | 0,99 | 8,73 | 172,059 | 1,60 | 1,97 | 494,38 |
| 25,57 | 1,68 | 47,29 | 690,72 | 2,81 | 41,1143 | 0,99 | 8,67 | 172,210 | 1,60 | 1,97 | 493,83 |
| 25,58 | 1,66 | 46,56 | 689,08 | 2,80 | 41,5108 | 0,97 | 8,67 | 172,361 | 1,50 | 1,95 | 492,10 |
| 25,59 | 1,66 | 46,02 | 688,17 | 2,77 | 41,4560 | 0,97 | 8,73 | 172,512 | 1,50 | 1,95 | 491,09 |
| 25,60 | 1,63 | 46,05 | 687,16 | 2,83 | 42,1571 | 0,94 | 8,73 | 172,664 | 1,60 | 1,92 | 489,98 |
| 25,61 | 1,63 | 45,73 | 686,89 | 2,81 | 42,1405 | 0,94 | 8,73 | 172,816 | 1,60 | 1,92 | 489,61 |
| 25,62 | 1,64 | 45,09 | 686,8 | 2,75 | 41,8780 | 0,95 | 8,73 | 172,968 | 1,60 | 1,93 | 489,42 |
| 25,63 | 1,64 | 45,12 | 686,25 | 2,75 | 41,8445 | 0,95 | 8,73 | 173,119 | 1,60 | 1,93 | 488,77 |
| 25,64 | 1,63 | 45,38 | 685,52 | 2,78 | 42,0564 | 0,94 | 8,73 | 173,271 | 1,60 | 1,92 | 487,95 |
| 25,65 | 1,60 | 46,21 | 684,43 | 2,89 | 42,7769 | 0,92 | 8,73 | 173,423 | 1,60 | 1,89 | 486,76 |
| 25,66 | 1,60 | 46,11 | 683,88 | 2,88 | 42,7425 | 0,92 | 8,73 | 173,575 | 1,60 | 1,89 | 486,11 |
| 25,67 | 1,58 | 44,87 | 683,16 | 2,84 | 43,2380 | 0,90 | 8,73 | 173,727 | 1,60 | 1,87 | 485,29 |
| 25,68 | 1,57 | 44,13 | 682,43 | 2,81 | 43,4669 | 0,89 | 8,73 | 173,878 | 1,50 | 1,86 | 484,46 |
| 25,69 | 1,56 | 43,08 | 682,06 | 2,76 | 43,7218 | 0,88 | 8,73 | 174,030 | 1,60 | 1,85 | 484,00 |
| 25,70 | 1,57 | 42,38 | 682,15 | 2,70 | 43,4490 | 0,89 | 8,73 | 174,182 | 1,60 | 1,86 | 483,99 |
| 25,71 | 1,57 | 41,65 | 682,52 | 2,65 | 43,4726 | 0,89 | 8,73 | 174,334 | 1,60 | 1,86 | 484,26 |
| 25,72 | 1,58 | 39,92 | 684,16 | 2,53 | 43,3013 | 0,90 | 8,78 | 174,486 | 1,60 | 1,87 | 485,80 |
| 25,73 | 1,59 | 39,54 | 684,98 | 2,49 | 43,0805 | 0,91 | 8,73 | 174,638 | 1,70 | 1,88 | 486,52 |
| 25,74 | 1,60 | 37,98 | 686,44 | 2,37 | 42,9025 | 0,91 | 8,78 | 174,791 | 1,60 | 1,89 | 487,89 |
| 25,75 | 1,61 | 37,88 | 688,44 | 2,35 | 42,7602 | 0,92 | 8,78 | 174,943 | 1,60 | 1,90 | 489,79 |
| 25,76 | 1,66 | 36,48 | 690,35 | 2,20 | 41,5873 | 0,97 | 8,78 | 175,096 | 1,60 | 1,95 | 491,60 |
| 25,77 | 1,69 | 35,68 | 690,44 | 2,11 | 40,8544 | 1,00 | 8,78 | 175,249 | 1,60 | 1,98 | 491,59 |
| 25,78 | 1,69 | 35,39 | 690,35 | 2,09 | 40,8491 | 1,00 | 8,78 | 175,401 | 1,50 | 1,98 | 491,40 |
| 25,79 | 1,69 | 35,81 | 690,72 | 2,12 | 40,8710 | 1,00 | 8,78 | 175,554 | 1,60 | 1,98 | 491,68 |
| 25,80 | 1,70 | 35,97 | 691,72 | 2,12 | 40,6894 | 1,01 | 8,78 | 175,707 | 1,60 | 1,99 | 492,58 |
| 25,81 | 1,74 | 36,44 | 694,54 | 2,09 | 39,9161 | 1,05 | 8,78 | 175,859 | 1,60 | 2,03 | 495,30 |
| 25,82 | 1,76 | 36,32 | 695,27 | 2,06 | 39,5040 | 1,06 | 8,78 | 176,012 | 1,60 | 2,05 | 495,93 |
| 25,83 | 1,83 | 38,33 | 705,75 | 2,09 | 38,5656 | 1,12 | 8,78 | 176,164 | 1,60 | 2,13 | 506,31 |
| 25,84 | 2,30 | 40,34 | 706,66 | 1,75 | 30,7243 | 1,59 | 8,78 | 176,317 | 1,60 | 2,60 | 507,12 |
| 25,85 | 4,53 | 40,40 | 873,28 | 0,89 | 19,2777 | 3,66 | 8,78 | 176,470 | 1,50 | 4,90 | 673,65 |
| 25,86 | 7,15 | 37,34 | 995,26 | 0,52 | 13,9197 | 6,15 | 8,78 | 176,622 | 1,50 | 7,57 | 795,53 |
| 25,87 | 14,23 | 40,53 | 570,01 | 0,28 | 4,0057 | 13,66 | 8,94 | 176,778 | 0,30 | 14,47 | 370,18 |

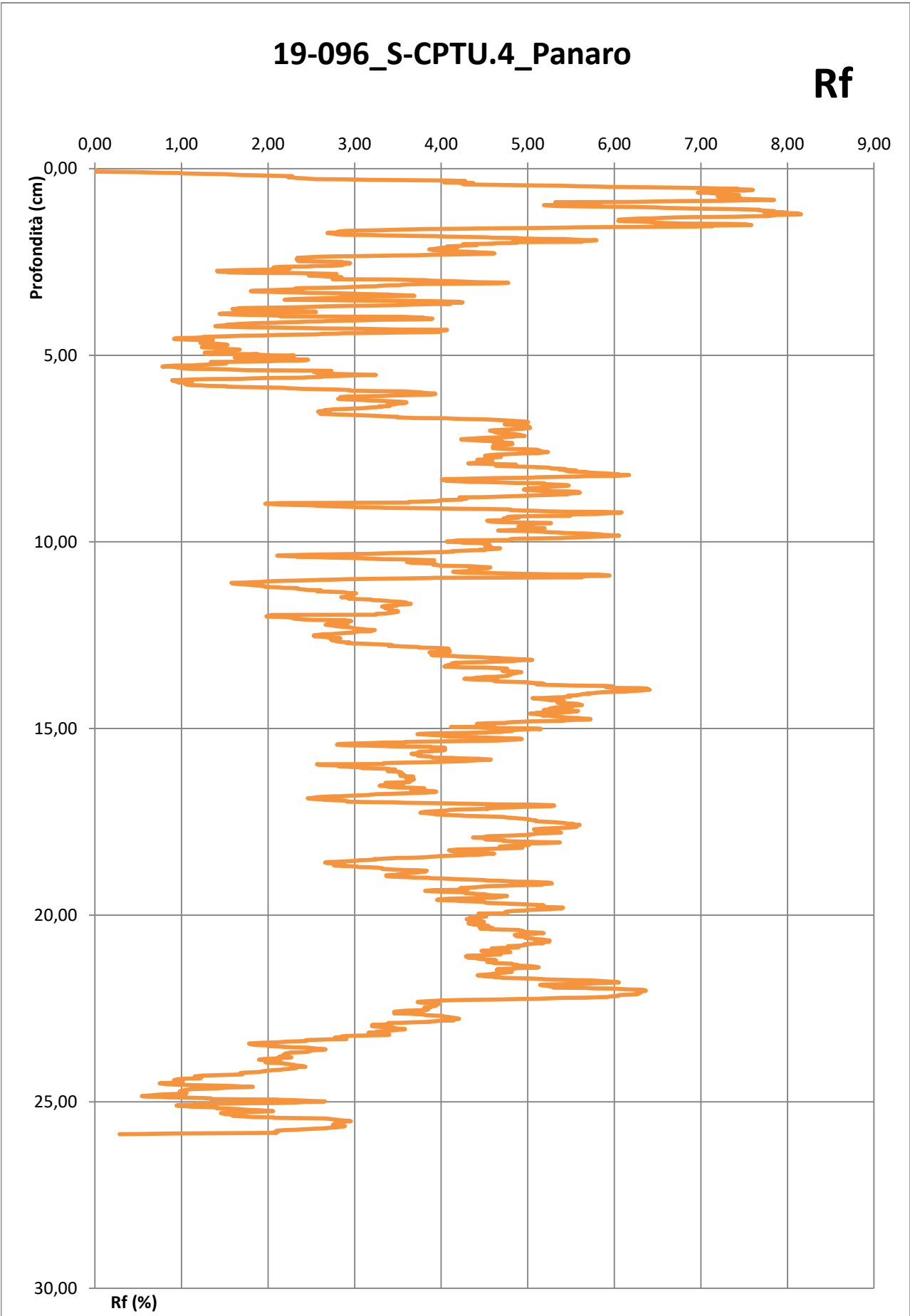




19-096_S-CPTU.4_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **10/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.5_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-6,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,09 | -0,18 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 1,50 | 0,026 | 0,00 | 0,00 | -0,18 |
| 0,02 | 0,02 | 0,05 | -0,18 | 0,25 | -0,9000 | 0,02 | 1,60 | 0,054 | 1,80 | 0,02 | -0,18 |
| 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,18 | 0,25 | 0,9000 | 0,02 | 1,60 | 0,082 | 1,80 | 0,02 | 0,18 |
| 0,04 | 0,04 | 0,14 | 4,57 | 0,35 | 11,4250 | 0,04 | 1,40 | 0,106 | 1,50 | 0,04 | 4,57 |
| 0,05 | 0,16 | 0,09 | 35,68 | 0,06 | 22,3000 | 0,12 | 1,40 | 0,131 | 1,80 | 0,17 | 35,68 |
| 0,06 | 0,26 | 0,09 | 16,10 | 0,03 | 6,1923 | 0,24 | 1,40 | 0,155 | 1,80 | 0,27 | 16,10 |
| 0,07 | 0,28 | 0,05 | 1,46 | 0,02 | 0,5214 | 0,28 | 1,20 | 0,176 | 0,00 | 0,28 | 1,46 |
| 0,08 | 0,35 | 0,05 | 2,56 | 0,01 | 0,7314 | 0,35 | 1,20 | 0,197 | 0,50 | 0,35 | 2,56 |
| 0,09 | 0,56 | 0,09 | 0,18 | 0,02 | 0,0321 | 0,56 | 1,20 | 0,218 | 0,50 | 0,56 | 0,18 |
| 0,10 | 0,59 | 0,09 | -0,37 | 0,02 | -0,0627 | 0,59 | 1,30 | 0,241 | 1,80 | 0,59 | -0,37 |
| 0,11 | 0,67 | 0,09 | -3,29 | 0,01 | -0,4910 | 0,67 | 1,30 | 0,264 | 1,80 | 0,67 | -3,29 |
| 0,12 | 0,88 | 0,05 | -18,48 | 0,01 | -2,1000 | 0,90 | 1,30 | 0,286 | 1,80 | 0,87 | -18,48 |
| 0,13 | 0,97 | 0,09 | -21,04 | 0,01 | -2,1691 | 0,99 | 1,30 | 0,309 | 1,50 | 0,96 | -21,04 |
| 0,14 | 1,06 | 0,05 | -21,95 | 0,00 | -2,0708 | 1,08 | 1,30 | 0,332 | 1,50 | 1,05 | -21,95 |
| 0,15 | 1,10 | 0,05 | -22,69 | 0,00 | -2,0627 | 1,12 | 1,30 | 0,354 | 2,00 | 1,09 | -22,69 |
| 0,16 | 1,13 | 0,32 | -27,81 | 0,03 | -2,4611 | 1,16 | 1,30 | 0,377 | 1,80 | 1,12 | -27,81 |
| 0,17 | 1,15 | 8,27 | -30,55 | 0,72 | -2,6565 | 1,18 | 1,30 | 0,400 | 1,80 | 1,14 | -30,55 |
| 0,18 | 1,16 | 14,99 | -30,37 | 1,29 | -2,6181 | 1,19 | 1,30 | 0,422 | 1,80 | 1,15 | -30,37 |
| 0,19 | 1,14 | 20,92 | -17,75 | 1,84 | -1,5570 | 1,16 | 1,30 | 0,445 | 1,80 | 1,13 | -17,75 |
| 0,20 | 1,13 | 27,35 | -27,44 | 2,42 | -2,4283 | 1,16 | 1,30 | 0,468 | 1,80 | 1,12 | -27,44 |
| 0,21 | 1,13 | 33,33 | -37,14 | 2,95 | -3,2867 | 1,17 | 1,30 | 0,490 | 1,80 | 1,11 | -37,14 |
| 0,22 | 1,11 | 42,38 | -52,14 | 3,82 | -4,6973 | 1,16 | 1,30 | 0,513 | 2,00 | 1,09 | -52,14 |
| 0,23 | 1,09 | 46,93 | -52,51 | 4,31 | -4,8174 | 1,14 | 1,30 | 0,536 | 2,00 | 1,07 | -52,51 |
| 0,24 | 1,07 | 50,47 | -49,40 | 4,72 | -4,6168 | 1,12 | 1,30 | 0,558 | 1,80 | 1,05 | -49,40 |
| 0,25 | 1,02 | 53,51 | -53,24 | 5,25 | -5,2196 | 1,07 | 1,30 | 0,581 | 1,80 | 1,00 | -53,24 |
| 0,26 | 0,99 | 56,45 | -56,71 | 5,70 | -5,7283 | 1,05 | 1,30 | 0,604 | 2,00 | 0,97 | -56,71 |
| 0,27 | 0,97 | 58,10 | -59,46 | 5,99 | -6,1299 | 1,03 | 1,30 | 0,627 | 2,00 | 0,95 | -59,46 |
| 0,28 | 0,92 | 58,70 | -55,07 | 6,38 | -5,9859 | 0,98 | 1,30 | 0,649 | 1,80 | 0,90 | -55,07 |
| 0,29 | 0,90 | 57,09 | -50,49 | 6,34 | -5,6100 | 0,95 | 1,30 | 0,672 | 2,00 | 0,88 | -50,49 |
| 0,30 | 0,89 | 55,25 | -48,12 | 6,21 | -5,4067 | 0,94 | 1,30 | 0,695 | 2,00 | 0,87 | -48,12 |
| 0,31 | 0,87 | 53,42 | -32,93 | 6,14 | -3,7851 | 0,90 | 1,30 | 0,717 | 1,80 | 0,86 | -32,93 |
| 0,32 | 0,86 | 50,47 | -3,29 | 5,87 | -0,3826 | 0,86 | 1,30 | 0,740 | 1,80 | 0,86 | -3,29 |
| 0,33 | 0,85 | 46,75 | -6,04 | 5,50 | -0,7106 | 0,86 | 1,30 | 0,763 | 2,00 | 0,85 | -6,04 |
| 0,34 | 0,78 | 44,73 | -5,12 | 5,73 | -0,6564 | 0,79 | 1,30 | 0,785 | 2,00 | 0,78 | -5,12 |
| 0,35 | 0,75 | 42,70 | -4,02 | 5,69 | -0,5360 | 0,75 | 1,30 | 0,808 | 1,80 | 0,75 | -4,02 |
| 0,36 | 0,73 | 40,22 | -2,56 | 5,51 | -0,3507 | 0,73 | 1,30 | 0,831 | 1,80 | 0,73 | -2,56 |
| 0,37 | 0,70 | 36,64 | -2,20 | 5,23 | -0,3143 | 0,70 | 1,30 | 0,853 | 2,00 | 0,70 | -2,20 |
| 0,38 | 0,69 | 33,88 | -2,93 | 4,91 | -0,4246 | 0,69 | 1,30 | 0,876 | 2,00 | 0,69 | -2,93 |
| 0,39 | 0,66 | 31,17 | -2,20 | 4,72 | -0,3333 | 0,66 | 1,30 | 0,899 | 2,00 | 0,66 | -2,20 |
| 0,40 | 0,65 | 30,84 | -2,56 | 4,74 | -0,3938 | 0,65 | 1,30 | 0,921 | 2,00 | 0,65 | -2,56 |
| 0,41 | 0,63 | 28,64 | -4,57 | 4,55 | -0,7254 | 0,63 | 1,30 | 0,944 | 1,80 | 0,63 | -4,57 |
| 0,42 | 0,63 | 26,48 | -4,21 | 4,20 | -0,6683 | 0,63 | 1,30 | 0,967 | 1,80 | 0,63 | -4,21 |
| 0,43 | 0,62 | 25,33 | -4,39 | 4,09 | -0,7081 | 0,62 | 1,30 | 0,990 | 2,00 | 0,62 | -4,39 |
| 0,44 | 0,62 | 24,82 | -4,94 | 4,00 | -0,7968 | 0,62 | 1,30 | 1,012 | 2,00 | 0,62 | -4,94 |
| 0,45 | 0,61 | 24,04 | -4,02 | 3,94 | -0,6590 | 0,61 | 1,30 | 1,035 | 2,00 | 0,61 | -4,02 |
| 0,46 | 0,59 | 24,55 | -2,74 | 4,16 | -0,4644 | 0,59 | 1,30 | 1,058 | 2,00 | 0,59 | -2,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 0,57 | 24,32 | 1,10 | 4,27 | 0,1930 | 0,57 | 1,30 | 1,080 | 1,80 | 0,57 | 1,10 |
| 0,48 | 0,55 | 21,38 | 2,74 | 3,89 | 0,4982 | 0,55 | 1,30 | 1,103 | 1,80 | 0,55 | 2,74 |
| 0,49 | 0,52 | 20,92 | 2,93 | 4,02 | 0,5635 | 0,52 | 1,30 | 1,126 | 2,00 | 0,52 | 2,93 |
| 0,50 | 0,51 | 20,82 | 2,20 | 4,08 | 0,4314 | 0,51 | 1,30 | 1,148 | 2,00 | 0,51 | 2,20 |
| 0,51 | 0,52 | 20,96 | 1,28 | 4,03 | 0,2462 | 0,52 | 1,30 | 1,171 | 2,00 | 0,52 | 1,28 |
| 0,52 | 0,47 | 20,73 | 0,91 | 4,41 | 0,1936 | 0,47 | 1,30 | 1,194 | 1,80 | 0,47 | 0,91 |
| 0,53 | 0,47 | 20,96 | 1,10 | 4,46 | 0,2340 | 0,47 | 1,30 | 1,216 | 1,80 | 0,47 | 1,10 |
| 0,54 | 0,49 | 20,59 | -0,55 | 4,20 | -0,1122 | 0,49 | 1,30 | 1,239 | 2,00 | 0,49 | -0,55 |
| 0,55 | 0,50 | 20,41 | -0,55 | 4,08 | -0,1100 | 0,50 | 1,30 | 1,262 | 2,00 | 0,50 | -0,55 |
| 0,56 | 0,53 | 20,23 | -0,18 | 3,82 | -0,0340 | 0,53 | 1,30 | 1,284 | 2,00 | 0,53 | -0,18 |
| 0,57 | 0,54 | 20,04 | 0,00 | 3,71 | 0,0000 | 0,54 | 1,30 | 1,307 | 2,00 | 0,54 | 0,00 |
| 0,58 | 0,57 | 19,35 | 0,18 | 3,39 | 0,0316 | 0,57 | 1,30 | 1,330 | 1,80 | 0,57 | 0,18 |
| 0,59 | 0,59 | 18,57 | 0,55 | 3,15 | 0,0932 | 0,59 | 1,30 | 1,353 | 1,80 | 0,59 | 0,55 |
| 0,60 | 0,63 | 17,74 | 0,73 | 2,82 | 0,1159 | 0,63 | 1,30 | 1,375 | 2,00 | 0,63 | 0,73 |
| 0,61 | 0,66 | 17,70 | -0,37 | 2,68 | -0,0561 | 0,66 | 1,30 | 1,398 | 2,00 | 0,66 | -0,37 |
| 0,62 | 0,67 | 17,70 | 0,18 | 2,64 | 0,0269 | 0,67 | 1,30 | 1,421 | 2,00 | 0,67 | 0,18 |
| 0,63 | 0,69 | 18,53 | -0,37 | 2,69 | -0,0536 | 0,69 | 1,30 | 1,443 | 2,00 | 0,69 | -0,37 |
| 0,64 | 0,68 | 18,80 | 0,18 | 2,76 | 0,0265 | 0,68 | 1,30 | 1,466 | 1,80 | 0,68 | 0,18 |
| 0,65 | 0,68 | 18,66 | -0,91 | 2,74 | -0,1338 | 0,68 | 1,30 | 1,489 | 1,80 | 0,68 | -0,91 |
| 0,66 | 0,67 | 18,57 | -0,91 | 2,77 | -0,1358 | 0,67 | 1,30 | 1,511 | 1,80 | 0,67 | -0,91 |
| 0,67 | 0,65 | 17,65 | -2,01 | 2,72 | -0,3092 | 0,65 | 1,30 | 1,534 | 2,00 | 0,65 | -2,01 |
| 0,68 | 0,63 | 18,02 | -1,65 | 2,86 | -0,2619 | 0,63 | 1,30 | 1,557 | 2,00 | 0,63 | -1,65 |
| 0,69 | 0,61 | 18,25 | 1,28 | 2,99 | 0,2098 | 0,61 | 1,30 | 1,579 | 2,00 | 0,61 | 1,28 |
| 0,70 | 0,61 | 17,19 | -0,37 | 2,82 | -0,0607 | 0,61 | 1,30 | 1,602 | 2,00 | 0,61 | -0,37 |
| 0,71 | 0,59 | 17,56 | -1,28 | 2,98 | -0,2169 | 0,59 | 1,30 | 1,625 | 1,80 | 0,59 | -1,28 |
| 0,72 | 0,58 | 17,84 | -1,10 | 3,08 | -0,1897 | 0,58 | 1,30 | 1,647 | 1,80 | 0,58 | -1,10 |
| 0,73 | 0,57 | 18,07 | -1,83 | 3,17 | -0,3211 | 0,57 | 1,30 | 1,670 | 2,00 | 0,57 | -1,83 |
| 0,74 | 0,55 | 18,02 | -2,38 | 3,28 | -0,4327 | 0,55 | 1,30 | 1,693 | 2,00 | 0,55 | -2,38 |
| 0,75 | 0,54 | 17,65 | -2,38 | 3,27 | -0,4407 | 0,54 | 1,20 | 1,714 | 1,80 | 0,54 | -2,38 |
| 0,76 | 0,54 | 18,43 | -2,38 | 3,41 | -0,4407 | 0,54 | 1,20 | 1,735 | 1,80 | 0,54 | -2,38 |
| 0,77 | 0,56 | 17,97 | -2,93 | 3,21 | -0,5232 | 0,56 | 1,20 | 1,756 | 2,00 | 0,56 | -2,93 |
| 0,78 | 0,58 | 18,07 | -3,66 | 3,12 | -0,6310 | 0,58 | 1,20 | 1,777 | 2,00 | 0,58 | -3,66 |
| 0,79 | 0,65 | 18,66 | -4,76 | 2,87 | -0,7323 | 0,65 | 1,20 | 1,798 | 2,00 | 0,65 | -4,76 |
| 0,80 | 0,71 | 19,54 | -5,12 | 2,75 | -0,7211 | 0,72 | 1,20 | 1,818 | 2,00 | 0,71 | -5,12 |
| 0,81 | 0,86 | 21,38 | 5,12 | 2,49 | 0,5953 | 0,86 | 1,20 | 1,839 | 1,80 | 0,86 | 5,12 |
| 0,82 | 0,92 | 21,79 | 8,05 | 2,37 | 0,8750 | 0,92 | 1,20 | 1,860 | 1,80 | 0,92 | 8,05 |
| 0,83 | 0,96 | 22,57 | 4,76 | 2,35 | 0,4958 | 0,96 | 1,20 | 1,881 | 1,80 | 0,96 | 4,76 |
| 0,84 | 1,04 | 25,83 | 1,83 | 2,48 | 0,1760 | 1,04 | 1,30 | 1,904 | 1,80 | 1,04 | 1,83 |
| 0,85 | 1,08 | 27,58 | 1,10 | 2,55 | 0,1019 | 1,08 | 1,30 | 1,927 | 1,80 | 1,08 | 1,10 |
| 0,86 | 1,12 | 29,47 | -3,11 | 2,63 | -0,2777 | 1,12 | 1,30 | 1,949 | 1,80 | 1,12 | -3,11 |
| 0,87 | 1,16 | 32,50 | -7,87 | 2,80 | -0,6784 | 1,17 | 1,20 | 1,970 | 1,80 | 1,16 | -7,87 |
| 0,88 | 1,19 | 36,91 | -9,15 | 3,10 | -0,7689 | 1,20 | 1,20 | 1,991 | 1,80 | 1,19 | -9,15 |
| 0,89 | 1,24 | 46,06 | -5,12 | 3,71 | -0,4129 | 1,25 | 1,20 | 2,012 | 1,80 | 1,24 | -5,12 |
| 0,90 | 1,26 | 50,20 | 9,70 | 3,98 | 0,7698 | 1,25 | 1,30 | 2,035 | 1,80 | 1,26 | 9,70 |
| 0,91 | 1,28 | 53,19 | 27,26 | 4,16 | 2,1297 | 1,25 | 1,30 | 2,058 | 2,00 | 1,29 | 27,26 |
| 0,92 | 1,30 | 56,31 | 43,36 | 4,33 | 3,3354 | 1,26 | 1,30 | 2,080 | 2,00 | 1,32 | 43,36 |
| 0,93 | 1,34 | 59,71 | 42,44 | 4,46 | 3,1672 | 1,30 | 1,30 | 2,103 | 1,80 | 1,36 | 42,44 |
| 0,94 | 1,36 | 62,75 | 40,07 | 4,61 | 2,9463 | 1,32 | 1,30 | 2,126 | 1,80 | 1,38 | 40,07 |
| 0,95 | 1,37 | 66,38 | 38,79 | 4,85 | 2,8314 | 1,33 | 1,30 | 2,148 | 2,00 | 1,39 | 38,79 |
| 0,96 | 1,38 | 68,68 | 39,15 | 4,98 | 2,8370 | 1,34 | 1,30 | 2,171 | 2,00 | 1,40 | 39,15 |
| 0,97 | 1,41 | 71,44 | 38,24 | 5,07 | 2,7121 | 1,37 | 1,30 | 2,194 | 1,80 | 1,43 | 38,24 |
| 0,98 | 1,44 | 73,37 | 34,39 | 5,10 | 2,3882 | 1,41 | 1,30 | 2,216 | 1,80 | 1,45 | 34,39 |
| 0,99 | 1,50 | 79,34 | 36,22 | 5,29 | 2,4147 | 1,46 | 1,30 | 2,239 | 1,80 | 1,52 | 36,22 |
| 1,00 | 1,51 | 82,38 | 35,31 | 5,46 | 2,3384 | 1,47 | 1,30 | 2,262 | 1,80 | 1,52 | 35,31 |
| 1,01 | 1,53 | 86,19 | 34,94 | 5,63 | 2,2837 | 1,50 | 1,30 | 2,284 | 2,00 | 1,54 | 34,94 |
| 1,02 | 1,54 | 87,11 | 38,60 | 5,66 | 2,5065 | 1,50 | 1,30 | 2,307 | 2,00 | 1,56 | 38,60 |
| 1,03 | 1,56 | 87,43 | 40,25 | 5,60 | 2,5801 | 1,52 | 1,30 | 2,330 | 2,00 | 1,58 | 40,25 |
| 1,04 | 1,58 | 88,54 | 39,70 | 5,60 | 2,5127 | 1,54 | 1,30 | 2,353 | 2,00 | 1,60 | 39,70 |
| 1,05 | 1,61 | 90,24 | 40,61 | 5,60 | 2,5224 | 1,57 | 1,30 | 2,375 | 2,00 | 1,63 | 40,61 |
| 1,06 | 1,65 | 90,93 | 40,80 | 5,51 | 2,4727 | 1,61 | 1,30 | 2,398 | 2,00 | 1,67 | 40,80 |
| 1,07 | 1,67 | 93,41 | 40,25 | 5,59 | 2,4102 | 1,63 | 1,30 | 2,421 | 2,00 | 1,69 | 40,25 |
| 1,08 | 1,67 | 93,41 | 40,25 | 5,59 | 2,4102 | 1,63 | 1,30 | 2,443 | 2,50 | 1,69 | 40,25 |
| 1,09 | 1,67 | 93,41 | 40,25 | 5,59 | 2,4102 | 1,63 | 1,30 | 2,466 | 2,30 | 1,69 | 40,25 |
| 1,10 | 1,70 | 95,98 | 35,68 | 5,65 | 2,0988 | 1,66 | 1,30 | 2,489 | 2,30 | 1,71 | 35,68 |
| 1,11 | 1,80 | 98,92 | 35,68 | 5,50 | 1,9822 | 1,76 | 1,30 | 2,511 | 2,00 | 1,81 | 35,68 |
| 1,12 | 1,85 | 103,25 | 23,60 | 5,58 | 1,2757 | 1,83 | 1,30 | 2,534 | 2,00 | 1,86 | 23,60 |
| 1,13 | 1,89 | 107,20 | 32,93 | 5,67 | 1,7423 | 1,86 | 1,30 | 2,557 | 2,00 | 1,90 | 32,93 |
| 1,14 | 1,94 | 109,96 | 37,50 | 5,67 | 1,9330 | 1,90 | 1,30 | 2,579 | 2,00 | 1,96 | 37,50 |
| 1,15 | 1,98 | 111,43 | 39,15 | 5,63 | 1,9773 | 1,94 | 1,30 | 2,602 | 2,00 | 2,00 | 39,15 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 2,03 | 113,17 | 28,17 | 5,57 | 1,3877 | 2,00 | 1,30 | 2,625 | 2,00 | 2,04 | 28,17 |
| 1,17 | 2,07 | 114,42 | 33,11 | 5,53 | 1,5995 | 2,04 | 1,30 | 2,647 | 2,00 | 2,08 | 33,11 |
| 1,18 | 2,15 | 118,05 | 34,76 | 5,49 | 1,6167 | 2,12 | 1,30 | 2,670 | 2,00 | 2,16 | 34,76 |
| 1,19 | 2,15 | 122,74 | 36,59 | 5,71 | 1,7019 | 2,11 | 1,30 | 2,693 | 2,00 | 2,17 | 36,59 |
| 1,20 | 2,16 | 126,46 | 43,18 | 5,85 | 1,9991 | 2,12 | 1,30 | 2,715 | 2,00 | 2,18 | 43,18 |
| 1,21 | 2,16 | 129,13 | 48,48 | 5,98 | 2,2444 | 2,11 | 1,30 | 2,738 | 2,00 | 2,18 | 48,48 |
| 1,22 | 2,16 | 130,55 | 51,77 | 6,04 | 2,3968 | 2,11 | 1,30 | 2,761 | 2,00 | 2,18 | 51,77 |
| 1,23 | 2,19 | 132,57 | 53,97 | 6,05 | 2,4644 | 2,14 | 1,30 | 2,784 | 2,00 | 2,21 | 53,97 |
| 1,24 | 2,21 | 134,00 | 55,98 | 6,06 | 2,5330 | 2,15 | 1,30 | 2,806 | 2,00 | 2,23 | 55,98 |
| 1,25 | 2,24 | 133,95 | 56,53 | 5,98 | 2,5237 | 2,18 | 1,30 | 2,829 | 2,00 | 2,26 | 56,53 |
| 1,26 | 2,26 | 135,38 | 55,80 | 5,99 | 2,4690 | 2,20 | 1,30 | 2,852 | 2,00 | 2,28 | 55,80 |
| 1,27 | 2,28 | 137,81 | 56,71 | 6,04 | 2,4873 | 2,22 | 1,30 | 2,874 | 2,00 | 2,30 | 56,71 |
| 1,28 | 2,28 | 139,84 | 57,45 | 6,13 | 2,5197 | 2,22 | 1,30 | 2,897 | 2,00 | 2,30 | 57,45 |
| 1,29 | 2,28 | 141,26 | 57,63 | 6,20 | 2,5276 | 2,22 | 1,30 | 2,920 | 2,00 | 2,30 | 57,63 |
| 1,30 | 2,23 | 145,12 | 59,82 | 6,51 | 2,6825 | 2,17 | 1,30 | 2,942 | 2,00 | 2,26 | 59,82 |
| 1,31 | 2,20 | 146,46 | 59,09 | 6,66 | 2,6859 | 2,14 | 1,30 | 2,965 | 2,00 | 2,22 | 59,09 |
| 1,32 | 2,18 | 146,73 | 57,99 | 6,73 | 2,6601 | 2,12 | 1,30 | 2,988 | 2,00 | 2,20 | 57,99 |
| 1,33 | 2,16 | 147,24 | 47,57 | 6,82 | 2,2023 | 2,11 | 1,30 | 3,010 | 2,00 | 2,18 | 47,57 |
| 1,34 | 2,14 | 147,79 | 38,05 | 6,91 | 1,7780 | 2,10 | 1,30 | 3,033 | 2,00 | 2,16 | 38,05 |
| 1,35 | 2,10 | 148,66 | 35,86 | 7,08 | 1,7076 | 2,06 | 1,30 | 3,056 | 2,00 | 2,12 | 35,86 |
| 1,36 | 2,06 | 149,86 | 35,13 | 7,27 | 1,7053 | 2,02 | 1,30 | 3,078 | 2,00 | 2,07 | 35,13 |
| 1,37 | 2,02 | 151,05 | 35,86 | 7,48 | 1,7752 | 1,98 | 1,30 | 3,101 | 2,00 | 2,04 | 35,86 |
| 1,38 | 1,98 | 150,59 | 35,68 | 7,61 | 1,8020 | 1,94 | 1,30 | 3,124 | 2,00 | 1,99 | 35,68 |
| 1,39 | 1,95 | 150,23 | 36,77 | 7,70 | 1,8856 | 1,91 | 1,30 | 3,147 | 2,00 | 1,97 | 36,77 |
| 1,40 | 1,88 | 148,89 | 36,22 | 7,92 | 1,9266 | 1,84 | 1,30 | 3,169 | 2,00 | 1,90 | 36,22 |
| 1,41 | 1,79 | 144,07 | 29,82 | 8,05 | 1,6659 | 1,76 | 1,30 | 3,192 | 2,30 | 1,80 | 29,82 |
| 1,42 | 1,75 | 141,49 | 30,00 | 8,09 | 1,7143 | 1,72 | 1,30 | 3,215 | 2,30 | 1,76 | 30,00 |
| 1,43 | 1,70 | 140,39 | 30,55 | 8,26 | 1,7971 | 1,67 | 1,30 | 3,237 | 1,80 | 1,71 | 30,55 |
| 1,44 | 1,65 | 138,92 | 31,10 | 8,42 | 1,8848 | 1,62 | 1,30 | 3,260 | 1,80 | 1,66 | 31,10 |
| 1,45 | 1,61 | 137,49 | 31,28 | 8,54 | 1,9429 | 1,58 | 1,30 | 3,283 | 2,00 | 1,62 | 31,28 |
| 1,46 | 1,56 | 135,84 | 31,65 | 8,71 | 2,0288 | 1,53 | 1,30 | 3,305 | 2,00 | 1,57 | 31,65 |
| 1,47 | 1,52 | 134,18 | 31,83 | 8,83 | 2,0941 | 1,49 | 1,30 | 3,328 | 2,00 | 1,53 | 31,83 |
| 1,48 | 1,50 | 131,79 | 32,38 | 8,79 | 2,1587 | 1,47 | 1,30 | 3,351 | 2,00 | 1,51 | 32,38 |
| 1,49 | 1,45 | 128,39 | 35,86 | 8,85 | 2,4731 | 1,41 | 1,30 | 3,373 | 2,00 | 1,47 | 35,86 |
| 1,50 | 1,40 | 125,68 | 38,97 | 8,98 | 2,7836 | 1,36 | 1,30 | 3,396 | 2,00 | 1,42 | 38,97 |
| 1,51 | 1,30 | 119,06 | 46,10 | 9,16 | 3,5462 | 1,25 | 1,30 | 3,419 | 2,00 | 1,32 | 46,10 |
| 1,52 | 1,29 | 114,46 | 49,76 | 8,87 | 3,8574 | 1,24 | 1,30 | 3,441 | 2,00 | 1,31 | 49,76 |
| 1,53 | 1,27 | 108,76 | 52,32 | 8,56 | 4,1197 | 1,22 | 1,30 | 3,464 | 2,30 | 1,29 | 52,32 |
| 1,54 | 1,27 | 102,51 | 54,15 | 8,07 | 4,2638 | 1,22 | 1,30 | 3,487 | 2,30 | 1,29 | 54,15 |
| 1,55 | 1,26 | 95,52 | 57,63 | 7,58 | 4,5738 | 1,20 | 1,30 | 3,510 | 2,00 | 1,28 | 57,63 |
| 1,56 | 1,24 | 87,80 | 59,28 | 7,08 | 4,7806 | 1,18 | 1,30 | 3,532 | 2,00 | 1,26 | 59,28 |
| 1,57 | 1,29 | 81,59 | 59,46 | 6,32 | 4,6093 | 1,23 | 1,30 | 3,555 | 2,00 | 1,31 | 59,46 |
| 1,58 | 1,22 | 75,94 | 61,84 | 6,22 | 5,0689 | 1,16 | 1,40 | 3,579 | 2,00 | 1,25 | 61,84 |
| 1,59 | 1,21 | 73,00 | 64,76 | 6,03 | 5,3521 | 1,15 | 1,30 | 3,602 | 2,00 | 1,24 | 64,76 |
| 1,60 | 1,18 | 68,36 | 68,24 | 5,79 | 5,7831 | 1,11 | 1,30 | 3,625 | 2,00 | 1,21 | 68,24 |
| 1,61 | 1,13 | 63,67 | 72,45 | 5,63 | 6,4115 | 1,06 | 1,30 | 3,647 | 2,00 | 1,16 | 72,45 |
| 1,62 | 1,12 | 58,15 | 74,46 | 5,19 | 6,6482 | 1,05 | 1,30 | 3,670 | 2,00 | 1,15 | 74,46 |
| 1,63 | 1,11 | 53,83 | 76,47 | 4,85 | 6,8892 | 1,03 | 1,30 | 3,693 | 2,00 | 1,14 | 76,47 |
| 1,64 | 1,09 | 51,16 | 77,57 | 4,69 | 7,1165 | 1,01 | 1,30 | 3,715 | 2,00 | 1,12 | 77,57 |
| 1,65 | 1,09 | 47,76 | 84,16 | 4,38 | 7,7211 | 1,01 | 1,40 | 3,740 | 2,00 | 1,13 | 84,16 |
| 1,66 | 1,06 | 44,59 | 89,28 | 4,21 | 8,4226 | 0,97 | 1,40 | 3,764 | 2,00 | 1,10 | 89,28 |
| 1,67 | 1,06 | 40,68 | 94,22 | 3,84 | 8,8887 | 0,97 | 1,40 | 3,789 | 2,00 | 1,10 | 94,22 |
| 1,68 | 1,07 | 36,36 | 98,61 | 3,40 | 9,2159 | 0,97 | 1,30 | 3,811 | 2,00 | 1,11 | 98,61 |
| 1,69 | 1,11 | 33,05 | 103,92 | 2,98 | 9,3622 | 1,01 | 1,40 | 3,836 | 2,30 | 1,15 | 103,92 |
| 1,70 | 1,15 | 31,58 | 108,85 | 2,75 | 9,4652 | 1,04 | 1,40 | 3,860 | 2,30 | 1,20 | 108,85 |
| 1,71 | 1,28 | 31,12 | 113,61 | 2,43 | 8,8758 | 1,17 | 1,40 | 3,885 | 2,00 | 1,33 | 113,61 |
| 1,72 | 1,28 | 30,11 | 117,82 | 2,35 | 9,2047 | 1,16 | 1,40 | 3,909 | 2,00 | 1,33 | 117,82 |
| 1,73 | 1,29 | 28,91 | 121,30 | 2,24 | 9,4031 | 1,17 | 1,40 | 3,934 | 2,00 | 1,34 | 121,30 |
| 1,74 | 1,32 | 27,86 | 123,12 | 2,11 | 9,3273 | 1,20 | 1,40 | 3,958 | 2,00 | 1,37 | 123,12 |
| 1,75 | 1,37 | 28,50 | 122,21 | 2,08 | 8,9204 | 1,25 | 1,40 | 3,982 | 2,00 | 1,42 | 122,21 |
| 1,76 | 1,39 | 29,79 | 116,54 | 2,14 | 8,3842 | 1,27 | 1,40 | 4,007 | 2,00 | 1,44 | 116,54 |
| 1,77 | 1,34 | 30,34 | 121,66 | 2,26 | 9,0791 | 1,22 | 1,40 | 4,031 | 2,00 | 1,39 | 121,66 |
| 1,78 | 1,37 | 32,32 | 123,67 | 2,36 | 9,0270 | 1,25 | 1,40 | 4,056 | 2,30 | 1,42 | 123,67 |
| 1,79 | 1,40 | 34,52 | 125,87 | 2,47 | 8,9907 | 1,27 | 1,40 | 4,080 | 2,30 | 1,45 | 125,87 |
| 1,80 | 1,40 | 36,50 | 131,17 | 2,61 | 9,3693 | 1,27 | 1,40 | 4,105 | 2,00 | 1,46 | 131,17 |
| 1,81 | 1,40 | 37,60 | 125,87 | 2,69 | 8,9907 | 1,27 | 1,40 | 4,129 | 2,00 | 1,45 | 125,87 |
| 1,82 | 1,40 | 40,08 | 126,42 | 2,86 | 9,0300 | 1,27 | 1,40 | 4,154 | 2,00 | 1,45 | 126,42 |
| 1,83 | 1,39 | 42,34 | 125,50 | 3,05 | 9,0288 | 1,26 | 1,40 | 4,178 | 2,00 | 1,44 | 125,50 |
| 1,84 | 1,36 | 44,77 | 122,03 | 3,29 | 8,9728 | 1,24 | 1,40 | 4,202 | 2,00 | 1,41 | 122,03 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 1,33 | 47,16 | 126,05 | 3,55 | 9,4774 | 1,20 | 1,40 | 4,227 | 2,00 | 1,38 | 126,05 |
| 1,86 | 1,28 | 47,67 | 126,78 | 3,72 | 9,9047 | 1,15 | 1,40 | 4,251 | 2,00 | 1,33 | 126,78 |
| 1,87 | 1,24 | 48,63 | 125,69 | 3,92 | 10,1363 | 1,11 | 1,40 | 4,276 | 2,00 | 1,29 | 125,69 |
| 1,88 | 1,18 | 48,77 | 122,21 | 4,13 | 10,3568 | 1,06 | 1,40 | 4,300 | 2,00 | 1,23 | 122,21 |
| 1,89 | 1,12 | 48,63 | 106,48 | 4,34 | 9,5071 | 1,01 | 1,50 | 4,326 | 2,00 | 1,16 | 106,48 |
| 1,90 | 1,12 | 48,63 | 106,48 | 4,34 | 9,5071 | 1,01 | 1,50 | 4,352 | 2,00 | 1,16 | 106,48 |
| 1,91 | 1,08 | 49,28 | 101,35 | 4,56 | 9,3843 | 0,98 | 1,50 | 4,379 | 2,00 | 1,12 | 101,35 |
| 1,92 | 1,00 | 50,98 | 106,29 | 5,10 | 10,6290 | 0,89 | 1,50 | 4,405 | 2,30 | 1,04 | 106,29 |
| 1,93 | 0,98 | 50,80 | 106,84 | 5,18 | 10,9020 | 0,87 | 1,50 | 4,431 | 2,30 | 1,02 | 106,84 |
| 1,94 | 0,95 | 52,45 | 108,85 | 5,52 | 11,4579 | 0,84 | 1,50 | 4,457 | 2,00 | 1,00 | 108,85 |
| 1,95 | 0,92 | 53,09 | 116,72 | 5,77 | 12,6870 | 0,80 | 1,50 | 4,483 | 2,00 | 0,97 | 116,72 |
| 1,96 | 0,91 | 51,44 | 123,67 | 5,65 | 13,5901 | 0,79 | 1,50 | 4,510 | 2,00 | 0,96 | 123,67 |
| 1,97 | 0,90 | 48,08 | 130,63 | 5,34 | 14,5144 | 0,77 | 1,40 | 4,534 | 2,00 | 0,95 | 130,63 |
| 1,98 | 0,90 | 44,50 | 138,86 | 4,94 | 15,4289 | 0,76 | 1,40 | 4,558 | 2,30 | 0,96 | 138,86 |
| 1,99 | 0,91 | 40,45 | 148,37 | 4,45 | 16,3044 | 0,76 | 1,40 | 4,583 | 2,30 | 0,97 | 148,37 |
| 2,00 | 0,93 | 35,72 | 155,14 | 3,84 | 16,6817 | 0,77 | 1,40 | 4,607 | 2,00 | 1,00 | 155,14 |
| 2,01 | 0,95 | 31,90 | 156,97 | 3,36 | 16,5232 | 0,79 | 1,40 | 4,632 | 2,00 | 1,02 | 156,97 |
| 2,02 | 0,95 | 30,20 | 159,53 | 3,18 | 16,7926 | 0,79 | 1,40 | 4,656 | 2,00 | 1,02 | 159,53 |
| 2,03 | 0,95 | 29,33 | 163,92 | 3,09 | 17,2547 | 0,79 | 1,40 | 4,681 | 2,00 | 1,02 | 163,92 |
| 2,04 | 0,94 | 27,77 | 169,41 | 2,95 | 18,0223 | 0,77 | 1,40 | 4,705 | 2,00 | 1,01 | 169,41 |
| 2,05 | 0,94 | 25,56 | 173,62 | 2,72 | 18,4702 | 0,77 | 1,40 | 4,729 | 2,00 | 1,01 | 173,62 |
| 2,06 | 0,94 | 25,56 | 173,62 | 2,72 | 18,4702 | 0,77 | 1,40 | 4,754 | 2,50 | 1,01 | 173,62 |
| 2,07 | 0,94 | 25,56 | 173,62 | 2,72 | 18,4702 | 0,77 | 1,40 | 4,778 | 2,30 | 1,01 | 173,62 |
| 2,08 | 1,06 | 9,19 | 193,74 | 0,87 | 18,2774 | 0,87 | 1,50 | 4,804 | 2,30 | 1,14 | 193,74 |
| 2,09 | 1,07 | 10,02 | 181,85 | 0,94 | 16,9953 | 0,89 | 1,50 | 4,831 | 2,00 | 1,15 | 181,85 |
| 2,10 | 1,08 | 11,31 | 180,57 | 1,05 | 16,7194 | 0,90 | 1,50 | 4,857 | 2,00 | 1,16 | 180,57 |
| 2,11 | 1,08 | 12,50 | 179,29 | 1,16 | 16,6009 | 0,90 | 1,50 | 4,883 | 2,00 | 1,16 | 179,29 |
| 2,12 | 1,08 | 13,47 | 170,14 | 1,25 | 15,7537 | 0,91 | 1,50 | 4,909 | 2,00 | 1,15 | 170,14 |
| 2,13 | 1,07 | 14,80 | 165,75 | 1,38 | 15,4907 | 0,90 | 1,50 | 4,935 | 2,00 | 1,14 | 165,75 |
| 2,14 | 1,08 | 16,55 | 154,59 | 1,53 | 14,3139 | 0,93 | 1,50 | 4,962 | 2,00 | 1,14 | 154,59 |
| 2,15 | 1,08 | 19,40 | 146,36 | 1,80 | 13,5519 | 0,93 | 1,50 | 4,988 | 2,00 | 1,14 | 146,36 |
| 2,16 | 1,07 | 22,16 | 141,97 | 2,07 | 13,2682 | 0,93 | 1,40 | 5,012 | 2,00 | 1,13 | 141,97 |
| 2,17 | 1,04 | 25,01 | 144,35 | 2,40 | 13,8798 | 0,90 | 1,40 | 5,037 | 2,30 | 1,10 | 144,35 |
| 2,18 | 1,01 | 26,48 | 147,82 | 2,62 | 14,6356 | 0,86 | 1,40 | 5,061 | 2,30 | 1,07 | 147,82 |
| 2,19 | 0,98 | 26,94 | 150,93 | 2,75 | 15,4010 | 0,83 | 1,40 | 5,085 | 2,00 | 1,04 | 150,93 |
| 2,20 | 0,94 | 27,08 | 144,35 | 2,88 | 15,3564 | 0,80 | 1,40 | 5,110 | 2,00 | 1,00 | 144,35 |
| 2,21 | 0,94 | 27,81 | 136,11 | 2,96 | 14,4798 | 0,80 | 1,40 | 5,134 | 2,00 | 1,00 | 136,11 |
| 2,22 | 0,91 | 29,01 | 133,37 | 3,19 | 14,6560 | 0,78 | 1,40 | 5,159 | 2,00 | 0,97 | 133,37 |
| 2,23 | 0,87 | 30,80 | 137,39 | 3,54 | 15,7920 | 0,73 | 1,40 | 5,183 | 2,30 | 0,93 | 137,39 |
| 2,24 | 0,84 | 32,59 | 148,55 | 3,88 | 17,6845 | 0,69 | 1,40 | 5,208 | 2,30 | 0,90 | 148,55 |
| 2,25 | 0,83 | 32,41 | 158,62 | 3,90 | 19,1108 | 0,67 | 1,50 | 5,234 | 2,00 | 0,90 | 158,62 |
| 2,26 | 0,83 | 30,29 | 165,02 | 3,65 | 19,8819 | 0,66 | 1,50 | 5,260 | 2,00 | 0,90 | 165,02 |
| 2,27 | 0,82 | 26,94 | 166,12 | 3,29 | 20,2585 | 0,65 | 1,50 | 5,286 | 2,00 | 0,89 | 166,12 |
| 2,28 | 0,80 | 25,10 | 169,41 | 3,14 | 21,1763 | 0,63 | 1,50 | 5,312 | 2,00 | 0,87 | 169,41 |
| 2,29 | 0,81 | 23,72 | 177,64 | 2,93 | 21,9309 | 0,63 | 1,50 | 5,338 | 2,30 | 0,88 | 177,64 |
| 2,30 | 0,78 | 20,92 | 186,61 | 2,68 | 23,9244 | 0,59 | 1,50 | 5,365 | 2,30 | 0,86 | 186,61 |
| 2,31 | 0,78 | 18,39 | 196,49 | 2,36 | 25,1910 | 0,58 | 1,50 | 5,391 | 2,00 | 0,86 | 196,49 |
| 2,32 | 0,79 | 16,69 | 205,45 | 2,11 | 26,0063 | 0,58 | 1,50 | 5,417 | 2,00 | 0,88 | 205,45 |
| 2,33 | 0,79 | 15,31 | 214,42 | 1,94 | 27,1418 | 0,58 | 1,50 | 5,443 | 2,00 | 0,88 | 214,42 |
| 2,34 | 0,80 | 14,57 | 225,39 | 1,82 | 28,1738 | 0,57 | 1,50 | 5,469 | 2,00 | 0,89 | 225,39 |
| 2,35 | 0,81 | 13,51 | 235,09 | 1,67 | 29,0235 | 0,57 | 1,50 | 5,496 | 2,00 | 0,91 | 235,09 |
| 2,36 | 0,81 | 11,77 | 242,22 | 1,45 | 29,9037 | 0,57 | 1,50 | 5,522 | 2,00 | 0,91 | 242,22 |
| 2,37 | 0,81 | 9,75 | 233,26 | 1,20 | 28,7975 | 0,58 | 1,50 | 5,548 | 2,00 | 0,91 | 233,26 |
| 2,38 | 0,81 | 8,41 | 223,93 | 1,04 | 27,6457 | 0,59 | 1,50 | 5,574 | 2,30 | 0,90 | 223,93 |
| 2,39 | 0,81 | 8,41 | 223,93 | 1,04 | 27,6457 | 0,59 | 1,50 | 5,600 | 2,30 | 0,90 | 223,93 |
| 2,40 | 0,81 | 8,60 | 222,47 | 1,06 | 27,4654 | 0,59 | 1,50 | 5,626 | 2,00 | 0,90 | 222,47 |
| 2,41 | 0,82 | 8,32 | 209,48 | 1,01 | 25,5463 | 0,61 | 1,50 | 5,653 | 2,00 | 0,91 | 209,48 |
| 2,42 | 0,81 | 8,41 | 191,18 | 1,04 | 23,6025 | 0,62 | 1,50 | 5,679 | 2,00 | 0,89 | 191,18 |
| 2,43 | 0,80 | 9,10 | 188,44 | 1,14 | 23,5550 | 0,61 | 1,50 | 5,705 | 2,00 | 0,88 | 188,44 |
| 2,44 | 0,80 | 9,79 | 197,77 | 1,22 | 24,7213 | 0,60 | 1,50 | 5,731 | 2,30 | 0,88 | 197,77 |
| 2,45 | 0,80 | 9,56 | 203,81 | 1,20 | 25,4763 | 0,60 | 1,50 | 5,757 | 2,30 | 0,89 | 203,81 |
| 2,46 | 0,81 | 9,65 | 198,13 | 1,19 | 24,4605 | 0,61 | 1,50 | 5,783 | 2,00 | 0,89 | 198,13 |
| 2,47 | 0,81 | 10,48 | 201,61 | 1,29 | 24,8901 | 0,61 | 1,50 | 5,810 | 2,00 | 0,89 | 201,61 |
| 2,48 | 0,80 | 10,66 | 202,52 | 1,33 | 25,3150 | 0,60 | 1,50 | 5,836 | 2,00 | 0,89 | 202,52 |
| 2,49 | 0,80 | 10,71 | 203,99 | 1,34 | 25,4988 | 0,60 | 1,50 | 5,862 | 2,00 | 0,89 | 203,99 |
| 2,50 | 0,81 | 11,08 | 195,02 | 1,37 | 24,0765 | 0,61 | 1,50 | 5,888 | 2,00 | 0,89 | 195,02 |
| 2,51 | 0,82 | 10,99 | 189,35 | 1,34 | 23,0915 | 0,63 | 1,50 | 5,914 | 2,00 | 0,90 | 189,35 |
| 2,52 | 0,81 | 10,99 | 186,61 | 1,36 | 23,0383 | 0,62 | 1,50 | 5,941 | 2,30 | 0,89 | 186,61 |
| 2,53 | 0,80 | 10,57 | 184,05 | 1,32 | 23,0063 | 0,62 | 1,50 | 5,967 | 2,30 | 0,88 | 184,05 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 0,80 | 9,70 | 184,41 | 1,21 | 23,0513 | 0,62 | 1,50 | 5,993 | 2,00 | 0,88 | 184,41 |
| 2,55 | 0,82 | 8,96 | 189,72 | 1,09 | 23,1366 | 0,63 | 1,50 | 6,019 | 2,00 | 0,90 | 189,72 |
| 2,56 | 0,83 | 8,50 | 198,32 | 1,02 | 23,8940 | 0,63 | 1,50 | 6,045 | 2,00 | 0,91 | 198,32 |
| 2,57 | 0,87 | 7,22 | 210,57 | 0,83 | 24,2034 | 0,66 | 1,50 | 6,071 | 2,00 | 0,96 | 210,57 |
| 2,58 | 0,88 | 6,80 | 220,82 | 0,77 | 25,0932 | 0,66 | 1,50 | 6,098 | 2,00 | 0,97 | 220,82 |
| 2,59 | 0,88 | 6,30 | 229,60 | 0,72 | 26,0909 | 0,65 | 1,50 | 6,124 | 2,00 | 0,98 | 229,60 |
| 2,60 | 0,88 | 5,52 | 232,53 | 0,63 | 26,4239 | 0,65 | 1,50 | 6,150 | 2,30 | 0,98 | 232,53 |
| 2,61 | 0,88 | 5,33 | 233,26 | 0,61 | 26,5068 | 0,65 | 1,50 | 6,176 | 2,30 | 0,98 | 233,26 |
| 2,62 | 0,88 | 5,47 | 240,03 | 0,62 | 27,2761 | 0,64 | 1,50 | 6,202 | 2,30 | 0,98 | 240,03 |
| 2,63 | 0,88 | 5,52 | 245,33 | 0,63 | 27,8784 | 0,63 | 1,50 | 6,228 | 2,00 | 0,98 | 245,33 |
| 2,64 | 0,87 | 5,65 | 240,03 | 0,65 | 27,5897 | 0,63 | 1,50 | 6,255 | 2,00 | 0,97 | 240,03 |
| 2,65 | 0,86 | 6,25 | 244,05 | 0,73 | 28,3779 | 0,62 | 1,50 | 6,281 | 2,00 | 0,96 | 244,05 |
| 2,66 | 0,85 | 6,53 | 250,64 | 0,77 | 29,4871 | 0,60 | 1,50 | 6,307 | 2,00 | 0,96 | 250,64 |
| 2,67 | 0,86 | 6,25 | 256,86 | 0,73 | 29,8674 | 0,60 | 1,60 | 6,335 | 2,00 | 0,97 | 256,86 |
| 2,68 | 0,88 | 5,98 | 253,38 | 0,68 | 28,7932 | 0,63 | 1,50 | 6,361 | 2,00 | 0,99 | 253,38 |
| 2,69 | 0,97 | 7,13 | 238,02 | 0,74 | 24,5381 | 0,73 | 1,60 | 6,389 | 2,00 | 1,07 | 238,02 |
| 2,70 | 0,97 | 7,13 | 238,02 | 0,74 | 24,5381 | 0,73 | 1,60 | 6,417 | 2,00 | 1,07 | 238,02 |
| 2,71 | 1,05 | 7,31 | 215,51 | 0,70 | 20,5248 | 0,83 | 1,60 | 6,445 | 2,00 | 1,14 | 215,51 |
| 2,72 | 1,08 | 7,58 | 203,26 | 0,70 | 18,8204 | 0,88 | 1,60 | 6,473 | 2,00 | 1,17 | 203,26 |
| 2,73 | 1,09 | 8,50 | 186,79 | 0,78 | 17,1367 | 0,90 | 1,60 | 6,501 | 2,00 | 1,17 | 186,79 |
| 2,74 | 1,06 | 9,47 | 175,63 | 0,89 | 16,5689 | 0,88 | 1,60 | 6,529 | 2,00 | 1,13 | 175,63 |
| 2,75 | 1,01 | 10,02 | 172,89 | 0,99 | 17,1178 | 0,84 | 1,60 | 6,557 | 2,30 | 1,08 | 172,89 |
| 2,76 | 0,96 | 9,84 | 172,16 | 1,03 | 17,9333 | 0,79 | 1,60 | 6,584 | 2,30 | 1,03 | 172,16 |
| 2,77 | 0,92 | 9,88 | 178,01 | 1,07 | 19,3489 | 0,74 | 1,60 | 6,612 | 2,00 | 0,99 | 178,01 |
| 2,78 | 0,93 | 10,21 | 188,62 | 1,10 | 20,2817 | 0,74 | 1,60 | 6,640 | 2,00 | 1,01 | 188,62 |
| 2,79 | 0,97 | 10,34 | 200,15 | 1,07 | 20,6340 | 0,77 | 1,60 | 6,668 | 2,00 | 1,05 | 200,15 |
| 2,80 | 1,05 | 10,53 | 212,04 | 1,00 | 20,1943 | 0,84 | 1,60 | 6,696 | 2,00 | 1,14 | 212,04 |
| 2,81 | 1,17 | 11,63 | 214,97 | 0,99 | 18,3735 | 0,96 | 1,60 | 6,724 | 2,00 | 1,26 | 214,97 |
| 2,82 | 1,25 | 13,56 | 205,63 | 1,08 | 16,4504 | 1,04 | 1,60 | 6,752 | 2,00 | 1,34 | 205,63 |
| 2,83 | 1,28 | 14,34 | 106,84 | 1,12 | 8,3469 | 1,17 | 1,60 | 6,780 | 2,00 | 1,32 | 106,84 |
| 2,84 | 1,30 | 15,72 | 79,03 | 1,21 | 6,0792 | 1,22 | 1,60 | 6,808 | 2,00 | 1,33 | 79,03 |
| 2,85 | 1,31 | 18,57 | 68,42 | 1,42 | 5,2229 | 1,24 | 1,60 | 6,836 | 2,00 | 1,34 | 68,42 |
| 2,86 | 1,32 | 22,29 | 65,86 | 1,69 | 4,9894 | 1,25 | 1,60 | 6,864 | 2,00 | 1,35 | 65,86 |
| 2,87 | 1,33 | 24,82 | 66,59 | 1,87 | 5,0068 | 1,26 | 1,60 | 6,892 | 2,00 | 1,36 | 66,59 |
| 2,88 | 1,36 | 25,83 | 68,97 | 1,90 | 5,0713 | 1,29 | 1,60 | 6,920 | 2,00 | 1,39 | 68,97 |
| 2,89 | 1,35 | 25,51 | 73,55 | 1,89 | 5,4481 | 1,28 | 1,60 | 6,947 | 2,00 | 1,38 | 73,55 |
| 2,90 | 1,36 | 25,01 | 68,42 | 1,84 | 5,0309 | 1,29 | 1,60 | 6,975 | 2,00 | 1,39 | 68,42 |
| 2,91 | 1,38 | 25,47 | 60,19 | 1,85 | 4,3616 | 1,32 | 1,60 | 7,003 | 2,00 | 1,41 | 60,19 |
| 2,92 | 1,43 | 25,79 | 55,80 | 1,80 | 3,9021 | 1,37 | 1,60 | 7,031 | 2,00 | 1,45 | 55,80 |
| 2,93 | 1,48 | 27,99 | 55,07 | 1,89 | 3,7209 | 1,42 | 1,60 | 7,059 | 2,00 | 1,50 | 55,07 |
| 2,94 | 1,48 | 30,94 | 57,45 | 2,09 | 3,8818 | 1,42 | 1,60 | 7,087 | 2,00 | 1,50 | 57,45 |
| 2,95 | 1,37 | 30,43 | 62,39 | 2,22 | 4,5540 | 1,31 | 1,60 | 7,115 | 2,30 | 1,40 | 62,39 |
| 2,96 | 1,37 | 30,43 | 62,39 | 2,22 | 4,5540 | 1,31 | 1,60 | 7,143 | 2,30 | 1,40 | 62,39 |
| 2,97 | 1,36 | 31,76 | 65,68 | 2,34 | 4,8294 | 1,29 | 1,60 | 7,171 | 2,00 | 1,39 | 65,68 |
| 2,98 | 1,38 | 34,38 | 68,97 | 2,49 | 4,9978 | 1,31 | 1,60 | 7,199 | 2,00 | 1,41 | 68,97 |
| 2,99 | 1,36 | 34,25 | 63,12 | 2,52 | 4,6412 | 1,30 | 1,60 | 7,227 | 2,00 | 1,39 | 63,12 |
| 3,00 | 1,31 | 33,97 | 60,01 | 2,59 | 4,5809 | 1,25 | 1,60 | 7,255 | 2,00 | 1,34 | 60,01 |
| 3,01 | 1,28 | 33,88 | 59,28 | 2,65 | 4,6313 | 1,22 | 1,60 | 7,283 | 2,00 | 1,30 | 59,28 |
| 3,02 | 1,24 | 33,65 | 60,19 | 2,71 | 4,8540 | 1,18 | 1,60 | 7,310 | 2,00 | 1,27 | 60,19 |
| 3,03 | 1,20 | 33,79 | 62,39 | 2,82 | 5,1992 | 1,14 | 1,60 | 7,338 | 2,00 | 1,23 | 62,39 |
| 3,04 | 1,16 | 33,83 | 67,87 | 2,92 | 5,8509 | 1,09 | 1,60 | 7,366 | 2,00 | 1,19 | 67,87 |
| 3,05 | 1,14 | 32,55 | 73,18 | 2,86 | 6,4193 | 1,07 | 1,60 | 7,394 | 2,00 | 1,17 | 73,18 |
| 3,06 | 1,14 | 32,55 | 73,18 | 2,86 | 6,4193 | 1,07 | 1,60 | 7,422 | 2,30 | 1,17 | 73,18 |
| 3,07 | 1,14 | 32,55 | 73,18 | 2,86 | 6,4193 | 1,07 | 1,60 | 7,450 | 2,30 | 1,17 | 73,18 |
| 3,08 | 1,38 | 33,56 | 34,94 | 2,43 | 2,5319 | 1,35 | 1,60 | 7,478 | 2,00 | 1,39 | 34,94 |
| 3,09 | 1,32 | 33,47 | 29,09 | 2,54 | 2,2038 | 1,29 | 1,60 | 7,506 | 2,00 | 1,33 | 29,09 |
| 3,10 | 1,29 | 35,49 | 31,65 | 2,75 | 2,4535 | 1,26 | 1,60 | 7,534 | 2,30 | 1,30 | 31,65 |
| 3,11 | 1,39 | 35,58 | 42,81 | 2,56 | 3,0799 | 1,35 | 1,60 | 7,562 | 2,30 | 1,41 | 42,81 |
| 3,12 | 1,52 | 36,55 | 46,65 | 2,40 | 3,0691 | 1,47 | 1,60 | 7,590 | 1,80 | 1,54 | 46,65 |
| 3,13 | 1,68 | 37,65 | 49,21 | 2,24 | 2,9292 | 1,63 | 1,60 | 7,618 | 1,80 | 1,70 | 49,21 |
| 3,14 | 1,81 | 35,81 | 49,03 | 1,98 | 2,7088 | 1,76 | 1,60 | 7,646 | 2,30 | 1,83 | 49,03 |
| 3,15 | 1,89 | 35,53 | 32,75 | 1,88 | 1,7328 | 1,86 | 1,60 | 7,673 | 2,30 | 1,90 | 32,75 |
| 3,16 | 1,92 | 37,60 | 20,49 | 1,96 | 1,0672 | 1,90 | 1,60 | 7,701 | 1,80 | 1,93 | 20,49 |
| 3,17 | 1,89 | 40,22 | 12,07 | 2,13 | 0,6386 | 1,88 | 1,60 | 7,729 | 1,80 | 1,90 | 12,07 |
| 3,18 | 1,82 | 41,65 | 3,66 | 2,29 | 0,2011 | 1,82 | 1,60 | 7,757 | 2,00 | 1,82 | 3,66 |
| 3,19 | 1,70 | 41,97 | -6,40 | 2,47 | -0,3765 | 1,71 | 1,60 | 7,785 | 2,00 | 1,70 | -6,40 |
| 3,20 | 1,55 | 43,12 | -6,95 | 2,78 | -0,4484 | 1,56 | 1,60 | 7,813 | 2,00 | 1,55 | -6,95 |
| 3,21 | 1,41 | 43,49 | -2,01 | 3,08 | -0,1426 | 1,41 | 1,60 | 7,841 | 2,30 | 1,41 | -2,01 |
| 3,22 | 1,27 | 43,99 | 2,74 | 3,46 | 0,2157 | 1,27 | 1,60 | 7,869 | 2,30 | 1,27 | 2,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 1,21 | 42,15 | 6,22 | 3,48 | 0,5140 | 1,20 | 1,60 | 7,897 | 2,00 | 1,21 | 6,22 |
| 3,24 | 1,20 | 38,84 | 9,33 | 3,24 | 0,7775 | 1,19 | 1,60 | 7,925 | 2,00 | 1,20 | 9,33 |
| 3,25 | 1,34 | 36,73 | 17,56 | 2,74 | 1,3104 | 1,32 | 1,60 | 7,953 | 2,30 | 1,35 | 17,56 |
| 3,26 | 1,34 | 36,73 | 17,56 | 2,74 | 1,3104 | 1,32 | 1,60 | 7,981 | 2,30 | 1,35 | 17,56 |
| 3,27 | 1,62 | 35,63 | 21,77 | 2,20 | 1,3438 | 1,60 | 1,70 | 8,010 | 2,00 | 1,63 | 21,77 |
| 3,28 | 1,75 | 35,53 | 20,31 | 2,03 | 1,1606 | 1,73 | 1,70 | 8,040 | 2,00 | 1,76 | 20,31 |
| 3,29 | 1,88 | 37,97 | 16,28 | 2,02 | 0,8660 | 1,86 | 1,70 | 8,070 | 2,00 | 1,89 | 16,28 |
| 3,30 | 1,98 | 40,73 | 12,62 | 2,06 | 0,6374 | 1,97 | 1,70 | 8,099 | 2,00 | 1,99 | 12,62 |
| 3,31 | 2,04 | 43,53 | 6,22 | 2,13 | 0,3049 | 2,03 | 1,70 | 8,129 | 2,00 | 2,04 | 6,22 |
| 3,32 | 2,08 | 45,05 | -0,55 | 2,17 | -0,0264 | 2,08 | 1,70 | 8,159 | 2,00 | 2,08 | -0,55 |
| 3,33 | 2,08 | 45,97 | -4,57 | 2,21 | -0,2197 | 2,08 | 1,70 | 8,188 | 2,00 | 2,08 | -4,57 |
| 3,34 | 2,07 | 46,43 | -6,40 | 2,24 | -0,3092 | 2,08 | 1,60 | 8,216 | 2,00 | 2,07 | -6,40 |
| 3,35 | 2,05 | 45,51 | -7,68 | 2,22 | -0,3746 | 2,06 | 1,60 | 8,244 | 2,00 | 2,05 | -7,68 |
| 3,36 | 2,01 | 44,64 | -8,78 | 2,22 | -0,4368 | 2,02 | 1,60 | 8,272 | 2,00 | 2,01 | -8,78 |
| 3,37 | 1,96 | 45,69 | -9,70 | 2,33 | -0,4949 | 1,97 | 1,60 | 8,300 | 2,00 | 1,96 | -9,70 |
| 3,38 | 1,87 | 46,93 | -11,71 | 2,51 | -0,6262 | 1,88 | 1,70 | 8,330 | 2,00 | 1,87 | -11,71 |
| 3,39 | 1,54 | 50,15 | -14,45 | 3,26 | -0,9383 | 1,55 | 1,70 | 8,359 | 2,00 | 1,53 | -14,45 |
| 3,40 | 1,54 | 50,15 | -14,45 | 3,26 | -0,9383 | 1,55 | 1,70 | 8,389 | 2,00 | 1,53 | -14,45 |
| 3,41 | 1,17 | 51,44 | -13,72 | 4,40 | -1,1726 | 1,18 | 1,70 | 8,419 | 2,30 | 1,16 | -13,72 |
| 3,42 | 1,08 | 52,40 | -13,72 | 4,85 | -1,2704 | 1,09 | 1,70 | 8,448 | 2,30 | 1,07 | -13,72 |
| 3,43 | 0,99 | 51,90 | -12,81 | 5,24 | -1,2939 | 1,00 | 1,70 | 8,478 | 2,00 | 0,98 | -12,81 |
| 3,44 | 0,91 | 49,09 | -10,25 | 5,39 | -1,1264 | 0,92 | 1,70 | 8,508 | 2,00 | 0,91 | -10,25 |
| 3,45 | 0,83 | 44,68 | -6,40 | 5,38 | -0,7711 | 0,84 | 1,60 | 8,536 | 2,00 | 0,83 | -6,40 |
| 3,46 | 0,78 | 35,90 | -2,38 | 4,60 | -0,3051 | 0,78 | 1,60 | 8,563 | 2,00 | 0,78 | -2,38 |
| 3,47 | 0,77 | 25,10 | 1,28 | 3,26 | 0,1662 | 0,77 | 1,60 | 8,591 | 2,30 | 0,77 | 1,28 |
| 3,48 | 0,82 | 19,03 | 4,39 | 2,32 | 0,5354 | 0,82 | 1,60 | 8,619 | 2,30 | 0,82 | 4,39 |
| 3,49 | 0,89 | 17,38 | 7,68 | 1,95 | 0,8629 | 0,88 | 1,70 | 8,649 | 2,00 | 0,89 | 7,68 |
| 3,50 | 0,96 | 16,36 | 10,98 | 1,70 | 1,1438 | 0,95 | 1,70 | 8,679 | 2,00 | 0,96 | 10,98 |
| 3,51 | 1,02 | 14,53 | 14,45 | 1,42 | 1,4167 | 1,01 | 1,70 | 8,708 | 2,00 | 1,03 | 14,45 |
| 3,52 | 1,10 | 12,55 | 17,75 | 1,14 | 1,6136 | 1,08 | 1,70 | 8,738 | 2,00 | 1,11 | 17,75 |
| 3,53 | 1,25 | 10,07 | 22,14 | 0,81 | 1,7712 | 1,23 | 1,70 | 8,768 | 2,30 | 1,26 | 22,14 |
| 3,54 | 1,47 | 8,55 | 26,16 | 0,58 | 1,7796 | 1,44 | 1,70 | 8,797 | 2,30 | 1,48 | 26,16 |
| 3,55 | 1,78 | 9,79 | 27,99 | 0,55 | 1,5725 | 1,75 | 1,60 | 8,825 | 2,30 | 1,79 | 27,99 |
| 3,56 | 2,09 | 12,55 | 32,93 | 0,60 | 1,5756 | 2,06 | 1,60 | 8,853 | 2,00 | 2,10 | 32,93 |
| 3,57 | 2,81 | 17,01 | 19,39 | 0,61 | 0,6900 | 2,79 | 1,60 | 8,881 | 2,00 | 2,82 | 19,39 |
| 3,58 | 3,07 | 22,16 | 6,77 | 0,72 | 0,2205 | 3,06 | 1,70 | 8,911 | 2,00 | 3,07 | 6,77 |
| 3,59 | 3,28 | 25,65 | 0,73 | 0,78 | 0,0223 | 3,28 | 1,70 | 8,940 | 2,00 | 3,28 | 0,73 |
| 3,60 | 3,39 | 26,75 | -3,66 | 0,79 | -0,1080 | 3,39 | 1,60 | 8,968 | 2,00 | 3,39 | -3,66 |
| 3,61 | 3,44 | 28,55 | -6,22 | 0,83 | -0,1808 | 3,45 | 1,60 | 8,996 | 2,00 | 3,44 | -6,22 |
| 3,62 | 3,46 | 30,84 | -7,68 | 0,89 | -0,2220 | 3,47 | 1,60 | 9,024 | 2,00 | 3,46 | -7,68 |
| 3,63 | 3,45 | 32,13 | -9,33 | 0,93 | -0,2704 | 3,46 | 1,60 | 9,052 | 2,00 | 3,45 | -9,33 |
| 3,64 | 3,46 | 32,87 | -10,98 | 0,95 | -0,3173 | 3,47 | 1,60 | 9,080 | 2,00 | 3,46 | -10,98 |
| 3,65 | 3,48 | 34,15 | -13,36 | 0,98 | -0,3839 | 3,49 | 1,60 | 9,108 | 2,00 | 3,47 | -13,36 |
| 3,66 | 3,47 | 35,76 | -14,64 | 1,03 | -0,4219 | 3,48 | 1,60 | 9,136 | 2,00 | 3,46 | -14,64 |
| 3,67 | 3,47 | 37,37 | -15,73 | 1,08 | -0,4533 | 3,49 | 1,60 | 9,164 | 2,00 | 3,46 | -15,73 |
| 3,68 | 3,45 | 39,17 | -17,01 | 1,14 | -0,4930 | 3,47 | 1,70 | 9,193 | 2,00 | 3,44 | -17,01 |
| 3,69 | 3,35 | 38,71 | -20,12 | 1,16 | -0,6006 | 3,37 | 1,70 | 9,223 | 2,00 | 3,34 | -20,12 |
| 3,70 | 3,24 | 37,46 | -21,04 | 1,16 | -0,6494 | 3,26 | 1,70 | 9,253 | 2,30 | 3,23 | -21,04 |
| 3,71 | 3,14 | 38,94 | -21,04 | 1,24 | -0,6701 | 3,16 | 1,60 | 9,281 | 2,30 | 3,13 | -21,04 |
| 3,72 | 3,03 | 41,60 | -21,41 | 1,37 | -0,7066 | 3,05 | 1,60 | 9,309 | 2,00 | 3,02 | -21,41 |
| 3,73 | 2,96 | 45,23 | -22,14 | 1,53 | -0,7480 | 2,98 | 1,60 | 9,337 | 2,00 | 2,95 | -22,14 |
| 3,74 | 2,90 | 48,08 | -22,32 | 1,66 | -0,7697 | 2,92 | 1,60 | 9,364 | 2,00 | 2,89 | -22,32 |
| 3,75 | 2,85 | 50,61 | -22,50 | 1,78 | -0,7895 | 2,87 | 1,70 | 9,394 | 2,00 | 2,84 | -22,50 |
| 3,76 | 2,82 | 52,82 | -22,87 | 1,87 | -0,8110 | 2,84 | 1,70 | 9,424 | 2,00 | 2,81 | -22,87 |
| 3,77 | 2,81 | 54,52 | -23,78 | 1,94 | -0,8463 | 2,83 | 1,70 | 9,453 | 2,00 | 2,80 | -23,78 |
| 3,78 | 2,81 | 55,62 | -24,88 | 1,98 | -0,8854 | 2,83 | 1,70 | 9,483 | 2,30 | 2,80 | -24,88 |
| 3,79 | 2,84 | 57,60 | -25,61 | 2,03 | -0,9018 | 2,87 | 1,70 | 9,513 | 2,30 | 2,83 | -25,61 |
| 3,80 | 2,95 | 59,16 | -26,16 | 2,01 | -0,8868 | 2,98 | 1,70 | 9,542 | 2,00 | 2,94 | -26,16 |
| 3,81 | 3,07 | 60,03 | -26,53 | 1,96 | -0,8642 | 3,10 | 1,70 | 9,572 | 2,00 | 3,06 | -26,53 |
| 3,82 | 3,25 | 60,31 | -27,08 | 1,86 | -0,8332 | 3,28 | 1,70 | 9,602 | 1,80 | 3,24 | -27,08 |
| 3,83 | 3,62 | 60,86 | -28,54 | 1,68 | -0,7884 | 3,65 | 1,70 | 9,631 | 1,80 | 3,61 | -28,54 |
| 3,84 | 3,79 | 60,72 | -29,09 | 1,60 | -0,7675 | 3,82 | 1,70 | 9,661 | 2,30 | 3,78 | -29,09 |
| 3,85 | 3,94 | 59,81 | -29,64 | 1,52 | -0,7523 | 3,97 | 1,70 | 9,691 | 2,30 | 3,93 | -29,64 |
| 3,86 | 4,07 | 58,06 | -29,82 | 1,43 | -0,7327 | 4,10 | 1,70 | 9,720 | 2,00 | 4,06 | -29,82 |
| 3,87 | 4,19 | 55,67 | -29,82 | 1,33 | -0,7117 | 4,22 | 1,70 | 9,750 | 2,00 | 4,18 | -29,82 |
| 3,88 | 4,28 | 53,55 | -30,00 | 1,25 | -0,7009 | 4,31 | 1,70 | 9,780 | 2,00 | 4,27 | -30,00 |
| 3,89 | 4,35 | 50,57 | -30,00 | 1,16 | -0,6897 | 4,38 | 1,70 | 9,809 | 2,00 | 4,34 | -30,00 |
| 3,90 | 4,39 | 46,75 | -30,37 | 1,06 | -0,6918 | 4,42 | 1,70 | 9,839 | 2,00 | 4,38 | -30,37 |
| 3,91 | 4,41 | 42,89 | -30,55 | 0,97 | -0,6927 | 4,44 | 1,70 | 9,869 | 2,00 | 4,40 | -30,55 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 4,40 | 39,95 | -30,55 | 0,91 | -0,6943 | 4,43 | 1,70 | 9,898 | 2,00 | 4,39 | -30,55 |
| 3,93 | 4,35 | 39,26 | -31,47 | 0,90 | -0,7234 | 4,38 | 1,70 | 9,928 | 2,00 | 4,34 | -31,47 |
| 3,94 | 4,26 | 39,72 | -31,65 | 0,93 | -0,7430 | 4,29 | 1,60 | 9,956 | 2,00 | 4,25 | -31,65 |
| 3,95 | 4,15 | 40,27 | -31,65 | 0,97 | -0,7627 | 4,18 | 1,60 | 9,984 | 2,00 | 4,14 | -31,65 |
| 3,96 | 3,97 | 40,36 | -32,20 | 1,02 | -0,8111 | 4,00 | 1,60 | 10,012 | 2,30 | 3,96 | -32,20 |
| 3,97 | 3,80 | 39,90 | -32,38 | 1,05 | -0,8521 | 3,83 | 1,60 | 10,040 | 2,30 | 3,79 | -32,38 |
| 3,98 | 3,40 | 39,17 | -30,55 | 1,15 | -0,8985 | 3,43 | 1,60 | 10,068 | 2,00 | 3,39 | -30,55 |
| 3,99 | 3,24 | 38,48 | -29,45 | 1,19 | -0,9090 | 3,27 | 1,70 | 10,097 | 2,00 | 3,23 | -29,45 |
| 4,00 | 3,10 | 36,68 | -29,45 | 1,18 | -0,9500 | 3,13 | 1,60 | 10,125 | 2,00 | 3,09 | -29,45 |
| 4,01 | 2,95 | 35,17 | -29,09 | 1,19 | -0,9861 | 2,98 | 1,70 | 10,155 | 2,00 | 2,94 | -29,09 |
| 4,02 | 2,80 | 34,43 | -28,54 | 1,23 | -1,0193 | 2,83 | 1,70 | 10,185 | 2,00 | 2,79 | -28,54 |
| 4,03 | 2,58 | 33,42 | -27,99 | 1,30 | -1,0849 | 2,61 | 1,70 | 10,214 | 2,00 | 2,57 | -27,99 |
| 4,04 | 2,34 | 32,04 | -28,36 | 1,37 | -1,2120 | 2,37 | 1,70 | 10,244 | 2,00 | 2,33 | -28,36 |
| 4,05 | 2,34 | 32,04 | -28,36 | 1,37 | -1,2120 | 2,37 | 1,70 | 10,274 | 2,30 | 2,33 | -28,36 |
| 4,06 | 2,34 | 32,04 | -28,36 | 1,37 | -1,2120 | 2,37 | 1,70 | 10,303 | 2,30 | 2,33 | -28,36 |
| 4,07 | 1,90 | 21,93 | -12,99 | 1,15 | -0,6837 | 1,91 | 1,70 | 10,333 | 2,30 | 1,89 | -12,99 |
| 4,08 | 1,90 | 21,93 | -12,99 | 1,15 | -0,6837 | 1,91 | 1,70 | 10,363 | 2,30 | 1,89 | -12,99 |
| 4,09 | 1,63 | 26,80 | -19,21 | 1,64 | -1,1785 | 1,65 | 1,70 | 10,392 | 2,00 | 1,62 | -19,21 |
| 4,10 | 1,54 | 30,75 | -19,58 | 2,00 | -1,2714 | 1,56 | 1,70 | 10,422 | 2,00 | 1,53 | -19,58 |
| 4,11 | 1,48 | 37,05 | -19,39 | 2,50 | -1,3101 | 1,50 | 1,60 | 10,450 | 2,30 | 1,47 | -19,39 |
| 4,12 | 1,44 | 43,58 | -17,20 | 3,03 | -1,1944 | 1,46 | 1,60 | 10,478 | 2,30 | 1,43 | -17,20 |
| 4,13 | 1,47 | 49,00 | -15,73 | 3,33 | -1,0701 | 1,49 | 1,60 | 10,506 | 2,00 | 1,46 | -15,73 |
| 4,14 | 1,56 | 49,74 | -15,55 | 3,19 | -0,9968 | 1,58 | 1,60 | 10,534 | 2,00 | 1,55 | -15,55 |
| 4,15 | 1,68 | 50,47 | -14,82 | 3,00 | -0,8821 | 1,69 | 1,60 | 10,562 | 2,30 | 1,67 | -14,82 |
| 4,16 | 1,82 | 50,80 | -14,64 | 2,79 | -0,8044 | 1,83 | 1,60 | 10,589 | 2,30 | 1,81 | -14,64 |
| 4,17 | 1,90 | 52,22 | -15,92 | 2,75 | -0,8379 | 1,92 | 1,60 | 10,617 | 2,00 | 1,89 | -15,92 |
| 4,18 | 1,92 | 55,62 | -18,48 | 2,90 | -0,9625 | 1,94 | 1,60 | 10,645 | 2,00 | 1,91 | -18,48 |
| 4,19 | 1,88 | 61,51 | -20,49 | 3,27 | -1,0899 | 1,90 | 1,60 | 10,673 | 2,00 | 1,87 | -20,49 |
| 4,20 | 1,77 | 67,30 | -21,04 | 3,80 | -1,1887 | 1,79 | 1,60 | 10,701 | 2,00 | 1,76 | -21,04 |
| 4,21 | 1,68 | 70,42 | -21,59 | 4,19 | -1,2851 | 1,70 | 1,60 | 10,729 | 2,30 | 1,67 | -21,59 |
| 4,22 | 1,61 | 72,45 | -21,41 | 4,50 | -1,3298 | 1,63 | 1,60 | 10,757 | 2,30 | 1,60 | -21,41 |
| 4,23 | 1,53 | 73,23 | -21,95 | 4,79 | -1,4346 | 1,55 | 1,60 | 10,785 | 2,00 | 1,52 | -21,95 |
| 4,24 | 1,48 | 71,71 | -23,05 | 4,85 | -1,5574 | 1,50 | 1,60 | 10,813 | 2,00 | 1,47 | -23,05 |
| 4,25 | 1,40 | 66,65 | -24,33 | 4,76 | -1,7379 | 1,42 | 1,60 | 10,841 | 2,30 | 1,39 | -24,33 |
| 4,26 | 1,30 | 61,05 | -23,42 | 4,70 | -1,8015 | 1,32 | 1,60 | 10,869 | 2,30 | 1,29 | -23,42 |
| 4,27 | 1,17 | 57,14 | -21,95 | 4,88 | -1,8761 | 1,19 | 1,60 | 10,897 | 2,30 | 1,16 | -21,95 |
| 4,28 | 1,06 | 54,56 | -21,95 | 5,15 | -2,0708 | 1,08 | 1,60 | 10,925 | 2,00 | 1,05 | -21,95 |
| 4,29 | 1,00 | 53,78 | -20,67 | 5,38 | -2,0670 | 1,02 | 1,60 | 10,952 | 2,00 | 0,99 | -20,67 |
| 4,30 | 1,00 | 53,78 | -20,67 | 5,38 | -2,0670 | 1,02 | 1,60 | 10,980 | 2,30 | 0,99 | -20,67 |
| 4,31 | 1,02 | 53,23 | -19,39 | 5,22 | -1,9010 | 1,04 | 1,60 | 11,008 | 2,30 | 1,01 | -19,39 |
| 4,32 | 1,23 | 42,06 | -16,47 | 3,42 | -1,3390 | 1,25 | 1,60 | 11,036 | 2,00 | 1,22 | -16,47 |
| 4,33 | 1,23 | 42,06 | -16,47 | 3,42 | -1,3390 | 1,25 | 1,60 | 11,064 | 2,00 | 1,22 | -16,47 |
| 4,34 | 1,50 | 36,96 | -16,28 | 2,46 | -1,0853 | 1,52 | 1,60 | 11,092 | 2,00 | 1,49 | -16,28 |
| 4,35 | 1,61 | 37,83 | -17,01 | 2,35 | -1,0565 | 1,63 | 1,60 | 11,120 | 2,00 | 1,60 | -17,01 |
| 4,36 | 1,70 | 40,27 | -18,29 | 2,37 | -1,0759 | 1,72 | 1,60 | 11,148 | 2,30 | 1,69 | -18,29 |
| 4,37 | 1,77 | 44,22 | -19,58 | 2,50 | -1,1062 | 1,79 | 1,60 | 11,176 | 2,30 | 1,76 | -19,58 |
| 4,38 | 1,79 | 46,34 | -21,04 | 2,59 | -1,1754 | 1,81 | 1,60 | 11,204 | 2,00 | 1,78 | -21,04 |
| 4,39 | 1,79 | 47,03 | -21,95 | 2,63 | -1,2263 | 1,81 | 1,60 | 11,232 | 2,00 | 1,78 | -21,95 |
| 4,40 | 1,79 | 43,67 | -22,32 | 2,44 | -1,2469 | 1,81 | 1,60 | 11,260 | 2,30 | 1,78 | -22,32 |
| 4,41 | 1,78 | 37,83 | -22,50 | 2,13 | -1,2640 | 1,80 | 1,60 | 11,288 | 2,30 | 1,77 | -22,50 |
| 4,42 | 1,75 | 34,80 | -22,69 | 1,99 | -1,2966 | 1,77 | 1,60 | 11,315 | 2,00 | 1,74 | -22,69 |
| 4,43 | 1,69 | 33,47 | -23,05 | 1,98 | -1,3639 | 1,71 | 1,60 | 11,343 | 2,00 | 1,68 | -23,05 |
| 4,44 | 1,59 | 33,28 | -23,05 | 2,09 | -1,4497 | 1,61 | 1,60 | 11,371 | 2,30 | 1,58 | -23,05 |
| 4,45 | 1,50 | 33,92 | -23,23 | 2,26 | -1,5487 | 1,52 | 1,60 | 11,399 | 2,30 | 1,49 | -23,23 |
| 4,46 | 1,43 | 34,38 | -23,60 | 2,40 | -1,6503 | 1,45 | 1,60 | 11,427 | 2,30 | 1,42 | -23,60 |
| 4,47 | 1,37 | 36,09 | -23,78 | 2,63 | -1,7358 | 1,39 | 1,60 | 11,455 | 2,00 | 1,36 | -23,78 |
| 4,48 | 1,31 | 38,34 | -23,05 | 2,93 | -1,7595 | 1,33 | 1,60 | 11,483 | 2,00 | 1,30 | -23,05 |
| 4,49 | 1,24 | 40,13 | -22,32 | 3,24 | -1,8000 | 1,26 | 1,60 | 11,511 | 2,00 | 1,23 | -22,32 |
| 4,50 | 1,14 | 41,28 | -21,41 | 3,62 | -1,8781 | 1,16 | 1,60 | 11,539 | 2,00 | 1,13 | -21,41 |
| 4,51 | 1,04 | 40,04 | -21,04 | 3,85 | -2,0231 | 1,06 | 1,60 | 11,567 | 2,30 | 1,03 | -21,04 |
| 4,52 | 0,94 | 40,50 | -20,67 | 4,31 | -2,1989 | 0,96 | 1,60 | 11,595 | 2,30 | 0,93 | -20,67 |
| 4,53 | 0,84 | 41,05 | -20,49 | 4,89 | -2,4393 | 0,86 | 1,60 | 11,623 | 2,00 | 0,83 | -20,49 |
| 4,54 | 0,76 | 39,30 | -20,86 | 5,17 | -2,7447 | 0,78 | 1,60 | 11,650 | 2,00 | 0,75 | -20,86 |
| 4,55 | 0,70 | 37,46 | -21,59 | 5,35 | -3,0843 | 0,72 | 1,60 | 11,678 | 2,30 | 0,69 | -21,59 |
| 4,56 | 0,67 | 36,64 | -21,22 | 5,47 | -3,1672 | 0,69 | 1,60 | 11,706 | 2,30 | 0,66 | -21,22 |
| 4,57 | 0,67 | 36,59 | -20,67 | 5,46 | -3,0851 | 0,69 | 1,60 | 11,734 | 2,00 | 0,66 | -20,67 |
| 4,58 | 0,67 | 36,77 | -19,39 | 5,49 | -2,8940 | 0,69 | 1,60 | 11,762 | 2,00 | 0,66 | -19,39 |
| 4,59 | 0,69 | 36,27 | -18,29 | 5,26 | -2,6507 | 0,71 | 1,60 | 11,790 | 2,30 | 0,68 | -18,29 |
| 4,60 | 0,74 | 34,11 | -15,18 | 4,61 | -2,0514 | 0,76 | 1,60 | 11,818 | 2,30 | 0,73 | -15,18 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,80 | 30,98 | -13,54 | 3,87 | -1,6925 | 0,81 | 1,60 | 11,846 | 2,30 | 0,79 | -13,54 |
| 4,62 | 0,89 | 26,98 | -12,44 | 3,03 | -1,3978 | 0,90 | 1,60 | 11,874 | 2,30 | 0,88 | -12,44 |
| 4,63 | 0,96 | 23,67 | -11,34 | 2,47 | -1,1813 | 0,97 | 1,60 | 11,902 | 2,00 | 0,96 | -11,34 |
| 4,64 | 1,02 | 20,69 | -10,79 | 2,03 | -1,0578 | 1,03 | 1,60 | 11,930 | 2,00 | 1,02 | -10,79 |
| 4,65 | 1,08 | 18,76 | -10,79 | 1,74 | -0,9991 | 1,09 | 1,60 | 11,958 | 2,00 | 1,08 | -10,79 |
| 4,66 | 1,15 | 17,74 | -10,79 | 1,54 | -0,9383 | 1,16 | 1,60 | 11,986 | 2,00 | 1,15 | -10,79 |
| 4,67 | 1,22 | 18,71 | -10,98 | 1,53 | -0,9000 | 1,23 | 1,60 | 12,013 | 2,00 | 1,22 | -10,98 |
| 4,68 | 1,31 | 20,50 | -11,34 | 1,56 | -0,8656 | 1,32 | 1,60 | 12,041 | 2,30 | 1,31 | -11,34 |
| 4,69 | 1,42 | 23,49 | -11,89 | 1,65 | -0,8373 | 1,43 | 1,70 | 12,071 | 2,30 | 1,42 | -11,89 |
| 4,70 | 1,57 | 27,72 | -12,81 | 1,77 | -0,8159 | 1,58 | 1,70 | 12,101 | 2,00 | 1,56 | -12,81 |
| 4,71 | 1,78 | 32,87 | -14,27 | 1,85 | -0,8017 | 1,79 | 1,70 | 12,130 | 2,00 | 1,77 | -14,27 |
| 4,72 | 2,02 | 38,29 | -15,92 | 1,90 | -0,7881 | 2,04 | 1,70 | 12,160 | 2,00 | 2,01 | -15,92 |
| 4,73 | 2,27 | 43,44 | -17,93 | 1,91 | -0,7899 | 2,29 | 1,70 | 12,190 | 2,00 | 2,26 | -17,93 |
| 4,74 | 2,49 | 48,40 | -20,49 | 1,94 | -0,8229 | 2,51 | 1,70 | 12,219 | 2,00 | 2,48 | -20,49 |
| 4,75 | 2,62 | 51,76 | -22,50 | 1,98 | -0,8588 | 2,64 | 1,70 | 12,249 | 2,00 | 2,61 | -22,50 |
| 4,76 | 2,64 | 52,08 | -23,05 | 1,97 | -0,8731 | 2,66 | 1,70 | 12,279 | 2,00 | 2,63 | -23,05 |
| 4,77 | 2,54 | 50,24 | -23,78 | 1,98 | -0,9362 | 2,56 | 1,70 | 12,308 | 2,00 | 2,53 | -23,78 |
| 4,78 | 2,05 | 41,65 | -25,25 | 2,03 | -1,2317 | 2,08 | 1,70 | 12,338 | 2,00 | 2,04 | -25,25 |
| 4,79 | 1,77 | 37,42 | -24,88 | 2,11 | -1,4056 | 1,79 | 1,70 | 12,368 | 2,00 | 1,76 | -24,88 |
| 4,80 | 1,53 | 33,65 | -25,43 | 2,20 | -1,6621 | 1,56 | 1,70 | 12,397 | 2,00 | 1,52 | -25,43 |
| 4,81 | 1,37 | 28,78 | -25,25 | 2,10 | -1,8431 | 1,40 | 1,70 | 12,427 | 2,00 | 1,36 | -25,25 |
| 4,82 | 1,24 | 24,69 | -25,06 | 1,99 | -2,0210 | 1,27 | 1,70 | 12,457 | 2,00 | 1,23 | -25,06 |
| 4,83 | 1,10 | 21,56 | -24,88 | 1,96 | -2,2618 | 1,12 | 1,70 | 12,486 | 2,00 | 1,09 | -24,88 |
| 4,84 | 1,03 | 19,35 | -24,33 | 1,88 | -2,3621 | 1,05 | 1,70 | 12,516 | 2,00 | 1,02 | -24,33 |
| 4,85 | 0,95 | 18,25 | -23,78 | 1,92 | -2,5032 | 0,97 | 1,70 | 12,546 | 2,00 | 0,94 | -23,78 |
| 4,86 | 0,88 | 19,67 | -23,23 | 2,24 | -2,6398 | 0,90 | 1,70 | 12,575 | 2,30 | 0,87 | -23,23 |
| 4,87 | 0,80 | 20,41 | -22,50 | 2,55 | -2,8125 | 0,82 | 1,70 | 12,605 | 2,30 | 0,79 | -22,50 |
| 4,88 | 0,72 | 19,81 | -21,22 | 2,75 | -2,9472 | 0,74 | 1,70 | 12,635 | 2,00 | 0,71 | -21,22 |
| 4,89 | 0,73 | 18,16 | -19,94 | 2,49 | -2,7315 | 0,75 | 1,70 | 12,664 | 2,00 | 0,72 | -19,94 |
| 4,90 | 0,79 | 18,66 | -18,29 | 2,36 | -2,3152 | 0,81 | 1,70 | 12,694 | 2,00 | 0,78 | -18,29 |
| 4,91 | 0,79 | 18,66 | -18,29 | 2,36 | -2,3152 | 0,81 | 1,70 | 12,724 | 2,00 | 0,78 | -18,29 |
| 4,92 | 0,80 | 15,31 | -16,28 | 1,91 | -2,0350 | 0,82 | 1,70 | 12,753 | 2,30 | 0,79 | -16,28 |
| 4,93 | 0,82 | 15,54 | -15,00 | 1,90 | -1,8293 | 0,84 | 1,70 | 12,783 | 2,30 | 0,81 | -15,00 |
| 4,94 | 0,86 | 15,22 | -14,27 | 1,77 | -1,6593 | 0,87 | 1,70 | 12,813 | 2,30 | 0,85 | -14,27 |
| 4,95 | 0,86 | 15,08 | -13,36 | 1,75 | -1,5535 | 0,87 | 1,70 | 12,842 | 2,30 | 0,85 | -13,36 |
| 4,96 | 0,87 | 14,30 | -11,89 | 1,64 | -1,3667 | 0,88 | 1,70 | 12,872 | 2,30 | 0,87 | -11,89 |
| 4,97 | 0,90 | 13,70 | -10,61 | 1,52 | -1,1789 | 0,91 | 1,70 | 12,902 | 2,00 | 0,90 | -10,61 |
| 4,98 | 0,91 | 14,02 | -9,70 | 1,54 | -1,0659 | 0,92 | 1,70 | 12,931 | 2,00 | 0,91 | -9,70 |
| 4,99 | 0,95 | 14,48 | -8,78 | 1,52 | -0,9242 | 0,96 | 1,70 | 12,961 | 2,00 | 0,95 | -8,78 |
| 5,00 | 1,00 | 15,26 | -8,42 | 1,53 | -0,8420 | 1,01 | 1,70 | 12,991 | 2,00 | 1,00 | -8,42 |
| 5,01 | 1,09 | 16,27 | -7,50 | 1,49 | -0,6881 | 1,10 | 1,70 | 13,020 | 2,00 | 1,09 | -7,50 |
| 5,02 | 1,21 | 17,38 | -6,59 | 1,44 | -0,5446 | 1,22 | 1,70 | 13,050 | 2,00 | 1,21 | -6,59 |
| 5,03 | 1,34 | 18,71 | -5,85 | 1,40 | -0,4366 | 1,35 | 1,70 | 13,080 | 2,00 | 1,34 | -5,85 |
| 5,04 | 1,44 | 20,18 | -5,67 | 1,40 | -0,3938 | 1,45 | 1,70 | 13,109 | 2,00 | 1,44 | -5,67 |
| 5,05 | 1,44 | 20,18 | -5,67 | 1,40 | -0,3938 | 1,45 | 1,70 | 13,139 | 2,50 | 1,44 | -5,67 |
| 5,06 | 1,44 | 20,18 | -5,67 | 1,40 | -0,3938 | 1,45 | 1,70 | 13,169 | 2,30 | 1,44 | -5,67 |
| 5,07 | 1,80 | 23,17 | -3,84 | 1,29 | -0,2133 | 1,80 | 1,70 | 13,198 | 2,30 | 1,80 | -3,84 |
| 5,08 | 1,93 | 27,67 | -10,79 | 1,43 | -0,5591 | 1,94 | 1,70 | 13,228 | 1,80 | 1,93 | -10,79 |
| 5,09 | 2,28 | 34,94 | -17,38 | 1,53 | -0,7623 | 2,30 | 1,70 | 13,258 | 1,80 | 2,27 | -17,38 |
| 5,10 | 2,57 | 38,48 | -19,21 | 1,50 | -0,7475 | 2,59 | 1,70 | 13,287 | 2,00 | 2,56 | -19,21 |
| 5,11 | 2,88 | 41,69 | -20,67 | 1,45 | -0,7177 | 2,90 | 1,70 | 13,317 | 2,00 | 2,87 | -20,67 |
| 5,12 | 3,23 | 44,13 | -21,59 | 1,37 | -0,6684 | 3,25 | 1,70 | 13,347 | 2,00 | 3,22 | -21,59 |
| 5,13 | 3,56 | 45,78 | -22,50 | 1,29 | -0,6320 | 3,58 | 1,70 | 13,376 | 2,00 | 3,55 | -22,50 |
| 5,14 | 3,82 | 46,89 | -23,23 | 1,23 | -0,6081 | 3,84 | 1,70 | 13,406 | 2,00 | 3,81 | -23,23 |
| 5,15 | 4,17 | 43,03 | -24,52 | 1,03 | -0,5880 | 4,19 | 1,60 | 13,434 | 2,00 | 4,16 | -24,52 |
| 5,16 | 4,28 | 39,21 | -25,25 | 0,92 | -0,5900 | 4,31 | 1,60 | 13,462 | 1,80 | 4,27 | -25,25 |
| 5,17 | 4,40 | 36,36 | -25,61 | 0,83 | -0,5820 | 4,43 | 1,60 | 13,490 | 1,80 | 4,39 | -25,61 |
| 5,18 | 4,49 | 34,02 | -25,80 | 0,76 | -0,5746 | 4,52 | 1,60 | 13,518 | 2,00 | 4,48 | -25,80 |
| 5,19 | 4,54 | 32,68 | -26,34 | 0,72 | -0,5802 | 4,57 | 1,70 | 13,547 | 1,80 | 4,53 | -26,34 |
| 5,20 | 4,55 | 30,25 | -26,16 | 0,66 | -0,5749 | 4,58 | 1,70 | 13,577 | 1,80 | 4,54 | -26,16 |
| 5,21 | 4,52 | 26,48 | -25,43 | 0,59 | -0,5626 | 4,55 | 1,70 | 13,607 | 2,00 | 4,51 | -25,43 |
| 5,22 | 4,48 | 21,93 | -25,06 | 0,49 | -0,5594 | 4,51 | 1,70 | 13,636 | 2,00 | 4,47 | -25,06 |
| 5,23 | 4,26 | 11,77 | -24,33 | 0,28 | -0,5711 | 4,28 | 1,60 | 13,664 | 2,00 | 4,25 | -24,33 |
| 5,24 | 4,17 | 9,15 | -23,97 | 0,22 | -0,5748 | 4,19 | 1,60 | 13,692 | 2,00 | 4,16 | -23,97 |
| 5,25 | 4,07 | 7,54 | -23,60 | 0,19 | -0,5799 | 4,09 | 1,60 | 13,720 | 1,80 | 4,06 | -23,60 |
| 5,26 | 3,99 | 6,94 | -23,42 | 0,17 | -0,5870 | 4,01 | 1,60 | 13,748 | 1,80 | 3,98 | -23,42 |
| 5,27 | 3,91 | 6,71 | -23,23 | 0,17 | -0,5941 | 3,93 | 1,60 | 13,776 | 2,00 | 3,90 | -23,23 |
| 5,28 | 3,84 | 6,76 | -22,87 | 0,18 | -0,5956 | 3,86 | 1,60 | 13,804 | 2,00 | 3,83 | -22,87 |
| 5,29 | 3,76 | 6,71 | -22,87 | 0,18 | -0,6082 | 3,78 | 1,60 | 13,832 | 2,00 | 3,75 | -22,87 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 3,63 | 6,39 | -22,69 | 0,18 | -0,6251 | 3,65 | 1,70 | 13,862 | 2,00 | 3,62 | -22,69 |
| 5,31 | 3,27 | 5,56 | -22,50 | 0,17 | -0,6881 | 3,29 | 1,70 | 13,891 | 2,00 | 3,26 | -22,50 |
| 5,32 | 3,01 | 5,65 | -22,69 | 0,19 | -0,7538 | 3,03 | 1,70 | 13,921 | 2,00 | 3,00 | -22,69 |
| 5,33 | 2,70 | 5,52 | -22,69 | 0,20 | -0,8404 | 2,72 | 1,70 | 13,951 | 2,00 | 2,69 | -22,69 |
| 5,34 | 2,36 | 5,56 | -22,69 | 0,24 | -0,9614 | 2,38 | 1,70 | 13,980 | 2,00 | 2,35 | -22,69 |
| 5,35 | 2,05 | 6,02 | -23,05 | 0,29 | -1,1244 | 2,07 | 1,70 | 14,010 | 2,00 | 2,04 | -23,05 |
| 5,36 | 1,80 | 7,26 | -22,69 | 0,40 | -1,2606 | 1,82 | 1,70 | 14,040 | 2,00 | 1,79 | -22,69 |
| 5,37 | 1,62 | 9,88 | -22,32 | 0,61 | -1,3778 | 1,64 | 1,60 | 14,067 | 2,00 | 1,61 | -22,32 |
| 5,38 | 1,47 | 14,07 | -21,59 | 0,96 | -1,4687 | 1,49 | 1,60 | 14,095 | 2,00 | 1,46 | -21,59 |
| 5,39 | 1,36 | 18,89 | -21,59 | 1,39 | -1,5875 | 1,38 | 1,70 | 14,125 | 2,00 | 1,35 | -21,59 |
| 5,40 | 1,30 | 23,31 | -21,41 | 1,79 | -1,6469 | 1,32 | 1,70 | 14,155 | 2,00 | 1,29 | -21,41 |
| 5,41 | 1,24 | 31,26 | -21,04 | 2,52 | -1,6968 | 1,26 | 1,70 | 14,184 | 1,80 | 1,23 | -21,04 |
| 5,42 | 1,24 | 33,14 | -19,94 | 2,67 | -1,6081 | 1,26 | 1,70 | 14,214 | 1,80 | 1,23 | -19,94 |
| 5,43 | 1,24 | 33,37 | -18,11 | 2,69 | -1,4605 | 1,26 | 1,70 | 14,244 | 2,00 | 1,23 | -18,11 |
| 5,44 | 1,23 | 33,24 | -16,47 | 2,70 | -1,3390 | 1,25 | 1,70 | 14,273 | 2,00 | 1,22 | -16,47 |
| 5,45 | 1,31 | 32,64 | -15,37 | 2,49 | -1,1733 | 1,33 | 1,70 | 14,303 | 2,00 | 1,30 | -15,37 |
| 5,46 | 1,43 | 31,44 | -13,72 | 2,20 | -0,9594 | 1,44 | 1,70 | 14,333 | 2,00 | 1,42 | -13,72 |
| 5,47 | 1,68 | 29,93 | -10,79 | 1,78 | -0,6423 | 1,69 | 1,70 | 14,362 | 2,00 | 1,68 | -10,79 |
| 5,48 | 1,98 | 28,64 | -9,15 | 1,45 | -0,4621 | 1,99 | 1,70 | 14,392 | 2,00 | 1,98 | -9,15 |
| 5,49 | 2,25 | 28,59 | -8,42 | 1,27 | -0,3742 | 2,26 | 1,70 | 14,422 | 2,00 | 2,25 | -8,42 |
| 5,50 | 2,61 | 30,71 | -11,53 | 1,18 | -0,4418 | 2,62 | 1,70 | 14,451 | 2,00 | 2,61 | -11,53 |
| 5,51 | 2,70 | 27,03 | -12,62 | 1,00 | -0,4674 | 2,71 | 1,70 | 14,481 | 2,00 | 2,69 | -12,62 |
| 5,52 | 2,74 | 26,39 | -13,17 | 0,96 | -0,4807 | 2,75 | 1,70 | 14,511 | 2,00 | 2,73 | -13,17 |
| 5,53 | 2,75 | 25,65 | -13,72 | 0,93 | -0,4989 | 2,76 | 1,70 | 14,540 | 2,00 | 2,74 | -13,72 |
| 5,54 | 2,75 | 25,05 | -14,45 | 0,91 | -0,5255 | 2,76 | 1,70 | 14,570 | 2,00 | 2,74 | -14,45 |
| 5,55 | 2,71 | 24,04 | -14,82 | 0,89 | -0,5469 | 2,72 | 1,70 | 14,600 | 2,00 | 2,70 | -14,82 |
| 5,56 | 2,66 | 22,11 | -14,82 | 0,83 | -0,5571 | 2,67 | 1,70 | 14,629 | 2,00 | 2,65 | -14,82 |
| 5,57 | 2,61 | 19,17 | -14,64 | 0,73 | -0,5609 | 2,62 | 1,70 | 14,659 | 2,00 | 2,60 | -14,64 |
| 5,58 | 2,42 | 10,89 | -14,27 | 0,45 | -0,5897 | 2,43 | 1,70 | 14,689 | 2,00 | 2,41 | -14,27 |
| 5,59 | 2,29 | 7,95 | -13,90 | 0,35 | -0,6070 | 2,30 | 1,70 | 14,718 | 1,80 | 2,28 | -13,90 |
| 5,60 | 2,16 | 6,16 | -13,72 | 0,29 | -0,6352 | 2,17 | 1,70 | 14,748 | 1,80 | 2,15 | -13,72 |
| 5,61 | 1,97 | 4,96 | -13,54 | 0,25 | -0,6873 | 1,98 | 1,70 | 14,778 | 2,00 | 1,96 | -13,54 |
| 5,62 | 1,81 | 4,87 | -13,36 | 0,27 | -0,7381 | 1,82 | 1,60 | 14,806 | 2,00 | 1,80 | -13,36 |
| 5,63 | 1,62 | 4,78 | -13,17 | 0,30 | -0,8130 | 1,63 | 1,60 | 14,834 | 2,00 | 1,61 | -13,17 |
| 5,64 | 1,44 | 5,15 | -12,99 | 0,36 | -0,9021 | 1,45 | 1,70 | 14,863 | 2,00 | 1,43 | -12,99 |
| 5,65 | 1,34 | 5,38 | -13,17 | 0,40 | -0,9828 | 1,35 | 1,70 | 14,893 | 2,00 | 1,33 | -13,17 |
| 5,66 | 1,26 | 6,99 | -12,99 | 0,55 | -1,0310 | 1,27 | 1,70 | 14,923 | 2,00 | 1,25 | -12,99 |
| 5,67 | 1,21 | 9,47 | -12,99 | 0,78 | -1,0736 | 1,22 | 1,70 | 14,952 | 2,00 | 1,20 | -12,99 |
| 5,68 | 1,24 | 15,86 | -12,44 | 1,28 | -1,0032 | 1,25 | 1,70 | 14,982 | 2,00 | 1,23 | -12,44 |
| 5,69 | 1,41 | 17,70 | -10,43 | 1,26 | -0,7397 | 1,42 | 1,70 | 15,012 | 2,00 | 1,41 | -10,43 |
| 5,70 | 1,79 | 17,24 | -8,05 | 0,96 | -0,4497 | 1,80 | 1,70 | 15,041 | 2,00 | 1,79 | -8,05 |
| 5,71 | 2,29 | 17,10 | -5,12 | 0,75 | -0,2236 | 2,30 | 1,70 | 15,071 | 2,00 | 2,29 | -5,12 |
| 5,72 | 2,77 | 17,28 | -3,84 | 0,62 | -0,1386 | 2,77 | 1,70 | 15,101 | 2,00 | 2,77 | -3,84 |
| 5,73 | 3,20 | 19,95 | -6,59 | 0,62 | -0,2059 | 3,21 | 1,70 | 15,130 | 2,00 | 3,20 | -6,59 |
| 5,74 | 3,54 | 24,09 | -10,79 | 0,68 | -0,3048 | 3,55 | 1,70 | 15,160 | 1,80 | 3,54 | -10,79 |
| 5,75 | 3,80 | 25,79 | -12,62 | 0,68 | -0,3321 | 3,81 | 1,70 | 15,190 | 1,80 | 3,79 | -12,62 |
| 5,76 | 4,18 | 23,72 | -15,18 | 0,57 | -0,3632 | 4,20 | 1,70 | 15,219 | 2,00 | 4,17 | -15,18 |
| 5,77 | 4,29 | 21,61 | -15,00 | 0,50 | -0,3497 | 4,31 | 1,70 | 15,249 | 2,00 | 4,28 | -15,00 |
| 5,78 | 4,41 | 19,54 | -14,82 | 0,44 | -0,3361 | 4,42 | 1,70 | 15,279 | 2,00 | 4,40 | -14,82 |
| 5,79 | 4,53 | 16,96 | -13,90 | 0,37 | -0,3068 | 4,54 | 1,70 | 15,308 | 2,00 | 4,52 | -13,90 |
| 5,80 | 4,62 | 13,06 | -13,36 | 0,28 | -0,2892 | 4,63 | 1,70 | 15,338 | 2,00 | 4,61 | -13,36 |
| 5,81 | 4,71 | 10,21 | -12,99 | 0,22 | -0,2758 | 4,72 | 1,70 | 15,368 | 2,00 | 4,70 | -12,99 |
| 5,82 | 4,78 | 8,27 | -12,81 | 0,17 | -0,2680 | 4,79 | 1,70 | 15,397 | 1,80 | 4,77 | -12,81 |
| 5,83 | 4,93 | 6,57 | -12,07 | 0,13 | -0,2448 | 4,94 | 1,70 | 15,427 | 1,80 | 4,92 | -12,07 |
| 5,84 | 5,00 | 6,57 | -11,71 | 0,13 | -0,2342 | 5,01 | 1,70 | 15,457 | 2,00 | 5,00 | -11,71 |
| 5,85 | 5,06 | 6,25 | -11,53 | 0,12 | -0,2279 | 5,07 | 1,70 | 15,486 | 2,00 | 5,06 | -11,53 |
| 5,86 | 5,08 | 6,34 | -11,16 | 0,12 | -0,2197 | 5,09 | 1,70 | 15,516 | 1,80 | 5,08 | -11,16 |
| 5,87 | 5,10 | 6,16 | -10,98 | 0,12 | -0,2153 | 5,11 | 1,70 | 15,546 | 1,80 | 5,10 | -10,98 |
| 5,88 | 5,09 | 6,25 | -10,61 | 0,12 | -0,2084 | 5,10 | 1,70 | 15,575 | 2,00 | 5,09 | -10,61 |
| 5,89 | 5,01 | 5,65 | -10,25 | 0,11 | -0,2046 | 5,02 | 1,70 | 15,605 | 2,00 | 5,01 | -10,25 |
| 5,90 | 4,94 | 5,52 | -9,88 | 0,11 | -0,2000 | 4,95 | 1,70 | 15,635 | 2,00 | 4,94 | -9,88 |
| 5,91 | 4,85 | 4,92 | -9,70 | 0,10 | -0,2000 | 4,86 | 1,70 | 15,664 | 2,00 | 4,85 | -9,70 |
| 5,92 | 4,72 | 4,14 | -9,70 | 0,09 | -0,2055 | 4,73 | 1,70 | 15,694 | 2,00 | 4,72 | -9,70 |
| 5,93 | 4,63 | 3,82 | -9,51 | 0,08 | -0,2054 | 4,64 | 1,70 | 15,724 | 2,00 | 4,63 | -9,51 |
| 5,94 | 4,52 | 3,77 | -9,15 | 0,08 | -0,2024 | 4,53 | 1,70 | 15,753 | 1,80 | 4,52 | -9,15 |
| 5,95 | 4,43 | 3,82 | -8,96 | 0,09 | -0,2023 | 4,44 | 1,70 | 15,783 | 1,80 | 4,43 | -8,96 |
| 5,96 | 4,35 | 4,00 | -8,60 | 0,09 | -0,1977 | 4,36 | 1,70 | 15,813 | 2,00 | 4,35 | -8,60 |
| 5,97 | 4,29 | 4,00 | -8,23 | 0,09 | -0,1918 | 4,30 | 1,70 | 15,842 | 2,00 | 4,29 | -8,23 |
| 5,98 | 4,23 | 4,46 | -7,68 | 0,11 | -0,1816 | 4,24 | 1,70 | 15,872 | 2,00 | 4,23 | -7,68 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 4,21 | 4,46 | -7,50 | 0,11 | -0,1781 | 4,22 | 1,70 | 15,902 | 2,00 | 4,21 | -7,50 |
| 6,00 | 4,23 | 4,55 | -7,14 | 0,11 | -0,1688 | 4,24 | 1,70 | 15,931 | 2,00 | 4,23 | -7,14 |
| 6,01 | 4,24 | 4,60 | -6,77 | 0,11 | -0,1597 | 4,25 | 1,70 | 15,961 | 1,80 | 4,24 | -6,77 |
| 6,02 | 4,25 | 4,73 | -6,40 | 0,11 | -0,1506 | 4,26 | 1,70 | 15,991 | 1,80 | 4,25 | -6,40 |
| 6,03 | 4,26 | 4,73 | -6,22 | 0,11 | -0,1460 | 4,27 | 1,80 | 16,022 | 2,00 | 4,26 | -6,22 |
| 6,04 | 4,26 | 4,73 | -6,22 | 0,11 | -0,1460 | 4,27 | 1,80 | 16,053 | 2,30 | 4,26 | -6,22 |
| 6,05 | 4,26 | 4,73 | -6,22 | 0,11 | -0,1460 | 4,27 | 1,80 | 16,085 | 2,30 | 4,26 | -6,22 |
| 6,06 | 4,22 | 3,63 | 18,29 | 0,09 | 0,4334 | 4,20 | 1,80 | 16,116 | 2,00 | 4,23 | 18,29 |
| 6,07 | 4,31 | 3,59 | 18,29 | 0,08 | 0,4244 | 4,29 | 1,80 | 16,148 | 2,00 | 4,32 | 18,29 |
| 6,08 | 4,33 | 3,63 | 18,11 | 0,08 | 0,4182 | 4,31 | 1,80 | 16,179 | 1,80 | 4,34 | 18,11 |
| 6,09 | 4,36 | 3,63 | 18,11 | 0,08 | 0,4154 | 4,34 | 1,80 | 16,210 | 1,80 | 4,37 | 18,11 |
| 6,10 | 4,40 | 3,63 | 18,11 | 0,08 | 0,4116 | 4,38 | 1,80 | 16,242 | 2,00 | 4,41 | 18,11 |
| 6,11 | 4,43 | 3,63 | 18,29 | 0,08 | 0,4129 | 4,41 | 1,80 | 16,273 | 2,00 | 4,44 | 18,29 |
| 6,12 | 4,45 | 3,68 | 18,29 | 0,08 | 0,4110 | 4,43 | 1,80 | 16,305 | 1,80 | 4,46 | 18,29 |
| 6,13 | 4,51 | 3,68 | 18,48 | 0,08 | 0,4098 | 4,49 | 1,80 | 16,336 | 1,80 | 4,52 | 18,48 |
| 6,14 | 4,56 | 3,63 | 18,66 | 0,08 | 0,4092 | 4,54 | 1,80 | 16,367 | 2,00 | 4,57 | 18,66 |
| 6,15 | 4,63 | 3,68 | 18,84 | 0,08 | 0,4069 | 4,61 | 1,80 | 16,399 | 1,80 | 4,64 | 18,84 |
| 6,16 | 4,75 | 3,63 | 19,03 | 0,08 | 0,4006 | 4,73 | 1,80 | 16,430 | 1,80 | 4,76 | 19,03 |
| 6,17 | 4,80 | 3,63 | 18,84 | 0,08 | 0,3925 | 4,78 | 1,80 | 16,462 | 2,00 | 4,81 | 18,84 |
| 6,18 | 4,83 | 3,68 | 18,66 | 0,08 | 0,3863 | 4,81 | 1,70 | 16,491 | 2,00 | 4,84 | 18,66 |
| 6,19 | 4,86 | 3,72 | 18,11 | 0,08 | 0,3726 | 4,84 | 1,70 | 16,521 | 2,00 | 4,87 | 18,11 |
| 6,20 | 4,85 | 3,68 | 17,56 | 0,08 | 0,3621 | 4,83 | 1,70 | 16,551 | 2,00 | 4,86 | 17,56 |
| 6,21 | 4,83 | 3,77 | 16,65 | 0,08 | 0,3447 | 4,81 | 1,70 | 16,580 | 1,80 | 4,84 | 16,65 |
| 6,22 | 4,70 | 3,72 | 15,55 | 0,08 | 0,3309 | 4,68 | 1,80 | 16,612 | 1,80 | 4,71 | 15,55 |
| 6,23 | 4,22 | 3,72 | 13,36 | 0,09 | 0,3166 | 4,21 | 1,80 | 16,643 | 2,00 | 4,23 | 13,36 |
| 6,24 | 3,84 | 3,68 | 12,99 | 0,10 | 0,3383 | 3,83 | 1,70 | 16,673 | 2,00 | 3,85 | 12,99 |
| 6,25 | 3,41 | 3,63 | 12,81 | 0,11 | 0,3757 | 3,40 | 1,70 | 16,702 | 2,00 | 3,42 | 12,81 |
| 6,26 | 2,99 | 3,72 | 12,62 | 0,12 | 0,4221 | 2,98 | 1,80 | 16,734 | 2,00 | 3,00 | 12,62 |
| 6,27 | 2,58 | 3,77 | 12,07 | 0,15 | 0,4678 | 2,57 | 1,80 | 16,765 | 2,00 | 2,59 | 12,07 |
| 6,28 | 2,24 | 4,09 | 11,71 | 0,18 | 0,5228 | 2,23 | 1,80 | 16,797 | 2,00 | 2,24 | 11,71 |
| 6,29 | 1,97 | 6,67 | 11,71 | 0,34 | 0,5944 | 1,96 | 1,80 | 16,828 | 2,00 | 1,97 | 11,71 |
| 6,30 | 1,75 | 11,68 | 10,98 | 0,67 | 0,6274 | 1,74 | 1,80 | 16,860 | 2,00 | 1,75 | 10,98 |
| 6,31 | 1,56 | 17,15 | 9,33 | 1,10 | 0,5981 | 1,55 | 1,80 | 16,891 | 2,00 | 1,56 | 9,33 |
| 6,32 | 1,43 | 21,28 | 8,60 | 1,49 | 0,6014 | 1,42 | 1,80 | 16,922 | 2,00 | 1,43 | 8,60 |
| 6,33 | 1,30 | 24,55 | 10,79 | 1,89 | 0,8300 | 1,29 | 1,80 | 16,954 | 2,00 | 1,30 | 10,79 |
| 6,34 | 1,18 | 26,71 | 12,99 | 2,26 | 1,1008 | 1,17 | 1,80 | 16,985 | 2,00 | 1,19 | 12,99 |
| 6,35 | 1,09 | 29,51 | 17,38 | 2,71 | 1,5945 | 1,07 | 1,70 | 17,015 | 2,00 | 1,10 | 17,38 |
| 6,36 | 1,06 | 29,37 | 20,12 | 2,77 | 1,8981 | 1,04 | 1,70 | 17,045 | 2,00 | 1,07 | 20,12 |
| 6,37 | 1,05 | 27,49 | 22,14 | 2,62 | 2,1086 | 1,03 | 1,80 | 17,076 | 2,30 | 1,06 | 22,14 |
| 6,38 | 1,03 | 25,97 | 23,97 | 2,52 | 2,3272 | 1,01 | 1,80 | 17,107 | 2,30 | 1,04 | 23,97 |
| 6,39 | 0,99 | 24,32 | 25,61 | 2,46 | 2,5869 | 0,96 | 1,80 | 17,139 | 1,80 | 1,00 | 25,61 |
| 6,40 | 0,96 | 22,62 | 27,44 | 2,36 | 2,8583 | 0,93 | 1,80 | 17,170 | 1,80 | 0,97 | 27,44 |
| 6,41 | 0,93 | 21,01 | 29,45 | 2,26 | 3,1667 | 0,90 | 1,80 | 17,202 | 2,00 | 0,94 | 29,45 |
| 6,42 | 0,88 | 19,40 | 31,83 | 2,20 | 3,6170 | 0,85 | 1,80 | 17,233 | 2,00 | 0,89 | 31,83 |
| 6,43 | 0,86 | 16,96 | 34,21 | 1,97 | 3,9779 | 0,83 | 1,80 | 17,264 | 2,00 | 0,87 | 34,21 |
| 6,44 | 0,83 | 13,65 | 36,96 | 1,64 | 4,4530 | 0,79 | 1,80 | 17,296 | 2,00 | 0,85 | 36,96 |
| 6,45 | 0,81 | 10,80 | 39,33 | 1,33 | 4,8556 | 0,77 | 1,80 | 17,327 | 2,30 | 0,83 | 39,33 |
| 6,46 | 0,80 | 8,32 | 41,90 | 1,04 | 5,2375 | 0,76 | 1,80 | 17,359 | 2,30 | 0,82 | 41,90 |
| 6,47 | 0,75 | 5,06 | 47,02 | 0,67 | 6,2693 | 0,70 | 1,80 | 17,390 | 2,00 | 0,77 | 47,02 |
| 6,48 | 0,72 | 4,23 | 49,21 | 0,59 | 6,8347 | 0,67 | 1,80 | 17,421 | 2,00 | 0,74 | 49,21 |
| 6,49 | 0,70 | 3,63 | 51,59 | 0,52 | 7,3700 | 0,65 | 1,80 | 17,453 | 2,00 | 0,72 | 51,59 |
| 6,50 | 0,69 | 3,63 | 53,79 | 0,53 | 7,7957 | 0,64 | 1,80 | 17,484 | 2,00 | 0,71 | 53,79 |
| 6,51 | 0,67 | 3,72 | 55,43 | 0,56 | 8,2731 | 0,61 | 1,70 | 17,514 | 2,30 | 0,69 | 55,33 |
| 6,52 | 0,65 | 3,72 | 57,08 | 0,57 | 8,7815 | 0,59 | 1,70 | 17,544 | 2,30 | 0,67 | 56,88 |
| 6,53 | 0,64 | 3,95 | 59,09 | 0,62 | 9,2328 | 0,58 | 1,80 | 17,575 | 2,00 | 0,66 | 58,80 |
| 6,54 | 0,64 | 4,55 | 61,29 | 0,71 | 9,5766 | 0,58 | 1,80 | 17,606 | 2,00 | 0,67 | 60,90 |
| 6,55 | 0,64 | 5,10 | 63,30 | 0,80 | 9,8906 | 0,58 | 1,70 | 17,636 | 2,00 | 0,67 | 62,81 |
| 6,56 | 0,64 | 5,70 | 65,13 | 0,89 | 10,1766 | 0,57 | 1,80 | 17,667 | 2,00 | 0,67 | 64,54 |
| 6,57 | 0,65 | 6,25 | 66,96 | 0,96 | 10,3015 | 0,58 | 1,80 | 17,699 | 2,00 | 0,68 | 66,27 |
| 6,58 | 0,65 | 6,80 | 68,97 | 1,05 | 10,6108 | 0,58 | 1,80 | 17,730 | 2,30 | 0,68 | 68,19 |
| 6,59 | 0,65 | 7,31 | 71,17 | 1,12 | 10,9492 | 0,58 | 1,80 | 17,762 | 2,30 | 0,68 | 70,29 |
| 6,60 | 0,65 | 7,58 | 73,18 | 1,17 | 11,2585 | 0,58 | 1,80 | 17,793 | 2,00 | 0,68 | 72,20 |
| 6,61 | 0,65 | 7,86 | 77,75 | 1,21 | 11,9615 | 0,57 | 1,80 | 17,825 | 2,00 | 0,68 | 76,67 |
| 6,62 | 0,65 | 7,81 | 79,95 | 1,20 | 12,3000 | 0,57 | 1,80 | 17,856 | 1,80 | 0,68 | 78,77 |
| 6,63 | 0,66 | 7,81 | 82,33 | 1,18 | 12,4742 | 0,58 | 1,80 | 17,887 | 1,80 | 0,69 | 81,05 |
| 6,64 | 0,65 | 7,95 | 84,71 | 1,22 | 13,0323 | 0,57 | 1,70 | 17,917 | 2,30 | 0,69 | 83,34 |
| 6,65 | 0,65 | 7,81 | 87,63 | 1,20 | 13,4815 | 0,56 | 1,70 | 17,947 | 2,30 | 0,69 | 86,16 |
| 6,66 | 0,64 | 7,72 | 90,01 | 1,21 | 14,0641 | 0,55 | 1,80 | 17,978 | 1,80 | 0,68 | 88,44 |
| 6,67 | 0,64 | 7,68 | 92,76 | 1,20 | 14,4938 | 0,55 | 1,70 | 18,008 | 1,80 | 0,68 | 91,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,64 | 7,40 | 95,50 | 1,16 | 14,9219 | 0,54 | 1,80 | 18,039 | 2,30 | 0,68 | 93,73 |
| 6,69 | 0,64 | 7,45 | 98,24 | 1,16 | 15,3500 | 0,54 | 1,80 | 18,071 | 2,30 | 0,68 | 96,38 |
| 6,70 | 0,65 | 7,26 | 101,17 | 1,12 | 15,5646 | 0,55 | 1,80 | 18,102 | 2,00 | 0,69 | 99,21 |
| 6,71 | 0,65 | 7,08 | 103,55 | 1,09 | 15,9308 | 0,55 | 1,70 | 18,132 | 2,00 | 0,69 | 101,49 |
| 6,72 | 0,65 | 7,03 | 106,29 | 1,08 | 16,3523 | 0,54 | 1,70 | 18,161 | 2,00 | 0,69 | 104,13 |
| 6,73 | 0,65 | 7,03 | 109,40 | 1,08 | 16,8308 | 0,54 | 1,80 | 18,193 | 2,00 | 0,70 | 107,14 |
| 6,74 | 0,64 | 6,90 | 115,26 | 1,08 | 18,0094 | 0,52 | 1,80 | 18,224 | 2,00 | 0,69 | 112,91 |
| 6,75 | 0,65 | 6,94 | 118,19 | 1,07 | 18,1831 | 0,53 | 1,70 | 18,254 | 2,00 | 0,70 | 115,74 |
| 6,76 | 0,65 | 6,94 | 120,75 | 1,07 | 18,5769 | 0,53 | 1,80 | 18,285 | 2,00 | 0,70 | 118,20 |
| 6,77 | 0,66 | 6,90 | 123,31 | 1,05 | 18,6833 | 0,54 | 1,80 | 18,317 | 2,00 | 0,71 | 120,66 |
| 6,78 | 0,68 | 6,90 | 125,32 | 1,01 | 18,4294 | 0,55 | 1,80 | 18,348 | 2,00 | 0,73 | 122,57 |
| 6,79 | 0,69 | 7,08 | 127,70 | 1,03 | 18,5072 | 0,56 | 1,80 | 18,379 | 2,00 | 0,74 | 124,86 |
| 6,80 | 0,70 | 7,17 | 130,44 | 1,02 | 18,6343 | 0,57 | 1,80 | 18,411 | 2,00 | 0,75 | 127,50 |
| 6,81 | 0,70 | 7,26 | 133,19 | 1,04 | 19,0271 | 0,57 | 1,80 | 18,442 | 2,00 | 0,76 | 130,15 |
| 6,82 | 0,71 | 7,40 | 135,75 | 1,04 | 19,1197 | 0,57 | 1,80 | 18,474 | 1,80 | 0,77 | 132,61 |
| 6,83 | 0,71 | 7,63 | 141,05 | 1,07 | 19,8662 | 0,57 | 1,80 | 18,505 | 1,80 | 0,77 | 137,81 |
| 6,84 | 0,72 | 7,91 | 143,62 | 1,10 | 19,9472 | 0,58 | 1,80 | 18,537 | 2,00 | 0,78 | 140,28 |
| 6,85 | 0,71 | 8,04 | 145,63 | 1,13 | 20,5113 | 0,56 | 1,80 | 18,568 | 2,00 | 0,77 | 142,20 |
| 6,86 | 0,72 | 8,27 | 147,82 | 1,15 | 20,5306 | 0,57 | 1,80 | 18,599 | 2,00 | 0,78 | 144,29 |
| 6,87 | 0,73 | 8,60 | 149,29 | 1,18 | 20,4507 | 0,58 | 1,80 | 18,631 | 1,80 | 0,79 | 145,66 |
| 6,88 | 0,72 | 9,29 | 152,95 | 1,29 | 21,2431 | 0,57 | 1,80 | 18,662 | 1,80 | 0,78 | 149,22 |
| 6,89 | 0,72 | 9,61 | 154,96 | 1,33 | 21,5222 | 0,57 | 1,80 | 18,694 | 1,80 | 0,79 | 151,13 |
| 6,90 | 0,72 | 9,79 | 156,42 | 1,36 | 21,7250 | 0,56 | 1,80 | 18,725 | 1,80 | 0,79 | 152,50 |
| 6,91 | 0,72 | 10,11 | 157,89 | 1,40 | 21,9292 | 0,56 | 1,80 | 18,756 | 2,00 | 0,79 | 153,87 |
| 6,92 | 0,72 | 10,48 | 159,17 | 1,46 | 22,1069 | 0,56 | 1,80 | 18,788 | 2,00 | 0,79 | 155,05 |
| 6,93 | 0,72 | 10,94 | 160,08 | 1,52 | 22,2333 | 0,56 | 1,70 | 18,817 | 2,00 | 0,79 | 155,86 |
| 6,94 | 0,71 | 11,31 | 161,36 | 1,59 | 22,7268 | 0,55 | 1,80 | 18,849 | 2,00 | 0,78 | 157,04 |
| 6,95 | 0,70 | 11,72 | 162,28 | 1,67 | 23,1829 | 0,54 | 1,80 | 18,880 | 1,80 | 0,77 | 157,87 |
| 6,96 | 0,68 | 12,60 | 164,11 | 1,85 | 24,1338 | 0,52 | 1,80 | 18,912 | 1,80 | 0,75 | 159,60 |
| 6,97 | 0,68 | 12,92 | 163,74 | 1,90 | 24,0794 | 0,52 | 1,80 | 18,943 | 2,00 | 0,75 | 159,13 |
| 6,98 | 0,68 | 13,38 | 164,47 | 1,97 | 24,1868 | 0,52 | 1,80 | 18,975 | 2,00 | 0,75 | 159,76 |
| 6,99 | 0,67 | 13,65 | 166,67 | 2,04 | 24,8761 | 0,50 | 1,80 | 19,006 | 2,00 | 0,74 | 161,86 |
| 7,00 | 0,67 | 13,47 | 167,95 | 2,01 | 25,0672 | 0,50 | 1,80 | 19,037 | 2,00 | 0,74 | 163,05 |
| 7,01 | 0,67 | 13,42 | 170,69 | 2,00 | 25,4761 | 0,50 | 1,80 | 19,069 | 1,80 | 0,74 | 165,69 |
| 7,02 | 0,68 | 13,56 | 174,17 | 1,99 | 25,6132 | 0,51 | 1,80 | 19,100 | 1,80 | 0,75 | 169,07 |
| 7,03 | 0,78 | 14,07 | 183,50 | 1,80 | 23,5256 | 0,60 | 1,80 | 19,132 | 2,00 | 0,86 | 178,30 |
| 7,04 | 0,78 | 14,07 | 183,50 | 1,80 | 23,5256 | 0,60 | 1,80 | 19,163 | 2,30 | 0,86 | 178,20 |
| 7,05 | 0,78 | 14,07 | 183,50 | 1,80 | 23,5256 | 0,60 | 1,80 | 19,194 | 2,30 | 0,86 | 178,10 |
| 7,06 | 1,12 | 5,29 | 157,52 | 0,47 | 14,0643 | 0,96 | 1,80 | 19,226 | 2,00 | 1,19 | 152,03 |
| 7,07 | 1,12 | 6,53 | 139,22 | 0,58 | 12,4304 | 0,98 | 1,80 | 19,257 | 2,00 | 1,18 | 133,63 |
| 7,08 | 1,08 | 7,17 | 120,93 | 0,66 | 11,1972 | 0,96 | 1,80 | 19,289 | 2,00 | 1,13 | 115,24 |
| 7,09 | 1,02 | 8,14 | 114,71 | 0,80 | 11,2461 | 0,91 | 1,80 | 19,320 | 2,00 | 1,07 | 108,92 |
| 7,10 | 0,96 | 9,52 | 108,85 | 0,99 | 11,3385 | 0,85 | 1,80 | 19,351 | 2,00 | 1,01 | 102,96 |
| 7,11 | 0,89 | 10,21 | 109,77 | 1,15 | 12,3337 | 0,78 | 1,80 | 19,383 | 2,00 | 0,94 | 103,79 |
| 7,12 | 0,83 | 10,62 | 115,26 | 1,28 | 13,8867 | 0,71 | 1,80 | 19,414 | 2,00 | 0,88 | 109,18 |
| 7,13 | 0,78 | 10,21 | 126,78 | 1,31 | 16,2538 | 0,65 | 1,80 | 19,446 | 2,00 | 0,83 | 120,60 |
| 7,14 | 0,75 | 8,64 | 138,31 | 1,15 | 18,4413 | 0,61 | 1,90 | 19,479 | 2,00 | 0,81 | 132,03 |
| 7,15 | 0,77 | 6,94 | 156,97 | 0,90 | 20,3857 | 0,61 | 1,80 | 19,510 | 2,00 | 0,84 | 150,59 |
| 7,16 | 0,79 | 6,80 | 165,20 | 0,86 | 20,9114 | 0,62 | 1,90 | 19,543 | 2,00 | 0,86 | 158,73 |
| 7,17 | 0,81 | 6,71 | 174,35 | 0,83 | 21,5247 | 0,64 | 1,80 | 19,575 | 1,80 | 0,88 | 167,78 |
| 7,18 | 0,84 | 6,67 | 181,85 | 0,79 | 21,6488 | 0,66 | 1,90 | 19,608 | 1,80 | 0,92 | 175,18 |
| 7,19 | 0,86 | 6,99 | 187,52 | 0,81 | 21,8047 | 0,67 | 1,80 | 19,639 | 2,00 | 0,94 | 180,75 |
| 7,20 | 0,88 | 7,35 | 189,90 | 0,84 | 21,5795 | 0,69 | 1,80 | 19,671 | 2,00 | 0,96 | 183,03 |
| 7,21 | 0,91 | 8,83 | 191,36 | 0,97 | 21,0286 | 0,72 | 1,90 | 19,704 | 2,00 | 0,99 | 184,39 |
| 7,22 | 0,93 | 11,35 | 202,16 | 1,22 | 21,7376 | 0,73 | 1,80 | 19,735 | 2,00 | 1,01 | 195,10 |
| 7,23 | 0,95 | 11,77 | 207,65 | 1,24 | 21,8579 | 0,74 | 1,80 | 19,767 | 1,80 | 1,04 | 200,49 |
| 7,24 | 0,97 | 11,86 | 211,67 | 1,22 | 21,8216 | 0,76 | 1,80 | 19,798 | 1,80 | 1,06 | 204,41 |
| 7,25 | 0,98 | 12,64 | 215,51 | 1,29 | 21,9908 | 0,76 | 1,80 | 19,830 | 2,00 | 1,07 | 208,15 |
| 7,26 | 0,99 | 13,38 | 219,54 | 1,35 | 22,1758 | 0,77 | 1,90 | 19,863 | 2,00 | 1,08 | 212,08 |
| 7,27 | 1,00 | 14,62 | 225,94 | 1,46 | 22,5940 | 0,77 | 1,90 | 19,896 | 2,00 | 1,09 | 218,39 |
| 7,28 | 1,01 | 15,86 | 231,80 | 1,57 | 22,9505 | 0,78 | 1,90 | 19,929 | 2,00 | 1,11 | 224,15 |
| 7,29 | 1,02 | 17,15 | 236,37 | 1,68 | 23,1735 | 0,78 | 1,90 | 19,962 | 2,00 | 1,12 | 228,62 |
| 7,30 | 1,03 | 18,25 | 242,96 | 1,77 | 23,5883 | 0,79 | 1,90 | 19,995 | 2,00 | 1,13 | 235,11 |
| 7,31 | 1,04 | 19,31 | 244,79 | 1,86 | 23,5375 | 0,80 | 1,90 | 20,029 | 2,00 | 1,14 | 236,84 |
| 7,32 | 1,05 | 22,20 | 248,81 | 2,11 | 23,6962 | 0,80 | 1,90 | 20,062 | 2,00 | 1,15 | 240,77 |
| 7,33 | 1,06 | 23,63 | 255,21 | 2,23 | 24,0764 | 0,80 | 1,90 | 20,095 | 2,00 | 1,17 | 247,07 |
| 7,34 | 1,09 | 24,50 | 257,78 | 2,25 | 23,6495 | 0,83 | 1,90 | 20,128 | 2,00 | 1,20 | 249,54 |
| 7,35 | 1,11 | 25,47 | 260,15 | 2,29 | 23,4369 | 0,85 | 1,90 | 20,161 | 2,00 | 1,22 | 251,81 |
| 7,36 | 1,13 | 26,75 | 264,36 | 2,37 | 23,3947 | 0,87 | 1,90 | 20,194 | 2,00 | 1,24 | 255,92 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 1,14 | 28,09 | 268,39 | 2,46 | 23,5430 | 0,87 | 1,90 | 20,227 | 2,00 | 1,25 | 259,86 |
| 7,38 | 1,15 | 29,51 | 272,41 | 2,57 | 23,6878 | 0,88 | 1,90 | 20,261 | 2,00 | 1,26 | 263,78 |
| 7,39 | 1,16 | 30,80 | 273,14 | 2,66 | 23,5466 | 0,89 | 1,90 | 20,294 | 2,00 | 1,27 | 264,41 |
| 7,40 | 1,17 | 32,13 | 270,40 | 2,75 | 23,1111 | 0,90 | 1,90 | 20,327 | 2,00 | 1,28 | 261,57 |
| 7,41 | 1,18 | 33,60 | 270,58 | 2,85 | 22,9305 | 0,91 | 1,90 | 20,360 | 2,00 | 1,29 | 261,65 |
| 7,42 | 1,20 | 37,00 | 268,57 | 3,08 | 22,3808 | 0,93 | 1,90 | 20,393 | 2,00 | 1,31 | 259,54 |
| 7,43 | 1,20 | 38,29 | 251,01 | 3,19 | 20,9175 | 0,95 | 1,90 | 20,426 | 1,80 | 1,31 | 241,89 |
| 7,44 | 1,21 | 40,50 | 243,51 | 3,35 | 20,1248 | 0,97 | 1,90 | 20,460 | 1,80 | 1,31 | 234,29 |
| 7,45 | 1,21 | 42,06 | 238,38 | 3,48 | 19,7008 | 0,97 | 1,90 | 20,493 | 2,00 | 1,31 | 229,06 |
| 7,46 | 1,22 | 43,85 | 234,36 | 3,59 | 19,2098 | 0,99 | 1,90 | 20,526 | 2,00 | 1,32 | 224,94 |
| 7,47 | 1,23 | 45,60 | 229,60 | 3,71 | 18,6667 | 1,00 | 1,90 | 20,559 | 2,00 | 1,33 | 220,08 |
| 7,48 | 1,24 | 49,51 | 235,09 | 3,99 | 18,9589 | 1,00 | 1,90 | 20,592 | 2,00 | 1,34 | 225,48 |
| 7,49 | 1,25 | 50,98 | 231,25 | 4,08 | 18,5000 | 1,02 | 1,90 | 20,625 | 1,80 | 1,35 | 221,54 |
| 7,50 | 1,26 | 52,40 | 234,17 | 4,16 | 18,5849 | 1,03 | 1,90 | 20,658 | 2,00 | 1,36 | 224,36 |
| 7,51 | 1,26 | 54,01 | 233,81 | 4,29 | 18,5563 | 1,03 | 1,90 | 20,692 | 2,00 | 1,36 | 223,90 |
| 7,52 | 1,25 | 55,30 | 238,38 | 4,42 | 19,0704 | 1,01 | 1,90 | 20,725 | 1,80 | 1,35 | 228,37 |
| 7,53 | 1,25 | 56,68 | 245,88 | 4,53 | 19,6704 | 1,00 | 2,00 | 20,760 | 1,80 | 1,35 | 235,78 |
| 7,54 | 1,26 | 57,46 | 244,97 | 4,56 | 19,4421 | 1,02 | 1,90 | 20,793 | 2,00 | 1,36 | 234,77 |
| 7,55 | 1,27 | 57,64 | 235,27 | 4,54 | 18,5252 | 1,03 | 1,90 | 20,826 | 2,00 | 1,37 | 224,97 |
| 7,56 | 1,26 | 58,75 | 231,98 | 4,66 | 18,4111 | 1,03 | 1,90 | 20,859 | 1,80 | 1,36 | 221,58 |
| 7,57 | 1,26 | 59,76 | 234,72 | 4,74 | 18,6286 | 1,03 | 1,90 | 20,892 | 1,80 | 1,36 | 224,22 |
| 7,58 | 1,27 | 60,36 | 233,99 | 4,75 | 18,4244 | 1,04 | 1,90 | 20,925 | 2,00 | 1,37 | 223,40 |
| 7,59 | 1,28 | 60,13 | 231,43 | 4,70 | 18,0805 | 1,05 | 1,90 | 20,959 | 2,00 | 1,38 | 220,74 |
| 7,60 | 1,31 | 59,25 | 226,13 | 4,52 | 17,2618 | 1,08 | 1,90 | 20,992 | 1,80 | 1,40 | 215,34 |
| 7,61 | 1,32 | 58,70 | 222,10 | 4,45 | 16,8258 | 1,10 | 1,90 | 21,025 | 1,80 | 1,41 | 211,21 |
| 7,62 | 1,33 | 59,02 | 218,44 | 4,44 | 16,4241 | 1,11 | 1,90 | 21,058 | 2,00 | 1,42 | 207,45 |
| 7,63 | 1,33 | 59,48 | 218,26 | 4,47 | 16,4105 | 1,11 | 1,90 | 21,091 | 2,00 | 1,42 | 207,17 |
| 7,64 | 1,34 | 59,94 | 221,37 | 4,47 | 16,5201 | 1,12 | 1,90 | 21,124 | 1,80 | 1,43 | 210,19 |
| 7,65 | 1,36 | 60,72 | 224,84 | 4,46 | 16,5324 | 1,14 | 1,90 | 21,158 | 1,80 | 1,45 | 213,56 |
| 7,66 | 1,36 | 60,45 | 225,76 | 4,44 | 16,6000 | 1,13 | 1,90 | 21,191 | 1,80 | 1,45 | 214,38 |
| 7,67 | 1,36 | 60,86 | 226,49 | 4,48 | 16,6537 | 1,13 | 1,90 | 21,224 | 1,80 | 1,46 | 215,01 |
| 7,68 | 1,36 | 61,18 | 227,59 | 4,50 | 16,7346 | 1,13 | 1,90 | 21,257 | 1,80 | 1,46 | 216,01 |
| 7,69 | 1,36 | 60,95 | 215,15 | 4,48 | 15,8199 | 1,14 | 2,00 | 21,292 | 1,80 | 1,45 | 203,48 |
| 7,70 | 1,36 | 61,28 | 212,59 | 4,51 | 15,6316 | 1,15 | 2,00 | 21,327 | 1,80 | 1,45 | 200,82 |
| 7,71 | 1,35 | 61,78 | 211,86 | 4,58 | 15,6933 | 1,14 | 2,00 | 21,362 | 2,00 | 1,44 | 199,99 |
| 7,72 | 1,35 | 62,24 | 215,15 | 4,61 | 15,9370 | 1,13 | 2,00 | 21,397 | 1,80 | 1,44 | 203,18 |
| 7,73 | 1,33 | 62,10 | 227,59 | 4,67 | 17,1120 | 1,10 | 2,00 | 21,432 | 1,80 | 1,43 | 215,52 |
| 7,74 | 1,33 | 61,74 | 238,02 | 4,64 | 17,8962 | 1,09 | 2,00 | 21,466 | 1,80 | 1,43 | 225,86 |
| 7,75 | 1,34 | 60,26 | 241,13 | 4,50 | 17,9948 | 1,10 | 2,00 | 21,501 | 1,80 | 1,44 | 228,87 |
| 7,76 | 1,35 | 58,93 | 246,07 | 4,37 | 18,2274 | 1,10 | 2,00 | 21,536 | 1,80 | 1,45 | 233,71 |
| 7,77 | 1,36 | 57,60 | 245,88 | 4,24 | 18,0794 | 1,11 | 2,00 | 21,571 | 1,80 | 1,46 | 233,42 |
| 7,78 | 1,36 | 56,45 | 253,38 | 4,15 | 18,6309 | 1,11 | 2,00 | 21,606 | 1,80 | 1,47 | 240,82 |
| 7,79 | 1,37 | 54,84 | 262,17 | 4,00 | 19,1365 | 1,11 | 2,00 | 21,641 | 1,80 | 1,48 | 249,52 |
| 7,80 | 1,37 | 53,97 | 270,76 | 3,94 | 19,7635 | 1,10 | 2,00 | 21,676 | 1,80 | 1,48 | 258,01 |
| 7,81 | 1,38 | 52,82 | 270,95 | 3,83 | 19,6341 | 1,11 | 2,00 | 21,711 | 1,80 | 1,49 | 258,10 |
| 7,82 | 1,39 | 50,11 | 273,33 | 3,61 | 19,6640 | 1,12 | 1,90 | 21,744 | 1,80 | 1,50 | 260,38 |
| 7,83 | 1,39 | 49,37 | 276,80 | 3,55 | 19,9137 | 1,11 | 1,90 | 21,777 | 1,80 | 1,51 | 263,75 |
| 7,84 | 1,41 | 48,54 | 267,29 | 3,44 | 18,9567 | 1,14 | 1,90 | 21,810 | 1,80 | 1,52 | 254,14 |
| 7,85 | 1,42 | 47,62 | 263,08 | 3,35 | 18,5268 | 1,16 | 1,90 | 21,843 | 1,80 | 1,53 | 249,84 |
| 7,86 | 1,42 | 46,93 | 263,08 | 3,30 | 18,5268 | 1,16 | 1,90 | 21,876 | 1,80 | 1,53 | 249,74 |
| 7,87 | 1,42 | 46,61 | 262,71 | 3,28 | 18,5007 | 1,16 | 1,90 | 21,910 | 2,00 | 1,53 | 249,27 |
| 7,88 | 1,41 | 46,61 | 278,27 | 3,31 | 19,7355 | 1,13 | 2,00 | 21,945 | 2,00 | 1,53 | 264,73 |
| 7,89 | 1,41 | 46,47 | 277,53 | 3,30 | 19,6830 | 1,13 | 1,90 | 21,978 | 2,00 | 1,53 | 263,89 |
| 7,90 | 1,41 | 46,57 | 276,98 | 3,30 | 19,6440 | 1,13 | 1,90 | 22,011 | 2,00 | 1,53 | 263,25 |
| 7,91 | 1,41 | 46,84 | 276,25 | 3,32 | 19,5922 | 1,13 | 1,90 | 22,044 | 2,00 | 1,53 | 262,42 |
| 7,92 | 1,41 | 47,16 | 273,33 | 3,34 | 19,3851 | 1,14 | 1,90 | 22,077 | 2,00 | 1,52 | 259,40 |
| 7,93 | 1,39 | 47,58 | 281,56 | 3,42 | 20,2561 | 1,11 | 1,90 | 22,110 | 2,00 | 1,51 | 267,53 |
| 7,94 | 1,39 | 47,35 | 281,74 | 3,41 | 20,2691 | 1,11 | 1,90 | 22,143 | 2,00 | 1,51 | 267,61 |
| 7,95 | 1,40 | 46,66 | 289,61 | 3,33 | 20,6864 | 1,11 | 1,90 | 22,177 | 2,00 | 1,52 | 275,39 |
| 7,96 | 1,42 | 45,88 | 291,07 | 3,23 | 20,4979 | 1,13 | 1,90 | 22,210 | 2,00 | 1,54 | 276,75 |
| 7,97 | 1,43 | 45,32 | 287,05 | 3,17 | 20,0734 | 1,14 | 1,90 | 22,243 | 2,00 | 1,55 | 272,63 |
| 7,98 | 1,44 | 45,00 | 282,47 | 3,13 | 19,6160 | 1,16 | 1,90 | 22,276 | 2,00 | 1,56 | 267,95 |
| 7,99 | 1,44 | 44,87 | 249,18 | 3,12 | 17,3042 | 1,19 | 2,00 | 22,311 | 2,00 | 1,54 | 234,56 |
| 8,00 | 1,43 | 45,10 | 243,14 | 3,15 | 17,0028 | 1,19 | 1,90 | 22,344 | 2,00 | 1,53 | 228,43 |
| 8,01 | 1,43 | 45,65 | 235,82 | 3,19 | 16,4909 | 1,19 | 1,90 | 22,377 | 2,30 | 1,53 | 221,01 |
| 8,02 | 1,42 | 46,34 | 225,39 | 3,26 | 15,8725 | 1,19 | 1,90 | 22,410 | 2,30 | 1,51 | 210,48 |
| 8,03 | 1,41 | 46,80 | 219,17 | 3,32 | 15,5440 | 1,19 | 1,90 | 22,444 | 2,00 | 1,50 | 204,16 |
| 8,04 | 1,41 | 46,80 | 219,17 | 3,32 | 15,5440 | 1,19 | 1,90 | 22,477 | 2,30 | 1,50 | 204,06 |
| 8,05 | 1,41 | 46,80 | 219,17 | 3,32 | 15,5440 | 1,19 | 1,90 | 22,510 | 2,30 | 1,50 | 203,96 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 1,37 | 42,25 | 203,07 | 3,08 | 14,8226 | 1,17 | 1,90 | 22,543 | 2,30 | 1,46 | 187,77 |
| 8,07 | 1,39 | 42,70 | 201,24 | 3,07 | 14,4777 | 1,19 | 1,90 | 22,576 | 2,00 | 1,47 | 185,84 |
| 8,08 | 1,39 | 43,95 | 196,30 | 3,16 | 14,1223 | 1,19 | 1,90 | 22,609 | 2,00 | 1,47 | 180,80 |
| 8,09 | 1,38 | 45,88 | 194,29 | 3,32 | 14,0790 | 1,19 | 1,90 | 22,643 | 2,00 | 1,46 | 178,69 |
| 8,10 | 1,36 | 49,88 | 189,54 | 3,67 | 13,9368 | 1,17 | 1,90 | 22,676 | 2,00 | 1,44 | 173,84 |
| 8,11 | 1,34 | 51,30 | 194,11 | 3,83 | 14,4858 | 1,15 | 1,90 | 22,709 | 2,00 | 1,42 | 178,32 |
| 8,12 | 1,33 | 52,31 | 193,74 | 3,93 | 14,5669 | 1,14 | 1,90 | 22,742 | 2,00 | 1,41 | 177,85 |
| 8,13 | 1,32 | 52,68 | 194,84 | 3,99 | 14,7606 | 1,13 | 1,90 | 22,775 | 2,30 | 1,40 | 178,85 |
| 8,14 | 1,30 | 52,96 | 193,74 | 4,07 | 14,9031 | 1,11 | 1,90 | 22,808 | 2,30 | 1,38 | 177,65 |
| 8,15 | 1,28 | 52,86 | 194,66 | 4,13 | 15,2078 | 1,09 | 1,90 | 22,841 | 2,00 | 1,36 | 178,47 |
| 8,16 | 1,26 | 52,82 | 197,40 | 4,19 | 15,6667 | 1,06 | 1,80 | 22,873 | 2,00 | 1,34 | 181,12 |
| 8,17 | 1,23 | 52,40 | 204,35 | 4,26 | 16,6138 | 1,03 | 1,80 | 22,904 | 2,00 | 1,32 | 187,97 |
| 8,18 | 1,22 | 51,76 | 208,74 | 4,24 | 17,1098 | 1,01 | 1,80 | 22,936 | 2,00 | 1,31 | 192,26 |
| 8,19 | 1,19 | 50,34 | 202,71 | 4,23 | 17,0345 | 0,99 | 1,80 | 22,967 | 2,00 | 1,28 | 186,13 |
| 8,20 | 1,16 | 49,19 | 197,04 | 4,24 | 16,9862 | 0,96 | 1,80 | 22,999 | 2,00 | 1,24 | 180,36 |
| 8,21 | 1,14 | 48,63 | 186,97 | 4,27 | 16,4009 | 0,95 | 1,80 | 23,030 | 2,30 | 1,22 | 170,19 |
| 8,22 | 1,11 | 48,08 | 172,34 | 4,33 | 15,5261 | 0,94 | 1,90 | 23,063 | 2,30 | 1,18 | 155,47 |
| 8,23 | 1,06 | 47,99 | 166,48 | 4,53 | 15,7057 | 0,89 | 1,90 | 23,096 | 2,30 | 1,13 | 149,51 |
| 8,24 | 1,00 | 48,22 | 156,97 | 4,82 | 15,6970 | 0,84 | 1,90 | 23,129 | 2,00 | 1,07 | 139,90 |
| 8,25 | 0,96 | 47,90 | 151,12 | 4,99 | 15,7417 | 0,81 | 1,90 | 23,163 | 2,00 | 1,02 | 133,95 |
| 8,26 | 0,91 | 47,99 | 139,77 | 5,27 | 15,3593 | 0,77 | 1,80 | 23,194 | 2,00 | 0,97 | 122,50 |
| 8,27 | 0,88 | 48,63 | 139,04 | 5,53 | 15,8000 | 0,74 | 1,80 | 23,225 | 2,00 | 0,94 | 121,68 |
| 8,28 | 0,85 | 49,23 | 139,96 | 5,79 | 16,4659 | 0,71 | 1,80 | 23,257 | 2,00 | 0,91 | 122,50 |
| 8,29 | 0,83 | 49,23 | 140,87 | 5,93 | 16,9723 | 0,69 | 1,80 | 23,288 | 2,00 | 0,89 | 123,31 |
| 8,30 | 0,81 | 49,51 | 142,88 | 6,11 | 17,6395 | 0,67 | 1,80 | 23,320 | 2,30 | 0,87 | 125,22 |
| 8,31 | 0,79 | 49,88 | 145,63 | 6,31 | 18,4342 | 0,64 | 1,80 | 23,351 | 2,30 | 0,85 | 127,87 |
| 8,32 | 0,78 | 49,65 | 149,10 | 6,37 | 19,1154 | 0,63 | 1,80 | 23,382 | 2,00 | 0,84 | 131,25 |
| 8,33 | 0,77 | 48,54 | 152,40 | 6,30 | 19,7922 | 0,62 | 1,90 | 23,416 | 2,00 | 0,83 | 134,45 |
| 8,34 | 0,77 | 46,89 | 156,24 | 6,09 | 20,2909 | 0,61 | 1,90 | 23,449 | 2,00 | 0,84 | 138,19 |
| 8,35 | 0,78 | 45,14 | 159,90 | 5,79 | 20,5000 | 0,62 | 1,80 | 23,480 | 2,00 | 0,85 | 141,75 |
| 8,36 | 0,78 | 42,84 | 163,56 | 5,49 | 20,9692 | 0,62 | 1,80 | 23,512 | 2,00 | 0,85 | 145,31 |
| 8,37 | 0,79 | 40,18 | 165,02 | 5,09 | 20,8886 | 0,62 | 1,80 | 23,543 | 2,00 | 0,86 | 146,68 |
| 8,38 | 0,79 | 38,11 | 167,58 | 4,82 | 21,2127 | 0,62 | 1,80 | 23,574 | 2,30 | 0,86 | 149,14 |
| 8,39 | 0,79 | 36,68 | 172,52 | 4,64 | 21,8380 | 0,62 | 1,80 | 23,606 | 2,30 | 0,86 | 153,98 |
| 8,40 | 0,79 | 34,94 | 178,01 | 4,42 | 22,5329 | 0,61 | 1,80 | 23,637 | 2,00 | 0,86 | 159,37 |
| 8,41 | 0,80 | 30,66 | 184,41 | 3,83 | 23,0513 | 0,62 | 1,80 | 23,669 | 2,00 | 0,88 | 165,67 |
| 8,42 | 0,80 | 28,45 | 187,71 | 3,56 | 23,4638 | 0,61 | 1,80 | 23,700 | 2,00 | 0,88 | 168,87 |
| 8,43 | 0,80 | 26,71 | 190,08 | 3,34 | 23,7600 | 0,61 | 1,80 | 23,731 | 2,00 | 0,88 | 171,15 |
| 8,44 | 0,79 | 25,42 | 194,47 | 3,22 | 24,6165 | 0,60 | 1,90 | 23,765 | 2,00 | 0,87 | 175,44 |
| 8,45 | 0,79 | 24,13 | 198,87 | 3,05 | 25,1734 | 0,59 | 1,90 | 23,798 | 2,00 | 0,87 | 179,74 |
| 8,46 | 0,80 | 23,12 | 204,17 | 2,89 | 25,5213 | 0,60 | 1,90 | 23,831 | 2,00 | 0,89 | 184,94 |
| 8,47 | 0,80 | 22,43 | 206,73 | 2,80 | 25,8413 | 0,59 | 1,90 | 23,864 | 2,00 | 0,89 | 187,40 |
| 8,48 | 0,81 | 22,02 | 211,12 | 2,72 | 26,0642 | 0,60 | 1,90 | 23,897 | 2,00 | 0,90 | 191,70 |
| 8,49 | 0,81 | 21,56 | 218,99 | 2,66 | 27,0358 | 0,59 | 1,90 | 23,930 | 2,00 | 0,90 | 199,47 |
| 8,50 | 0,83 | 20,73 | 227,95 | 2,50 | 27,4639 | 0,60 | 1,90 | 23,964 | 2,30 | 0,93 | 208,33 |
| 8,51 | 0,85 | 19,63 | 234,72 | 2,31 | 27,6141 | 0,62 | 1,90 | 23,997 | 2,30 | 0,95 | 215,00 |
| 8,52 | 0,88 | 18,94 | 243,14 | 2,15 | 27,6295 | 0,64 | 1,90 | 24,030 | 2,00 | 0,98 | 223,32 |
| 8,53 | 0,89 | 17,84 | 248,81 | 2,00 | 27,9562 | 0,64 | 1,90 | 24,063 | 2,00 | 0,99 | 228,90 |
| 8,54 | 0,91 | 17,56 | 256,68 | 1,93 | 28,2066 | 0,65 | 1,90 | 24,096 | 2,00 | 1,02 | 236,67 |
| 8,55 | 0,94 | 17,47 | 259,79 | 1,86 | 27,6372 | 0,68 | 1,90 | 24,129 | 2,00 | 1,05 | 239,68 |
| 8,56 | 0,96 | 17,70 | 266,19 | 1,84 | 27,7281 | 0,69 | 1,90 | 24,162 | 2,00 | 1,07 | 245,98 |
| 8,57 | 0,96 | 17,70 | 266,19 | 1,84 | 27,7281 | 0,69 | 1,90 | 24,196 | 2,00 | 1,07 | 245,88 |
| 8,58 | 0,99 | 16,87 | 284,12 | 1,70 | 28,6990 | 0,71 | 1,90 | 24,229 | 2,00 | 1,11 | 263,72 |
| 8,59 | 1,01 | 16,64 | 291,26 | 1,65 | 28,8376 | 0,72 | 1,80 | 24,260 | 2,00 | 1,13 | 270,76 |
| 8,60 | 1,04 | 16,64 | 293,45 | 1,60 | 28,2163 | 0,75 | 1,80 | 24,292 | 2,00 | 1,16 | 272,85 |
| 8,61 | 1,07 | 17,05 | 292,17 | 1,59 | 27,3056 | 0,78 | 1,90 | 24,325 | 2,00 | 1,19 | 271,47 |
| 8,62 | 1,10 | 17,38 | 300,77 | 1,58 | 27,3427 | 0,80 | 1,90 | 24,358 | 2,30 | 1,23 | 279,97 |
| 8,63 | 1,14 | 17,47 | 308,64 | 1,53 | 27,0737 | 0,83 | 1,90 | 24,391 | 2,30 | 1,27 | 287,74 |
| 8,64 | 1,17 | 17,97 | 317,97 | 1,54 | 27,1769 | 0,85 | 1,90 | 24,424 | 2,00 | 1,30 | 296,98 |
| 8,65 | 1,22 | 18,48 | 321,26 | 1,51 | 26,3328 | 0,90 | 1,90 | 24,457 | 2,00 | 1,35 | 300,17 |
| 8,66 | 1,26 | 18,99 | 290,34 | 1,51 | 23,0429 | 0,97 | 1,90 | 24,491 | 2,00 | 1,38 | 269,15 |
| 8,67 | 1,29 | 20,00 | 284,49 | 1,55 | 22,0535 | 1,01 | 1,90 | 24,524 | 2,00 | 1,41 | 263,20 |
| 8,68 | 1,35 | 22,11 | 266,74 | 1,64 | 19,7585 | 1,08 | 1,90 | 24,557 | 2,00 | 1,46 | 245,35 |
| 8,69 | 1,38 | 23,72 | 266,19 | 1,72 | 19,2891 | 1,11 | 1,90 | 24,590 | 2,00 | 1,49 | 244,71 |
| 8,70 | 1,40 | 26,06 | 274,79 | 1,86 | 19,6279 | 1,13 | 1,90 | 24,623 | 2,00 | 1,52 | 253,21 |
| 8,71 | 1,44 | 27,17 | 280,83 | 1,89 | 19,5021 | 1,16 | 1,90 | 24,656 | 2,00 | 1,56 | 259,15 |
| 8,72 | 1,49 | 28,41 | 278,08 | 1,91 | 18,6631 | 1,21 | 1,90 | 24,689 | 2,00 | 1,61 | 256,30 |
| 8,73 | 1,53 | 29,88 | 278,81 | 1,95 | 18,2229 | 1,25 | 1,90 | 24,723 | 2,00 | 1,65 | 256,93 |
| 8,74 | 1,57 | 31,63 | 267,65 | 2,01 | 17,0478 | 1,30 | 1,90 | 24,756 | 2,00 | 1,68 | 245,68 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,60 | 33,69 | 261,62 | 2,11 | 16,3513 | 1,34 | 1,90 | 24,789 | 2,00 | 1,71 | 239,55 |
| 8,76 | 1,64 | 35,67 | 252,47 | 2,18 | 15,3945 | 1,39 | 1,90 | 24,822 | 2,00 | 1,75 | 230,30 |
| 8,77 | 1,65 | 38,25 | 231,61 | 2,32 | 14,0370 | 1,42 | 1,90 | 24,855 | 2,00 | 1,75 | 209,34 |
| 8,78 | 1,66 | 40,82 | 228,87 | 2,46 | 13,7873 | 1,43 | 1,90 | 24,888 | 2,00 | 1,76 | 206,50 |
| 8,79 | 1,66 | 43,49 | 226,67 | 2,62 | 13,6548 | 1,43 | 1,90 | 24,922 | 2,00 | 1,76 | 204,21 |
| 8,80 | 1,69 | 46,43 | 211,86 | 2,75 | 12,5361 | 1,48 | 1,90 | 24,955 | 2,00 | 1,78 | 189,30 |
| 8,81 | 1,62 | 51,12 | 193,56 | 3,16 | 11,9481 | 1,43 | 1,90 | 24,988 | 2,00 | 1,70 | 170,90 |
| 8,82 | 1,61 | 53,42 | 189,90 | 3,32 | 11,7950 | 1,42 | 1,90 | 25,021 | 2,00 | 1,69 | 167,14 |
| 8,83 | 1,58 | 55,02 | 191,00 | 3,48 | 12,0886 | 1,39 | 1,90 | 25,054 | 2,00 | 1,66 | 168,14 |
| 8,84 | 1,55 | 56,54 | 196,30 | 3,65 | 12,6645 | 1,35 | 1,90 | 25,087 | 2,00 | 1,63 | 173,34 |
| 8,85 | 1,52 | 57,41 | 194,84 | 3,78 | 12,8184 | 1,33 | 1,90 | 25,120 | 2,00 | 1,60 | 171,79 |
| 8,86 | 1,48 | 58,56 | 193,93 | 3,96 | 13,1034 | 1,29 | 1,90 | 25,154 | 2,00 | 1,56 | 170,78 |
| 8,87 | 1,46 | 59,81 | 193,74 | 4,10 | 13,2699 | 1,27 | 1,90 | 25,187 | 2,00 | 1,54 | 170,49 |
| 8,88 | 1,44 | 60,22 | 189,54 | 4,18 | 13,1625 | 1,25 | 1,90 | 25,220 | 2,00 | 1,52 | 166,19 |
| 8,89 | 1,42 | 60,40 | 188,25 | 4,25 | 13,2570 | 1,23 | 1,90 | 25,253 | 2,00 | 1,50 | 164,80 |
| 8,90 | 1,42 | 61,09 | 185,69 | 4,30 | 13,0768 | 1,23 | 1,90 | 25,286 | 2,00 | 1,50 | 162,15 |
| 8,91 | 1,38 | 61,23 | 194,29 | 4,44 | 14,0790 | 1,19 | 1,90 | 25,319 | 2,00 | 1,46 | 170,65 |
| 8,92 | 1,36 | 60,40 | 206,18 | 4,44 | 15,1603 | 1,15 | 1,90 | 25,353 | 2,00 | 1,45 | 182,44 |
| 8,93 | 1,35 | 58,15 | 213,14 | 4,31 | 15,7881 | 1,14 | 1,90 | 25,386 | 2,00 | 1,44 | 189,30 |
| 8,94 | 1,35 | 56,13 | 222,65 | 4,16 | 16,4926 | 1,13 | 1,90 | 25,419 | 2,00 | 1,44 | 198,71 |
| 8,95 | 1,35 | 54,01 | 224,48 | 4,00 | 16,6281 | 1,13 | 1,90 | 25,452 | 2,00 | 1,44 | 200,45 |
| 8,96 | 1,34 | 52,36 | 230,15 | 3,91 | 17,1754 | 1,11 | 1,90 | 25,485 | 2,00 | 1,44 | 206,02 |
| 8,97 | 1,32 | 50,80 | 239,30 | 3,85 | 18,1288 | 1,08 | 1,90 | 25,518 | 2,00 | 1,42 | 215,07 |
| 8,98 | 1,31 | 48,96 | 249,18 | 3,74 | 19,0214 | 1,06 | 1,90 | 25,551 | 1,80 | 1,41 | 224,85 |
| 8,99 | 1,29 | 44,91 | 267,29 | 3,48 | 20,7202 | 1,02 | 1,90 | 25,585 | 1,80 | 1,40 | 242,86 |
| 9,00 | 1,31 | 43,35 | 270,95 | 3,31 | 20,6832 | 1,04 | 1,90 | 25,618 | 2,00 | 1,42 | 246,43 |
| 9,01 | 1,31 | 42,34 | 269,67 | 3,23 | 20,5855 | 1,04 | 1,90 | 25,651 | 2,00 | 1,42 | 245,05 |
| 9,02 | 1,30 | 42,20 | 274,06 | 3,25 | 21,0815 | 1,03 | 1,90 | 25,684 | 2,00 | 1,42 | 249,34 |
| 9,03 | 1,30 | 42,20 | 274,06 | 3,25 | 21,0815 | 1,03 | 1,90 | 25,717 | 2,50 | 1,42 | 249,24 |
| 9,04 | 1,30 | 42,20 | 274,06 | 3,25 | 21,0815 | 1,03 | 1,90 | 25,750 | 2,30 | 1,42 | 249,14 |
| 9,05 | 1,29 | 20,46 | 356,02 | 1,59 | 27,5984 | 0,93 | 1,90 | 25,784 | 2,30 | 1,44 | 331,00 |
| 9,06 | 1,41 | 21,61 | 361,32 | 1,53 | 25,6255 | 1,05 | 1,90 | 25,817 | 2,00 | 1,56 | 336,21 |
| 9,07 | 1,42 | 22,29 | 356,93 | 1,57 | 25,1359 | 1,06 | 1,90 | 25,850 | 2,00 | 1,57 | 331,72 |
| 9,08 | 1,39 | 24,46 | 348,15 | 1,76 | 25,0468 | 1,04 | 1,90 | 25,883 | 2,00 | 1,54 | 322,84 |
| 9,09 | 1,38 | 25,37 | 334,43 | 1,84 | 24,2341 | 1,05 | 1,90 | 25,916 | 2,00 | 1,52 | 309,02 |
| 9,10 | 1,39 | 26,25 | 312,48 | 1,89 | 22,4806 | 1,08 | 1,90 | 25,949 | 1,80 | 1,52 | 286,97 |
| 9,11 | 1,38 | 27,99 | 294,73 | 2,03 | 21,3572 | 1,09 | 1,90 | 25,983 | 2,00 | 1,50 | 269,13 |
| 9,12 | 1,36 | 30,20 | 297,11 | 2,22 | 21,8463 | 1,06 | 1,90 | 26,016 | 2,00 | 1,48 | 271,41 |
| 9,13 | 1,35 | 32,04 | 302,05 | 2,37 | 22,3741 | 1,05 | 1,90 | 26,049 | 2,00 | 1,48 | 276,25 |
| 9,14 | 1,35 | 33,33 | 308,09 | 2,47 | 22,8215 | 1,04 | 1,90 | 26,082 | 2,00 | 1,48 | 282,19 |
| 9,15 | 1,34 | 34,11 | 325,65 | 2,55 | 24,3022 | 1,01 | 1,90 | 26,115 | 1,80 | 1,48 | 299,65 |
| 9,16 | 1,34 | 33,42 | 338,09 | 2,49 | 25,2306 | 1,00 | 1,90 | 26,148 | 1,80 | 1,48 | 312,00 |
| 9,17 | 1,35 | 34,02 | 334,61 | 2,52 | 24,7859 | 1,02 | 1,90 | 26,181 | 2,00 | 1,49 | 308,42 |
| 9,18 | 1,35 | 34,98 | 328,94 | 2,59 | 24,3659 | 1,02 | 1,90 | 26,215 | 2,00 | 1,49 | 302,65 |
| 9,19 | 1,35 | 35,58 | 335,53 | 2,64 | 24,8541 | 1,01 | 1,90 | 26,248 | 2,00 | 1,49 | 309,14 |
| 9,20 | 1,36 | 35,76 | 328,39 | 2,63 | 24,1463 | 1,03 | 1,90 | 26,281 | 2,00 | 1,50 | 301,90 |
| 9,21 | 1,36 | 35,81 | 329,31 | 2,63 | 24,2140 | 1,03 | 1,90 | 26,314 | 2,00 | 1,50 | 302,72 |
| 9,22 | 1,36 | 35,72 | 330,95 | 2,63 | 24,3346 | 1,03 | 1,90 | 26,347 | 2,00 | 1,50 | 304,27 |
| 9,23 | 1,35 | 35,44 | 329,31 | 2,63 | 24,3933 | 1,02 | 1,90 | 26,380 | 1,80 | 1,49 | 302,53 |
| 9,24 | 1,36 | 35,90 | 324,00 | 2,64 | 23,8235 | 1,04 | 1,90 | 26,414 | 1,80 | 1,50 | 297,12 |
| 9,25 | 1,37 | 36,27 | 319,25 | 2,65 | 23,3029 | 1,05 | 1,90 | 26,447 | 2,00 | 1,50 | 292,27 |
| 9,26 | 1,38 | 36,87 | 319,98 | 2,67 | 23,1870 | 1,06 | 1,90 | 26,480 | 2,00 | 1,51 | 292,90 |
| 9,27 | 1,37 | 37,65 | 322,91 | 2,75 | 23,5701 | 1,05 | 1,90 | 26,513 | 2,00 | 1,51 | 295,74 |
| 9,28 | 1,38 | 38,06 | 311,01 | 2,76 | 22,5370 | 1,07 | 1,90 | 26,546 | 2,00 | 1,51 | 283,74 |
| 9,29 | 1,38 | 38,61 | 318,70 | 2,80 | 23,0942 | 1,06 | 1,90 | 26,579 | 1,80 | 1,51 | 291,33 |
| 9,30 | 1,38 | 39,49 | 329,49 | 2,86 | 23,8761 | 1,05 | 1,90 | 26,612 | 1,80 | 1,52 | 302,02 |
| 9,31 | 1,34 | 39,81 | 345,41 | 2,97 | 25,7769 | 0,99 | 1,90 | 26,646 | 2,00 | 1,49 | 317,84 |
| 9,32 | 1,34 | 39,44 | 344,31 | 2,94 | 25,6948 | 1,00 | 1,90 | 26,679 | 2,00 | 1,48 | 316,65 |
| 9,33 | 1,35 | 39,12 | 333,33 | 2,90 | 24,6911 | 1,02 | 1,90 | 26,712 | 2,00 | 1,49 | 305,57 |
| 9,34 | 1,35 | 39,26 | 329,67 | 2,91 | 24,4200 | 1,02 | 1,90 | 26,745 | 2,00 | 1,49 | 301,81 |
| 9,35 | 1,34 | 39,58 | 330,41 | 2,95 | 24,6575 | 1,01 | 1,90 | 26,778 | 2,00 | 1,48 | 302,45 |
| 9,36 | 1,31 | 39,53 | 330,41 | 3,02 | 25,2221 | 0,98 | 1,90 | 26,811 | 2,00 | 1,45 | 302,35 |
| 9,37 | 1,29 | 39,03 | 335,89 | 3,03 | 26,0380 | 0,95 | 1,90 | 26,845 | 1,80 | 1,43 | 307,74 |
| 9,38 | 1,26 | 38,25 | 344,86 | 3,04 | 27,3698 | 0,92 | 1,90 | 26,878 | 1,80 | 1,40 | 316,61 |
| 9,39 | 1,26 | 36,22 | 314,67 | 2,87 | 24,9738 | 0,95 | 1,90 | 26,911 | 1,80 | 1,39 | 286,32 |
| 9,40 | 1,26 | 36,09 | 302,60 | 2,86 | 24,0159 | 0,96 | 1,90 | 26,944 | 1,80 | 1,39 | 274,15 |
| 9,41 | 1,27 | 36,55 | 301,87 | 2,88 | 23,7693 | 0,97 | 1,90 | 26,977 | 2,00 | 1,40 | 273,32 |
| 9,42 | 1,29 | 36,73 | 311,75 | 2,85 | 24,1667 | 0,98 | 1,90 | 27,010 | 2,00 | 1,42 | 283,10 |
| 9,43 | 1,31 | 37,51 | 325,47 | 2,86 | 24,8450 | 0,98 | 1,90 | 27,043 | 2,00 | 1,45 | 296,73 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,33 | 37,42 | 339,37 | 2,81 | 25,5165 | 0,99 | 1,90 | 27,077 | 1,80 | 1,47 | 310,53 |
| 9,45 | 1,41 | 36,36 | 343,03 | 2,58 | 24,3284 | 1,07 | 1,90 | 27,110 | 1,80 | 1,55 | 314,09 |
| 9,46 | 1,44 | 36,87 | 338,09 | 2,56 | 23,4785 | 1,10 | 1,90 | 27,143 | 2,00 | 1,58 | 309,05 |
| 9,47 | 1,48 | 37,10 | 322,54 | 2,51 | 21,7932 | 1,16 | 1,90 | 27,176 | 2,00 | 1,62 | 293,40 |
| 9,48 | 1,51 | 37,56 | 314,67 | 2,49 | 20,8391 | 1,20 | 1,90 | 27,209 | 2,00 | 1,64 | 285,44 |
| 9,49 | 1,55 | 38,52 | 291,99 | 2,49 | 18,8381 | 1,26 | 1,90 | 27,242 | 2,00 | 1,67 | 262,66 |
| 9,50 | 1,58 | 39,90 | 254,30 | 2,53 | 16,0949 | 1,33 | 1,90 | 27,276 | 1,80 | 1,69 | 224,87 |
| 9,51 | 1,60 | 41,60 | 234,54 | 2,60 | 14,6588 | 1,37 | 1,90 | 27,309 | 1,80 | 1,70 | 205,01 |
| 9,52 | 1,60 | 44,41 | 231,98 | 2,78 | 14,4988 | 1,37 | 2,00 | 27,344 | 2,00 | 1,70 | 202,35 |
| 9,53 | 1,61 | 48,68 | 227,77 | 3,02 | 14,1472 | 1,38 | 2,00 | 27,379 | 2,00 | 1,71 | 198,05 |
| 9,54 | 1,61 | 49,60 | 212,22 | 3,08 | 13,1814 | 1,40 | 2,00 | 27,413 | 2,00 | 1,70 | 182,40 |
| 9,55 | 1,60 | 51,21 | 200,51 | 3,20 | 12,5319 | 1,40 | 2,00 | 27,448 | 2,00 | 1,68 | 170,59 |
| 9,56 | 1,58 | 54,20 | 191,73 | 3,43 | 12,1348 | 1,39 | 2,00 | 27,483 | 2,00 | 1,66 | 161,71 |
| 9,57 | 1,57 | 56,86 | 186,24 | 3,62 | 11,8624 | 1,38 | 2,00 | 27,518 | 2,00 | 1,65 | 156,12 |
| 9,58 | 1,57 | 59,39 | 177,83 | 3,78 | 11,3268 | 1,39 | 2,00 | 27,553 | 2,30 | 1,64 | 147,62 |
| 9,59 | 1,57 | 62,10 | 173,44 | 3,96 | 11,0471 | 1,40 | 1,90 | 27,586 | 2,30 | 1,64 | 143,13 |
| 9,60 | 1,57 | 64,08 | 166,48 | 4,08 | 10,6038 | 1,40 | 1,90 | 27,619 | 1,80 | 1,64 | 136,07 |
| 9,61 | 1,57 | 66,19 | 160,81 | 4,22 | 10,2427 | 1,41 | 1,90 | 27,652 | 1,80 | 1,64 | 130,30 |
| 9,62 | 1,56 | 68,17 | 154,77 | 4,37 | 9,9212 | 1,41 | 1,90 | 27,686 | 2,00 | 1,63 | 124,16 |
| 9,63 | 1,55 | 70,52 | 154,41 | 4,55 | 9,9619 | 1,40 | 2,00 | 27,721 | 2,00 | 1,61 | 123,70 |
| 9,64 | 1,53 | 72,22 | 162,64 | 4,72 | 10,6301 | 1,37 | 1,90 | 27,754 | 2,00 | 1,60 | 131,84 |
| 9,65 | 1,53 | 71,71 | 166,12 | 4,69 | 10,8575 | 1,36 | 1,90 | 27,787 | 2,00 | 1,60 | 135,22 |
| 9,66 | 1,54 | 71,11 | 169,23 | 4,62 | 10,9890 | 1,37 | 1,90 | 27,820 | 2,00 | 1,61 | 138,23 |
| 9,67 | 1,55 | 70,47 | 175,08 | 4,55 | 11,2955 | 1,37 | 1,90 | 27,853 | 2,00 | 1,62 | 143,98 |
| 9,68 | 1,55 | 69,60 | 180,20 | 4,49 | 11,6258 | 1,37 | 1,90 | 27,886 | 2,00 | 1,63 | 149,00 |
| 9,69 | 1,56 | 68,40 | 181,67 | 4,38 | 11,6455 | 1,38 | 1,90 | 27,919 | 2,00 | 1,64 | 150,38 |
| 9,70 | 1,57 | 67,16 | 180,75 | 4,28 | 11,5127 | 1,39 | 1,90 | 27,953 | 1,80 | 1,65 | 149,36 |
| 9,71 | 1,59 | 66,61 | 177,64 | 4,19 | 11,1723 | 1,41 | 1,90 | 27,986 | 1,80 | 1,66 | 146,15 |
| 9,72 | 1,62 | 67,39 | 171,97 | 4,16 | 10,6154 | 1,45 | 2,00 | 28,021 | 2,00 | 1,69 | 140,38 |
| 9,73 | 1,64 | 67,44 | 165,57 | 4,11 | 10,0957 | 1,47 | 1,90 | 28,054 | 2,00 | 1,71 | 133,88 |
| 9,74 | 1,63 | 67,76 | 163,01 | 4,16 | 10,0006 | 1,47 | 1,90 | 28,087 | 2,00 | 1,70 | 131,23 |
| 9,75 | 1,64 | 68,40 | 162,64 | 4,17 | 9,9171 | 1,48 | 1,90 | 28,120 | 2,00 | 1,71 | 130,76 |
| 9,76 | 1,65 | 68,91 | 165,39 | 4,18 | 10,0236 | 1,48 | 1,90 | 28,153 | 2,30 | 1,72 | 133,41 |
| 9,77 | 1,66 | 68,63 | 165,20 | 4,13 | 9,9518 | 1,49 | 1,90 | 28,186 | 2,30 | 1,73 | 133,12 |
| 9,78 | 1,70 | 68,40 | 161,73 | 4,02 | 9,5135 | 1,54 | 1,90 | 28,220 | 1,80 | 1,77 | 129,55 |
| 9,79 | 1,74 | 68,68 | 161,91 | 3,95 | 9,3052 | 1,58 | 1,90 | 28,253 | 1,80 | 1,81 | 129,64 |
| 9,80 | 1,76 | 69,69 | 165,20 | 3,96 | 9,3864 | 1,59 | 1,90 | 28,286 | 2,00 | 1,83 | 132,83 |
| 9,81 | 1,82 | 72,17 | 156,24 | 3,97 | 8,5846 | 1,66 | 1,90 | 28,319 | 2,00 | 1,89 | 123,77 |
| 9,82 | 1,82 | 74,65 | 149,47 | 4,10 | 8,2126 | 1,67 | 1,90 | 28,352 | 2,00 | 1,88 | 116,90 |
| 9,83 | 1,79 | 76,81 | 157,52 | 4,29 | 8,8000 | 1,63 | 1,90 | 28,385 | 2,00 | 1,86 | 124,85 |
| 9,84 | 1,76 | 77,27 | 172,16 | 4,39 | 9,7818 | 1,59 | 1,90 | 28,419 | 1,80 | 1,83 | 139,39 |
| 9,85 | 1,77 | 76,63 | 166,67 | 4,33 | 9,4164 | 1,60 | 1,90 | 28,452 | 1,80 | 1,84 | 133,81 |
| 9,86 | 1,78 | 76,08 | 151,48 | 4,27 | 8,5101 | 1,63 | 1,90 | 28,485 | 2,00 | 1,84 | 118,52 |
| 9,87 | 1,78 | 76,12 | 145,44 | 4,28 | 8,1708 | 1,63 | 1,90 | 28,518 | 2,00 | 1,84 | 112,38 |
| 9,88 | 1,78 | 76,68 | 137,76 | 4,31 | 7,7393 | 1,64 | 2,00 | 28,553 | 2,00 | 1,84 | 104,60 |
| 9,89 | 1,76 | 79,25 | 124,77 | 4,50 | 7,0892 | 1,64 | 2,00 | 28,588 | 2,00 | 1,81 | 91,51 |
| 9,90 | 1,77 | 81,41 | 127,52 | 4,60 | 7,2045 | 1,64 | 2,00 | 28,623 | 2,00 | 1,82 | 94,17 |
| 9,91 | 1,77 | 83,39 | 127,88 | 4,71 | 7,2249 | 1,64 | 2,00 | 28,658 | 2,00 | 1,82 | 94,43 |
| 9,92 | 1,77 | 84,54 | 126,23 | 4,78 | 7,1316 | 1,64 | 2,00 | 28,693 | 2,00 | 1,82 | 92,68 |
| 9,93 | 1,74 | 86,83 | 127,70 | 4,99 | 7,3391 | 1,61 | 2,00 | 28,727 | 2,00 | 1,79 | 94,05 |
| 9,94 | 1,73 | 87,80 | 133,19 | 5,08 | 7,6988 | 1,60 | 2,00 | 28,762 | 2,00 | 1,79 | 99,44 |
| 9,95 | 1,72 | 88,03 | 135,93 | 5,12 | 7,9029 | 1,58 | 2,00 | 28,797 | 1,80 | 1,78 | 102,09 |
| 9,96 | 1,72 | 87,29 | 137,39 | 5,08 | 7,9878 | 1,58 | 2,00 | 28,832 | 1,80 | 1,78 | 103,45 |
| 9,97 | 1,69 | 86,05 | 138,31 | 5,09 | 8,1840 | 1,55 | 2,00 | 28,867 | 2,00 | 1,75 | 104,27 |
| 9,98 | 1,68 | 85,96 | 138,13 | 5,12 | 8,2220 | 1,54 | 2,00 | 28,902 | 2,00 | 1,74 | 103,99 |
| 9,99 | 1,69 | 85,69 | 131,17 | 5,07 | 7,7615 | 1,56 | 2,00 | 28,937 | 1,80 | 1,75 | 96,93 |
| 10,00 | 1,69 | 85,46 | 132,82 | 5,06 | 7,8592 | 1,56 | 2,00 | 28,972 | 1,80 | 1,75 | 98,49 |
| 10,01 | 1,68 | 85,46 | 135,38 | 5,09 | 8,0583 | 1,54 | 2,00 | 29,007 | 2,00 | 1,74 | 100,95 |
| 10,02 | 1,68 | 84,86 | 136,11 | 5,05 | 8,1018 | 1,54 | 2,00 | 29,041 | 2,00 | 1,74 | 101,58 |
| 10,03 | 1,68 | 84,86 | 136,11 | 5,05 | 8,1018 | 1,54 | 2,00 | 29,076 | 2,30 | 1,74 | 101,48 |
| 10,04 | 1,68 | 84,86 | 136,11 | 5,05 | 8,1018 | 1,54 | 2,00 | 29,111 | 2,30 | 1,74 | 101,38 |
| 10,05 | 1,65 | 78,15 | 241,86 | 4,74 | 14,6582 | 1,41 | 1,90 | 29,144 | 1,80 | 1,75 | 207,03 |
| 10,06 | 1,66 | 76,17 | 235,27 | 4,59 | 14,1729 | 1,42 | 1,90 | 29,178 | 1,80 | 1,76 | 200,35 |
| 10,07 | 1,65 | 76,49 | 227,95 | 4,64 | 13,8152 | 1,42 | 1,90 | 29,211 | 2,00 | 1,75 | 192,93 |
| 10,08 | 1,64 | 77,18 | 232,35 | 4,71 | 14,1677 | 1,41 | 1,90 | 29,244 | 2,00 | 1,74 | 197,23 |
| 10,09 | 1,64 | 77,04 | 234,36 | 4,70 | 14,2902 | 1,41 | 1,90 | 29,277 | 2,00 | 1,74 | 199,14 |
| 10,10 | 1,62 | 76,68 | 229,78 | 4,73 | 14,1840 | 1,39 | 1,90 | 29,310 | 2,00 | 1,72 | 194,46 |
| 10,11 | 1,59 | 75,99 | 228,69 | 4,78 | 14,3830 | 1,36 | 1,90 | 29,343 | 1,80 | 1,69 | 193,28 |
| 10,12 | 1,56 | 73,64 | 230,52 | 4,72 | 14,7769 | 1,33 | 1,90 | 29,377 | 2,00 | 1,66 | 195,01 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,54 | 73,04 | 226,49 | 4,74 | 14,7071 | 1,31 | 1,90 | 29,410 | 2,00 | 1,64 | 190,88 |
| 10,14 | 1,51 | 71,94 | 231,43 | 4,76 | 15,3265 | 1,28 | 2,00 | 29,445 | 1,80 | 1,61 | 195,72 |
| 10,15 | 1,49 | 70,65 | 234,54 | 4,74 | 15,7409 | 1,26 | 2,00 | 29,479 | 1,80 | 1,59 | 198,73 |
| 10,16 | 1,49 | 69,04 | 234,54 | 4,63 | 15,7409 | 1,26 | 2,00 | 29,514 | 2,00 | 1,59 | 198,64 |
| 10,17 | 1,49 | 67,94 | 235,09 | 4,56 | 15,7779 | 1,25 | 2,00 | 29,549 | 2,00 | 1,59 | 199,09 |
| 10,18 | 1,51 | 66,65 | 239,850 | 4,41 | 15,8841 | 1,27 | 1,90 | 29,582 | 1,80 | 1,61 | 203,75 |
| 10,19 | 1,53 | 64,59 | 249,730 | 4,22 | 16,3222 | 1,28 | 1,90 | 29,616 | 1,80 | 1,63 | 213,53 |
| 10,20 | 1,56 | 62,70 | 254,300 | 4,02 | 16,3013 | 1,31 | 1,90 | 29,649 | 2,00 | 1,67 | 218,00 |
| 10,21 | 1,58 | 60,86 | 257,590 | 3,85 | 16,3032 | 1,32 | 1,90 | 29,682 | 2,00 | 1,69 | 221,19 |
| 10,22 | 1,59 | 59,25 | 259,600 | 3,73 | 16,3270 | 1,33 | 1,90 | 29,715 | 1,80 | 1,70 | 223,11 |
| 10,23 | 1,58 | 57,92 | 256,130 | 3,67 | 16,2108 | 1,32 | 2,00 | 29,750 | 1,80 | 1,69 | 219,54 |
| 10,24 | 1,58 | 56,82 | 259,790 | 3,60 | 16,4424 | 1,32 | 2,00 | 29,785 | 2,00 | 1,69 | 223,10 |
| 10,25 | 1,59 | 55,07 | 257,780 | 3,46 | 16,2126 | 1,33 | 2,00 | 29,820 | 2,00 | 1,70 | 220,99 |
| 10,26 | 1,59 | 54,84 | 242,040 | 3,45 | 15,2226 | 1,35 | 2,00 | 29,855 | 1,80 | 1,69 | 205,15 |
| 10,27 | 1,57 | 55,16 | 239,480 | 3,51 | 15,2535 | 1,33 | 2,00 | 29,890 | 1,80 | 1,67 | 202,50 |
| 10,28 | 1,56 | 54,93 | 239,480 | 3,52 | 15,3513 | 1,32 | 2,00 | 29,924 | 2,00 | 1,66 | 202,40 |
| 10,29 | 1,56 | 54,98 | 239,480 | 3,52 | 15,3513 | 1,32 | 2,00 | 29,959 | 2,00 | 1,66 | 202,30 |
| 10,30 | 1,54 | 55,12 | 244,600 | 3,58 | 15,8831 | 1,30 | 2,00 | 29,994 | 2,00 | 1,64 | 207,32 |
| 10,31 | 1,53 | 55,30 | 242,220 | 3,61 | 15,8314 | 1,29 | 2,00 | 30,029 | 1,80 | 1,63 | 204,84 |
| 10,32 | 1,53 | 55,58 | 244,600 | 3,63 | 15,9869 | 1,29 | 2,00 | 30,064 | 1,80 | 1,63 | 207,13 |
| 10,33 | 1,51 | 56,31 | 247,530 | 3,73 | 16,3927 | 1,26 | 1,90 | 30,097 | 2,00 | 1,61 | 209,96 |
| 10,34 | 1,50 | 56,27 | 254,120 | 3,75 | 16,9413 | 1,25 | 1,90 | 30,130 | 2,00 | 1,61 | 216,45 |
| 10,35 | 1,50 | 55,67 | 258,510 | 3,71 | 17,2340 | 1,24 | 1,90 | 30,164 | 2,00 | 1,61 | 220,74 |
| 10,36 | 1,50 | 54,79 | 258,690 | 3,65 | 17,2460 | 1,24 | 1,90 | 30,197 | 2,00 | 1,61 | 220,82 |
| 10,37 | 1,51 | 54,29 | 261,430 | 3,60 | 17,3132 | 1,25 | 2,00 | 30,232 | 2,30 | 1,62 | 223,47 |
| 10,38 | 1,52 | 53,97 | 262,900 | 3,55 | 17,2961 | 1,26 | 2,00 | 30,266 | 2,30 | 1,63 | 224,84 |
| 10,39 | 1,52 | 53,55 | 265,090 | 3,52 | 17,4401 | 1,25 | 2,00 | 30,301 | 2,00 | 1,63 | 226,93 |
| 10,40 | 1,51 | 52,77 | 270,950 | 3,49 | 17,9437 | 1,24 | 2,00 | 30,336 | 2,00 | 1,62 | 232,69 |
| 10,41 | 1,50 | 51,03 | 271,860 | 3,40 | 18,1240 | 1,23 | 1,90 | 30,369 | 1,80 | 1,61 | 233,50 |
| 10,42 | 1,47 | 49,83 | 275,340 | 3,39 | 18,7306 | 1,19 | 1,90 | 30,403 | 1,80 | 1,59 | 236,88 |
| 10,43 | 1,45 | 47,85 | 283,390 | 3,30 | 19,5441 | 1,17 | 1,90 | 30,436 | 2,00 | 1,57 | 244,84 |
| 10,44 | 1,46 | 46,70 | 285,770 | 3,20 | 19,5733 | 1,17 | 1,90 | 30,469 | 2,00 | 1,58 | 247,12 |
| 10,45 | 1,46 | 46,06 | 282,840 | 3,15 | 19,3726 | 1,18 | 1,90 | 30,502 | 2,30 | 1,58 | 244,09 |
| 10,46 | 1,46 | 45,97 | 251,370 | 3,15 | 17,2171 | 1,21 | 1,90 | 30,535 | 2,30 | 1,57 | 212,52 |
| 10,47 | 1,45 | 46,80 | 233,260 | 3,23 | 16,0869 | 1,22 | 1,90 | 30,568 | 2,00 | 1,55 | 194,31 |
| 10,48 | 1,42 | 47,95 | 232,710 | 3,38 | 16,3880 | 1,19 | 2,00 | 30,603 | 2,00 | 1,52 | 193,67 |
| 10,49 | 1,39 | 49,00 | 237,290 | 3,53 | 17,0712 | 1,15 | 2,00 | 30,638 | 2,00 | 1,49 | 198,15 |
| 10,50 | 1,35 | 48,86 | 242,410 | 3,62 | 17,9563 | 1,11 | 2,00 | 30,673 | 2,00 | 1,45 | 203,17 |
| 10,51 | 1,33 | 47,90 | 240,940 | 3,60 | 18,1158 | 1,09 | 2,00 | 30,708 | 2,00 | 1,43 | 201,60 |
| 10,52 | 1,31 | 47,58 | 238,930 | 3,63 | 18,2389 | 1,07 | 2,00 | 30,743 | 2,00 | 1,41 | 199,49 |
| 10,53 | 1,29 | 47,62 | 238,570 | 3,69 | 18,4938 | 1,05 | 2,00 | 30,778 | 2,00 | 1,39 | 199,04 |
| 10,54 | 1,27 | 47,95 | 240,030 | 3,78 | 18,9000 | 1,03 | 2,00 | 30,813 | 2,00 | 1,37 | 200,40 |
| 10,55 | 1,26 | 48,36 | 240,030 | 3,84 | 19,0500 | 1,02 | 2,00 | 30,848 | 2,00 | 1,36 | 200,30 |
| 10,56 | 1,26 | 48,45 | 244,050 | 3,85 | 19,3690 | 1,02 | 2,00 | 30,882 | 2,00 | 1,36 | 204,22 |
| 10,57 | 1,25 | 48,08 | 247,710 | 3,85 | 19,8168 | 1,00 | 2,00 | 30,917 | 2,00 | 1,35 | 207,78 |
| 10,58 | 1,24 | 46,61 | 257,040 | 3,76 | 20,7290 | 0,98 | 2,00 | 30,952 | 2,30 | 1,35 | 217,02 |
| 10,59 | 1,25 | 45,51 | 260,520 | 3,64 | 20,8416 | 0,99 | 2,00 | 30,987 | 2,30 | 1,36 | 220,40 |
| 10,60 | 1,25 | 44,45 | 262,530 | 3,56 | 21,0024 | 0,99 | 2,00 | 31,022 | 2,00 | 1,36 | 222,31 |
| 10,61 | 1,23 | 42,70 | 267,650 | 3,47 | 21,7602 | 0,96 | 2,00 | 31,057 | 2,00 | 1,34 | 227,33 |
| 10,62 | 1,22 | 40,96 | 269,120 | 3,36 | 22,0590 | 0,95 | 2,00 | 31,092 | 2,00 | 1,33 | 228,70 |
| 10,63 | 1,22 | 39,49 | 267,840 | 3,24 | 21,9541 | 0,95 | 2,00 | 31,127 | 2,00 | 1,33 | 227,32 |
| 10,64 | 1,20 | 38,71 | 269,120 | 3,23 | 22,4267 | 0,93 | 2,00 | 31,162 | 2,00 | 1,31 | 228,51 |
| 10,65 | 1,18 | 38,20 | 271,310 | 3,24 | 22,9924 | 0,91 | 2,00 | 31,197 | 2,00 | 1,29 | 230,60 |
| 10,66 | 1,15 | 37,23 | 273,330 | 3,24 | 23,7678 | 0,88 | 2,00 | 31,231 | 2,00 | 1,26 | 232,52 |
| 10,67 | 1,12 | 35,44 | 290,340 | 3,16 | 25,9232 | 0,83 | 2,00 | 31,266 | 2,00 | 1,24 | 249,43 |
| 10,68 | 1,13 | 34,61 | 294,730 | 3,06 | 26,0823 | 0,84 | 2,00 | 31,301 | 2,00 | 1,25 | 253,72 |
| 10,69 | 1,14 | 34,25 | 303,150 | 3,00 | 26,5921 | 0,84 | 2,00 | 31,336 | 2,00 | 1,27 | 262,05 |
| 10,70 | 1,14 | 33,37 | 318,330 | 2,93 | 27,9237 | 0,82 | 2,00 | 31,371 | 1,80 | 1,27 | 277,13 |
| 10,71 | 1,16 | 31,67 | 331,690 | 2,73 | 28,5940 | 0,83 | 2,00 | 31,406 | 1,80 | 1,30 | 290,39 |
| 10,72 | 1,18 | 30,11 | 345,230 | 2,55 | 29,2568 | 0,83 | 2,00 | 31,441 | 2,00 | 1,32 | 303,83 |
| 10,73 | 1,20 | 28,91 | 358,760 | 2,41 | 29,8967 | 0,84 | 2,00 | 31,476 | 2,00 | 1,35 | 317,26 |
| 10,74 | 1,24 | 28,13 | 367,360 | 2,27 | 29,6258 | 0,87 | 2,00 | 31,511 | 2,30 | 1,39 | 325,77 |
| 10,75 | 1,28 | 27,26 | 392,970 | 2,13 | 30,7008 | 0,89 | 2,00 | 31,546 | 1,80 | 1,45 | 351,28 |
| 10,76 | 1,28 | 27,26 | 392,970 | 2,13 | 30,7008 | 0,89 | 2,00 | 31,580 | 1,80 | 1,45 | 351,18 |
| 10,77 | 1,35 | 25,56 | 412,180 | 1,89 | 30,5319 | 0,94 | 2,00 | 31,615 | 2,00 | 1,52 | 370,29 |
| 10,78 | 1,38 | 25,10 | 411,820 | 1,82 | 29,8420 | 0,97 | 2,00 | 31,650 | 2,00 | 1,55 | 369,83 |
| 10,79 | 1,40 | 24,69 | 404,500 | 1,76 | 28,8929 | 1,00 | 2,00 | 31,685 | 2,00 | 1,57 | 362,42 |
| 10,80 | 1,40 | 24,64 | 398,650 | 1,76 | 28,4750 | 1,00 | 2,00 | 31,720 | 2,00 | 1,57 | 356,47 |
| 10,81 | 1,39 | 24,69 | 390,050 | 1,78 | 28,0612 | 1,00 | 2,00 | 31,755 | 1,80 | 1,55 | 347,77 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,38 | 25,10 | 383,830 | 1,82 | 27,8138 | 1,00 | 2,00 | 31,790 | 1,80 | 1,54 | 341,45 |
| 10,83 | 1,38 | 27,35 | 362,240 | 1,98 | 26,2493 | 1,02 | 2,00 | 31,825 | 2,00 | 1,53 | 319,76 |
| 10,84 | 1,37 | 29,10 | 352,540 | 2,12 | 25,7328 | 1,02 | 2,00 | 31,860 | 2,00 | 1,52 | 309,96 |
| 10,85 | 1,35 | 30,89 | 350,530 | 2,29 | 25,9652 | 1,00 | 2,00 | 31,895 | 2,00 | 1,50 | 307,86 |
| 10,86 | 1,35 | 32,13 | 339,370 | 2,38 | 25,1385 | 1,01 | 2,00 | 31,929 | 2,00 | 1,49 | 296,60 |
| 10,87 | 1,34 | 33,56 | 317,230 | 2,50 | 23,6739 | 1,02 | 2,00 | 31,964 | 1,80 | 1,47 | 274,36 |
| 10,88 | 1,34 | 34,52 | 319,250 | 2,58 | 23,8246 | 1,02 | 2,00 | 31,999 | 1,80 | 1,47 | 276,28 |
| 10,89 | 1,36 | 35,67 | 322,540 | 2,62 | 23,7162 | 1,04 | 2,00 | 32,034 | 2,00 | 1,50 | 279,47 |
| 10,90 | 1,35 | 37,19 | 324,550 | 2,75 | 24,0407 | 1,03 | 2,00 | 32,069 | 2,00 | 1,49 | 281,39 |
| 10,91 | 1,35 | 38,38 | 319,430 | 2,84 | 23,6615 | 1,03 | 2,00 | 32,104 | 2,00 | 1,48 | 276,17 |
| 10,92 | 1,33 | 40,04 | 330,590 | 3,01 | 24,8564 | 1,00 | 2,00 | 32,139 | 2,00 | 1,47 | 287,23 |
| 10,93 | 1,33 | 39,90 | 327,660 | 3,00 | 24,6361 | 1,00 | 2,00 | 32,174 | 2,00 | 1,47 | 284,20 |
| 10,94 | 1,31 | 39,76 | 322,170 | 3,04 | 24,5931 | 0,99 | 2,00 | 32,209 | 2,00 | 1,45 | 278,61 |
| 10,95 | 1,30 | 40,04 | 316,870 | 3,08 | 24,3746 | 0,98 | 2,00 | 32,244 | 2,00 | 1,43 | 273,22 |
| 10,96 | 1,29 | 40,41 | 313,940 | 3,13 | 24,3364 | 0,98 | 2,00 | 32,278 | 2,00 | 1,42 | 270,19 |
| 10,97 | 1,26 | 40,59 | 312,110 | 3,22 | 24,7706 | 0,95 | 2,00 | 32,313 | 2,00 | 1,39 | 268,26 |
| 10,98 | 1,23 | 40,45 | 313,760 | 3,29 | 25,5089 | 0,92 | 2,00 | 32,348 | 2,00 | 1,36 | 269,81 |
| 10,99 | 1,20 | 40,18 | 325,830 | 3,35 | 27,1525 | 0,87 | 2,00 | 32,383 | 1,80 | 1,34 | 281,78 |
| 11,00 | 1,19 | 38,75 | 340,470 | 3,26 | 28,6109 | 0,85 | 2,00 | 32,418 | 1,80 | 1,33 | 296,33 |
| 11,01 | 1,19 | 38,57 | 350,530 | 3,24 | 29,4563 | 0,84 | 2,00 | 32,453 | 2,00 | 1,34 | 306,29 |
| 11,02 | 1,19 | 38,57 | 350,530 | 3,24 | 29,4563 | 0,84 | 2,00 | 32,488 | 2,50 | 1,34 | 306,19 |
| 11,03 | 1,19 | 38,57 | 350,530 | 3,24 | 29,4563 | 0,84 | 2,00 | 32,523 | 2,50 | 1,34 | 306,09 |
| 11,04 | 1,28 | 29,70 | 351,080 | 2,32 | 27,4281 | 0,93 | 2,00 | 32,558 | 2,50 | 1,43 | 306,54 |
| 11,05 | 1,32 | 30,25 | 343,940 | 2,29 | 26,0561 | 0,98 | 2,00 | 32,593 | 1,80 | 1,46 | 299,30 |
| 11,06 | 1,32 | 31,07 | 348,520 | 2,35 | 26,4030 | 0,97 | 2,00 | 32,627 | 1,80 | 1,47 | 303,79 |
| 11,07 | 1,33 | 31,72 | 340,830 | 2,38 | 25,6263 | 0,99 | 2,00 | 32,662 | 2,00 | 1,47 | 296,00 |
| 11,08 | 1,32 | 32,68 | 343,940 | 2,48 | 26,0561 | 0,98 | 2,00 | 32,697 | 2,00 | 1,46 | 299,01 |
| 11,09 | 1,32 | 33,33 | 339,740 | 2,53 | 25,7379 | 0,98 | 2,00 | 32,732 | 2,00 | 1,46 | 294,71 |
| 11,10 | 1,33 | 33,69 | 331,320 | 2,53 | 24,9113 | 1,00 | 2,00 | 32,767 | 2,00 | 1,47 | 286,19 |
| 11,11 | 1,30 | 34,43 | 331,870 | 2,65 | 25,5285 | 0,97 | 2,00 | 32,802 | 2,00 | 1,44 | 286,65 |
| 11,12 | 1,27 | 34,34 | 337,540 | 2,70 | 26,5780 | 0,93 | 2,00 | 32,837 | 1,80 | 1,41 | 292,22 |
| 11,13 | 1,25 | 34,15 | 337,180 | 2,73 | 26,9744 | 0,91 | 2,00 | 32,872 | 1,80 | 1,39 | 291,76 |
| 11,14 | 1,22 | 34,48 | 332,600 | 2,83 | 27,2623 | 0,89 | 2,00 | 32,907 | 2,00 | 1,36 | 287,08 |
| 11,15 | 1,19 | 35,03 | 310,280 | 2,94 | 26,0739 | 0,88 | 2,00 | 32,942 | 2,00 | 1,32 | 264,66 |
| 11,16 | 1,17 | 35,72 | 294,910 | 3,05 | 25,2060 | 0,88 | 2,00 | 32,976 | 2,00 | 1,29 | 249,20 |
| 11,17 | 1,14 | 36,82 | 272,410 | 3,23 | 23,8956 | 0,87 | 2,00 | 33,011 | 2,00 | 1,25 | 226,60 |
| 11,18 | 1,11 | 37,51 | 268,200 | 3,38 | 24,1622 | 0,84 | 2,00 | 33,046 | 2,00 | 1,22 | 222,29 |
| 11,19 | 1,08 | 37,46 | 270,030 | 3,47 | 25,0028 | 0,81 | 2,00 | 33,081 | 2,00 | 1,19 | 224,02 |
| 11,20 | 1,07 | 37,10 | 271,130 | 3,47 | 25,3393 | 0,80 | 2,00 | 33,116 | 2,00 | 1,18 | 225,02 |
| 11,21 | 1,08 | 35,26 | 275,520 | 3,26 | 25,5111 | 0,80 | 2,00 | 33,151 | 2,00 | 1,20 | 229,31 |
| 11,22 | 1,09 | 34,29 | 273,690 | 3,15 | 25,1092 | 0,82 | 2,00 | 33,186 | 2,00 | 1,20 | 227,39 |
| 11,23 | 1,09 | 33,47 | 268,940 | 3,07 | 24,6734 | 0,82 | 2,00 | 33,221 | 2,00 | 1,20 | 222,54 |
| 11,24 | 1,09 | 32,91 | 257,590 | 3,02 | 23,6321 | 0,83 | 2,00 | 33,256 | 2,00 | 1,20 | 211,09 |
| 11,25 | 1,08 | 32,73 | 241,130 | 3,03 | 22,3269 | 0,84 | 2,00 | 33,291 | 2,00 | 1,18 | 194,53 |
| 11,26 | 1,08 | 32,96 | 214,230 | 3,05 | 19,8361 | 0,87 | 2,00 | 33,325 | 2,00 | 1,17 | 167,53 |
| 11,27 | 1,07 | 33,51 | 212,220 | 3,13 | 19,8336 | 0,86 | 2,00 | 33,360 | 2,00 | 1,16 | 165,43 |
| 11,28 | 1,06 | 34,02 | 212,220 | 3,21 | 20,0208 | 0,85 | 2,00 | 33,395 | 2,00 | 1,15 | 165,33 |
| 11,29 | 1,06 | 34,25 | 211,120 | 3,23 | 19,9170 | 0,85 | 2,00 | 33,430 | 2,00 | 1,15 | 164,13 |
| 11,30 | 1,03 | 34,34 | 200,880 | 3,33 | 19,5029 | 0,83 | 2,00 | 33,465 | 2,00 | 1,11 | 153,79 |
| 11,31 | 1,02 | 34,15 | 200,150 | 3,35 | 19,6225 | 0,82 | 2,00 | 33,500 | 2,00 | 1,10 | 152,96 |
| 11,32 | 1,01 | 34,25 | 203,620 | 3,39 | 20,1604 | 0,81 | 2,00 | 33,535 | 1,80 | 1,10 | 156,34 |
| 11,33 | 1,00 | 34,57 | 206,000 | 3,46 | 20,6000 | 0,79 | 2,00 | 33,570 | 1,80 | 1,09 | 158,62 |
| 11,34 | 1,00 | 34,52 | 206,730 | 3,45 | 20,6730 | 0,79 | 2,00 | 33,605 | 2,00 | 1,09 | 159,25 |
| 11,35 | 1,00 | 35,12 | 206,920 | 3,51 | 20,6920 | 0,79 | 2,00 | 33,640 | 2,00 | 1,09 | 159,34 |
| 11,36 | 0,99 | 35,90 | 210,760 | 3,63 | 21,2889 | 0,78 | 2,00 | 33,674 | 2,30 | 1,08 | 163,08 |
| 11,37 | 0,99 | 36,41 | 215,330 | 3,68 | 21,7505 | 0,77 | 2,00 | 33,709 | 2,30 | 1,08 | 167,56 |
| 11,38 | 0,99 | 36,36 | 218,260 | 3,67 | 22,0465 | 0,77 | 2,00 | 33,744 | 1,80 | 1,08 | 170,39 |
| 11,39 | 0,97 | 35,95 | 219,360 | 3,71 | 22,6144 | 0,75 | 2,00 | 33,779 | 1,80 | 1,06 | 171,39 |
| 11,40 | 0,92 | 34,38 | 220,270 | 3,74 | 23,9424 | 0,70 | 2,00 | 33,814 | 2,00 | 1,01 | 172,20 |
| 11,41 | 0,89 | 33,65 | 221,370 | 3,78 | 24,8730 | 0,67 | 2,00 | 33,849 | 2,00 | 0,98 | 173,20 |
| 11,42 | 0,86 | 32,64 | 222,470 | 3,80 | 25,8686 | 0,64 | 2,00 | 33,884 | 2,00 | 0,95 | 174,20 |
| 11,43 | 0,85 | 31,81 | 224,660 | 3,74 | 26,4306 | 0,63 | 2,00 | 33,919 | 2,00 | 0,94 | 176,30 |
| 11,44 | 0,84 | 30,98 | 226,130 | 3,69 | 26,9202 | 0,61 | 2,10 | 33,955 | 1,80 | 0,93 | 177,67 |
| 11,45 | 0,81 | 30,52 | 230,330 | 3,77 | 28,4358 | 0,58 | 2,10 | 33,992 | 1,80 | 0,91 | 181,77 |
| 11,46 | 0,78 | 29,28 | 237,830 | 3,75 | 30,4910 | 0,54 | 2,10 | 34,029 | 2,30 | 0,88 | 189,17 |
| 11,47 | 0,76 | 27,21 | 246,070 | 3,58 | 32,3776 | 0,51 | 2,10 | 34,065 | 2,30 | 0,86 | 197,31 |
| 11,48 | 0,76 | 24,69 | 253,380 | 3,25 | 33,3395 | 0,51 | 2,00 | 34,100 | 1,80 | 0,87 | 204,53 |
| 11,49 | 0,77 | 21,65 | 264,000 | 2,81 | 34,2857 | 0,51 | 2,00 | 34,135 | 1,80 | 0,88 | 215,05 |
| 11,50 | 0,77 | 20,78 | 269,480 | 2,70 | 34,9974 | 0,50 | 2,00 | 34,170 | 2,00 | 0,88 | 220,43 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 0,77 | 19,72 | 274,610 | 2,56 | 35,6636 | 0,50 | 2,00 | 34,205 | 2,00 | 0,89 | 225,46 |
| 11,52 | 0,75 | 18,76 | 279,550 | 2,50 | 37,2733 | 0,47 | 2,00 | 34,240 | 2,00 | 0,87 | 230,30 |
| 11,53 | 0,74 | 17,56 | 283,570 | 2,37 | 38,3203 | 0,46 | 2,00 | 34,275 | 2,00 | 0,86 | 234,23 |
| 11,54 | 0,73 | 16,18 | 285,030 | 2,22 | 39,0452 | 0,44 | 2,00 | 34,310 | 2,30 | 0,85 | 235,59 |
| 11,55 | 0,73 | 15,35 | 289,240 | 2,10 | 39,6219 | 0,44 | 2,00 | 34,344 | 2,30 | 0,85 | 239,70 |
| 11,56 | 0,72 | 14,85 | 292,540 | 2,06 | 40,6306 | 0,43 | 2,00 | 34,379 | 2,00 | 0,84 | 242,90 |
| 11,57 | 0,72 | 14,43 | 296,190 | 2,00 | 41,1375 | 0,42 | 2,00 | 34,414 | 2,00 | 0,84 | 246,45 |
| 11,58 | 0,70 | 14,39 | 300,950 | 2,06 | 42,9929 | 0,40 | 2,00 | 34,449 | 1,80 | 0,83 | 251,12 |
| 11,59 | 0,70 | 14,07 | 308,450 | 2,01 | 44,0643 | 0,39 | 2,00 | 34,484 | 1,80 | 0,83 | 258,52 |
| 11,60 | 0,70 | 12,92 | 324,550 | 1,85 | 46,3643 | 0,38 | 2,00 | 34,519 | 2,00 | 0,84 | 274,52 |
| 11,61 | 0,70 | 12,32 | 333,520 | 1,76 | 47,6457 | 0,37 | 2,00 | 34,554 | 2,00 | 0,84 | 283,39 |
| 11,62 | 0,71 | 11,45 | 341,930 | 1,61 | 48,1592 | 0,37 | 2,00 | 34,589 | 2,00 | 0,85 | 291,70 |
| 11,63 | 0,72 | 10,76 | 350,900 | 1,49 | 48,7361 | 0,37 | 2,00 | 34,624 | 2,00 | 0,87 | 300,57 |
| 11,64 | 0,73 | 10,16 | 359,130 | 1,39 | 49,1959 | 0,37 | 2,00 | 34,659 | 2,00 | 0,88 | 308,71 |
| 11,65 | 0,75 | 9,70 | 367,180 | 1,29 | 48,9573 | 0,38 | 2,00 | 34,693 | 2,00 | 0,90 | 316,66 |
| 11,66 | 0,77 | 9,42 | 373,400 | 1,22 | 48,4935 | 0,40 | 2,10 | 34,730 | 2,00 | 0,93 | 322,78 |
| 11,67 | 0,78 | 9,29 | 378,340 | 1,19 | 48,5051 | 0,40 | 2,10 | 34,767 | 2,00 | 0,94 | 327,62 |
| 11,68 | 0,81 | 9,33 | 382,180 | 1,15 | 47,1827 | 0,43 | 2,10 | 34,803 | 2,00 | 0,97 | 331,36 |
| 11,69 | 0,82 | 9,52 | 380,900 | 1,16 | 46,4512 | 0,44 | 2,10 | 34,840 | 2,00 | 0,98 | 329,99 |
| 11,70 | 0,84 | 9,61 | 381,270 | 1,14 | 45,3893 | 0,46 | 2,10 | 34,877 | 2,00 | 1,00 | 330,26 |
| 11,71 | 0,86 | 9,75 | 381,450 | 1,13 | 44,3547 | 0,48 | 2,10 | 34,913 | 2,00 | 1,02 | 330,34 |
| 11,72 | 0,87 | 10,02 | 377,610 | 1,15 | 43,4034 | 0,49 | 2,10 | 34,950 | 2,00 | 1,03 | 326,40 |
| 11,73 | 0,88 | 10,48 | 381,810 | 1,19 | 43,3875 | 0,50 | 2,10 | 34,987 | 2,00 | 1,04 | 330,50 |
| 11,74 | 0,89 | 10,80 | 385,840 | 1,21 | 43,3528 | 0,50 | 2,10 | 35,023 | 2,30 | 1,05 | 334,44 |
| 11,75 | 0,91 | 11,22 | 390,960 | 1,23 | 42,9626 | 0,52 | 2,10 | 35,060 | 2,30 | 1,07 | 339,46 |
| 11,76 | 0,93 | 11,72 | 395,350 | 1,26 | 42,5108 | 0,53 | 2,10 | 35,097 | 2,00 | 1,10 | 343,75 |
| 11,77 | 0,96 | 12,37 | 394,620 | 1,29 | 41,1063 | 0,57 | 2,10 | 35,133 | 2,00 | 1,13 | 342,92 |
| 11,78 | 0,99 | 13,24 | 391,150 | 1,34 | 39,5101 | 0,60 | 2,10 | 35,170 | 2,00 | 1,15 | 339,35 |
| 11,79 | 1,01 | 13,93 | 385,110 | 1,38 | 38,1297 | 0,62 | 2,10 | 35,206 | 2,00 | 1,17 | 333,22 |
| 11,80 | 1,03 | 14,62 | 382,730 | 1,42 | 37,1583 | 0,65 | 2,10 | 35,243 | 1,80 | 1,19 | 330,74 |
| 11,81 | 1,06 | 16,04 | 341,200 | 1,51 | 32,1887 | 0,72 | 2,10 | 35,280 | 1,80 | 1,20 | 289,11 |
| 11,82 | 1,07 | 17,01 | 327,840 | 1,59 | 30,6393 | 0,74 | 2,10 | 35,316 | 2,00 | 1,21 | 275,65 |
| 11,83 | 1,08 | 17,97 | 328,030 | 1,66 | 30,3731 | 0,75 | 2,10 | 35,353 | 2,00 | 1,22 | 275,74 |
| 11,84 | 1,09 | 19,08 | 328,210 | 1,75 | 30,1110 | 0,76 | 2,10 | 35,390 | 2,00 | 1,23 | 275,82 |
| 11,85 | 1,10 | 19,81 | 322,360 | 1,80 | 29,3055 | 0,78 | 2,10 | 35,426 | 2,00 | 1,24 | 269,88 |
| 11,86 | 1,10 | 20,87 | 328,940 | 1,90 | 29,9036 | 0,77 | 2,10 | 35,463 | 2,00 | 1,24 | 276,36 |
| 11,87 | 1,12 | 21,79 | 328,760 | 1,95 | 29,3536 | 0,79 | 2,10 | 35,500 | 2,00 | 1,26 | 276,08 |
| 11,88 | 1,13 | 22,80 | 330,410 | 2,02 | 29,2398 | 0,80 | 2,10 | 35,536 | 2,00 | 1,27 | 277,63 |
| 11,89 | 1,17 | 24,82 | 337,180 | 2,12 | 28,8188 | 0,83 | 2,10 | 35,573 | 2,00 | 1,31 | 284,30 |
| 11,90 | 1,18 | 25,83 | 343,400 | 2,19 | 29,1017 | 0,84 | 2,10 | 35,610 | 2,00 | 1,32 | 290,43 |
| 11,91 | 1,18 | 26,39 | 356,930 | 2,24 | 30,2483 | 0,82 | 2,10 | 35,646 | 2,00 | 1,33 | 303,86 |
| 11,92 | 1,19 | 26,62 | 361,140 | 2,24 | 30,3479 | 0,83 | 2,10 | 35,683 | 2,00 | 1,34 | 307,97 |
| 11,93 | 1,21 | 26,75 | 345,040 | 2,21 | 28,5157 | 0,86 | 2,10 | 35,720 | 2,00 | 1,35 | 291,77 |
| 11,94 | 1,21 | 27,35 | 330,220 | 2,26 | 27,2909 | 0,88 | 2,10 | 35,756 | 2,30 | 1,35 | 276,85 |
| 11,95 | 1,21 | 28,13 | 322,720 | 2,32 | 26,6711 | 0,89 | 2,10 | 35,793 | 2,30 | 1,35 | 269,26 |
| 11,96 | 1,21 | 28,36 | 324,730 | 2,34 | 26,8372 | 0,89 | 2,10 | 35,829 | 1,80 | 1,35 | 271,17 |
| 11,97 | 1,20 | 28,68 | 322,540 | 2,39 | 26,8783 | 0,88 | 2,10 | 35,866 | 1,80 | 1,34 | 268,88 |
| 11,98 | 1,20 | 29,14 | 316,320 | 2,43 | 26,3600 | 0,88 | 2,10 | 35,903 | 2,00 | 1,33 | 262,56 |
| 11,99 | 1,19 | 30,25 | 304,980 | 2,54 | 25,6286 | 0,89 | 2,10 | 35,939 | 2,00 | 1,32 | 251,12 |
| 12,00 | 1,15 | 33,05 | 299,300 | 2,87 | 26,0261 | 0,85 | 2,10 | 35,976 | 2,00 | 1,28 | 245,35 |
| 12,01 | 1,13 | 34,06 | 300,220 | 3,01 | 26,5681 | 0,83 | 2,10 | 36,013 | 2,00 | 1,26 | 246,17 |
| 12,02 | 1,13 | 34,06 | 300,220 | 3,01 | 26,5681 | 0,83 | 2,10 | 36,049 | 2,50 | 1,26 | 246,07 |
| 12,03 | 1,13 | 34,06 | 300,220 | 3,01 | 26,5681 | 0,83 | 2,10 | 36,086 | 2,50 | 1,26 | 245,97 |
| 12,04 | 1,11 | 33,42 | 299,300 | 3,01 | 26,9640 | 0,81 | 2,10 | 36,123 | 1,80 | 1,24 | 244,95 |
| 12,05 | 1,12 | 33,51 | 289,610 | 2,99 | 25,8580 | 0,83 | 2,10 | 36,159 | 1,80 | 1,24 | 235,16 |
| 12,06 | 1,12 | 34,15 | 282,110 | 3,05 | 25,1884 | 0,84 | 2,10 | 36,196 | 2,00 | 1,24 | 227,57 |
| 12,07 | 1,11 | 34,94 | 278,630 | 3,15 | 25,1018 | 0,83 | 2,10 | 36,233 | 2,00 | 1,23 | 223,99 |
| 12,08 | 1,10 | 35,58 | 269,850 | 3,23 | 24,5318 | 0,83 | 2,10 | 36,269 | 2,00 | 1,21 | 215,11 |
| 12,09 | 1,06 | 36,68 | 267,840 | 3,46 | 25,2679 | 0,79 | 2,10 | 36,306 | 2,00 | 1,17 | 213,00 |
| 12,10 | 1,03 | 36,96 | 265,830 | 3,59 | 25,8087 | 0,76 | 2,20 | 36,344 | 2,00 | 1,14 | 210,89 |
| 12,11 | 1,02 | 37,19 | 263,630 | 3,65 | 25,8461 | 0,76 | 2,20 | 36,383 | 2,00 | 1,13 | 208,60 |
| 12,12 | 1,00 | 37,14 | 259,600 | 3,71 | 25,9600 | 0,74 | 2,20 | 36,421 | 2,00 | 1,11 | 204,47 |
| 12,13 | 0,99 | 36,87 | 249,540 | 3,72 | 25,2061 | 0,74 | 2,20 | 36,459 | 2,00 | 1,09 | 194,31 |
| 12,14 | 0,98 | 36,82 | 238,750 | 3,76 | 24,3622 | 0,74 | 2,10 | 36,496 | 2,00 | 1,08 | 183,42 |
| 12,15 | 0,95 | 37,05 | 241,680 | 3,90 | 25,4400 | 0,71 | 2,10 | 36,533 | 2,00 | 1,05 | 186,25 |
| 12,16 | 0,94 | 37,10 | 245,150 | 3,95 | 26,0798 | 0,69 | 2,10 | 36,569 | 1,80 | 1,04 | 189,63 |
| 12,17 | 0,93 | 36,55 | 248,260 | 3,93 | 26,6946 | 0,68 | 2,10 | 36,606 | 1,80 | 1,03 | 192,64 |
| 12,18 | 0,89 | 35,03 | 249,540 | 3,94 | 28,0382 | 0,64 | 2,10 | 36,643 | 2,00 | 0,99 | 193,82 |
| 12,19 | 0,87 | 34,15 | 251,740 | 3,93 | 28,9356 | 0,62 | 2,10 | 36,679 | 2,00 | 0,98 | 195,92 |

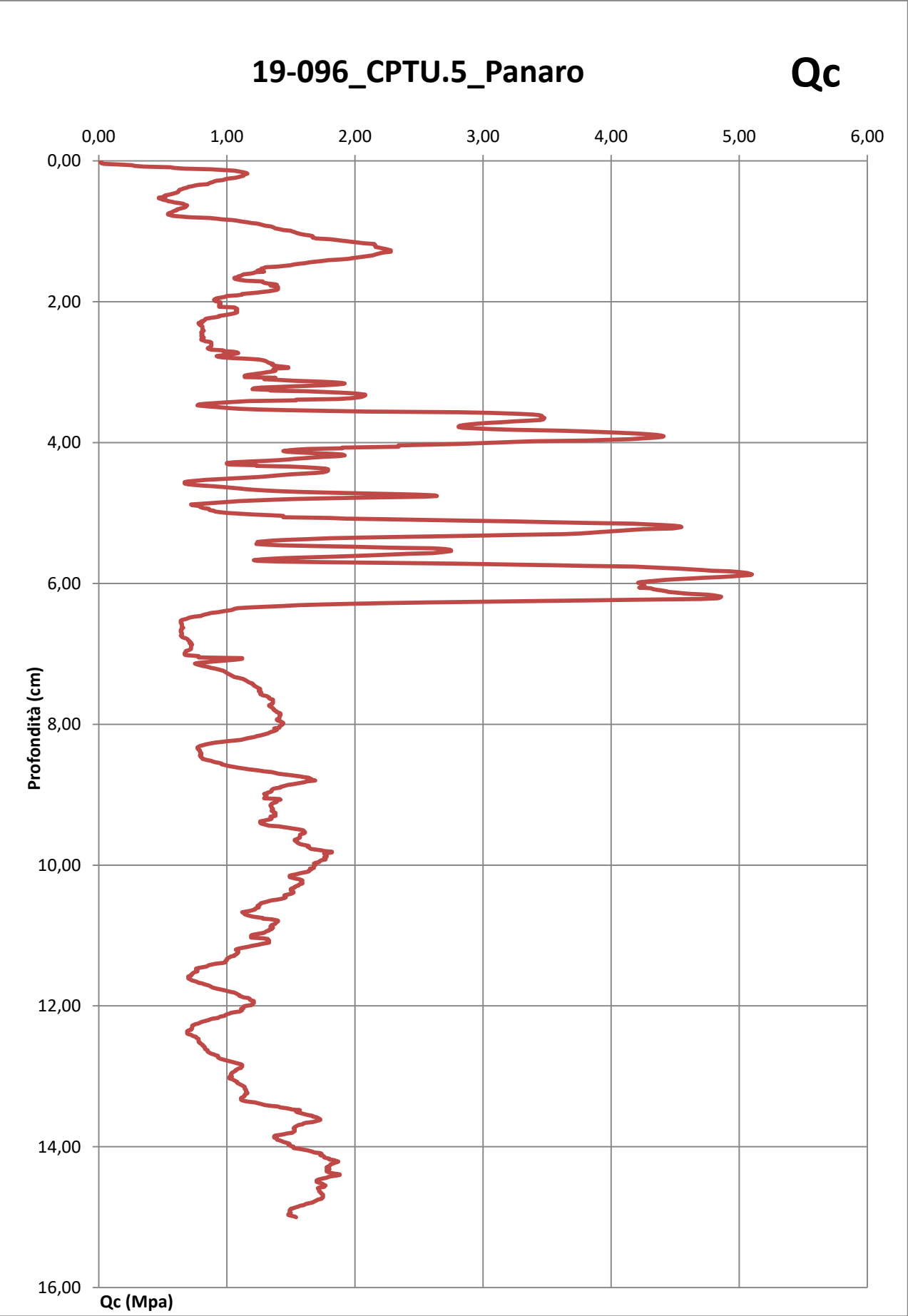
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 0,86 | 33,37 | 254,480 | 3,88 | 29,5907 | 0,61 | 2,10 | 36,716 | 2,00 | 0,97 | 198,56 |
| 12,21 | 0,84 | 32,36 | 258,510 | 3,85 | 30,7750 | 0,58 | 2,20 | 36,754 | 2,00 | 0,95 | 202,49 |
| 12,22 | 0,82 | 31,21 | 264,180 | 3,81 | 32,2171 | 0,56 | 2,20 | 36,793 | 1,80 | 0,93 | 208,07 |
| 12,23 | 0,80 | 29,88 | 269,120 | 3,74 | 33,6400 | 0,53 | 2,20 | 36,831 | 1,80 | 0,91 | 212,91 |
| 12,24 | 0,79 | 28,64 | 272,590 | 3,63 | 34,5051 | 0,52 | 2,20 | 36,869 | 2,00 | 0,90 | 216,28 |
| 12,25 | 0,78 | 27,72 | 276,440 | 3,55 | 35,4410 | 0,50 | 2,10 | 36,906 | 2,00 | 0,90 | 220,03 |
| 12,26 | 0,75 | 26,29 | 290,160 | 3,51 | 38,6880 | 0,46 | 2,10 | 36,943 | 2,00 | 0,87 | 233,65 |
| 12,27 | 0,74 | 25,28 | 297,480 | 3,42 | 40,2000 | 0,44 | 2,10 | 36,979 | 2,00 | 0,86 | 240,88 |
| 12,28 | 0,73 | 23,49 | 305,160 | 3,22 | 41,8027 | 0,42 | 2,20 | 37,018 | 2,00 | 0,86 | 248,46 |
| 12,29 | 0,73 | 21,88 | 311,380 | 3,00 | 42,6548 | 0,42 | 2,20 | 37,056 | 2,00 | 0,86 | 254,58 |
| 12,30 | 0,73 | 20,36 | 318,330 | 2,79 | 43,6068 | 0,41 | 2,20 | 37,095 | 2,00 | 0,86 | 261,43 |
| 12,31 | 0,73 | 18,89 | 324,730 | 2,59 | 44,4836 | 0,41 | 2,20 | 37,133 | 2,00 | 0,87 | 267,73 |
| 12,32 | 0,73 | 17,47 | 330,770 | 2,39 | 45,3110 | 0,40 | 2,10 | 37,170 | 2,00 | 0,87 | 273,68 |
| 12,33 | 0,72 | 15,95 | 336,440 | 2,22 | 46,7278 | 0,38 | 2,10 | 37,206 | 2,00 | 0,86 | 279,25 |
| 12,34 | 0,72 | 14,57 | 340,830 | 2,02 | 47,3375 | 0,38 | 2,10 | 37,243 | 2,00 | 0,86 | 283,54 |
| 12,35 | 0,70 | 12,55 | 351,260 | 1,79 | 50,1800 | 0,35 | 2,20 | 37,281 | 2,00 | 0,85 | 293,87 |
| 12,36 | 0,69 | 11,31 | 358,760 | 1,64 | 51,9942 | 0,33 | 2,20 | 37,320 | 2,00 | 0,84 | 301,27 |
| 12,37 | 0,69 | 10,43 | 364,980 | 1,51 | 52,8957 | 0,33 | 2,20 | 37,358 | 2,00 | 0,84 | 307,40 |
| 12,38 | 0,69 | 9,75 | 373,220 | 1,41 | 54,0899 | 0,32 | 2,20 | 37,396 | 2,00 | 0,85 | 315,54 |
| 12,39 | 0,69 | 8,32 | 381,450 | 1,21 | 55,2826 | 0,31 | 2,20 | 37,435 | 2,00 | 0,85 | 323,67 |
| 12,40 | 0,70 | 7,35 | 388,770 | 1,05 | 55,5386 | 0,31 | 2,20 | 37,473 | 1,80 | 0,86 | 330,89 |
| 12,41 | 0,72 | 6,67 | 394,800 | 0,93 | 54,8333 | 0,33 | 2,20 | 37,512 | 1,80 | 0,89 | 336,82 |
| 12,42 | 0,73 | 6,39 | 400,480 | 0,88 | 54,8603 | 0,33 | 2,20 | 37,550 | 2,00 | 0,90 | 342,40 |
| 12,43 | 0,74 | 6,34 | 403,770 | 0,86 | 54,5635 | 0,34 | 2,20 | 37,588 | 2,00 | 0,91 | 345,60 |
| 12,44 | 0,76 | 6,53 | 404,320 | 0,86 | 53,2000 | 0,36 | 2,20 | 37,627 | 2,00 | 0,93 | 346,05 |
| 12,45 | 0,76 | 6,48 | 405,420 | 0,85 | 53,3447 | 0,35 | 2,20 | 37,665 | 2,00 | 0,93 | 347,05 |
| 12,46 | 0,77 | 6,48 | 406,700 | 0,84 | 52,8182 | 0,36 | 2,20 | 37,703 | 2,00 | 0,94 | 348,23 |
| 12,47 | 0,78 | 6,57 | 398,830 | 0,84 | 51,1321 | 0,38 | 2,20 | 37,742 | 2,00 | 0,95 | 340,26 |
| 12,48 | 0,78 | 6,80 | 396,450 | 0,87 | 50,8269 | 0,38 | 2,20 | 37,780 | 2,00 | 0,95 | 337,79 |
| 12,49 | 0,78 | 7,17 | 396,630 | 0,92 | 50,8500 | 0,38 | 2,20 | 37,819 | 2,00 | 0,95 | 337,87 |
| 12,50 | 0,78 | 7,35 | 399,380 | 0,94 | 51,2026 | 0,38 | 2,20 | 37,857 | 2,00 | 0,95 | 340,52 |
| 12,51 | 0,78 | 7,26 | 398,830 | 0,93 | 51,1321 | 0,38 | 2,20 | 37,895 | 2,00 | 0,95 | 339,87 |
| 12,52 | 0,79 | 7,17 | 396,450 | 0,91 | 50,1835 | 0,39 | 2,20 | 37,934 | 2,00 | 0,96 | 337,39 |
| 12,53 | 0,79 | 7,35 | 392,970 | 0,93 | 49,7430 | 0,40 | 2,20 | 37,972 | 2,00 | 0,96 | 333,82 |
| 12,54 | 0,80 | 7,68 | 389,320 | 0,96 | 48,6650 | 0,41 | 2,20 | 38,011 | 2,00 | 0,96 | 330,07 |
| 12,55 | 0,81 | 8,23 | 386,210 | 1,02 | 47,6802 | 0,42 | 2,20 | 38,049 | 2,00 | 0,97 | 326,86 |
| 12,56 | 0,81 | 8,50 | 388,040 | 1,05 | 47,9062 | 0,42 | 2,20 | 38,087 | 2,00 | 0,97 | 328,59 |
| 12,57 | 0,82 | 8,69 | 370,290 | 1,06 | 45,1573 | 0,45 | 2,10 | 38,124 | 1,80 | 0,98 | 310,74 |
| 12,58 | 0,82 | 8,69 | 380,720 | 1,06 | 46,4293 | 0,44 | 2,20 | 38,162 | 1,80 | 0,98 | 321,08 |
| 12,59 | 0,83 | 8,87 | 388,220 | 1,07 | 46,7735 | 0,44 | 2,20 | 38,201 | 2,00 | 0,99 | 328,48 |
| 12,60 | 0,83 | 9,33 | 402,850 | 1,12 | 48,5361 | 0,43 | 2,20 | 38,239 | 2,00 | 1,00 | 343,01 |
| 12,61 | 0,83 | 9,52 | 409,260 | 1,15 | 49,3084 | 0,42 | 2,20 | 38,278 | 2,00 | 1,00 | 349,32 |
| 12,62 | 0,84 | 9,65 | 407,790 | 1,15 | 48,5464 | 0,43 | 2,20 | 38,316 | 2,00 | 1,01 | 347,75 |
| 12,63 | 0,85 | 9,79 | 415,480 | 1,15 | 48,8800 | 0,43 | 2,20 | 38,354 | 1,80 | 1,02 | 355,34 |
| 12,64 | 0,85 | 9,88 | 410,720 | 1,16 | 48,3200 | 0,44 | 2,20 | 38,393 | 1,80 | 1,02 | 350,49 |
| 12,65 | 0,85 | 9,88 | 412,000 | 1,16 | 48,4706 | 0,44 | 2,20 | 38,431 | 2,00 | 1,02 | 351,67 |
| 12,66 | 0,86 | 9,88 | 406,510 | 1,15 | 47,2686 | 0,45 | 2,20 | 38,469 | 2,00 | 1,03 | 346,08 |
| 12,67 | 0,87 | 10,02 | 399,740 | 1,15 | 45,9471 | 0,47 | 2,20 | 38,508 | 2,00 | 1,04 | 339,21 |
| 12,68 | 0,88 | 10,25 | 396,270 | 1,16 | 45,0307 | 0,48 | 2,10 | 38,545 | 2,00 | 1,05 | 335,64 |
| 12,69 | 0,90 | 10,53 | 402,120 | 1,17 | 44,6800 | 0,50 | 2,10 | 38,581 | 2,00 | 1,07 | 341,40 |
| 12,70 | 0,91 | 10,71 | 403,220 | 1,18 | 44,3099 | 0,51 | 2,10 | 38,618 | 2,00 | 1,08 | 342,40 |
| 12,71 | 0,93 | 11,12 | 401,760 | 1,20 | 43,2000 | 0,53 | 2,20 | 38,656 | 2,00 | 1,10 | 340,84 |
| 12,72 | 0,93 | 11,63 | 400,660 | 1,25 | 43,0817 | 0,53 | 2,20 | 38,695 | 2,00 | 1,10 | 339,64 |
| 12,73 | 0,93 | 12,00 | 396,450 | 1,29 | 42,6290 | 0,53 | 2,20 | 38,733 | 2,00 | 1,10 | 335,33 |
| 12,74 | 0,94 | 12,50 | 401,020 | 1,33 | 42,6617 | 0,54 | 2,20 | 38,771 | 2,00 | 1,11 | 339,81 |
| 12,75 | 0,95 | 12,96 | 408,160 | 1,36 | 42,9642 | 0,54 | 2,20 | 38,810 | 1,80 | 1,12 | 346,85 |
| 12,76 | 0,97 | 13,38 | 411,450 | 1,38 | 42,4175 | 0,56 | 2,20 | 38,848 | 1,80 | 1,14 | 350,04 |
| 12,77 | 0,99 | 14,34 | 416,210 | 1,45 | 42,0414 | 0,57 | 2,20 | 38,887 | 2,00 | 1,16 | 354,70 |
| 12,78 | 1,01 | 14,80 | 419,500 | 1,47 | 41,5347 | 0,59 | 2,20 | 38,925 | 2,00 | 1,19 | 357,89 |
| 12,79 | 1,03 | 15,12 | 419,320 | 1,47 | 40,7107 | 0,61 | 2,20 | 38,963 | 2,00 | 1,21 | 357,62 |
| 12,80 | 1,05 | 15,72 | 426,820 | 1,50 | 40,6495 | 0,62 | 2,20 | 39,002 | 2,00 | 1,23 | 365,02 |
| 12,81 | 1,07 | 16,00 | 423,340 | 1,50 | 39,5645 | 0,65 | 2,20 | 39,040 | 2,00 | 1,25 | 361,44 |
| 12,82 | 1,09 | 16,41 | 392,240 | 1,51 | 35,9853 | 0,70 | 2,20 | 39,078 | 2,00 | 1,25 | 330,24 |
| 12,83 | 1,11 | 17,19 | 377,060 | 1,55 | 33,9694 | 0,73 | 2,20 | 39,117 | 1,80 | 1,27 | 314,96 |
| 12,84 | 1,12 | 18,76 | 359,860 | 1,68 | 32,1304 | 0,76 | 2,20 | 39,155 | 2,00 | 1,27 | 297,66 |
| 12,85 | 1,12 | 19,63 | 358,210 | 1,75 | 31,9830 | 0,76 | 2,20 | 39,194 | 2,00 | 1,27 | 295,92 |
| 12,86 | 1,12 | 19,95 | 351,080 | 1,78 | 31,3464 | 0,77 | 2,20 | 39,232 | 2,00 | 1,27 | 288,69 |
| 12,87 | 1,11 | 20,13 | 345,960 | 1,81 | 31,1676 | 0,76 | 2,20 | 39,270 | 2,00 | 1,26 | 283,47 |
| 12,88 | 1,11 | 20,55 | 337,720 | 1,85 | 30,4252 | 0,77 | 2,20 | 39,309 | 2,00 | 1,25 | 275,13 |

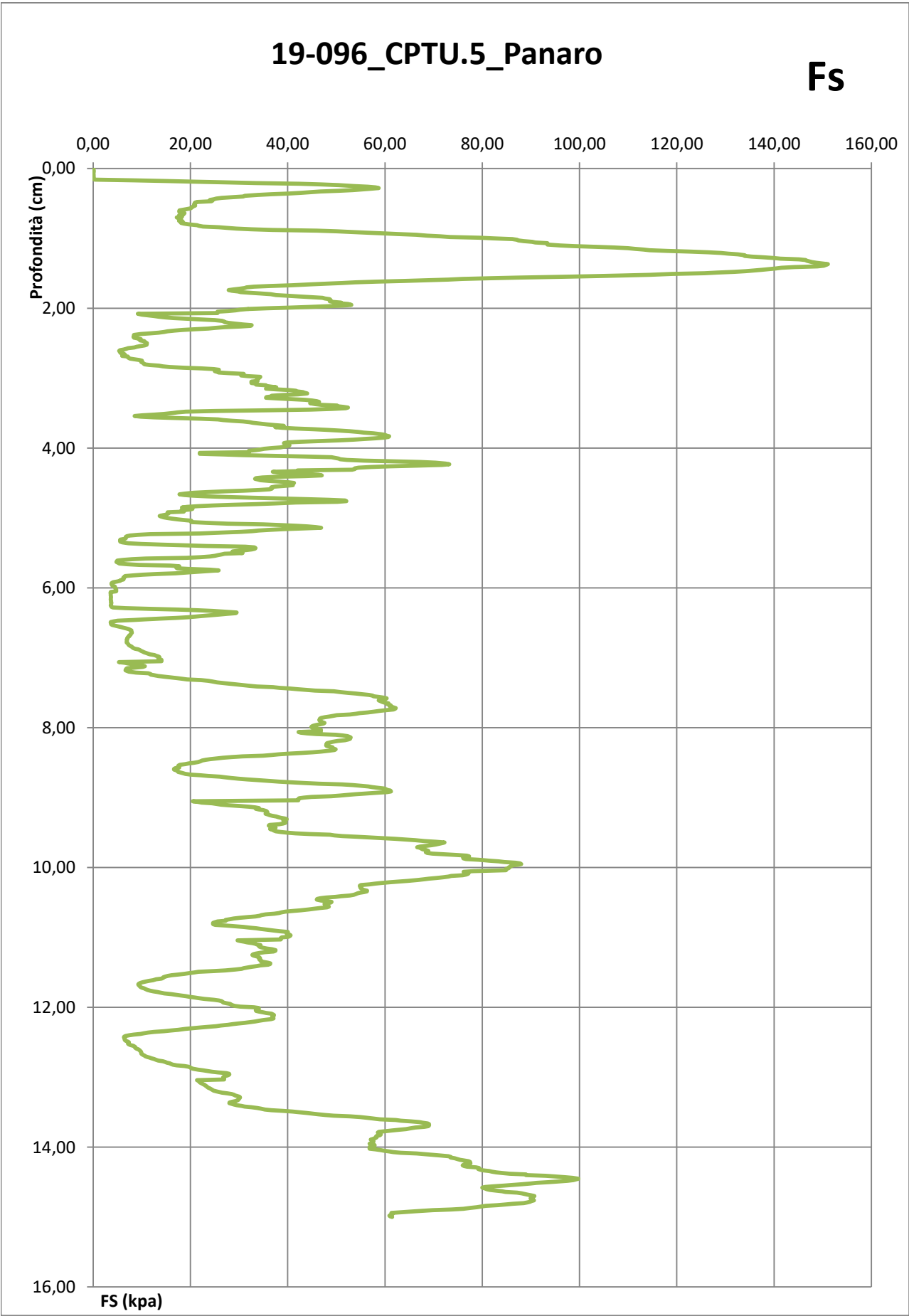
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,09 | 21,61 | 331,690 | 1,98 | 30,4303 | 0,76 | 2,20 | 39,347 | 2,00 | 1,23 | 269,00 |
| 12,90 | 1,08 | 22,66 | 324,920 | 2,10 | 30,0852 | 0,76 | 2,20 | 39,386 | 2,00 | 1,22 | 262,14 |
| 12,91 | 1,07 | 23,54 | 315,770 | 2,20 | 29,5112 | 0,75 | 2,10 | 39,422 | 2,00 | 1,20 | 252,89 |
| 12,92 | 1,07 | 24,46 | 311,380 | 2,29 | 29,1009 | 0,76 | 2,10 | 39,459 | 2,00 | 1,20 | 248,40 |
| 12,93 | 1,06 | 25,65 | 310,830 | 2,42 | 29,3236 | 0,75 | 2,20 | 39,497 | 2,00 | 1,19 | 247,75 |
| 12,94 | 1,05 | 27,40 | 318,510 | 2,61 | 30,3343 | 0,73 | 2,20 | 39,536 | 2,00 | 1,18 | 255,33 |
| 12,95 | 1,04 | 27,95 | 326,380 | 2,69 | 31,3827 | 0,71 | 2,20 | 39,574 | 2,00 | 1,18 | 263,11 |
| 12,96 | 1,04 | 27,99 | 330,220 | 2,69 | 31,7519 | 0,71 | 2,20 | 39,612 | 1,80 | 1,18 | 266,85 |
| 12,97 | 1,03 | 27,77 | 336,260 | 2,70 | 32,6466 | 0,69 | 2,20 | 39,651 | 1,80 | 1,17 | 272,79 |
| 12,98 | 1,03 | 27,35 | 342,660 | 2,66 | 33,2680 | 0,69 | 2,20 | 39,689 | 2,00 | 1,17 | 279,09 |
| 12,99 | 1,03 | 26,94 | 344,680 | 2,62 | 33,4641 | 0,69 | 2,20 | 39,728 | 2,00 | 1,17 | 281,01 |
| 13,00 | 1,04 | 26,75 | 342,660 | 2,57 | 32,9481 | 0,70 | 2,30 | 39,768 | 1,80 | 1,18 | 278,90 |
| 13,01 | 1,02 | 26,94 | 343,210 | 2,64 | 33,6480 | 0,68 | 2,20 | 39,806 | 1,80 | 1,16 | 279,35 |
| 13,02 | 1,02 | 26,94 | 343,210 | 2,64 | 33,6480 | 0,68 | 2,20 | 39,844 | 2,50 | 1,16 | 279,25 |
| 13,03 | 1,02 | 26,94 | 343,210 | 2,64 | 33,6480 | 0,68 | 2,20 | 39,883 | 2,50 | 1,16 | 279,15 |
| 13,04 | 1,04 | 21,38 | 392,430 | 2,06 | 37,7337 | 0,65 | 2,30 | 39,923 | 1,80 | 1,20 | 328,27 |
| 13,05 | 1,05 | 21,70 | 396,270 | 2,07 | 37,7400 | 0,65 | 2,20 | 39,961 | 1,80 | 1,22 | 332,01 |
| 13,06 | 1,06 | 21,84 | 396,820 | 2,06 | 37,4358 | 0,66 | 2,20 | 40,000 | 2,00 | 1,23 | 332,47 |
| 13,07 | 1,07 | 21,88 | 398,650 | 2,04 | 37,2570 | 0,67 | 2,20 | 40,038 | 2,00 | 1,24 | 334,20 |
| 13,08 | 1,08 | 22,11 | 400,110 | 2,05 | 37,0472 | 0,68 | 2,20 | 40,077 | 2,00 | 1,25 | 335,56 |
| 13,09 | 1,08 | 22,39 | 398,830 | 2,07 | 36,9287 | 0,68 | 2,30 | 40,117 | 2,00 | 1,25 | 334,18 |
| 13,10 | 1,09 | 22,62 | 402,670 | 2,08 | 36,9422 | 0,69 | 2,30 | 40,157 | 1,80 | 1,26 | 337,92 |
| 13,11 | 1,10 | 22,94 | 401,390 | 2,09 | 36,4900 | 0,70 | 2,30 | 40,197 | 1,80 | 1,27 | 336,55 |
| 13,12 | 1,11 | 23,08 | 407,790 | 2,08 | 36,7378 | 0,70 | 2,30 | 40,237 | 2,00 | 1,28 | 342,85 |
| 13,13 | 1,12 | 23,31 | 413,280 | 2,08 | 36,9000 | 0,71 | 2,30 | 40,277 | 2,00 | 1,29 | 348,24 |
| 13,14 | 1,13 | 23,44 | 403,040 | 2,07 | 35,6673 | 0,73 | 2,30 | 40,317 | 2,00 | 1,30 | 337,90 |
| 13,15 | 1,14 | 23,67 | 377,240 | 2,08 | 33,0912 | 0,76 | 2,30 | 40,357 | 2,00 | 1,30 | 312,00 |
| 13,16 | 1,14 | 24,00 | 376,880 | 2,11 | 33,0596 | 0,76 | 2,20 | 40,396 | 2,00 | 1,30 | 311,55 |
| 13,17 | 1,14 | 24,32 | 369,190 | 2,13 | 32,3851 | 0,77 | 2,20 | 40,434 | 1,80 | 1,30 | 303,76 |
| 13,18 | 1,14 | 24,55 | 366,260 | 2,15 | 32,1281 | 0,77 | 2,20 | 40,473 | 1,80 | 1,29 | 300,73 |
| 13,19 | 1,15 | 24,78 | 357,850 | 2,15 | 31,1174 | 0,79 | 2,30 | 40,513 | 1,80 | 1,30 | 292,22 |
| 13,20 | 1,15 | 25,28 | 355,100 | 2,20 | 30,8783 | 0,79 | 2,30 | 40,553 | 1,80 | 1,30 | 289,37 |
| 13,21 | 1,15 | 25,88 | 353,460 | 2,25 | 30,7357 | 0,80 | 2,30 | 40,593 | 2,00 | 1,30 | 287,63 |
| 13,22 | 1,15 | 26,52 | 352,910 | 2,31 | 30,6878 | 0,80 | 2,30 | 40,633 | 2,00 | 1,30 | 286,99 |
| 13,23 | 1,16 | 27,63 | 354,740 | 2,38 | 30,5810 | 0,81 | 2,30 | 40,673 | 2,00 | 1,31 | 288,72 |
| 13,24 | 1,16 | 28,45 | 358,210 | 2,45 | 30,8802 | 0,80 | 2,30 | 40,713 | 2,00 | 1,31 | 292,09 |
| 13,25 | 1,15 | 28,96 | 365,530 | 2,52 | 31,7852 | 0,78 | 2,30 | 40,754 | 1,80 | 1,30 | 299,31 |
| 13,26 | 1,14 | 29,19 | 371,940 | 2,56 | 32,6263 | 0,77 | 2,30 | 40,794 | 1,80 | 1,30 | 305,62 |
| 13,27 | 1,14 | 29,65 | 377,610 | 2,60 | 33,1237 | 0,76 | 2,30 | 40,834 | 2,00 | 1,30 | 311,20 |
| 13,28 | 1,14 | 30,11 | 379,620 | 2,64 | 33,3000 | 0,76 | 2,30 | 40,874 | 2,00 | 1,30 | 313,11 |
| 13,29 | 1,13 | 30,20 | 381,630 | 2,67 | 33,7726 | 0,75 | 2,30 | 40,914 | 2,00 | 1,29 | 315,02 |
| 13,30 | 1,12 | 30,11 | 387,120 | 2,69 | 34,5643 | 0,73 | 2,30 | 40,954 | 2,00 | 1,28 | 320,41 |
| 13,31 | 1,11 | 29,93 | 397,370 | 2,70 | 35,7991 | 0,71 | 2,30 | 40,994 | 1,80 | 1,28 | 330,56 |
| 13,32 | 1,11 | 29,88 | 403,590 | 2,69 | 36,3595 | 0,71 | 2,30 | 41,034 | 2,00 | 1,28 | 336,69 |
| 13,33 | 1,11 | 29,65 | 420,600 | 2,67 | 37,8919 | 0,69 | 2,30 | 41,075 | 2,00 | 1,29 | 353,60 |
| 13,34 | 1,12 | 29,28 | 430,660 | 2,61 | 38,4518 | 0,69 | 2,30 | 41,115 | 2,00 | 1,30 | 363,56 |
| 13,35 | 1,14 | 28,55 | 425,170 | 2,50 | 37,2956 | 0,71 | 2,30 | 41,155 | 2,00 | 1,32 | 357,97 |
| 13,36 | 1,17 | 28,04 | 414,010 | 2,40 | 35,3855 | 0,76 | 2,30 | 41,195 | 1,80 | 1,34 | 346,71 |
| 13,37 | 1,22 | 27,99 | 398,100 | 2,29 | 32,6311 | 0,82 | 2,30 | 41,235 | 1,80 | 1,39 | 330,71 |
| 13,38 | 1,24 | 28,45 | 387,850 | 2,29 | 31,2782 | 0,85 | 2,30 | 41,275 | 2,00 | 1,40 | 320,36 |
| 13,39 | 1,26 | 28,96 | 388,770 | 2,30 | 30,8548 | 0,87 | 2,30 | 41,315 | 2,00 | 1,42 | 321,18 |
| 13,40 | 1,28 | 29,56 | 390,780 | 2,31 | 30,5297 | 0,89 | 2,30 | 41,356 | 1,80 | 1,44 | 323,09 |
| 13,41 | 1,30 | 30,48 | 396,080 | 2,34 | 30,4677 | 0,90 | 2,30 | 41,396 | 1,80 | 1,47 | 328,29 |
| 13,42 | 1,34 | 31,12 | 402,850 | 2,32 | 30,0634 | 0,94 | 2,30 | 41,436 | 1,80 | 1,51 | 334,96 |
| 13,43 | 1,40 | 32,59 | 411,450 | 2,33 | 29,3893 | 0,99 | 2,30 | 41,476 | 1,80 | 1,57 | 343,47 |
| 13,44 | 1,42 | 33,69 | 488,660 | 2,37 | 34,4127 | 0,93 | 2,30 | 41,516 | 1,80 | 1,63 | 420,58 |
| 13,45 | 1,46 | 34,48 | 491,950 | 2,36 | 33,6952 | 0,97 | 2,30 | 41,556 | 1,80 | 1,67 | 423,77 |
| 13,46 | 1,49 | 35,30 | 464,320 | 2,37 | 31,1624 | 1,03 | 2,30 | 41,596 | 2,00 | 1,69 | 396,04 |
| 13,47 | 1,51 | 36,64 | 450,970 | 2,43 | 29,8656 | 1,06 | 2,30 | 41,636 | 2,00 | 1,70 | 382,59 |
| 13,48 | 1,57 | 39,12 | 436,880 | 2,49 | 27,8268 | 1,13 | 2,30 | 41,677 | 2,00 | 1,75 | 368,41 |
| 13,49 | 1,54 | 41,05 | 429,200 | 2,67 | 27,8701 | 1,11 | 2,30 | 41,717 | 1,80 | 1,72 | 360,63 |
| 13,50 | 1,54 | 42,43 | 414,930 | 2,76 | 26,9435 | 1,13 | 2,30 | 41,757 | 1,80 | 1,71 | 346,26 |
| 13,51 | 1,55 | 43,85 | 404,870 | 2,83 | 26,1206 | 1,15 | 2,30 | 41,797 | 2,00 | 1,72 | 336,10 |
| 13,52 | 1,57 | 45,10 | 388,950 | 2,87 | 24,7739 | 1,18 | 2,30 | 41,837 | 2,00 | 1,73 | 320,08 |
| 13,53 | 1,59 | 46,29 | 371,570 | 2,91 | 23,3692 | 1,22 | 2,30 | 41,877 | 1,80 | 1,75 | 302,61 |
| 13,54 | 1,61 | 47,72 | 362,240 | 2,96 | 22,4994 | 1,25 | 2,30 | 41,917 | 1,80 | 1,76 | 293,18 |
| 13,55 | 1,63 | 49,46 | 359,860 | 3,03 | 22,0773 | 1,27 | 2,30 | 41,958 | 2,00 | 1,78 | 290,70 |
| 13,56 | 1,67 | 52,86 | 341,750 | 3,17 | 20,4641 | 1,33 | 2,20 | 41,996 | 2,00 | 1,81 | 272,49 |
| 13,57 | 1,67 | 54,89 | 333,700 | 3,29 | 19,9820 | 1,34 | 2,20 | 42,034 | 1,80 | 1,81 | 264,34 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,70 | 56,17 | 321,620 | 3,30 | 18,9188 | 1,38 | 2,20 | 42,073 | 1,80 | 1,84 | 252,17 |
| 13,59 | 1,71 | 57,41 | 309,920 | 3,36 | 18,1240 | 1,40 | 2,30 | 42,113 | 1,80 | 1,84 | 240,37 |
| 13,60 | 1,72 | 58,93 | 298,020 | 3,43 | 17,3267 | 1,42 | 2,30 | 42,153 | 1,80 | 1,85 | 228,37 |
| 13,61 | 1,73 | 62,24 | 285,220 | 3,60 | 16,4867 | 1,44 | 2,30 | 42,193 | 1,80 | 1,85 | 215,47 |
| 13,62 | 1,73 | 63,25 | 277,350 | 3,66 | 16,0318 | 1,45 | 2,30 | 42,233 | 2,00 | 1,85 | 207,50 |
| 13,63 | 1,71 | 65,32 | 282,290 | 3,82 | 16,5082 | 1,43 | 2,30 | 42,273 | 2,00 | 1,83 | 212,34 |
| 13,64 | 1,69 | 67,02 | 283,940 | 3,97 | 16,8012 | 1,41 | 2,30 | 42,313 | 1,80 | 1,81 | 213,90 |
| 13,65 | 1,67 | 67,80 | 283,020 | 4,06 | 16,9473 | 1,39 | 2,30 | 42,354 | 1,80 | 1,79 | 212,88 |
| 13,66 | 1,62 | 68,77 | 284,850 | 4,25 | 17,5833 | 1,34 | 2,30 | 42,394 | 1,80 | 1,74 | 214,61 |
| 13,67 | 1,60 | 69,04 | 284,670 | 4,32 | 17,7919 | 1,32 | 2,30 | 42,434 | 1,80 | 1,72 | 214,33 |
| 13,68 | 1,59 | 69,04 | 281,380 | 4,34 | 17,6969 | 1,31 | 2,30 | 42,474 | 1,80 | 1,71 | 210,94 |
| 13,69 | 1,56 | 69,04 | 280,830 | 4,43 | 18,0019 | 1,28 | 2,30 | 42,514 | 1,80 | 1,68 | 210,30 |
| 13,70 | 1,55 | 68,91 | 284,670 | 4,45 | 18,3658 | 1,27 | 2,30 | 42,554 | 2,00 | 1,67 | 214,04 |
| 13,71 | 1,54 | 68,08 | 286,500 | 4,42 | 18,6039 | 1,25 | 2,30 | 42,594 | 2,00 | 1,66 | 215,77 |
| 13,72 | 1,53 | 66,24 | 283,210 | 4,33 | 18,5105 | 1,25 | 2,30 | 42,635 | 2,00 | 1,65 | 212,38 |
| 13,73 | 1,53 | 65,37 | 285,030 | 4,27 | 18,6294 | 1,24 | 2,30 | 42,675 | 2,00 | 1,65 | 214,10 |
| 13,74 | 1,52 | 64,31 | 287,230 | 4,23 | 18,8967 | 1,23 | 2,30 | 42,715 | 2,00 | 1,64 | 216,21 |
| 13,75 | 1,53 | 62,84 | 290,520 | 4,11 | 18,9882 | 1,24 | 2,30 | 42,755 | 2,00 | 1,65 | 219,40 |
| 13,76 | 1,53 | 61,41 | 294,550 | 4,01 | 19,2516 | 1,24 | 2,30 | 42,795 | 1,80 | 1,65 | 223,33 |
| 13,77 | 1,53 | 60,17 | 297,840 | 3,93 | 19,4667 | 1,23 | 2,30 | 42,835 | 2,00 | 1,66 | 226,52 |
| 13,78 | 1,53 | 58,75 | 293,450 | 3,84 | 19,1797 | 1,24 | 2,30 | 42,875 | 2,00 | 1,65 | 222,03 |
| 13,79 | 1,52 | 58,52 | 289,970 | 3,85 | 19,0770 | 1,23 | 2,30 | 42,915 | 1,80 | 1,64 | 218,46 |
| 13,80 | 1,51 | 58,79 | 289,060 | 3,89 | 19,1430 | 1,22 | 2,30 | 42,956 | 1,80 | 1,63 | 217,45 |
| 13,81 | 1,47 | 59,12 | 287,600 | 4,02 | 19,5646 | 1,18 | 2,30 | 42,996 | 1,80 | 1,59 | 215,89 |
| 13,82 | 1,45 | 59,12 | 286,860 | 4,08 | 19,7834 | 1,16 | 2,30 | 43,036 | 1,80 | 1,57 | 215,05 |
| 13,83 | 1,42 | 58,93 | 288,690 | 4,15 | 20,3303 | 1,13 | 2,30 | 43,076 | 2,00 | 1,54 | 216,78 |
| 13,84 | 1,38 | 58,29 | 290,890 | 4,22 | 21,0790 | 1,09 | 2,30 | 43,116 | 2,00 | 1,50 | 218,88 |
| 13,85 | 1,37 | 58,15 | 289,970 | 4,24 | 21,1657 | 1,08 | 2,30 | 43,156 | 1,80 | 1,49 | 217,87 |
| 13,86 | 1,37 | 58,29 | 289,610 | 4,25 | 21,1394 | 1,08 | 2,30 | 43,196 | 1,80 | 1,49 | 217,41 |
| 13,87 | 1,37 | 58,06 | 285,770 | 4,24 | 20,8591 | 1,08 | 2,30 | 43,236 | 2,00 | 1,49 | 213,47 |
| 13,88 | 1,39 | 57,55 | 281,920 | 4,14 | 20,2820 | 1,11 | 2,30 | 43,277 | 2,00 | 1,51 | 209,52 |
| 13,89 | 1,39 | 57,05 | 283,750 | 4,10 | 20,4137 | 1,11 | 2,30 | 43,317 | 2,00 | 1,51 | 211,25 |
| 13,90 | 1,39 | 57,55 | 285,220 | 4,14 | 20,5194 | 1,10 | 2,30 | 43,357 | 2,00 | 1,51 | 212,63 |
| 13,91 | 1,41 | 57,64 | 284,670 | 4,09 | 20,1894 | 1,13 | 2,30 | 43,397 | 2,00 | 1,53 | 211,98 |
| 13,92 | 1,43 | 57,64 | 289,790 | 4,03 | 20,2650 | 1,14 | 2,30 | 43,437 | 2,00 | 1,55 | 217,00 |
| 13,93 | 1,44 | 57,55 | 293,270 | 4,00 | 20,3660 | 1,15 | 2,30 | 43,477 | 1,80 | 1,56 | 220,38 |
| 13,94 | 1,46 | 57,32 | 293,820 | 3,93 | 20,1247 | 1,17 | 2,30 | 43,517 | 1,80 | 1,58 | 220,83 |
| 13,95 | 1,48 | 56,82 | 292,170 | 3,84 | 19,7412 | 1,19 | 2,30 | 43,558 | 2,00 | 1,60 | 219,09 |
| 13,96 | 1,49 | 57,23 | 295,280 | 3,84 | 19,8174 | 1,19 | 2,30 | 43,598 | 2,00 | 1,61 | 222,10 |
| 13,97 | 1,48 | 57,87 | 303,510 | 3,91 | 20,5074 | 1,18 | 2,30 | 43,638 | 2,00 | 1,61 | 230,23 |
| 13,98 | 1,49 | 57,87 | 315,040 | 3,88 | 21,1436 | 1,17 | 2,30 | 43,678 | 1,80 | 1,62 | 241,66 |
| 13,99 | 1,50 | 57,46 | 315,220 | 3,83 | 21,0147 | 1,18 | 2,30 | 43,718 | 1,80 | 1,63 | 241,74 |
| 14,00 | 1,52 | 56,82 | 311,380 | 3,74 | 20,4855 | 1,21 | 2,20 | 43,756 | 2,00 | 1,65 | 237,81 |
| 14,01 | 1,52 | 56,82 | 311,380 | 3,74 | 20,4855 | 1,21 | 2,20 | 43,795 | 2,80 | 1,65 | 237,71 |
| 14,02 | 1,52 | 56,82 | 311,380 | 3,74 | 20,4855 | 1,21 | 2,20 | 43,833 | 2,80 | 1,65 | 237,61 |
| 14,03 | 1,56 | 58,06 | 412,180 | 3,72 | 26,4218 | 1,15 | 2,30 | 43,873 | 2,00 | 1,73 | 338,31 |
| 14,04 | 1,60 | 59,02 | 420,230 | 3,69 | 26,2644 | 1,18 | 2,30 | 43,914 | 2,00 | 1,78 | 346,26 |
| 14,05 | 1,63 | 59,85 | 425,910 | 3,67 | 26,1294 | 1,20 | 2,30 | 43,954 | 2,00 | 1,81 | 351,84 |
| 14,06 | 1,65 | 60,86 | 429,560 | 3,69 | 26,0339 | 1,22 | 2,30 | 43,994 | 1,80 | 1,83 | 355,40 |
| 14,07 | 1,67 | 61,69 | 424,440 | 3,69 | 25,4156 | 1,25 | 2,30 | 44,034 | 1,80 | 1,85 | 350,18 |
| 14,08 | 1,68 | 63,25 | 425,540 | 3,76 | 25,3298 | 1,25 | 2,30 | 44,074 | 2,00 | 1,86 | 351,18 |
| 14,09 | 1,73 | 66,52 | 423,890 | 3,85 | 24,5023 | 1,31 | 2,20 | 44,112 | 2,00 | 1,91 | 349,43 |
| 14,10 | 1,74 | 68,17 | 425,360 | 3,92 | 24,4460 | 1,31 | 2,20 | 44,151 | 1,80 | 1,92 | 350,80 |
| 14,11 | 1,73 | 69,87 | 429,200 | 4,04 | 24,8092 | 1,30 | 2,20 | 44,189 | 1,80 | 1,91 | 354,55 |
| 14,12 | 1,73 | 71,48 | 435,780 | 4,13 | 25,1896 | 1,29 | 2,20 | 44,228 | 1,80 | 1,91 | 361,03 |
| 14,13 | 1,75 | 73,04 | 439,260 | 4,17 | 25,1006 | 1,31 | 2,20 | 44,266 | 1,80 | 1,93 | 364,41 |
| 14,14 | 1,76 | 73,50 | 435,780 | 4,18 | 24,7602 | 1,32 | 2,20 | 44,304 | 2,00 | 1,94 | 360,83 |
| 14,15 | 1,76 | 73,50 | 435,780 | 4,18 | 24,7602 | 1,32 | 2,20 | 44,343 | 2,00 | 1,94 | 360,73 |
| 14,16 | 1,78 | 74,33 | 411,820 | 4,18 | 23,1360 | 1,37 | 2,20 | 44,381 | 2,00 | 1,95 | 336,68 |
| 14,17 | 1,80 | 74,97 | 403,400 | 4,17 | 22,4111 | 1,40 | 2,20 | 44,420 | 1,80 | 1,97 | 328,16 |
| 14,18 | 1,80 | 75,48 | 393,160 | 4,19 | 21,8422 | 1,41 | 2,20 | 44,458 | 1,80 | 1,97 | 317,82 |
| 14,19 | 1,84 | 76,35 | 376,690 | 4,15 | 20,4723 | 1,46 | 2,20 | 44,496 | 1,80 | 2,00 | 301,25 |
| 14,20 | 1,85 | 77,18 | 367,730 | 4,17 | 19,8773 | 1,48 | 2,20 | 44,535 | 1,80 | 2,00 | 292,19 |
| 14,21 | 1,87 | 77,50 | 366,810 | 4,14 | 19,6155 | 1,50 | 2,20 | 44,573 | 2,00 | 2,02 | 291,17 |
| 14,22 | 1,86 | 77,41 | 373,030 | 4,16 | 20,0554 | 1,49 | 2,20 | 44,611 | 2,00 | 2,02 | 297,30 |
| 14,23 | 1,84 | 77,55 | 373,400 | 4,21 | 20,2935 | 1,47 | 2,20 | 44,650 | 2,00 | 2,00 | 297,57 |
| 14,24 | 1,83 | 76,72 | 369,010 | 4,19 | 20,1645 | 1,46 | 2,20 | 44,688 | 2,00 | 1,98 | 293,08 |
| 14,25 | 1,81 | 76,22 | 360,780 | 4,21 | 19,9326 | 1,45 | 2,20 | 44,727 | 2,00 | 1,96 | 284,75 |
| 14,26 | 1,81 | 75,99 | 352,180 | 4,20 | 19,4575 | 1,46 | 2,20 | 44,765 | 2,00 | 1,96 | 276,05 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,80 | 76,26 | 346,690 | 4,24 | 19,2606 | 1,45 | 2,20 | 44,803 | 1,80 | 1,95 | 270,47 |
| 14,28 | 1,79 | 76,86 | 340,290 | 4,29 | 19,0106 | 1,45 | 2,20 | 44,842 | 1,80 | 1,93 | 263,97 |
| 14,29 | 1,78 | 78,74 | 344,680 | 4,42 | 19,3640 | 1,44 | 2,20 | 44,880 | 2,00 | 1,92 | 268,26 |
| 14,30 | 1,78 | 79,34 | 345,770 | 4,46 | 19,4253 | 1,43 | 2,20 | 44,919 | 2,00 | 1,93 | 269,25 |
| 14,31 | 1,80 | 79,16 | 338,460 | 4,40 | 18,8033 | 1,46 | 2,20 | 44,957 | 2,00 | 1,94 | 261,84 |
| 14,32 | 1,80 | 79,53 | 332,600 | 4,42 | 18,4778 | 1,47 | 2,20 | 44,995 | 2,00 | 1,94 | 255,89 |
| 14,33 | 1,78 | 80,08 | 333,330 | 4,50 | 18,7264 | 1,45 | 2,20 | 45,034 | 2,00 | 1,92 | 256,52 |
| 14,34 | 1,78 | 81,41 | 339,550 | 4,57 | 19,0758 | 1,44 | 2,30 | 45,074 | 2,00 | 1,92 | 262,64 |
| 14,35 | 1,78 | 82,01 | 331,870 | 4,61 | 18,6444 | 1,45 | 2,30 | 45,114 | 2,00 | 1,92 | 254,86 |
| 14,36 | 1,79 | 82,88 | 325,280 | 4,63 | 18,1721 | 1,46 | 2,30 | 45,154 | 2,00 | 1,93 | 248,17 |
| 14,37 | 1,81 | 84,17 | 322,540 | 4,65 | 17,8199 | 1,49 | 2,30 | 45,194 | 2,00 | 1,95 | 245,34 |
| 14,38 | 1,83 | 85,69 | 323,450 | 4,68 | 17,6749 | 1,51 | 2,30 | 45,234 | 2,00 | 1,97 | 246,15 |
| 14,39 | 1,88 | 89,00 | 332,420 | 4,73 | 17,6819 | 1,55 | 2,20 | 45,273 | 2,30 | 2,02 | 255,02 |
| 14,40 | 1,88 | 89,00 | 332,420 | 4,73 | 17,6819 | 1,55 | 2,20 | 45,311 | 2,30 | 2,02 | 254,92 |
| 14,41 | 1,85 | 93,04 | 328,580 | 5,03 | 17,7611 | 1,52 | 2,20 | 45,350 | 2,00 | 1,99 | 250,98 |
| 14,42 | 1,81 | 95,02 | 332,240 | 5,25 | 18,3558 | 1,48 | 2,20 | 45,388 | 2,00 | 1,95 | 254,54 |
| 14,43 | 1,79 | 96,90 | 334,800 | 5,41 | 18,7039 | 1,46 | 2,20 | 45,426 | 2,30 | 1,93 | 257,01 |
| 14,44 | 1,78 | 98,60 | 335,160 | 5,54 | 18,8292 | 1,44 | 2,20 | 45,465 | 2,30 | 1,92 | 257,27 |
| 14,45 | 1,75 | 99,75 | 335,350 | 5,70 | 19,1629 | 1,41 | 2,20 | 45,503 | 2,30 | 1,89 | 257,36 |
| 14,46 | 1,73 | 99,25 | 333,150 | 5,74 | 19,2572 | 1,40 | 2,20 | 45,541 | 2,00 | 1,87 | 255,06 |
| 14,47 | 1,71 | 98,74 | 336,990 | 5,77 | 19,7070 | 1,37 | 2,20 | 45,580 | 2,00 | 1,85 | 258,80 |
| 14,48 | 1,70 | 97,55 | 335,890 | 5,74 | 19,7582 | 1,36 | 2,20 | 45,618 | 2,30 | 1,84 | 257,61 |
| 14,49 | 1,70 | 95,66 | 331,500 | 5,63 | 19,5000 | 1,37 | 2,20 | 45,657 | 2,30 | 1,84 | 253,12 |
| 14,50 | 1,70 | 93,64 | 332,050 | 5,51 | 19,5324 | 1,37 | 2,20 | 45,695 | 2,00 | 1,84 | 253,57 |
| 14,51 | 1,72 | 91,20 | 331,870 | 5,30 | 19,2948 | 1,39 | 2,20 | 45,733 | 2,00 | 1,86 | 253,29 |
| 14,52 | 1,74 | 89,87 | 334,610 | 5,16 | 19,2305 | 1,41 | 2,20 | 45,772 | 2,30 | 1,88 | 255,93 |
| 14,53 | 1,75 | 88,26 | 334,610 | 5,04 | 19,1206 | 1,42 | 2,30 | 45,812 | 2,30 | 1,89 | 255,84 |
| 14,54 | 1,76 | 86,37 | 334,610 | 4,91 | 19,0119 | 1,43 | 2,30 | 45,852 | 2,00 | 1,90 | 255,74 |
| 14,55 | 1,77 | 84,54 | 332,420 | 4,78 | 18,7808 | 1,44 | 2,30 | 45,892 | 2,00 | 1,91 | 253,45 |
| 14,56 | 1,76 | 82,38 | 325,280 | 4,68 | 18,4818 | 1,43 | 2,30 | 45,932 | 2,00 | 1,90 | 246,21 |
| 14,57 | 1,76 | 80,63 | 319,610 | 4,58 | 18,1597 | 1,44 | 2,30 | 45,972 | 2,00 | 1,89 | 240,44 |
| 14,58 | 1,72 | 80,03 | 321,260 | 4,65 | 18,6779 | 1,40 | 2,30 | 46,013 | 2,00 | 1,85 | 242,00 |
| 14,59 | 1,71 | 80,63 | 321,260 | 4,72 | 18,7871 | 1,39 | 2,30 | 46,053 | 2,00 | 1,84 | 241,90 |
| 14,60 | 1,72 | 80,95 | 313,390 | 4,71 | 18,2203 | 1,41 | 2,30 | 46,093 | 1,80 | 1,85 | 233,93 |
| 14,61 | 1,72 | 81,55 | 309,550 | 4,74 | 17,9971 | 1,41 | 2,30 | 46,133 | 1,80 | 1,85 | 229,99 |
| 14,62 | 1,72 | 82,79 | 310,100 | 4,81 | 18,0291 | 1,41 | 2,30 | 46,173 | 2,00 | 1,85 | 230,44 |
| 14,63 | 1,72 | 84,08 | 310,650 | 4,89 | 18,0610 | 1,41 | 2,30 | 46,213 | 2,00 | 1,85 | 230,89 |
| 14,64 | 1,73 | 84,77 | 306,990 | 4,90 | 17,7451 | 1,42 | 2,30 | 46,253 | 1,80 | 1,86 | 227,14 |
| 14,65 | 1,73 | 87,16 | 305,160 | 5,04 | 17,6393 | 1,42 | 2,30 | 46,294 | 2,00 | 1,86 | 225,21 |
| 14,66 | 1,74 | 88,12 | 304,610 | 5,06 | 17,5063 | 1,44 | 2,30 | 46,334 | 2,00 | 1,87 | 224,56 |
| 14,67 | 1,74 | 88,72 | 305,530 | 5,10 | 17,5592 | 1,43 | 2,30 | 46,374 | 1,80 | 1,87 | 225,38 |
| 14,68 | 1,75 | 89,36 | 306,260 | 5,11 | 17,5006 | 1,44 | 2,30 | 46,414 | 1,80 | 1,88 | 226,01 |
| 14,69 | 1,75 | 90,10 | 304,980 | 5,15 | 17,4274 | 1,45 | 2,30 | 46,454 | 1,80 | 1,88 | 224,64 |
| 14,70 | 1,75 | 90,74 | 308,450 | 5,19 | 17,6257 | 1,44 | 2,30 | 46,494 | 1,80 | 1,88 | 228,01 |
| 14,71 | 1,75 | 90,33 | 305,890 | 5,16 | 17,4794 | 1,44 | 2,30 | 46,534 | 2,00 | 1,88 | 225,35 |
| 14,72 | 1,75 | 90,05 | 299,850 | 5,15 | 17,1343 | 1,45 | 2,30 | 46,574 | 2,00 | 1,88 | 219,21 |
| 14,73 | 1,74 | 89,91 | 295,100 | 5,17 | 16,9598 | 1,44 | 2,30 | 46,615 | 1,80 | 1,86 | 214,36 |
| 14,74 | 1,74 | 90,24 | 289,240 | 5,19 | 16,6230 | 1,45 | 2,30 | 46,655 | 1,80 | 1,86 | 208,41 |
| 14,75 | 1,71 | 90,51 | 293,080 | 5,29 | 17,1392 | 1,42 | 2,30 | 46,695 | 2,00 | 1,83 | 212,15 |
| 14,76 | 1,70 | 90,65 | 291,990 | 5,33 | 17,1759 | 1,41 | 2,30 | 46,735 | 2,00 | 1,82 | 210,96 |
| 14,77 | 1,69 | 90,10 | 292,170 | 5,33 | 17,2882 | 1,40 | 2,30 | 46,775 | 1,80 | 1,81 | 211,04 |
| 14,78 | 1,68 | 89,82 | 293,270 | 5,35 | 17,4565 | 1,39 | 2,30 | 46,815 | 1,80 | 1,80 | 212,04 |
| 14,79 | 1,67 | 89,27 | 296,740 | 5,35 | 17,7689 | 1,37 | 2,30 | 46,855 | 1,80 | 1,79 | 215,42 |
| 14,80 | 1,65 | 88,54 | 299,850 | 5,37 | 18,1727 | 1,35 | 2,30 | 46,896 | 2,00 | 1,78 | 218,43 |
| 14,81 | 1,62 | 86,28 | 304,610 | 5,33 | 18,8031 | 1,32 | 2,30 | 46,936 | 2,00 | 1,75 | 223,09 |
| 14,82 | 1,61 | 84,77 | 306,440 | 5,27 | 19,0335 | 1,30 | 2,30 | 46,976 | 1,80 | 1,74 | 224,82 |
| 14,83 | 1,60 | 83,16 | 308,820 | 5,20 | 19,3013 | 1,29 | 2,30 | 47,016 | 1,80 | 1,73 | 227,10 |
| 14,84 | 1,57 | 80,72 | 311,380 | 5,14 | 19,8331 | 1,26 | 2,30 | 47,056 | 1,80 | 1,70 | 229,56 |
| 14,85 | 1,56 | 79,76 | 310,830 | 5,11 | 19,9250 | 1,25 | 2,30 | 47,096 | 1,80 | 1,69 | 228,92 |
| 14,86 | 1,54 | 78,88 | 311,560 | 5,12 | 20,2312 | 1,23 | 2,30 | 47,136 | 1,80 | 1,67 | 229,55 |
| 14,87 | 1,52 | 77,55 | 315,400 | 5,10 | 20,7500 | 1,20 | 2,30 | 47,176 | 2,00 | 1,65 | 233,29 |
| 14,88 | 1,50 | 76,12 | 318,880 | 5,07 | 21,2587 | 1,18 | 2,30 | 47,217 | 2,00 | 1,63 | 236,67 |
| 14,89 | 1,50 | 73,69 | 319,250 | 4,91 | 21,2833 | 1,18 | 2,30 | 47,257 | 1,80 | 1,63 | 236,94 |
| 14,90 | 1,49 | 69,78 | 322,540 | 4,68 | 21,6470 | 1,17 | 2,30 | 47,297 | 1,80 | 1,63 | 240,14 |
| 14,91 | 1,49 | 67,53 | 322,720 | 4,53 | 21,6591 | 1,17 | 2,30 | 47,337 | 1,80 | 1,63 | 240,22 |
| 14,92 | 1,49 | 65,46 | 323,640 | 4,39 | 21,7208 | 1,17 | 2,30 | 47,377 | 1,80 | 1,63 | 241,04 |
| 14,93 | 1,49 | 63,44 | 326,200 | 4,26 | 21,8926 | 1,16 | 2,30 | 47,417 | 1,80 | 1,63 | 243,50 |
| 14,94 | 1,50 | 61,32 | 323,640 | 4,09 | 21,5760 | 1,18 | 2,30 | 47,457 | 1,80 | 1,64 | 240,84 |
| 14,95 | 1,49 | 61,32 | 324,000 | 4,12 | 21,7450 | 1,17 | 2,30 | 47,497 | 2,00 | 1,63 | 241,11 |

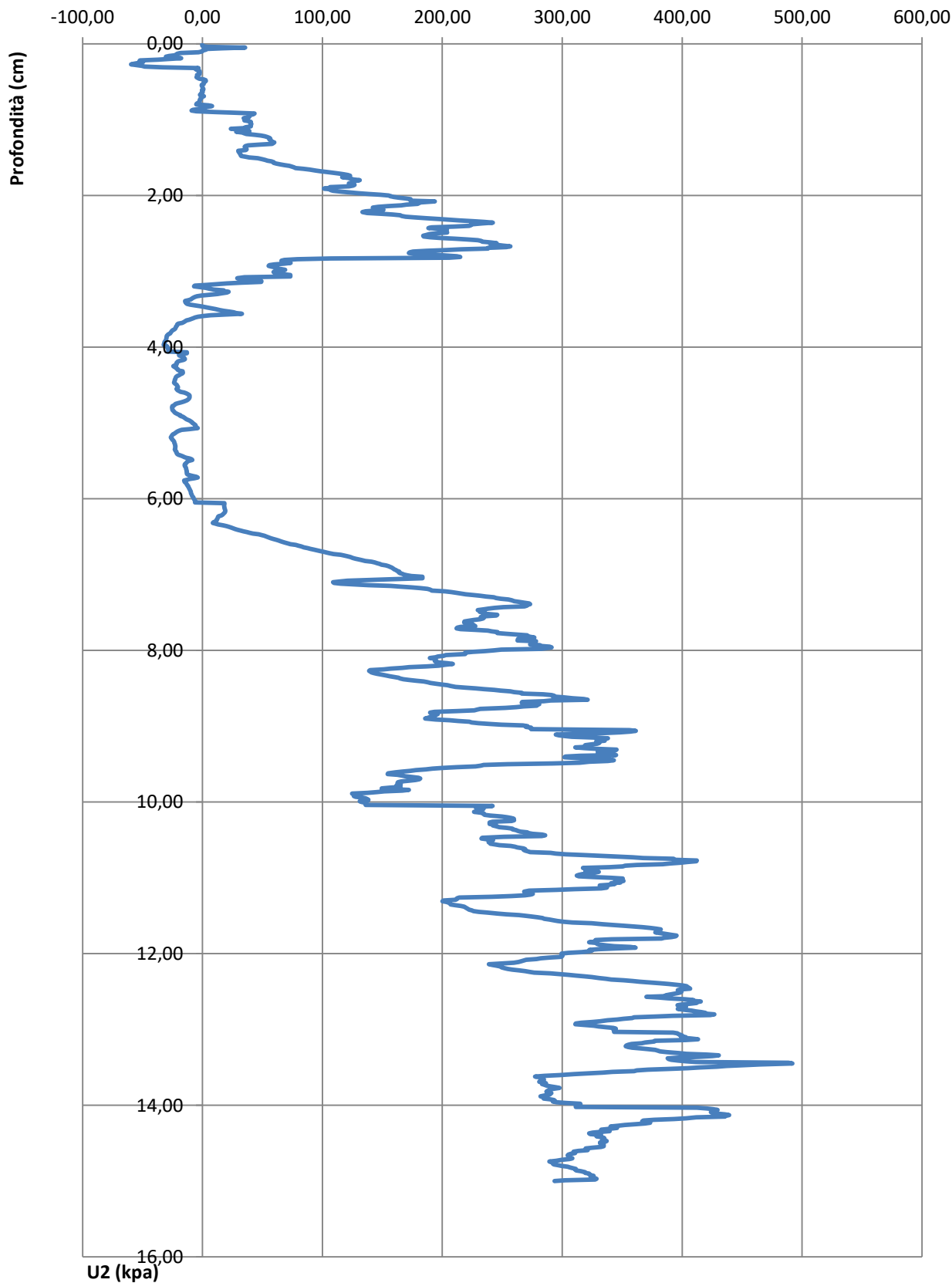
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,96 | 1,48 | 61,51 | 326,930 | 4,16 | 22,0899 | 1,15 | 2,30 | 47,538 | 1,80 | 1,62 | 243,94 |
| 14,97 | 1,48 | 61,28 | 328,580 | 4,14 | 22,2014 | 1,15 | 2,30 | 47,578 | 1,80 | 1,62 | 245,49 |
| 14,98 | 1,50 | 60,91 | 327,300 | 4,06 | 21,8200 | 1,17 | 2,30 | 47,618 | 1,50 | 1,64 | 244,11 |
| 14,99 | 1,53 | 61,05 | 302,230 | 3,99 | 19,7536 | 1,23 | 2,20 | 47,656 | 1,50 | 1,66 | 218,94 |
| 15,00 | 1,54 | 61,46 | 293,630 | 3,99 | 19,0669 | 1,25 | 2,20 | 47,695 | 1,80 | 1,66 | 210,25 |

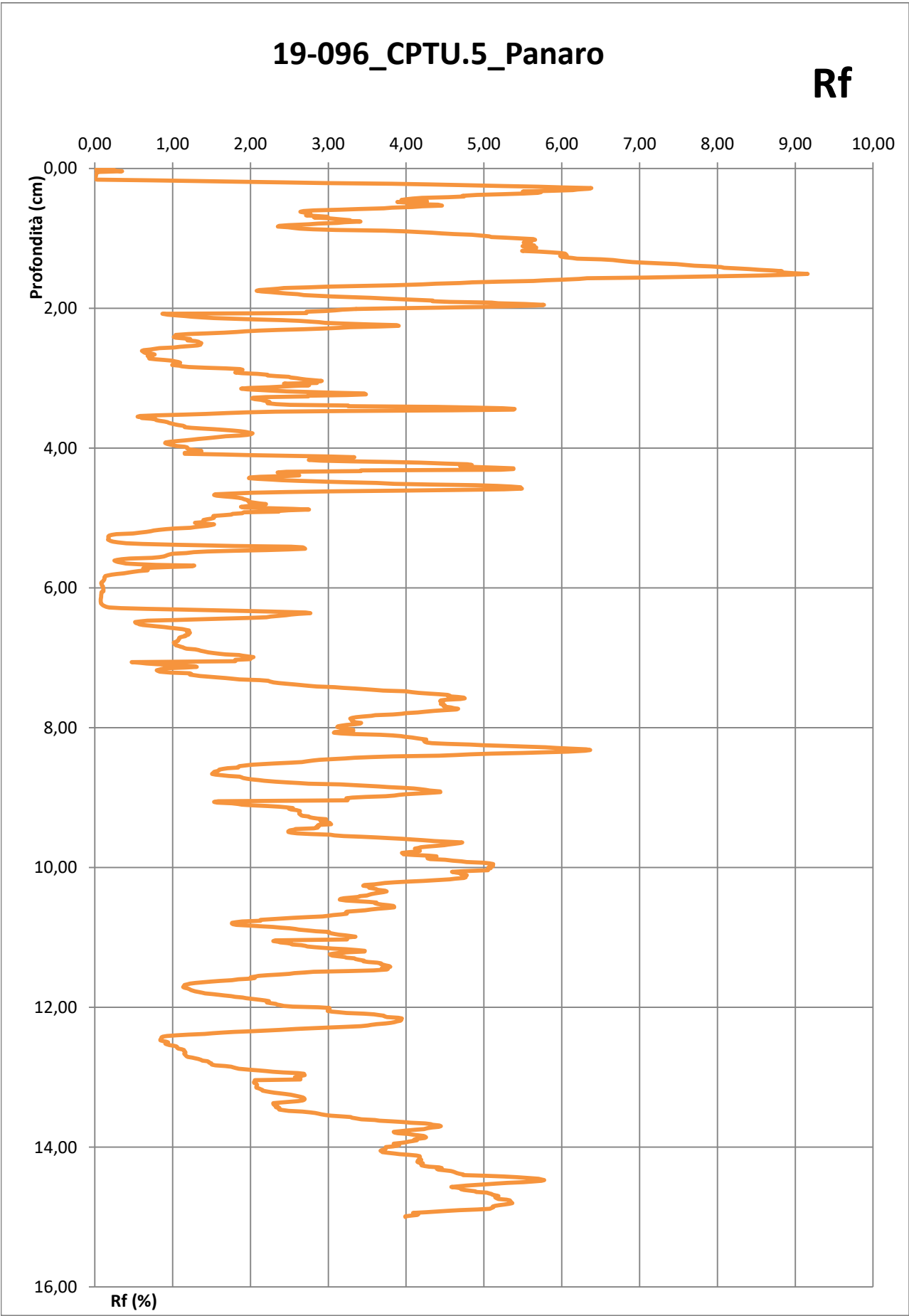




19-096_CPTU.5_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **10/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.6_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c. [m]: **-5,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,40 | 0,007 | 0,00 | 0,00 | 0,18 |
| 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,6000 | 0,03 | 0,40 | 0,014 | 1,00 | 0,03 | 0,18 |
| 0,03 | 0,16 | 0,00 | 1,83 | 0,00 | 1,1438 | 0,16 | 0,40 | 0,021 | 1,50 | 0,16 | 1,83 |
| 0,04 | 0,22 | 0,00 | 9,88 | 0,00 | 4,4909 | 0,21 | 0,40 | 0,028 | 1,50 | 0,22 | 9,88 |
| 0,05 | 0,41 | 0,00 | 9,88 | 0,00 | 2,4098 | 0,40 | 0,40 | 0,035 | 1,80 | 0,41 | 9,88 |
| 0,06 | 0,51 | 0,00 | 22,50 | 0,00 | 4,4118 | 0,49 | 0,40 | 0,042 | 1,30 | 0,52 | 22,50 |
| 0,07 | 0,59 | 0,00 | 4,94 | 0,00 | 0,8373 | 0,59 | 0,60 | 0,052 | 1,30 | 0,59 | 4,94 |
| 0,08 | 0,74 | 0,00 | -1,10 | 0,00 | -0,1486 | 0,74 | 0,60 | 0,063 | 1,80 | 0,74 | -1,10 |
| 0,09 | 0,88 | 0,00 | -0,91 | 0,00 | -0,1034 | 0,88 | 0,70 | 0,075 | 1,50 | 0,88 | -0,91 |
| 0,10 | 0,93 | 0,00 | -1,10 | 0,00 | -0,1183 | 0,93 | 0,70 | 0,087 | 1,50 | 0,93 | -1,10 |
| 0,11 | 0,72 | 0,05 | -0,91 | 0,01 | -0,1264 | 0,72 | 0,50 | 0,096 | 0,30 | 0,72 | -0,91 |
| 0,12 | 1,15 | 0,05 | -1,46 | 0,00 | -0,1270 | 1,15 | 0,50 | 0,105 | 0,30 | 1,15 | -1,46 |
| 0,13 | 1,23 | 0,00 | -1,28 | 0,00 | -0,1041 | 1,23 | 0,50 | 0,113 | 1,80 | 1,23 | -1,28 |
| 0,14 | 1,28 | 0,05 | -0,73 | 0,00 | -0,0570 | 1,28 | 0,60 | 0,124 | 1,80 | 1,28 | -0,73 |
| 0,15 | 1,30 | 0,09 | 3,84 | 0,01 | 0,2954 | 1,30 | 0,60 | 0,134 | 1,80 | 1,30 | 3,84 |
| 0,16 | 1,33 | 11,35 | 20,67 | 0,85 | 1,5541 | 1,31 | 0,50 | 0,143 | 1,80 | 1,34 | 20,67 |
| 0,17 | 1,34 | 19,72 | 22,14 | 1,47 | 1,6522 | 1,32 | 0,50 | 0,152 | 1,80 | 1,35 | 22,14 |
| 0,18 | 1,34 | 24,73 | 18,11 | 1,85 | 1,3515 | 1,32 | 0,50 | 0,161 | 1,80 | 1,35 | 18,11 |
| 0,19 | 1,37 | 34,71 | -25,43 | 2,53 | -1,8562 | 1,40 | 0,50 | 0,169 | 1,50 | 1,36 | -25,43 |
| 0,20 | 1,37 | 41,00 | -26,34 | 2,99 | -1,9226 | 1,40 | 0,50 | 0,178 | 1,50 | 1,36 | -26,34 |
| 0,21 | 1,36 | 52,68 | -26,89 | 3,87 | -1,9772 | 1,39 | 0,50 | 0,187 | 1,80 | 1,35 | -26,89 |
| 0,22 | 1,35 | 57,64 | -29,64 | 4,27 | -2,1956 | 1,38 | 0,50 | 0,195 | 1,80 | 1,34 | -29,64 |
| 0,23 | 1,34 | 61,46 | -44,64 | 4,59 | -3,3313 | 1,38 | 0,50 | 0,204 | 1,50 | 1,32 | -44,64 |
| 0,24 | 1,28 | 68,77 | -40,43 | 5,37 | -3,1586 | 1,32 | 0,50 | 0,213 | 1,50 | 1,26 | -40,43 |
| 0,25 | 1,25 | 71,66 | -38,60 | 5,73 | -3,0880 | 1,29 | 0,50 | 0,222 | 1,50 | 1,23 | -38,60 |
| 0,26 | 1,21 | 74,61 | -36,41 | 6,17 | -3,0091 | 1,25 | 0,50 | 0,230 | 1,80 | 1,19 | -36,41 |
| 0,27 | 1,18 | 75,94 | -36,04 | 6,44 | -3,0542 | 1,22 | 0,50 | 0,239 | 1,80 | 1,16 | -36,04 |
| 0,28 | 1,09 | 75,20 | -40,43 | 6,90 | -3,7092 | 1,13 | 0,60 | 0,250 | 1,80 | 1,07 | -40,43 |
| 0,29 | 1,05 | 74,19 | -41,53 | 7,07 | -3,9552 | 1,09 | 0,50 | 0,258 | 1,80 | 1,03 | -41,53 |
| 0,30 | 1,02 | 73,37 | -45,37 | 7,19 | -4,4480 | 1,07 | 0,50 | 0,267 | 1,80 | 1,00 | -45,37 |
| 0,31 | 0,99 | 73,04 | -50,13 | 7,38 | -5,0636 | 1,04 | 0,50 | 0,276 | 1,80 | 0,97 | -50,13 |
| 0,32 | 0,99 | 72,86 | -43,54 | 7,36 | -4,3980 | 1,03 | 0,50 | 0,284 | 1,80 | 0,97 | -43,54 |
| 0,33 | 1,00 | 72,12 | -35,31 | 7,21 | -3,5310 | 1,04 | 0,50 | 0,293 | 1,80 | 0,99 | -35,31 |
| 0,34 | 1,01 | 71,02 | -24,70 | 7,03 | -2,4455 | 1,03 | 0,60 | 0,304 | 1,80 | 1,00 | -24,70 |
| 0,35 | 1,05 | 69,64 | -22,32 | 6,63 | -2,1257 | 1,07 | 0,60 | 0,314 | 2,00 | 1,04 | -22,32 |
| 0,36 | 1,13 | 66,33 | -11,53 | 5,87 | -1,0204 | 1,14 | 0,50 | 0,323 | 1,80 | 1,13 | -11,53 |
| 0,37 | 1,15 | 63,85 | -6,04 | 5,55 | -0,5252 | 1,16 | 0,50 | 0,332 | 1,80 | 1,15 | -6,04 |
| 0,38 | 1,15 | 59,99 | -13,17 | 5,22 | -1,1452 | 1,16 | 0,50 | 0,340 | 1,50 | 1,14 | -13,17 |
| 0,39 | 1,15 | 56,91 | -21,77 | 4,95 | -1,8930 | 1,17 | 0,60 | 0,351 | 1,50 | 1,14 | -21,77 |
| 0,40 | 1,17 | 53,97 | -33,30 | 4,61 | -2,8462 | 1,20 | 0,60 | 0,361 | 1,80 | 1,16 | -33,30 |
| 0,41 | 1,20 | 53,97 | -35,86 | 4,50 | -2,9883 | 1,24 | 0,60 | 0,372 | 1,80 | 1,18 | -35,86 |
| 0,42 | 1,26 | 54,10 | -37,50 | 4,29 | -2,9762 | 1,30 | 0,60 | 0,382 | 1,80 | 1,24 | -37,50 |
| 0,43 | 1,27 | 54,70 | -38,79 | 4,31 | -3,0543 | 1,31 | 0,60 | 0,393 | 2,00 | 1,25 | -38,79 |
| 0,44 | 1,29 | 54,93 | -32,93 | 4,26 | -2,5527 | 1,32 | 0,60 | 0,403 | 2,00 | 1,28 | -32,93 |
| 0,45 | 1,31 | 54,89 | -30,00 | 4,19 | -2,2901 | 1,34 | 0,60 | 0,414 | 1,50 | 1,30 | -30,00 |
| 0,46 | 1,40 | 55,25 | -26,71 | 3,95 | -1,9079 | 1,43 | 0,60 | 0,424 | 1,50 | 1,39 | -26,71 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,84 | 56,68 | -16,65 | 3,08 | -0,9049 | 1,86 | 0,60 | 0,435 | 1,80 | 1,83 | -16,65 |
| 0,48 | 2,06 | 58,06 | -9,15 | 2,82 | -0,4442 | 2,07 | 0,60 | 0,445 | 1,50 | 2,06 | -9,15 |
| 0,49 | 2,37 | 62,43 | 3,29 | 2,63 | 0,1388 | 2,37 | 0,60 | 0,456 | 1,50 | 2,37 | 3,29 |
| 0,50 | 2,47 | 64,08 | 2,20 | 2,59 | 0,0891 | 2,47 | 0,60 | 0,466 | 1,50 | 2,47 | 2,20 |
| 0,51 | 2,53 | 66,93 | 1,46 | 2,65 | 0,0577 | 2,53 | 0,60 | 0,476 | 1,80 | 2,53 | 1,46 |
| 0,52 | 2,59 | 73,69 | -1,83 | 2,85 | -0,0707 | 2,59 | 0,60 | 0,487 | 1,80 | 2,59 | -1,83 |
| 0,53 | 2,61 | 77,96 | -14,09 | 2,99 | -0,5398 | 2,62 | 0,60 | 0,497 | 1,50 | 2,60 | -14,09 |
| 0,54 | 2,68 | 85,46 | -14,45 | 3,19 | -0,5392 | 2,69 | 0,60 | 0,508 | 1,50 | 2,67 | -14,45 |
| 0,55 | 2,68 | 91,11 | -25,61 | 3,40 | -0,9556 | 2,71 | 0,60 | 0,518 | 1,80 | 2,67 | -25,61 |
| 0,56 | 2,60 | 97,96 | -30,00 | 3,77 | -1,1538 | 2,63 | 0,60 | 0,529 | 1,80 | 2,59 | -30,00 |
| 0,57 | 2,56 | 104,58 | -29,82 | 4,09 | -1,1648 | 2,59 | 0,60 | 0,539 | 2,30 | 2,55 | -29,82 |
| 0,58 | 2,51 | 109,08 | -30,55 | 4,35 | -1,2171 | 2,54 | 0,60 | 0,550 | 2,30 | 2,50 | -30,55 |
| 0,59 | 2,44 | 113,91 | -32,75 | 4,67 | -1,3422 | 2,47 | 0,60 | 0,560 | 2,00 | 2,43 | -32,75 |
| 0,60 | 2,35 | 120,30 | -33,85 | 5,12 | -1,4404 | 2,38 | 0,60 | 0,571 | 2,00 | 2,34 | -33,85 |
| 0,61 | 2,23 | 133,86 | -36,77 | 6,00 | -1,6489 | 2,27 | 0,60 | 0,581 | 2,30 | 2,21 | -36,77 |
| 0,62 | 2,26 | 139,56 | -37,69 | 6,18 | -1,6677 | 2,30 | 0,60 | 0,592 | 2,30 | 2,24 | -37,69 |
| 0,63 | 2,26 | 139,56 | -37,69 | 6,18 | -1,6677 | 2,30 | 0,60 | 0,602 | 2,00 | 2,24 | -37,69 |
| 0,64 | 2,17 | 144,25 | -38,60 | 6,65 | -1,7788 | 2,21 | 0,60 | 0,613 | 2,00 | 2,15 | -38,60 |
| 0,65 | 2,10 | 145,67 | -36,59 | 6,94 | -1,7424 | 2,14 | 0,60 | 0,623 | 2,00 | 2,08 | -36,59 |
| 0,66 | 2,08 | 145,86 | -32,56 | 7,01 | -1,5654 | 2,11 | 0,60 | 0,634 | 2,00 | 2,07 | -32,56 |
| 0,67 | 2,06 | 144,53 | -27,81 | 7,02 | -1,3500 | 2,09 | 0,60 | 0,644 | 2,00 | 2,05 | -27,81 |
| 0,68 | 2,06 | 141,45 | -25,61 | 6,87 | -1,2432 | 2,09 | 0,60 | 0,654 | 2,00 | 2,05 | -25,61 |
| 0,69 | 2,05 | 138,23 | -22,50 | 6,74 | -1,0976 | 2,07 | 0,60 | 0,665 | 2,00 | 2,04 | -22,50 |
| 0,70 | 2,09 | 134,50 | -21,95 | 6,44 | -1,0502 | 2,11 | 0,60 | 0,675 | 2,00 | 2,08 | -21,95 |
| 0,71 | 2,11 | 129,95 | -26,34 | 6,16 | -1,2483 | 2,14 | 0,60 | 0,686 | 2,00 | 2,10 | -26,34 |
| 0,72 | 2,06 | 124,07 | -28,91 | 6,02 | -1,4034 | 2,09 | 0,60 | 0,696 | 2,00 | 2,05 | -28,91 |
| 0,73 | 1,99 | 121,40 | -27,99 | 6,10 | -1,4065 | 2,02 | 0,60 | 0,707 | 2,30 | 1,98 | -27,99 |
| 0,74 | 1,94 | 116,81 | -27,81 | 6,02 | -1,4335 | 1,97 | 0,60 | 0,717 | 2,30 | 1,93 | -27,81 |
| 0,75 | 1,90 | 113,77 | -27,81 | 5,99 | -1,4637 | 1,93 | 0,60 | 0,728 | 2,00 | 1,89 | -27,81 |
| 0,76 | 1,86 | 111,89 | -27,99 | 6,02 | -1,5048 | 1,89 | 0,60 | 0,738 | 2,00 | 1,85 | -27,99 |
| 0,77 | 1,83 | 110,05 | -28,17 | 6,01 | -1,5393 | 1,86 | 0,60 | 0,749 | 2,00 | 1,82 | -28,17 |
| 0,78 | 1,80 | 107,70 | -28,54 | 5,98 | -1,5856 | 1,83 | 0,60 | 0,759 | 2,00 | 1,79 | -28,54 |
| 0,79 | 2,15 | 107,93 | -28,17 | 5,02 | -1,3102 | 2,18 | 0,60 | 0,770 | 2,00 | 2,14 | -28,17 |
| 0,80 | 2,14 | 105,22 | -25,43 | 4,92 | -1,1883 | 2,17 | 0,60 | 0,780 | 2,00 | 2,13 | -25,43 |
| 0,81 | 2,16 | 102,19 | -23,78 | 4,73 | -1,1009 | 2,18 | 0,60 | 0,791 | 2,00 | 2,15 | -23,78 |
| 0,82 | 2,34 | 98,05 | -15,18 | 4,19 | -0,6487 | 2,36 | 0,60 | 0,801 | 2,30 | 2,33 | -15,18 |
| 0,83 | 2,49 | 94,79 | -15,18 | 3,81 | -0,6096 | 2,51 | 0,60 | 0,812 | 2,30 | 2,48 | -15,18 |
| 0,84 | 2,53 | 88,54 | -16,47 | 3,50 | -0,6510 | 2,55 | 0,60 | 0,822 | 2,00 | 2,52 | -16,47 |
| 0,85 | 2,42 | 81,59 | -20,67 | 3,37 | -0,8541 | 2,44 | 0,60 | 0,833 | 2,00 | 2,41 | -20,67 |
| 0,86 | 2,12 | 75,62 | -29,64 | 3,57 | -1,3981 | 2,15 | 0,60 | 0,843 | 2,00 | 2,11 | -29,64 |
| 0,87 | 1,59 | 73,96 | -32,02 | 4,65 | -2,0138 | 1,62 | 0,60 | 0,853 | 2,00 | 1,58 | -32,02 |
| 0,88 | 1,32 | 88,90 | -37,32 | 6,73 | -2,8273 | 1,36 | 0,60 | 0,864 | 2,00 | 1,30 | -37,32 |
| 0,89 | 1,25 | 88,17 | -36,59 | 7,05 | -2,9272 | 1,29 | 0,60 | 0,874 | 2,00 | 1,23 | -36,59 |
| 0,90 | 1,24 | 87,52 | -36,22 | 7,06 | -2,9210 | 1,28 | 0,60 | 0,885 | 2,30 | 1,22 | -36,22 |
| 0,91 | 1,19 | 86,33 | -34,58 | 7,25 | -2,9059 | 1,22 | 0,60 | 0,895 | 2,30 | 1,18 | -34,58 |
| 0,92 | 1,18 | 84,95 | -32,02 | 7,20 | -2,7136 | 1,21 | 0,60 | 0,906 | 2,00 | 1,17 | -32,02 |
| 0,93 | 1,17 | 83,07 | -28,91 | 7,10 | -2,4709 | 1,20 | 0,60 | 0,916 | 2,00 | 1,16 | -28,91 |
| 0,94 | 1,16 | 82,28 | -25,98 | 7,09 | -2,2397 | 1,19 | 0,60 | 0,927 | 2,00 | 1,15 | -25,98 |
| 0,95 | 1,15 | 82,05 | -21,22 | 7,13 | -1,8452 | 1,17 | 0,60 | 0,937 | 2,00 | 1,14 | -21,22 |
| 0,96 | 1,14 | 81,59 | -15,18 | 7,16 | -1,3316 | 1,16 | 0,60 | 0,948 | 2,00 | 1,13 | -15,18 |
| 0,97 | 1,13 | 81,78 | -8,78 | 7,24 | -0,7770 | 1,14 | 0,60 | 0,958 | 2,00 | 1,13 | -8,78 |
| 0,98 | 1,11 | 81,69 | -4,39 | 7,36 | -0,3955 | 1,11 | 0,60 | 0,969 | 2,30 | 1,11 | -4,39 |
| 0,99 | 1,11 | 81,73 | -0,55 | 7,36 | -0,0495 | 1,11 | 0,60 | 0,979 | 2,30 | 1,11 | -0,55 |
| 1,00 | 1,08 | 65,78 | 1,65 | 6,09 | 0,1528 | 1,08 | 0,60 | 0,990 | 2,30 | 1,08 | 1,65 |
| 1,01 | 1,07 | 60,13 | 3,11 | 5,62 | 0,2907 | 1,07 | 0,60 | 1,000 | 2,30 | 1,07 | 3,11 |
| 1,02 | 1,07 | 57,09 | 3,48 | 5,34 | 0,3252 | 1,07 | 0,60 | 1,011 | 2,30 | 1,07 | 3,48 |
| 1,03 | 1,06 | 55,85 | 4,39 | 5,27 | 0,4142 | 1,06 | 0,60 | 1,021 | 2,00 | 1,06 | 4,39 |
| 1,04 | 1,04 | 54,15 | 3,84 | 5,21 | 0,3692 | 1,04 | 0,60 | 1,031 | 2,00 | 1,04 | 3,84 |
| 1,05 | 1,02 | 53,46 | 3,11 | 5,24 | 0,3049 | 1,02 | 0,60 | 1,042 | 2,00 | 1,02 | 3,11 |
| 1,06 | 1,00 | 53,32 | 2,38 | 5,33 | 0,2380 | 1,00 | 0,60 | 1,052 | 2,00 | 1,00 | 2,38 |
| 1,07 | 0,97 | 53,23 | 2,01 | 5,49 | 0,2072 | 0,97 | 0,60 | 1,063 | 2,00 | 0,97 | 2,01 |
| 1,08 | 0,94 | 53,92 | 2,01 | 5,74 | 0,2138 | 0,94 | 0,60 | 1,073 | 2,00 | 0,94 | 2,01 |
| 1,09 | 0,91 | 54,24 | 2,01 | 5,96 | 0,2209 | 0,91 | 0,60 | 1,084 | 2,30 | 0,91 | 2,01 |
| 1,10 | 0,89 | 54,15 | 1,83 | 6,08 | 0,2056 | 0,89 | 0,60 | 1,094 | 2,30 | 0,89 | 1,83 |
| 1,11 | 0,89 | 54,15 | 1,83 | 6,08 | 0,2056 | 0,89 | 0,60 | 1,105 | 2,30 | 0,89 | 1,83 |
| 1,12 | 0,89 | 54,15 | 1,83 | 6,08 | 0,2056 | 0,89 | 0,60 | 1,115 | 2,30 | 0,89 | 1,83 |
| 1,13 | 0,90 | 37,23 | 27,44 | 4,14 | 3,0489 | 0,87 | 0,60 | 1,126 | 2,00 | 0,91 | 27,44 |
| 1,14 | 0,90 | 37,19 | 24,52 | 4,13 | 2,7244 | 0,88 | 0,60 | 1,136 | 2,00 | 0,91 | 24,52 |
| 1,15 | 0,88 | 37,51 | 26,89 | 4,26 | 3,0557 | 0,85 | 0,60 | 1,147 | 2,30 | 0,89 | 26,89 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 0,87 | 37,60 | 33,48 | 4,32 | 3,8483 | 0,84 | 0,60 | 1,157 | 2,30 | 0,88 | 33,48 |
| 1,17 | 0,87 | 37,88 | 37,69 | 4,35 | 4,3322 | 0,83 | 0,60 | 1,168 | 2,00 | 0,89 | 37,69 |
| 1,18 | 0,86 | 38,02 | 38,97 | 4,42 | 4,5314 | 0,82 | 0,60 | 1,178 | 2,00 | 0,88 | 38,97 |
| 1,19 | 0,85 | 37,83 | 39,88 | 4,45 | 4,6918 | 0,81 | 0,60 | 1,189 | 2,00 | 0,87 | 39,88 |
| 1,20 | 0,83 | 37,19 | 43,72 | 4,48 | 5,2675 | 0,79 | 0,60 | 1,199 | 2,00 | 0,85 | 43,72 |
| 1,21 | 0,82 | 35,99 | 48,48 | 4,39 | 5,9122 | 0,77 | 0,60 | 1,209 | 2,30 | 0,84 | 48,48 |
| 1,22 | 0,78 | 34,80 | 55,25 | 4,46 | 7,0833 | 0,72 | 0,60 | 1,220 | 2,30 | 0,80 | 55,25 |
| 1,23 | 0,76 | 33,60 | 60,19 | 4,42 | 7,9197 | 0,70 | 0,60 | 1,230 | 2,00 | 0,79 | 60,19 |
| 1,24 | 0,75 | 31,95 | 54,15 | 4,26 | 7,2200 | 0,70 | 0,60 | 1,241 | 2,00 | 0,77 | 54,15 |
| 1,25 | 0,76 | 30,66 | 50,68 | 4,03 | 6,6684 | 0,71 | 0,60 | 1,251 | 2,30 | 0,78 | 50,68 |
| 1,26 | 0,76 | 29,97 | 50,86 | 3,94 | 6,6921 | 0,71 | 0,60 | 1,262 | 2,30 | 0,78 | 50,86 |
| 1,27 | 0,79 | 29,37 | 48,12 | 3,72 | 6,0911 | 0,74 | 0,60 | 1,272 | 2,30 | 0,81 | 48,12 |
| 1,28 | 0,78 | 28,68 | 45,74 | 3,68 | 5,8641 | 0,73 | 0,60 | 1,283 | 2,30 | 0,80 | 45,74 |
| 1,29 | 0,78 | 28,32 | 41,16 | 3,63 | 5,2769 | 0,74 | 0,60 | 1,293 | 2,30 | 0,80 | 41,16 |
| 1,30 | 0,77 | 28,55 | 39,15 | 3,71 | 5,0844 | 0,73 | 0,60 | 1,304 | 2,00 | 0,79 | 39,15 |
| 1,31 | 0,76 | 28,91 | 41,35 | 3,80 | 5,4408 | 0,72 | 0,60 | 1,314 | 2,00 | 0,78 | 41,35 |
| 1,32 | 0,75 | 28,78 | 42,08 | 3,84 | 5,6107 | 0,71 | 0,60 | 1,325 | 2,30 | 0,77 | 42,08 |
| 1,33 | 0,75 | 28,45 | 44,64 | 3,79 | 5,9520 | 0,71 | 0,60 | 1,335 | 2,30 | 0,77 | 44,64 |
| 1,34 | 0,76 | 27,72 | 46,29 | 3,65 | 6,0908 | 0,71 | 0,60 | 1,346 | 2,00 | 0,78 | 46,29 |
| 1,35 | 0,76 | 27,58 | 45,55 | 3,63 | 5,9934 | 0,71 | 0,60 | 1,356 | 2,00 | 0,78 | 45,55 |
| 1,36 | 0,75 | 28,45 | 47,93 | 3,79 | 6,3907 | 0,70 | 0,60 | 1,367 | 2,30 | 0,77 | 47,93 |
| 1,37 | 0,75 | 29,10 | 56,53 | 3,88 | 7,5373 | 0,69 | 0,60 | 1,377 | 2,30 | 0,77 | 56,53 |
| 1,38 | 0,75 | 29,10 | 56,53 | 3,88 | 7,5373 | 0,69 | 0,60 | 1,388 | 2,00 | 0,77 | 56,53 |
| 1,39 | 0,77 | 29,28 | 78,30 | 3,80 | 10,1688 | 0,69 | 0,60 | 1,398 | 2,00 | 0,80 | 78,30 |
| 1,40 | 0,78 | 29,28 | 81,05 | 3,75 | 10,3910 | 0,70 | 0,60 | 1,408 | 2,30 | 0,81 | 81,05 |
| 1,41 | 0,82 | 29,01 | 82,88 | 3,54 | 10,1073 | 0,74 | 0,60 | 1,419 | 2,30 | 0,85 | 82,88 |
| 1,42 | 0,85 | 28,96 | 77,39 | 3,41 | 9,1047 | 0,77 | 0,60 | 1,429 | 2,30 | 0,88 | 77,39 |
| 1,43 | 0,87 | 29,14 | 77,94 | 3,35 | 8,9586 | 0,79 | 0,60 | 1,440 | 2,30 | 0,90 | 77,94 |
| 1,44 | 0,87 | 29,70 | 74,09 | 3,41 | 8,5161 | 0,80 | 0,60 | 1,450 | 2,30 | 0,90 | 74,09 |
| 1,45 | 0,85 | 30,20 | 71,53 | 3,55 | 8,4153 | 0,78 | 0,60 | 1,461 | 2,00 | 0,88 | 71,53 |
| 1,46 | 0,82 | 30,80 | 72,63 | 3,76 | 8,8573 | 0,75 | 0,60 | 1,471 | 2,00 | 0,85 | 72,63 |
| 1,47 | 0,81 | 31,03 | 61,84 | 3,83 | 7,6346 | 0,75 | 0,60 | 1,482 | 2,00 | 0,84 | 61,84 |
| 1,48 | 0,80 | 31,07 | 57,26 | 3,88 | 7,1575 | 0,74 | 0,60 | 1,492 | 2,00 | 0,82 | 57,26 |
| 1,49 | 0,81 | 31,72 | 54,88 | 3,92 | 6,7753 | 0,76 | 0,60 | 1,503 | 2,30 | 0,83 | 54,88 |
| 1,50 | 0,81 | 32,18 | 51,23 | 3,97 | 6,3247 | 0,76 | 0,60 | 1,513 | 2,30 | 0,83 | 51,23 |
| 1,51 | 0,82 | 32,78 | 54,34 | 4,00 | 6,6268 | 0,77 | 0,60 | 1,524 | 2,30 | 0,84 | 54,34 |
| 1,52 | 0,83 | 33,05 | 64,76 | 3,98 | 7,8024 | 0,77 | 0,60 | 1,534 | 2,30 | 0,86 | 64,76 |
| 1,53 | 0,83 | 33,19 | 75,01 | 4,00 | 9,0373 | 0,75 | 0,60 | 1,545 | 2,00 | 0,86 | 75,01 |
| 1,54 | 0,82 | 33,24 | 79,58 | 4,05 | 9,7049 | 0,74 | 0,60 | 1,555 | 2,00 | 0,85 | 79,58 |
| 1,55 | 0,82 | 31,72 | 79,22 | 3,87 | 9,6610 | 0,74 | 0,60 | 1,566 | 2,00 | 0,85 | 79,22 |
| 1,56 | 0,81 | 30,34 | 78,67 | 3,75 | 9,7123 | 0,73 | 0,60 | 1,576 | 2,30 | 0,84 | 78,67 |
| 1,57 | 0,81 | 29,14 | 73,73 | 3,60 | 9,1025 | 0,74 | 0,60 | 1,586 | 2,30 | 0,84 | 73,73 |
| 1,58 | 0,84 | 28,04 | 70,80 | 3,34 | 8,4286 | 0,77 | 0,60 | 1,597 | 2,00 | 0,87 | 70,80 |
| 1,59 | 0,90 | 27,12 | 71,35 | 3,01 | 7,9278 | 0,83 | 0,60 | 1,607 | 2,00 | 0,93 | 71,35 |
| 1,60 | 1,01 | 27,03 | 76,29 | 2,68 | 7,5535 | 0,93 | 0,60 | 1,618 | 2,00 | 1,04 | 76,29 |
| 1,61 | 1,17 | 28,04 | 83,61 | 2,40 | 7,1462 | 1,09 | 0,60 | 1,628 | 2,00 | 1,21 | 83,61 |
| 1,62 | 1,32 | 27,90 | 85,25 | 2,11 | 6,4583 | 1,23 | 0,60 | 1,639 | 2,00 | 1,36 | 85,25 |
| 1,63 | 1,40 | 26,34 | 70,44 | 1,88 | 5,0314 | 1,33 | 0,60 | 1,649 | 2,00 | 1,43 | 70,44 |
| 1,64 | 1,35 | 26,02 | 25,25 | 1,93 | 1,8704 | 1,32 | 0,60 | 1,660 | 2,30 | 1,36 | 25,25 |
| 1,65 | 1,31 | 27,67 | 19,76 | 2,11 | 1,5084 | 1,29 | 0,60 | 1,670 | 2,30 | 1,32 | 19,76 |
| 1,66 | 1,20 | 30,52 | 19,21 | 2,54 | 1,6008 | 1,18 | 0,60 | 1,681 | 2,00 | 1,21 | 19,21 |
| 1,67 | 1,11 | 32,78 | 18,84 | 2,95 | 1,6973 | 1,09 | 0,60 | 1,691 | 2,00 | 1,12 | 18,84 |
| 1,68 | 1,06 | 33,10 | 10,25 | 3,12 | 0,9670 | 1,05 | 0,60 | 1,702 | 2,00 | 1,06 | 10,25 |
| 1,69 | 1,01 | 33,33 | 4,21 | 3,30 | 0,4168 | 1,01 | 0,60 | 1,712 | 2,00 | 1,01 | 4,21 |
| 1,70 | 0,93 | 35,21 | 0,73 | 3,79 | 0,0785 | 0,93 | 0,60 | 1,723 | 2,00 | 0,93 | 0,73 |
| 1,71 | 0,88 | 37,19 | 0,00 | 4,23 | 0,0000 | 0,88 | 0,60 | 1,733 | 2,00 | 0,88 | 0,00 |
| 1,72 | 0,86 | 38,71 | 0,91 | 4,50 | 0,1058 | 0,86 | 0,60 | 1,744 | 2,00 | 0,86 | 0,91 |
| 1,73 | 0,86 | 39,07 | 2,56 | 4,54 | 0,2977 | 0,86 | 0,60 | 1,754 | 2,00 | 0,86 | 2,56 |
| 1,74 | 0,86 | 38,43 | 5,67 | 4,47 | 0,6593 | 0,85 | 0,60 | 1,764 | 2,00 | 0,86 | 5,67 |
| 1,75 | 0,84 | 37,19 | 10,79 | 4,43 | 1,2845 | 0,83 | 0,60 | 1,775 | 2,00 | 0,84 | 10,79 |
| 1,76 | 0,86 | 31,63 | 14,09 | 3,68 | 1,6384 | 0,85 | 0,60 | 1,785 | 2,00 | 0,87 | 14,09 |
| 1,77 | 0,86 | 30,02 | 11,53 | 3,49 | 1,3407 | 0,85 | 0,60 | 1,796 | 2,00 | 0,86 | 11,53 |
| 1,78 | 0,85 | 29,33 | 10,79 | 3,45 | 1,2694 | 0,84 | 0,60 | 1,806 | 2,00 | 0,85 | 10,79 |
| 1,79 | 0,81 | 27,99 | 12,81 | 3,46 | 1,5815 | 0,80 | 0,60 | 1,817 | 2,00 | 0,82 | 12,81 |
| 1,80 | 0,77 | 24,59 | 15,73 | 3,19 | 2,0429 | 0,75 | 0,60 | 1,827 | 2,00 | 0,78 | 15,73 |
| 1,81 | 0,77 | 22,39 | 16,83 | 2,91 | 2,1857 | 0,75 | 0,60 | 1,838 | 2,00 | 0,78 | 16,83 |
| 1,82 | 0,76 | 21,38 | 16,83 | 2,81 | 2,2145 | 0,74 | 0,60 | 1,848 | 2,00 | 0,77 | 16,83 |
| 1,83 | 0,76 | 20,59 | 17,38 | 2,71 | 2,2868 | 0,74 | 0,60 | 1,859 | 2,00 | 0,77 | 17,38 |
| 1,84 | 0,75 | 20,23 | 17,38 | 2,70 | 2,3173 | 0,73 | 0,60 | 1,869 | 2,30 | 0,76 | 17,38 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 0,73 | 19,90 | 17,75 | 2,73 | 2,4315 | 0,71 | 0,60 | 1,880 | 2,30 | 0,74 | 17,75 |
| 1,86 | 0,70 | 19,67 | 19,03 | 2,81 | 2,7186 | 0,68 | 0,60 | 1,890 | 1,80 | 0,71 | 19,03 |
| 1,87 | 0,66 | 19,35 | 21,95 | 2,93 | 3,3258 | 0,64 | 0,60 | 1,901 | 1,80 | 0,67 | 21,95 |
| 1,88 | 0,61 | 16,69 | 25,43 | 2,74 | 4,1689 | 0,58 | 0,60 | 1,911 | 2,00 | 0,62 | 25,43 |
| 1,89 | 0,60 | 16,00 | 26,16 | 2,67 | 4,3600 | 0,57 | 0,60 | 1,922 | 2,00 | 0,61 | 26,16 |
| 1,90 | 0,58 | 16,00 | 27,44 | 2,76 | 4,7310 | 0,55 | 0,60 | 1,932 | 2,30 | 0,59 | 27,44 |
| 1,91 | 0,56 | 16,13 | 28,91 | 2,88 | 5,1625 | 0,53 | 0,60 | 1,943 | 2,30 | 0,57 | 28,91 |
| 1,92 | 0,54 | 15,77 | 31,47 | 2,92 | 5,8278 | 0,51 | 0,60 | 1,953 | 1,80 | 0,55 | 31,47 |
| 1,93 | 0,52 | 14,30 | 33,66 | 2,75 | 6,4731 | 0,49 | 0,60 | 1,963 | 1,80 | 0,53 | 33,66 |
| 1,94 | 0,52 | 12,64 | 35,86 | 2,43 | 6,8962 | 0,48 | 0,60 | 1,974 | 2,30 | 0,54 | 35,86 |
| 1,95 | 0,52 | 11,35 | 38,05 | 2,18 | 7,3173 | 0,48 | 0,60 | 1,984 | 2,30 | 0,54 | 38,05 |
| 1,96 | 0,51 | 10,39 | 40,61 | 2,04 | 7,9627 | 0,47 | 0,60 | 1,995 | 2,00 | 0,53 | 40,61 |
| 1,97 | 0,52 | 9,93 | 42,81 | 1,91 | 8,2327 | 0,48 | 0,60 | 2,005 | 2,00 | 0,54 | 42,81 |
| 1,98 | 0,53 | 9,65 | 45,37 | 1,82 | 8,5604 | 0,48 | 0,60 | 2,016 | 2,00 | 0,55 | 45,37 |
| 1,99 | 0,54 | 9,15 | 48,12 | 1,69 | 8,9111 | 0,49 | 0,60 | 2,026 | 2,00 | 0,56 | 48,12 |
| 2,00 | 0,55 | 8,27 | 50,31 | 1,50 | 9,1473 | 0,50 | 0,60 | 2,037 | 2,00 | 0,57 | 50,31 |
| 2,01 | 0,56 | 7,81 | 52,69 | 1,39 | 9,4089 | 0,51 | 0,60 | 2,047 | 2,00 | 0,58 | 52,69 |
| 2,02 | 0,58 | 7,35 | 56,53 | 1,27 | 9,7466 | 0,52 | 0,60 | 2,058 | 2,30 | 0,60 | 56,53 |
| 2,03 | 0,58 | 7,22 | 58,73 | 1,24 | 10,1259 | 0,52 | 0,60 | 2,068 | 2,30 | 0,60 | 58,73 |
| 2,04 | 0,59 | 6,90 | 61,29 | 1,17 | 10,3881 | 0,53 | 0,60 | 2,079 | 2,00 | 0,62 | 61,29 |
| 2,05 | 0,60 | 6,25 | 63,85 | 1,04 | 10,6417 | 0,54 | 0,60 | 2,089 | 2,00 | 0,63 | 63,85 |
| 2,06 | 0,59 | 5,79 | 66,41 | 0,98 | 11,2559 | 0,52 | 0,60 | 2,100 | 2,00 | 0,62 | 66,41 |
| 2,07 | 0,58 | 5,42 | 68,61 | 0,93 | 11,8293 | 0,51 | 0,60 | 2,110 | 2,00 | 0,61 | 68,61 |
| 2,08 | 0,58 | 5,15 | 71,35 | 0,89 | 12,3017 | 0,51 | 0,60 | 2,121 | 2,00 | 0,61 | 71,35 |
| 2,09 | 0,58 | 5,15 | 71,35 | 0,89 | 12,3017 | 0,51 | 0,60 | 2,131 | 2,30 | 0,61 | 71,35 |
| 2,10 | 0,58 | 5,15 | 71,35 | 0,89 | 12,3017 | 0,51 | 0,60 | 2,141 | 2,30 | 0,61 | 71,35 |
| 2,11 | 0,69 | 3,26 | 98,79 | 0,47 | 14,3174 | 0,59 | 0,60 | 2,152 | 2,30 | 0,73 | 98,79 |
| 2,12 | 0,68 | 1,93 | 85,07 | 0,28 | 12,5103 | 0,59 | 0,60 | 2,162 | 2,30 | 0,72 | 85,07 |
| 2,13 | 0,68 | 1,93 | 79,77 | 0,28 | 11,7309 | 0,60 | 0,60 | 2,173 | 2,00 | 0,71 | 79,77 |
| 2,14 | 0,69 | 2,11 | 75,74 | 0,31 | 10,9768 | 0,61 | 0,60 | 2,183 | 2,00 | 0,72 | 75,74 |
| 2,15 | 0,71 | 2,44 | 68,24 | 0,34 | 9,6113 | 0,64 | 0,60 | 2,194 | 2,00 | 0,74 | 68,24 |
| 2,16 | 0,71 | 3,26 | 62,57 | 0,46 | 8,8127 | 0,65 | 0,60 | 2,204 | 2,00 | 0,74 | 62,57 |
| 2,17 | 0,72 | 4,60 | 55,43 | 0,64 | 7,6986 | 0,66 | 0,60 | 2,215 | 2,00 | 0,74 | 55,43 |
| 2,18 | 0,70 | 6,25 | 57,26 | 0,89 | 8,1800 | 0,64 | 0,60 | 2,225 | 2,00 | 0,72 | 57,26 |
| 2,19 | 0,69 | 7,26 | 57,99 | 1,05 | 8,4043 | 0,63 | 0,60 | 2,236 | 2,00 | 0,71 | 57,99 |
| 2,20 | 0,70 | 8,00 | 59,28 | 1,14 | 8,4686 | 0,64 | 0,60 | 2,246 | 2,00 | 0,72 | 59,28 |
| 2,21 | 0,69 | 8,46 | 62,20 | 1,23 | 9,0145 | 0,63 | 0,60 | 2,257 | 2,00 | 0,72 | 62,20 |
| 2,22 | 0,68 | 9,10 | 66,78 | 1,34 | 9,8206 | 0,61 | 0,60 | 2,267 | 2,00 | 0,71 | 66,78 |
| 2,23 | 0,68 | 9,47 | 67,51 | 1,39 | 9,9279 | 0,61 | 0,60 | 2,278 | 1,80 | 0,71 | 67,51 |
| 2,24 | 0,68 | 9,56 | 69,15 | 1,41 | 10,1691 | 0,61 | 0,60 | 2,288 | 1,80 | 0,71 | 69,15 |
| 2,25 | 0,69 | 9,65 | 69,52 | 1,40 | 10,0754 | 0,62 | 0,60 | 2,299 | 2,30 | 0,72 | 69,52 |
| 2,26 | 0,71 | 9,84 | 69,15 | 1,39 | 9,7394 | 0,64 | 0,60 | 2,309 | 2,30 | 0,74 | 69,15 |
| 2,27 | 0,70 | 9,93 | 66,78 | 1,42 | 9,5400 | 0,63 | 0,60 | 2,320 | 2,00 | 0,73 | 66,78 |
| 2,28 | 0,70 | 10,30 | 67,51 | 1,47 | 9,6443 | 0,63 | 0,60 | 2,330 | 2,00 | 0,73 | 67,51 |
| 2,29 | 0,71 | 10,57 | 69,52 | 1,49 | 9,7915 | 0,64 | 0,60 | 2,340 | 1,80 | 0,74 | 69,52 |
| 2,30 | 0,72 | 10,57 | 70,62 | 1,47 | 9,8083 | 0,65 | 0,60 | 2,351 | 1,80 | 0,75 | 70,62 |
| 2,31 | 0,71 | 10,53 | 71,53 | 1,48 | 10,0746 | 0,64 | 0,60 | 2,361 | 2,00 | 0,74 | 71,53 |
| 2,32 | 0,71 | 10,39 | 69,52 | 1,46 | 9,7915 | 0,64 | 0,60 | 2,372 | 2,00 | 0,74 | 69,52 |
| 2,33 | 0,70 | 10,53 | 69,15 | 1,50 | 9,8786 | 0,63 | 0,60 | 2,382 | 2,00 | 0,73 | 69,15 |
| 2,34 | 0,69 | 10,76 | 71,53 | 1,56 | 10,3667 | 0,62 | 0,60 | 2,393 | 2,00 | 0,72 | 71,53 |
| 2,35 | 0,69 | 10,76 | 74,09 | 1,56 | 10,7377 | 0,62 | 0,60 | 2,403 | 2,00 | 0,72 | 74,09 |
| 2,36 | 0,68 | 10,76 | 68,06 | 1,58 | 10,0088 | 0,61 | 0,60 | 2,414 | 2,00 | 0,71 | 68,06 |
| 2,37 | 0,70 | 11,31 | 64,58 | 1,62 | 9,2257 | 0,64 | 0,60 | 2,424 | 2,00 | 0,73 | 64,58 |
| 2,38 | 0,70 | 12,41 | 63,85 | 1,77 | 9,1214 | 0,64 | 0,60 | 2,435 | 2,00 | 0,73 | 63,85 |
| 2,39 | 0,70 | 13,42 | 62,75 | 1,92 | 8,9643 | 0,64 | 0,60 | 2,445 | 2,00 | 0,73 | 62,75 |
| 2,40 | 0,71 | 13,84 | 60,19 | 1,95 | 8,4775 | 0,65 | 0,60 | 2,456 | 2,00 | 0,74 | 60,19 |
| 2,41 | 0,69 | 13,42 | 59,28 | 1,94 | 8,5913 | 0,63 | 0,60 | 2,466 | 2,00 | 0,71 | 59,28 |
| 2,42 | 0,71 | 12,50 | 58,73 | 1,76 | 8,2718 | 0,65 | 0,60 | 2,477 | 2,00 | 0,73 | 58,73 |
| 2,43 | 0,71 | 12,50 | 58,73 | 1,76 | 8,2718 | 0,65 | 0,60 | 2,487 | 2,00 | 0,73 | 58,73 |
| 2,44 | 0,77 | 12,46 | 62,39 | 1,62 | 8,1026 | 0,71 | 0,60 | 2,498 | 2,00 | 0,80 | 62,39 |
| 2,45 | 0,80 | 12,50 | 64,22 | 1,56 | 8,0275 | 0,74 | 0,60 | 2,508 | 2,00 | 0,83 | 64,22 |
| 2,46 | 0,84 | 12,87 | 66,78 | 1,53 | 7,9500 | 0,77 | 0,60 | 2,518 | 2,00 | 0,87 | 66,78 |
| 2,47 | 0,87 | 13,33 | 72,45 | 1,53 | 8,3276 | 0,80 | 0,60 | 2,529 | 2,00 | 0,90 | 72,45 |
| 2,48 | 0,93 | 13,88 | 77,94 | 1,49 | 8,3806 | 0,85 | 0,60 | 2,539 | 2,00 | 0,96 | 77,94 |
| 2,49 | 0,98 | 14,20 | 82,14 | 1,45 | 8,3816 | 0,90 | 0,60 | 2,550 | 2,00 | 1,01 | 82,14 |
| 2,50 | 1,03 | 14,62 | 84,16 | 1,42 | 8,1709 | 0,95 | 0,60 | 2,560 | 2,00 | 1,07 | 84,16 |
| 2,51 | 1,05 | 14,25 | 73,73 | 1,36 | 7,0219 | 0,98 | 0,60 | 2,571 | 2,00 | 1,08 | 73,73 |
| 2,52 | 1,05 | 14,71 | 64,40 | 1,40 | 6,1333 | 0,99 | 0,60 | 2,581 | 2,00 | 1,08 | 64,40 |
| 2,53 | 1,04 | 15,54 | 60,74 | 1,49 | 5,8404 | 0,98 | 0,60 | 2,592 | 2,00 | 1,07 | 60,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 1,03 | 18,43 | 55,43 | 1,79 | 5,3816 | 0,97 | 0,60 | 2,602 | 2,00 | 1,05 | 55,43 |
| 2,55 | 1,02 | 20,13 | 61,47 | 1,97 | 6,0265 | 0,96 | 0,60 | 2,613 | 2,00 | 1,05 | 61,47 |
| 2,56 | 1,01 | 21,61 | 70,62 | 2,14 | 6,9921 | 0,94 | 0,60 | 2,623 | 2,00 | 1,04 | 70,62 |
| 2,57 | 0,99 | 22,16 | 76,84 | 2,24 | 7,7616 | 0,91 | 0,60 | 2,634 | 2,30 | 1,02 | 76,84 |
| 2,58 | 0,99 | 21,88 | 87,27 | 2,21 | 8,8152 | 0,90 | 0,60 | 2,644 | 2,30 | 1,03 | 87,27 |
| 2,59 | 1,01 | 21,61 | 94,04 | 2,14 | 9,3109 | 0,92 | 0,60 | 2,655 | 2,00 | 1,05 | 94,04 |
| 2,60 | 1,04 | 21,28 | 100,26 | 2,05 | 9,6404 | 0,94 | 0,60 | 2,665 | 2,00 | 1,08 | 100,26 |
| 2,61 | 1,06 | 21,10 | 106,29 | 1,99 | 10,0274 | 0,95 | 0,60 | 2,676 | 2,00 | 1,10 | 106,29 |
| 2,62 | 1,08 | 21,10 | 110,87 | 1,95 | 10,2657 | 0,97 | 0,60 | 2,686 | 2,00 | 1,13 | 110,87 |
| 2,63 | 1,11 | 20,55 | 113,43 | 1,85 | 10,2189 | 1,00 | 0,60 | 2,696 | 2,00 | 1,16 | 113,43 |
| 2,64 | 1,13 | 20,13 | 109,95 | 1,78 | 9,7301 | 1,02 | 0,60 | 2,707 | 2,00 | 1,18 | 109,95 |
| 2,65 | 1,16 | 20,09 | 100,62 | 1,73 | 8,6741 | 1,06 | 0,60 | 2,717 | 2,00 | 1,20 | 100,62 |
| 2,66 | 1,17 | 20,41 | 88,91 | 1,74 | 7,5991 | 1,08 | 0,60 | 2,728 | 2,00 | 1,21 | 88,91 |
| 2,67 | 1,18 | 23,35 | 87,27 | 1,98 | 7,3958 | 1,09 | 0,60 | 2,738 | 2,00 | 1,22 | 87,27 |
| 2,68 | 1,17 | 24,55 | 92,76 | 2,10 | 7,9282 | 1,08 | 0,60 | 2,749 | 2,00 | 1,21 | 92,76 |
| 2,69 | 1,17 | 24,87 | 100,07 | 2,13 | 8,5530 | 1,07 | 0,60 | 2,759 | 2,00 | 1,21 | 100,07 |
| 2,70 | 1,18 | 24,78 | 105,01 | 2,10 | 8,8992 | 1,07 | 0,60 | 2,770 | 2,00 | 1,22 | 105,01 |
| 2,71 | 1,20 | 24,64 | 105,56 | 2,05 | 8,7967 | 1,09 | 0,60 | 2,780 | 2,00 | 1,24 | 105,56 |
| 2,72 | 1,22 | 25,28 | 107,94 | 2,07 | 8,8475 | 1,11 | 0,60 | 2,791 | 2,00 | 1,27 | 107,94 |
| 2,73 | 1,22 | 25,65 | 113,43 | 2,10 | 9,2975 | 1,11 | 0,60 | 2,801 | 2,30 | 1,27 | 113,43 |
| 2,74 | 1,22 | 25,10 | 111,78 | 2,06 | 9,1623 | 1,11 | 0,60 | 2,812 | 2,30 | 1,27 | 111,78 |
| 2,75 | 1,22 | 25,37 | 98,98 | 2,08 | 8,1131 | 1,12 | 0,60 | 2,822 | 2,00 | 1,26 | 98,98 |
| 2,76 | 1,21 | 25,83 | 91,47 | 2,13 | 7,5595 | 1,12 | 0,60 | 2,833 | 2,00 | 1,25 | 91,47 |
| 2,77 | 1,19 | 26,80 | 90,19 | 2,25 | 7,5790 | 1,10 | 0,60 | 2,843 | 2,00 | 1,23 | 90,19 |
| 2,78 | 1,18 | 27,40 | 89,83 | 2,32 | 7,6127 | 1,09 | 0,60 | 2,854 | 2,00 | 1,22 | 89,83 |
| 2,79 | 1,19 | 27,12 | 81,96 | 2,28 | 6,8874 | 1,11 | 0,60 | 2,864 | 2,00 | 1,22 | 81,96 |
| 2,80 | 1,17 | 29,01 | 60,19 | 2,48 | 5,1444 | 1,11 | 0,60 | 2,875 | 2,00 | 1,20 | 60,19 |
| 2,81 | 1,13 | 31,49 | 56,90 | 2,79 | 5,0354 | 1,07 | 0,60 | 2,885 | 2,30 | 1,15 | 56,90 |
| 2,82 | 1,09 | 33,83 | 55,25 | 3,10 | 5,0688 | 1,03 | 0,60 | 2,895 | 2,30 | 1,11 | 55,25 |
| 2,83 | 1,05 | 35,72 | 55,25 | 3,40 | 5,2619 | 0,99 | 0,60 | 2,906 | 2,00 | 1,07 | 55,25 |
| 2,84 | 0,99 | 36,77 | 57,63 | 3,71 | 5,8212 | 0,93 | 0,60 | 2,916 | 2,00 | 1,01 | 57,63 |
| 2,85 | 0,94 | 37,14 | 58,91 | 3,95 | 6,2670 | 0,88 | 0,60 | 2,927 | 2,00 | 0,96 | 58,91 |
| 2,86 | 0,89 | 36,22 | 58,73 | 4,07 | 6,5989 | 0,83 | 0,60 | 2,937 | 2,00 | 0,91 | 58,73 |
| 2,87 | 0,83 | 35,35 | 59,46 | 4,26 | 7,1639 | 0,77 | 0,60 | 2,948 | 2,00 | 0,85 | 59,46 |
| 2,88 | 0,77 | 34,66 | 58,91 | 4,50 | 7,6506 | 0,71 | 0,60 | 2,958 | 2,00 | 0,79 | 58,91 |
| 2,89 | 0,73 | 33,97 | 57,99 | 4,65 | 7,9438 | 0,67 | 0,60 | 2,969 | 2,00 | 0,75 | 57,99 |
| 2,90 | 0,69 | 32,87 | 58,36 | 4,76 | 8,4580 | 0,63 | 0,60 | 2,979 | 2,00 | 0,71 | 58,36 |
| 2,91 | 0,65 | 31,49 | 59,64 | 4,84 | 9,1754 | 0,59 | 0,60 | 2,990 | 2,00 | 0,68 | 59,64 |
| 2,92 | 0,62 | 30,06 | 61,11 | 4,85 | 9,8565 | 0,56 | 0,60 | 3,000 | 2,00 | 0,65 | 61,11 |
| 2,93 | 0,60 | 28,87 | 63,12 | 4,81 | 10,5200 | 0,54 | 0,60 | 3,011 | 2,30 | 0,63 | 63,12 |
| 2,94 | 0,57 | 23,90 | 67,69 | 4,19 | 11,8754 | 0,50 | 0,60 | 3,021 | 2,30 | 0,60 | 67,69 |
| 2,95 | 0,57 | 21,05 | 70,25 | 3,69 | 12,3246 | 0,50 | 0,60 | 3,032 | 2,00 | 0,60 | 70,25 |
| 2,96 | 0,57 | 18,66 | 73,36 | 3,27 | 12,8702 | 0,50 | 0,60 | 3,042 | 2,00 | 0,60 | 73,36 |
| 2,97 | 0,57 | 16,18 | 76,47 | 2,84 | 13,4158 | 0,49 | 0,60 | 3,053 | 2,00 | 0,60 | 76,47 |
| 2,98 | 0,56 | 13,24 | 81,05 | 2,36 | 14,4732 | 0,48 | 0,60 | 3,063 | 2,00 | 0,59 | 81,05 |
| 2,99 | 0,56 | 10,25 | 86,17 | 1,83 | 15,3875 | 0,47 | 0,60 | 3,073 | 2,00 | 0,60 | 86,17 |
| 3,00 | 0,58 | 8,09 | 90,74 | 1,39 | 15,6448 | 0,49 | 0,60 | 3,084 | 2,30 | 0,62 | 90,74 |
| 3,01 | 0,60 | 7,03 | 95,50 | 1,17 | 15,9167 | 0,50 | 0,60 | 3,094 | 2,30 | 0,64 | 95,50 |
| 3,02 | 0,60 | 6,16 | 100,44 | 1,03 | 16,7400 | 0,50 | 0,70 | 3,107 | 2,00 | 0,64 | 100,44 |
| 3,03 | 0,61 | 5,65 | 105,56 | 0,93 | 17,3049 | 0,50 | 0,70 | 3,119 | 2,00 | 0,65 | 105,56 |
| 3,04 | 0,62 | 5,38 | 110,87 | 0,87 | 17,8823 | 0,51 | 0,70 | 3,131 | 2,00 | 0,67 | 110,87 |
| 3,05 | 0,64 | 5,15 | 115,81 | 0,80 | 18,0953 | 0,52 | 0,70 | 3,143 | 2,00 | 0,69 | 115,81 |
| 3,06 | 0,66 | 5,01 | 120,01 | 0,76 | 18,1833 | 0,54 | 0,70 | 3,155 | 2,00 | 0,71 | 120,01 |
| 3,07 | 0,67 | 4,96 | 123,67 | 0,74 | 18,4582 | 0,55 | 0,70 | 3,168 | 2,00 | 0,72 | 123,67 |
| 3,08 | 0,67 | 5,10 | 128,25 | 0,76 | 19,1418 | 0,54 | 0,70 | 3,180 | 2,00 | 0,72 | 128,25 |
| 3,09 | 0,67 | 5,10 | 128,25 | 0,76 | 19,1418 | 0,54 | 0,70 | 3,192 | 2,30 | 0,72 | 128,25 |
| 3,10 | 0,67 | 5,10 | 128,25 | 0,76 | 19,1418 | 0,54 | 0,70 | 3,204 | 2,30 | 0,72 | 128,25 |
| 3,11 | 1,00 | 11,86 | 29,64 | 1,19 | 2,9640 | 0,97 | 0,60 | 3,215 | 2,30 | 1,01 | 29,64 |
| 3,12 | 0,97 | 12,00 | 34,94 | 1,24 | 3,6021 | 0,94 | 0,60 | 3,225 | 2,30 | 0,98 | 34,94 |
| 3,13 | 0,95 | 11,45 | 38,24 | 1,21 | 4,0253 | 0,91 | 0,60 | 3,236 | 2,00 | 0,97 | 38,24 |
| 3,14 | 0,92 | 11,40 | 40,43 | 1,24 | 4,3946 | 0,88 | 0,60 | 3,246 | 2,00 | 0,94 | 40,43 |
| 3,15 | 0,89 | 11,72 | 43,91 | 1,32 | 4,9337 | 0,85 | 0,60 | 3,257 | 2,00 | 0,91 | 43,91 |
| 3,16 | 0,86 | 12,04 | 53,06 | 1,40 | 6,1698 | 0,81 | 0,60 | 3,267 | 2,00 | 0,88 | 53,06 |
| 3,17 | 0,87 | 11,95 | 60,01 | 1,37 | 6,8977 | 0,81 | 0,60 | 3,278 | 2,00 | 0,90 | 60,01 |
| 3,18 | 0,90 | 11,91 | 67,69 | 1,32 | 7,5211 | 0,83 | 0,60 | 3,288 | 2,00 | 0,93 | 67,69 |
| 3,19 | 0,96 | 11,03 | 75,92 | 1,15 | 7,9083 | 0,88 | 0,60 | 3,299 | 2,30 | 0,99 | 75,92 |
| 3,20 | 1,01 | 10,21 | 83,61 | 1,01 | 8,2782 | 0,93 | 0,60 | 3,309 | 2,30 | 1,05 | 83,61 |
| 3,21 | 1,07 | 9,38 | 88,73 | 0,88 | 8,2925 | 0,98 | 0,60 | 3,320 | 2,00 | 1,11 | 88,73 |
| 3,22 | 1,12 | 9,65 | 89,10 | 0,86 | 7,9554 | 1,03 | 0,60 | 3,330 | 2,00 | 1,16 | 89,10 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 1,13 | 10,80 | 85,25 | 0,96 | 7,5442 | 1,04 | 0,60 | 3,340 | 2,00 | 1,17 | 85,25 |
| 3,24 | 1,10 | 11,81 | 83,97 | 1,07 | 7,6336 | 1,02 | 0,60 | 3,351 | 2,00 | 1,14 | 83,97 |
| 3,25 | 1,05 | 11,91 | 84,89 | 1,13 | 8,0848 | 0,97 | 0,60 | 3,361 | 2,00 | 1,09 | 84,89 |
| 3,26 | 1,00 | 11,49 | 88,18 | 1,15 | 8,8180 | 0,91 | 0,60 | 3,372 | 2,00 | 1,04 | 88,18 |
| 3,27 | 0,96 | 11,54 | 92,02 | 1,20 | 9,5854 | 0,87 | 0,60 | 3,382 | 2,00 | 1,00 | 92,02 |
| 3,28 | 0,92 | 11,95 | 94,58 | 1,30 | 10,2804 | 0,83 | 0,60 | 3,393 | 2,00 | 0,96 | 94,58 |
| 3,29 | 0,89 | 12,37 | 99,16 | 1,39 | 11,1416 | 0,79 | 0,70 | 3,405 | 2,00 | 0,93 | 99,16 |
| 3,30 | 0,87 | 12,73 | 104,65 | 1,46 | 12,0287 | 0,77 | 0,70 | 3,417 | 2,00 | 0,91 | 104,65 |
| 3,31 | 0,85 | 13,28 | 118,00 | 1,56 | 13,8824 | 0,73 | 0,70 | 3,430 | 2,00 | 0,90 | 118,00 |
| 3,32 | 0,85 | 13,10 | 125,14 | 1,54 | 14,7224 | 0,72 | 0,70 | 3,442 | 2,00 | 0,90 | 125,14 |
| 3,33 | 0,86 | 13,06 | 132,64 | 1,52 | 15,4233 | 0,73 | 0,70 | 3,454 | 2,30 | 0,92 | 132,64 |
| 3,34 | 0,86 | 13,38 | 135,93 | 1,56 | 15,8058 | 0,72 | 0,70 | 3,466 | 2,30 | 0,92 | 135,93 |
| 3,35 | 0,86 | 13,42 | 136,85 | 1,56 | 15,9128 | 0,72 | 0,70 | 3,478 | 2,00 | 0,92 | 136,85 |
| 3,36 | 0,86 | 13,38 | 138,49 | 1,56 | 16,1035 | 0,72 | 0,60 | 3,489 | 2,00 | 0,92 | 138,49 |
| 3,37 | 0,85 | 13,10 | 141,42 | 1,54 | 16,6376 | 0,71 | 0,60 | 3,499 | 2,00 | 0,91 | 141,42 |
| 3,38 | 0,85 | 12,92 | 140,87 | 1,52 | 16,5729 | 0,71 | 0,60 | 3,510 | 2,00 | 0,91 | 140,87 |
| 3,39 | 0,83 | 12,41 | 142,52 | 1,50 | 17,1711 | 0,69 | 0,60 | 3,520 | 2,30 | 0,89 | 142,52 |
| 3,40 | 0,82 | 11,77 | 147,64 | 1,44 | 18,0049 | 0,67 | 0,60 | 3,531 | 2,30 | 0,88 | 147,64 |
| 3,41 | 0,82 | 11,49 | 151,66 | 1,40 | 18,4951 | 0,67 | 0,60 | 3,541 | 2,00 | 0,88 | 151,66 |
| 3,42 | 0,83 | 11,54 | 153,49 | 1,39 | 18,4928 | 0,68 | 0,60 | 3,552 | 2,00 | 0,89 | 153,49 |
| 3,43 | 0,84 | 11,91 | 147,46 | 1,42 | 17,5548 | 0,69 | 0,60 | 3,562 | 2,00 | 0,90 | 147,46 |
| 3,44 | 0,82 | 12,73 | 140,87 | 1,55 | 17,1793 | 0,68 | 0,60 | 3,573 | 2,30 | 0,88 | 140,87 |
| 3,45 | 0,79 | 13,42 | 140,32 | 1,70 | 17,7620 | 0,65 | 0,60 | 3,583 | 2,00 | 0,85 | 140,32 |
| 3,46 | 0,76 | 13,33 | 143,62 | 1,75 | 18,8974 | 0,62 | 0,60 | 3,594 | 2,00 | 0,82 | 143,62 |
| 3,47 | 0,71 | 12,23 | 158,07 | 1,72 | 22,2634 | 0,55 | 0,60 | 3,604 | 2,00 | 0,78 | 158,07 |
| 3,48 | 0,71 | 11,63 | 166,85 | 1,64 | 23,5000 | 0,54 | 0,60 | 3,615 | 2,00 | 0,78 | 166,85 |
| 3,49 | 0,72 | 10,34 | 179,47 | 1,44 | 24,9264 | 0,54 | 0,60 | 3,625 | 2,00 | 0,80 | 179,47 |
| 3,50 | 0,73 | 9,06 | 190,27 | 1,24 | 26,0644 | 0,54 | 0,60 | 3,635 | 2,00 | 0,81 | 190,27 |
| 3,51 | 0,76 | 8,78 | 195,57 | 1,16 | 25,7329 | 0,56 | 0,60 | 3,646 | 2,00 | 0,84 | 195,57 |
| 3,52 | 0,77 | 9,01 | 198,32 | 1,17 | 25,7558 | 0,57 | 0,60 | 3,656 | 2,00 | 0,85 | 198,32 |
| 3,53 | 0,77 | 9,24 | 194,11 | 1,20 | 25,2091 | 0,58 | 0,60 | 3,667 | 2,00 | 0,85 | 194,11 |
| 3,54 | 0,76 | 9,06 | 197,04 | 1,19 | 25,9263 | 0,56 | 0,60 | 3,677 | 2,00 | 0,84 | 197,04 |
| 3,55 | 0,74 | 8,73 | 199,60 | 1,18 | 26,9730 | 0,54 | 0,60 | 3,688 | 2,00 | 0,82 | 199,60 |
| 3,56 | 0,74 | 8,32 | 200,51 | 1,12 | 27,0959 | 0,54 | 0,60 | 3,698 | 2,30 | 0,82 | 200,51 |
| 3,57 | 0,74 | 8,09 | 194,66 | 1,09 | 26,3054 | 0,55 | 0,60 | 3,709 | 2,30 | 0,82 | 194,66 |
| 3,58 | 0,73 | 7,95 | 180,20 | 1,09 | 24,6849 | 0,55 | 0,60 | 3,719 | 2,00 | 0,81 | 180,20 |
| 3,59 | 0,72 | 7,86 | 161,00 | 1,09 | 22,3611 | 0,56 | 0,60 | 3,730 | 2,00 | 0,79 | 161,00 |
| 3,60 | 0,72 | 7,91 | 150,93 | 1,10 | 20,9625 | 0,57 | 0,60 | 3,740 | 2,30 | 0,78 | 150,93 |
| 3,61 | 0,73 | 8,14 | 149,65 | 1,12 | 20,5000 | 0,58 | 0,70 | 3,752 | 2,30 | 0,79 | 149,65 |
| 3,62 | 0,74 | 8,27 | 148,55 | 1,12 | 20,0743 | 0,59 | 0,70 | 3,765 | 2,00 | 0,80 | 148,55 |
| 3,63 | 1,02 | 9,75 | 148,37 | 0,96 | 14,5461 | 0,87 | 0,70 | 3,777 | 2,00 | 1,08 | 148,37 |
| 3,64 | 2,44 | 12,60 | 67,87 | 0,52 | 2,7816 | 2,37 | 0,70 | 3,789 | 2,00 | 2,47 | 67,87 |
| 3,65 | 2,68 | 10,39 | 12,99 | 0,39 | 0,4847 | 2,67 | 0,70 | 3,801 | 2,00 | 2,69 | 12,99 |
| 3,66 | 2,68 | 10,39 | 12,99 | 0,39 | 0,4847 | 2,67 | 0,70 | 3,813 | 2,00 | 2,69 | 12,99 |
| 3,67 | 2,65 | 9,79 | 8,05 | 0,37 | 0,3038 | 2,64 | 0,70 | 3,826 | 2,00 | 2,65 | 8,05 |
| 3,68 | 1,79 | 14,43 | 18,11 | 0,81 | 1,0117 | 1,77 | 0,70 | 3,838 | 2,00 | 1,80 | 18,11 |
| 3,69 | 1,66 | 17,70 | 11,53 | 1,07 | 0,6946 | 1,65 | 0,70 | 3,850 | 2,00 | 1,66 | 11,53 |
| 3,70 | 1,33 | 22,52 | 16,10 | 1,69 | 1,2105 | 1,31 | 0,80 | 3,864 | 2,00 | 1,34 | 16,10 |
| 3,71 | 1,11 | 29,33 | 31,28 | 2,64 | 2,8180 | 1,08 | 0,80 | 3,878 | 2,00 | 1,12 | 31,28 |
| 3,72 | 0,96 | 37,14 | 34,39 | 3,87 | 3,5823 | 0,93 | 0,80 | 3,892 | 2,30 | 0,97 | 34,39 |
| 3,73 | 1,00 | 38,98 | 31,10 | 3,90 | 3,1100 | 0,97 | 0,80 | 3,906 | 2,30 | 1,01 | 31,10 |
| 3,74 | 0,91 | 38,15 | 32,02 | 4,19 | 3,5187 | 0,88 | 0,70 | 3,918 | 2,00 | 0,92 | 32,02 |
| 3,75 | 0,67 | 37,14 | 38,60 | 5,54 | 5,7612 | 0,63 | 0,70 | 3,930 | 2,00 | 0,69 | 38,60 |
| 3,76 | 0,67 | 39,67 | 42,81 | 5,92 | 6,3896 | 0,63 | 0,70 | 3,943 | 2,00 | 0,69 | 42,81 |
| 3,77 | 0,64 | 39,53 | 45,74 | 6,18 | 7,1469 | 0,59 | 0,70 | 3,955 | 2,00 | 0,66 | 45,74 |
| 3,78 | 0,62 | 40,45 | 49,03 | 6,52 | 7,9081 | 0,57 | 0,70 | 3,967 | 2,30 | 0,64 | 49,03 |
| 3,79 | 0,60 | 41,69 | 52,51 | 6,95 | 8,7517 | 0,55 | 0,70 | 3,979 | 2,30 | 0,62 | 52,51 |
| 3,80 | 0,60 | 42,25 | 55,98 | 7,04 | 9,3300 | 0,54 | 0,70 | 3,991 | 2,30 | 0,62 | 55,98 |
| 3,81 | 0,60 | 42,06 | 59,64 | 7,01 | 9,9400 | 0,54 | 0,70 | 4,004 | 2,00 | 0,63 | 59,64 |
| 3,82 | 0,62 | 38,06 | 64,58 | 6,14 | 10,4161 | 0,56 | 0,80 | 4,018 | 2,00 | 0,65 | 64,58 |
| 3,83 | 0,68 | 25,28 | 75,19 | 3,72 | 11,0574 | 0,60 | 0,80 | 4,032 | 2,30 | 0,71 | 75,19 |
| 3,84 | 0,68 | 25,28 | 75,19 | 3,72 | 11,0574 | 0,60 | 0,80 | 4,046 | 2,30 | 0,71 | 75,19 |
| 3,85 | 0,74 | 14,76 | 87,45 | 1,99 | 11,8176 | 0,65 | 0,80 | 4,060 | 2,00 | 0,78 | 87,45 |
| 3,86 | 0,77 | 12,50 | 91,11 | 1,62 | 11,8325 | 0,68 | 0,80 | 4,074 | 2,00 | 0,81 | 91,11 |
| 3,87 | 0,81 | 12,37 | 93,49 | 1,53 | 11,5420 | 0,72 | 0,80 | 4,087 | 2,00 | 0,85 | 93,49 |
| 3,88 | 0,86 | 12,50 | 96,41 | 1,45 | 11,2105 | 0,76 | 0,80 | 4,101 | 2,00 | 0,90 | 96,41 |
| 3,89 | 0,86 | 12,60 | 96,41 | 1,47 | 11,2105 | 0,76 | 0,80 | 4,115 | 2,00 | 0,90 | 96,41 |
| 3,90 | 0,91 | 12,96 | 100,80 | 1,42 | 11,0769 | 0,81 | 0,80 | 4,129 | 2,00 | 0,95 | 100,80 |
| 3,91 | 0,94 | 12,50 | 99,52 | 1,33 | 10,5872 | 0,84 | 0,80 | 4,143 | 2,00 | 0,98 | 99,52 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 0,97 | 12,55 | 84,52 | 1,29 | 8,7134 | 0,89 | 0,80 | 4,157 | 2,00 | 1,01 | 84,52 |
| 3,93 | 1,00 | 13,84 | 80,68 | 1,38 | 8,0680 | 0,92 | 0,80 | 4,171 | 2,30 | 1,03 | 80,68 |
| 3,94 | 1,02 | 15,40 | 83,42 | 1,51 | 8,1784 | 0,94 | 0,80 | 4,185 | 2,30 | 1,06 | 83,42 |
| 3,95 | 1,05 | 16,82 | 85,80 | 1,60 | 8,1714 | 0,96 | 0,80 | 4,199 | 2,00 | 1,09 | 85,80 |
| 3,96 | 1,05 | 17,70 | 84,89 | 1,69 | 8,0848 | 0,97 | 0,80 | 4,213 | 2,00 | 1,09 | 84,89 |
| 3,97 | 1,05 | 19,26 | 72,63 | 1,83 | 6,9171 | 0,98 | 0,80 | 4,227 | 2,00 | 1,08 | 72,63 |
| 3,98 | 1,05 | 21,19 | 55,43 | 2,02 | 5,2790 | 0,99 | 0,80 | 4,241 | 2,00 | 1,07 | 55,43 |
| 3,99 | 1,02 | 24,96 | 43,36 | 2,45 | 4,2510 | 0,98 | 0,80 | 4,255 | 2,30 | 1,04 | 43,36 |
| 4,00 | 0,97 | 28,27 | 35,86 | 2,91 | 3,6969 | 0,93 | 0,80 | 4,269 | 2,30 | 0,99 | 35,86 |
| 4,01 | 0,87 | 34,61 | 19,94 | 3,98 | 2,2920 | 0,85 | 0,80 | 4,283 | 2,00 | 0,88 | 19,94 |
| 4,02 | 0,86 | 37,37 | 13,72 | 4,35 | 1,5953 | 0,85 | 0,80 | 4,297 | 2,00 | 0,87 | 13,72 |
| 4,03 | 0,86 | 41,97 | 10,25 | 4,88 | 1,1919 | 0,85 | 0,80 | 4,311 | 2,00 | 0,86 | 10,25 |
| 4,04 | 0,85 | 46,84 | 9,88 | 5,51 | 1,1624 | 0,84 | 0,80 | 4,325 | 2,00 | 0,85 | 9,88 |
| 4,05 | 0,84 | 50,66 | 10,06 | 6,03 | 1,1976 | 0,83 | 0,80 | 4,339 | 2,30 | 0,84 | 10,06 |
| 4,06 | 0,85 | 52,86 | 10,61 | 6,22 | 1,2482 | 0,84 | 0,80 | 4,353 | 2,30 | 0,85 | 10,61 |
| 4,07 | 0,87 | 53,88 | 12,99 | 6,19 | 1,4931 | 0,86 | 0,80 | 4,367 | 2,00 | 0,88 | 12,99 |
| 4,08 | 0,91 | 53,92 | 14,45 | 5,93 | 1,5879 | 0,90 | 0,70 | 4,379 | 2,00 | 0,92 | 14,45 |
| 4,09 | 0,91 | 53,92 | 14,45 | 5,93 | 1,5879 | 0,90 | 0,70 | 4,391 | 2,30 | 0,92 | 14,45 |
| 4,10 | 0,91 | 53,92 | 14,45 | 5,93 | 1,5879 | 0,90 | 0,70 | 4,403 | 2,00 | 0,92 | 14,45 |
| 4,11 | 1,00 | 37,88 | 51,59 | 3,79 | 5,1590 | 0,95 | 0,80 | 4,417 | 2,00 | 1,02 | 51,59 |
| 4,12 | 0,99 | 37,60 | 42,26 | 3,80 | 4,2687 | 0,95 | 0,80 | 4,431 | 2,00 | 1,01 | 42,26 |
| 4,13 | 0,96 | 37,79 | 34,21 | 3,94 | 3,5635 | 0,93 | 0,80 | 4,445 | 2,00 | 0,97 | 34,21 |
| 4,14 | 0,91 | 38,25 | 29,45 | 4,20 | 3,2363 | 0,88 | 0,80 | 4,459 | 2,00 | 0,92 | 29,45 |
| 4,15 | 0,83 | 40,18 | 22,69 | 4,84 | 2,7337 | 0,81 | 0,80 | 4,473 | 2,00 | 0,84 | 22,69 |
| 4,16 | 0,80 | 41,33 | 21,22 | 5,17 | 2,6525 | 0,78 | 0,80 | 4,487 | 2,30 | 0,81 | 21,22 |
| 4,17 | 0,79 | 42,75 | 20,12 | 5,41 | 2,5468 | 0,77 | 0,80 | 4,501 | 2,30 | 0,80 | 20,12 |
| 4,18 | 0,76 | 43,85 | 19,76 | 5,77 | 2,6000 | 0,74 | 0,80 | 4,515 | 2,00 | 0,77 | 19,76 |
| 4,19 | 0,74 | 44,87 | 20,49 | 6,06 | 2,7689 | 0,72 | 0,80 | 4,529 | 2,00 | 0,75 | 20,49 |
| 4,20 | 0,70 | 45,42 | 22,50 | 6,49 | 3,2143 | 0,68 | 0,80 | 4,543 | 2,00 | 0,71 | 22,50 |
| 4,21 | 0,67 | 44,96 | 24,52 | 6,71 | 3,6597 | 0,65 | 0,80 | 4,557 | 2,00 | 0,68 | 24,52 |
| 4,22 | 0,64 | 43,16 | 26,53 | 6,74 | 4,1453 | 0,61 | 0,80 | 4,571 | 2,30 | 0,65 | 26,53 |
| 4,23 | 0,63 | 41,00 | 28,72 | 6,51 | 4,5587 | 0,60 | 0,80 | 4,585 | 2,30 | 0,64 | 28,72 |
| 4,24 | 0,62 | 38,61 | 30,55 | 6,23 | 4,9274 | 0,59 | 0,80 | 4,599 | 2,00 | 0,63 | 30,55 |
| 4,25 | 0,61 | 36,13 | 32,02 | 5,92 | 5,2492 | 0,58 | 0,80 | 4,613 | 2,00 | 0,62 | 32,02 |
| 4,26 | 0,61 | 32,68 | 34,03 | 5,36 | 5,5787 | 0,58 | 0,80 | 4,627 | 2,00 | 0,62 | 34,03 |
| 4,27 | 0,61 | 29,01 | 36,22 | 4,76 | 5,9377 | 0,57 | 0,80 | 4,641 | 2,00 | 0,63 | 36,22 |
| 4,28 | 0,60 | 26,48 | 38,42 | 4,41 | 6,4033 | 0,56 | 0,80 | 4,655 | 2,00 | 0,62 | 38,42 |
| 4,29 | 0,58 | 24,96 | 40,25 | 4,30 | 6,9397 | 0,54 | 0,80 | 4,669 | 2,00 | 0,60 | 40,25 |
| 4,30 | 0,56 | 22,25 | 45,01 | 3,97 | 8,0375 | 0,51 | 0,90 | 4,684 | 2,00 | 0,58 | 45,01 |
| 4,31 | 0,56 | 21,05 | 47,20 | 3,76 | 8,4286 | 0,51 | 0,90 | 4,700 | 2,00 | 0,58 | 47,20 |
| 4,32 | 0,55 | 19,77 | 49,95 | 3,59 | 9,0818 | 0,50 | 0,90 | 4,716 | 2,30 | 0,57 | 49,95 |
| 4,33 | 0,55 | 18,30 | 53,06 | 3,33 | 9,6473 | 0,50 | 0,90 | 4,731 | 2,30 | 0,57 | 53,06 |
| 4,34 | 0,56 | 17,15 | 56,35 | 3,06 | 10,0625 | 0,50 | 0,90 | 4,747 | 2,30 | 0,58 | 56,35 |
| 4,35 | 0,57 | 16,04 | 59,64 | 2,81 | 10,4632 | 0,51 | 0,90 | 4,763 | 2,00 | 0,60 | 59,64 |
| 4,36 | 0,58 | 15,77 | 62,75 | 2,72 | 10,8190 | 0,52 | 0,90 | 4,779 | 2,00 | 0,61 | 62,75 |
| 4,37 | 0,58 | 14,71 | 66,04 | 2,54 | 11,3862 | 0,51 | 0,80 | 4,793 | 2,00 | 0,61 | 66,04 |
| 4,38 | 0,57 | 13,42 | 69,34 | 2,35 | 12,1649 | 0,50 | 0,80 | 4,807 | 2,00 | 0,60 | 69,34 |
| 4,39 | 0,57 | 12,14 | 72,81 | 2,13 | 12,7737 | 0,50 | 0,80 | 4,820 | 2,00 | 0,60 | 72,81 |
| 4,40 | 0,58 | 11,63 | 75,56 | 2,01 | 13,0276 | 0,50 | 0,80 | 4,834 | 2,00 | 0,61 | 75,56 |
| 4,41 | 0,59 | 12,00 | 77,94 | 2,03 | 13,2102 | 0,51 | 0,80 | 4,848 | 2,30 | 0,62 | 77,94 |
| 4,42 | 0,59 | 12,23 | 81,78 | 2,07 | 13,8610 | 0,51 | 0,80 | 4,862 | 2,30 | 0,62 | 81,78 |
| 4,43 | 0,59 | 11,35 | 85,99 | 1,92 | 14,5746 | 0,50 | 0,80 | 4,876 | 2,00 | 0,63 | 85,99 |
| 4,44 | 0,60 | 10,11 | 90,38 | 1,69 | 15,0633 | 0,51 | 0,80 | 4,890 | 2,00 | 0,64 | 90,38 |
| 4,45 | 0,62 | 9,61 | 94,04 | 1,55 | 15,1677 | 0,53 | 0,90 | 4,906 | 2,00 | 0,66 | 94,04 |
| 4,46 | 0,63 | 9,19 | 98,06 | 1,46 | 15,5651 | 0,53 | 0,90 | 4,922 | 2,00 | 0,67 | 98,06 |
| 4,47 | 0,66 | 9,29 | 101,72 | 1,41 | 15,4121 | 0,56 | 0,90 | 4,937 | 2,00 | 0,70 | 101,72 |
| 4,48 | 0,68 | 10,11 | 100,07 | 1,49 | 14,7162 | 0,58 | 0,90 | 4,953 | 2,00 | 0,72 | 100,07 |
| 4,49 | 0,69 | 11,35 | 100,80 | 1,64 | 14,6087 | 0,59 | 0,90 | 4,969 | 2,00 | 0,73 | 100,80 |
| 4,50 | 0,68 | 12,09 | 96,23 | 1,78 | 14,1515 | 0,58 | 0,90 | 4,985 | 2,00 | 0,72 | 96,23 |
| 4,51 | 0,66 | 12,14 | 72,26 | 1,84 | 10,9485 | 0,59 | 0,90 | 5,000 | 2,30 | 0,69 | 72,26 |
| 4,52 | 0,64 | 12,27 | 64,03 | 1,92 | 10,0047 | 0,58 | 0,90 | 5,016 | 2,30 | 0,67 | 64,03 |
| 4,53 | 0,61 | 12,96 | 58,18 | 2,12 | 9,5377 | 0,55 | 0,90 | 5,032 | 2,00 | 0,63 | 58,18 |
| 4,54 | 0,58 | 14,25 | 56,90 | 2,46 | 9,8103 | 0,52 | 0,90 | 5,047 | 2,00 | 0,60 | 56,90 |
| 4,55 | 0,56 | 14,89 | 57,63 | 2,66 | 10,2911 | 0,50 | 0,90 | 5,063 | 2,00 | 0,58 | 57,63 |
| 4,56 | 0,54 | 15,03 | 58,18 | 2,78 | 10,7741 | 0,48 | 0,90 | 5,079 | 2,00 | 0,56 | 58,18 |
| 4,57 | 0,51 | 14,94 | 59,46 | 2,93 | 11,6588 | 0,45 | 0,90 | 5,095 | 2,30 | 0,53 | 59,46 |
| 4,58 | 0,48 | 14,53 | 60,56 | 3,03 | 12,6167 | 0,42 | 0,90 | 5,110 | 2,30 | 0,51 | 60,56 |
| 4,59 | 0,47 | 14,11 | 62,02 | 3,00 | 13,1957 | 0,41 | 0,90 | 5,126 | 2,00 | 0,50 | 62,02 |
| 4,60 | 0,46 | 13,79 | 65,13 | 3,00 | 14,1587 | 0,39 | 0,80 | 5,140 | 2,00 | 0,49 | 65,13 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,45 | 13,28 | 68,97 | 2,95 | 15,3267 | 0,38 | 0,80 | 5,154 | 2,30 | 0,48 | 68,97 |
| 4,62 | 0,45 | 12,37 | 72,45 | 2,75 | 16,1000 | 0,38 | 0,80 | 5,168 | 2,30 | 0,48 | 72,45 |
| 4,63 | 0,46 | 11,95 | 75,01 | 2,60 | 16,3065 | 0,38 | 0,80 | 5,182 | 2,30 | 0,49 | 75,01 |
| 4,64 | 0,46 | 11,54 | 77,20 | 2,51 | 16,7826 | 0,38 | 0,90 | 5,197 | 2,00 | 0,49 | 77,20 |
| 4,65 | 0,46 | 10,89 | 80,68 | 2,37 | 17,5391 | 0,38 | 0,90 | 5,213 | 2,00 | 0,49 | 80,68 |
| 4,66 | 0,46 | 10,57 | 81,96 | 2,30 | 17,8174 | 0,38 | 0,90 | 5,229 | 2,00 | 0,49 | 81,96 |
| 4,67 | 0,46 | 10,57 | 82,88 | 2,30 | 18,0174 | 0,38 | 0,90 | 5,245 | 2,00 | 0,49 | 82,88 |
| 4,68 | 0,46 | 10,66 | 83,97 | 2,32 | 18,2543 | 0,38 | 0,90 | 5,260 | 2,00 | 0,50 | 83,97 |
| 4,69 | 0,45 | 10,71 | 85,25 | 2,38 | 18,9444 | 0,36 | 0,90 | 5,276 | 2,00 | 0,49 | 85,25 |
| 4,70 | 0,44 | 10,66 | 87,63 | 2,42 | 19,9159 | 0,35 | 0,90 | 5,292 | 2,00 | 0,48 | 87,63 |
| 4,71 | 0,44 | 10,62 | 89,65 | 2,41 | 20,3750 | 0,35 | 0,90 | 5,307 | 2,00 | 0,48 | 89,65 |
| 4,72 | 0,44 | 10,71 | 91,84 | 2,43 | 20,8727 | 0,35 | 0,90 | 5,323 | 2,00 | 0,48 | 91,84 |
| 4,73 | 0,44 | 10,57 | 94,58 | 2,40 | 21,4955 | 0,35 | 0,90 | 5,339 | 2,00 | 0,48 | 94,58 |
| 4,74 | 0,44 | 10,11 | 97,88 | 2,30 | 22,2455 | 0,34 | 0,90 | 5,355 | 2,30 | 0,48 | 97,88 |
| 4,75 | 0,44 | 9,24 | 101,17 | 2,10 | 22,9932 | 0,34 | 0,90 | 5,370 | 2,30 | 0,48 | 101,17 |
| 4,76 | 0,45 | 8,69 | 103,55 | 1,93 | 23,0111 | 0,35 | 0,90 | 5,386 | 2,00 | 0,49 | 103,55 |
| 4,77 | 0,46 | 8,37 | 104,83 | 1,82 | 22,7891 | 0,36 | 0,90 | 5,402 | 2,00 | 0,50 | 104,83 |
| 4,78 | 0,46 | 8,37 | 105,56 | 1,82 | 22,9478 | 0,35 | 0,90 | 5,417 | 2,00 | 0,50 | 105,56 |
| 4,79 | 0,46 | 8,37 | 105,56 | 1,82 | 22,9478 | 0,35 | 0,90 | 5,433 | 2,00 | 0,50 | 105,56 |
| 4,80 | 0,46 | 8,60 | 110,32 | 1,87 | 23,9826 | 0,35 | 0,90 | 5,449 | 2,30 | 0,51 | 110,32 |
| 4,81 | 0,46 | 8,50 | 113,43 | 1,85 | 24,6587 | 0,35 | 0,90 | 5,464 | 2,30 | 0,51 | 113,43 |
| 4,82 | 0,47 | 8,14 | 116,17 | 1,73 | 24,7170 | 0,35 | 0,90 | 5,480 | 2,00 | 0,52 | 116,17 |
| 4,83 | 0,46 | 7,72 | 118,73 | 1,68 | 25,8109 | 0,34 | 0,90 | 5,496 | 2,00 | 0,51 | 118,73 |
| 4,84 | 0,47 | 7,40 | 120,75 | 1,57 | 25,6915 | 0,35 | 0,90 | 5,512 | 2,00 | 0,52 | 120,75 |
| 4,85 | 0,47 | 7,26 | 122,03 | 1,54 | 25,9638 | 0,35 | 0,90 | 5,527 | 2,00 | 0,52 | 122,03 |
| 4,86 | 0,47 | 7,26 | 121,48 | 1,54 | 25,8468 | 0,35 | 0,90 | 5,543 | 2,00 | 0,52 | 121,48 |
| 4,87 | 0,48 | 7,45 | 122,39 | 1,55 | 25,4979 | 0,36 | 0,90 | 5,559 | 2,00 | 0,53 | 122,39 |
| 4,88 | 0,49 | 7,58 | 123,12 | 1,55 | 25,1265 | 0,37 | 0,90 | 5,574 | 2,00 | 0,54 | 123,12 |
| 4,89 | 0,49 | 7,86 | 123,49 | 1,60 | 25,2020 | 0,37 | 1,00 | 5,592 | 2,00 | 0,54 | 123,49 |
| 4,90 | 0,50 | 8,09 | 124,77 | 1,62 | 24,9540 | 0,38 | 0,90 | 5,608 | 2,00 | 0,55 | 124,77 |
| 4,91 | 0,49 | 8,18 | 124,77 | 1,67 | 25,4633 | 0,37 | 0,90 | 5,623 | 2,00 | 0,54 | 124,77 |
| 4,92 | 0,50 | 8,27 | 126,05 | 1,65 | 25,2100 | 0,37 | 0,90 | 5,639 | 2,00 | 0,55 | 126,05 |
| 4,93 | 0,50 | 8,37 | 127,88 | 1,67 | 25,5760 | 0,37 | 0,90 | 5,655 | 2,00 | 0,55 | 127,88 |
| 4,94 | 0,51 | 8,55 | 130,99 | 1,68 | 25,6843 | 0,38 | 0,90 | 5,670 | 2,00 | 0,57 | 130,99 |
| 4,95 | 0,52 | 8,41 | 133,74 | 1,62 | 25,7192 | 0,39 | 0,90 | 5,686 | 2,00 | 0,58 | 133,74 |
| 4,96 | 0,53 | 8,55 | 135,20 | 1,61 | 25,5094 | 0,39 | 0,90 | 5,702 | 2,30 | 0,59 | 135,20 |
| 4,97 | 0,53 | 8,55 | 135,57 | 1,61 | 25,5792 | 0,39 | 0,90 | 5,718 | 2,30 | 0,59 | 135,57 |
| 4,98 | 0,55 | 8,69 | 134,10 | 1,58 | 24,3818 | 0,42 | 0,90 | 5,733 | 2,00 | 0,61 | 134,10 |
| 4,99 | 0,56 | 8,78 | 130,44 | 1,57 | 23,2929 | 0,43 | 1,00 | 5,751 | 2,00 | 0,61 | 130,44 |
| 5,00 | 0,57 | 8,78 | 124,41 | 1,54 | 21,8263 | 0,45 | 1,00 | 5,768 | 2,00 | 0,62 | 124,41 |
| 5,01 | 0,57 | 8,50 | 123,31 | 1,49 | 21,6333 | 0,45 | 1,00 | 5,786 | 2,00 | 0,62 | 123,31 |
| 5,02 | 0,57 | 7,91 | 128,25 | 1,39 | 22,5000 | 0,44 | 1,00 | 5,803 | 2,00 | 0,62 | 128,25 |
| 5,03 | 0,58 | 7,68 | 131,72 | 1,32 | 22,7103 | 0,45 | 0,90 | 5,819 | 2,00 | 0,64 | 131,72 |
| 5,04 | 0,59 | 7,68 | 132,09 | 1,30 | 22,3881 | 0,46 | 0,90 | 5,834 | 2,00 | 0,65 | 132,09 |
| 5,05 | 0,58 | 8,23 | 132,46 | 1,42 | 22,8379 | 0,45 | 0,90 | 5,850 | 2,00 | 0,64 | 132,46 |
| 5,06 | 0,56 | 6,94 | 144,53 | 1,24 | 25,8089 | 0,42 | 0,90 | 5,866 | 2,00 | 0,62 | 144,53 |
| 5,07 | 0,56 | 6,30 | 145,81 | 1,13 | 26,0375 | 0,41 | 0,90 | 5,882 | 2,00 | 0,62 | 145,81 |
| 5,08 | 0,56 | 6,30 | 145,81 | 1,13 | 26,0375 | 0,41 | 0,90 | 5,897 | 2,30 | 0,62 | 145,81 |
| 5,09 | 0,56 | 6,30 | 145,81 | 1,13 | 26,0375 | 0,41 | 0,90 | 5,913 | 2,30 | 0,62 | 145,81 |
| 5,10 | 0,70 | 4,60 | 75,92 | 0,66 | 10,8457 | 0,62 | 0,90 | 5,929 | 2,30 | 0,73 | 75,92 |
| 5,11 | 0,68 | 4,55 | 68,06 | 0,67 | 10,0088 | 0,61 | 0,90 | 5,944 | 2,00 | 0,71 | 68,06 |
| 5,12 | 0,66 | 4,60 | 65,31 | 0,70 | 9,8955 | 0,59 | 0,90 | 5,960 | 2,00 | 0,69 | 65,31 |
| 5,13 | 0,65 | 4,69 | 65,50 | 0,72 | 10,0769 | 0,58 | 0,90 | 5,976 | 1,80 | 0,68 | 65,50 |
| 5,14 | 0,64 | 4,78 | 71,35 | 0,75 | 11,1484 | 0,57 | 0,90 | 5,992 | 1,80 | 0,67 | 71,35 |
| 5,15 | 0,64 | 4,92 | 76,47 | 0,77 | 11,9484 | 0,56 | 1,00 | 6,009 | 2,30 | 0,67 | 76,47 |
| 5,16 | 0,66 | 5,15 | 78,67 | 0,78 | 11,9197 | 0,58 | 1,00 | 6,026 | 2,30 | 0,69 | 78,67 |
| 5,17 | 0,66 | 5,61 | 80,13 | 0,85 | 12,1409 | 0,58 | 1,00 | 6,044 | 2,00 | 0,69 | 80,13 |
| 5,18 | 0,66 | 6,07 | 83,06 | 0,92 | 12,5848 | 0,58 | 1,00 | 6,061 | 2,00 | 0,69 | 83,06 |
| 5,19 | 0,65 | 6,39 | 86,53 | 0,98 | 13,3123 | 0,56 | 0,90 | 6,077 | 2,00 | 0,69 | 86,53 |
| 5,20 | 0,63 | 6,53 | 88,73 | 1,04 | 14,0841 | 0,54 | 0,90 | 6,093 | 2,00 | 0,67 | 88,73 |
| 5,21 | 0,58 | 6,80 | 91,84 | 1,17 | 15,8345 | 0,49 | 0,90 | 6,108 | 2,00 | 0,62 | 91,84 |
| 5,22 | 0,56 | 6,16 | 102,45 | 1,10 | 18,2946 | 0,46 | 1,00 | 6,126 | 2,00 | 0,60 | 102,45 |
| 5,23 | 0,55 | 5,52 | 115,81 | 1,00 | 21,0564 | 0,43 | 1,00 | 6,143 | 2,00 | 0,60 | 115,81 |
| 5,24 | 0,56 | 5,15 | 125,87 | 0,92 | 22,4768 | 0,43 | 1,00 | 6,161 | 2,00 | 0,61 | 125,87 |
| 5,25 | 0,56 | 4,73 | 133,00 | 0,84 | 23,7500 | 0,43 | 1,00 | 6,178 | 2,30 | 0,62 | 133,00 |
| 5,26 | 0,56 | 4,73 | 135,57 | 0,84 | 24,2089 | 0,42 | 1,00 | 6,196 | 2,30 | 0,62 | 135,57 |
| 5,27 | 0,55 | 4,69 | 137,94 | 0,85 | 25,0800 | 0,41 | 1,00 | 6,213 | 2,00 | 0,61 | 137,94 |
| 5,28 | 0,54 | 4,73 | 142,52 | 0,88 | 26,3926 | 0,40 | 1,00 | 6,231 | 2,00 | 0,60 | 142,52 |
| 5,29 | 0,54 | 4,60 | 150,20 | 0,85 | 27,8148 | 0,39 | 1,00 | 6,248 | 2,00 | 0,60 | 150,20 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 0,58 | 4,64 | 157,52 | 0,80 | 27,1586 | 0,42 | 1,00 | 6,266 | 2,00 | 0,65 | 157,52 |
| 5,31 | 0,62 | 4,64 | 165,02 | 0,75 | 26,6161 | 0,45 | 1,00 | 6,283 | 2,00 | 0,69 | 165,02 |
| 5,32 | 0,65 | 4,64 | 172,70 | 0,71 | 26,5692 | 0,48 | 1,00 | 6,300 | 2,00 | 0,72 | 172,70 |
| 5,33 | 0,66 | 4,64 | 175,45 | 0,70 | 26,5833 | 0,48 | 1,00 | 6,318 | 2,00 | 0,73 | 175,45 |
| 5,34 | 0,64 | 4,60 | 149,84 | 0,72 | 23,4125 | 0,49 | 1,00 | 6,335 | 2,00 | 0,70 | 149,84 |
| 5,35 | 0,64 | 4,60 | 149,84 | 0,72 | 23,4125 | 0,49 | 1,00 | 6,353 | 2,00 | 0,70 | 149,84 |
| 5,36 | 0,60 | 4,69 | 126,23 | 0,78 | 21,0383 | 0,47 | 1,00 | 6,370 | 2,00 | 0,65 | 126,23 |
| 5,37 | 0,58 | 4,83 | 128,61 | 0,83 | 22,1741 | 0,45 | 1,00 | 6,388 | 2,00 | 0,63 | 128,61 |
| 5,38 | 0,57 | 5,01 | 137,76 | 0,88 | 24,1684 | 0,43 | 1,00 | 6,405 | 2,30 | 0,63 | 137,76 |
| 5,39 | 0,57 | 5,06 | 148,19 | 0,89 | 25,9982 | 0,42 | 1,00 | 6,423 | 2,30 | 0,63 | 148,19 |
| 5,40 | 0,57 | 4,96 | 156,24 | 0,87 | 27,4105 | 0,41 | 1,00 | 6,440 | 2,00 | 0,64 | 156,24 |
| 5,41 | 0,58 | 4,83 | 163,37 | 0,83 | 28,1672 | 0,42 | 1,00 | 6,458 | 2,00 | 0,65 | 163,37 |
| 5,42 | 0,59 | 4,69 | 169,41 | 0,79 | 28,7136 | 0,42 | 1,00 | 6,475 | 2,00 | 0,66 | 169,41 |
| 5,43 | 0,61 | 4,69 | 173,62 | 0,77 | 28,4623 | 0,44 | 1,00 | 6,492 | 2,00 | 0,68 | 173,62 |
| 5,44 | 0,61 | 4,73 | 176,18 | 0,78 | 28,8820 | 0,43 | 1,00 | 6,510 | 2,30 | 0,68 | 176,18 |
| 5,45 | 0,61 | 4,73 | 180,02 | 0,78 | 29,5115 | 0,43 | 1,00 | 6,527 | 2,30 | 0,69 | 180,02 |
| 5,46 | 0,62 | 4,78 | 174,90 | 0,77 | 28,2097 | 0,45 | 1,00 | 6,545 | 1,80 | 0,69 | 174,90 |
| 5,47 | 0,62 | 4,83 | 170,87 | 0,78 | 27,5597 | 0,45 | 1,00 | 6,562 | 1,80 | 0,69 | 170,87 |
| 5,48 | 0,62 | 4,78 | 172,70 | 0,77 | 27,8548 | 0,45 | 1,00 | 6,580 | 2,30 | 0,69 | 172,70 |
| 5,49 | 0,63 | 4,83 | 173,25 | 0,77 | 27,5000 | 0,46 | 1,00 | 6,597 | 2,30 | 0,70 | 173,25 |
| 5,50 | 0,66 | 5,15 | 175,08 | 0,78 | 26,5273 | 0,48 | 1,00 | 6,615 | 2,00 | 0,73 | 175,08 |
| 5,51 | 0,66 | 5,15 | 175,08 | 0,78 | 26,5273 | 0,48 | 1,00 | 6,632 | 2,00 | 0,73 | 174,98 |
| 5,52 | 0,68 | 5,24 | 180,39 | 0,77 | 26,5279 | 0,50 | 1,00 | 6,650 | 2,00 | 0,76 | 180,19 |
| 5,53 | 0,72 | 5,56 | 186,79 | 0,77 | 25,9431 | 0,53 | 1,00 | 6,667 | 2,00 | 0,80 | 186,50 |
| 5,54 | 0,74 | 5,75 | 183,32 | 0,78 | 24,7730 | 0,56 | 1,00 | 6,684 | 2,30 | 0,82 | 182,93 |
| 5,55 | 0,76 | 5,98 | 177,09 | 0,79 | 23,3013 | 0,58 | 1,00 | 6,702 | 2,30 | 0,83 | 176,60 |
| 5,56 | 0,78 | 6,39 | 155,51 | 0,82 | 19,9372 | 0,62 | 1,00 | 6,719 | 2,00 | 0,85 | 154,92 |
| 5,57 | 0,79 | 7,13 | 145,99 | 0,90 | 18,4797 | 0,64 | 1,00 | 6,737 | 2,00 | 0,85 | 145,30 |
| 5,58 | 0,78 | 7,13 | 135,57 | 0,91 | 17,3808 | 0,64 | 1,00 | 6,754 | 2,00 | 0,84 | 134,79 |
| 5,59 | 0,77 | 7,31 | 126,97 | 0,95 | 16,4896 | 0,64 | 1,00 | 6,772 | 2,00 | 0,82 | 126,09 |
| 5,60 | 0,75 | 7,77 | 125,14 | 1,04 | 16,6853 | 0,62 | 1,00 | 6,789 | 2,30 | 0,80 | 124,16 |
| 5,61 | 0,74 | 7,58 | 128,61 | 1,02 | 17,3797 | 0,61 | 1,00 | 6,807 | 2,30 | 0,79 | 127,53 |
| 5,62 | 0,74 | 7,03 | 136,66 | 0,95 | 18,4676 | 0,60 | 1,00 | 6,824 | 2,30 | 0,80 | 135,48 |
| 5,63 | 0,76 | 6,53 | 143,62 | 0,86 | 18,8974 | 0,62 | 1,00 | 6,841 | 2,00 | 0,82 | 142,34 |
| 5,64 | 0,77 | 6,02 | 150,75 | 0,78 | 19,5779 | 0,62 | 1,00 | 6,859 | 2,00 | 0,83 | 149,38 |
| 5,65 | 0,77 | 5,56 | 156,24 | 0,72 | 20,2909 | 0,61 | 1,00 | 6,876 | 2,00 | 0,84 | 154,77 |
| 5,66 | 0,79 | 5,70 | 151,66 | 0,72 | 19,1975 | 0,64 | 1,10 | 6,896 | 2,00 | 0,85 | 150,09 |
| 5,67 | 0,79 | 5,75 | 131,91 | 0,73 | 16,6975 | 0,66 | 1,10 | 6,915 | 2,00 | 0,85 | 130,24 |
| 5,68 | 0,76 | 6,57 | 118,92 | 0,86 | 15,6474 | 0,64 | 1,10 | 6,934 | 2,00 | 0,81 | 117,15 |
| 5,69 | 0,75 | 6,39 | 126,97 | 0,85 | 16,9293 | 0,62 | 1,00 | 6,951 | 2,30 | 0,80 | 125,11 |
| 5,70 | 0,77 | 6,25 | 134,83 | 0,81 | 17,5104 | 0,64 | 1,00 | 6,969 | 2,30 | 0,83 | 132,87 |
| 5,71 | 0,80 | 6,11 | 141,05 | 0,76 | 17,6313 | 0,66 | 1,00 | 6,986 | 2,00 | 0,86 | 138,99 |
| 5,72 | 0,85 | 6,30 | 144,35 | 0,74 | 16,9824 | 0,71 | 1,00 | 7,004 | 2,00 | 0,91 | 142,19 |
| 5,73 | 0,88 | 6,57 | 136,66 | 0,75 | 15,5295 | 0,74 | 1,10 | 7,023 | 2,00 | 0,94 | 134,40 |
| 5,74 | 0,91 | 7,08 | 118,19 | 0,78 | 12,9879 | 0,79 | 1,10 | 7,042 | 2,00 | 0,96 | 115,84 |
| 5,75 | 0,92 | 7,40 | 107,03 | 0,80 | 11,6337 | 0,81 | 1,10 | 7,061 | 2,00 | 0,96 | 104,58 |
| 5,76 | 0,93 | 7,58 | 103,92 | 0,82 | 11,1742 | 0,83 | 1,10 | 7,081 | 2,00 | 0,97 | 101,37 |
| 5,77 | 0,93 | 7,95 | 104,10 | 0,85 | 11,1935 | 0,83 | 1,00 | 7,098 | 2,30 | 0,97 | 101,45 |
| 5,78 | 0,92 | 8,27 | 103,18 | 0,90 | 11,2152 | 0,82 | 1,00 | 7,115 | 2,30 | 0,96 | 100,43 |
| 5,79 | 0,91 | 8,83 | 92,57 | 0,97 | 10,1725 | 0,82 | 1,00 | 7,133 | 2,00 | 0,95 | 89,73 |
| 5,80 | 0,87 | 9,29 | 77,94 | 1,07 | 8,9586 | 0,79 | 1,00 | 7,150 | 2,00 | 0,90 | 75,00 |
| 5,81 | 0,79 | 9,65 | 71,35 | 1,22 | 9,0316 | 0,72 | 1,00 | 7,168 | 2,30 | 0,82 | 68,31 |
| 5,82 | 0,71 | 9,01 | 72,45 | 1,27 | 10,2042 | 0,64 | 1,00 | 7,185 | 2,30 | 0,74 | 69,31 |
| 5,83 | 0,62 | 8,00 | 81,78 | 1,29 | 13,1903 | 0,54 | 1,00 | 7,203 | 2,00 | 0,65 | 78,54 |
| 5,84 | 0,58 | 6,71 | 92,76 | 1,16 | 15,9931 | 0,49 | 1,00 | 7,220 | 2,00 | 0,62 | 89,42 |
| 5,85 | 0,57 | 6,07 | 102,63 | 1,06 | 18,0053 | 0,47 | 1,00 | 7,238 | 2,00 | 0,61 | 99,20 |
| 5,86 | 0,56 | 5,75 | 110,87 | 1,03 | 19,7982 | 0,45 | 1,00 | 7,255 | 2,00 | 0,61 | 107,34 |
| 5,87 | 0,56 | 5,38 | 129,35 | 0,96 | 23,0982 | 0,43 | 1,00 | 7,273 | 2,00 | 0,61 | 125,72 |
| 5,88 | 0,56 | 5,38 | 129,35 | 0,96 | 23,0982 | 0,43 | 1,00 | 7,290 | 2,00 | 0,61 | 125,62 |
| 5,89 | 0,61 | 4,78 | 150,57 | 0,78 | 24,6836 | 0,46 | 1,00 | 7,307 | 2,00 | 0,67 | 146,74 |
| 5,90 | 0,64 | 4,69 | 159,71 | 0,73 | 24,9547 | 0,48 | 1,00 | 7,325 | 2,30 | 0,71 | 155,79 |
| 5,91 | 0,65 | 4,69 | 166,48 | 0,72 | 25,6123 | 0,48 | 1,00 | 7,342 | 2,30 | 0,72 | 162,46 |
| 5,92 | 0,66 | 4,64 | 168,50 | 0,70 | 25,5303 | 0,49 | 1,00 | 7,360 | 2,00 | 0,73 | 164,38 |
| 5,93 | 0,65 | 4,64 | 158,80 | 0,71 | 24,4308 | 0,49 | 1,00 | 7,377 | 2,00 | 0,72 | 154,58 |
| 5,94 | 0,64 | 4,69 | 154,77 | 0,73 | 24,1828 | 0,49 | 1,10 | 7,396 | 2,00 | 0,71 | 150,45 |
| 5,95 | 0,64 | 4,78 | 153,49 | 0,75 | 23,9828 | 0,49 | 1,10 | 7,416 | 2,00 | 0,70 | 149,08 |
| 5,96 | 0,63 | 4,78 | 156,42 | 0,76 | 24,8286 | 0,47 | 1,10 | 7,435 | 2,30 | 0,70 | 151,91 |
| 5,97 | 0,62 | 4,78 | 167,58 | 0,77 | 27,0290 | 0,45 | 1,10 | 7,454 | 2,30 | 0,69 | 162,97 |
| 5,98 | 0,63 | 4,83 | 171,61 | 0,77 | 27,2397 | 0,46 | 1,10 | 7,473 | 2,00 | 0,70 | 166,90 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 0,64 | 4,96 | 175,45 | 0,78 | 27,4141 | 0,46 | 1,10 | 7,492 | 2,00 | 0,71 | 170,64 |
| 6,00 | 0,65 | 5,33 | 174,35 | 0,82 | 26,8231 | 0,48 | 1,00 | 7,510 | 2,00 | 0,72 | 169,45 |
| 6,01 | 0,65 | 5,88 | 171,42 | 0,90 | 26,3723 | 0,48 | 1,00 | 7,527 | 2,00 | 0,72 | 166,42 |
| 6,02 | 0,65 | 6,39 | 173,80 | 0,98 | 26,7385 | 0,48 | 1,00 | 7,545 | 2,30 | 0,72 | 168,70 |
| 6,03 | 0,65 | 6,76 | 174,90 | 1,04 | 26,9077 | 0,48 | 1,00 | 7,562 | 2,30 | 0,72 | 169,70 |
| 6,04 | 0,64 | 7,03 | 169,41 | 1,10 | 26,4703 | 0,47 | 1,00 | 7,580 | 2,00 | 0,71 | 164,11 |
| 6,05 | 0,60 | 7,13 | 177,46 | 1,19 | 29,5767 | 0,42 | 1,10 | 7,599 | 2,00 | 0,67 | 172,06 |
| 6,06 | 0,60 | 7,13 | 177,46 | 1,19 | 29,5767 | 0,42 | 1,10 | 7,618 | 2,00 | 0,67 | 171,97 |
| 6,07 | 0,59 | 6,85 | 183,32 | 1,16 | 31,0712 | 0,41 | 1,10 | 7,637 | 2,00 | 0,67 | 177,73 |
| 6,08 | 0,59 | 6,85 | 183,32 | 1,16 | 31,0712 | 0,41 | 1,10 | 7,657 | 2,30 | 0,67 | 177,63 |
| 6,09 | 0,59 | 6,85 | 183,32 | 1,16 | 31,0712 | 0,41 | 1,10 | 7,676 | 2,30 | 0,67 | 177,53 |
| 6,10 | 0,69 | 8,00 | 89,83 | 1,16 | 13,0188 | 0,60 | 1,00 | 7,693 | 2,30 | 0,73 | 83,94 |
| 6,11 | 0,66 | 7,72 | 96,96 | 1,17 | 14,6909 | 0,56 | 1,00 | 7,711 | 2,30 | 0,70 | 90,98 |
| 6,12 | 0,63 | 7,54 | 103,37 | 1,20 | 16,4079 | 0,53 | 1,00 | 7,728 | 2,00 | 0,67 | 97,29 |
| 6,13 | 0,61 | 7,17 | 111,60 | 1,18 | 18,2951 | 0,50 | 1,00 | 7,746 | 2,00 | 0,66 | 105,42 |
| 6,14 | 0,59 | 6,71 | 122,03 | 1,14 | 20,6831 | 0,47 | 1,00 | 7,763 | 2,00 | 0,64 | 115,75 |
| 6,15 | 0,58 | 6,25 | 132,27 | 1,08 | 22,8052 | 0,45 | 1,00 | 7,780 | 2,00 | 0,64 | 125,89 |
| 6,16 | 0,58 | 5,93 | 140,87 | 1,02 | 24,2879 | 0,44 | 1,00 | 7,798 | 2,00 | 0,64 | 134,40 |
| 6,17 | 0,57 | 5,42 | 150,02 | 0,95 | 26,3193 | 0,42 | 1,00 | 7,815 | 2,00 | 0,63 | 143,45 |
| 6,18 | 0,57 | 5,15 | 156,42 | 0,90 | 27,4421 | 0,41 | 1,00 | 7,833 | 2,00 | 0,64 | 149,75 |
| 6,19 | 0,57 | 5,01 | 160,81 | 0,88 | 28,2123 | 0,41 | 1,00 | 7,850 | 2,00 | 0,64 | 154,04 |
| 6,20 | 0,55 | 5,06 | 173,44 | 0,92 | 31,5345 | 0,38 | 1,00 | 7,868 | 2,00 | 0,62 | 166,57 |
| 6,21 | 0,55 | 4,92 | 180,57 | 0,89 | 32,8309 | 0,37 | 1,00 | 7,885 | 2,00 | 0,63 | 173,60 |
| 6,22 | 0,55 | 4,78 | 188,25 | 0,87 | 34,2273 | 0,36 | 1,00 | 7,903 | 2,30 | 0,63 | 181,19 |
| 6,23 | 0,56 | 4,78 | 196,49 | 0,85 | 35,0875 | 0,36 | 1,00 | 7,920 | 2,30 | 0,64 | 189,33 |
| 6,24 | 0,56 | 4,73 | 205,63 | 0,84 | 36,7196 | 0,35 | 1,00 | 7,938 | 2,00 | 0,65 | 198,37 |
| 6,25 | 0,55 | 4,64 | 214,23 | 0,84 | 38,9509 | 0,34 | 1,00 | 7,955 | 2,00 | 0,64 | 206,87 |
| 6,26 | 0,55 | 4,69 | 221,73 | 0,85 | 40,3145 | 0,33 | 1,10 | 7,974 | 2,00 | 0,64 | 214,27 |
| 6,27 | 0,56 | 4,73 | 225,76 | 0,84 | 40,3143 | 0,33 | 1,10 | 7,993 | 2,00 | 0,65 | 218,21 |
| 6,28 | 0,56 | 4,73 | 229,60 | 0,84 | 41,0000 | 0,33 | 1,10 | 8,013 | 2,00 | 0,66 | 221,95 |
| 6,29 | 0,56 | 4,78 | 231,25 | 0,85 | 41,2946 | 0,33 | 1,10 | 8,032 | 2,00 | 0,66 | 223,50 |
| 6,30 | 0,56 | 4,73 | 229,24 | 0,84 | 40,9357 | 0,33 | 1,00 | 8,049 | 2,00 | 0,66 | 221,39 |
| 6,31 | 0,57 | 4,73 | 224,11 | 0,83 | 39,3175 | 0,35 | 1,00 | 8,067 | 2,00 | 0,66 | 216,16 |
| 6,32 | 0,56 | 4,73 | 223,56 | 0,84 | 39,9214 | 0,34 | 1,00 | 8,084 | 2,30 | 0,65 | 215,52 |
| 6,33 | 0,56 | 4,78 | 224,66 | 0,85 | 40,1179 | 0,34 | 1,00 | 8,102 | 2,30 | 0,65 | 216,52 |
| 6,34 | 0,55 | 4,78 | 235,82 | 0,87 | 42,8764 | 0,31 | 1,10 | 8,121 | 2,00 | 0,65 | 227,58 |
| 6,35 | 0,56 | 4,78 | 240,76 | 0,85 | 42,9929 | 0,32 | 1,10 | 8,140 | 2,00 | 0,66 | 232,42 |
| 6,36 | 0,57 | 4,73 | 249,18 | 0,83 | 43,7158 | 0,32 | 1,10 | 8,159 | 2,00 | 0,67 | 240,74 |
| 6,37 | 0,57 | 4,78 | 253,57 | 0,84 | 44,4860 | 0,32 | 1,10 | 8,178 | 2,00 | 0,68 | 245,04 |
| 6,38 | 0,58 | 4,69 | 247,53 | 0,81 | 42,6776 | 0,33 | 1,10 | 8,198 | 2,00 | 0,68 | 238,90 |
| 6,39 | 0,59 | 4,73 | 233,26 | 0,80 | 39,5356 | 0,36 | 1,10 | 8,217 | 2,00 | 0,69 | 224,53 |
| 6,40 | 0,59 | 4,69 | 235,09 | 0,79 | 39,8458 | 0,35 | 1,10 | 8,236 | 2,00 | 0,69 | 226,26 |
| 6,41 | 0,59 | 4,73 | 233,63 | 0,80 | 39,5983 | 0,36 | 1,10 | 8,255 | 2,30 | 0,69 | 224,70 |
| 6,42 | 0,58 | 4,73 | 223,75 | 0,82 | 38,5776 | 0,36 | 1,10 | 8,274 | 2,30 | 0,67 | 214,72 |
| 6,43 | 0,58 | 4,69 | 221,00 | 0,81 | 38,1034 | 0,36 | 1,10 | 8,294 | 2,00 | 0,67 | 211,88 |
| 6,44 | 0,58 | 4,78 | 213,87 | 0,82 | 36,8741 | 0,37 | 1,10 | 8,313 | 2,00 | 0,67 | 204,65 |
| 6,45 | 0,58 | 4,78 | 210,03 | 0,82 | 36,2121 | 0,37 | 1,10 | 8,332 | 2,00 | 0,67 | 200,71 |
| 6,46 | 0,57 | 4,78 | 213,32 | 0,84 | 37,4246 | 0,36 | 1,10 | 8,351 | 2,00 | 0,66 | 203,90 |
| 6,47 | 0,57 | 4,73 | 218,08 | 0,83 | 38,2596 | 0,35 | 1,10 | 8,370 | 2,00 | 0,66 | 208,56 |
| 6,48 | 0,57 | 4,78 | 222,47 | 0,84 | 39,0298 | 0,35 | 1,10 | 8,390 | 2,00 | 0,66 | 212,86 |
| 6,49 | 0,56 | 4,78 | 225,94 | 0,85 | 40,3464 | 0,33 | 1,10 | 8,409 | 2,00 | 0,65 | 216,23 |
| 6,50 | 0,57 | 4,73 | 225,94 | 0,83 | 39,6386 | 0,34 | 1,10 | 8,428 | 2,00 | 0,66 | 216,13 |
| 6,51 | 0,57 | 4,78 | 225,58 | 0,84 | 39,5754 | 0,34 | 1,10 | 8,447 | 2,00 | 0,66 | 215,67 |
| 6,52 | 0,56 | 4,78 | 228,32 | 0,85 | 40,7714 | 0,33 | 1,10 | 8,466 | 2,00 | 0,66 | 218,31 |
| 6,53 | 0,56 | 4,78 | 229,78 | 0,85 | 41,0321 | 0,33 | 1,10 | 8,486 | 2,00 | 0,66 | 219,68 |
| 6,54 | 0,57 | 4,69 | 232,71 | 0,82 | 40,8263 | 0,34 | 1,10 | 8,505 | 2,00 | 0,67 | 222,51 |
| 6,55 | 0,58 | 4,73 | 240,03 | 0,82 | 41,3845 | 0,34 | 1,10 | 8,524 | 2,00 | 0,68 | 229,73 |
| 6,56 | 0,59 | 4,78 | 244,79 | 0,81 | 41,4898 | 0,35 | 1,10 | 8,543 | 2,00 | 0,69 | 234,39 |
| 6,57 | 0,59 | 4,73 | 245,15 | 0,80 | 41,5508 | 0,34 | 1,10 | 8,562 | 2,00 | 0,69 | 234,65 |
| 6,58 | 0,60 | 4,78 | 244,79 | 0,80 | 40,7983 | 0,36 | 1,10 | 8,581 | 2,00 | 0,70 | 234,20 |
| 6,59 | 0,62 | 4,73 | 254,30 | 0,76 | 41,0161 | 0,37 | 1,10 | 8,601 | 2,30 | 0,73 | 243,61 |
| 6,60 | 0,65 | 4,78 | 268,57 | 0,74 | 41,3185 | 0,38 | 1,10 | 8,620 | 2,30 | 0,76 | 257,78 |
| 6,61 | 1,02 | 4,78 | 214,78 | 0,47 | 21,0569 | 0,81 | 1,10 | 8,639 | 1,80 | 1,11 | 203,89 |
| 6,62 | 1,12 | 4,78 | 182,40 | 0,43 | 16,2857 | 0,94 | 1,10 | 8,658 | 1,80 | 1,20 | 171,41 |
| 6,63 | 1,14 | 4,78 | 110,50 | 0,42 | 9,6930 | 1,03 | 1,10 | 8,677 | 2,00 | 1,19 | 99,41 |
| 6,64 | 1,14 | 4,83 | 68,61 | 0,42 | 6,0184 | 1,07 | 1,10 | 8,697 | 2,00 | 1,17 | 57,43 |
| 6,65 | 1,01 | 5,06 | 61,47 | 0,50 | 6,0861 | 0,95 | 1,10 | 8,716 | 2,00 | 1,04 | 50,19 |
| 6,66 | 0,76 | 6,71 | 76,11 | 0,88 | 10,0145 | 0,68 | 1,10 | 8,735 | 2,00 | 0,79 | 64,73 |
| 6,67 | 0,72 | 8,09 | 87,08 | 1,12 | 12,0944 | 0,63 | 1,10 | 8,754 | 2,00 | 0,76 | 75,60 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,68 | 8,37 | 97,33 | 1,23 | 14,3132 | 0,58 | 1,10 | 8,773 | 2,00 | 0,72 | 85,75 |
| 6,69 | 0,68 | 8,64 | 106,48 | 1,27 | 15,6588 | 0,57 | 1,10 | 8,793 | 2,00 | 0,72 | 94,81 |
| 6,70 | 0,67 | 8,73 | 114,16 | 1,30 | 17,0388 | 0,56 | 1,10 | 8,812 | 2,00 | 0,72 | 102,39 |
| 6,71 | 0,67 | 9,42 | 125,50 | 1,41 | 18,7313 | 0,54 | 1,10 | 8,831 | 2,00 | 0,72 | 113,63 |
| 6,72 | 0,67 | 9,61 | 131,54 | 1,43 | 19,6328 | 0,54 | 1,10 | 8,850 | 2,00 | 0,73 | 119,57 |
| 6,73 | 0,66 | 9,88 | 138,49 | 1,50 | 20,9833 | 0,52 | 1,10 | 8,869 | 2,30 | 0,72 | 126,42 |
| 6,74 | 0,66 | 10,16 | 145,44 | 1,54 | 22,0364 | 0,51 | 1,10 | 8,889 | 2,30 | 0,72 | 133,28 |
| 6,75 | 0,67 | 10,30 | 151,48 | 1,54 | 22,6090 | 0,52 | 1,10 | 8,908 | 2,00 | 0,73 | 139,22 |
| 6,76 | 0,67 | 10,39 | 156,06 | 1,55 | 23,2925 | 0,51 | 1,10 | 8,927 | 2,00 | 0,74 | 143,70 |
| 6,77 | 0,66 | 10,57 | 160,63 | 1,60 | 24,3379 | 0,50 | 1,10 | 8,946 | 2,00 | 0,73 | 148,17 |
| 6,78 | 0,66 | 10,99 | 165,02 | 1,67 | 25,0030 | 0,49 | 1,10 | 8,965 | 2,00 | 0,73 | 152,46 |
| 6,79 | 0,65 | 10,62 | 171,61 | 1,63 | 26,4015 | 0,48 | 1,10 | 8,985 | 2,00 | 0,72 | 158,96 |
| 6,80 | 0,65 | 9,19 | 178,19 | 1,41 | 27,4138 | 0,47 | 1,10 | 9,004 | 2,00 | 0,72 | 165,44 |
| 6,81 | 0,65 | 8,83 | 183,68 | 1,36 | 28,2585 | 0,47 | 1,10 | 9,023 | 2,00 | 0,73 | 170,83 |
| 6,82 | 0,65 | 8,60 | 188,25 | 1,32 | 28,9615 | 0,46 | 1,10 | 9,042 | 2,00 | 0,73 | 175,30 |
| 6,83 | 0,64 | 8,73 | 190,27 | 1,36 | 29,7297 | 0,45 | 1,10 | 9,061 | 2,00 | 0,72 | 177,22 |
| 6,84 | 0,63 | 8,64 | 205,27 | 1,37 | 32,5825 | 0,42 | 1,10 | 9,081 | 2,00 | 0,72 | 192,12 |
| 6,85 | 0,63 | 8,50 | 206,92 | 1,35 | 32,8444 | 0,42 | 1,10 | 9,100 | 2,00 | 0,72 | 193,68 |
| 6,86 | 0,63 | 8,55 | 207,46 | 1,36 | 32,9302 | 0,42 | 1,10 | 9,119 | 2,00 | 0,72 | 194,12 |
| 6,87 | 0,63 | 8,64 | 209,66 | 1,37 | 33,2794 | 0,42 | 1,10 | 9,138 | 2,00 | 0,72 | 196,22 |
| 6,88 | 0,63 | 8,87 | 214,05 | 1,41 | 33,9762 | 0,42 | 1,10 | 9,157 | 2,00 | 0,72 | 200,51 |
| 6,89 | 0,62 | 9,01 | 217,53 | 1,45 | 35,0855 | 0,40 | 1,10 | 9,177 | 2,00 | 0,71 | 203,89 |
| 6,90 | 0,62 | 9,10 | 217,34 | 1,47 | 35,0548 | 0,40 | 1,10 | 9,196 | 2,00 | 0,71 | 203,61 |
| 6,91 | 0,61 | 9,29 | 216,98 | 1,52 | 35,5705 | 0,39 | 1,10 | 9,215 | 2,00 | 0,70 | 203,15 |
| 6,92 | 0,61 | 9,42 | 219,54 | 1,54 | 35,9902 | 0,39 | 1,10 | 9,234 | 2,00 | 0,70 | 205,61 |
| 6,93 | 0,60 | 9,52 | 225,39 | 1,59 | 37,5650 | 0,37 | 1,10 | 9,253 | 2,00 | 0,69 | 211,36 |
| 6,94 | 0,60 | 9,70 | 223,01 | 1,62 | 37,1683 | 0,38 | 1,10 | 9,273 | 2,00 | 0,69 | 208,88 |
| 6,95 | 0,61 | 9,88 | 220,09 | 1,62 | 36,0803 | 0,39 | 1,10 | 9,292 | 2,30 | 0,70 | 205,87 |
| 6,96 | 0,61 | 9,88 | 220,09 | 1,62 | 36,0803 | 0,39 | 1,10 | 9,311 | 2,30 | 0,70 | 205,77 |
| 6,97 | 0,60 | 10,11 | 227,95 | 1,69 | 37,9917 | 0,37 | 1,20 | 9,332 | 2,00 | 0,70 | 213,53 |
| 6,98 | 0,61 | 10,21 | 234,36 | 1,67 | 38,4197 | 0,38 | 1,20 | 9,353 | 2,00 | 0,71 | 219,84 |
| 6,99 | 0,62 | 10,02 | 237,65 | 1,62 | 38,3306 | 0,38 | 1,20 | 9,374 | 2,00 | 0,72 | 223,03 |
| 7,00 | 0,64 | 9,93 | 236,55 | 1,55 | 36,9609 | 0,40 | 1,20 | 9,395 | 2,00 | 0,74 | 221,84 |
| 7,01 | 0,65 | 9,79 | 234,91 | 1,51 | 36,1400 | 0,42 | 1,20 | 9,416 | 2,00 | 0,75 | 220,10 |
| 7,02 | 0,65 | 9,79 | 228,87 | 1,51 | 35,2108 | 0,42 | 1,20 | 9,437 | 2,00 | 0,75 | 213,96 |
| 7,03 | 0,65 | 9,93 | 223,01 | 1,53 | 34,3092 | 0,43 | 1,20 | 9,458 | 2,00 | 0,74 | 208,00 |
| 7,04 | 0,67 | 10,07 | 214,78 | 1,50 | 32,0567 | 0,46 | 1,20 | 9,479 | 2,00 | 0,76 | 199,67 |
| 7,05 | 0,69 | 10,07 | 193,01 | 1,46 | 27,9725 | 0,50 | 1,20 | 9,499 | 2,00 | 0,77 | 177,80 |
| 7,06 | 0,69 | 10,07 | 193,01 | 1,46 | 27,9725 | 0,50 | 1,20 | 9,520 | 2,30 | 0,77 | 177,71 |
| 7,07 | 0,69 | 10,07 | 193,01 | 1,46 | 27,9725 | 0,50 | 1,20 | 9,541 | 2,30 | 0,77 | 177,61 |
| 7,08 | 0,73 | 6,67 | 165,57 | 0,91 | 22,6808 | 0,56 | 1,20 | 9,562 | 2,30 | 0,80 | 150,07 |
| 7,09 | 0,74 | 7,72 | 169,04 | 1,04 | 22,8432 | 0,57 | 1,20 | 9,583 | 2,30 | 0,81 | 153,44 |
| 7,10 | 0,74 | 8,60 | 169,78 | 1,16 | 22,9432 | 0,57 | 1,20 | 9,604 | 2,00 | 0,81 | 154,08 |
| 7,11 | 0,73 | 9,38 | 167,58 | 1,28 | 22,9562 | 0,56 | 1,20 | 9,625 | 2,00 | 0,80 | 151,79 |
| 7,12 | 0,74 | 10,25 | 167,58 | 1,39 | 22,6459 | 0,57 | 1,20 | 9,646 | 2,00 | 0,81 | 151,69 |
| 7,13 | 0,73 | 11,08 | 167,22 | 1,52 | 22,9068 | 0,56 | 1,20 | 9,667 | 2,00 | 0,80 | 151,23 |
| 7,14 | 0,73 | 12,23 | 168,68 | 1,68 | 23,1068 | 0,56 | 1,20 | 9,688 | 2,00 | 0,80 | 152,59 |
| 7,15 | 0,72 | 13,51 | 173,98 | 1,88 | 24,1639 | 0,55 | 1,20 | 9,709 | 2,00 | 0,79 | 157,79 |
| 7,16 | 0,73 | 14,30 | 179,29 | 1,96 | 24,5603 | 0,55 | 1,20 | 9,730 | 2,00 | 0,81 | 163,01 |
| 7,17 | 0,73 | 14,99 | 188,07 | 2,05 | 25,7630 | 0,54 | 1,20 | 9,751 | 2,00 | 0,81 | 171,69 |
| 7,18 | 0,74 | 15,35 | 199,96 | 2,07 | 27,0216 | 0,54 | 1,20 | 9,772 | 2,00 | 0,82 | 183,48 |
| 7,19 | 0,76 | 14,94 | 210,76 | 1,97 | 27,7316 | 0,55 | 1,20 | 9,793 | 2,00 | 0,85 | 194,18 |
| 7,20 | 0,78 | 14,20 | 208,38 | 1,82 | 26,7154 | 0,57 | 1,20 | 9,814 | 1,80 | 0,87 | 191,70 |
| 7,21 | 0,78 | 13,88 | 208,20 | 1,78 | 26,6923 | 0,57 | 1,20 | 9,835 | 1,80 | 0,87 | 191,42 |
| 7,22 | 0,79 | 13,24 | 200,70 | 1,68 | 25,4051 | 0,59 | 1,20 | 9,855 | 2,00 | 0,87 | 183,83 |
| 7,23 | 0,80 | 12,83 | 199,05 | 1,60 | 24,8813 | 0,60 | 1,20 | 9,876 | 2,00 | 0,88 | 182,08 |
| 7,24 | 0,79 | 12,78 | 189,17 | 1,62 | 23,9456 | 0,60 | 1,20 | 9,897 | 2,30 | 0,87 | 172,10 |
| 7,25 | 0,78 | 12,83 | 182,58 | 1,64 | 23,4077 | 0,60 | 1,20 | 9,918 | 2,30 | 0,86 | 165,41 |
| 7,26 | 0,78 | 12,92 | 177,64 | 1,66 | 22,7744 | 0,60 | 1,20 | 9,939 | 1,80 | 0,85 | 160,37 |
| 7,27 | 0,75 | 14,39 | 169,41 | 1,92 | 22,5880 | 0,58 | 1,20 | 9,960 | 1,80 | 0,82 | 152,05 |
| 7,28 | 0,73 | 15,17 | 173,62 | 2,08 | 23,7836 | 0,56 | 1,20 | 9,981 | 2,00 | 0,80 | 156,16 |
| 7,29 | 0,72 | 15,35 | 178,38 | 2,13 | 24,7750 | 0,54 | 1,20 | 10,002 | 2,00 | 0,79 | 160,82 |
| 7,30 | 0,72 | 15,35 | 188,99 | 2,13 | 26,2486 | 0,53 | 1,20 | 10,023 | 2,00 | 0,80 | 171,33 |
| 7,31 | 0,72 | 14,71 | 193,74 | 2,04 | 26,9083 | 0,53 | 1,20 | 10,044 | 2,00 | 0,80 | 175,98 |
| 7,32 | 0,73 | 14,02 | 194,66 | 1,92 | 26,6658 | 0,54 | 1,20 | 10,065 | 2,00 | 0,81 | 176,81 |
| 7,33 | 0,72 | 13,97 | 197,40 | 1,94 | 27,4167 | 0,52 | 1,20 | 10,086 | 2,00 | 0,80 | 179,45 |
| 7,34 | 0,72 | 14,07 | 200,51 | 1,95 | 27,8486 | 0,52 | 1,20 | 10,107 | 2,00 | 0,80 | 182,46 |
| 7,35 | 0,71 | 14,02 | 205,09 | 1,97 | 28,8859 | 0,50 | 1,20 | 10,128 | 2,00 | 0,80 | 186,94 |
| 7,36 | 0,71 | 14,02 | 209,48 | 1,97 | 29,5042 | 0,50 | 1,20 | 10,149 | 2,00 | 0,80 | 191,23 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 0,70 | 13,51 | 219,17 | 1,93 | 31,3100 | 0,48 | 1,20 | 10,170 | 2,00 | 0,79 | 200,83 |
| 7,38 | 0,70 | 12,46 | 226,49 | 1,78 | 32,3557 | 0,47 | 1,20 | 10,191 | 1,80 | 0,80 | 208,05 |
| 7,39 | 0,71 | 11,63 | 231,06 | 1,64 | 32,5437 | 0,48 | 1,20 | 10,212 | 1,80 | 0,81 | 212,52 |
| 7,40 | 0,72 | 10,99 | 238,57 | 1,53 | 33,1347 | 0,48 | 1,20 | 10,232 | 2,30 | 0,82 | 219,93 |
| 7,41 | 0,73 | 10,11 | 248,44 | 1,38 | 34,0329 | 0,48 | 1,20 | 10,253 | 2,30 | 0,83 | 229,70 |
| 7,42 | 0,75 | 9,61 | 255,40 | 1,28 | 34,0533 | 0,49 | 1,20 | 10,274 | 2,00 | 0,86 | 236,56 |
| 7,43 | 0,77 | 8,73 | 264,00 | 1,13 | 34,2857 | 0,51 | 1,20 | 10,295 | 2,00 | 0,88 | 245,07 |
| 7,44 | 0,79 | 8,04 | 264,18 | 1,02 | 33,4405 | 0,53 | 1,20 | 10,316 | 1,80 | 0,90 | 245,15 |
| 7,45 | 0,81 | 7,81 | 257,59 | 0,96 | 31,8012 | 0,55 | 1,20 | 10,337 | 1,80 | 0,92 | 238,46 |
| 7,46 | 0,84 | 7,95 | 228,69 | 0,95 | 27,2250 | 0,61 | 1,20 | 10,358 | 2,00 | 0,94 | 209,46 |
| 7,47 | 0,85 | 8,14 | 222,47 | 0,96 | 26,1729 | 0,63 | 1,20 | 10,379 | 2,00 | 0,94 | 203,14 |
| 7,48 | 0,86 | 8,41 | 212,95 | 0,98 | 24,7616 | 0,65 | 1,20 | 10,400 | 2,00 | 0,95 | 193,53 |
| 7,49 | 0,86 | 9,06 | 197,40 | 1,05 | 22,9535 | 0,66 | 1,20 | 10,421 | 2,00 | 0,94 | 177,88 |
| 7,50 | 0,86 | 9,84 | 188,44 | 1,14 | 21,9116 | 0,67 | 1,20 | 10,442 | 2,00 | 0,94 | 168,82 |
| 7,51 | 0,86 | 10,71 | 184,60 | 1,25 | 21,4651 | 0,68 | 1,20 | 10,463 | 2,00 | 0,94 | 164,88 |
| 7,52 | 0,86 | 11,72 | 180,39 | 1,36 | 20,9756 | 0,68 | 1,20 | 10,484 | 2,00 | 0,94 | 160,57 |
| 7,53 | 0,86 | 12,55 | 179,29 | 1,46 | 20,8477 | 0,68 | 1,30 | 10,506 | 2,00 | 0,94 | 159,38 |
| 7,54 | 0,85 | 14,02 | 184,78 | 1,65 | 21,7388 | 0,67 | 1,30 | 10,529 | 2,00 | 0,93 | 164,77 |
| 7,55 | 0,85 | 14,53 | 182,77 | 1,71 | 21,5024 | 0,67 | 1,30 | 10,552 | 2,00 | 0,93 | 162,66 |
| 7,56 | 0,85 | 15,31 | 181,12 | 1,80 | 21,3082 | 0,67 | 1,20 | 10,573 | 2,00 | 0,93 | 160,91 |
| 7,57 | 0,84 | 16,09 | 181,67 | 1,92 | 21,6274 | 0,66 | 1,20 | 10,594 | 2,00 | 0,92 | 161,36 |
| 7,58 | 0,85 | 16,64 | 179,47 | 1,96 | 21,1141 | 0,67 | 1,20 | 10,615 | 2,00 | 0,93 | 159,07 |
| 7,59 | 0,84 | 17,28 | 179,29 | 2,06 | 21,3440 | 0,66 | 1,20 | 10,636 | 2,00 | 0,92 | 158,79 |
| 7,60 | 0,82 | 17,70 | 182,40 | 2,16 | 22,2439 | 0,64 | 1,30 | 10,658 | 2,00 | 0,90 | 161,80 |
| 7,61 | 0,82 | 17,70 | 188,99 | 2,16 | 23,0476 | 0,63 | 1,30 | 10,681 | 2,00 | 0,90 | 168,29 |
| 7,62 | 0,81 | 17,42 | 191,18 | 2,15 | 23,6025 | 0,62 | 1,30 | 10,704 | 2,00 | 0,89 | 170,38 |
| 7,63 | 0,80 | 17,28 | 192,28 | 2,16 | 24,0350 | 0,61 | 1,30 | 10,726 | 2,00 | 0,88 | 171,38 |
| 7,64 | 0,80 | 16,87 | 183,13 | 2,11 | 22,8913 | 0,62 | 1,30 | 10,749 | 2,00 | 0,88 | 162,14 |
| 7,65 | 0,78 | 16,73 | 185,14 | 2,14 | 23,7359 | 0,59 | 1,30 | 10,772 | 2,00 | 0,86 | 164,05 |
| 7,66 | 0,77 | 16,69 | 188,80 | 2,17 | 24,5195 | 0,58 | 1,30 | 10,794 | 2,00 | 0,85 | 167,61 |
| 7,67 | 0,77 | 16,27 | 183,32 | 2,11 | 23,8078 | 0,59 | 1,30 | 10,817 | 2,00 | 0,85 | 162,03 |
| 7,68 | 0,76 | 16,23 | 180,57 | 2,14 | 23,7592 | 0,58 | 1,30 | 10,840 | 1,80 | 0,84 | 159,18 |
| 7,69 | 0,75 | 16,36 | 182,77 | 2,18 | 24,3693 | 0,57 | 1,30 | 10,862 | 1,80 | 0,83 | 161,29 |
| 7,70 | 0,75 | 16,23 | 186,61 | 2,16 | 24,8813 | 0,56 | 1,30 | 10,885 | 2,00 | 0,83 | 165,03 |
| 7,71 | 0,75 | 16,00 | 186,97 | 2,13 | 24,9293 | 0,56 | 1,30 | 10,908 | 2,00 | 0,83 | 165,29 |
| 7,72 | 0,75 | 15,95 | 188,44 | 2,13 | 25,1253 | 0,56 | 1,30 | 10,931 | 2,00 | 0,83 | 166,66 |
| 7,73 | 0,75 | 15,86 | 191,36 | 2,11 | 25,5147 | 0,56 | 1,30 | 10,953 | 2,00 | 0,83 | 169,48 |
| 7,74 | 0,75 | 15,68 | 194,29 | 2,09 | 25,9053 | 0,56 | 1,30 | 10,976 | 2,00 | 0,83 | 172,32 |
| 7,75 | 0,76 | 15,31 | 200,15 | 2,01 | 26,3355 | 0,56 | 1,30 | 10,999 | 2,00 | 0,84 | 178,08 |
| 7,76 | 0,76 | 14,99 | 203,26 | 1,97 | 26,7447 | 0,56 | 1,30 | 11,021 | 2,00 | 0,85 | 181,09 |
| 7,77 | 0,77 | 14,62 | 206,00 | 1,90 | 26,7532 | 0,56 | 1,30 | 11,044 | 2,00 | 0,86 | 183,73 |
| 7,78 | 0,77 | 14,39 | 207,28 | 1,87 | 26,9195 | 0,56 | 1,30 | 11,067 | 2,00 | 0,86 | 184,91 |
| 7,79 | 0,78 | 14,25 | 207,46 | 1,83 | 26,5974 | 0,57 | 1,30 | 11,089 | 2,00 | 0,87 | 185,00 |
| 7,80 | 0,79 | 14,20 | 208,20 | 1,80 | 26,3544 | 0,58 | 1,30 | 11,112 | 2,30 | 0,88 | 185,64 |
| 7,81 | 0,80 | 14,16 | 210,94 | 1,77 | 26,3675 | 0,59 | 1,30 | 11,135 | 2,30 | 0,89 | 188,28 |
| 7,82 | 0,81 | 13,93 | 209,66 | 1,72 | 25,8840 | 0,60 | 1,30 | 11,157 | 1,80 | 0,90 | 186,90 |
| 7,83 | 0,82 | 13,84 | 210,76 | 1,69 | 25,7024 | 0,61 | 1,30 | 11,180 | 1,80 | 0,91 | 187,90 |
| 7,84 | 0,83 | 13,74 | 208,74 | 1,66 | 25,1494 | 0,62 | 1,30 | 11,203 | 2,00 | 0,92 | 185,78 |
| 7,85 | 0,85 | 13,93 | 199,23 | 1,64 | 23,4388 | 0,65 | 1,40 | 11,227 | 2,00 | 0,93 | 176,18 |
| 7,86 | 0,87 | 14,07 | 193,01 | 1,62 | 22,1851 | 0,68 | 1,40 | 11,252 | 2,00 | 0,95 | 169,86 |
| 7,87 | 0,87 | 14,53 | 185,14 | 1,67 | 21,2805 | 0,68 | 1,40 | 11,276 | 2,00 | 0,95 | 161,89 |
| 7,88 | 0,88 | 15,03 | 180,57 | 1,71 | 20,5193 | 0,70 | 1,40 | 11,301 | 2,00 | 0,96 | 157,22 |
| 7,89 | 0,87 | 15,68 | 174,72 | 1,80 | 20,0828 | 0,70 | 1,30 | 11,323 | 2,00 | 0,94 | 151,27 |
| 7,90 | 0,87 | 16,27 | 173,80 | 1,87 | 19,9770 | 0,70 | 1,30 | 11,346 | 2,00 | 0,94 | 150,26 |
| 7,91 | 0,87 | 16,78 | 171,79 | 1,93 | 19,7460 | 0,70 | 1,30 | 11,369 | 2,00 | 0,94 | 148,15 |
| 7,92 | 0,86 | 17,19 | 171,79 | 2,00 | 19,9756 | 0,69 | 1,30 | 11,391 | 2,00 | 0,93 | 148,05 |
| 7,93 | 0,86 | 17,56 | 170,51 | 2,04 | 19,8267 | 0,69 | 1,40 | 11,416 | 2,00 | 0,93 | 146,67 |
| 7,94 | 0,83 | 18,20 | 171,06 | 2,19 | 20,6096 | 0,66 | 1,40 | 11,440 | 2,00 | 0,90 | 147,12 |
| 7,95 | 0,82 | 18,34 | 171,06 | 2,24 | 20,8610 | 0,65 | 1,40 | 11,465 | 2,00 | 0,89 | 147,03 |
| 7,96 | 0,81 | 18,62 | 175,81 | 2,30 | 21,7049 | 0,63 | 1,40 | 11,489 | 2,00 | 0,88 | 151,68 |
| 7,97 | 0,81 | 18,53 | 177,64 | 2,29 | 21,9309 | 0,63 | 1,40 | 11,513 | 2,00 | 0,88 | 153,41 |
| 7,98 | 0,81 | 18,62 | 176,73 | 2,30 | 21,8185 | 0,63 | 1,40 | 11,538 | 2,00 | 0,88 | 152,40 |
| 7,99 | 0,80 | 18,85 | 178,92 | 2,36 | 22,3650 | 0,62 | 1,40 | 11,562 | 2,00 | 0,88 | 154,49 |
| 8,00 | 0,79 | 18,76 | 181,49 | 2,37 | 22,9734 | 0,61 | 1,40 | 11,587 | 2,00 | 0,87 | 156,97 |
| 8,01 | 0,77 | 18,62 | 186,24 | 2,42 | 24,1870 | 0,58 | 1,40 | 11,611 | 2,00 | 0,85 | 161,62 |
| 8,02 | 0,76 | 18,20 | 188,44 | 2,39 | 24,7947 | 0,57 | 1,40 | 11,636 | 2,00 | 0,84 | 163,72 |
| 8,03 | 0,76 | 17,79 | 188,80 | 2,34 | 24,8421 | 0,57 | 1,40 | 11,660 | 1,80 | 0,84 | 163,98 |
| 8,04 | 0,74 | 17,10 | 177,64 | 2,31 | 24,0054 | 0,56 | 1,40 | 11,684 | 1,80 | 0,81 | 152,72 |
| 8,05 | 0,74 | 16,96 | 172,16 | 2,29 | 23,2649 | 0,57 | 1,40 | 11,709 | 2,00 | 0,81 | 147,14 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 0,74 | 16,96 | 172,16 | 2,29 | 23,2649 | 0,57 | 1,40 | 11,733 | 2,30 | 0,81 | 147,05 |
| 8,07 | 0,74 | 16,96 | 172,16 | 2,29 | 23,2649 | 0,57 | 1,40 | 11,758 | 2,30 | 0,81 | 146,95 |
| 8,08 | 0,77 | 10,07 | 181,12 | 1,31 | 23,5221 | 0,59 | 1,40 | 11,782 | 2,00 | 0,85 | 155,81 |
| 8,09 | 0,78 | 10,62 | 175,81 | 1,36 | 22,5397 | 0,60 | 1,40 | 11,807 | 2,00 | 0,85 | 150,40 |
| 8,10 | 0,78 | 11,40 | 178,74 | 1,46 | 22,9154 | 0,60 | 1,40 | 11,831 | 2,00 | 0,86 | 153,23 |
| 8,11 | 0,75 | 11,81 | 191,55 | 1,57 | 25,5400 | 0,56 | 1,40 | 11,855 | 2,00 | 0,83 | 165,95 |
| 8,12 | 0,73 | 11,12 | 198,13 | 1,52 | 27,1411 | 0,53 | 1,40 | 11,880 | 2,00 | 0,81 | 172,43 |
| 8,13 | 0,72 | 10,66 | 198,68 | 1,48 | 27,5944 | 0,52 | 1,40 | 11,904 | 2,00 | 0,80 | 172,88 |
| 8,14 | 0,70 | 10,76 | 205,82 | 1,54 | 29,4029 | 0,49 | 1,50 | 11,931 | 2,00 | 0,79 | 179,92 |
| 8,15 | 0,68 | 10,02 | 216,25 | 1,47 | 31,8015 | 0,46 | 1,50 | 11,957 | 2,00 | 0,77 | 190,25 |
| 8,16 | 0,67 | 9,15 | 224,30 | 1,37 | 33,4776 | 0,45 | 1,50 | 11,983 | 2,00 | 0,76 | 198,21 |
| 8,17 | 0,66 | 8,50 | 231,43 | 1,29 | 35,0652 | 0,43 | 1,50 | 12,009 | 2,00 | 0,76 | 205,24 |
| 8,18 | 0,65 | 7,72 | 237,83 | 1,19 | 36,5892 | 0,41 | 1,40 | 12,033 | 2,00 | 0,75 | 211,54 |
| 8,19 | 0,64 | 7,22 | 245,52 | 1,13 | 38,3625 | 0,39 | 1,40 | 12,058 | 2,00 | 0,74 | 219,13 |
| 8,20 | 0,64 | 6,34 | 260,34 | 0,99 | 40,6781 | 0,38 | 1,40 | 12,082 | 2,00 | 0,75 | 233,85 |
| 8,21 | 0,66 | 5,24 | 275,34 | 0,79 | 41,7182 | 0,38 | 1,40 | 12,107 | 2,00 | 0,78 | 248,75 |
| 8,22 | 0,77 | 4,55 | 308,09 | 0,59 | 40,0117 | 0,46 | 1,40 | 12,131 | 1,80 | 0,90 | 281,41 |
| 8,23 | 0,86 | 4,60 | 313,21 | 0,53 | 36,4198 | 0,55 | 1,50 | 12,157 | 1,80 | 0,99 | 286,43 |
| 8,24 | 0,94 | 4,55 | 304,06 | 0,48 | 32,3468 | 0,64 | 1,50 | 12,184 | 2,00 | 1,07 | 277,18 |
| 8,25 | 0,99 | 4,60 | 258,32 | 0,46 | 26,0929 | 0,73 | 1,40 | 12,208 | 2,00 | 1,10 | 231,34 |
| 8,26 | 1,02 | 4,55 | 219,17 | 0,45 | 21,4873 | 0,80 | 1,40 | 12,232 | 2,00 | 1,11 | 192,09 |
| 8,27 | 1,05 | 4,55 | 188,25 | 0,43 | 17,9286 | 0,86 | 1,40 | 12,257 | 2,00 | 1,13 | 161,08 |
| 8,28 | 1,06 | 4,55 | 175,81 | 0,43 | 16,5858 | 0,88 | 1,50 | 12,283 | 1,80 | 1,13 | 148,54 |
| 8,29 | 1,06 | 4,60 | 185,33 | 0,43 | 17,4840 | 0,87 | 1,40 | 12,307 | 1,80 | 1,14 | 157,96 |
| 8,30 | 1,06 | 4,73 | 205,45 | 0,45 | 19,3821 | 0,85 | 1,50 | 12,334 | 2,00 | 1,15 | 177,98 |
| 8,31 | 1,06 | 5,10 | 223,38 | 0,48 | 21,0736 | 0,84 | 1,50 | 12,360 | 2,00 | 1,15 | 195,81 |
| 8,32 | 1,07 | 5,79 | 249,73 | 0,54 | 23,3393 | 0,82 | 1,50 | 12,386 | 2,30 | 1,17 | 222,07 |
| 8,33 | 1,11 | 5,98 | 265,83 | 0,54 | 23,9486 | 0,84 | 1,50 | 12,412 | 2,30 | 1,22 | 238,07 |
| 8,34 | 1,16 | 6,80 | 276,25 | 0,59 | 23,8147 | 0,88 | 1,50 | 12,438 | 1,80 | 1,28 | 248,39 |
| 8,35 | 1,23 | 7,95 | 284,30 | 0,65 | 23,1138 | 0,95 | 1,40 | 12,463 | 1,80 | 1,35 | 256,34 |
| 8,36 | 1,29 | 9,79 | 283,57 | 0,76 | 21,9822 | 1,01 | 1,40 | 12,487 | 2,00 | 1,41 | 255,51 |
| 8,37 | 1,33 | 11,91 | 292,35 | 0,90 | 21,9812 | 1,04 | 1,50 | 12,513 | 2,00 | 1,45 | 264,20 |
| 8,38 | 1,37 | 15,91 | 301,13 | 1,16 | 21,9803 | 1,07 | 1,40 | 12,538 | 2,00 | 1,50 | 272,88 |
| 8,39 | 1,37 | 15,91 | 301,13 | 1,16 | 21,9803 | 1,07 | 1,40 | 12,562 | 2,00 | 1,50 | 272,78 |
| 8,40 | 1,45 | 17,19 | 274,97 | 1,19 | 18,9634 | 1,18 | 1,50 | 12,588 | 2,00 | 1,57 | 246,52 |
| 8,41 | 1,49 | 17,79 | 222,28 | 1,19 | 14,9181 | 1,27 | 1,50 | 12,615 | 2,00 | 1,58 | 193,73 |
| 8,42 | 1,50 | 19,72 | 186,06 | 1,31 | 12,4040 | 1,31 | 1,40 | 12,639 | 2,00 | 1,58 | 157,41 |
| 8,43 | 1,49 | 23,31 | 169,78 | 1,56 | 11,3946 | 1,32 | 1,50 | 12,665 | 2,00 | 1,56 | 141,04 |
| 8,44 | 1,47 | 27,35 | 156,79 | 1,86 | 10,6660 | 1,31 | 1,50 | 12,691 | 2,00 | 1,54 | 127,95 |
| 8,45 | 1,42 | 35,99 | 153,86 | 2,53 | 10,8352 | 1,27 | 1,40 | 12,716 | 2,00 | 1,48 | 124,92 |
| 8,46 | 1,38 | 40,87 | 161,00 | 2,96 | 11,6667 | 1,22 | 1,40 | 12,740 | 1,80 | 1,45 | 131,96 |
| 8,47 | 1,36 | 44,77 | 164,47 | 3,29 | 12,0934 | 1,20 | 1,40 | 12,765 | 1,80 | 1,43 | 135,33 |
| 8,48 | 1,34 | 47,90 | 162,82 | 3,57 | 12,1507 | 1,18 | 1,40 | 12,789 | 2,00 | 1,41 | 133,59 |
| 8,49 | 1,32 | 50,61 | 166,48 | 3,83 | 12,6121 | 1,15 | 1,40 | 12,814 | 2,00 | 1,39 | 137,15 |
| 8,50 | 1,31 | 52,91 | 177,64 | 4,04 | 13,5603 | 1,13 | 1,40 | 12,838 | 2,00 | 1,38 | 148,21 |
| 8,51 | 1,33 | 54,10 | 178,74 | 4,07 | 13,4391 | 1,15 | 1,40 | 12,862 | 2,00 | 1,41 | 149,21 |
| 8,52 | 1,33 | 55,39 | 178,74 | 4,16 | 13,4391 | 1,15 | 1,40 | 12,887 | 2,00 | 1,41 | 149,11 |
| 8,53 | 1,33 | 56,91 | 182,40 | 4,28 | 13,7143 | 1,15 | 1,40 | 12,911 | 2,00 | 1,41 | 152,68 |
| 8,54 | 1,32 | 59,44 | 188,25 | 4,50 | 14,2614 | 1,13 | 1,40 | 12,936 | 1,80 | 1,40 | 158,43 |
| 8,55 | 1,33 | 59,02 | 187,71 | 4,44 | 14,1135 | 1,14 | 1,40 | 12,960 | 1,80 | 1,41 | 157,79 |
| 8,56 | 1,32 | 57,32 | 183,32 | 4,34 | 13,8879 | 1,14 | 1,40 | 12,985 | 2,00 | 1,40 | 153,30 |
| 8,57 | 1,31 | 55,81 | 176,55 | 4,26 | 13,4771 | 1,13 | 1,40 | 13,009 | 2,00 | 1,38 | 146,43 |
| 8,58 | 1,29 | 54,38 | 169,96 | 4,22 | 13,1752 | 1,12 | 1,40 | 13,033 | 2,00 | 1,36 | 139,75 |
| 8,59 | 1,27 | 53,74 | 165,93 | 4,23 | 13,0654 | 1,10 | 1,40 | 13,058 | 2,00 | 1,34 | 135,62 |
| 8,60 | 1,26 | 53,14 | 161,73 | 4,22 | 12,8357 | 1,10 | 1,40 | 13,082 | 2,00 | 1,33 | 131,32 |
| 8,61 | 1,23 | 53,28 | 161,54 | 4,33 | 13,1333 | 1,07 | 1,40 | 13,107 | 2,00 | 1,30 | 131,03 |
| 8,62 | 1,18 | 54,33 | 158,80 | 4,60 | 13,4576 | 1,02 | 1,40 | 13,131 | 2,00 | 1,25 | 128,19 |
| 8,63 | 1,16 | 55,02 | 155,69 | 4,74 | 13,4216 | 1,00 | 1,40 | 13,156 | 1,80 | 1,23 | 124,98 |
| 8,64 | 1,13 | 56,22 | 156,97 | 4,98 | 13,8912 | 0,97 | 1,40 | 13,180 | 1,80 | 1,20 | 126,17 |
| 8,65 | 1,12 | 57,78 | 160,45 | 5,16 | 14,3259 | 0,96 | 1,40 | 13,204 | 2,00 | 1,19 | 129,55 |
| 8,66 | 1,11 | 58,89 | 163,92 | 5,31 | 14,7676 | 0,95 | 1,40 | 13,229 | 2,00 | 1,18 | 132,92 |
| 8,67 | 1,11 | 59,81 | 166,67 | 5,39 | 15,0153 | 0,94 | 1,40 | 13,253 | 1,80 | 1,18 | 135,57 |
| 8,68 | 1,13 | 61,92 | 176,00 | 5,48 | 15,5752 | 0,95 | 1,40 | 13,278 | 1,80 | 1,20 | 144,80 |
| 8,69 | 1,15 | 62,61 | 180,94 | 5,44 | 15,7339 | 0,97 | 1,40 | 13,302 | 2,00 | 1,23 | 149,65 |
| 8,70 | 1,16 | 62,75 | 189,17 | 5,41 | 16,3078 | 0,97 | 1,40 | 13,327 | 2,00 | 1,24 | 157,78 |
| 8,71 | 1,17 | 62,70 | 198,32 | 5,36 | 16,9504 | 0,97 | 1,40 | 13,351 | 1,80 | 1,25 | 166,83 |
| 8,72 | 1,17 | 62,20 | 209,48 | 5,32 | 17,9043 | 0,96 | 1,40 | 13,375 | 1,80 | 1,26 | 177,89 |
| 8,73 | 1,19 | 61,55 | 220,27 | 5,17 | 18,5101 | 0,97 | 1,40 | 13,400 | 2,00 | 1,28 | 188,58 |
| 8,74 | 1,20 | 61,05 | 230,33 | 5,09 | 19,1942 | 0,97 | 1,40 | 13,424 | 2,00 | 1,30 | 198,55 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,23 | 60,17 | 240,03 | 4,89 | 19,5146 | 0,99 | 1,50 | 13,451 | 2,00 | 1,33 | 208,15 |
| 8,76 | 1,25 | 59,21 | 245,52 | 4,74 | 19,6416 | 1,00 | 1,50 | 13,477 | 2,00 | 1,35 | 213,54 |
| 8,77 | 1,29 | 56,63 | 232,89 | 4,39 | 18,0535 | 1,06 | 1,50 | 13,503 | 2,00 | 1,39 | 200,81 |
| 8,78 | 1,29 | 56,08 | 233,81 | 4,35 | 18,1248 | 1,06 | 1,50 | 13,529 | 2,00 | 1,39 | 201,63 |
| 8,79 | 1,28 | 55,71 | 234,54 | 4,35 | 18,3234 | 1,05 | 1,50 | 13,555 | 2,00 | 1,38 | 202,27 |
| 8,80 | 1,29 | 55,30 | 225,94 | 4,29 | 17,5147 | 1,06 | 1,50 | 13,581 | 2,00 | 1,38 | 193,57 |
| 8,81 | 1,27 | 54,84 | 217,34 | 4,32 | 17,1134 | 1,05 | 1,50 | 13,608 | 1,80 | 1,36 | 184,87 |
| 8,82 | 1,24 | 53,74 | 206,18 | 4,33 | 16,6274 | 1,03 | 1,50 | 13,634 | 2,00 | 1,33 | 173,61 |
| 8,83 | 1,22 | 52,82 | 204,72 | 4,33 | 16,7803 | 1,02 | 1,50 | 13,660 | 2,00 | 1,31 | 172,05 |
| 8,84 | 1,21 | 51,48 | 199,78 | 4,25 | 16,5107 | 1,01 | 1,50 | 13,686 | 1,80 | 1,29 | 167,01 |
| 8,85 | 1,21 | 50,57 | 193,01 | 4,18 | 15,9512 | 1,02 | 1,50 | 13,712 | 1,80 | 1,29 | 160,15 |
| 8,86 | 1,21 | 50,20 | 193,56 | 4,15 | 15,9967 | 1,02 | 1,50 | 13,738 | 1,80 | 1,29 | 160,60 |
| 8,87 | 1,22 | 50,06 | 191,91 | 4,10 | 15,7303 | 1,03 | 1,50 | 13,765 | 1,80 | 1,30 | 158,85 |
| 8,88 | 1,21 | 49,92 | 192,83 | 4,13 | 15,9364 | 1,02 | 1,50 | 13,791 | 2,00 | 1,29 | 159,67 |
| 8,89 | 1,22 | 49,42 | 192,28 | 4,05 | 15,7607 | 1,03 | 1,50 | 13,817 | 2,00 | 1,30 | 159,02 |
| 8,90 | 1,23 | 48,73 | 205,63 | 3,96 | 16,7179 | 1,02 | 1,50 | 13,843 | 2,00 | 1,32 | 172,28 |
| 8,91 | 1,24 | 48,04 | 212,77 | 3,87 | 17,1589 | 1,03 | 1,50 | 13,869 | 2,00 | 1,33 | 179,32 |
| 8,92 | 1,26 | 47,39 | 214,05 | 3,76 | 16,9881 | 1,05 | 1,50 | 13,896 | 2,00 | 1,35 | 180,50 |
| 8,93 | 1,27 | 46,93 | 213,32 | 3,70 | 16,7969 | 1,06 | 1,50 | 13,922 | 2,00 | 1,36 | 179,67 |
| 8,94 | 1,29 | 46,61 | 209,48 | 3,61 | 16,2388 | 1,08 | 1,50 | 13,948 | 2,00 | 1,38 | 175,73 |
| 8,95 | 1,28 | 47,16 | 214,60 | 3,68 | 16,7656 | 1,07 | 1,50 | 13,974 | 2,00 | 1,37 | 180,76 |
| 8,96 | 1,28 | 47,58 | 218,81 | 3,72 | 17,0945 | 1,06 | 1,50 | 14,000 | 2,00 | 1,37 | 184,87 |
| 8,97 | 1,29 | 48,04 | 220,45 | 3,72 | 17,0891 | 1,07 | 1,50 | 14,026 | 2,00 | 1,38 | 186,41 |
| 8,98 | 1,29 | 48,77 | 222,65 | 3,78 | 17,2597 | 1,07 | 1,50 | 14,053 | 2,00 | 1,38 | 188,51 |
| 8,99 | 1,32 | 50,20 | 231,61 | 3,80 | 17,5462 | 1,09 | 1,50 | 14,079 | 2,00 | 1,42 | 197,37 |
| 9,00 | 1,31 | 50,80 | 238,20 | 3,88 | 18,1832 | 1,07 | 1,50 | 14,105 | 2,00 | 1,41 | 203,87 |
| 9,01 | 1,31 | 50,93 | 244,79 | 3,89 | 18,6863 | 1,07 | 1,50 | 14,131 | 2,00 | 1,41 | 210,36 |
| 9,02 | 1,30 | 50,93 | 252,10 | 3,92 | 19,3923 | 1,05 | 1,50 | 14,157 | 2,00 | 1,41 | 217,57 |
| 9,03 | 1,31 | 50,98 | 262,35 | 3,89 | 20,0267 | 1,05 | 1,50 | 14,183 | 2,00 | 1,42 | 227,72 |
| 9,04 | 1,32 | 50,70 | 268,39 | 3,84 | 20,3326 | 1,05 | 1,60 | 14,211 | 2,00 | 1,43 | 233,66 |
| 9,05 | 1,35 | 50,80 | 271,68 | 3,76 | 20,1244 | 1,08 | 1,60 | 14,239 | 2,00 | 1,46 | 236,85 |
| 9,06 | 1,35 | 50,80 | 271,68 | 3,76 | 20,1244 | 1,08 | 1,60 | 14,267 | 2,30 | 1,46 | 236,76 |
| 9,07 | 1,35 | 50,80 | 271,68 | 3,76 | 20,1244 | 1,08 | 1,60 | 14,295 | 2,30 | 1,46 | 236,66 |
| 9,08 | 1,40 | 49,74 | 214,42 | 3,55 | 15,3157 | 1,19 | 1,50 | 14,321 | 1,80 | 1,49 | 179,30 |
| 9,09 | 1,41 | 50,29 | 216,98 | 3,57 | 15,3887 | 1,19 | 1,50 | 14,348 | 1,80 | 1,50 | 181,76 |
| 9,10 | 1,42 | 50,75 | 227,77 | 3,57 | 16,0401 | 1,19 | 1,50 | 14,374 | 2,00 | 1,52 | 192,45 |
| 9,11 | 1,44 | 50,57 | 227,04 | 3,51 | 15,7667 | 1,21 | 1,50 | 14,400 | 2,00 | 1,54 | 191,63 |
| 9,12 | 1,45 | 50,38 | 226,13 | 3,47 | 15,5952 | 1,22 | 1,50 | 14,426 | 2,00 | 1,54 | 190,62 |
| 9,13 | 1,45 | 50,38 | 225,94 | 3,47 | 15,5821 | 1,22 | 1,50 | 14,452 | 1,80 | 1,54 | 190,33 |
| 9,14 | 1,44 | 50,66 | 225,94 | 3,52 | 15,6903 | 1,21 | 1,50 | 14,478 | 1,80 | 1,53 | 190,23 |
| 9,15 | 1,44 | 51,48 | 231,80 | 3,58 | 16,0972 | 1,21 | 1,50 | 14,505 | 2,00 | 1,54 | 195,99 |
| 9,16 | 1,45 | 52,13 | 232,35 | 3,60 | 16,0241 | 1,22 | 1,50 | 14,531 | 2,00 | 1,55 | 196,45 |
| 9,17 | 1,46 | 52,45 | 235,82 | 3,59 | 16,1521 | 1,22 | 1,50 | 14,557 | 1,80 | 1,56 | 199,82 |
| 9,18 | 1,45 | 52,96 | 237,47 | 3,65 | 16,3772 | 1,21 | 1,50 | 14,583 | 1,80 | 1,55 | 201,37 |
| 9,19 | 1,47 | 53,37 | 250,46 | 3,63 | 17,0381 | 1,22 | 1,50 | 14,609 | 2,00 | 1,58 | 214,26 |
| 9,20 | 1,48 | 53,32 | 248,99 | 3,60 | 16,8236 | 1,23 | 1,50 | 14,635 | 2,00 | 1,58 | 212,69 |
| 9,21 | 1,50 | 52,63 | 241,13 | 3,51 | 16,0753 | 1,26 | 1,50 | 14,662 | 1,80 | 1,60 | 204,73 |
| 9,22 | 1,50 | 52,54 | 232,16 | 3,50 | 15,4773 | 1,27 | 1,50 | 14,688 | 1,80 | 1,60 | 195,67 |
| 9,23 | 1,51 | 52,40 | 223,75 | 3,47 | 14,8179 | 1,29 | 1,50 | 14,714 | 2,00 | 1,60 | 187,16 |
| 9,24 | 1,51 | 52,91 | 218,99 | 3,50 | 14,5026 | 1,29 | 1,50 | 14,740 | 2,00 | 1,60 | 182,30 |
| 9,25 | 1,50 | 53,42 | 218,62 | 3,56 | 14,5747 | 1,28 | 1,50 | 14,766 | 2,00 | 1,59 | 181,83 |
| 9,26 | 1,51 | 53,19 | 219,17 | 3,52 | 14,5146 | 1,29 | 1,50 | 14,793 | 2,00 | 1,60 | 182,28 |
| 9,27 | 1,52 | 52,68 | 223,93 | 3,47 | 14,7322 | 1,30 | 1,50 | 14,819 | 2,30 | 1,61 | 186,95 |
| 9,28 | 1,52 | 52,50 | 230,52 | 3,45 | 15,1658 | 1,29 | 1,50 | 14,845 | 2,30 | 1,62 | 193,44 |
| 9,29 | 1,53 | 51,94 | 234,91 | 3,39 | 15,3536 | 1,30 | 1,50 | 14,871 | 2,00 | 1,63 | 197,73 |
| 9,30 | 1,54 | 51,35 | 233,99 | 3,33 | 15,1942 | 1,31 | 1,50 | 14,897 | 2,00 | 1,64 | 196,71 |
| 9,31 | 1,54 | 50,80 | 230,33 | 3,30 | 14,9565 | 1,31 | 1,50 | 14,923 | 2,00 | 1,64 | 192,95 |
| 9,32 | 1,54 | 50,20 | 231,06 | 3,26 | 15,0039 | 1,31 | 1,50 | 14,950 | 2,00 | 1,64 | 193,59 |
| 9,33 | 1,55 | 49,65 | 229,78 | 3,20 | 14,8245 | 1,32 | 1,50 | 14,976 | 2,00 | 1,65 | 192,21 |
| 9,34 | 1,56 | 49,32 | 223,93 | 3,16 | 14,3545 | 1,34 | 1,50 | 15,002 | 2,00 | 1,65 | 186,26 |
| 9,35 | 1,56 | 50,24 | 211,67 | 3,22 | 13,5686 | 1,35 | 1,50 | 15,028 | 2,00 | 1,65 | 173,90 |
| 9,36 | 1,54 | 50,52 | 210,57 | 3,28 | 13,6734 | 1,33 | 1,50 | 15,054 | 2,00 | 1,63 | 172,70 |
| 9,37 | 1,52 | 50,70 | 216,98 | 3,34 | 14,2750 | 1,30 | 1,50 | 15,080 | 2,30 | 1,61 | 179,02 |
| 9,38 | 1,51 | 49,92 | 210,03 | 3,31 | 13,9093 | 1,30 | 1,50 | 15,107 | 2,30 | 1,60 | 171,97 |
| 9,39 | 1,50 | 49,60 | 213,32 | 3,31 | 14,2213 | 1,29 | 1,50 | 15,133 | 1,80 | 1,59 | 175,16 |
| 9,40 | 1,49 | 49,32 | 216,43 | 3,31 | 14,5255 | 1,27 | 1,50 | 15,159 | 1,80 | 1,58 | 178,17 |
| 9,41 | 1,50 | 48,91 | 212,40 | 3,26 | 14,1600 | 1,29 | 1,50 | 15,185 | 2,30 | 1,59 | 174,04 |
| 9,42 | 1,52 | 48,45 | 205,63 | 3,19 | 13,5283 | 1,31 | 1,50 | 15,211 | 2,30 | 1,61 | 167,17 |
| 9,43 | 1,52 | 48,91 | 203,81 | 3,22 | 13,4086 | 1,32 | 1,50 | 15,238 | 1,80 | 1,61 | 165,26 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,50 | 48,86 | 208,20 | 3,26 | 13,8800 | 1,29 | 1,50 | 15,264 | 1,80 | 1,59 | 169,55 |
| 9,45 | 1,50 | 47,99 | 206,00 | 3,20 | 13,7333 | 1,29 | 1,50 | 15,290 | 2,00 | 1,59 | 167,25 |
| 9,46 | 1,49 | 47,85 | 208,56 | 3,21 | 13,9973 | 1,28 | 1,50 | 15,316 | 2,00 | 1,58 | 169,71 |
| 9,47 | 1,49 | 48,13 | 203,07 | 3,23 | 13,6289 | 1,29 | 1,60 | 15,344 | 2,00 | 1,58 | 164,12 |
| 9,48 | 1,46 | 48,18 | 194,66 | 3,30 | 13,3329 | 1,27 | 1,60 | 15,372 | 2,00 | 1,54 | 155,62 |
| 9,49 | 1,45 | 47,95 | 186,43 | 3,31 | 12,8572 | 1,26 | 1,50 | 15,398 | 2,00 | 1,53 | 147,29 |
| 9,50 | 1,45 | 48,18 | 182,22 | 3,32 | 12,5669 | 1,27 | 1,50 | 15,424 | 2,00 | 1,53 | 142,98 |
| 9,51 | 1,43 | 48,63 | 180,20 | 3,40 | 12,6014 | 1,25 | 1,50 | 15,450 | 2,00 | 1,51 | 140,86 |
| 9,52 | 1,41 | 49,19 | 183,68 | 3,49 | 13,0270 | 1,23 | 1,50 | 15,477 | 2,00 | 1,49 | 144,24 |
| 9,53 | 1,38 | 48,50 | 179,66 | 3,51 | 13,0188 | 1,20 | 1,60 | 15,505 | 2,00 | 1,46 | 140,13 |
| 9,54 | 1,36 | 48,18 | 177,64 | 3,54 | 13,0618 | 1,18 | 1,60 | 15,532 | 2,00 | 1,43 | 138,01 |
| 9,55 | 1,33 | 48,40 | 183,86 | 3,64 | 13,8241 | 1,15 | 1,60 | 15,560 | 2,00 | 1,41 | 144,13 |
| 9,56 | 1,31 | 46,89 | 177,46 | 3,58 | 13,5466 | 1,13 | 1,60 | 15,588 | 2,00 | 1,38 | 137,63 |
| 9,57 | 1,30 | 46,52 | 174,35 | 3,58 | 13,4115 | 1,13 | 1,60 | 15,616 | 2,00 | 1,37 | 134,42 |
| 9,58 | 1,28 | 46,57 | 178,56 | 3,64 | 13,9500 | 1,10 | 1,60 | 15,644 | 2,00 | 1,35 | 138,54 |
| 9,59 | 1,27 | 46,34 | 180,57 | 3,65 | 14,2181 | 1,09 | 1,60 | 15,672 | 2,00 | 1,35 | 140,45 |
| 9,60 | 1,25 | 45,55 | 182,58 | 3,64 | 14,6064 | 1,07 | 1,50 | 15,698 | 2,00 | 1,33 | 142,36 |
| 9,61 | 1,22 | 44,36 | 172,52 | 3,64 | 14,1410 | 1,05 | 1,50 | 15,724 | 2,00 | 1,29 | 132,20 |
| 9,62 | 1,20 | 44,08 | 172,16 | 3,67 | 14,3467 | 1,03 | 1,50 | 15,751 | 2,00 | 1,27 | 131,74 |
| 9,63 | 1,18 | 44,54 | 180,20 | 3,77 | 15,2712 | 1,00 | 1,50 | 15,777 | 2,00 | 1,26 | 139,68 |
| 9,64 | 1,16 | 44,27 | 186,24 | 3,82 | 16,0552 | 0,97 | 1,50 | 15,803 | 2,00 | 1,24 | 145,63 |
| 9,65 | 1,16 | 41,74 | 203,81 | 3,60 | 17,5698 | 0,96 | 1,60 | 15,831 | 2,00 | 1,25 | 163,10 |
| 9,66 | 1,17 | 39,53 | 207,65 | 3,38 | 17,7479 | 0,96 | 1,50 | 15,857 | 2,00 | 1,26 | 166,84 |
| 9,67 | 1,16 | 37,33 | 210,57 | 3,22 | 18,1526 | 0,95 | 1,60 | 15,885 | 2,00 | 1,25 | 169,66 |
| 9,68 | 1,15 | 35,44 | 220,27 | 3,08 | 19,1539 | 0,93 | 1,60 | 15,913 | 2,00 | 1,24 | 179,26 |
| 9,69 | 1,15 | 33,97 | 227,59 | 2,95 | 19,7904 | 0,92 | 1,60 | 15,941 | 2,00 | 1,25 | 186,49 |
| 9,70 | 1,16 | 32,18 | 231,25 | 2,77 | 19,9353 | 0,93 | 1,60 | 15,969 | 2,00 | 1,26 | 190,05 |
| 9,71 | 1,16 | 30,98 | 236,74 | 2,67 | 20,4086 | 0,92 | 1,50 | 15,995 | 2,00 | 1,26 | 195,44 |
| 9,72 | 1,17 | 30,02 | 236,55 | 2,57 | 20,2179 | 0,93 | 1,50 | 16,021 | 2,00 | 1,27 | 195,15 |
| 9,73 | 1,19 | 29,42 | 242,59 | 2,47 | 20,3857 | 0,95 | 1,50 | 16,047 | 2,00 | 1,29 | 201,09 |
| 9,74 | 1,20 | 29,28 | 245,15 | 2,44 | 20,4292 | 0,95 | 1,50 | 16,073 | 2,00 | 1,30 | 203,56 |
| 9,75 | 1,22 | 29,28 | 261,98 | 2,40 | 21,4738 | 0,96 | 1,50 | 16,100 | 1,80 | 1,33 | 220,29 |
| 9,76 | 1,30 | 27,99 | 256,86 | 2,15 | 19,7585 | 1,04 | 1,50 | 16,126 | 1,80 | 1,41 | 215,07 |
| 9,77 | 1,32 | 28,55 | 272,78 | 2,16 | 20,6652 | 1,05 | 1,50 | 16,152 | 2,00 | 1,43 | 230,89 |
| 9,78 | 1,35 | 28,87 | 285,40 | 2,14 | 21,1407 | 1,06 | 1,50 | 16,178 | 2,00 | 1,47 | 243,41 |
| 9,79 | 1,39 | 28,91 | 295,10 | 2,08 | 21,2302 | 1,09 | 1,50 | 16,204 | 2,00 | 1,51 | 253,02 |
| 9,80 | 1,45 | 28,96 | 283,02 | 2,00 | 19,5186 | 1,17 | 1,50 | 16,231 | 2,00 | 1,57 | 240,84 |
| 9,81 | 1,50 | 29,19 | 270,03 | 1,95 | 18,0020 | 1,23 | 1,50 | 16,257 | 2,30 | 1,61 | 227,75 |
| 9,82 | 1,53 | 30,29 | 269,12 | 1,98 | 17,5895 | 1,26 | 1,60 | 16,285 | 2,30 | 1,64 | 226,74 |
| 9,83 | 1,58 | 32,27 | 264,73 | 2,04 | 16,7551 | 1,32 | 1,60 | 16,313 | 1,80 | 1,69 | 222,25 |
| 9,84 | 1,60 | 32,87 | 239,85 | 2,05 | 14,9906 | 1,36 | 1,60 | 16,340 | 1,80 | 1,70 | 197,27 |
| 9,85 | 1,62 | 33,92 | 218,08 | 2,09 | 13,4617 | 1,40 | 1,60 | 16,368 | 2,00 | 1,71 | 175,41 |
| 9,86 | 1,63 | 35,95 | 214,05 | 2,21 | 13,1319 | 1,42 | 1,60 | 16,396 | 2,00 | 1,72 | 171,28 |
| 9,87 | 1,64 | 38,02 | 210,94 | 2,32 | 12,8622 | 1,43 | 1,60 | 16,424 | 1,80 | 1,73 | 168,07 |
| 9,88 | 1,66 | 39,49 | 199,05 | 2,38 | 11,9910 | 1,46 | 1,60 | 16,452 | 2,00 | 1,74 | 156,08 |
| 9,89 | 1,67 | 41,19 | 192,83 | 2,47 | 11,5467 | 1,48 | 1,50 | 16,478 | 2,00 | 1,75 | 149,76 |
| 9,90 | 1,67 | 43,53 | 180,75 | 2,61 | 10,8234 | 1,49 | 1,50 | 16,505 | 2,00 | 1,75 | 137,59 |
| 9,91 | 1,66 | 47,44 | 181,49 | 2,86 | 10,9331 | 1,48 | 1,60 | 16,532 | 2,00 | 1,74 | 138,23 |
| 9,92 | 1,65 | 49,74 | 172,52 | 3,01 | 10,4558 | 1,48 | 1,50 | 16,559 | 1,80 | 1,72 | 129,16 |
| 9,93 | 1,64 | 52,17 | 176,73 | 3,18 | 10,7762 | 1,46 | 1,50 | 16,585 | 1,80 | 1,71 | 133,27 |
| 9,94 | 1,63 | 54,38 | 172,34 | 3,34 | 10,5730 | 1,46 | 1,50 | 16,611 | 2,00 | 1,70 | 128,78 |
| 9,95 | 1,63 | 55,58 | 161,36 | 3,41 | 9,8994 | 1,47 | 1,50 | 16,637 | 2,00 | 1,70 | 117,71 |
| 9,96 | 1,63 | 57,46 | 161,36 | 3,53 | 9,8994 | 1,47 | 1,50 | 16,663 | 2,00 | 1,70 | 117,61 |
| 9,97 | 1,61 | 60,03 | 161,73 | 3,73 | 10,0453 | 1,45 | 1,50 | 16,689 | 2,00 | 1,68 | 117,88 |
| 9,98 | 1,60 | 62,88 | 166,67 | 3,93 | 10,4169 | 1,43 | 1,60 | 16,717 | 1,80 | 1,67 | 122,72 |
| 9,99 | 1,61 | 63,11 | 156,06 | 3,92 | 9,6932 | 1,45 | 1,60 | 16,745 | 1,80 | 1,68 | 112,01 |
| 10,00 | 1,61 | 64,72 | 153,49 | 4,02 | 9,5335 | 1,46 | 1,60 | 16,773 | 2,00 | 1,67 | 109,35 |
| 10,01 | 1,60 | 66,56 | 155,14 | 4,16 | 9,6963 | 1,44 | 1,60 | 16,801 | 2,00 | 1,67 | 110,90 |
| 10,02 | 1,59 | 68,17 | 161,73 | 4,29 | 10,1717 | 1,43 | 1,60 | 16,829 | 1,80 | 1,66 | 117,39 |
| 10,03 | 1,60 | 68,63 | 163,74 | 4,29 | 10,2338 | 1,44 | 1,60 | 16,857 | 1,80 | 1,67 | 119,30 |
| 10,04 | 1,60 | 68,91 | 166,48 | 4,31 | 10,4050 | 1,43 | 1,60 | 16,885 | 2,00 | 1,67 | 121,94 |
| 10,05 | 1,60 | 68,91 | 166,48 | 4,31 | 10,4050 | 1,43 | 1,60 | 16,913 | 2,50 | 1,67 | 121,84 |
| 10,06 | 1,60 | 68,91 | 166,48 | 4,31 | 10,4050 | 1,43 | 1,60 | 16,941 | 2,30 | 1,67 | 121,75 |
| 10,07 | 1,60 | 63,76 | 206,37 | 3,99 | 12,8981 | 1,39 | 1,60 | 16,969 | 2,30 | 1,69 | 161,54 |
| 10,08 | 1,62 | 63,80 | 199,05 | 3,94 | 12,2870 | 1,42 | 1,60 | 16,997 | 1,80 | 1,70 | 154,12 |
| 10,09 | 1,63 | 64,26 | 203,26 | 3,94 | 12,4699 | 1,43 | 1,60 | 17,025 | 2,00 | 1,72 | 158,23 |
| 10,10 | 1,63 | 63,85 | 191,55 | 3,92 | 11,7515 | 1,44 | 1,60 | 17,052 | 2,00 | 1,71 | 146,42 |
| 10,11 | 1,64 | 63,85 | 187,71 | 3,89 | 11,4457 | 1,45 | 1,60 | 17,080 | 2,00 | 1,72 | 142,49 |
| 10,12 | 1,64 | 64,17 | 201,24 | 3,91 | 12,2707 | 1,44 | 1,60 | 17,108 | 2,00 | 1,72 | 155,92 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,63 | 63,76 | 201,98 | 3,91 | 12,3914 | 1,43 | 1,60 | 17,136 | 1,80 | 1,71 | 156,56 |
| 10,14 | 1,63 | 61,92 | 186,61 | 3,80 | 11,4485 | 1,44 | 1,60 | 17,164 | 1,80 | 1,71 | 141,09 |
| 10,15 | 1,61 | 61,51 | 176,00 | 3,82 | 10,9317 | 1,43 | 1,60 | 17,192 | 2,00 | 1,68 | 130,38 |
| 10,16 | 1,58 | 61,64 | 168,13 | 3,90 | 10,6411 | 1,41 | 1,60 | 17,220 | 2,00 | 1,65 | 122,42 |
| 10,17 | 1,58 | 61,97 | 159,17 | 3,92 | 10,0741 | 1,42 | 1,60 | 17,248 | 1,80 | 1,65 | 113,36 |
| 10,18 | 1,60 | 61,51 | 142,700 | 3,84 | 8,9188 | 1,46 | 1,60 | 17,276 | 1,80 | 1,66 | 96,79 |
| 10,19 | 1,60 | 62,43 | 137,210 | 3,90 | 8,5756 | 1,46 | 1,60 | 17,304 | 2,00 | 1,66 | 91,20 |
| 10,20 | 1,60 | 65,32 | 133,370 | 4,08 | 8,3356 | 1,47 | 1,60 | 17,332 | 2,00 | 1,66 | 87,26 |
| 10,21 | 1,60 | 65,37 | 127,330 | 4,09 | 7,9581 | 1,47 | 1,60 | 17,360 | 2,00 | 1,65 | 81,12 |
| 10,22 | 1,58 | 66,33 | 129,890 | 4,20 | 8,2209 | 1,45 | 1,60 | 17,388 | 2,00 | 1,63 | 83,59 |
| 10,23 | 1,55 | 66,52 | 137,390 | 4,29 | 8,8639 | 1,41 | 1,60 | 17,415 | 1,80 | 1,61 | 90,99 |
| 10,24 | 1,52 | 65,69 | 143,430 | 4,32 | 9,4362 | 1,38 | 1,60 | 17,443 | 1,80 | 1,58 | 96,93 |
| 10,25 | 1,52 | 63,71 | 143,620 | 4,19 | 9,4487 | 1,38 | 1,60 | 17,471 | 2,00 | 1,58 | 97,02 |
| 10,26 | 1,51 | 62,20 | 143,620 | 4,12 | 9,5113 | 1,37 | 1,60 | 17,499 | 2,00 | 1,57 | 96,92 |
| 10,27 | 1,49 | 61,64 | 145,630 | 4,14 | 9,7738 | 1,34 | 1,60 | 17,527 | 1,80 | 1,55 | 98,84 |
| 10,28 | 1,49 | 60,08 | 142,700 | 4,03 | 9,5772 | 1,35 | 1,70 | 17,557 | 1,80 | 1,55 | 95,81 |
| 10,29 | 1,50 | 59,53 | 135,570 | 3,97 | 9,0380 | 1,36 | 1,60 | 17,585 | 2,00 | 1,56 | 88,58 |
| 10,30 | 1,48 | 59,39 | 130,080 | 4,01 | 8,7892 | 1,35 | 1,60 | 17,613 | 2,00 | 1,53 | 82,99 |
| 10,31 | 1,45 | 60,13 | 132,270 | 4,15 | 9,1221 | 1,32 | 1,60 | 17,641 | 2,00 | 1,51 | 85,08 |
| 10,32 | 1,43 | 59,90 | 141,600 | 4,19 | 9,9021 | 1,29 | 1,60 | 17,668 | 1,80 | 1,49 | 94,32 |
| 10,33 | 1,43 | 57,78 | 148,740 | 4,04 | 10,4014 | 1,28 | 1,60 | 17,696 | 1,80 | 1,49 | 101,36 |
| 10,34 | 1,48 | 54,10 | 151,480 | 3,66 | 10,2351 | 1,33 | 1,60 | 17,724 | 2,00 | 1,54 | 104,00 |
| 10,35 | 1,49 | 53,97 | 153,310 | 3,62 | 10,2893 | 1,34 | 1,60 | 17,752 | 2,00 | 1,55 | 105,73 |
| 10,36 | 1,48 | 54,33 | 170,870 | 3,67 | 11,5453 | 1,31 | 1,60 | 17,780 | 2,00 | 1,55 | 123,19 |
| 10,37 | 1,49 | 52,45 | 182,030 | 3,52 | 12,2168 | 1,31 | 1,60 | 17,808 | 2,00 | 1,57 | 134,26 |
| 10,38 | 1,51 | 50,38 | 180,200 | 3,34 | 11,9338 | 1,33 | 1,60 | 17,836 | 1,80 | 1,59 | 132,33 |
| 10,39 | 1,51 | 49,51 | 177,280 | 3,28 | 11,7404 | 1,33 | 1,60 | 17,864 | 1,80 | 1,58 | 129,31 |
| 10,40 | 1,52 | 47,95 | 155,140 | 3,15 | 10,2066 | 1,36 | 1,70 | 17,894 | 2,00 | 1,59 | 107,07 |
| 10,41 | 1,51 | 48,31 | 140,870 | 3,20 | 9,3291 | 1,37 | 1,60 | 17,922 | 2,00 | 1,57 | 92,70 |
| 10,42 | 1,50 | 49,23 | 130,630 | 3,28 | 8,7087 | 1,37 | 1,70 | 17,951 | 2,00 | 1,55 | 82,36 |
| 10,43 | 1,50 | 50,15 | 122,030 | 3,34 | 8,1353 | 1,38 | 1,70 | 17,981 | 2,00 | 1,55 | 73,67 |
| 10,44 | 1,50 | 51,44 | 116,360 | 3,43 | 7,7573 | 1,38 | 1,60 | 18,009 | 2,00 | 1,55 | 67,90 |
| 10,45 | 1,49 | 53,14 | 110,500 | 3,57 | 7,4161 | 1,38 | 1,70 | 18,038 | 2,00 | 1,54 | 61,94 |
| 10,46 | 1,49 | 55,44 | 107,210 | 3,72 | 7,1953 | 1,38 | 1,70 | 18,068 | 1,80 | 1,54 | 58,55 |
| 10,47 | 1,47 | 58,10 | 108,670 | 3,95 | 7,3925 | 1,36 | 1,70 | 18,098 | 1,80 | 1,52 | 59,91 |
| 10,48 | 1,46 | 60,63 | 112,880 | 4,15 | 7,7315 | 1,35 | 1,70 | 18,127 | 2,00 | 1,51 | 64,03 |
| 10,49 | 1,42 | 62,15 | 119,830 | 4,38 | 8,4387 | 1,30 | 1,70 | 18,157 | 2,00 | 1,47 | 70,88 |
| 10,50 | 1,41 | 63,39 | 122,390 | 4,50 | 8,6801 | 1,29 | 1,70 | 18,187 | 2,00 | 1,46 | 73,34 |
| 10,51 | 1,41 | 64,72 | 122,210 | 4,59 | 8,6674 | 1,29 | 1,70 | 18,216 | 2,00 | 1,46 | 73,06 |
| 10,52 | 1,41 | 64,82 | 120,010 | 4,60 | 8,5113 | 1,29 | 1,70 | 18,246 | 2,00 | 1,46 | 70,76 |
| 10,53 | 1,40 | 65,00 | 120,560 | 4,64 | 8,6114 | 1,28 | 1,70 | 18,276 | 2,00 | 1,45 | 71,22 |
| 10,54 | 1,37 | 65,32 | 120,930 | 4,77 | 8,8270 | 1,25 | 1,70 | 18,305 | 1,80 | 1,42 | 71,49 |
| 10,55 | 1,34 | 64,54 | 123,860 | 4,82 | 9,2433 | 1,22 | 1,70 | 18,335 | 1,80 | 1,39 | 74,32 |
| 10,56 | 1,33 | 63,07 | 125,500 | 4,74 | 9,4361 | 1,20 | 1,70 | 18,365 | 2,30 | 1,38 | 75,86 |
| 10,57 | 1,31 | 59,07 | 133,000 | 4,51 | 10,1527 | 1,18 | 1,70 | 18,394 | 2,30 | 1,37 | 83,26 |
| 10,58 | 1,31 | 57,05 | 130,810 | 4,35 | 9,9855 | 1,18 | 1,70 | 18,424 | 1,80 | 1,36 | 80,98 |
| 10,59 | 1,33 | 55,62 | 129,530 | 4,18 | 9,7391 | 1,20 | 1,70 | 18,454 | 1,80 | 1,38 | 79,60 |
| 10,60 | 1,33 | 55,07 | 132,820 | 4,14 | 9,9865 | 1,20 | 1,70 | 18,483 | 2,00 | 1,39 | 82,79 |
| 10,61 | 1,34 | 54,06 | 133,190 | 4,03 | 9,9396 | 1,21 | 1,70 | 18,513 | 2,00 | 1,40 | 83,06 |
| 10,62 | 1,34 | 54,15 | 138,490 | 4,04 | 10,3351 | 1,20 | 1,70 | 18,543 | 2,00 | 1,40 | 88,26 |
| 10,63 | 1,36 | 53,60 | 142,880 | 3,94 | 10,5059 | 1,22 | 1,70 | 18,572 | 1,80 | 1,42 | 92,55 |
| 10,64 | 1,40 | 52,77 | 148,550 | 3,77 | 10,6107 | 1,25 | 1,70 | 18,602 | 1,80 | 1,46 | 98,13 |
| 10,65 | 1,47 | 49,69 | 158,250 | 3,38 | 10,7653 | 1,31 | 1,70 | 18,632 | 2,00 | 1,54 | 107,73 |
| 10,66 | 1,52 | 48,22 | 155,870 | 3,17 | 10,2546 | 1,36 | 1,70 | 18,661 | 2,00 | 1,59 | 105,25 |
| 10,67 | 1,55 | 47,58 | 154,230 | 3,07 | 9,9503 | 1,40 | 1,70 | 18,691 | 1,80 | 1,61 | 103,51 |
| 10,68 | 1,57 | 48,08 | 153,130 | 3,06 | 9,7535 | 1,42 | 1,70 | 18,721 | 1,80 | 1,63 | 102,31 |
| 10,69 | 1,60 | 48,86 | 149,470 | 3,05 | 9,3419 | 1,45 | 1,70 | 18,750 | 2,00 | 1,66 | 98,56 |
| 10,70 | 1,62 | 49,88 | 146,540 | 3,08 | 9,0457 | 1,47 | 1,70 | 18,780 | 2,00 | 1,68 | 95,53 |
| 10,71 | 1,64 | 51,12 | 140,870 | 3,12 | 8,5896 | 1,50 | 1,70 | 18,810 | 2,00 | 1,70 | 89,76 |
| 10,72 | 1,67 | 53,09 | 135,020 | 3,18 | 8,0850 | 1,53 | 1,70 | 18,839 | 2,00 | 1,73 | 83,81 |
| 10,73 | 1,65 | 57,97 | 124,770 | 3,51 | 7,5618 | 1,53 | 1,70 | 18,869 | 2,00 | 1,70 | 73,46 |
| 10,74 | 1,64 | 60,77 | 131,720 | 3,71 | 8,0317 | 1,51 | 1,70 | 18,899 | 2,00 | 1,70 | 80,32 |
| 10,75 | 1,64 | 62,52 | 130,810 | 3,81 | 7,9762 | 1,51 | 1,70 | 18,928 | 2,00 | 1,69 | 79,31 |
| 10,76 | 1,65 | 63,99 | 130,990 | 3,88 | 7,9388 | 1,52 | 1,70 | 18,958 | 2,00 | 1,71 | 79,39 |
| 10,77 | 1,67 | 65,46 | 130,080 | 3,92 | 7,7892 | 1,54 | 1,70 | 18,988 | 2,30 | 1,72 | 78,38 |
| 10,78 | 1,66 | 68,45 | 134,830 | 4,12 | 8,1223 | 1,53 | 1,70 | 19,017 | 2,30 | 1,72 | 83,03 |
| 10,79 | 1,64 | 70,79 | 138,310 | 4,32 | 8,4335 | 1,50 | 1,70 | 19,047 | 1,80 | 1,70 | 86,42 |
| 10,80 | 1,63 | 71,53 | 139,770 | 4,39 | 8,5748 | 1,49 | 1,70 | 19,077 | 1,80 | 1,69 | 87,78 |
| 10,81 | 1,61 | 71,89 | 145,080 | 4,47 | 9,0112 | 1,46 | 1,70 | 19,106 | 2,00 | 1,67 | 92,99 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,62 | 71,25 | 146,730 | 4,40 | 9,0574 | 1,47 | 1,70 | 19,136 | 2,00 | 1,68 | 94,54 |
| 10,83 | 1,63 | 70,75 | 151,300 | 4,34 | 9,2822 | 1,48 | 1,70 | 19,166 | 2,00 | 1,69 | 99,01 |
| 10,84 | 1,66 | 68,26 | 159,530 | 4,11 | 9,6102 | 1,50 | 1,70 | 19,195 | 2,00 | 1,73 | 107,14 |
| 10,85 | 1,68 | 67,11 | 168,680 | 3,99 | 10,0405 | 1,51 | 1,70 | 19,225 | 2,00 | 1,75 | 116,20 |
| 10,86 | 1,71 | 65,09 | 171,240 | 3,81 | 10,0140 | 1,54 | 1,70 | 19,255 | 2,00 | 1,78 | 118,66 |
| 10,87 | 1,73 | 62,88 | 178,560 | 3,63 | 10,3214 | 1,55 | 1,70 | 19,284 | 2,00 | 1,80 | 125,88 |
| 10,88 | 1,74 | 60,63 | 184,960 | 3,48 | 10,6299 | 1,56 | 1,70 | 19,314 | 2,00 | 1,82 | 132,18 |
| 10,89 | 1,74 | 59,48 | 184,780 | 3,42 | 10,6195 | 1,56 | 1,70 | 19,344 | 2,00 | 1,82 | 131,90 |
| 10,90 | 1,74 | 58,24 | 178,920 | 3,35 | 10,2828 | 1,56 | 1,70 | 19,373 | 2,00 | 1,82 | 125,95 |
| 10,91 | 1,73 | 58,29 | 177,460 | 3,37 | 10,2578 | 1,55 | 1,70 | 19,403 | 2,00 | 1,80 | 124,39 |
| 10,92 | 1,69 | 57,69 | 172,520 | 3,41 | 10,2083 | 1,52 | 1,70 | 19,433 | 2,00 | 1,76 | 119,35 |
| 10,93 | 1,67 | 57,41 | 168,310 | 3,44 | 10,0784 | 1,50 | 1,70 | 19,462 | 2,00 | 1,74 | 115,04 |
| 10,94 | 1,65 | 57,97 | 165,930 | 3,51 | 10,0564 | 1,48 | 1,80 | 19,494 | 2,00 | 1,72 | 112,56 |
| 10,95 | 1,62 | 60,40 | 181,850 | 3,73 | 11,2253 | 1,44 | 1,70 | 19,524 | 2,00 | 1,70 | 128,39 |
| 10,96 | 1,59 | 60,63 | 193,930 | 3,81 | 12,1969 | 1,40 | 1,80 | 19,555 | 2,00 | 1,67 | 140,37 |
| 10,97 | 1,57 | 59,25 | 195,390 | 3,77 | 12,4452 | 1,37 | 1,70 | 19,585 | 2,00 | 1,65 | 141,73 |
| 10,98 | 1,56 | 58,29 | 199,960 | 3,74 | 12,8179 | 1,36 | 1,70 | 19,614 | 2,00 | 1,64 | 146,20 |
| 10,99 | 1,55 | 57,87 | 207,280 | 3,73 | 13,3729 | 1,34 | 1,80 | 19,646 | 1,80 | 1,64 | 153,42 |
| 11,00 | 1,54 | 57,87 | 217,340 | 3,76 | 14,1130 | 1,32 | 1,70 | 19,675 | 1,80 | 1,63 | 163,39 |
| 11,01 | 1,56 | 57,46 | 221,370 | 3,68 | 14,1904 | 1,34 | 1,80 | 19,707 | 2,00 | 1,65 | 167,32 |
| 11,02 | 1,56 | 57,55 | 230,150 | 3,69 | 14,7532 | 1,33 | 1,80 | 19,738 | 2,00 | 1,66 | 176,00 |
| 11,03 | 1,55 | 56,54 | 241,680 | 3,65 | 15,5923 | 1,31 | 1,80 | 19,770 | 2,00 | 1,65 | 187,43 |
| 11,04 | 1,55 | 54,47 | 246,800 | 3,51 | 15,9226 | 1,30 | 1,80 | 19,801 | 2,00 | 1,65 | 192,45 |
| 11,05 | 1,55 | 54,47 | 246,800 | 3,51 | 15,9226 | 1,30 | 1,80 | 19,832 | 2,50 | 1,65 | 192,35 |
| 11,06 | 1,55 | 54,47 | 246,800 | 3,51 | 15,9226 | 1,30 | 1,80 | 19,864 | 2,00 | 1,65 | 192,26 |
| 11,07 | 1,61 | 39,58 | 233,440 | 2,46 | 14,4994 | 1,38 | 1,80 | 19,895 | 2,00 | 1,71 | 178,80 |
| 11,08 | 1,61 | 41,46 | 233,810 | 2,58 | 14,5224 | 1,38 | 1,80 | 19,927 | 2,00 | 1,71 | 179,07 |
| 11,09 | 1,59 | 41,28 | 233,440 | 2,60 | 14,6818 | 1,36 | 1,80 | 19,958 | 2,00 | 1,69 | 178,60 |
| 11,10 | 1,57 | 42,11 | 233,990 | 2,68 | 14,9038 | 1,34 | 1,80 | 19,989 | 2,00 | 1,67 | 179,05 |
| 11,11 | 1,55 | 43,26 | 234,540 | 2,79 | 15,1316 | 1,32 | 1,80 | 20,021 | 2,00 | 1,65 | 179,51 |
| 11,12 | 1,53 | 43,81 | 241,680 | 2,86 | 15,7961 | 1,29 | 1,80 | 20,052 | 2,00 | 1,63 | 186,55 |
| 11,13 | 1,50 | 43,58 | 262,530 | 2,91 | 17,5020 | 1,24 | 1,80 | 20,084 | 2,00 | 1,61 | 207,30 |
| 11,14 | 1,49 | 42,84 | 267,110 | 2,88 | 17,9268 | 1,22 | 1,80 | 20,115 | 2,00 | 1,60 | 211,78 |
| 11,15 | 1,48 | 42,93 | 275,340 | 2,90 | 18,6041 | 1,20 | 1,80 | 20,146 | 2,00 | 1,60 | 219,91 |
| 11,16 | 1,46 | 42,06 | 292,720 | 2,88 | 20,0493 | 1,17 | 1,80 | 20,178 | 2,00 | 1,58 | 237,20 |
| 11,17 | 1,46 | 41,83 | 294,180 | 2,87 | 20,1493 | 1,17 | 1,80 | 20,209 | 1,80 | 1,58 | 238,56 |
| 11,18 | 1,44 | 41,74 | 289,060 | 2,90 | 20,0736 | 1,15 | 1,80 | 20,241 | 1,80 | 1,56 | 233,34 |
| 11,19 | 1,39 | 41,69 | 296,380 | 3,00 | 21,3223 | 1,09 | 1,80 | 20,272 | 1,80 | 1,51 | 240,56 |
| 11,20 | 1,36 | 40,77 | 302,410 | 3,00 | 22,2360 | 1,06 | 1,80 | 20,304 | 2,30 | 1,49 | 246,49 |
| 11,21 | 1,32 | 39,26 | 308,640 | 2,97 | 23,3818 | 1,01 | 1,80 | 20,335 | 2,00 | 1,45 | 252,62 |
| 11,22 | 1,30 | 37,88 | 319,800 | 2,91 | 24,6000 | 0,98 | 1,80 | 20,366 | 2,00 | 1,43 | 263,69 |
| 11,23 | 1,29 | 35,95 | 315,400 | 2,79 | 24,4496 | 0,97 | 1,80 | 20,398 | 1,80 | 1,42 | 259,19 |
| 11,24 | 1,28 | 34,57 | 326,930 | 2,70 | 25,5414 | 0,95 | 1,80 | 20,429 | 1,80 | 1,42 | 270,62 |
| 11,25 | 1,26 | 33,19 | 351,990 | 2,63 | 27,9357 | 0,91 | 1,80 | 20,461 | 2,00 | 1,41 | 295,58 |
| 11,26 | 1,29 | 31,44 | 351,450 | 2,44 | 27,2442 | 0,94 | 1,80 | 20,492 | 2,00 | 1,44 | 294,94 |
| 11,27 | 1,29 | 31,30 | 365,720 | 2,43 | 28,3504 | 0,92 | 1,80 | 20,523 | 2,00 | 1,44 | 309,12 |
| 11,28 | 1,28 | 30,48 | 375,410 | 2,38 | 29,3289 | 0,90 | 1,80 | 20,555 | 2,00 | 1,44 | 318,71 |
| 11,29 | 1,28 | 29,60 | 374,860 | 2,31 | 29,2859 | 0,91 | 1,80 | 20,586 | 1,80 | 1,44 | 318,06 |
| 11,30 | 1,28 | 29,14 | 390,050 | 2,28 | 30,4727 | 0,89 | 1,80 | 20,618 | 1,80 | 1,44 | 333,15 |
| 11,31 | 1,28 | 28,73 | 402,850 | 2,24 | 31,4727 | 0,88 | 1,80 | 20,649 | 2,00 | 1,45 | 345,85 |
| 11,32 | 1,30 | 27,95 | 406,510 | 2,15 | 31,2700 | 0,89 | 1,80 | 20,680 | 2,00 | 1,47 | 349,42 |
| 11,33 | 1,28 | 26,98 | 422,250 | 2,11 | 32,9883 | 0,86 | 1,80 | 20,712 | 2,00 | 1,46 | 365,06 |
| 11,34 | 1,24 | 23,26 | 444,020 | 1,88 | 35,8081 | 0,80 | 1,80 | 20,743 | 2,00 | 1,43 | 386,73 |
| 11,35 | 1,24 | 21,28 | 450,420 | 1,72 | 36,3242 | 0,79 | 1,80 | 20,775 | 2,00 | 1,43 | 393,03 |
| 11,36 | 1,24 | 20,27 | 463,780 | 1,63 | 37,4016 | 0,78 | 1,80 | 20,806 | 2,00 | 1,43 | 406,29 |
| 11,37 | 1,27 | 19,63 | 475,120 | 1,55 | 37,4110 | 0,79 | 1,80 | 20,838 | 2,00 | 1,47 | 417,54 |
| 11,38 | 1,33 | 18,85 | 478,410 | 1,42 | 35,9707 | 0,85 | 1,80 | 20,869 | 2,00 | 1,53 | 420,73 |
| 11,39 | 1,39 | 18,39 | 491,580 | 1,32 | 35,3655 | 0,90 | 1,80 | 20,900 | 2,00 | 1,60 | 433,80 |
| 11,40 | 1,42 | 17,42 | 484,630 | 1,23 | 34,1289 | 0,94 | 1,80 | 20,932 | 2,00 | 1,62 | 426,75 |
| 11,41 | 1,43 | 16,82 | 468,350 | 1,18 | 32,7517 | 0,96 | 1,80 | 20,963 | 2,00 | 1,63 | 410,37 |
| 11,42 | 1,44 | 16,92 | 422,250 | 1,18 | 29,3229 | 1,02 | 1,80 | 20,995 | 2,00 | 1,62 | 364,17 |
| 11,43 | 1,45 | 18,62 | 311,560 | 1,28 | 21,4869 | 1,14 | 1,80 | 21,026 | 1,80 | 1,58 | 253,39 |
| 11,44 | 1,45 | 20,82 | 284,490 | 1,44 | 19,6200 | 1,17 | 1,90 | 21,059 | 1,80 | 1,57 | 226,22 |
| 11,45 | 1,45 | 23,54 | 267,110 | 1,62 | 18,4214 | 1,18 | 1,90 | 21,092 | 2,00 | 1,56 | 208,74 |
| 11,46 | 1,43 | 25,93 | 266,370 | 1,81 | 18,6273 | 1,16 | 1,90 | 21,125 | 1,80 | 1,54 | 207,90 |
| 11,47 | 1,42 | 28,18 | 261,430 | 1,98 | 18,4106 | 1,16 | 1,90 | 21,159 | 1,80 | 1,53 | 202,86 |
| 11,48 | 1,41 | 30,34 | 256,310 | 2,15 | 18,1780 | 1,15 | 1,90 | 21,192 | 2,00 | 1,52 | 197,65 |
| 11,49 | 1,41 | 34,38 | 251,740 | 2,44 | 17,8539 | 1,16 | 1,90 | 21,225 | 2,00 | 1,52 | 192,98 |
| 11,50 | 1,41 | 36,59 | 245,150 | 2,60 | 17,3865 | 1,16 | 1,90 | 21,258 | 2,00 | 1,51 | 186,29 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,40 | 39,21 | 244,790 | 2,80 | 17,4850 | 1,16 | 1,90 | 21,291 | 2,00 | 1,50 | 185,83 |
| 11,52 | 1,40 | 41,10 | 244,050 | 2,94 | 17,4321 | 1,16 | 1,90 | 21,324 | 1,80 | 1,50 | 184,99 |
| 11,53 | 1,42 | 42,70 | 246,070 | 3,01 | 17,3289 | 1,17 | 1,90 | 21,358 | 1,80 | 1,52 | 186,92 |
| 11,54 | 1,45 | 43,67 | 241,130 | 3,01 | 16,6297 | 1,21 | 1,90 | 21,391 | 2,00 | 1,55 | 181,88 |
| 11,55 | 1,49 | 44,45 | 236,190 | 2,98 | 15,8517 | 1,25 | 1,90 | 21,424 | 2,00 | 1,59 | 176,84 |
| 11,56 | 1,49 | 44,87 | 236,550 | 3,01 | 15,8758 | 1,25 | 1,90 | 21,457 | 2,00 | 1,59 | 177,10 |
| 11,57 | 1,44 | 43,07 | 242,220 | 2,99 | 16,8208 | 1,20 | 1,90 | 21,490 | 2,00 | 1,54 | 182,67 |
| 11,58 | 1,42 | 42,20 | 236,370 | 2,97 | 16,6458 | 1,18 | 1,80 | 21,522 | 2,00 | 1,52 | 176,73 |
| 11,59 | 1,40 | 41,23 | 238,200 | 2,95 | 17,0143 | 1,16 | 1,80 | 21,553 | 2,00 | 1,50 | 178,46 |
| 11,60 | 1,39 | 40,27 | 238,750 | 2,90 | 17,1763 | 1,15 | 1,90 | 21,586 | 1,80 | 1,49 | 178,91 |
| 11,61 | 1,40 | 40,08 | 238,570 | 2,86 | 17,0407 | 1,16 | 1,90 | 21,619 | 1,80 | 1,50 | 178,63 |
| 11,62 | 1,40 | 39,81 | 242,770 | 2,84 | 17,3407 | 1,16 | 1,90 | 21,652 | 2,00 | 1,50 | 182,73 |
| 11,63 | 1,40 | 40,22 | 247,350 | 2,87 | 17,6679 | 1,15 | 1,90 | 21,686 | 2,00 | 1,50 | 187,21 |
| 11,64 | 1,40 | 39,90 | 240,030 | 2,85 | 17,1450 | 1,16 | 1,90 | 21,719 | 2,00 | 1,50 | 179,80 |
| 11,65 | 1,39 | 39,30 | 236,370 | 2,83 | 17,0050 | 1,15 | 1,90 | 21,752 | 2,00 | 1,49 | 176,04 |
| 11,66 | 1,40 | 38,89 | 235,090 | 2,78 | 16,7921 | 1,16 | 1,90 | 21,785 | 1,80 | 1,50 | 174,66 |
| 11,67 | 1,42 | 39,21 | 231,430 | 2,76 | 16,2979 | 1,19 | 1,90 | 21,818 | 1,80 | 1,52 | 170,90 |
| 11,68 | 1,45 | 39,67 | 231,980 | 2,74 | 15,9986 | 1,22 | 1,90 | 21,851 | 2,00 | 1,55 | 171,35 |
| 11,69 | 1,47 | 40,13 | 225,580 | 2,73 | 15,3456 | 1,24 | 1,90 | 21,885 | 2,00 | 1,56 | 164,86 |
| 11,70 | 1,47 | 40,82 | 221,000 | 2,78 | 15,0340 | 1,25 | 1,90 | 21,918 | 2,00 | 1,56 | 160,18 |
| 11,71 | 1,47 | 41,56 | 222,100 | 2,83 | 15,1088 | 1,25 | 1,90 | 21,951 | 2,00 | 1,56 | 161,18 |
| 11,72 | 1,46 | 42,15 | 221,190 | 2,89 | 15,1500 | 1,24 | 1,90 | 21,984 | 2,00 | 1,55 | 160,17 |
| 11,73 | 1,47 | 42,11 | 236,550 | 2,86 | 16,0918 | 1,23 | 1,90 | 22,017 | 2,00 | 1,57 | 175,43 |
| 11,74 | 1,47 | 41,88 | 238,200 | 2,85 | 16,2041 | 1,23 | 1,90 | 22,050 | 2,00 | 1,57 | 176,99 |
| 11,75 | 1,48 | 41,69 | 239,110 | 2,82 | 16,1561 | 1,24 | 1,90 | 22,083 | 2,00 | 1,58 | 177,80 |
| 11,76 | 1,41 | 40,91 | 251,560 | 2,90 | 17,8411 | 1,16 | 1,90 | 22,117 | 2,00 | 1,52 | 190,15 |
| 11,77 | 1,40 | 40,45 | 250,460 | 2,89 | 17,8900 | 1,15 | 1,90 | 22,150 | 2,00 | 1,51 | 188,95 |
| 11,78 | 1,38 | 39,81 | 255,030 | 2,88 | 18,4804 | 1,12 | 1,90 | 22,183 | 2,00 | 1,49 | 193,42 |
| 11,79 | 1,37 | 39,35 | 254,480 | 2,87 | 18,5752 | 1,12 | 1,90 | 22,216 | 2,00 | 1,48 | 192,78 |
| 11,80 | 1,35 | 39,30 | 255,030 | 2,91 | 18,8911 | 1,09 | 1,90 | 22,249 | 2,00 | 1,46 | 193,23 |
| 11,81 | 1,33 | 39,35 | 263,450 | 2,96 | 19,8083 | 1,07 | 1,90 | 22,282 | 2,00 | 1,44 | 201,55 |
| 11,82 | 1,31 | 38,71 | 258,690 | 2,95 | 19,7473 | 1,05 | 1,90 | 22,316 | 2,00 | 1,42 | 196,69 |
| 11,83 | 1,28 | 38,38 | 261,620 | 3,00 | 20,4391 | 1,02 | 1,90 | 22,349 | 2,00 | 1,39 | 199,52 |
| 11,84 | 1,25 | 36,04 | 273,870 | 2,88 | 21,9096 | 0,98 | 1,90 | 22,382 | 2,00 | 1,37 | 211,67 |
| 11,85 | 1,25 | 35,40 | 270,220 | 2,83 | 21,6176 | 0,98 | 1,90 | 22,415 | 2,00 | 1,36 | 207,93 |
| 11,86 | 1,24 | 35,17 | 267,840 | 2,84 | 21,6000 | 0,97 | 1,90 | 22,448 | 2,00 | 1,35 | 205,45 |
| 11,87 | 1,23 | 35,35 | 257,590 | 2,87 | 20,9423 | 0,97 | 1,90 | 22,481 | 2,00 | 1,34 | 195,10 |
| 11,88 | 1,22 | 35,58 | 242,220 | 2,92 | 19,8541 | 0,98 | 1,90 | 22,514 | 2,00 | 1,32 | 179,63 |
| 11,89 | 1,22 | 36,04 | 242,410 | 2,95 | 19,8697 | 0,98 | 1,90 | 22,548 | 2,00 | 1,32 | 179,72 |
| 11,90 | 1,19 | 36,32 | 250,640 | 3,05 | 21,0622 | 0,94 | 1,90 | 22,581 | 2,00 | 1,30 | 187,86 |
| 11,91 | 1,17 | 37,42 | 259,420 | 3,20 | 22,1726 | 0,91 | 1,90 | 22,614 | 2,00 | 1,28 | 196,54 |
| 11,92 | 1,15 | 38,02 | 267,290 | 3,31 | 23,2426 | 0,88 | 1,90 | 22,647 | 2,00 | 1,26 | 204,31 |
| 11,93 | 1,14 | 38,11 | 281,190 | 3,34 | 24,6658 | 0,86 | 1,90 | 22,680 | 2,00 | 1,26 | 218,11 |
| 11,94 | 1,12 | 37,69 | 283,020 | 3,37 | 25,2696 | 0,84 | 1,90 | 22,713 | 2,00 | 1,24 | 219,84 |
| 11,95 | 1,12 | 37,00 | 279,910 | 3,30 | 24,9920 | 0,84 | 1,90 | 22,747 | 2,00 | 1,24 | 216,64 |
| 11,96 | 1,12 | 36,36 | 275,890 | 3,25 | 24,6330 | 0,84 | 1,90 | 22,780 | 2,00 | 1,24 | 212,52 |
| 11,97 | 1,12 | 35,81 | 272,230 | 3,20 | 24,3063 | 0,85 | 1,90 | 22,813 | 2,00 | 1,23 | 208,76 |
| 11,98 | 1,11 | 35,58 | 274,790 | 3,21 | 24,7559 | 0,84 | 2,00 | 22,848 | 2,00 | 1,23 | 211,22 |
| 11,99 | 1,10 | 35,26 | 280,280 | 3,21 | 25,4800 | 0,82 | 2,00 | 22,883 | 2,00 | 1,22 | 216,61 |
| 12,00 | 1,09 | 34,57 | 277,530 | 3,17 | 25,4615 | 0,81 | 2,00 | 22,918 | 2,00 | 1,21 | 213,77 |
| 12,01 | 1,07 | 34,48 | 276,800 | 3,22 | 25,8692 | 0,79 | 2,00 | 22,952 | 2,00 | 1,19 | 212,94 |
| 12,02 | 1,04 | 33,60 | 279,180 | 3,23 | 26,8442 | 0,76 | 2,00 | 22,987 | 2,00 | 1,16 | 215,22 |
| 12,03 | 1,02 | 32,78 | 276,070 | 3,21 | 27,0657 | 0,74 | 2,00 | 23,022 | 2,00 | 1,14 | 212,01 |
| 12,04 | 1,01 | 32,09 | 277,350 | 3,18 | 27,4604 | 0,73 | 2,00 | 23,057 | 2,00 | 1,13 | 213,19 |
| 12,05 | 1,01 | 32,09 | 277,350 | 3,18 | 27,4604 | 0,73 | 2,00 | 23,092 | 2,00 | 1,13 | 213,09 |
| 12,06 | 1,01 | 32,09 | 277,350 | 3,18 | 27,4604 | 0,73 | 2,00 | 23,127 | 2,00 | 1,13 | 213,00 |
| 12,07 | 0,98 | 23,77 | 256,680 | 2,43 | 26,1918 | 0,72 | 2,00 | 23,162 | 2,00 | 1,09 | 192,23 |
| 12,08 | 0,98 | 24,13 | 268,200 | 2,46 | 27,3673 | 0,71 | 2,00 | 23,197 | 2,00 | 1,09 | 203,65 |
| 12,09 | 0,96 | 24,59 | 280,100 | 2,56 | 29,1771 | 0,68 | 2,00 | 23,232 | 2,00 | 1,08 | 215,45 |
| 12,10 | 0,95 | 24,18 | 286,500 | 2,55 | 30,1579 | 0,66 | 2,00 | 23,267 | 2,00 | 1,07 | 221,75 |
| 12,11 | 0,95 | 23,35 | 286,320 | 2,46 | 30,1389 | 0,66 | 2,00 | 23,301 | 2,00 | 1,07 | 221,48 |
| 12,12 | 0,94 | 22,89 | 286,860 | 2,44 | 30,5170 | 0,65 | 2,00 | 23,336 | 2,00 | 1,06 | 221,92 |
| 12,13 | 0,92 | 22,43 | 306,810 | 2,44 | 33,3489 | 0,61 | 2,00 | 23,371 | 2,00 | 1,05 | 241,77 |
| 12,14 | 0,93 | 21,56 | 302,960 | 2,32 | 32,5763 | 0,63 | 2,00 | 23,406 | 2,00 | 1,06 | 237,82 |
| 12,15 | 0,93 | 20,96 | 309,180 | 2,25 | 33,2452 | 0,62 | 2,00 | 23,441 | 2,00 | 1,06 | 243,94 |
| 12,16 | 0,93 | 20,82 | 321,620 | 2,24 | 34,5828 | 0,61 | 2,00 | 23,476 | 2,00 | 1,07 | 256,29 |
| 12,17 | 0,92 | 20,50 | 328,760 | 2,23 | 35,7348 | 0,59 | 2,00 | 23,511 | 2,00 | 1,06 | 263,33 |
| 12,18 | 0,93 | 19,86 | 330,220 | 2,14 | 35,5075 | 0,60 | 2,00 | 23,546 | 2,00 | 1,07 | 264,69 |
| 12,19 | 0,94 | 18,99 | 312,840 | 2,02 | 33,2809 | 0,63 | 2,00 | 23,581 | 2,00 | 1,07 | 247,21 |

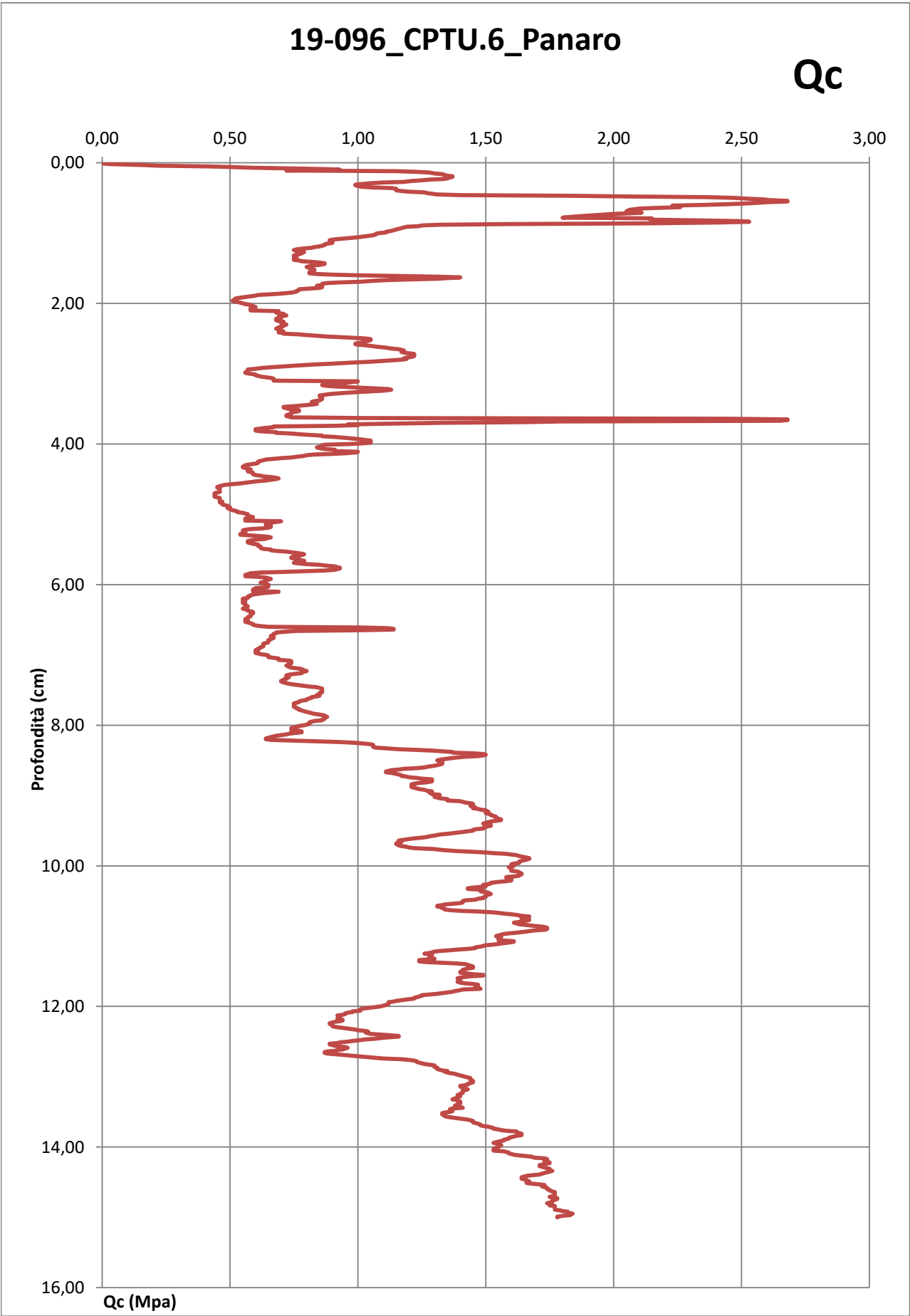
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 0,94 | 18,71 | 306,990 | 1,99 | 32,6585 | 0,63 | 2,00 | 23,616 | 2,00 | 1,07 | 241,26 |
| 12,21 | 0,93 | 18,76 | 303,150 | 2,02 | 32,5968 | 0,63 | 2,00 | 23,650 | 2,30 | 1,06 | 237,32 |
| 12,22 | 0,91 | 18,62 | 313,570 | 2,05 | 34,4582 | 0,60 | 2,00 | 23,685 | 2,30 | 1,04 | 247,65 |
| 12,23 | 0,90 | 18,30 | 318,880 | 2,03 | 35,4311 | 0,58 | 2,00 | 23,720 | 1,80 | 1,03 | 252,86 |
| 12,24 | 0,89 | 18,39 | 324,370 | 2,07 | 36,4461 | 0,57 | 2,00 | 23,755 | 1,80 | 1,03 | 258,25 |
| 12,25 | 0,89 | 19,08 | 349,070 | 2,14 | 39,2213 | 0,54 | 2,00 | 23,790 | 2,00 | 1,04 | 282,85 |
| 12,26 | 0,90 | 18,34 | 354,010 | 2,04 | 39,3344 | 0,55 | 2,00 | 23,825 | 2,00 | 1,05 | 287,69 |
| 12,27 | 0,90 | 17,70 | 361,870 | 1,97 | 40,2078 | 0,54 | 2,00 | 23,860 | 2,00 | 1,05 | 295,46 |
| 12,28 | 0,90 | 17,19 | 377,420 | 1,91 | 41,9356 | 0,52 | 2,00 | 23,895 | 2,00 | 1,06 | 310,91 |
| 12,29 | 0,91 | 16,36 | 380,720 | 1,80 | 41,8374 | 0,53 | 2,00 | 23,930 | 2,00 | 1,07 | 314,11 |
| 12,30 | 0,93 | 15,63 | 383,460 | 1,68 | 41,2323 | 0,55 | 2,00 | 23,965 | 2,00 | 1,09 | 316,75 |
| 12,31 | 0,95 | 15,31 | 384,740 | 1,61 | 40,4989 | 0,57 | 2,00 | 23,999 | 2,00 | 1,11 | 317,93 |
| 12,32 | 0,97 | 15,03 | 385,290 | 1,55 | 39,7206 | 0,58 | 2,00 | 24,034 | 2,00 | 1,13 | 318,39 |
| 12,33 | 0,99 | 15,31 | 392,430 | 1,55 | 39,6394 | 0,60 | 2,00 | 24,069 | 2,00 | 1,15 | 325,43 |
| 12,34 | 1,00 | 15,35 | 405,600 | 1,54 | 40,5600 | 0,59 | 2,00 | 24,104 | 2,00 | 1,17 | 338,50 |
| 12,35 | 1,03 | 14,07 | 401,760 | 1,37 | 39,0058 | 0,63 | 2,00 | 24,139 | 2,00 | 1,20 | 334,56 |
| 12,36 | 1,04 | 13,93 | 404,320 | 1,34 | 38,8769 | 0,64 | 2,00 | 24,174 | 2,00 | 1,21 | 337,02 |
| 12,37 | 1,03 | 13,70 | 402,670 | 1,33 | 39,0942 | 0,63 | 2,00 | 24,209 | 2,00 | 1,20 | 335,28 |
| 12,38 | 1,04 | 13,61 | 405,050 | 1,31 | 38,9471 | 0,63 | 2,00 | 24,244 | 2,00 | 1,21 | 337,56 |
| 12,39 | 1,05 | 13,24 | 416,390 | 1,26 | 39,6562 | 0,63 | 2,00 | 24,279 | 2,00 | 1,22 | 348,80 |
| 12,40 | 1,09 | 12,92 | 402,850 | 1,19 | 36,9587 | 0,69 | 2,00 | 24,314 | 2,00 | 1,26 | 335,16 |
| 12,41 | 1,13 | 12,92 | 394,620 | 1,14 | 34,9221 | 0,74 | 2,00 | 24,348 | 2,00 | 1,30 | 326,83 |
| 12,42 | 1,16 | 13,19 | 373,950 | 1,14 | 32,2371 | 0,79 | 2,00 | 24,383 | 2,00 | 1,32 | 306,06 |
| 12,43 | 1,16 | 13,97 | 365,350 | 1,20 | 31,4957 | 0,79 | 2,00 | 24,418 | 2,00 | 1,31 | 297,37 |
| 12,44 | 1,12 | 15,68 | 334,980 | 1,40 | 29,9089 | 0,79 | 2,00 | 24,453 | 2,00 | 1,26 | 266,90 |
| 12,45 | 1,09 | 16,55 | 332,240 | 1,52 | 30,4807 | 0,76 | 2,00 | 24,488 | 1,80 | 1,23 | 264,06 |
| 12,46 | 1,07 | 16,64 | 317,050 | 1,56 | 29,6308 | 0,75 | 2,00 | 24,523 | 1,80 | 1,20 | 248,77 |
| 12,47 | 1,03 | 16,87 | 320,890 | 1,64 | 31,1544 | 0,71 | 2,00 | 24,558 | 2,00 | 1,16 | 252,51 |
| 12,48 | 1,01 | 17,33 | 329,860 | 1,72 | 32,6594 | 0,68 | 2,00 | 24,593 | 2,00 | 1,15 | 261,39 |
| 12,49 | 0,98 | 17,42 | 339,190 | 1,78 | 34,6112 | 0,64 | 2,00 | 24,628 | 2,30 | 1,12 | 270,62 |
| 12,50 | 0,96 | 16,92 | 344,490 | 1,76 | 35,8844 | 0,62 | 2,00 | 24,663 | 2,30 | 1,10 | 275,82 |
| 12,51 | 0,93 | 16,69 | 351,260 | 1,79 | 37,7699 | 0,58 | 2,00 | 24,697 | 1,80 | 1,08 | 282,49 |
| 12,52 | 0,92 | 16,36 | 349,430 | 1,78 | 37,9815 | 0,57 | 2,00 | 24,732 | 1,80 | 1,07 | 280,56 |
| 12,53 | 0,89 | 17,24 | 370,110 | 1,94 | 41,5854 | 0,52 | 2,00 | 24,767 | 2,00 | 1,05 | 301,15 |
| 12,54 | 0,89 | 16,73 | 390,600 | 1,88 | 43,8876 | 0,50 | 2,00 | 24,802 | 2,00 | 1,05 | 321,54 |
| 12,55 | 0,90 | 15,31 | 399,740 | 1,70 | 44,4156 | 0,50 | 2,00 | 24,837 | 2,00 | 1,07 | 330,58 |
| 12,56 | 0,91 | 14,30 | 407,610 | 1,57 | 44,7923 | 0,50 | 2,00 | 24,872 | 2,00 | 1,08 | 338,35 |
| 12,57 | 0,93 | 13,84 | 412,180 | 1,49 | 44,3204 | 0,52 | 2,00 | 24,907 | 2,30 | 1,10 | 342,82 |
| 12,58 | 0,95 | 14,16 | 416,760 | 1,49 | 43,8695 | 0,53 | 2,00 | 24,942 | 2,30 | 1,13 | 347,31 |
| 12,59 | 0,96 | 14,89 | 421,700 | 1,55 | 43,9271 | 0,54 | 2,00 | 24,977 | 2,00 | 1,14 | 352,15 |
| 12,60 | 0,95 | 14,94 | 423,530 | 1,57 | 44,5821 | 0,53 | 2,00 | 25,012 | 2,00 | 1,13 | 353,88 |
| 12,61 | 0,94 | 14,16 | 424,440 | 1,51 | 45,1532 | 0,52 | 2,00 | 25,046 | 2,00 | 1,12 | 354,69 |
| 12,62 | 0,92 | 13,74 | 416,210 | 1,49 | 45,2402 | 0,50 | 2,00 | 25,081 | 2,00 | 1,09 | 346,36 |
| 12,63 | 0,91 | 13,70 | 408,710 | 1,51 | 44,9132 | 0,50 | 2,00 | 25,116 | 2,00 | 1,08 | 338,76 |
| 12,64 | 0,88 | 13,65 | 434,140 | 1,55 | 49,3341 | 0,45 | 2,00 | 25,151 | 2,00 | 1,06 | 364,10 |
| 12,65 | 0,87 | 12,87 | 450,050 | 1,48 | 51,7299 | 0,42 | 2,00 | 25,186 | 1,80 | 1,06 | 379,91 |
| 12,66 | 0,87 | 11,45 | 458,290 | 1,32 | 52,6770 | 0,41 | 2,00 | 25,221 | 1,80 | 1,06 | 388,05 |
| 12,67 | 0,88 | 10,16 | 466,890 | 1,15 | 53,0557 | 0,41 | 2,00 | 25,256 | 2,00 | 1,08 | 396,55 |
| 12,68 | 0,91 | 9,61 | 465,060 | 1,06 | 51,1055 | 0,44 | 2,00 | 25,291 | 2,00 | 1,11 | 394,62 |
| 12,69 | 0,94 | 9,56 | 467,250 | 1,02 | 49,7074 | 0,47 | 2,00 | 25,326 | 2,00 | 1,14 | 396,72 |
| 12,70 | 0,97 | 9,52 | 472,010 | 0,98 | 48,6608 | 0,50 | 2,00 | 25,361 | 2,00 | 1,17 | 401,38 |
| 12,71 | 1,00 | 9,56 | 476,950 | 0,96 | 47,6950 | 0,52 | 2,00 | 25,395 | 2,00 | 1,20 | 406,22 |
| 12,72 | 1,03 | 9,61 | 459,390 | 0,93 | 44,6010 | 0,57 | 2,00 | 25,430 | 2,00 | 1,22 | 388,56 |
| 12,73 | 1,07 | 9,75 | 442,920 | 0,91 | 41,3944 | 0,63 | 2,00 | 25,465 | 2,00 | 1,26 | 371,99 |
| 12,74 | 1,10 | 9,75 | 394,990 | 0,89 | 35,9082 | 0,71 | 2,00 | 25,500 | 2,00 | 1,27 | 323,97 |
| 12,75 | 1,17 | 10,57 | 336,630 | 0,90 | 28,7718 | 0,83 | 2,00 | 25,535 | 2,00 | 1,31 | 265,51 |
| 12,76 | 1,20 | 11,95 | 322,910 | 1,00 | 26,9092 | 0,88 | 2,00 | 25,570 | 2,00 | 1,34 | 251,69 |
| 12,77 | 1,22 | 13,33 | 311,930 | 1,09 | 25,5680 | 0,91 | 2,00 | 25,605 | 2,30 | 1,35 | 240,61 |
| 12,78 | 1,23 | 14,80 | 300,040 | 1,20 | 24,3935 | 0,93 | 2,00 | 25,640 | 2,30 | 1,36 | 228,62 |
| 12,79 | 1,23 | 16,73 | 300,950 | 1,36 | 24,4675 | 0,93 | 2,00 | 25,675 | 2,00 | 1,36 | 229,44 |
| 12,80 | 1,24 | 18,80 | 298,390 | 1,52 | 24,0637 | 0,94 | 2,00 | 25,710 | 2,00 | 1,37 | 226,78 |
| 12,81 | 1,25 | 20,46 | 289,060 | 1,64 | 23,1248 | 0,96 | 2,00 | 25,744 | 1,80 | 1,37 | 217,35 |
| 12,82 | 1,26 | 22,39 | 287,600 | 1,78 | 22,8254 | 0,97 | 2,00 | 25,779 | 1,80 | 1,38 | 215,79 |
| 12,83 | 1,28 | 24,09 | 278,080 | 1,88 | 21,7250 | 1,00 | 2,00 | 25,814 | 2,00 | 1,40 | 206,17 |
| 12,84 | 1,30 | 28,41 | 267,470 | 2,19 | 20,5746 | 1,03 | 2,00 | 25,849 | 2,00 | 1,41 | 195,46 |
| 12,85 | 1,30 | 30,89 | 269,670 | 2,38 | 20,7438 | 1,03 | 2,00 | 25,884 | 2,00 | 1,41 | 197,57 |
| 12,86 | 1,30 | 32,87 | 271,500 | 2,53 | 20,8846 | 1,03 | 2,00 | 25,919 | 2,00 | 1,41 | 199,30 |
| 12,87 | 1,31 | 34,48 | 269,670 | 2,63 | 20,5855 | 1,04 | 2,00 | 25,954 | 2,00 | 1,42 | 197,37 |
| 12,88 | 1,31 | 36,36 | 274,970 | 2,78 | 20,9901 | 1,04 | 2,00 | 25,989 | 2,00 | 1,43 | 202,57 |

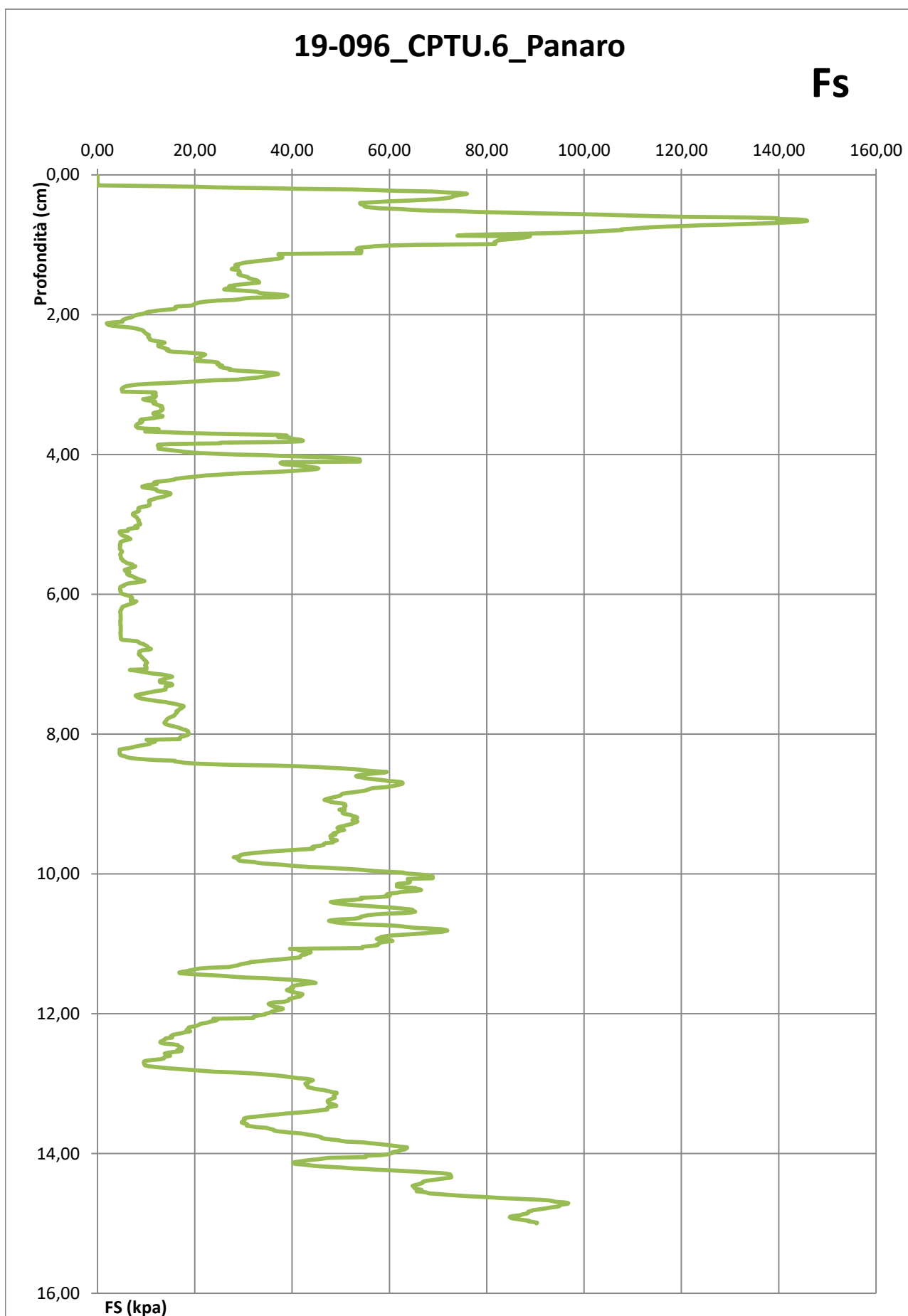
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,31 | 37,97 | 284,850 | 2,90 | 21,7443 | 1,03 | 2,00 | 26,024 | 2,00 | 1,43 | 212,35 |
| 12,90 | 1,32 | 39,12 | 297,480 | 2,96 | 22,5364 | 1,02 | 2,00 | 26,059 | 2,00 | 1,44 | 224,89 |
| 12,91 | 1,33 | 40,18 | 305,710 | 3,02 | 22,9857 | 1,02 | 2,00 | 26,093 | 2,00 | 1,46 | 233,02 |
| 12,92 | 1,35 | 41,14 | 302,410 | 3,05 | 22,4007 | 1,05 | 2,00 | 26,128 | 2,00 | 1,48 | 229,62 |
| 12,93 | 1,34 | 43,03 | 310,650 | 3,21 | 23,1828 | 1,03 | 2,00 | 26,163 | 1,80 | 1,47 | 237,76 |
| 12,94 | 1,35 | 43,85 | 319,250 | 3,25 | 23,6481 | 1,03 | 2,00 | 26,198 | 1,80 | 1,48 | 246,26 |
| 12,95 | 1,36 | 44,27 | 324,920 | 3,26 | 23,8912 | 1,04 | 2,00 | 26,233 | 2,00 | 1,50 | 251,84 |
| 12,96 | 1,38 | 43,95 | 322,910 | 3,18 | 23,3993 | 1,06 | 2,00 | 26,268 | 2,00 | 1,52 | 249,73 |
| 12,97 | 1,39 | 43,53 | 319,980 | 3,13 | 23,0201 | 1,07 | 2,00 | 26,303 | 2,00 | 1,52 | 246,70 |
| 12,98 | 1,40 | 43,35 | 323,090 | 3,10 | 23,0779 | 1,08 | 2,00 | 26,338 | 2,00 | 1,54 | 249,71 |
| 12,99 | 1,41 | 43,16 | 325,650 | 3,06 | 23,0957 | 1,08 | 2,00 | 26,373 | 2,00 | 1,55 | 252,17 |
| 13,00 | 1,42 | 42,70 | 316,870 | 3,01 | 22,3148 | 1,10 | 2,00 | 26,408 | 2,00 | 1,55 | 243,30 |
| 13,01 | 1,43 | 42,98 | 315,770 | 3,01 | 22,0818 | 1,11 | 2,00 | 26,442 | 2,00 | 1,56 | 242,10 |
| 13,02 | 1,44 | 42,93 | 313,940 | 2,98 | 21,8014 | 1,13 | 2,00 | 26,477 | 2,00 | 1,57 | 240,17 |
| 13,03 | 1,44 | 43,21 | 312,660 | 3,00 | 21,7125 | 1,13 | 2,00 | 26,512 | 2,00 | 1,57 | 238,79 |
| 13,04 | 1,44 | 43,21 | 312,660 | 3,00 | 21,7125 | 1,13 | 2,00 | 26,547 | 2,50 | 1,57 | 238,69 |
| 13,05 | 1,44 | 43,21 | 312,660 | 3,00 | 21,7125 | 1,13 | 2,00 | 26,582 | 2,50 | 1,57 | 238,59 |
| 13,06 | 1,45 | 44,04 | 289,610 | 3,04 | 19,9731 | 1,16 | 2,00 | 26,617 | 2,00 | 1,57 | 215,45 |
| 13,07 | 1,45 | 44,50 | 285,030 | 3,07 | 19,6572 | 1,16 | 2,00 | 26,652 | 2,00 | 1,57 | 210,77 |
| 13,08 | 1,45 | 45,28 | 283,570 | 3,12 | 19,5566 | 1,17 | 2,00 | 26,687 | 1,80 | 1,57 | 209,21 |
| 13,09 | 1,44 | 46,47 | 291,070 | 3,23 | 20,2132 | 1,15 | 2,00 | 26,722 | 1,80 | 1,56 | 216,61 |
| 13,10 | 1,43 | 47,03 | 290,160 | 3,29 | 20,2909 | 1,14 | 2,00 | 26,757 | 2,00 | 1,55 | 215,60 |
| 13,11 | 1,43 | 47,67 | 285,400 | 3,33 | 19,9580 | 1,14 | 2,00 | 26,791 | 2,00 | 1,55 | 210,75 |
| 13,12 | 1,42 | 48,13 | 288,690 | 3,39 | 20,3303 | 1,13 | 2,00 | 26,826 | 2,00 | 1,54 | 213,94 |
| 13,13 | 1,40 | 49,14 | 300,590 | 3,51 | 21,4707 | 1,10 | 2,00 | 26,861 | 2,00 | 1,53 | 225,74 |
| 13,14 | 1,40 | 49,14 | 299,300 | 3,51 | 21,3786 | 1,10 | 2,00 | 26,896 | 2,00 | 1,53 | 224,35 |
| 13,15 | 1,41 | 48,82 | 294,910 | 3,46 | 20,9156 | 1,12 | 2,00 | 26,931 | 1,80 | 1,53 | 219,86 |
| 13,16 | 1,41 | 48,73 | 289,970 | 3,46 | 20,5652 | 1,12 | 2,00 | 26,966 | 1,80 | 1,53 | 214,83 |
| 13,17 | 1,41 | 48,59 | 282,840 | 3,45 | 20,0596 | 1,13 | 2,00 | 27,001 | 2,00 | 1,53 | 207,60 |
| 13,18 | 1,43 | 48,50 | 272,230 | 3,39 | 19,0371 | 1,16 | 2,00 | 27,036 | 2,00 | 1,54 | 196,89 |
| 13,19 | 1,42 | 48,73 | 258,870 | 3,43 | 18,2303 | 1,16 | 2,00 | 27,071 | 2,00 | 1,53 | 183,43 |
| 13,20 | 1,41 | 48,77 | 261,620 | 3,46 | 18,5546 | 1,15 | 2,00 | 27,106 | 2,00 | 1,52 | 186,08 |
| 13,21 | 1,41 | 48,36 | 263,080 | 3,43 | 18,6582 | 1,15 | 2,00 | 27,140 | 1,80 | 1,52 | 187,44 |
| 13,22 | 1,41 | 48,04 | 260,700 | 3,41 | 18,4894 | 1,15 | 2,00 | 27,175 | 1,80 | 1,52 | 184,97 |
| 13,23 | 1,41 | 47,72 | 256,310 | 3,38 | 18,1780 | 1,15 | 2,00 | 27,210 | 2,00 | 1,52 | 180,48 |
| 13,24 | 1,40 | 47,39 | 249,730 | 3,39 | 17,8379 | 1,15 | 2,00 | 27,245 | 2,00 | 1,50 | 173,80 |
| 13,25 | 1,40 | 47,30 | 245,330 | 3,38 | 17,5236 | 1,15 | 2,00 | 27,280 | 1,80 | 1,50 | 169,30 |
| 13,26 | 1,39 | 47,35 | 246,980 | 3,41 | 17,7683 | 1,14 | 2,00 | 27,315 | 1,80 | 1,49 | 170,85 |
| 13,27 | 1,40 | 47,39 | 239,480 | 3,39 | 17,1057 | 1,16 | 2,00 | 27,350 | 2,00 | 1,50 | 163,26 |
| 13,28 | 1,40 | 47,53 | 230,700 | 3,40 | 16,4786 | 1,17 | 2,00 | 27,385 | 2,00 | 1,50 | 154,38 |
| 13,29 | 1,39 | 48,22 | 229,050 | 3,47 | 16,4784 | 1,16 | 2,00 | 27,420 | 1,80 | 1,49 | 152,63 |
| 13,30 | 1,39 | 48,54 | 227,950 | 3,49 | 16,3993 | 1,16 | 2,00 | 27,455 | 1,80 | 1,49 | 151,43 |
| 13,31 | 1,38 | 49,05 | 235,270 | 3,55 | 17,0486 | 1,14 | 2,00 | 27,489 | 2,00 | 1,48 | 158,65 |
| 13,32 | 1,37 | 49,05 | 238,930 | 3,58 | 17,4401 | 1,13 | 2,00 | 27,524 | 2,00 | 1,47 | 162,22 |
| 13,33 | 1,39 | 47,81 | 240,580 | 3,44 | 17,3079 | 1,15 | 2,00 | 27,559 | 2,00 | 1,49 | 163,77 |
| 13,34 | 1,39 | 47,30 | 243,690 | 3,40 | 17,5317 | 1,15 | 2,00 | 27,594 | 1,80 | 1,49 | 166,78 |
| 13,35 | 1,40 | 47,30 | 249,180 | 3,38 | 17,7986 | 1,15 | 2,00 | 27,629 | 1,80 | 1,50 | 172,17 |
| 13,36 | 1,40 | 47,16 | 251,010 | 3,37 | 17,9293 | 1,15 | 2,00 | 27,664 | 1,80 | 1,51 | 173,90 |
| 13,37 | 1,40 | 47,26 | 258,320 | 3,38 | 18,4514 | 1,14 | 2,00 | 27,699 | 1,80 | 1,51 | 181,12 |
| 13,38 | 1,40 | 45,74 | 274,420 | 3,27 | 19,6014 | 1,13 | 2,00 | 27,734 | 2,00 | 1,52 | 197,12 |
| 13,39 | 1,39 | 44,96 | 292,350 | 3,23 | 21,0324 | 1,10 | 2,00 | 27,769 | 2,00 | 1,51 | 214,95 |
| 13,40 | 1,39 | 43,53 | 299,490 | 3,13 | 21,5460 | 1,09 | 2,00 | 27,804 | 2,00 | 1,52 | 221,99 |
| 13,41 | 1,38 | 42,06 | 315,950 | 3,05 | 22,8949 | 1,06 | 2,00 | 27,838 | 2,00 | 1,51 | 238,35 |
| 13,42 | 1,38 | 40,22 | 332,600 | 2,91 | 24,1014 | 1,05 | 2,00 | 27,873 | 1,80 | 1,52 | 254,90 |
| 13,43 | 1,40 | 38,38 | 344,310 | 2,74 | 24,5936 | 1,06 | 2,00 | 27,908 | 1,80 | 1,54 | 266,52 |
| 13,44 | 1,41 | 37,23 | 350,160 | 2,64 | 24,8340 | 1,06 | 2,00 | 27,943 | 2,00 | 1,56 | 272,27 |
| 13,45 | 1,37 | 35,63 | 368,280 | 2,60 | 26,8818 | 1,00 | 2,00 | 27,978 | 2,00 | 1,52 | 290,29 |
| 13,46 | 1,36 | 33,97 | 386,210 | 2,50 | 28,3978 | 0,97 | 2,00 | 28,013 | 1,80 | 1,52 | 308,12 |
| 13,47 | 1,36 | 32,64 | 386,940 | 2,40 | 28,4515 | 0,97 | 2,00 | 28,048 | 1,80 | 1,52 | 308,75 |
| 13,48 | 1,37 | 31,17 | 382,910 | 2,28 | 27,9496 | 0,99 | 2,00 | 28,083 | 2,00 | 1,53 | 304,63 |
| 13,49 | 1,37 | 30,39 | 378,160 | 2,22 | 27,6029 | 0,99 | 2,00 | 28,118 | 1,80 | 1,53 | 299,78 |
| 13,50 | 1,36 | 30,06 | 375,410 | 2,21 | 27,6037 | 0,98 | 2,10 | 28,154 | 1,80 | 1,52 | 296,93 |
| 13,51 | 1,34 | 30,29 | 379,800 | 2,26 | 28,3433 | 0,96 | 2,10 | 28,191 | 2,00 | 1,50 | 301,22 |
| 13,52 | 1,33 | 30,06 | 382,910 | 2,26 | 28,7902 | 0,95 | 2,10 | 28,228 | 2,00 | 1,49 | 304,23 |
| 13,53 | 1,33 | 30,02 | 397,000 | 2,26 | 29,8496 | 0,93 | 2,10 | 28,264 | 1,80 | 1,50 | 318,23 |
| 13,54 | 1,33 | 30,11 | 405,050 | 2,26 | 30,4549 | 0,92 | 2,10 | 28,301 | 1,80 | 1,50 | 326,18 |
| 13,55 | 1,34 | 29,65 | 403,400 | 2,21 | 30,1045 | 0,94 | 2,10 | 28,337 | 2,00 | 1,51 | 324,43 |
| 13,56 | 1,34 | 29,70 | 406,330 | 2,22 | 30,3231 | 0,93 | 2,10 | 28,374 | 2,00 | 1,51 | 327,26 |
| 13,57 | 1,35 | 30,25 | 409,440 | 2,24 | 30,3289 | 0,94 | 2,10 | 28,411 | 1,80 | 1,52 | 330,27 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,37 | 30,75 | 419,320 | 2,24 | 30,6073 | 0,95 | 2,10 | 28,447 | 1,80 | 1,55 | 340,06 |
| 13,59 | 1,39 | 30,66 | 413,650 | 2,21 | 29,7590 | 0,98 | 2,10 | 28,484 | 2,00 | 1,56 | 334,29 |
| 13,60 | 1,41 | 30,66 | 389,680 | 2,17 | 27,6369 | 1,02 | 2,10 | 28,521 | 2,00 | 1,57 | 310,22 |
| 13,61 | 1,43 | 31,76 | 371,390 | 2,22 | 25,9713 | 1,06 | 2,10 | 28,557 | 1,80 | 1,59 | 291,83 |
| 13,62 | 1,44 | 32,64 | 372,300 | 2,27 | 25,8542 | 1,07 | 2,10 | 28,594 | 2,00 | 1,60 | 292,64 |
| 13,63 | 1,45 | 34,66 | 384,380 | 2,39 | 26,5090 | 1,07 | 2,10 | 28,631 | 2,00 | 1,61 | 304,62 |
| 13,64 | 1,45 | 35,17 | 387,850 | 2,43 | 26,7483 | 1,06 | 2,10 | 28,667 | 2,00 | 1,61 | 308,00 |
| 13,65 | 1,45 | 35,72 | 398,460 | 2,46 | 27,4800 | 1,05 | 2,10 | 28,704 | 2,00 | 1,62 | 318,51 |
| 13,66 | 1,46 | 36,22 | 404,320 | 2,48 | 27,6932 | 1,06 | 2,10 | 28,741 | 1,80 | 1,63 | 324,27 |
| 13,67 | 1,47 | 36,27 | 386,750 | 2,47 | 26,3095 | 1,08 | 2,10 | 28,777 | 1,80 | 1,63 | 306,60 |
| 13,68 | 1,48 | 36,82 | 362,970 | 2,49 | 24,5250 | 1,12 | 2,10 | 28,814 | 2,00 | 1,63 | 282,72 |
| 13,69 | 1,48 | 38,38 | 373,580 | 2,59 | 25,2419 | 1,11 | 2,10 | 28,850 | 2,00 | 1,64 | 293,24 |
| 13,70 | 1,49 | 39,49 | 373,030 | 2,65 | 25,0356 | 1,12 | 2,10 | 28,887 | 2,00 | 1,65 | 292,59 |
| 13,71 | 1,51 | 41,46 | 367,910 | 2,75 | 24,3649 | 1,14 | 2,10 | 28,924 | 2,00 | 1,66 | 287,37 |
| 13,72 | 1,52 | 42,47 | 358,580 | 2,79 | 23,5908 | 1,16 | 2,10 | 28,960 | 1,80 | 1,67 | 277,94 |
| 13,73 | 1,53 | 43,26 | 356,570 | 2,83 | 23,3052 | 1,17 | 2,10 | 28,997 | 1,80 | 1,68 | 275,83 |
| 13,74 | 1,53 | 44,41 | 357,120 | 2,90 | 23,3412 | 1,17 | 2,10 | 29,034 | 2,00 | 1,68 | 276,29 |
| 13,75 | 1,55 | 45,19 | 364,070 | 2,92 | 23,4884 | 1,19 | 2,10 | 29,070 | 2,00 | 1,70 | 283,14 |
| 13,76 | 1,56 | 45,74 | 377,420 | 2,93 | 24,1936 | 1,18 | 2,10 | 29,107 | 2,00 | 1,72 | 296,39 |
| 13,77 | 1,58 | 46,11 | 379,250 | 2,92 | 24,0032 | 1,20 | 2,10 | 29,144 | 2,00 | 1,74 | 298,12 |
| 13,78 | 1,62 | 46,11 | 360,230 | 2,85 | 22,2364 | 1,26 | 2,10 | 29,180 | 2,00 | 1,77 | 279,00 |
| 13,79 | 1,62 | 47,07 | 355,840 | 2,91 | 21,9654 | 1,26 | 2,10 | 29,217 | 2,00 | 1,77 | 274,52 |
| 13,80 | 1,63 | 48,31 | 352,540 | 2,96 | 21,6282 | 1,28 | 2,10 | 29,254 | 1,80 | 1,78 | 271,12 |
| 13,81 | 1,64 | 49,65 | 354,560 | 3,03 | 21,6195 | 1,29 | 2,20 | 29,292 | 1,80 | 1,79 | 273,04 |
| 13,82 | 1,64 | 50,20 | 343,030 | 3,06 | 20,9165 | 1,30 | 2,20 | 29,330 | 2,00 | 1,78 | 261,41 |
| 13,83 | 1,64 | 51,25 | 332,970 | 3,13 | 20,3030 | 1,31 | 2,20 | 29,369 | 2,00 | 1,78 | 251,25 |
| 13,84 | 1,62 | 54,70 | 319,430 | 3,38 | 19,7179 | 1,30 | 2,20 | 29,407 | 1,80 | 1,75 | 237,61 |
| 13,85 | 1,61 | 55,67 | 316,320 | 3,46 | 19,6472 | 1,29 | 2,20 | 29,446 | 2,00 | 1,74 | 234,41 |
| 13,86 | 1,60 | 57,37 | 322,540 | 3,59 | 20,1588 | 1,28 | 2,20 | 29,484 | 2,00 | 1,74 | 240,53 |
| 13,87 | 1,59 | 58,61 | 324,370 | 3,69 | 20,4006 | 1,27 | 2,20 | 29,522 | 1,80 | 1,73 | 242,26 |
| 13,88 | 1,59 | 60,13 | 323,640 | 3,78 | 20,3547 | 1,27 | 2,20 | 29,561 | 1,80 | 1,73 | 241,43 |
| 13,89 | 1,58 | 61,28 | 329,490 | 3,88 | 20,8538 | 1,25 | 2,20 | 29,599 | 2,00 | 1,72 | 247,18 |
| 13,90 | 1,57 | 62,20 | 337,360 | 3,96 | 21,4879 | 1,23 | 2,20 | 29,637 | 2,00 | 1,71 | 254,96 |
| 13,91 | 1,57 | 63,62 | 334,070 | 4,05 | 21,2783 | 1,24 | 2,20 | 29,676 | 1,80 | 1,71 | 251,57 |
| 13,92 | 1,55 | 63,62 | 330,590 | 4,10 | 21,3284 | 1,22 | 2,20 | 29,714 | 1,80 | 1,69 | 247,99 |
| 13,93 | 1,54 | 63,34 | 343,760 | 4,11 | 22,3221 | 1,20 | 2,20 | 29,753 | 2,00 | 1,68 | 261,06 |
| 13,94 | 1,53 | 63,16 | 352,910 | 4,13 | 23,0660 | 1,18 | 2,20 | 29,791 | 2,00 | 1,68 | 270,11 |
| 13,95 | 1,55 | 62,33 | 341,570 | 4,02 | 22,0368 | 1,21 | 2,20 | 29,829 | 2,00 | 1,69 | 258,68 |
| 13,96 | 1,55 | 62,06 | 336,440 | 4,00 | 21,7058 | 1,21 | 2,20 | 29,868 | 2,00 | 1,69 | 253,45 |
| 13,97 | 1,56 | 61,51 | 331,320 | 3,94 | 21,2385 | 1,23 | 2,20 | 29,906 | 1,80 | 1,70 | 248,23 |
| 13,98 | 1,56 | 60,72 | 332,780 | 3,89 | 21,3321 | 1,23 | 2,20 | 29,945 | 1,80 | 1,70 | 249,59 |
| 13,99 | 1,55 | 60,68 | 340,100 | 3,91 | 21,9419 | 1,21 | 2,20 | 29,983 | 2,00 | 1,69 | 256,81 |
| 14,00 | 1,55 | 60,26 | 336,260 | 3,89 | 21,6942 | 1,21 | 2,20 | 30,021 | 2,00 | 1,69 | 252,88 |
| 14,01 | 1,54 | 59,90 | 351,810 | 3,89 | 22,8448 | 1,19 | 2,20 | 30,060 | 2,00 | 1,69 | 268,33 |
| 14,02 | 1,54 | 58,33 | 363,520 | 3,79 | 23,6052 | 1,18 | 2,20 | 30,098 | 2,00 | 1,69 | 279,94 |
| 14,03 | 1,53 | 55,16 | 384,010 | 3,61 | 25,0987 | 1,15 | 2,20 | 30,136 | 1,80 | 1,69 | 300,33 |
| 14,04 | 1,53 | 55,16 | 384,010 | 3,61 | 25,0987 | 1,15 | 2,20 | 30,175 | 2,50 | 1,69 | 300,23 |
| 14,05 | 1,53 | 55,16 | 384,010 | 3,61 | 25,0987 | 1,15 | 2,20 | 30,213 | 2,50 | 1,69 | 300,13 |
| 14,06 | 1,57 | 47,49 | 451,340 | 3,02 | 28,7478 | 1,12 | 2,20 | 30,252 | 1,50 | 1,76 | 367,37 |
| 14,07 | 1,58 | 46,38 | 459,020 | 2,94 | 29,0519 | 1,12 | 2,20 | 30,290 | 2,00 | 1,77 | 374,95 |
| 14,08 | 1,59 | 45,42 | 449,870 | 2,86 | 28,2937 | 1,14 | 2,20 | 30,328 | 2,00 | 1,78 | 365,70 |
| 14,09 | 1,59 | 43,90 | 465,790 | 2,76 | 29,2950 | 1,12 | 2,20 | 30,367 | 1,80 | 1,79 | 381,52 |
| 14,10 | 1,60 | 42,75 | 473,110 | 2,67 | 29,5694 | 1,13 | 2,20 | 30,405 | 1,80 | 1,80 | 388,74 |
| 14,11 | 1,61 | 41,88 | 471,090 | 2,60 | 29,2602 | 1,14 | 2,20 | 30,444 | 2,00 | 1,81 | 386,63 |
| 14,12 | 1,63 | 40,77 | 461,400 | 2,50 | 28,3067 | 1,17 | 2,20 | 30,482 | 2,00 | 1,82 | 376,84 |
| 14,13 | 1,66 | 40,22 | 458,470 | 2,42 | 27,6187 | 1,20 | 2,20 | 30,520 | 1,80 | 1,85 | 373,81 |
| 14,14 | 1,68 | 40,27 | 457,190 | 2,40 | 27,2137 | 1,22 | 2,20 | 30,559 | 1,80 | 1,87 | 372,43 |
| 14,15 | 1,69 | 40,77 | 463,230 | 2,41 | 27,4101 | 1,23 | 2,20 | 30,597 | 2,00 | 1,88 | 378,37 |
| 14,16 | 1,73 | 42,47 | 438,890 | 2,45 | 25,3694 | 1,29 | 2,20 | 30,636 | 2,00 | 1,91 | 353,94 |
| 14,17 | 1,74 | 44,04 | 420,050 | 2,53 | 24,1408 | 1,32 | 2,20 | 30,674 | 1,80 | 1,92 | 335,00 |
| 14,18 | 1,74 | 45,60 | 392,970 | 2,62 | 22,5845 | 1,35 | 2,20 | 30,712 | 1,80 | 1,91 | 307,82 |
| 14,19 | 1,73 | 47,99 | 395,720 | 2,77 | 22,8740 | 1,33 | 2,20 | 30,751 | 2,00 | 1,90 | 310,47 |
| 14,20 | 1,73 | 50,57 | 411,090 | 2,92 | 23,7624 | 1,32 | 2,20 | 30,789 | 2,00 | 1,90 | 325,74 |
| 14,21 | 1,74 | 51,94 | 386,020 | 2,99 | 22,1851 | 1,35 | 2,20 | 30,827 | 1,80 | 1,90 | 300,57 |
| 14,22 | 1,75 | 55,25 | 353,460 | 3,16 | 20,1977 | 1,40 | 2,20 | 30,866 | 2,00 | 1,90 | 267,92 |
| 14,23 | 1,75 | 57,18 | 340,100 | 3,27 | 19,4343 | 1,41 | 2,20 | 30,904 | 2,00 | 1,89 | 254,46 |
| 14,24 | 1,73 | 60,31 | 347,240 | 3,49 | 20,0717 | 1,38 | 2,20 | 30,943 | 1,80 | 1,88 | 261,50 |
| 14,25 | 1,72 | 63,16 | 361,870 | 3,67 | 21,0390 | 1,36 | 2,20 | 30,981 | 1,80 | 1,87 | 276,03 |
| 14,26 | 1,71 | 65,74 | 371,940 | 3,84 | 21,7509 | 1,34 | 2,20 | 31,019 | 1,80 | 1,87 | 286,00 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,71 | 67,76 | 385,660 | 3,96 | 22,5532 | 1,32 | 2,20 | 31,058 | 1,80 | 1,87 | 299,63 |
| 14,28 | 1,72 | 70,75 | 422,060 | 4,11 | 24,5384 | 1,30 | 2,20 | 31,096 | 2,00 | 1,90 | 335,93 |
| 14,29 | 1,73 | 71,80 | 425,720 | 4,15 | 24,6081 | 1,30 | 2,20 | 31,135 | 2,00 | 1,91 | 339,49 |
| 14,30 | 1,74 | 72,54 | 425,720 | 4,17 | 24,4667 | 1,31 | 2,20 | 31,173 | 1,80 | 1,92 | 339,39 |
| 14,31 | 1,75 | 72,63 | 422,980 | 4,15 | 24,1703 | 1,33 | 2,20 | 31,211 | 1,80 | 1,93 | 336,55 |
| 14,32 | 1,75 | 72,68 | 427,190 | 4,15 | 24,4109 | 1,32 | 2,20 | 31,250 | 2,00 | 1,93 | 340,67 |
| 14,33 | 1,75 | 72,68 | 429,560 | 4,15 | 24,5463 | 1,32 | 2,20 | 31,288 | 1,80 | 1,93 | 342,94 |
| 14,34 | 1,76 | 72,72 | 422,250 | 4,13 | 23,9915 | 1,34 | 2,20 | 31,327 | 1,80 | 1,94 | 335,53 |
| 14,35 | 1,75 | 71,89 | 408,530 | 4,11 | 23,3446 | 1,34 | 2,20 | 31,365 | 2,00 | 1,92 | 321,71 |
| 14,36 | 1,74 | 70,56 | 395,350 | 4,06 | 22,7213 | 1,34 | 2,20 | 31,403 | 2,00 | 1,91 | 308,43 |
| 14,37 | 1,73 | 69,78 | 391,690 | 4,03 | 22,6410 | 1,34 | 2,20 | 31,442 | 2,00 | 1,89 | 304,68 |
| 14,38 | 1,72 | 68,68 | 377,060 | 3,99 | 21,9221 | 1,34 | 2,20 | 31,480 | 2,00 | 1,88 | 289,95 |
| 14,39 | 1,71 | 67,57 | 364,430 | 3,95 | 21,3117 | 1,35 | 2,20 | 31,518 | 2,00 | 1,86 | 277,22 |
| 14,40 | 1,68 | 67,02 | 348,150 | 3,99 | 20,7232 | 1,33 | 2,20 | 31,557 | 2,00 | 1,83 | 260,84 |
| 14,41 | 1,66 | 66,79 | 344,310 | 4,02 | 20,7416 | 1,32 | 2,20 | 31,595 | 1,80 | 1,80 | 256,90 |
| 14,42 | 1,65 | 66,79 | 345,410 | 4,05 | 20,9339 | 1,30 | 2,20 | 31,634 | 1,80 | 1,80 | 257,90 |
| 14,43 | 1,64 | 66,42 | 338,820 | 4,05 | 20,6598 | 1,30 | 2,20 | 31,672 | 1,80 | 1,78 | 251,22 |
| 14,44 | 1,64 | 65,96 | 329,310 | 4,02 | 20,0799 | 1,31 | 2,20 | 31,710 | 1,80 | 1,78 | 241,61 |
| 14,45 | 1,64 | 65,23 | 319,610 | 3,98 | 19,4884 | 1,32 | 2,20 | 31,749 | 2,00 | 1,77 | 231,81 |
| 14,46 | 1,65 | 64,77 | 316,320 | 3,93 | 19,1709 | 1,33 | 2,20 | 31,787 | 2,00 | 1,78 | 228,42 |
| 14,47 | 1,66 | 65,18 | 325,100 | 3,93 | 19,5843 | 1,33 | 2,20 | 31,826 | 1,80 | 1,80 | 237,10 |
| 14,48 | 1,66 | 65,14 | 325,470 | 3,92 | 19,6066 | 1,33 | 2,30 | 31,866 | 1,80 | 1,80 | 237,38 |
| 14,49 | 1,67 | 65,09 | 330,410 | 3,90 | 19,7850 | 1,34 | 2,30 | 31,906 | 2,00 | 1,81 | 242,22 |
| 14,50 | 1,66 | 65,37 | 342,480 | 3,94 | 20,6313 | 1,32 | 2,30 | 31,946 | 2,00 | 1,80 | 254,19 |
| 14,51 | 1,66 | 65,96 | 354,190 | 3,97 | 21,3367 | 1,31 | 2,30 | 31,986 | 2,00 | 1,81 | 265,80 |
| 14,52 | 1,68 | 66,61 | 351,810 | 3,96 | 20,9411 | 1,33 | 2,30 | 32,026 | 2,00 | 1,83 | 263,32 |
| 14,53 | 1,71 | 65,87 | 336,080 | 3,85 | 19,6538 | 1,37 | 2,30 | 32,066 | 2,00 | 1,85 | 247,50 |
| 14,54 | 1,73 | 65,60 | 335,890 | 3,79 | 19,4156 | 1,39 | 2,30 | 32,106 | 2,00 | 1,87 | 247,21 |
| 14,55 | 1,72 | 66,98 | 347,050 | 3,89 | 20,1773 | 1,37 | 2,30 | 32,147 | 2,00 | 1,87 | 258,27 |
| 14,56 | 1,72 | 67,76 | 343,400 | 3,94 | 19,9651 | 1,38 | 2,30 | 32,187 | 2,00 | 1,86 | 254,52 |
| 14,57 | 1,73 | 68,13 | 327,660 | 3,94 | 18,9399 | 1,40 | 2,30 | 32,227 | 2,30 | 1,87 | 238,68 |
| 14,58 | 1,74 | 70,15 | 291,620 | 4,03 | 16,7598 | 1,45 | 2,30 | 32,267 | 2,30 | 1,86 | 202,55 |
| 14,59 | 1,74 | 72,26 | 290,160 | 4,15 | 16,6759 | 1,45 | 2,30 | 32,307 | 2,00 | 1,86 | 200,99 |
| 14,60 | 1,74 | 74,33 | 287,050 | 4,27 | 16,4971 | 1,45 | 2,30 | 32,347 | 2,00 | 1,86 | 197,78 |
| 14,61 | 1,75 | 76,63 | 284,300 | 4,38 | 16,2457 | 1,47 | 2,30 | 32,387 | 2,00 | 1,87 | 194,93 |
| 14,62 | 1,75 | 79,48 | 283,020 | 4,54 | 16,1726 | 1,47 | 2,30 | 32,428 | 2,00 | 1,87 | 193,55 |
| 14,63 | 1,76 | 81,78 | 277,350 | 4,65 | 15,7585 | 1,48 | 2,30 | 32,468 | 2,30 | 1,88 | 187,78 |
| 14,64 | 1,77 | 84,35 | 277,530 | 4,77 | 15,6797 | 1,49 | 2,30 | 32,508 | 2,30 | 1,89 | 187,87 |
| 14,65 | 1,77 | 87,57 | 280,830 | 4,95 | 15,8661 | 1,49 | 2,30 | 32,548 | 2,00 | 1,89 | 191,07 |
| 14,66 | 1,77 | 90,74 | 289,240 | 5,13 | 16,3412 | 1,48 | 2,30 | 32,588 | 2,00 | 1,89 | 199,38 |
| 14,67 | 1,77 | 92,81 | 299,490 | 5,24 | 16,9203 | 1,47 | 2,30 | 32,628 | 2,00 | 1,90 | 209,53 |
| 14,68 | 1,77 | 93,59 | 306,990 | 5,29 | 17,3441 | 1,46 | 2,30 | 32,668 | 2,00 | 1,90 | 216,93 |
| 14,69 | 1,77 | 94,10 | 304,790 | 5,32 | 17,2198 | 1,47 | 2,30 | 32,708 | 1,80 | 1,90 | 214,64 |
| 14,70 | 1,76 | 96,12 | 306,070 | 5,46 | 17,3903 | 1,45 | 2,30 | 32,749 | 1,80 | 1,89 | 215,82 |
| 14,71 | 1,75 | 96,76 | 306,260 | 5,53 | 17,5006 | 1,44 | 2,30 | 32,789 | 2,30 | 1,88 | 215,91 |
| 14,72 | 1,76 | 96,63 | 301,680 | 5,49 | 17,1409 | 1,46 | 2,30 | 32,829 | 2,30 | 1,89 | 211,23 |
| 14,73 | 1,78 | 95,29 | 294,910 | 5,35 | 16,5680 | 1,49 | 2,30 | 32,869 | 2,00 | 1,90 | 204,36 |
| 14,74 | 1,78 | 94,88 | 292,540 | 5,33 | 16,4348 | 1,49 | 2,40 | 32,911 | 2,00 | 1,90 | 201,90 |
| 14,75 | 1,77 | 94,93 | 298,210 | 5,36 | 16,8480 | 1,47 | 2,40 | 32,953 | 2,00 | 1,90 | 207,47 |
| 14,76 | 1,76 | 94,33 | 293,630 | 5,36 | 16,6835 | 1,47 | 2,40 | 32,995 | 2,00 | 1,88 | 202,79 |
| 14,77 | 1,76 | 93,18 | 290,340 | 5,29 | 16,4966 | 1,47 | 2,40 | 33,036 | 2,00 | 1,88 | 199,40 |
| 14,78 | 1,76 | 92,40 | 289,240 | 5,25 | 16,4341 | 1,47 | 2,30 | 33,077 | 2,00 | 1,88 | 198,20 |
| 14,79 | 1,75 | 91,48 | 289,610 | 5,23 | 16,5491 | 1,46 | 2,30 | 33,117 | 2,00 | 1,87 | 198,48 |
| 14,80 | 1,74 | 90,56 | 287,230 | 5,20 | 16,5075 | 1,45 | 2,30 | 33,157 | 2,00 | 1,86 | 196,00 |
| 14,81 | 1,75 | 89,45 | 283,210 | 5,11 | 16,1834 | 1,47 | 2,30 | 33,197 | 2,00 | 1,87 | 191,88 |
| 14,82 | 1,76 | 89,22 | 279,360 | 5,07 | 15,8727 | 1,48 | 2,30 | 33,237 | 2,00 | 1,88 | 187,93 |
| 14,83 | 1,75 | 88,58 | 282,470 | 5,06 | 16,1411 | 1,47 | 2,30 | 33,277 | 1,80 | 1,87 | 190,94 |
| 14,84 | 1,77 | 88,44 | 289,430 | 5,00 | 16,3520 | 1,48 | 2,30 | 33,317 | 1,80 | 1,89 | 197,80 |
| 14,85 | 1,77 | 88,54 | 295,650 | 5,00 | 16,7034 | 1,47 | 2,40 | 33,359 | 2,00 | 1,89 | 203,93 |
| 14,86 | 1,77 | 88,21 | 296,740 | 4,98 | 16,7650 | 1,47 | 2,40 | 33,401 | 2,00 | 1,89 | 204,92 |
| 14,87 | 1,77 | 87,34 | 294,910 | 4,93 | 16,6616 | 1,48 | 2,40 | 33,443 | 2,00 | 1,89 | 202,99 |
| 14,88 | 1,77 | 86,88 | 294,550 | 4,91 | 16,6412 | 1,48 | 2,40 | 33,485 | 2,00 | 1,89 | 202,53 |
| 14,89 | 1,77 | 85,59 | 277,530 | 4,84 | 15,6797 | 1,49 | 2,40 | 33,527 | 2,00 | 1,89 | 185,41 |
| 14,90 | 1,79 | 84,81 | 273,690 | 4,74 | 15,2899 | 1,52 | 2,40 | 33,569 | 2,00 | 1,90 | 181,48 |
| 14,91 | 1,80 | 84,72 | 268,750 | 4,71 | 14,9306 | 1,53 | 2,40 | 33,611 | 1,80 | 1,91 | 176,44 |
| 14,92 | 1,82 | 85,00 | 262,710 | 4,67 | 14,4346 | 1,56 | 2,30 | 33,651 | 1,80 | 1,93 | 170,30 |
| 14,93 | 1,82 | 85,55 | 255,950 | 4,70 | 14,0632 | 1,56 | 2,30 | 33,691 | 2,00 | 1,93 | 163,44 |
| 14,94 | 1,83 | 86,51 | 249,910 | 4,73 | 13,6563 | 1,58 | 2,30 | 33,731 | 2,00 | 1,93 | 157,30 |
| 14,95 | 1,84 | 87,43 | 246,070 | 4,75 | 13,3734 | 1,59 | 2,30 | 33,771 | 2,00 | 1,94 | 153,37 |

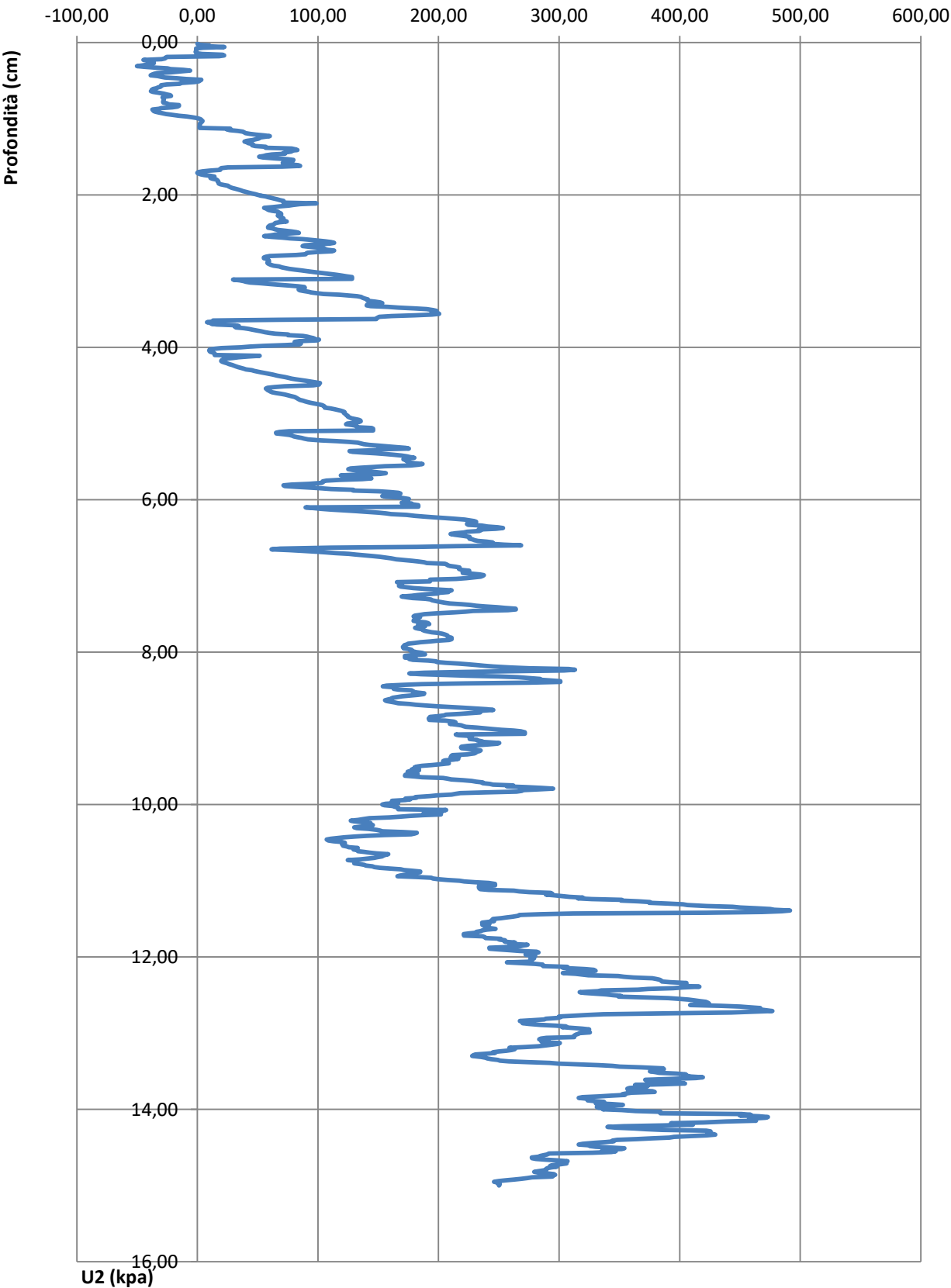
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 14,96 | 1,83 | 88,63 | 248,990 | 4,84 | 13,6060 | 1,58 | 2,40 | 33,813 | 2,00 | 1,93 | 156,19 |
| 14,97 | 1,83 | 88,63 | 249,180 | 4,84 | 13,6164 | 1,58 | 2,40 | 33,855 | 2,00 | 1,93 | 156,28 |
| 14,98 | 1,80 | 89,59 | 250,820 | 4,98 | 13,9344 | 1,55 | 2,40 | 33,897 | 2,00 | 1,91 | 157,82 |
| 14,99 | 1,78 | 90,33 | 250,640 | 5,07 | 14,0809 | 1,53 | 2,40 | 33,939 | 1,80 | 1,89 | 157,54 |
| 15,00 | 1,78 | 90,19 | 250,090 | 5,07 | 14,0500 | 1,53 | 2,40 | 33,980 | 2,00 | 1,89 | 156,90 |

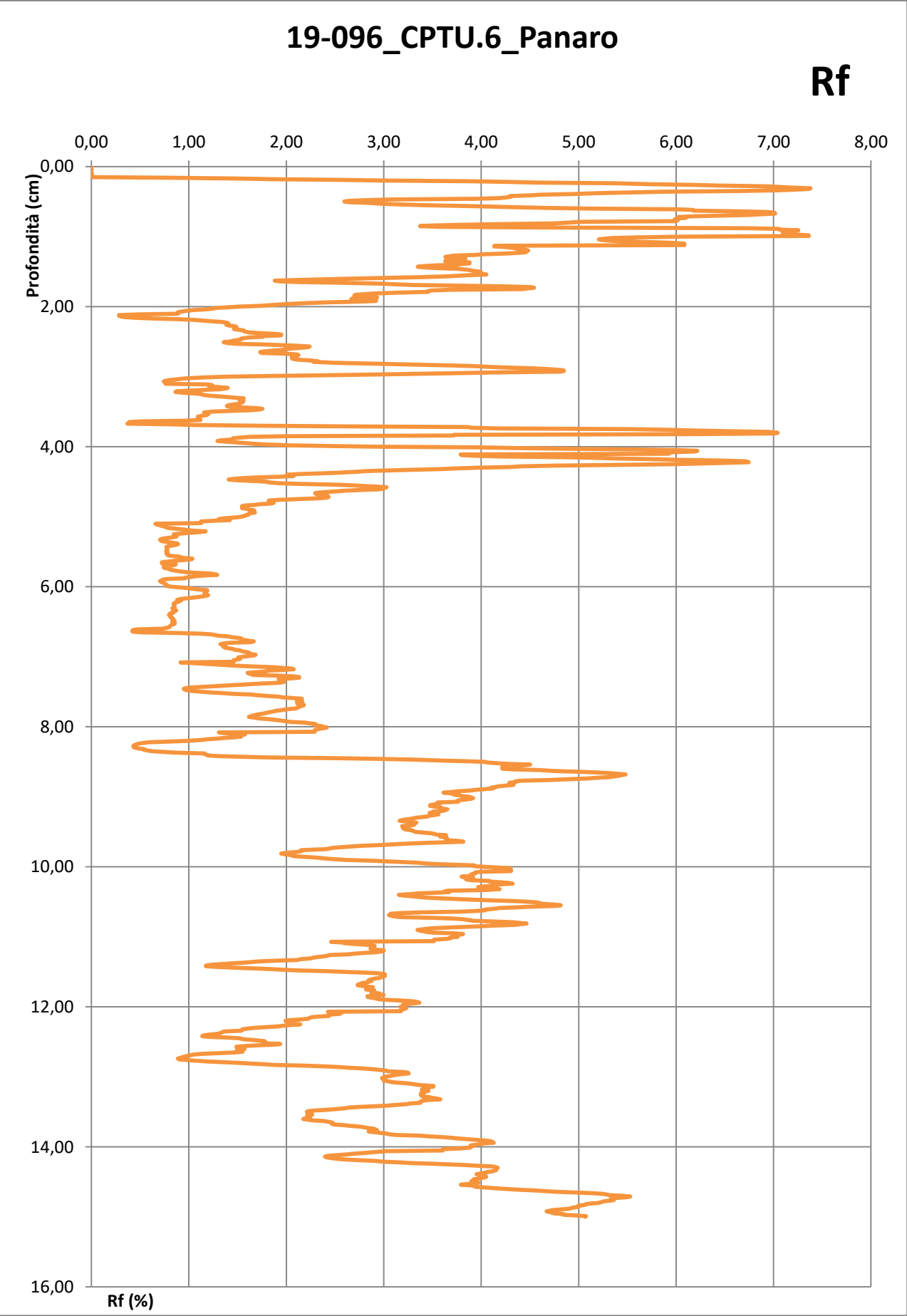




19-096_CPTU.6_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **16/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.7_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]:

Preforo [m]:

Profondità [m]:

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 1,00 | 0,017 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 1,00 | 0,035 | 1,30 | 0,01 | 0,00 |
| 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,37 | 0,25 | 1,8500 | 0,02 | 1,00 | 0,052 | 1,80 | 0,02 | 0,37 |
| 0,04 | 0,13 | 0,55 | 5,12 | 0,42 | 3,9385 | 0,12 | 1,00 | 0,070 | 1,80 | 0,13 | 5,12 |
| 0,05 | 0,20 | 1,56 | 9,70 | 0,78 | 4,8500 | 0,19 | 1,00 | 0,087 | 1,50 | 0,20 | 9,70 |
| 0,06 | 0,32 | 2,85 | 4,57 | 0,89 | 1,4281 | 0,32 | 1,00 | 0,105 | 1,30 | 0,32 | 4,57 |
| 0,07 | 0,37 | 3,40 | 2,01 | 0,92 | 0,5432 | 0,37 | 1,00 | 0,122 | 1,30 | 0,37 | 2,01 |
| 0,08 | 0,25 | 3,68 | 24,70 | 1,47 | 9,8800 | 0,23 | 1,00 | 0,140 | 0,00 | 0,26 | 24,70 |
| 0,09 | 0,46 | 5,52 | 0,18 | 1,20 | 0,0391 | 0,46 | 1,00 | 0,157 | 1,30 | 0,46 | 0,18 |
| 0,10 | 0,50 | 7,68 | -2,93 | 1,54 | -0,5860 | 0,50 | 1,00 | 0,175 | 1,50 | 0,50 | -2,93 |
| 0,11 | 0,51 | 9,06 | -4,94 | 1,78 | -0,9686 | 0,51 | 1,00 | 0,192 | 1,50 | 0,51 | -4,94 |
| 0,12 | 0,53 | 12,46 | -9,70 | 2,35 | -1,8302 | 0,54 | 1,00 | 0,209 | 1,50 | 0,53 | -9,70 |
| 0,13 | 0,53 | 14,20 | -12,44 | 2,68 | -2,3472 | 0,54 | 1,00 | 0,227 | 1,80 | 0,52 | -12,44 |
| 0,14 | 0,51 | 17,15 | -11,34 | 3,36 | -2,2235 | 0,52 | 1,00 | 0,244 | 1,80 | 0,51 | -11,34 |
| 0,15 | 0,49 | 18,20 | -21,77 | 3,71 | -4,4429 | 0,51 | 1,00 | 0,262 | 1,30 | 0,48 | -21,77 |
| 0,16 | 0,52 | 15,77 | -10,98 | 3,03 | -2,1115 | 0,53 | 1,00 | 0,279 | 1,80 | 0,52 | -10,98 |
| 0,17 | 0,51 | 15,35 | -2,93 | 3,01 | -0,5745 | 0,51 | 1,00 | 0,297 | 1,80 | 0,51 | -2,93 |
| 0,18 | 0,49 | 15,81 | 0,73 | 3,23 | 0,1490 | 0,49 | 1,00 | 0,314 | 1,50 | 0,49 | 0,73 |
| 0,19 | 0,47 | 16,59 | 4,94 | 3,53 | 1,0511 | 0,47 | 1,00 | 0,332 | 1,50 | 0,47 | 4,94 |
| 0,20 | 0,56 | 16,59 | 15,37 | 2,96 | 2,7446 | 0,54 | 1,00 | 0,349 | 1,50 | 0,57 | 15,37 |
| 0,21 | 0,49 | 15,22 | -4,76 | 3,11 | -0,9714 | 0,49 | 1,00 | 0,367 | 1,50 | 0,49 | -4,76 |
| 0,22 | 0,38 | 13,61 | -5,49 | 3,58 | -1,4447 | 0,39 | 1,00 | 0,384 | 1,50 | 0,38 | -5,49 |
| 0,23 | 0,33 | 17,70 | -5,49 | 5,36 | -1,6636 | 0,34 | 1,00 | 0,401 | 1,50 | 0,33 | -5,49 |
| 0,24 | 0,35 | 16,41 | -3,66 | 4,69 | -1,0457 | 0,35 | 1,00 | 0,419 | 1,50 | 0,35 | -3,66 |
| 0,25 | 0,37 | 16,23 | -6,59 | 4,39 | -1,7811 | 0,38 | 1,00 | 0,436 | 1,50 | 0,37 | -6,59 |
| 0,26 | 0,42 | 15,26 | -1,83 | 3,63 | -0,4357 | 0,42 | 1,00 | 0,454 | 1,80 | 0,42 | -1,83 |
| 0,27 | 0,44 | 14,89 | 1,28 | 3,38 | 0,2909 | 0,44 | 1,00 | 0,471 | 1,80 | 0,44 | 1,28 |
| 0,28 | 0,47 | 14,66 | 2,20 | 3,12 | 0,4681 | 0,47 | 1,00 | 0,489 | 1,80 | 0,47 | 2,20 |
| 0,29 | 0,60 | 16,13 | -1,10 | 2,69 | -0,1833 | 0,60 | 1,00 | 0,506 | 1,50 | 0,60 | -1,10 |
| 0,30 | 0,66 | 17,24 | 2,20 | 2,61 | 0,3333 | 0,66 | 1,00 | 0,524 | 1,50 | 0,66 | 2,20 |
| 0,31 | 0,74 | 18,85 | 13,17 | 2,55 | 1,7797 | 0,73 | 1,00 | 0,541 | 1,80 | 0,75 | 13,17 |
| 0,32 | 0,80 | 20,55 | 25,06 | 2,57 | 3,1325 | 0,77 | 1,00 | 0,558 | 1,80 | 0,81 | 25,06 |
| 0,33 | 0,94 | 23,21 | 32,75 | 2,47 | 3,4840 | 0,91 | 1,00 | 0,576 | 1,80 | 0,95 | 32,75 |
| 0,34 | 0,99 | 24,36 | 31,28 | 2,46 | 3,1596 | 0,96 | 1,00 | 0,593 | 1,80 | 1,00 | 31,28 |
| 0,35 | 1,05 | 25,51 | 23,78 | 2,43 | 2,2648 | 1,03 | 1,00 | 0,611 | 1,80 | 1,06 | 23,78 |
| 0,36 | 1,15 | 27,58 | 17,38 | 2,40 | 1,5113 | 1,13 | 1,00 | 0,628 | 1,80 | 1,16 | 17,38 |
| 0,37 | 1,24 | 31,76 | 16,65 | 2,56 | 1,3427 | 1,22 | 1,00 | 0,646 | 1,80 | 1,25 | 16,65 |
| 0,38 | 1,31 | 34,84 | 22,32 | 2,66 | 1,7038 | 1,29 | 1,00 | 0,663 | 1,80 | 1,32 | 22,32 |
| 0,39 | 1,39 | 37,00 | 19,39 | 2,66 | 1,3950 | 1,37 | 1,10 | 0,682 | 1,50 | 1,40 | 19,39 |
| 0,40 | 1,32 | 38,34 | -2,56 | 2,90 | -0,1939 | 1,32 | 1,10 | 0,702 | 1,50 | 1,32 | -2,56 |
| 0,41 | 1,32 | 39,76 | -12,81 | 3,01 | -0,9705 | 1,33 | 1,10 | 0,721 | 1,80 | 1,31 | -12,81 |
| 0,42 | 1,27 | 39,44 | -12,99 | 3,11 | -1,0228 | 1,28 | 1,10 | 0,740 | 1,80 | 1,26 | -12,99 |
| 0,43 | 1,19 | 40,77 | -10,06 | 3,43 | -0,8454 | 1,20 | 1,10 | 0,759 | 1,80 | 1,19 | -10,06 |
| 0,44 | 1,16 | 42,47 | -10,61 | 3,66 | -0,9147 | 1,17 | 1,10 | 0,778 | 1,80 | 1,16 | -10,61 |
| 0,45 | 1,18 | 41,37 | -14,82 | 3,51 | -1,2559 | 1,19 | 1,10 | 0,798 | 1,80 | 1,17 | -14,82 |
| 0,46 | 0,99 | 42,15 | 1,65 | 4,26 | 0,1667 | 0,99 | 1,10 | 0,817 | 1,80 | 0,99 | 1,65 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,01 | 44,04 | -3,66 | 4,36 | -0,3624 | 1,01 | 1,10 | 0,836 | 1,80 | 1,01 | -3,66 |
| 0,48 | 0,81 | 49,00 | 10,61 | 6,05 | 1,3099 | 0,80 | 1,10 | 0,855 | 1,80 | 0,81 | 10,61 |
| 0,49 | 0,81 | 47,99 | 17,75 | 5,92 | 2,1914 | 0,79 | 1,10 | 0,874 | 1,80 | 0,82 | 17,75 |
| 0,50 | 1,09 | 48,54 | 14,09 | 4,45 | 1,2927 | 1,08 | 1,10 | 0,894 | 1,80 | 1,10 | 14,09 |
| 0,51 | 1,31 | 43,26 | 2,56 | 3,30 | 0,1954 | 1,31 | 1,10 | 0,913 | 1,50 | 1,31 | 2,56 |
| 0,52 | 1,35 | 42,70 | 0,73 | 3,16 | 0,0541 | 1,35 | 1,10 | 0,932 | 1,50 | 1,35 | 0,73 |
| 0,53 | 1,21 | 40,50 | -6,22 | 3,35 | -0,5140 | 1,22 | 1,20 | 0,953 | 1,80 | 1,21 | -6,22 |
| 0,54 | 0,92 | 47,16 | 6,04 | 5,13 | 0,6565 | 0,91 | 1,20 | 0,974 | 1,80 | 0,92 | 6,04 |
| 0,55 | 0,93 | 58,29 | 1,10 | 6,27 | 0,1183 | 0,93 | 1,20 | 0,995 | 1,80 | 0,93 | 1,10 |
| 0,56 | 0,88 | 57,51 | -7,68 | 6,54 | -0,8727 | 0,89 | 1,10 | 1,014 | 1,80 | 0,88 | -7,68 |
| 0,57 | 0,83 | 59,21 | -13,36 | 7,13 | -1,6096 | 0,84 | 1,10 | 1,033 | 1,80 | 0,82 | -13,36 |
| 0,58 | 0,74 | 62,66 | -15,00 | 8,47 | -2,0270 | 0,76 | 1,10 | 1,052 | 1,80 | 0,73 | -15,00 |
| 0,59 | 0,72 | 65,92 | -18,48 | 9,16 | -2,5667 | 0,74 | 1,20 | 1,073 | 1,80 | 0,71 | -18,48 |
| 0,60 | 0,68 | 66,15 | -23,60 | 9,73 | -3,4706 | 0,70 | 1,20 | 1,094 | 1,80 | 0,67 | -23,60 |
| 0,61 | 0,66 | 68,54 | -23,97 | 10,38 | -3,6318 | 0,68 | 1,20 | 1,115 | 1,80 | 0,65 | -23,97 |
| 0,62 | 0,66 | 68,08 | -23,78 | 10,32 | -3,6030 | 0,68 | 1,20 | 1,136 | 1,80 | 0,65 | -23,78 |
| 0,63 | 0,63 | 68,77 | -21,95 | 10,92 | -3,4841 | 0,65 | 1,20 | 1,157 | 1,80 | 0,62 | -21,95 |
| 0,64 | 0,63 | 69,78 | -21,59 | 11,08 | -3,4270 | 0,65 | 1,20 | 1,178 | 2,00 | 0,62 | -21,59 |
| 0,65 | 0,62 | 71,89 | -18,84 | 11,60 | -3,0387 | 0,64 | 1,20 | 1,199 | 2,00 | 0,61 | -18,84 |
| 0,66 | 0,67 | 74,06 | -17,01 | 11,05 | -2,5388 | 0,69 | 1,20 | 1,220 | 2,00 | 0,66 | -17,01 |
| 0,67 | 0,64 | 76,68 | -19,76 | 11,98 | -3,0875 | 0,66 | 1,20 | 1,241 | 1,80 | 0,63 | -19,76 |
| 0,68 | 0,65 | 65,55 | -18,11 | 10,08 | -2,7862 | 0,67 | 1,20 | 1,262 | 1,80 | 0,64 | -18,11 |
| 0,69 | 0,68 | 66,79 | -13,36 | 9,82 | -1,9647 | 0,69 | 1,20 | 1,283 | 1,80 | 0,67 | -13,36 |
| 0,70 | 0,90 | 67,02 | 0,18 | 7,45 | 0,0200 | 0,90 | 1,20 | 1,304 | 1,80 | 0,90 | 0,18 |
| 0,71 | 1,20 | 63,39 | -2,56 | 5,28 | -0,2133 | 1,20 | 1,20 | 1,325 | 1,80 | 1,20 | -2,56 |
| 0,72 | 0,65 | 59,35 | -7,14 | 9,13 | -1,0985 | 0,66 | 1,20 | 1,346 | 1,80 | 0,65 | -7,14 |
| 0,73 | 0,82 | 57,78 | -10,25 | 7,05 | -1,2500 | 0,83 | 1,20 | 1,367 | 1,50 | 0,82 | -10,25 |
| 0,74 | 0,81 | 56,13 | -3,66 | 6,93 | -0,4519 | 0,81 | 1,30 | 1,389 | 1,80 | 0,81 | -3,66 |
| 0,75 | 0,74 | 53,51 | 0,18 | 7,23 | 0,0243 | 0,74 | 1,30 | 1,412 | 1,80 | 0,74 | 0,18 |
| 0,76 | 0,73 | 54,93 | -1,65 | 7,52 | -0,2260 | 0,73 | 1,20 | 1,433 | 1,80 | 0,73 | -1,65 |
| 0,77 | 0,72 | 55,30 | 0,55 | 7,68 | 0,0764 | 0,72 | 1,20 | 1,454 | 1,80 | 0,72 | 0,55 |
| 0,78 | 0,71 | 55,81 | 2,20 | 7,86 | 0,3099 | 0,71 | 1,20 | 1,475 | 1,80 | 0,71 | 2,20 |
| 0,79 | 0,71 | 55,90 | 3,11 | 7,87 | 0,4380 | 0,71 | 1,30 | 1,497 | 1,80 | 0,71 | 3,11 |
| 0,80 | 0,75 | 56,73 | 3,11 | 7,56 | 0,4147 | 0,75 | 1,30 | 1,520 | 2,00 | 0,75 | 3,11 |
| 0,81 | 0,83 | 58,61 | 1,10 | 7,06 | 0,1325 | 0,83 | 1,30 | 1,543 | 2,00 | 0,83 | 1,10 |
| 0,82 | 1,43 | 63,16 | -10,06 | 4,42 | -0,7035 | 1,44 | 1,30 | 1,565 | 1,80 | 1,43 | -10,06 |
| 0,83 | 1,53 | 63,30 | -34,39 | 4,14 | -2,2477 | 1,56 | 1,30 | 1,588 | 1,80 | 1,52 | -34,39 |
| 0,84 | 1,53 | 61,18 | -24,33 | 4,00 | -1,5902 | 1,55 | 1,30 | 1,611 | 2,00 | 1,52 | -24,33 |
| 0,85 | 1,59 | 58,52 | 2,38 | 3,68 | 0,1497 | 1,59 | 1,30 | 1,634 | 2,00 | 1,59 | 2,38 |
| 0,86 | 1,82 | 49,09 | 13,90 | 2,70 | 0,7637 | 1,81 | 1,20 | 1,654 | 2,00 | 1,83 | 13,90 |
| 0,87 | 1,98 | 44,04 | 6,95 | 2,22 | 0,3510 | 1,97 | 1,20 | 1,675 | 2,00 | 1,98 | 6,95 |
| 0,88 | 1,99 | 40,91 | -0,18 | 2,06 | -0,0090 | 1,99 | 1,20 | 1,696 | 2,00 | 1,99 | -0,18 |
| 0,89 | 1,54 | 40,96 | -9,70 | 2,66 | -0,6299 | 1,55 | 1,20 | 1,717 | 1,80 | 1,54 | -9,70 |
| 0,90 | 1,38 | 38,57 | -12,07 | 2,79 | -0,8746 | 1,39 | 1,20 | 1,738 | 1,80 | 1,37 | -12,07 |
| 0,91 | 1,18 | 67,53 | 13,36 | 5,72 | 1,1322 | 1,17 | 1,20 | 1,759 | 2,00 | 1,19 | 13,36 |
| 0,92 | 1,25 | 68,03 | 8,78 | 5,44 | 0,7024 | 1,24 | 1,20 | 1,780 | 2,00 | 1,25 | 8,78 |
| 0,93 | 1,43 | 64,13 | 8,42 | 4,48 | 0,5888 | 1,42 | 1,20 | 1,801 | 1,80 | 1,43 | 8,42 |
| 0,94 | 1,62 | 61,37 | 12,99 | 3,79 | 0,8019 | 1,61 | 1,20 | 1,822 | 1,80 | 1,63 | 12,99 |
| 0,95 | 0,85 | 67,02 | 6,95 | 7,88 | 0,8176 | 0,84 | 1,20 | 1,843 | 2,00 | 0,85 | 6,95 |
| 0,96 | 0,76 | 69,87 | 6,22 | 9,19 | 0,8184 | 0,75 | 1,20 | 1,864 | 2,00 | 0,76 | 6,22 |
| 0,97 | 0,75 | 69,50 | 17,75 | 9,27 | 2,3667 | 0,73 | 1,20 | 1,885 | 2,00 | 0,76 | 17,75 |
| 0,98 | 0,79 | 70,93 | 12,62 | 8,98 | 1,5975 | 0,78 | 1,20 | 1,906 | 2,00 | 0,80 | 12,62 |
| 0,99 | 0,81 | 72,91 | 1,10 | 9,00 | 0,1358 | 0,81 | 1,20 | 1,927 | 1,80 | 0,81 | 1,10 |
| 1,00 | 0,86 | 73,60 | -2,56 | 8,56 | -0,2977 | 0,86 | 1,20 | 1,948 | 1,80 | 0,86 | -2,56 |
| 1,01 | 0,89 | 74,93 | -6,04 | 8,42 | -0,6787 | 0,90 | 1,20 | 1,969 | 2,00 | 0,89 | -6,04 |
| 1,02 | 0,86 | 76,35 | -1,28 | 8,88 | -0,1488 | 0,86 | 1,20 | 1,990 | 2,00 | 0,86 | -1,28 |
| 1,03 | 0,75 | 82,15 | -1,46 | 10,95 | -0,1947 | 0,75 | 1,20 | 2,010 | 2,00 | 0,75 | -1,46 |
| 1,04 | 0,75 | 65,51 | -4,21 | 8,73 | -0,5613 | 0,75 | 1,20 | 2,031 | 2,00 | 0,75 | -4,21 |
| 1,05 | 0,74 | 66,10 | -9,88 | 8,93 | -1,3351 | 0,75 | 1,20 | 2,052 | 2,00 | 0,74 | -9,88 |
| 1,06 | 0,80 | 66,47 | -12,26 | 8,31 | -1,5325 | 0,81 | 1,20 | 2,073 | 1,80 | 0,79 | -12,26 |
| 1,07 | 0,74 | 65,55 | -12,44 | 8,86 | -1,6811 | 0,75 | 1,20 | 2,094 | 1,80 | 0,73 | -12,44 |
| 1,08 | 0,75 | 65,74 | -12,07 | 8,77 | -1,6093 | 0,76 | 1,20 | 2,115 | 2,00 | 0,74 | -12,07 |
| 1,09 | 0,72 | 66,42 | -12,07 | 9,23 | -1,6764 | 0,73 | 1,20 | 2,136 | 2,00 | 0,71 | -12,07 |
| 1,10 | 0,73 | 63,71 | -12,07 | 8,73 | -1,6534 | 0,74 | 1,20 | 2,157 | 2,00 | 0,72 | -12,07 |
| 1,11 | 0,70 | 62,47 | -14,09 | 8,92 | -2,0129 | 0,71 | 1,20 | 2,178 | 2,00 | 0,69 | -14,09 |
| 1,12 | 0,71 | 63,07 | -5,85 | 8,88 | -0,8239 | 0,72 | 1,10 | 2,197 | 1,80 | 0,71 | -5,85 |
| 1,13 | 0,71 | 63,07 | -5,85 | 8,88 | -0,8239 | 0,72 | 1,10 | 2,216 | 2,30 | 0,71 | -5,85 |
| 1,14 | 0,71 | 63,07 | -5,85 | 8,88 | -0,8239 | 0,72 | 1,10 | 2,236 | 2,30 | 0,71 | -5,85 |
| 1,15 | 0,76 | 66,06 | 17,38 | 8,69 | 2,2868 | 0,74 | 1,10 | 2,255 | 2,30 | 0,77 | 17,38 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 0,78 | 65,64 | 17,20 | 8,42 | 2,2051 | 0,76 | 1,10 | 2,274 | 2,30 | 0,79 | 17,20 |
| 1,17 | 0,87 | 65,41 | 19,03 | 7,52 | 2,1874 | 0,85 | 1,20 | 2,295 | 2,00 | 0,88 | 19,03 |
| 1,18 | 0,88 | 67,57 | 24,70 | 7,68 | 2,8068 | 0,86 | 1,20 | 2,316 | 2,00 | 0,89 | 24,70 |
| 1,19 | 1,18 | 68,22 | 24,52 | 5,78 | 2,0780 | 1,16 | 1,20 | 2,337 | 2,00 | 1,19 | 24,52 |
| 1,20 | 1,33 | 66,42 | 16,10 | 4,99 | 1,2105 | 1,31 | 1,10 | 2,356 | 2,00 | 1,34 | 16,10 |
| 1,21 | 1,45 | 63,90 | 10,79 | 4,41 | 0,7441 | 1,44 | 1,10 | 2,375 | 2,00 | 1,45 | 10,79 |
| 1,22 | 1,38 | 64,54 | 6,22 | 4,68 | 0,4507 | 1,37 | 1,10 | 2,394 | 2,00 | 1,38 | 6,22 |
| 1,23 | 0,76 | 71,07 | -4,57 | 9,35 | -0,6013 | 0,76 | 1,10 | 2,414 | 2,30 | 0,76 | -4,57 |
| 1,24 | 0,79 | 69,96 | -6,22 | 8,86 | -0,7873 | 0,80 | 1,10 | 2,433 | 2,30 | 0,79 | -6,22 |
| 1,25 | 0,81 | 69,27 | -4,21 | 8,55 | -0,5198 | 0,81 | 1,10 | 2,452 | 2,00 | 0,81 | -4,21 |
| 1,26 | 0,87 | 70,06 | 0,73 | 8,05 | 0,0839 | 0,87 | 1,10 | 2,471 | 2,00 | 0,87 | 0,73 |
| 1,27 | 1,28 | 72,81 | 4,57 | 5,69 | 0,3570 | 1,28 | 1,10 | 2,490 | 2,00 | 1,28 | 4,57 |
| 1,28 | 0,93 | 69,92 | 4,76 | 7,52 | 0,5118 | 0,93 | 1,10 | 2,510 | 2,00 | 0,93 | 4,76 |
| 1,29 | 0,95 | 74,84 | 4,39 | 7,88 | 0,4621 | 0,95 | 1,10 | 2,529 | 2,00 | 0,95 | 4,39 |
| 1,30 | 1,06 | 75,20 | 4,21 | 7,09 | 0,3972 | 1,06 | 1,10 | 2,548 | 2,00 | 1,06 | 4,21 |
| 1,31 | 1,05 | 78,51 | 11,71 | 7,48 | 1,1152 | 1,04 | 1,10 | 2,567 | 2,00 | 1,05 | 11,71 |
| 1,32 | 1,30 | 79,39 | 36,22 | 6,11 | 2,7862 | 1,26 | 1,10 | 2,586 | 2,00 | 1,32 | 36,22 |
| 1,33 | 1,30 | 79,39 | 36,22 | 6,11 | 2,7862 | 1,26 | 1,10 | 2,606 | 2,00 | 1,32 | 36,22 |
| 1,34 | 1,25 | 82,05 | 30,55 | 6,56 | 2,4440 | 1,22 | 1,10 | 2,625 | 2,00 | 1,26 | 30,55 |
| 1,35 | 1,25 | 84,31 | 33,11 | 6,74 | 2,6488 | 1,22 | 1,20 | 2,646 | 2,00 | 1,26 | 33,11 |
| 1,36 | 1,28 | 83,02 | 31,28 | 6,49 | 2,4438 | 1,25 | 1,20 | 2,667 | 2,00 | 1,29 | 31,28 |
| 1,37 | 1,26 | 79,25 | 32,56 | 6,29 | 2,5841 | 1,23 | 1,20 | 2,688 | 2,30 | 1,27 | 32,56 |
| 1,38 | 0,60 | 38,71 | 67,51 | 6,45 | 11,2517 | 0,53 | 1,20 | 2,709 | 0,00 | 0,63 | 67,51 |
| 1,39 | 1,18 | 84,26 | 59,82 | 7,14 | 5,0695 | 1,12 | 1,20 | 2,730 | 0,80 | 1,21 | 59,82 |
| 1,40 | 1,17 | 86,97 | 51,23 | 7,43 | 4,3786 | 1,12 | 1,20 | 2,750 | 0,80 | 1,19 | 51,23 |
| 1,41 | 1,15 | 88,95 | 47,75 | 7,73 | 4,1522 | 1,10 | 1,20 | 2,771 | 2,00 | 1,17 | 47,75 |
| 1,42 | 1,12 | 89,87 | 47,38 | 8,02 | 4,2304 | 1,07 | 1,20 | 2,792 | 2,00 | 1,14 | 47,38 |
| 1,43 | 1,16 | 93,18 | 46,29 | 8,03 | 3,9905 | 1,11 | 1,20 | 2,813 | 2,00 | 1,18 | 46,29 |
| 1,44 | 1,17 | 94,24 | 42,08 | 8,05 | 3,5966 | 1,13 | 1,20 | 2,834 | 2,00 | 1,19 | 42,08 |
| 1,45 | 1,13 | 96,30 | 40,07 | 8,52 | 3,5460 | 1,09 | 1,20 | 2,855 | 2,30 | 1,15 | 40,07 |
| 1,46 | 1,12 | 97,18 | 34,21 | 8,68 | 3,0545 | 1,09 | 1,20 | 2,876 | 2,30 | 1,13 | 34,21 |
| 1,47 | 1,23 | 96,76 | 29,64 | 7,87 | 2,4098 | 1,20 | 1,20 | 2,897 | 2,00 | 1,24 | 29,64 |
| 1,48 | 1,14 | 96,03 | 24,52 | 8,42 | 2,1509 | 1,12 | 1,20 | 2,918 | 2,00 | 1,15 | 24,52 |
| 1,49 | 1,03 | 97,91 | 29,27 | 9,51 | 2,8417 | 1,00 | 1,30 | 2,941 | 2,00 | 1,04 | 29,27 |
| 1,50 | 0,99 | 101,77 | 31,47 | 10,28 | 3,1788 | 0,96 | 1,30 | 2,963 | 2,00 | 1,00 | 31,47 |
| 1,51 | 1,04 | 100,35 | 31,28 | 9,65 | 3,0077 | 1,01 | 1,30 | 2,986 | 2,00 | 1,05 | 31,28 |
| 1,52 | 1,01 | 98,05 | 31,65 | 9,71 | 3,1337 | 0,98 | 1,30 | 3,009 | 2,00 | 1,02 | 31,65 |
| 1,53 | 1,04 | 95,38 | 28,54 | 9,17 | 2,7442 | 1,01 | 1,20 | 3,030 | 2,00 | 1,05 | 28,54 |
| 1,54 | 1,06 | 93,59 | 26,71 | 8,83 | 2,5198 | 1,03 | 1,20 | 3,051 | 2,00 | 1,07 | 26,71 |
| 1,55 | 1,07 | 90,83 | 25,61 | 8,49 | 2,3935 | 1,04 | 1,20 | 3,072 | 2,00 | 1,08 | 25,61 |
| 1,56 | 1,04 | 92,08 | 28,72 | 8,85 | 2,7615 | 1,01 | 1,20 | 3,093 | 2,00 | 1,05 | 28,72 |
| 1,57 | 1,01 | 92,30 | 29,45 | 9,14 | 2,9158 | 0,98 | 1,30 | 3,115 | 2,00 | 1,02 | 29,45 |
| 1,58 | 0,98 | 92,08 | 29,09 | 9,40 | 2,9684 | 0,95 | 1,30 | 3,138 | 2,00 | 0,99 | 29,09 |
| 1,59 | 1,01 | 91,02 | 31,83 | 9,01 | 3,1515 | 0,98 | 1,30 | 3,161 | 2,00 | 1,02 | 31,83 |
| 1,60 | 0,99 | 90,42 | 36,77 | 9,13 | 3,7141 | 0,95 | 1,30 | 3,183 | 2,00 | 1,01 | 36,77 |
| 1,61 | 0,99 | 88,26 | 35,68 | 8,92 | 3,6040 | 0,95 | 1,30 | 3,206 | 2,00 | 1,00 | 35,68 |
| 1,62 | 1,16 | 87,52 | 28,72 | 7,54 | 2,4759 | 1,13 | 1,30 | 3,229 | 2,00 | 1,17 | 28,72 |
| 1,63 | 1,22 | 82,88 | 7,50 | 6,79 | 0,6148 | 1,21 | 1,30 | 3,251 | 2,00 | 1,22 | 7,50 |
| 1,64 | 1,18 | 81,78 | 5,67 | 6,93 | 0,4805 | 1,17 | 1,30 | 3,274 | 2,00 | 1,18 | 5,67 |
| 1,65 | 1,00 | 82,28 | 5,85 | 8,23 | 0,5850 | 0,99 | 1,30 | 3,297 | 2,00 | 1,00 | 5,85 |
| 1,66 | 1,04 | 83,80 | 8,60 | 8,06 | 0,8269 | 1,03 | 1,30 | 3,319 | 2,00 | 1,04 | 8,60 |
| 1,67 | 1,09 | 85,36 | 14,27 | 7,83 | 1,3092 | 1,08 | 1,30 | 3,342 | 2,00 | 1,10 | 14,27 |
| 1,68 | 1,19 | 87,02 | 17,56 | 7,31 | 1,4756 | 1,17 | 1,30 | 3,365 | 2,00 | 1,20 | 17,56 |
| 1,69 | 1,23 | 88,31 | 21,95 | 7,18 | 1,7846 | 1,21 | 1,30 | 3,387 | 2,00 | 1,24 | 21,95 |
| 1,70 | 1,26 | 89,45 | 24,52 | 7,10 | 1,9460 | 1,24 | 1,30 | 3,410 | 2,00 | 1,27 | 24,52 |
| 1,71 | 1,29 | 87,62 | 25,80 | 6,79 | 2,0000 | 1,26 | 1,30 | 3,433 | 2,00 | 1,30 | 25,80 |
| 1,72 | 1,28 | 87,71 | 26,89 | 6,85 | 2,1008 | 1,25 | 1,30 | 3,456 | 2,00 | 1,29 | 26,89 |
| 1,73 | 1,29 | 85,87 | 25,43 | 6,66 | 1,9713 | 1,26 | 1,30 | 3,478 | 2,00 | 1,30 | 25,43 |
| 1,74 | 1,28 | 85,13 | 24,70 | 6,65 | 1,9297 | 1,26 | 1,30 | 3,501 | 2,00 | 1,29 | 24,70 |
| 1,75 | 1,29 | 86,10 | 25,98 | 6,67 | 2,0140 | 1,26 | 1,30 | 3,524 | 2,00 | 1,30 | 25,98 |
| 1,76 | 1,32 | 85,96 | 29,09 | 6,51 | 2,2038 | 1,29 | 1,30 | 3,546 | 2,00 | 1,33 | 29,09 |
| 1,77 | 1,48 | 87,02 | 32,38 | 5,88 | 2,1878 | 1,45 | 1,30 | 3,569 | 2,00 | 1,49 | 32,38 |
| 1,78 | 1,57 | 87,34 | 34,58 | 5,56 | 2,2025 | 1,54 | 1,30 | 3,592 | 2,00 | 1,58 | 34,58 |
| 1,79 | 2,28 | 86,74 | 44,46 | 3,80 | 1,9500 | 2,24 | 1,30 | 3,614 | 2,00 | 2,30 | 44,46 |
| 1,80 | 3,06 | 86,10 | 40,80 | 2,81 | 1,3333 | 3,02 | 1,30 | 3,637 | 2,00 | 3,08 | 40,80 |
| 1,81 | 3,38 | 87,29 | 46,29 | 2,58 | 1,3695 | 3,33 | 1,30 | 3,660 | 1,80 | 3,40 | 46,29 |
| 1,82 | 3,68 | 83,71 | 52,69 | 2,27 | 1,4318 | 3,63 | 1,30 | 3,682 | 1,80 | 3,70 | 52,69 |
| 1,83 | 4,14 | 83,66 | 56,53 | 2,02 | 1,3655 | 4,08 | 1,30 | 3,705 | 2,00 | 4,16 | 56,53 |
| 1,84 | 4,69 | 85,64 | 52,87 | 1,83 | 1,1273 | 4,64 | 1,30 | 3,728 | 2,00 | 4,71 | 52,87 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 5,04 | 86,42 | 57,63 | 1,71 | 1,1435 | 4,98 | 1,30 | 3,750 | 2,00 | 5,06 | 57,63 |
| 1,86 | 5,61 | 83,94 | 82,51 | 1,50 | 1,4708 | 5,53 | 1,30 | 3,773 | 2,00 | 5,64 | 82,51 |
| 1,87 | 5,30 | 118,87 | 66,41 | 2,24 | 1,2530 | 5,23 | 1,30 | 3,796 | 1,80 | 5,33 | 66,41 |
| 1,88 | 5,42 | 130,23 | 56,90 | 2,40 | 1,0498 | 5,36 | 1,40 | 3,820 | 1,80 | 5,44 | 56,90 |
| 1,89 | 4,97 | 120,39 | 61,84 | 2,42 | 1,2443 | 4,91 | 1,40 | 3,845 | 2,00 | 5,00 | 61,84 |
| 1,90 | 4,78 | 138,50 | 69,34 | 2,90 | 1,4506 | 4,71 | 1,30 | 3,867 | 1,80 | 4,81 | 69,34 |
| 1,91 | 4,79 | 152,29 | 72,45 | 3,18 | 1,5125 | 4,72 | 1,40 | 3,892 | 1,80 | 4,82 | 72,45 |
| 1,92 | 4,84 | 159,24 | 72,81 | 3,29 | 1,5043 | 4,77 | 1,30 | 3,914 | 2,00 | 4,87 | 72,81 |
| 1,93 | 4,79 | 171,32 | 77,57 | 3,58 | 1,6194 | 4,71 | 1,30 | 3,937 | 2,00 | 4,82 | 77,57 |
| 1,94 | 4,61 | 200,06 | 57,99 | 4,34 | 1,2579 | 4,55 | 1,30 | 3,960 | 1,80 | 4,63 | 57,99 |
| 1,95 | 4,56 | 215,59 | 47,02 | 4,73 | 1,0311 | 4,51 | 1,30 | 3,983 | 1,80 | 4,58 | 47,02 |
| 1,96 | 4,61 | 232,00 | 50,31 | 5,03 | 1,0913 | 4,56 | 1,40 | 4,007 | 2,00 | 4,63 | 50,31 |
| 1,97 | 4,69 | 246,21 | 50,13 | 5,25 | 1,0689 | 4,64 | 1,40 | 4,031 | 2,00 | 4,71 | 50,13 |
| 1,98 | 4,91 | 267,03 | 46,47 | 5,44 | 0,9464 | 4,86 | 1,40 | 4,056 | 1,80 | 4,93 | 46,47 |
| 1,99 | 5,09 | 280,18 | 38,97 | 5,50 | 0,7656 | 5,05 | 1,40 | 4,080 | 1,80 | 5,11 | 38,97 |
| 2,00 | 5,08 | 299,53 | 46,29 | 5,90 | 0,9112 | 5,03 | 1,40 | 4,105 | 1,80 | 5,10 | 46,29 |
| 2,01 | 5,10 | 324,40 | 45,92 | 6,36 | 0,9004 | 5,05 | 1,40 | 4,129 | 2,00 | 5,12 | 45,92 |
| 2,02 | 5,10 | 291,85 | 45,55 | 5,72 | 0,8931 | 5,05 | 1,40 | 4,154 | 2,00 | 5,12 | 45,55 |
| 2,03 | 5,53 | 296,82 | 29,64 | 5,37 | 0,5360 | 5,50 | 1,30 | 4,176 | 1,80 | 5,54 | 29,64 |
| 2,04 | 4,93 | 297,65 | 17,56 | 6,04 | 0,3562 | 4,91 | 1,30 | 4,199 | 1,80 | 4,94 | 17,56 |
| 2,05 | 4,53 | 323,76 | 25,25 | 7,15 | 0,5574 | 4,50 | 1,30 | 4,222 | 1,80 | 4,54 | 25,25 |
| 2,06 | 4,45 | 320,35 | 34,94 | 7,20 | 0,7852 | 4,42 | 1,40 | 4,246 | 1,80 | 4,46 | 34,94 |
| 2,07 | 4,50 | 321,87 | 37,69 | 7,15 | 0,8376 | 4,46 | 1,40 | 4,271 | 1,80 | 4,52 | 37,69 |
| 2,08 | 4,50 | 321,87 | 37,69 | 7,15 | 0,8376 | 4,46 | 1,40 | 4,295 | 2,30 | 4,52 | 37,69 |
| 2,09 | 4,50 | 321,87 | 37,69 | 7,15 | 0,8376 | 4,46 | 1,40 | 4,319 | 2,30 | 4,52 | 37,69 |
| 2,10 | 5,14 | 298,70 | 52,69 | 5,81 | 1,0251 | 5,09 | 1,40 | 4,344 | 1,50 | 5,16 | 52,69 |
| 2,11 | 5,97 | 288,04 | 45,01 | 4,82 | 0,7539 | 5,92 | 1,40 | 4,368 | 1,50 | 5,99 | 45,01 |
| 2,12 | 14,85 | 281,74 | 42,81 | 1,90 | 0,2883 | 14,81 | 1,40 | 4,393 | 1,50 | 14,87 | 42,81 |
| 2,13 | 18,93 | 277,28 | 135,02 | 1,46 | 0,7133 | 18,79 | 1,30 | 4,415 | 1,50 | 18,99 | 135,02 |
| 2,14 | 23,26 | 248,09 | 139,04 | 1,07 | 0,5978 | 23,12 | 1,30 | 4,438 | 1,50 | 23,32 | 139,04 |
| 2,15 | 24,55 | 236,05 | 135,93 | 0,96 | 0,5537 | 24,41 | 1,30 | 4,461 | 1,30 | 24,61 | 135,93 |
| 2,16 | 16,29 | 221,29 | 73,36 | 1,36 | 0,4503 | 16,22 | 0,90 | 4,476 | 1,80 | 16,32 | 73,36 |
| 2,17 | 13,66 | 196,29 | 172,70 | 1,44 | 1,2643 | 13,49 | 0,90 | 4,492 | 1,80 | 13,73 | 172,70 |
| 2,18 | 12,39 | 191,87 | 161,18 | 1,55 | 1,3009 | 12,23 | 0,90 | 4,508 | 1,80 | 12,46 | 161,18 |
| 2,19 | 10,13 | 169,12 | 171,06 | 1,67 | 1,6886 | 9,96 | 0,80 | 4,522 | 1,80 | 10,20 | 171,06 |
| 2,20 | 9,85 | 155,74 | 164,84 | 1,58 | 1,6735 | 9,69 | 0,80 | 4,536 | 1,80 | 9,92 | 164,84 |
| 2,21 | 9,06 | 142,96 | 110,32 | 1,58 | 1,2177 | 8,95 | 0,80 | 4,550 | 1,80 | 9,11 | 110,32 |
| 2,22 | 7,83 | 156,34 | 66,04 | 2,00 | 0,8434 | 7,76 | 0,70 | 4,562 | 2,00 | 7,86 | 66,04 |
| 2,23 | 6,46 | 185,48 | 35,49 | 2,87 | 0,5494 | 6,42 | 0,70 | 4,574 | 2,00 | 6,47 | 35,49 |
| 2,24 | 5,85 | 205,25 | 29,82 | 3,51 | 0,5097 | 5,82 | 0,80 | 4,588 | 1,80 | 5,86 | 29,82 |
| 2,25 | 5,50 | 224,33 | 31,83 | 4,08 | 0,5787 | 5,47 | 0,80 | 4,602 | 1,80 | 5,51 | 31,83 |
| 2,26 | 5,34 | 239,22 | 32,02 | 4,48 | 0,5996 | 5,31 | 0,80 | 4,616 | 1,80 | 5,35 | 32,02 |
| 2,27 | 5,44 | 263,63 | 35,49 | 4,85 | 0,6524 | 5,40 | 0,80 | 4,630 | 1,80 | 5,45 | 35,49 |
| 2,28 | 5,74 | 308,82 | 45,55 | 5,38 | 0,7936 | 5,69 | 0,80 | 4,644 | 1,80 | 5,76 | 45,55 |
| 2,29 | 9,16 | 366,09 | 26,34 | 4,00 | 0,2876 | 9,13 | 0,70 | 4,656 | 1,50 | 9,17 | 26,34 |
| 2,30 | 9,90 | 352,03 | 27,81 | 3,56 | 0,2809 | 9,87 | 0,80 | 4,670 | 1,80 | 9,91 | 27,81 |
| 2,31 | 10,84 | 333,96 | 39,15 | 3,08 | 0,3612 | 10,80 | 0,80 | 4,684 | 1,80 | 10,86 | 39,15 |
| 2,32 | 11,90 | 291,72 | 41,16 | 2,45 | 0,3459 | 11,86 | 0,80 | 4,698 | 1,50 | 11,92 | 41,16 |
| 2,33 | 10,13 | 255,40 | 0,37 | 2,52 | 0,0037 | 10,13 | 0,80 | 4,712 | 1,50 | 10,13 | 0,37 |
| 2,34 | 10,33 | 235,22 | -18,48 | 2,28 | -0,1789 | 10,35 | 0,80 | 4,726 | 1,80 | 10,32 | -18,48 |
| 2,35 | 8,73 | 230,81 | 1,65 | 2,64 | 0,0189 | 8,73 | 0,80 | 4,740 | 2,00 | 8,73 | 1,65 |
| 2,36 | 6,94 | 259,17 | 34,94 | 3,73 | 0,5035 | 6,91 | 0,80 | 4,754 | 2,00 | 6,95 | 34,94 |
| 2,37 | 6,05 | 292,13 | 24,88 | 4,83 | 0,4112 | 6,03 | 0,80 | 4,768 | 1,80 | 6,06 | 24,88 |
| 2,38 | 5,99 | 295,85 | 25,43 | 4,94 | 0,4245 | 5,96 | 0,80 | 4,782 | 1,80 | 6,00 | 25,43 |
| 2,39 | 5,59 | 289,51 | 26,34 | 5,18 | 0,4712 | 5,56 | 0,80 | 4,796 | 2,00 | 5,60 | 26,34 |
| 2,40 | 4,83 | 297,19 | 22,32 | 6,15 | 0,4621 | 4,81 | 0,90 | 4,812 | 2,00 | 4,84 | 22,32 |
| 2,41 | 4,21 | 329,96 | 15,00 | 7,84 | 0,3563 | 4,20 | 0,90 | 4,827 | 2,00 | 4,22 | 15,00 |
| 2,42 | 3,96 | 325,92 | 13,72 | 8,23 | 0,3465 | 3,95 | 1,00 | 4,845 | 2,00 | 3,97 | 13,72 |
| 2,43 | 3,73 | 332,08 | 13,17 | 8,90 | 0,3531 | 3,72 | 1,00 | 4,862 | 2,00 | 3,74 | 13,17 |
| 2,44 | 3,46 | 341,41 | 8,60 | 9,87 | 0,2486 | 3,45 | 1,00 | 4,880 | 2,30 | 3,46 | 8,60 |
| 2,45 | 3,30 | 350,14 | 5,49 | 10,61 | 0,1664 | 3,29 | 1,00 | 4,897 | 2,30 | 3,30 | 5,49 |
| 2,46 | 3,18 | 354,42 | 3,48 | 11,15 | 0,1094 | 3,18 | 1,00 | 4,915 | 2,30 | 3,18 | 3,48 |
| 2,47 | 3,02 | 366,23 | 3,84 | 12,13 | 0,1272 | 3,02 | 1,00 | 4,932 | 2,30 | 3,02 | 3,84 |
| 2,48 | 2,78 | 356,12 | 4,94 | 12,81 | 0,1777 | 2,78 | 1,00 | 4,949 | 2,00 | 2,78 | 4,94 |
| 2,49 | 2,81 | 370,32 | -0,55 | 13,18 | -0,0196 | 2,81 | 1,00 | 4,967 | 2,00 | 2,81 | -0,55 |
| 2,50 | 2,67 | 340,44 | -2,93 | 12,75 | -0,1097 | 2,67 | 1,00 | 4,984 | 2,00 | 2,67 | -2,93 |
| 2,51 | 2,57 | 292,54 | -7,87 | 11,38 | -0,3062 | 2,58 | 1,00 | 5,002 | 2,00 | 2,57 | -7,87 |
| 2,52 | 2,66 | 292,54 | -10,25 | 11,00 | -0,3853 | 2,67 | 1,00 | 5,019 | 2,00 | 2,66 | -10,25 |
| 2,53 | 3,05 | 284,41 | -12,62 | 9,32 | -0,4138 | 3,06 | 1,00 | 5,037 | 2,00 | 3,04 | -12,62 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 3,78 | 268,36 | -19,03 | 7,10 | -0,5034 | 3,80 | 1,00 | 5,054 | 2,00 | 3,77 | -19,03 |
| 2,55 | 3,91 | 254,80 | -15,37 | 6,52 | -0,3931 | 3,93 | 0,90 | 5,070 | 2,00 | 3,90 | -15,37 |
| 2,56 | 3,59 | 240,97 | 4,76 | 6,71 | 0,1326 | 3,59 | 0,90 | 5,086 | 2,30 | 3,59 | 4,76 |
| 2,57 | 4,16 | 233,98 | 13,17 | 5,62 | 0,3166 | 4,15 | 0,90 | 5,101 | 2,30 | 4,17 | 13,17 |
| 2,58 | 4,41 | 231,18 | 14,82 | 5,24 | 0,3361 | 4,40 | 0,90 | 5,117 | 2,00 | 4,42 | 14,82 |
| 2,59 | 4,67 | 215,82 | 16,65 | 4,62 | 0,3565 | 4,65 | 0,90 | 5,133 | 2,00 | 4,68 | 16,65 |
| 2,60 | 4,49 | 206,54 | 11,89 | 4,60 | 0,2648 | 4,48 | 0,90 | 5,148 | 2,00 | 4,49 | 11,89 |
| 2,61 | 3,93 | 201,43 | 13,54 | 5,13 | 0,3445 | 3,92 | 0,90 | 5,164 | 2,00 | 3,94 | 13,54 |
| 2,62 | 3,07 | 209,80 | 12,81 | 6,83 | 0,4173 | 3,06 | 0,90 | 5,180 | 2,00 | 3,08 | 12,81 |
| 2,63 | 2,79 | 212,93 | 16,83 | 7,63 | 0,6032 | 2,77 | 1,00 | 5,197 | 2,00 | 2,80 | 16,83 |
| 2,64 | 2,82 | 212,42 | 18,11 | 7,53 | 0,6422 | 2,80 | 1,00 | 5,215 | 2,30 | 2,83 | 18,11 |
| 2,65 | 2,77 | 214,67 | 20,49 | 7,75 | 0,7397 | 2,75 | 0,90 | 5,230 | 2,30 | 2,78 | 20,49 |
| 2,66 | 2,80 | 216,47 | 21,77 | 7,73 | 0,7775 | 2,78 | 0,90 | 5,246 | 2,00 | 2,81 | 21,77 |
| 2,67 | 2,96 | 218,63 | 20,49 | 7,39 | 0,6922 | 2,94 | 0,90 | 5,262 | 2,00 | 2,97 | 20,49 |
| 2,68 | 3,09 | 221,29 | 19,39 | 7,16 | 0,6275 | 3,07 | 0,90 | 5,278 | 2,30 | 3,10 | 19,39 |
| 2,69 | 3,21 | 224,42 | 13,54 | 6,99 | 0,4218 | 3,20 | 0,90 | 5,293 | 2,30 | 3,22 | 13,54 |
| 2,70 | 3,20 | 210,31 | 4,76 | 6,57 | 0,1488 | 3,20 | 0,90 | 5,309 | 2,00 | 3,20 | 4,76 |
| 2,71 | 3,20 | 210,31 | 4,76 | 6,57 | 0,1488 | 3,20 | 0,90 | 5,325 | 2,00 | 3,20 | 4,76 |
| 2,72 | 4,12 | 213,02 | 26,71 | 5,17 | 0,6483 | 4,09 | 0,90 | 5,340 | 2,00 | 4,13 | 26,71 |
| 2,73 | 4,40 | 220,19 | 17,56 | 5,00 | 0,3991 | 4,38 | 0,90 | 5,356 | 2,00 | 4,41 | 17,56 |
| 2,74 | 4,45 | 222,21 | 22,69 | 4,99 | 0,5099 | 4,43 | 0,90 | 5,372 | 2,00 | 4,46 | 22,69 |
| 2,75 | 4,19 | 216,19 | 14,64 | 5,16 | 0,3494 | 4,18 | 0,90 | 5,387 | 2,00 | 4,20 | 14,64 |
| 2,76 | 4,08 | 202,45 | 5,31 | 4,96 | 0,1301 | 4,07 | 0,90 | 5,403 | 2,00 | 4,08 | 5,31 |
| 2,77 | 3,93 | 188,61 | 0,73 | 4,80 | 0,0186 | 3,93 | 0,90 | 5,419 | 2,30 | 3,93 | 0,73 |
| 2,78 | 3,95 | 179,78 | 0,55 | 4,55 | 0,0139 | 3,95 | 0,90 | 5,435 | 2,30 | 3,95 | 0,55 |
| 2,79 | 4,15 | 167,79 | -2,20 | 4,04 | -0,0530 | 4,15 | 0,90 | 5,450 | 2,00 | 4,15 | -2,20 |
| 2,80 | 4,38 | 157,17 | -9,15 | 3,59 | -0,2089 | 4,39 | 0,90 | 5,466 | 2,00 | 4,38 | -9,15 |
| 2,81 | 4,46 | 148,89 | -16,28 | 3,34 | -0,3650 | 4,48 | 0,90 | 5,482 | 2,00 | 4,45 | -16,28 |
| 2,82 | 4,42 | 147,24 | -16,10 | 3,33 | -0,3643 | 4,44 | 0,90 | 5,497 | 2,00 | 4,41 | -16,10 |
| 2,83 | 3,78 | 146,55 | -9,33 | 3,88 | -0,2468 | 3,79 | 0,90 | 5,513 | 2,00 | 3,78 | -9,33 |
| 2,84 | 3,52 | 158,36 | 1,10 | 4,50 | 0,0313 | 3,52 | 0,90 | 5,529 | 2,00 | 3,52 | 1,10 |
| 2,85 | 3,21 | 181,48 | -10,43 | 5,65 | -0,3249 | 3,22 | 0,80 | 5,543 | 2,00 | 3,21 | -10,43 |
| 2,86 | 3,05 | 166,54 | -13,90 | 5,46 | -0,4557 | 3,06 | 0,80 | 5,557 | 2,00 | 3,04 | -13,90 |
| 2,87 | 2,74 | 189,44 | -11,34 | 6,91 | -0,4139 | 2,75 | 0,80 | 5,571 | 2,00 | 2,74 | -11,34 |
| 2,88 | 2,77 | 180,01 | -11,53 | 6,50 | -0,4162 | 2,78 | 0,80 | 5,585 | 2,00 | 2,77 | -11,53 |
| 2,89 | 2,85 | 184,52 | -11,71 | 6,47 | -0,4109 | 2,86 | 0,90 | 5,600 | 2,00 | 2,85 | -11,71 |
| 2,90 | 3,08 | 190,08 | -11,16 | 6,17 | -0,3623 | 3,09 | 0,90 | 5,616 | 2,00 | 3,08 | -11,16 |
| 2,91 | 3,33 | 196,29 | -10,79 | 5,89 | -0,3240 | 3,34 | 0,90 | 5,632 | 2,00 | 3,33 | -10,79 |
| 2,92 | 2,95 | 192,84 | -4,94 | 6,54 | -0,1675 | 2,95 | 0,90 | 5,648 | 2,00 | 2,95 | -4,94 |
| 2,93 | 2,91 | 201,99 | 2,20 | 6,94 | 0,0756 | 2,91 | 0,80 | 5,661 | 2,00 | 2,91 | 2,20 |
| 2,94 | 2,95 | 205,11 | 9,70 | 6,95 | 0,3288 | 2,94 | 0,80 | 5,675 | 2,00 | 2,95 | 9,70 |
| 2,95 | 3,18 | 199,55 | 0,73 | 6,28 | 0,0230 | 3,18 | 0,80 | 5,689 | 2,00 | 3,18 | 0,73 |
| 2,96 | 2,93 | 200,01 | 0,73 | 6,83 | 0,0249 | 2,93 | 0,80 | 5,703 | 2,00 | 2,93 | 0,73 |
| 2,97 | 2,90 | 192,47 | 5,85 | 6,64 | 0,2017 | 2,89 | 0,80 | 5,717 | 2,00 | 2,90 | 5,85 |
| 2,98 | 2,86 | 183,05 | 7,68 | 6,40 | 0,2685 | 2,85 | 0,80 | 5,731 | 2,00 | 2,86 | 7,68 |
| 2,99 | 2,82 | 181,53 | 8,05 | 6,44 | 0,2855 | 2,81 | 0,80 | 5,745 | 2,00 | 2,82 | 8,05 |
| 3,00 | 2,79 | 181,90 | 7,87 | 6,52 | 0,2821 | 2,78 | 0,90 | 5,761 | 2,00 | 2,79 | 7,87 |
| 3,01 | 2,71 | 177,90 | 7,14 | 6,56 | 0,2635 | 2,70 | 0,90 | 5,777 | 2,30 | 2,71 | 7,14 |
| 3,02 | 2,73 | 174,22 | 4,76 | 6,38 | 0,1744 | 2,73 | 0,90 | 5,792 | 2,30 | 2,73 | 4,76 |
| 3,03 | 2,73 | 175,23 | 4,02 | 6,42 | 0,1473 | 2,73 | 0,90 | 5,808 | 2,00 | 2,73 | 4,02 |
| 3,04 | 2,70 | 178,91 | 6,22 | 6,63 | 0,2304 | 2,69 | 0,90 | 5,824 | 2,00 | 2,70 | 6,22 |
| 3,05 | 2,68 | 182,50 | 10,25 | 6,81 | 0,3825 | 2,67 | 0,90 | 5,839 | 2,00 | 2,68 | 10,25 |
| 3,06 | 3,41 | 202,31 | 20,31 | 5,93 | 0,5956 | 3,39 | 0,90 | 5,855 | 2,00 | 3,42 | 20,31 |
| 3,07 | 3,71 | 204,61 | -4,39 | 5,52 | -0,1183 | 3,71 | 0,90 | 5,871 | 1,80 | 3,71 | -4,39 |
| 3,08 | 3,71 | 204,61 | -4,39 | 5,52 | -0,1183 | 3,71 | 0,90 | 5,887 | 2,30 | 3,71 | -4,39 |
| 3,09 | 3,71 | 204,61 | -4,39 | 5,52 | -0,1183 | 3,71 | 0,90 | 5,902 | 2,00 | 3,71 | -4,39 |
| 3,10 | 7,60 | 163,23 | 84,71 | 2,15 | 1,1146 | 7,52 | 0,90 | 5,918 | 2,00 | 7,64 | 84,71 |
| 3,11 | 5,88 | 167,97 | 45,01 | 2,86 | 0,7655 | 5,83 | 0,90 | 5,934 | 1,80 | 5,90 | 45,01 |
| 3,12 | 6,12 | 168,70 | 22,32 | 2,76 | 0,3647 | 6,10 | 0,90 | 5,949 | 1,80 | 6,13 | 22,32 |
| 3,13 | 4,71 | 189,94 | 18,11 | 4,03 | 0,3845 | 4,69 | 0,90 | 5,965 | 2,00 | 4,72 | 18,11 |
| 3,14 | 3,44 | 221,20 | 30,74 | 6,43 | 0,8936 | 3,41 | 0,90 | 5,981 | 2,00 | 3,45 | 30,74 |
| 3,15 | 3,07 | 228,69 | 32,56 | 7,45 | 1,0606 | 3,04 | 0,90 | 5,997 | 2,30 | 3,08 | 32,56 |
| 3,16 | 2,97 | 228,28 | 23,97 | 7,69 | 0,8071 | 2,95 | 0,90 | 6,012 | 2,30 | 2,98 | 23,97 |
| 3,17 | 3,15 | 231,08 | 16,65 | 7,34 | 0,5286 | 3,13 | 0,80 | 6,026 | 2,00 | 3,16 | 16,65 |
| 3,18 | 2,84 | 233,43 | 20,31 | 8,22 | 0,7151 | 2,82 | 0,80 | 6,040 | 2,00 | 2,85 | 20,31 |
| 3,19 | 2,85 | 235,77 | 16,65 | 8,27 | 0,5842 | 2,83 | 0,80 | 6,054 | 2,00 | 2,86 | 16,65 |
| 3,20 | 2,82 | 235,59 | 15,00 | 8,35 | 0,5319 | 2,81 | 0,80 | 6,068 | 2,00 | 2,83 | 15,00 |
| 3,21 | 2,79 | 239,17 | 12,44 | 8,57 | 0,4459 | 2,78 | 0,80 | 6,082 | 2,30 | 2,80 | 12,44 |
| 3,22 | 2,69 | 233,89 | 7,87 | 8,69 | 0,2926 | 2,68 | 0,80 | 6,096 | 2,30 | 2,69 | 7,87 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 2,44 | 234,62 | 11,16 | 9,62 | 0,4574 | 2,43 | 0,80 | 6,110 | 2,00 | 2,44 | 11,16 |
| 3,24 | 2,30 | 225,48 | 8,05 | 9,80 | 0,3500 | 2,29 | 0,80 | 6,124 | 2,00 | 2,30 | 8,05 |
| 3,25 | 2,16 | 223,96 | 11,53 | 10,37 | 0,5338 | 2,15 | 0,80 | 6,138 | 2,00 | 2,16 | 11,53 |
| 3,26 | 2,31 | 197,53 | 16,65 | 8,55 | 0,7208 | 2,29 | 0,70 | 6,150 | 2,00 | 2,32 | 16,65 |
| 3,27 | 2,43 | 178,04 | 27,63 | 7,33 | 1,1370 | 2,40 | 0,70 | 6,162 | 2,30 | 2,44 | 27,63 |
| 3,28 | 2,23 | 172,34 | 20,86 | 7,73 | 0,9354 | 2,21 | 0,80 | 6,176 | 2,30 | 2,24 | 20,86 |
| 3,29 | 2,02 | 164,89 | 17,20 | 8,16 | 0,8515 | 2,00 | 0,80 | 6,190 | 2,00 | 2,03 | 17,20 |
| 3,30 | 2,42 | 160,80 | 18,66 | 6,64 | 0,7711 | 2,40 | 0,80 | 6,204 | 2,00 | 2,43 | 18,66 |
| 3,31 | 2,40 | 151,47 | 22,50 | 6,31 | 0,9375 | 2,38 | 0,80 | 6,218 | 2,30 | 2,41 | 22,50 |
| 3,32 | 2,05 | 154,04 | 13,36 | 7,51 | 0,6517 | 2,04 | 0,70 | 6,230 | 2,30 | 2,06 | 13,36 |
| 3,33 | 1,96 | 151,88 | 12,44 | 7,75 | 0,6347 | 1,95 | 0,70 | 6,243 | 2,30 | 1,97 | 12,44 |
| 3,34 | 1,93 | 149,77 | 14,45 | 7,76 | 0,7487 | 1,92 | 0,70 | 6,255 | 2,00 | 1,94 | 14,45 |
| 3,35 | 1,89 | 145,72 | 17,75 | 7,71 | 0,9392 | 1,87 | 0,70 | 6,267 | 2,00 | 1,90 | 17,75 |
| 3,36 | 1,82 | 140,99 | 19,94 | 7,75 | 1,0956 | 1,80 | 0,70 | 6,279 | 2,00 | 1,83 | 19,94 |
| 3,37 | 1,80 | 134,64 | 20,31 | 7,48 | 1,1283 | 1,78 | 0,70 | 6,292 | 2,00 | 1,81 | 20,31 |
| 3,38 | 1,88 | 130,96 | 20,86 | 6,97 | 1,1096 | 1,86 | 0,70 | 6,304 | 2,30 | 1,89 | 20,86 |
| 3,39 | 2,02 | 124,99 | 18,66 | 6,19 | 0,9238 | 2,00 | 0,70 | 6,316 | 2,30 | 2,03 | 18,66 |
| 3,40 | 2,17 | 116,67 | 15,18 | 5,38 | 0,6995 | 2,15 | 0,70 | 6,328 | 2,00 | 2,18 | 15,18 |
| 3,41 | 2,12 | 109,68 | 13,17 | 5,17 | 0,6212 | 2,11 | 0,70 | 6,340 | 2,00 | 2,13 | 13,17 |
| 3,42 | 1,99 | 103,34 | 12,99 | 5,19 | 0,6528 | 1,98 | 0,70 | 6,353 | 2,30 | 2,00 | 12,99 |
| 3,43 | 1,76 | 99,34 | 14,27 | 5,64 | 0,8108 | 1,75 | 0,70 | 6,365 | 2,30 | 1,77 | 14,27 |
| 3,44 | 1,33 | 107,57 | 19,03 | 8,09 | 1,4308 | 1,31 | 0,70 | 6,377 | 2,30 | 1,34 | 19,03 |
| 3,45 | 1,30 | 98,10 | 21,77 | 7,55 | 1,6746 | 1,28 | 0,70 | 6,389 | 2,30 | 1,31 | 21,77 |
| 3,46 | 1,27 | 92,76 | 25,25 | 7,30 | 1,9882 | 1,24 | 0,70 | 6,401 | 2,00 | 1,28 | 25,25 |
| 3,47 | 1,32 | 89,68 | 34,03 | 6,79 | 2,5780 | 1,29 | 0,70 | 6,414 | 2,00 | 1,33 | 34,03 |
| 3,48 | 6,04 | 83,34 | 41,35 | 1,38 | 0,6846 | 6,00 | 0,70 | 6,426 | 2,00 | 6,06 | 41,35 |
| 3,49 | 6,67 | 82,79 | 41,35 | 1,24 | 0,6199 | 6,63 | 0,70 | 6,438 | 2,00 | 6,69 | 41,35 |
| 3,50 | 6,67 | 71,57 | 42,99 | 1,07 | 0,6445 | 6,63 | 0,70 | 6,450 | 2,00 | 6,69 | 42,99 |
| 3,51 | 6,64 | 66,42 | 59,82 | 1,00 | 0,9009 | 6,58 | 0,70 | 6,463 | 2,00 | 6,67 | 59,82 |
| 3,52 | 6,73 | 62,98 | 87,27 | 0,94 | 1,2967 | 6,64 | 0,70 | 6,475 | 2,00 | 6,77 | 87,27 |
| 3,53 | 6,52 | 58,38 | 81,96 | 0,90 | 1,2571 | 6,44 | 0,80 | 6,489 | 2,00 | 6,55 | 81,96 |
| 3,54 | 6,07 | 52,91 | 60,56 | 0,87 | 0,9977 | 6,01 | 0,80 | 6,503 | 2,00 | 6,10 | 60,56 |
| 3,55 | 4,45 | 49,92 | 27,81 | 1,12 | 0,6249 | 4,42 | 0,70 | 6,515 | 2,00 | 4,46 | 27,81 |
| 3,56 | 3,36 | 83,07 | 17,75 | 2,47 | 0,5283 | 3,34 | 0,70 | 6,527 | 2,00 | 3,37 | 17,75 |
| 3,57 | 1,62 | 99,11 | 6,59 | 6,12 | 0,4068 | 1,61 | 0,70 | 6,539 | 2,00 | 1,62 | 6,59 |
| 3,58 | 0,86 | 130,60 | -1,65 | 15,19 | -0,1919 | 0,86 | 0,70 | 6,552 | 2,00 | 0,86 | -1,65 |
| 3,59 | 0,96 | 120,62 | -0,55 | 12,56 | -0,0573 | 0,96 | 0,80 | 6,566 | 2,00 | 0,96 | -0,55 |
| 3,60 | 0,92 | 128,53 | 8,05 | 13,97 | 0,8750 | 0,91 | 0,80 | 6,579 | 2,30 | 0,92 | 8,05 |
| 3,61 | 0,89 | 135,29 | 8,96 | 15,20 | 1,0067 | 0,88 | 0,80 | 6,593 | 2,30 | 0,89 | 8,96 |
| 3,62 | 0,89 | 135,29 | 8,96 | 15,20 | 1,0067 | 0,88 | 0,80 | 6,607 | 2,30 | 0,89 | 8,96 |
| 3,63 | 0,84 | 137,54 | 8,60 | 16,37 | 1,0238 | 0,83 | 0,80 | 6,621 | 2,30 | 0,84 | 8,60 |
| 3,64 | 0,82 | 138,78 | 7,68 | 16,92 | 0,9366 | 0,81 | 0,80 | 6,635 | 2,30 | 0,82 | 7,68 |
| 3,65 | 0,81 | 141,31 | 6,95 | 17,45 | 0,8580 | 0,80 | 0,80 | 6,649 | 2,00 | 0,81 | 6,95 |
| 3,66 | 0,77 | 144,16 | 6,22 | 18,72 | 0,8078 | 0,76 | 0,80 | 6,663 | 2,00 | 0,77 | 6,22 |
| 3,67 | 0,69 | 144,34 | 5,49 | 20,92 | 0,7957 | 0,68 | 0,80 | 6,677 | 2,00 | 0,69 | 5,49 |
| 3,68 | 0,65 | 141,17 | 3,84 | 21,72 | 0,5908 | 0,65 | 0,80 | 6,691 | 2,00 | 0,65 | 3,84 |
| 3,69 | 0,59 | 98,92 | 4,02 | 16,77 | 0,6814 | 0,59 | 0,80 | 6,705 | 2,00 | 0,59 | 4,02 |
| 3,70 | 0,57 | 90,10 | 5,12 | 15,81 | 0,8982 | 0,56 | 0,80 | 6,719 | 2,00 | 0,57 | 5,12 |
| 3,71 | 0,51 | 54,89 | 3,84 | 10,76 | 0,7529 | 0,51 | 0,80 | 6,733 | 2,30 | 0,51 | 3,84 |
| 3,72 | 0,49 | 53,23 | 3,84 | 10,86 | 0,7837 | 0,49 | 0,80 | 6,747 | 2,30 | 0,49 | 3,84 |
| 3,73 | 0,46 | 51,39 | 4,21 | 11,17 | 0,9152 | 0,46 | 0,80 | 6,761 | 2,00 | 0,46 | 4,21 |
| 3,74 | 0,45 | 49,88 | 4,76 | 11,08 | 1,0578 | 0,45 | 0,80 | 6,775 | 2,00 | 0,45 | 4,76 |
| 3,75 | 0,45 | 47,12 | 4,94 | 10,47 | 1,0978 | 0,45 | 0,80 | 6,789 | 2,30 | 0,45 | 4,94 |
| 3,76 | 0,44 | 45,55 | 5,49 | 10,35 | 1,2477 | 0,43 | 0,80 | 6,803 | 2,30 | 0,44 | 5,49 |
| 3,77 | 0,45 | 44,41 | 6,22 | 9,87 | 1,3822 | 0,44 | 0,80 | 6,817 | 1,80 | 0,45 | 6,22 |
| 3,78 | 0,47 | 42,66 | 6,59 | 9,08 | 1,4021 | 0,46 | 0,80 | 6,831 | 1,80 | 0,47 | 6,59 |
| 3,79 | 0,47 | 41,65 | 7,14 | 8,86 | 1,5191 | 0,46 | 0,80 | 6,845 | 2,30 | 0,47 | 7,14 |
| 3,80 | 0,49 | 39,21 | 7,87 | 8,00 | 1,6061 | 0,48 | 0,80 | 6,859 | 2,30 | 0,49 | 7,87 |
| 3,81 | 0,51 | 37,69 | 8,60 | 7,39 | 1,6863 | 0,50 | 0,80 | 6,873 | 2,30 | 0,51 | 8,60 |
| 3,82 | 0,53 | 34,89 | 9,88 | 6,58 | 1,8642 | 0,52 | 0,80 | 6,887 | 2,30 | 0,53 | 9,88 |
| 3,83 | 0,54 | 33,97 | 10,61 | 6,29 | 1,9648 | 0,53 | 0,80 | 6,901 | 2,00 | 0,54 | 10,61 |
| 3,84 | 0,55 | 33,33 | 11,34 | 6,06 | 2,0618 | 0,54 | 0,80 | 6,915 | 2,00 | 0,55 | 11,34 |
| 3,85 | 0,57 | 32,55 | 11,71 | 5,71 | 2,0544 | 0,56 | 0,80 | 6,929 | 2,00 | 0,57 | 11,71 |
| 3,86 | 0,58 | 31,86 | 12,07 | 5,49 | 2,0810 | 0,57 | 0,80 | 6,942 | 2,00 | 0,59 | 12,07 |
| 3,87 | 0,57 | 31,44 | 12,62 | 5,52 | 2,2140 | 0,56 | 0,80 | 6,956 | 2,00 | 0,58 | 12,62 |
| 3,88 | 0,55 | 30,66 | 12,99 | 5,57 | 2,3618 | 0,54 | 0,80 | 6,970 | 2,30 | 0,56 | 12,99 |
| 3,89 | 0,54 | 30,20 | 13,17 | 5,59 | 2,4389 | 0,53 | 0,80 | 6,984 | 2,30 | 0,55 | 13,17 |
| 3,90 | 0,54 | 29,88 | 13,72 | 5,53 | 2,5407 | 0,53 | 0,80 | 6,998 | 2,00 | 0,55 | 13,72 |
| 3,91 | 0,53 | 29,56 | 13,90 | 5,58 | 2,6226 | 0,52 | 0,80 | 7,012 | 2,00 | 0,54 | 13,90 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 0,52 | 29,56 | 14,09 | 5,68 | 2,7096 | 0,51 | 0,80 | 7,026 | 2,30 | 0,53 | 14,09 |
| 3,93 | 0,50 | 29,47 | 14,45 | 5,89 | 2,8900 | 0,49 | 0,80 | 7,040 | 2,30 | 0,51 | 14,45 |
| 3,94 | 0,48 | 29,33 | 15,37 | 6,11 | 3,2021 | 0,46 | 0,80 | 7,054 | 2,00 | 0,49 | 15,37 |
| 3,95 | 0,47 | 28,64 | 15,55 | 6,09 | 3,3085 | 0,45 | 0,80 | 7,068 | 2,00 | 0,48 | 15,55 |
| 3,96 | 0,46 | 28,32 | 15,18 | 6,16 | 3,3000 | 0,44 | 0,80 | 7,082 | 2,00 | 0,47 | 15,18 |
| 3,97 | 0,45 | 28,13 | 15,18 | 6,25 | 3,3733 | 0,43 | 0,90 | 7,098 | 2,00 | 0,46 | 15,18 |
| 3,98 | 0,45 | 27,77 | 15,37 | 6,17 | 3,4156 | 0,43 | 0,80 | 7,112 | 2,30 | 0,46 | 15,37 |
| 3,99 | 0,45 | 27,03 | 15,55 | 6,01 | 3,4556 | 0,43 | 0,80 | 7,126 | 2,30 | 0,46 | 15,55 |
| 4,00 | 0,45 | 26,02 | 15,92 | 5,78 | 3,5378 | 0,43 | 0,90 | 7,141 | 2,30 | 0,46 | 15,92 |
| 4,01 | 0,45 | 25,28 | 16,28 | 5,62 | 3,6178 | 0,43 | 0,90 | 7,157 | 2,30 | 0,46 | 16,28 |
| 4,02 | 0,45 | 25,19 | 16,28 | 5,60 | 3,6178 | 0,43 | 0,90 | 7,173 | 2,30 | 0,46 | 16,28 |
| 4,03 | 0,44 | 25,10 | 16,83 | 5,70 | 3,8250 | 0,42 | 0,80 | 7,187 | 2,00 | 0,45 | 16,83 |
| 4,04 | 0,44 | 24,64 | 17,75 | 5,60 | 4,0341 | 0,42 | 0,80 | 7,201 | 2,00 | 0,45 | 17,75 |
| 4,05 | 0,46 | 24,36 | 19,21 | 5,30 | 4,1761 | 0,44 | 0,80 | 7,215 | 2,30 | 0,47 | 19,21 |
| 4,06 | 0,50 | 24,23 | 20,86 | 4,85 | 4,1720 | 0,48 | 0,80 | 7,229 | 2,30 | 0,51 | 20,86 |
| 4,07 | 0,57 | 24,50 | 22,32 | 4,30 | 3,9158 | 0,55 | 0,90 | 7,244 | 2,00 | 0,58 | 22,32 |
| 4,08 | 0,57 | 24,50 | 22,32 | 4,30 | 3,9158 | 0,55 | 0,90 | 7,260 | 2,50 | 0,58 | 22,32 |
| 4,09 | 0,57 | 24,50 | 22,32 | 4,30 | 3,9158 | 0,55 | 0,90 | 7,276 | 2,00 | 0,58 | 22,32 |
| 4,10 | 1,14 | 24,73 | 85,80 | 2,17 | 7,5263 | 1,05 | 0,70 | 7,288 | 2,00 | 1,18 | 85,80 |
| 4,11 | 1,29 | 26,20 | 80,68 | 2,03 | 6,2543 | 1,21 | 0,80 | 7,302 | 2,30 | 1,32 | 80,68 |
| 4,12 | 1,46 | 27,81 | 75,74 | 1,90 | 5,1877 | 1,38 | 0,80 | 7,316 | 2,30 | 1,49 | 75,74 |
| 4,13 | 1,63 | 29,93 | 70,07 | 1,84 | 4,2988 | 1,56 | 0,80 | 7,330 | 2,30 | 1,66 | 70,07 |
| 4,14 | 1,78 | 32,55 | 63,48 | 1,83 | 3,5663 | 1,72 | 0,80 | 7,344 | 2,30 | 1,81 | 63,48 |
| 4,15 | 1,91 | 34,52 | 56,35 | 1,81 | 2,9503 | 1,85 | 0,70 | 7,356 | 2,30 | 1,93 | 56,35 |
| 4,16 | 2,04 | 35,30 | 50,31 | 1,73 | 2,4662 | 1,99 | 0,70 | 7,368 | 2,30 | 2,06 | 50,31 |
| 4,17 | 2,16 | 35,53 | 45,01 | 1,64 | 2,0838 | 2,11 | 0,70 | 7,381 | 2,30 | 2,18 | 45,01 |
| 4,18 | 2,24 | 36,50 | 41,53 | 1,63 | 1,8540 | 2,20 | 0,70 | 7,393 | 2,00 | 2,26 | 41,53 |
| 4,19 | 2,32 | 36,59 | 39,33 | 1,58 | 1,6953 | 2,28 | 0,70 | 7,405 | 2,00 | 2,34 | 39,33 |
| 4,20 | 2,40 | 36,68 | 37,50 | 1,53 | 1,5625 | 2,36 | 0,70 | 7,417 | 2,30 | 2,42 | 37,50 |
| 4,21 | 2,47 | 37,00 | 35,49 | 1,50 | 1,4368 | 2,43 | 0,70 | 7,429 | 2,30 | 2,48 | 35,49 |
| 4,22 | 2,51 | 37,10 | 32,93 | 1,48 | 1,3120 | 2,48 | 0,70 | 7,442 | 2,30 | 2,52 | 32,93 |
| 4,23 | 2,55 | 37,05 | 30,00 | 1,45 | 1,1765 | 2,52 | 0,70 | 7,454 | 2,30 | 2,56 | 30,00 |
| 4,24 | 2,53 | 35,86 | 26,89 | 1,42 | 1,0628 | 2,50 | 0,70 | 7,466 | 2,30 | 2,54 | 26,89 |
| 4,25 | 2,47 | 34,71 | 24,15 | 1,41 | 0,9777 | 2,45 | 0,70 | 7,478 | 2,30 | 2,48 | 24,15 |
| 4,26 | 2,37 | 32,82 | 21,95 | 1,38 | 0,9262 | 2,35 | 0,70 | 7,491 | 2,30 | 2,38 | 21,95 |
| 4,27 | 2,23 | 31,58 | 19,58 | 1,42 | 0,8780 | 2,21 | 0,70 | 7,503 | 2,30 | 2,24 | 19,58 |
| 4,28 | 2,05 | 30,66 | 17,38 | 1,50 | 0,8478 | 2,03 | 0,70 | 7,515 | 2,30 | 2,06 | 17,38 |
| 4,29 | 1,88 | 29,56 | 15,18 | 1,57 | 0,8074 | 1,86 | 0,60 | 7,525 | 2,00 | 1,89 | 15,18 |
| 4,30 | 1,72 | 28,68 | 13,36 | 1,67 | 0,7767 | 1,71 | 0,60 | 7,536 | 2,00 | 1,73 | 13,36 |
| 4,31 | 1,51 | 27,72 | 12,26 | 1,84 | 0,8119 | 1,50 | 0,60 | 7,546 | 2,30 | 1,52 | 12,26 |
| 4,32 | 1,35 | 25,05 | 11,34 | 1,86 | 0,8400 | 1,34 | 0,60 | 7,557 | 2,30 | 1,35 | 11,34 |
| 4,33 | 1,16 | 23,08 | 11,16 | 1,99 | 0,9621 | 1,15 | 0,70 | 7,569 | 2,50 | 1,16 | 11,16 |
| 4,34 | 1,01 | 21,33 | 13,36 | 2,11 | 1,3228 | 1,00 | 0,70 | 7,581 | 2,50 | 1,02 | 13,36 |
| 4,35 | 0,87 | 20,23 | 17,75 | 2,33 | 2,0402 | 0,85 | 0,70 | 7,593 | 2,00 | 0,88 | 17,75 |
| 4,36 | 0,79 | 19,72 | 20,86 | 2,50 | 2,6405 | 0,77 | 0,70 | 7,606 | 2,00 | 0,80 | 20,86 |
| 4,37 | 0,74 | 19,67 | 23,05 | 2,66 | 3,1149 | 0,72 | 0,70 | 7,618 | 2,00 | 0,75 | 23,05 |
| 4,38 | 0,69 | 19,77 | 24,33 | 2,87 | 3,5261 | 0,67 | 0,70 | 7,630 | 2,30 | 0,70 | 24,33 |
| 4,39 | 0,65 | 20,04 | 25,06 | 3,08 | 3,8554 | 0,62 | 0,70 | 7,642 | 2,30 | 0,66 | 25,06 |
| 4,40 | 0,61 | 20,59 | 25,43 | 3,38 | 4,1689 | 0,58 | 0,70 | 7,655 | 2,30 | 0,62 | 25,43 |
| 4,41 | 0,57 | 21,47 | 25,98 | 3,77 | 4,5579 | 0,54 | 0,70 | 7,667 | 2,30 | 0,58 | 25,98 |
| 4,42 | 0,53 | 22,52 | 26,34 | 4,25 | 4,9698 | 0,50 | 0,70 | 7,679 | 2,30 | 0,54 | 26,34 |
| 4,43 | 0,50 | 23,35 | 26,71 | 4,67 | 5,3420 | 0,47 | 0,70 | 7,691 | 2,30 | 0,51 | 26,71 |
| 4,44 | 0,47 | 23,44 | 27,44 | 4,99 | 5,8383 | 0,44 | 0,70 | 7,703 | 2,30 | 0,48 | 27,44 |
| 4,45 | 0,46 | 22,34 | 28,54 | 4,86 | 6,2043 | 0,43 | 0,70 | 7,716 | 2,30 | 0,47 | 28,54 |
| 4,46 | 0,46 | 21,56 | 29,27 | 4,69 | 6,3630 | 0,43 | 0,70 | 7,728 | 2,30 | 0,47 | 29,27 |
| 4,47 | 0,47 | 21,10 | 30,00 | 4,49 | 6,3830 | 0,44 | 0,70 | 7,740 | 2,00 | 0,48 | 30,00 |
| 4,48 | 0,48 | 20,82 | 30,92 | 4,34 | 6,4417 | 0,45 | 0,70 | 7,752 | 2,00 | 0,49 | 30,92 |
| 4,49 | 0,49 | 20,55 | 31,83 | 4,19 | 6,4959 | 0,46 | 0,70 | 7,765 | 2,30 | 0,50 | 31,83 |
| 4,50 | 0,56 | 20,13 | 32,02 | 3,59 | 5,7179 | 0,53 | 0,70 | 7,777 | 2,30 | 0,57 | 32,02 |
| 4,51 | 0,63 | 19,67 | 32,38 | 3,12 | 5,1397 | 0,60 | 0,70 | 7,789 | 2,00 | 0,64 | 32,38 |
| 4,52 | 0,71 | 20,04 | 29,09 | 2,82 | 4,0972 | 0,68 | 0,70 | 7,801 | 2,00 | 0,72 | 29,09 |
| 4,53 | 0,60 | 19,86 | 30,19 | 3,31 | 5,0317 | 0,57 | 0,60 | 7,812 | 2,30 | 0,61 | 30,19 |
| 4,54 | 0,43 | 25,10 | 35,13 | 5,84 | 8,1698 | 0,39 | 0,60 | 7,822 | 2,30 | 0,44 | 35,13 |
| 4,55 | 0,45 | 23,03 | 34,39 | 5,12 | 7,6422 | 0,42 | 0,60 | 7,833 | 2,30 | 0,46 | 34,39 |
| 4,56 | 0,45 | 23,54 | 34,76 | 5,23 | 7,7244 | 0,42 | 0,60 | 7,843 | 2,30 | 0,46 | 34,76 |
| 4,57 | 0,42 | 23,03 | 34,76 | 5,48 | 8,2762 | 0,39 | 0,60 | 7,854 | 2,30 | 0,43 | 34,76 |
| 4,58 | 0,40 | 22,48 | 35,13 | 5,62 | 8,7825 | 0,36 | 0,60 | 7,864 | 2,30 | 0,41 | 35,13 |
| 4,59 | 0,39 | 22,02 | 35,86 | 5,65 | 9,1949 | 0,35 | 0,60 | 7,874 | 2,30 | 0,41 | 35,86 |
| 4,60 | 0,38 | 21,61 | 37,32 | 5,69 | 9,8211 | 0,34 | 0,60 | 7,885 | 2,30 | 0,40 | 37,32 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 0,38 | 20,96 | 39,52 | 5,52 | 10,4000 | 0,34 | 0,60 | 7,895 | 2,30 | 0,40 | 39,52 |
| 4,62 | 0,40 | 20,73 | 40,61 | 5,18 | 10,1525 | 0,36 | 0,60 | 7,906 | 2,00 | 0,42 | 40,61 |
| 4,63 | 0,41 | 20,73 | 41,16 | 5,06 | 10,0390 | 0,37 | 0,60 | 7,916 | 2,00 | 0,43 | 41,16 |
| 4,64 | 0,41 | 20,73 | 41,35 | 5,06 | 10,0854 | 0,37 | 0,60 | 7,927 | 2,30 | 0,43 | 41,35 |
| 4,65 | 0,40 | 20,96 | 41,90 | 5,24 | 10,4750 | 0,36 | 0,60 | 7,937 | 2,30 | 0,42 | 41,90 |
| 4,66 | 0,37 | 21,24 | 42,44 | 5,74 | 11,4703 | 0,33 | 0,60 | 7,948 | 2,30 | 0,39 | 42,44 |
| 4,67 | 0,34 | 20,50 | 43,18 | 6,03 | 12,7000 | 0,30 | 0,60 | 7,958 | 2,30 | 0,36 | 43,18 |
| 4,68 | 0,32 | 18,34 | 44,09 | 5,73 | 13,7781 | 0,28 | 0,60 | 7,969 | 2,30 | 0,34 | 44,09 |
| 4,69 | 0,31 | 17,88 | 45,19 | 5,77 | 14,5774 | 0,26 | 0,60 | 7,979 | 2,30 | 0,33 | 45,19 |
| 4,70 | 0,31 | 17,56 | 46,29 | 5,66 | 14,9323 | 0,26 | 0,60 | 7,990 | 2,30 | 0,33 | 46,29 |
| 4,71 | 0,30 | 17,51 | 47,38 | 5,84 | 15,7933 | 0,25 | 0,60 | 8,000 | 2,30 | 0,32 | 47,38 |
| 4,72 | 0,30 | 17,24 | 48,66 | 5,75 | 16,2200 | 0,25 | 0,60 | 8,011 | 2,30 | 0,32 | 48,66 |
| 4,73 | 0,32 | 16,96 | 50,13 | 5,30 | 15,6656 | 0,27 | 0,60 | 8,021 | 2,00 | 0,34 | 50,13 |
| 4,74 | 0,32 | 16,64 | 51,04 | 5,20 | 15,9500 | 0,27 | 0,60 | 8,032 | 2,00 | 0,34 | 51,04 |
| 4,75 | 0,33 | 16,59 | 52,14 | 5,03 | 15,8000 | 0,28 | 0,60 | 8,042 | 2,30 | 0,35 | 52,14 |
| 4,76 | 0,35 | 16,73 | 53,24 | 4,78 | 15,2114 | 0,30 | 0,60 | 8,052 | 2,30 | 0,37 | 53,24 |
| 4,77 | 0,36 | 16,96 | 53,79 | 4,71 | 14,9417 | 0,31 | 0,60 | 8,063 | 2,00 | 0,38 | 53,79 |
| 4,78 | 0,37 | 17,19 | 54,52 | 4,65 | 14,7351 | 0,32 | 0,60 | 8,073 | 2,00 | 0,39 | 54,52 |
| 4,79 | 0,39 | 17,70 | 54,88 | 4,54 | 14,0718 | 0,34 | 0,60 | 8,084 | 2,50 | 0,41 | 54,88 |
| 4,80 | 0,41 | 17,84 | 55,43 | 4,35 | 13,5195 | 0,35 | 0,60 | 8,094 | 2,50 | 0,43 | 55,43 |
| 4,81 | 0,41 | 17,97 | 55,25 | 4,38 | 13,4756 | 0,35 | 0,60 | 8,105 | 2,50 | 0,43 | 55,25 |
| 4,82 | 0,40 | 17,97 | 55,25 | 4,49 | 13,8125 | 0,34 | 0,60 | 8,115 | 2,00 | 0,42 | 55,25 |
| 4,83 | 0,37 | 17,84 | 55,43 | 4,82 | 14,9811 | 0,31 | 0,60 | 8,126 | 2,00 | 0,39 | 55,43 |
| 4,84 | 0,35 | 17,79 | 55,80 | 5,08 | 15,9429 | 0,29 | 0,60 | 8,136 | 2,30 | 0,37 | 55,80 |
| 4,85 | 0,33 | 17,42 | 56,17 | 5,28 | 17,0212 | 0,27 | 0,60 | 8,147 | 2,30 | 0,35 | 56,17 |
| 4,86 | 0,32 | 17,15 | 56,90 | 5,36 | 17,7813 | 0,26 | 0,60 | 8,157 | 2,30 | 0,34 | 56,90 |
| 4,87 | 0,31 | 17,05 | 57,81 | 5,50 | 18,6484 | 0,25 | 0,60 | 8,168 | 2,30 | 0,33 | 57,81 |
| 4,88 | 0,31 | 17,15 | 58,73 | 5,53 | 18,9452 | 0,25 | 0,60 | 8,178 | 2,30 | 0,33 | 58,73 |
| 4,89 | 0,31 | 17,33 | 59,82 | 5,59 | 19,2968 | 0,25 | 0,60 | 8,189 | 2,30 | 0,34 | 59,82 |
| 4,90 | 0,32 | 17,51 | 60,56 | 5,47 | 18,9250 | 0,26 | 0,60 | 8,199 | 2,30 | 0,35 | 60,56 |
| 4,91 | 0,32 | 17,65 | 61,29 | 5,52 | 19,1531 | 0,26 | 0,60 | 8,210 | 2,30 | 0,35 | 61,29 |
| 4,92 | 0,32 | 17,51 | 61,65 | 5,47 | 19,2656 | 0,26 | 0,60 | 8,220 | 2,30 | 0,35 | 61,65 |
| 4,93 | 0,32 | 17,51 | 61,65 | 5,47 | 19,2656 | 0,26 | 0,60 | 8,231 | 2,30 | 0,35 | 61,65 |
| 4,94 | 0,29 | 17,01 | 62,93 | 5,87 | 21,7000 | 0,23 | 0,60 | 8,241 | 2,30 | 0,32 | 62,93 |
| 4,95 | 0,29 | 17,01 | 62,93 | 5,87 | 21,7000 | 0,23 | 0,60 | 8,251 | 2,30 | 0,32 | 62,93 |
| 4,96 | 0,27 | 16,87 | 63,67 | 6,25 | 23,5815 | 0,21 | 0,60 | 8,262 | 2,30 | 0,30 | 63,67 |
| 4,97 | 0,27 | 16,64 | 64,40 | 6,16 | 23,8519 | 0,21 | 0,60 | 8,272 | 2,30 | 0,30 | 64,40 |
| 4,98 | 0,26 | 16,13 | 65,31 | 6,20 | 25,1192 | 0,19 | 0,60 | 8,283 | 2,30 | 0,29 | 65,31 |
| 4,99 | 0,27 | 15,58 | 66,04 | 5,77 | 24,4593 | 0,20 | 0,60 | 8,293 | 2,30 | 0,30 | 66,04 |
| 5,00 | 0,28 | 15,26 | 66,59 | 5,45 | 23,7821 | 0,21 | 0,60 | 8,304 | 2,30 | 0,31 | 66,59 |
| 5,01 | 0,29 | 15,17 | 66,59 | 5,23 | 22,9621 | 0,22 | 0,60 | 8,314 | 2,30 | 0,32 | 66,59 |
| 5,02 | 0,29 | 15,40 | 66,41 | 5,31 | 22,9000 | 0,22 | 0,60 | 8,325 | 2,30 | 0,32 | 66,41 |
| 5,03 | 0,28 | 15,54 | 66,59 | 5,55 | 23,7821 | 0,21 | 0,60 | 8,335 | 2,30 | 0,31 | 66,59 |
| 5,04 | 0,27 | 15,77 | 67,33 | 5,84 | 24,9370 | 0,20 | 0,60 | 8,346 | 2,30 | 0,30 | 67,33 |
| 5,05 | 0,26 | 15,72 | 67,87 | 6,05 | 26,1038 | 0,19 | 0,60 | 8,356 | 2,30 | 0,29 | 67,87 |
| 5,06 | 0,25 | 15,49 | 68,79 | 6,20 | 27,5160 | 0,18 | 0,60 | 8,367 | 2,30 | 0,28 | 68,79 |
| 5,07 | 0,25 | 15,49 | 68,79 | 6,20 | 27,5160 | 0,18 | 0,60 | 8,377 | 2,50 | 0,28 | 68,79 |
| 5,08 | 0,25 | 15,49 | 68,79 | 6,20 | 27,5160 | 0,18 | 0,60 | 8,388 | 2,30 | 0,28 | 68,79 |
| 5,09 | 0,38 | 19,90 | 89,10 | 5,24 | 23,4474 | 0,29 | 0,60 | 8,398 | 2,30 | 0,42 | 89,10 |
| 5,10 | 0,42 | 20,32 | 77,75 | 4,84 | 18,5119 | 0,34 | 0,60 | 8,409 | 2,30 | 0,45 | 77,75 |
| 5,11 | 0,42 | 20,96 | 82,69 | 4,99 | 19,6881 | 0,34 | 0,60 | 8,419 | 2,30 | 0,45 | 82,69 |
| 5,12 | 0,42 | 20,36 | 97,33 | 4,85 | 23,1738 | 0,32 | 0,60 | 8,429 | 2,30 | 0,46 | 97,33 |
| 5,13 | 0,42 | 19,03 | 98,43 | 4,53 | 23,4357 | 0,32 | 0,60 | 8,440 | 2,30 | 0,46 | 98,43 |
| 5,14 | 0,43 | 18,16 | 99,52 | 4,22 | 23,1442 | 0,33 | 0,60 | 8,450 | 2,30 | 0,47 | 99,52 |
| 5,15 | 0,47 | 18,02 | 100,80 | 3,83 | 21,4468 | 0,37 | 0,60 | 8,461 | 2,30 | 0,51 | 100,80 |
| 5,16 | 0,55 | 18,62 | 103,18 | 3,39 | 18,7600 | 0,45 | 0,60 | 8,471 | 2,30 | 0,59 | 103,18 |
| 5,17 | 0,65 | 19,86 | 102,82 | 3,06 | 15,8185 | 0,55 | 0,60 | 8,482 | 2,30 | 0,69 | 102,82 |
| 5,18 | 0,76 | 20,27 | 83,79 | 2,67 | 11,0250 | 0,68 | 0,60 | 8,492 | 2,30 | 0,80 | 83,79 |
| 5,19 | 0,87 | 21,79 | 68,42 | 2,50 | 7,8644 | 0,80 | 0,60 | 8,503 | 2,30 | 0,90 | 68,42 |
| 5,20 | 0,94 | 23,67 | 62,93 | 2,52 | 6,6947 | 0,88 | 0,60 | 8,513 | 2,30 | 0,97 | 62,93 |
| 5,21 | 0,99 | 24,32 | 56,71 | 2,46 | 5,7283 | 0,93 | 0,60 | 8,524 | 2,30 | 1,01 | 56,71 |
| 5,22 | 0,99 | 24,18 | 53,60 | 2,44 | 5,4141 | 0,94 | 0,60 | 8,534 | 2,30 | 1,01 | 53,60 |
| 5,23 | 0,99 | 24,04 | 50,86 | 2,43 | 5,1374 | 0,94 | 0,60 | 8,545 | 2,30 | 1,01 | 50,86 |
| 5,24 | 0,95 | 23,17 | 48,48 | 2,44 | 5,1032 | 0,90 | 0,60 | 8,555 | 2,30 | 0,97 | 48,48 |
| 5,25 | 0,95 | 23,17 | 48,48 | 2,44 | 5,1032 | 0,90 | 0,60 | 8,566 | 2,30 | 0,97 | 48,48 |
| 5,26 | 0,85 | 20,50 | 48,48 | 2,41 | 5,7035 | 0,80 | 0,60 | 8,576 | 2,30 | 0,87 | 48,48 |
| 5,27 | 0,85 | 20,50 | 48,48 | 2,41 | 5,7035 | 0,80 | 0,60 | 8,587 | 2,30 | 0,87 | 48,48 |
| 5,28 | 0,81 | 18,99 | 49,40 | 2,34 | 6,0988 | 0,76 | 0,60 | 8,597 | 2,30 | 0,83 | 49,40 |
| 5,29 | 0,80 | 18,48 | 49,76 | 2,31 | 6,2200 | 0,75 | 0,60 | 8,608 | 2,30 | 0,82 | 49,76 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 0,83 | 18,89 | 48,66 | 2,28 | 5,8627 | 0,78 | 0,60 | 8,618 | 2,30 | 0,85 | 48,66 |
| 5,31 | 0,87 | 19,12 | 44,82 | 2,20 | 5,1517 | 0,83 | 0,60 | 8,628 | 2,30 | 0,89 | 44,82 |
| 5,32 | 0,91 | 20,13 | 36,41 | 2,21 | 4,0011 | 0,87 | 0,60 | 8,639 | 2,30 | 0,93 | 36,41 |
| 5,33 | 0,93 | 22,34 | 30,00 | 2,40 | 3,2258 | 0,90 | 0,60 | 8,649 | 2,30 | 0,94 | 30,00 |
| 5,34 | 0,94 | 24,46 | 25,98 | 2,60 | 2,7638 | 0,91 | 0,60 | 8,660 | 2,30 | 0,95 | 25,98 |
| 5,35 | 0,95 | 26,11 | 24,70 | 2,75 | 2,6000 | 0,93 | 0,60 | 8,670 | 2,30 | 0,96 | 24,70 |
| 5,36 | 0,97 | 27,21 | 23,97 | 2,81 | 2,4711 | 0,95 | 0,60 | 8,681 | 2,30 | 0,98 | 23,97 |
| 5,37 | 0,97 | 27,58 | 23,60 | 2,84 | 2,4330 | 0,95 | 0,60 | 8,691 | 2,00 | 0,98 | 23,60 |
| 5,38 | 0,97 | 27,31 | 23,05 | 2,82 | 2,3763 | 0,95 | 0,60 | 8,702 | 2,00 | 0,98 | 23,05 |
| 5,39 | 0,98 | 26,75 | 22,87 | 2,73 | 2,3337 | 0,96 | 0,60 | 8,712 | 2,30 | 0,99 | 22,87 |
| 5,40 | 1,03 | 25,37 | 23,23 | 2,46 | 2,2553 | 1,01 | 0,60 | 8,723 | 2,30 | 1,04 | 23,23 |
| 5,41 | 1,08 | 24,64 | 24,15 | 2,28 | 2,2361 | 1,06 | 0,60 | 8,733 | 2,30 | 1,09 | 24,15 |
| 5,42 | 1,13 | 24,36 | 24,33 | 2,16 | 2,1531 | 1,11 | 0,60 | 8,744 | 2,30 | 1,14 | 24,33 |
| 5,43 | 1,15 | 24,18 | 24,33 | 2,10 | 2,1157 | 1,13 | 0,60 | 8,754 | 2,30 | 1,16 | 24,33 |
| 5,44 | 1,14 | 24,04 | 24,15 | 2,11 | 2,1184 | 1,12 | 0,60 | 8,765 | 2,30 | 1,15 | 24,15 |
| 5,45 | 1,14 | 24,59 | 22,69 | 2,16 | 1,9904 | 1,12 | 0,60 | 8,775 | 2,30 | 1,15 | 22,69 |
| 5,46 | 1,14 | 24,04 | 21,95 | 2,11 | 1,9254 | 1,12 | 0,60 | 8,786 | 2,00 | 1,15 | 21,95 |
| 5,47 | 1,16 | 23,95 | 22,14 | 2,06 | 1,9086 | 1,14 | 0,60 | 8,796 | 2,00 | 1,17 | 22,14 |
| 5,48 | 1,36 | 25,65 | 22,14 | 1,89 | 1,6279 | 1,34 | 0,60 | 8,806 | 2,30 | 1,37 | 22,14 |
| 5,49 | 1,36 | 25,65 | 22,14 | 1,89 | 1,6279 | 1,34 | 0,60 | 8,817 | 2,30 | 1,37 | 22,14 |
| 5,50 | 1,68 | 28,18 | 23,42 | 1,68 | 1,3940 | 1,66 | 0,60 | 8,827 | 2,00 | 1,69 | 23,42 |
| 5,51 | 1,88 | 29,51 | 23,60 | 1,57 | 1,2553 | 1,86 | 0,60 | 8,838 | 2,00 | 1,89 | 23,60 |
| 5,52 | 2,02 | 29,88 | 20,31 | 1,48 | 1,0054 | 2,00 | 0,60 | 8,848 | 2,30 | 2,03 | 20,31 |
| 5,53 | 2,05 | 28,50 | 16,83 | 1,39 | 0,8210 | 2,03 | 0,60 | 8,859 | 2,30 | 2,06 | 16,83 |
| 5,54 | 2,00 | 26,98 | 14,82 | 1,35 | 0,7410 | 1,99 | 0,60 | 8,869 | 2,00 | 2,01 | 14,82 |
| 5,55 | 1,92 | 25,79 | 13,17 | 1,34 | 0,6859 | 1,91 | 0,60 | 8,880 | 2,00 | 1,93 | 13,17 |
| 5,56 | 1,80 | 25,24 | 12,62 | 1,40 | 0,7011 | 1,79 | 0,60 | 8,890 | 2,00 | 1,81 | 12,62 |
| 5,57 | 1,68 | 24,18 | 12,44 | 1,44 | 0,7405 | 1,67 | 0,60 | 8,901 | 2,00 | 1,69 | 12,44 |
| 5,58 | 1,54 | 23,26 | 12,44 | 1,51 | 0,8078 | 1,53 | 0,60 | 8,911 | 2,30 | 1,55 | 12,44 |
| 5,59 | 1,40 | 21,42 | 12,62 | 1,53 | 0,9014 | 1,39 | 0,60 | 8,922 | 2,30 | 1,41 | 12,62 |
| 5,60 | 1,25 | 19,58 | 12,99 | 1,57 | 1,0392 | 1,24 | 0,60 | 8,932 | 2,30 | 1,26 | 12,99 |
| 5,61 | 1,11 | 18,66 | 13,36 | 1,68 | 1,2036 | 1,10 | 0,50 | 8,941 | 2,30 | 1,12 | 13,36 |
| 5,62 | 0,98 | 18,30 | 13,54 | 1,87 | 1,3816 | 0,97 | 0,50 | 8,950 | 2,30 | 0,99 | 13,54 |
| 5,63 | 0,84 | 18,07 | 14,09 | 2,15 | 1,6774 | 0,83 | 0,50 | 8,958 | 2,00 | 0,85 | 14,09 |
| 5,64 | 0,70 | 18,62 | 14,64 | 2,66 | 2,0914 | 0,69 | 0,50 | 8,967 | 2,00 | 0,71 | 14,64 |
| 5,65 | 0,61 | 19,90 | 15,37 | 3,26 | 2,5197 | 0,59 | 0,50 | 8,976 | 2,30 | 0,62 | 15,37 |
| 5,66 | 0,54 | 21,10 | 15,92 | 3,91 | 2,9481 | 0,52 | 0,50 | 8,984 | 2,30 | 0,55 | 15,92 |
| 5,67 | 0,49 | 22,66 | 16,83 | 4,62 | 3,4347 | 0,47 | 0,50 | 8,993 | 2,00 | 0,50 | 16,83 |
| 5,68 | 0,47 | 23,35 | 20,67 | 4,97 | 4,3979 | 0,45 | 0,50 | 9,002 | 2,00 | 0,48 | 20,67 |
| 5,69 | 0,48 | 24,36 | 24,52 | 5,08 | 5,1083 | 0,46 | 0,60 | 9,012 | 2,00 | 0,49 | 24,52 |
| 5,70 | 0,48 | 25,10 | 27,08 | 5,23 | 5,6417 | 0,45 | 0,60 | 9,023 | 2,00 | 0,49 | 27,08 |
| 5,71 | 0,48 | 25,83 | 28,91 | 5,38 | 6,0229 | 0,45 | 0,60 | 9,033 | 2,30 | 0,49 | 28,91 |
| 5,72 | 0,49 | 25,14 | 30,19 | 5,13 | 6,1612 | 0,46 | 0,60 | 9,044 | 2,30 | 0,50 | 30,19 |
| 5,73 | 0,50 | 23,58 | 32,56 | 4,72 | 6,5120 | 0,47 | 0,50 | 9,053 | 2,00 | 0,51 | 32,56 |
| 5,74 | 0,50 | 23,58 | 32,56 | 4,72 | 6,5120 | 0,47 | 0,50 | 9,061 | 2,00 | 0,51 | 32,56 |
| 5,75 | 0,50 | 24,00 | 35,86 | 4,80 | 7,1720 | 0,46 | 0,50 | 9,070 | 2,30 | 0,52 | 35,86 |
| 5,76 | 0,53 | 23,21 | 37,50 | 4,38 | 7,0755 | 0,49 | 0,50 | 9,079 | 2,30 | 0,55 | 37,50 |
| 5,77 | 0,56 | 22,02 | 39,33 | 3,93 | 7,0232 | 0,52 | 0,50 | 9,087 | 2,00 | 0,58 | 39,33 |
| 5,78 | 0,62 | 21,28 | 40,80 | 3,43 | 6,5806 | 0,58 | 0,50 | 9,096 | 2,00 | 0,64 | 40,80 |
| 5,79 | 0,70 | 21,33 | 41,90 | 3,05 | 5,9857 | 0,66 | 0,50 | 9,105 | 2,00 | 0,72 | 41,90 |
| 5,80 | 0,77 | 22,11 | 42,44 | 2,87 | 5,5117 | 0,73 | 0,50 | 9,114 | 2,00 | 0,79 | 42,44 |
| 5,81 | 0,80 | 23,17 | 42,63 | 2,90 | 5,3288 | 0,76 | 0,50 | 9,122 | 2,30 | 0,82 | 42,63 |
| 5,82 | 0,83 | 24,04 | 42,99 | 2,90 | 5,1795 | 0,79 | 0,50 | 9,131 | 2,30 | 0,85 | 42,99 |
| 5,83 | 0,85 | 23,90 | 43,18 | 2,81 | 5,0800 | 0,81 | 0,50 | 9,140 | 2,00 | 0,87 | 43,18 |
| 5,84 | 0,89 | 24,46 | 43,54 | 2,75 | 4,8921 | 0,85 | 0,50 | 9,149 | 2,00 | 0,91 | 43,54 |
| 5,85 | 0,91 | 25,37 | 44,64 | 2,79 | 4,9055 | 0,87 | 0,50 | 9,157 | 2,00 | 0,93 | 44,64 |
| 5,86 | 0,92 | 26,71 | 45,01 | 2,90 | 4,8924 | 0,87 | 0,50 | 9,166 | 2,00 | 0,94 | 45,01 |
| 5,87 | 0,95 | 28,32 | 45,55 | 2,98 | 4,7947 | 0,90 | 0,50 | 9,175 | 2,00 | 0,97 | 45,55 |
| 5,88 | 0,99 | 29,60 | 44,09 | 2,99 | 4,4535 | 0,95 | 0,50 | 9,183 | 2,00 | 1,01 | 44,09 |
| 5,89 | 1,02 | 30,71 | 42,08 | 3,01 | 4,1255 | 0,98 | 0,50 | 9,192 | 2,00 | 1,04 | 42,08 |
| 5,90 | 1,06 | 30,11 | 40,98 | 2,84 | 3,8660 | 1,02 | 0,50 | 9,201 | 2,00 | 1,08 | 40,98 |
| 5,91 | 1,07 | 28,82 | 40,25 | 2,69 | 3,7617 | 1,03 | 0,50 | 9,210 | 2,00 | 1,09 | 40,25 |
| 5,92 | 1,08 | 28,59 | 40,07 | 2,65 | 3,7102 | 1,04 | 0,50 | 9,218 | 2,00 | 1,10 | 40,07 |
| 5,93 | 1,10 | 29,10 | 39,33 | 2,65 | 3,5755 | 1,06 | 0,50 | 9,227 | 2,00 | 1,12 | 39,33 |
| 5,94 | 1,10 | 29,56 | 38,60 | 2,69 | 3,5091 | 1,06 | 0,50 | 9,236 | 2,30 | 1,12 | 38,60 |
| 5,95 | 1,10 | 30,11 | 37,50 | 2,74 | 3,4091 | 1,06 | 0,50 | 9,245 | 2,30 | 1,12 | 37,50 |
| 5,96 | 1,09 | 29,60 | 36,96 | 2,72 | 3,3908 | 1,05 | 0,50 | 9,253 | 2,00 | 1,11 | 36,96 |
| 5,97 | 1,07 | 29,10 | 36,22 | 2,72 | 3,3850 | 1,03 | 0,50 | 9,262 | 2,00 | 1,09 | 36,22 |
| 5,98 | 1,03 | 28,18 | 35,49 | 2,74 | 3,4456 | 0,99 | 0,50 | 9,271 | 2,00 | 1,04 | 35,49 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 1,00 | 27,49 | 34,39 | 2,75 | 3,4390 | 0,97 | 0,60 | 9,281 | 2,00 | 1,01 | 34,39 |
| 6,00 | 0,95 | 27,08 | 33,85 | 2,85 | 3,5632 | 0,92 | 0,60 | 9,292 | 2,00 | 0,96 | 33,85 |
| 6,01 | 0,90 | 26,94 | 33,66 | 2,99 | 3,7400 | 0,87 | 0,60 | 9,302 | 2,00 | 0,91 | 33,66 |
| 6,02 | 0,85 | 26,29 | 34,03 | 3,09 | 4,0035 | 0,82 | 0,60 | 9,313 | 2,00 | 0,86 | 34,03 |
| 6,03 | 0,80 | 25,56 | 34,94 | 3,20 | 4,3675 | 0,77 | 0,60 | 9,323 | 2,00 | 0,81 | 34,94 |
| 6,04 | 0,72 | 25,79 | 36,22 | 3,58 | 5,0306 | 0,68 | 0,60 | 9,334 | 2,00 | 0,74 | 36,22 |
| 6,05 | 0,72 | 25,79 | 36,22 | 3,58 | 5,0306 | 0,68 | 0,60 | 9,344 | 2,00 | 0,74 | 36,22 |
| 6,06 | 0,59 | 25,14 | 37,32 | 4,26 | 6,3254 | 0,55 | 0,50 | 9,353 | 2,30 | 0,61 | 37,32 |
| 6,07 | 0,59 | 25,14 | 37,32 | 4,26 | 6,3254 | 0,55 | 0,50 | 9,361 | 2,30 | 0,61 | 37,32 |
| 6,08 | 0,59 | 25,14 | 37,32 | 4,26 | 6,3254 | 0,55 | 0,50 | 9,370 | 2,30 | 0,61 | 37,32 |
| 6,09 | 0,62 | 27,63 | 46,10 | 4,46 | 7,4355 | 0,57 | 0,50 | 9,379 | 2,00 | 0,64 | 46,10 |
| 6,10 | 0,62 | 27,63 | 46,10 | 4,46 | 7,4355 | 0,57 | 0,50 | 9,388 | 2,00 | 0,64 | 46,10 |
| 6,11 | 0,52 | 25,88 | 50,86 | 4,98 | 9,7808 | 0,47 | 0,50 | 9,396 | 2,30 | 0,54 | 50,86 |
| 6,12 | 0,53 | 25,37 | 53,97 | 4,79 | 10,1830 | 0,48 | 0,50 | 9,405 | 2,30 | 0,55 | 53,97 |
| 6,13 | 0,53 | 24,78 | 56,90 | 4,68 | 10,7358 | 0,47 | 0,50 | 9,414 | 2,00 | 0,55 | 56,90 |
| 6,14 | 0,53 | 24,50 | 59,46 | 4,62 | 11,2189 | 0,47 | 0,50 | 9,423 | 2,00 | 0,55 | 59,46 |
| 6,15 | 0,54 | 24,41 | 61,65 | 4,52 | 11,4167 | 0,48 | 0,50 | 9,431 | 2,00 | 0,57 | 61,65 |
| 6,16 | 0,56 | 24,36 | 63,85 | 4,35 | 11,4018 | 0,50 | 0,50 | 9,440 | 2,00 | 0,59 | 63,85 |
| 6,17 | 0,57 | 24,64 | 65,86 | 4,32 | 11,5544 | 0,50 | 0,50 | 9,449 | 2,30 | 0,60 | 65,86 |
| 6,18 | 0,60 | 25,56 | 67,69 | 4,26 | 11,2817 | 0,53 | 0,50 | 9,457 | 2,30 | 0,63 | 67,69 |
| 6,19 | 0,61 | 25,47 | 70,44 | 4,18 | 11,5475 | 0,54 | 0,50 | 9,466 | 2,00 | 0,64 | 70,44 |
| 6,20 | 0,61 | 24,32 | 72,45 | 3,99 | 11,8770 | 0,54 | 0,50 | 9,475 | 2,00 | 0,64 | 72,45 |
| 6,21 | 0,61 | 24,27 | 74,09 | 3,98 | 12,1459 | 0,54 | 0,50 | 9,484 | 2,00 | 0,64 | 74,09 |
| 6,22 | 0,62 | 24,59 | 75,38 | 3,97 | 12,1581 | 0,54 | 0,50 | 9,492 | 2,00 | 0,65 | 75,38 |
| 6,23 | 0,61 | 24,55 | 75,92 | 4,02 | 12,4459 | 0,53 | 0,50 | 9,501 | 2,00 | 0,64 | 75,92 |
| 6,24 | 0,60 | 24,91 | 76,29 | 4,15 | 12,7150 | 0,52 | 0,50 | 9,510 | 2,30 | 0,63 | 76,29 |
| 6,25 | 0,57 | 25,10 | 78,67 | 4,40 | 13,8018 | 0,49 | 0,50 | 9,519 | 2,30 | 0,60 | 78,67 |
| 6,26 | 0,57 | 25,70 | 81,41 | 4,51 | 14,2825 | 0,49 | 0,50 | 9,527 | 2,00 | 0,60 | 81,41 |
| 6,27 | 0,60 | 26,06 | 85,80 | 4,34 | 14,3000 | 0,51 | 0,50 | 9,536 | 2,00 | 0,64 | 85,80 |
| 6,28 | 0,67 | 26,02 | 90,19 | 3,88 | 13,4612 | 0,58 | 0,50 | 9,545 | 2,00 | 0,71 | 90,19 |
| 6,29 | 0,76 | 25,70 | 93,49 | 3,38 | 12,3013 | 0,67 | 0,50 | 9,553 | 2,00 | 0,80 | 93,49 |
| 6,30 | 0,97 | 27,44 | 95,50 | 2,83 | 9,8454 | 0,87 | 0,50 | 9,562 | 2,00 | 1,01 | 95,50 |
| 6,31 | 1,06 | 28,96 | 93,85 | 2,73 | 8,8538 | 0,97 | 0,50 | 9,571 | 2,00 | 1,10 | 93,85 |
| 6,32 | 1,13 | 30,52 | 90,19 | 2,70 | 7,9814 | 1,04 | 0,50 | 9,580 | 2,00 | 1,17 | 90,19 |
| 6,33 | 1,19 | 31,95 | 84,34 | 2,68 | 7,0874 | 1,11 | 0,50 | 9,588 | 2,00 | 1,23 | 84,34 |
| 6,34 | 1,24 | 33,28 | 75,56 | 2,68 | 6,0935 | 1,16 | 0,50 | 9,597 | 2,00 | 1,27 | 75,56 |
| 6,35 | 1,27 | 34,75 | 65,31 | 2,74 | 5,1425 | 1,20 | 0,50 | 9,606 | 2,00 | 1,30 | 65,31 |
| 6,36 | 1,26 | 35,67 | 57,26 | 2,83 | 4,5444 | 1,20 | 0,50 | 9,615 | 2,30 | 1,28 | 57,26 |
| 6,37 | 1,22 | 35,63 | 52,14 | 2,92 | 4,2738 | 1,17 | 0,50 | 9,623 | 2,30 | 1,24 | 52,14 |
| 6,38 | 1,16 | 35,86 | 47,20 | 3,09 | 4,0690 | 1,11 | 0,50 | 9,632 | 2,00 | 1,18 | 47,20 |
| 6,39 | 1,09 | 35,17 | 42,81 | 3,23 | 3,9275 | 1,05 | 0,50 | 9,641 | 2,00 | 1,11 | 42,81 |
| 6,40 | 1,03 | 34,57 | 42,26 | 3,36 | 4,1029 | 0,99 | 0,50 | 9,649 | 2,00 | 1,05 | 42,26 |
| 6,41 | 1,00 | 33,28 | 42,99 | 3,33 | 4,2990 | 0,96 | 0,50 | 9,658 | 2,00 | 1,02 | 42,99 |
| 6,42 | 0,98 | 32,64 | 43,91 | 3,33 | 4,4806 | 0,94 | 0,50 | 9,667 | 2,30 | 1,00 | 43,91 |
| 6,43 | 0,96 | 32,50 | 45,01 | 3,39 | 4,6885 | 0,91 | 0,50 | 9,676 | 2,30 | 0,98 | 45,01 |
| 6,44 | 0,94 | 32,87 | 46,10 | 3,50 | 4,9043 | 0,89 | 0,50 | 9,684 | 2,00 | 0,96 | 46,10 |
| 6,45 | 0,87 | 33,51 | 46,47 | 3,85 | 5,3414 | 0,82 | 0,50 | 9,693 | 2,00 | 0,89 | 46,47 |
| 6,46 | 0,85 | 33,97 | 46,65 | 4,00 | 5,4882 | 0,80 | 0,50 | 9,702 | 2,30 | 0,87 | 46,65 |
| 6,47 | 0,85 | 33,97 | 46,65 | 4,00 | 5,4882 | 0,80 | 0,50 | 9,711 | 2,30 | 0,87 | 46,65 |
| 6,48 | 0,76 | 32,50 | 47,57 | 4,28 | 6,2592 | 0,71 | 0,50 | 9,719 | 2,30 | 0,78 | 47,57 |
| 6,49 | 0,70 | 30,98 | 47,75 | 4,43 | 6,8214 | 0,65 | 0,50 | 9,728 | 2,00 | 0,72 | 47,75 |
| 6,50 | 0,64 | 29,88 | 48,12 | 4,67 | 7,5188 | 0,59 | 0,50 | 9,737 | 2,00 | 0,66 | 48,12 |
| 6,51 | 0,58 | 29,10 | 48,30 | 5,02 | 8,3276 | 0,53 | 0,50 | 9,745 | 2,00 | 0,60 | 48,30 |
| 6,52 | 0,52 | 27,12 | 48,85 | 5,22 | 9,3942 | 0,47 | 0,50 | 9,754 | 2,00 | 0,54 | 48,85 |
| 6,53 | 0,46 | 24,50 | 49,95 | 5,33 | 10,8587 | 0,41 | 0,50 | 9,763 | 2,30 | 0,48 | 49,95 |
| 6,54 | 0,42 | 22,11 | 51,04 | 5,26 | 12,1524 | 0,37 | 0,50 | 9,772 | 2,30 | 0,44 | 51,04 |
| 6,55 | 0,39 | 20,73 | 52,51 | 5,32 | 13,4641 | 0,34 | 0,50 | 9,780 | 2,00 | 0,41 | 52,51 |
| 6,56 | 0,37 | 20,41 | 53,97 | 5,52 | 14,5865 | 0,32 | 0,50 | 9,789 | 2,00 | 0,39 | 53,97 |
| 6,57 | 0,39 | 20,36 | 54,88 | 5,22 | 14,0718 | 0,34 | 0,50 | 9,798 | 2,00 | 0,41 | 54,88 |
| 6,58 | 0,31 | 20,04 | 55,80 | 6,46 | 18,0000 | 0,25 | 0,50 | 9,807 | 2,00 | 0,33 | 55,80 |
| 6,59 | 0,28 | 19,35 | 59,64 | 6,91 | 21,3000 | 0,22 | 0,50 | 9,815 | 2,30 | 0,31 | 59,64 |
| 6,60 | 0,32 | 18,25 | 60,19 | 5,70 | 18,8094 | 0,26 | 0,50 | 9,824 | 2,30 | 0,35 | 60,19 |
| 6,61 | 0,58 | 18,57 | 56,17 | 3,20 | 9,6845 | 0,52 | 0,50 | 9,833 | 2,00 | 0,60 | 56,17 |
| 6,62 | 0,64 | 18,71 | 55,07 | 2,92 | 8,6047 | 0,58 | 0,50 | 9,841 | 2,00 | 0,66 | 55,07 |
| 6,63 | 0,59 | 18,43 | 62,02 | 3,12 | 10,5119 | 0,53 | 0,50 | 9,850 | 2,30 | 0,62 | 62,02 |
| 6,64 | 0,41 | 20,87 | 82,14 | 5,09 | 20,0341 | 0,33 | 0,50 | 9,859 | 2,30 | 0,44 | 82,14 |
| 6,65 | 0,33 | 22,66 | 83,06 | 6,87 | 25,1697 | 0,25 | 0,50 | 9,868 | 2,00 | 0,36 | 83,06 |
| 6,66 | 0,34 | 22,80 | 84,71 | 6,71 | 24,9147 | 0,26 | 0,50 | 9,876 | 2,00 | 0,38 | 84,71 |
| 6,67 | 0,35 | 23,17 | 88,91 | 6,62 | 25,4029 | 0,26 | 0,50 | 9,885 | 2,30 | 0,39 | 88,91 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,35 | 23,17 | 88,91 | 6,62 | 25,4029 | 0,26 | 0,50 | 9,894 | 2,30 | 0,39 | 88,91 |
| 6,69 | 0,34 | 23,31 | 89,10 | 6,86 | 26,2059 | 0,25 | 0,50 | 9,903 | 2,30 | 0,38 | 89,10 |
| 6,70 | 0,36 | 23,72 | 91,66 | 6,59 | 25,4611 | 0,27 | 0,50 | 9,911 | 2,00 | 0,40 | 91,66 |
| 6,71 | 0,37 | 24,13 | 95,13 | 6,52 | 25,7108 | 0,27 | 0,50 | 9,920 | 2,00 | 0,41 | 95,13 |
| 6,72 | 0,38 | 24,27 | 99,16 | 6,39 | 26,0947 | 0,28 | 0,50 | 9,929 | 2,00 | 0,42 | 99,16 |
| 6,73 | 0,41 | 24,46 | 101,54 | 5,97 | 24,7659 | 0,31 | 0,50 | 9,937 | 2,00 | 0,45 | 101,54 |
| 6,74 | 0,43 | 24,73 | 102,09 | 5,75 | 23,7419 | 0,33 | 0,50 | 9,946 | 2,00 | 0,47 | 102,09 |
| 6,75 | 0,44 | 24,82 | 100,80 | 5,64 | 22,9091 | 0,34 | 0,60 | 9,957 | 2,00 | 0,48 | 100,80 |
| 6,76 | 0,44 | 24,78 | 100,99 | 5,63 | 22,9523 | 0,34 | 0,60 | 9,967 | 2,30 | 0,48 | 100,99 |
| 6,77 | 0,43 | 24,13 | 101,54 | 5,61 | 23,6140 | 0,33 | 0,60 | 9,978 | 2,30 | 0,47 | 101,54 |
| 6,78 | 0,43 | 22,29 | 102,82 | 5,18 | 23,9116 | 0,33 | 0,60 | 9,988 | 2,00 | 0,47 | 102,82 |
| 6,79 | 0,44 | 21,65 | 103,18 | 4,92 | 23,4500 | 0,34 | 0,60 | 9,999 | 2,00 | 0,48 | 103,18 |
| 6,80 | 0,44 | 22,25 | 105,01 | 5,06 | 23,8659 | 0,33 | 0,60 | 10,009 | 2,00 | 0,48 | 105,01 |
| 6,81 | 0,45 | 23,17 | 107,76 | 5,15 | 23,9467 | 0,34 | 0,60 | 10,019 | 2,00 | 0,50 | 107,76 |
| 6,82 | 0,43 | 23,49 | 108,85 | 5,46 | 25,3140 | 0,32 | 0,60 | 10,030 | 2,30 | 0,48 | 108,85 |
| 6,83 | 0,43 | 23,12 | 109,40 | 5,38 | 25,4419 | 0,32 | 0,60 | 10,040 | 2,30 | 0,48 | 109,40 |
| 6,84 | 0,42 | 22,57 | 109,04 | 5,37 | 25,9619 | 0,31 | 0,60 | 10,051 | 2,00 | 0,47 | 109,04 |
| 6,85 | 0,40 | 21,79 | 112,88 | 5,45 | 28,2200 | 0,29 | 0,60 | 10,061 | 2,00 | 0,45 | 112,88 |
| 6,86 | 0,41 | 20,59 | 118,37 | 5,02 | 28,8707 | 0,29 | 0,60 | 10,072 | 2,30 | 0,46 | 118,37 |
| 6,87 | 0,44 | 20,00 | 120,01 | 4,55 | 27,2750 | 0,32 | 0,60 | 10,082 | 2,30 | 0,49 | 120,01 |
| 6,88 | 0,47 | 20,23 | 120,93 | 4,30 | 25,7298 | 0,35 | 0,60 | 10,093 | 2,00 | 0,52 | 120,93 |
| 6,89 | 0,51 | 20,50 | 118,19 | 4,02 | 23,1745 | 0,39 | 0,60 | 10,103 | 2,00 | 0,56 | 118,19 |
| 6,90 | 0,50 | 20,87 | 118,37 | 4,17 | 23,6740 | 0,38 | 0,60 | 10,114 | 2,00 | 0,55 | 118,37 |
| 6,91 | 0,50 | 21,24 | 118,73 | 4,25 | 23,7460 | 0,38 | 0,60 | 10,124 | 2,00 | 0,55 | 118,73 |
| 6,92 | 0,48 | 21,10 | 119,10 | 4,40 | 24,8125 | 0,36 | 0,60 | 10,135 | 2,30 | 0,53 | 119,10 |
| 6,93 | 0,46 | 21,01 | 119,47 | 4,57 | 25,9717 | 0,34 | 0,60 | 10,145 | 2,30 | 0,51 | 119,47 |
| 6,94 | 0,46 | 21,01 | 119,28 | 4,57 | 25,9304 | 0,34 | 0,60 | 10,156 | 2,30 | 0,51 | 119,28 |
| 6,95 | 0,47 | 21,56 | 120,38 | 4,59 | 25,6128 | 0,35 | 0,60 | 10,166 | 2,00 | 0,52 | 120,38 |
| 6,96 | 0,47 | 21,79 | 122,58 | 4,64 | 26,0809 | 0,35 | 0,60 | 10,177 | 2,00 | 0,52 | 122,58 |
| 6,97 | 0,48 | 22,06 | 125,87 | 4,60 | 26,2229 | 0,35 | 0,60 | 10,187 | 2,00 | 0,53 | 125,87 |
| 6,98 | 0,49 | 22,16 | 128,06 | 4,52 | 26,1347 | 0,36 | 0,60 | 10,197 | 2,00 | 0,54 | 128,06 |
| 6,99 | 0,50 | 22,52 | 130,08 | 4,50 | 26,0160 | 0,37 | 0,60 | 10,208 | 2,30 | 0,55 | 130,08 |
| 7,00 | 0,49 | 23,26 | 131,72 | 4,75 | 26,8816 | 0,36 | 0,60 | 10,218 | 2,30 | 0,55 | 131,72 |
| 7,01 | 0,47 | 24,04 | 134,83 | 5,11 | 28,6872 | 0,34 | 0,60 | 10,229 | 2,00 | 0,53 | 134,73 |
| 7,02 | 0,49 | 23,63 | 133,55 | 4,82 | 27,2551 | 0,36 | 0,60 | 10,239 | 2,00 | 0,55 | 133,35 |
| 7,03 | 0,52 | 24,00 | 135,75 | 4,62 | 26,1058 | 0,38 | 0,60 | 10,250 | 2,00 | 0,58 | 135,46 |
| 7,04 | 0,54 | 23,95 | 136,48 | 4,44 | 25,2741 | 0,40 | 0,60 | 10,260 | 2,00 | 0,60 | 136,09 |
| 7,05 | 0,56 | 23,81 | 136,30 | 4,25 | 24,3393 | 0,42 | 0,60 | 10,271 | 2,00 | 0,62 | 135,81 |
| 7,06 | 0,58 | 24,09 | 131,72 | 4,15 | 22,7103 | 0,45 | 0,60 | 10,281 | 2,00 | 0,64 | 131,13 |
| 7,07 | 0,58 | 24,09 | 131,72 | 4,15 | 22,7103 | 0,45 | 0,60 | 10,292 | 2,30 | 0,64 | 131,03 |
| 7,08 | 0,58 | 24,09 | 131,72 | 4,15 | 22,7103 | 0,45 | 0,60 | 10,302 | 2,00 | 0,64 | 130,94 |
| 7,09 | 0,63 | 29,33 | 76,66 | 4,66 | 12,1683 | 0,55 | 0,60 | 10,313 | 2,00 | 0,66 | 75,78 |
| 7,10 | 0,57 | 28,68 | 75,92 | 5,03 | 13,3193 | 0,49 | 0,60 | 10,323 | 2,00 | 0,60 | 74,94 |
| 7,11 | 0,54 | 28,27 | 76,66 | 5,24 | 14,1963 | 0,46 | 0,60 | 10,334 | 2,00 | 0,57 | 75,58 |
| 7,12 | 0,49 | 27,81 | 78,30 | 5,68 | 15,9796 | 0,41 | 0,60 | 10,344 | 2,30 | 0,52 | 77,12 |
| 7,13 | 0,47 | 27,77 | 81,05 | 5,91 | 17,2447 | 0,39 | 0,60 | 10,355 | 2,30 | 0,50 | 79,77 |
| 7,14 | 0,46 | 27,26 | 84,71 | 5,93 | 18,4152 | 0,38 | 0,60 | 10,365 | 2,00 | 0,50 | 83,34 |
| 7,15 | 0,45 | 26,89 | 88,55 | 5,98 | 19,6778 | 0,36 | 0,60 | 10,375 | 2,00 | 0,49 | 87,08 |
| 7,16 | 0,46 | 26,25 | 91,84 | 5,71 | 19,9652 | 0,37 | 0,60 | 10,386 | 2,00 | 0,50 | 90,27 |
| 7,17 | 0,47 | 24,46 | 97,69 | 5,20 | 20,7851 | 0,37 | 0,60 | 10,396 | 2,00 | 0,51 | 96,02 |
| 7,18 | 0,49 | 23,63 | 100,07 | 4,82 | 20,4224 | 0,39 | 0,60 | 10,407 | 2,00 | 0,53 | 98,30 |
| 7,19 | 0,50 | 23,17 | 101,54 | 4,63 | 20,3080 | 0,40 | 0,60 | 10,417 | 2,00 | 0,54 | 99,68 |
| 7,20 | 0,50 | 23,26 | 102,63 | 4,65 | 20,5260 | 0,40 | 0,60 | 10,428 | 2,00 | 0,54 | 100,67 |
| 7,21 | 0,46 | 23,40 | 103,00 | 5,09 | 22,3913 | 0,36 | 0,60 | 10,438 | 2,00 | 0,50 | 100,94 |
| 7,22 | 0,43 | 23,35 | 105,38 | 5,43 | 24,5070 | 0,32 | 0,60 | 10,449 | 2,30 | 0,47 | 103,22 |
| 7,23 | 0,40 | 22,34 | 108,12 | 5,59 | 27,0300 | 0,29 | 0,60 | 10,459 | 2,30 | 0,45 | 105,86 |
| 7,24 | 0,37 | 21,47 | 112,70 | 5,80 | 30,4595 | 0,26 | 0,60 | 10,470 | 2,00 | 0,42 | 110,35 |
| 7,25 | 0,38 | 20,55 | 118,73 | 5,41 | 31,2447 | 0,26 | 0,60 | 10,480 | 2,00 | 0,43 | 116,28 |
| 7,26 | 0,41 | 19,77 | 124,95 | 4,82 | 30,4756 | 0,29 | 0,60 | 10,491 | 2,00 | 0,46 | 122,40 |
| 7,27 | 0,46 | 19,44 | 130,26 | 4,23 | 28,3174 | 0,33 | 0,60 | 10,501 | 2,00 | 0,51 | 127,61 |
| 7,28 | 0,51 | 19,63 | 133,55 | 3,85 | 26,1863 | 0,38 | 0,60 | 10,512 | 2,00 | 0,57 | 130,80 |
| 7,29 | 0,58 | 20,18 | 140,50 | 3,48 | 24,2241 | 0,44 | 0,60 | 10,522 | 2,00 | 0,64 | 137,66 |
| 7,30 | 0,61 | 20,23 | 143,43 | 3,32 | 23,5131 | 0,47 | 0,60 | 10,533 | 2,00 | 0,67 | 140,49 |
| 7,31 | 0,64 | 20,55 | 143,98 | 3,21 | 22,4969 | 0,50 | 0,60 | 10,543 | 2,00 | 0,70 | 140,94 |
| 7,32 | 0,66 | 21,24 | 144,35 | 3,22 | 21,8712 | 0,52 | 0,60 | 10,554 | 2,00 | 0,72 | 141,21 |
| 7,33 | 0,68 | 21,61 | 144,16 | 3,18 | 21,2000 | 0,54 | 0,60 | 10,564 | 2,30 | 0,74 | 140,92 |
| 7,34 | 0,70 | 21,70 | 143,43 | 3,10 | 20,4900 | 0,56 | 0,50 | 10,573 | 2,30 | 0,76 | 140,09 |
| 7,35 | 0,70 | 22,16 | 142,15 | 3,17 | 20,3071 | 0,56 | 0,50 | 10,581 | 2,00 | 0,76 | 138,72 |
| 7,36 | 0,68 | 22,71 | 143,25 | 3,34 | 21,0662 | 0,54 | 0,60 | 10,592 | 2,00 | 0,74 | 139,72 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 0,68 | 23,08 | 146,54 | 3,39 | 21,5500 | 0,53 | 0,60 | 10,602 | 2,00 | 0,74 | 142,91 |
| 7,38 | 0,68 | 23,49 | 150,57 | 3,45 | 22,1426 | 0,53 | 0,60 | 10,613 | 2,00 | 0,74 | 146,84 |
| 7,39 | 0,71 | 23,72 | 154,41 | 3,34 | 21,7479 | 0,56 | 0,60 | 10,623 | 2,00 | 0,77 | 150,58 |
| 7,40 | 0,76 | 23,12 | 157,89 | 3,04 | 20,7750 | 0,60 | 0,60 | 10,634 | 2,00 | 0,83 | 153,97 |
| 7,41 | 0,86 | 24,46 | 160,63 | 2,84 | 18,6779 | 0,70 | 0,60 | 10,644 | 2,30 | 0,93 | 156,61 |
| 7,42 | 1,00 | 25,47 | 154,41 | 2,55 | 15,4410 | 0,85 | 0,60 | 10,655 | 2,30 | 1,06 | 150,29 |
| 7,43 | 1,16 | 26,80 | 149,47 | 2,31 | 12,8853 | 1,01 | 0,60 | 10,665 | 2,00 | 1,22 | 145,25 |
| 7,44 | 1,33 | 28,22 | 143,25 | 2,12 | 10,7707 | 1,19 | 0,60 | 10,676 | 2,00 | 1,39 | 138,93 |
| 7,45 | 1,50 | 29,14 | 122,94 | 1,94 | 8,1960 | 1,38 | 0,60 | 10,686 | 2,00 | 1,55 | 118,53 |
| 7,46 | 1,74 | 30,57 | 75,92 | 1,76 | 4,3632 | 1,66 | 0,60 | 10,697 | 2,00 | 1,77 | 71,41 |
| 7,47 | 1,74 | 30,57 | 75,92 | 1,76 | 4,3632 | 1,66 | 0,60 | 10,707 | 2,00 | 1,77 | 71,31 |
| 7,48 | 1,82 | 29,10 | 64,95 | 1,60 | 3,5687 | 1,76 | 0,60 | 10,718 | 2,00 | 1,85 | 60,24 |
| 7,49 | 1,80 | 29,10 | 62,02 | 1,62 | 3,4456 | 1,74 | 0,60 | 10,728 | 2,00 | 1,83 | 57,21 |
| 7,50 | 1,74 | 28,78 | 61,65 | 1,65 | 3,5431 | 1,68 | 0,60 | 10,739 | 2,00 | 1,77 | 56,75 |
| 7,51 | 1,69 | 27,44 | 62,93 | 1,62 | 3,7237 | 1,63 | 0,60 | 10,749 | 2,30 | 1,72 | 57,93 |
| 7,52 | 1,68 | 25,83 | 64,58 | 1,54 | 3,8440 | 1,62 | 0,60 | 10,759 | 2,30 | 1,71 | 59,48 |
| 7,53 | 1,73 | 25,37 | 66,04 | 1,47 | 3,8173 | 1,66 | 0,60 | 10,770 | 2,00 | 1,76 | 60,84 |
| 7,54 | 1,77 | 25,79 | 59,82 | 1,46 | 3,3797 | 1,71 | 0,60 | 10,780 | 2,00 | 1,80 | 54,52 |
| 7,55 | 1,82 | 26,75 | 36,04 | 1,47 | 1,9802 | 1,78 | 0,60 | 10,791 | 2,00 | 1,84 | 30,64 |
| 7,56 | 1,83 | 28,22 | 6,77 | 1,54 | 0,3699 | 1,82 | 0,60 | 10,801 | 2,00 | 1,83 | 1,28 |
| 7,57 | 1,80 | 30,89 | -10,43 | 1,72 | -0,5794 | 1,81 | 0,60 | 10,812 | 2,00 | 1,80 | -16,02 |
| 7,58 | 1,74 | 33,05 | -17,75 | 1,90 | -1,0201 | 1,76 | 0,60 | 10,822 | 2,00 | 1,73 | -23,44 |
| 7,59 | 1,66 | 33,33 | -21,22 | 2,01 | -1,2783 | 1,68 | 0,60 | 10,833 | 2,00 | 1,65 | -27,01 |
| 7,60 | 1,59 | 34,66 | -21,22 | 2,18 | -1,3346 | 1,61 | 0,60 | 10,843 | 2,00 | 1,58 | -27,11 |
| 7,61 | 1,49 | 35,63 | -19,21 | 2,39 | -1,2893 | 1,51 | 0,60 | 10,854 | 2,00 | 1,48 | -25,19 |
| 7,62 | 1,58 | 34,61 | -17,56 | 2,19 | -1,1114 | 1,60 | 0,60 | 10,864 | 2,30 | 1,57 | -23,64 |
| 7,63 | 1,84 | 34,02 | -15,00 | 1,85 | -0,8152 | 1,86 | 0,60 | 10,875 | 2,30 | 1,83 | -21,18 |
| 7,64 | 2,26 | 35,40 | -12,81 | 1,57 | -0,5668 | 2,27 | 0,60 | 10,885 | 2,00 | 2,25 | -19,09 |
| 7,65 | 2,67 | 38,57 | -12,07 | 1,44 | -0,4521 | 2,68 | 0,60 | 10,896 | 2,00 | 2,66 | -18,45 |
| 7,66 | 2,98 | 40,96 | -13,36 | 1,37 | -0,4483 | 2,99 | 0,60 | 10,906 | 2,00 | 2,97 | -19,83 |
| 7,67 | 3,17 | 42,93 | -14,45 | 1,35 | -0,4558 | 3,18 | 0,60 | 10,917 | 1,80 | 3,16 | -21,02 |
| 7,68 | 3,27 | 44,59 | -15,73 | 1,36 | -0,4810 | 3,29 | 0,60 | 10,927 | 1,80 | 3,26 | -22,40 |
| 7,69 | 3,29 | 45,28 | -17,20 | 1,38 | -0,5228 | 3,31 | 0,60 | 10,937 | 2,00 | 3,28 | -23,97 |
| 7,70 | 3,14 | 41,10 | -19,21 | 1,31 | -0,6118 | 3,16 | 0,60 | 10,948 | 2,00 | 3,13 | -26,08 |
| 7,71 | 3,14 | 41,10 | -19,21 | 1,31 | -0,6118 | 3,16 | 0,60 | 10,958 | 2,00 | 3,13 | -26,18 |
| 7,72 | 2,89 | 34,75 | -17,20 | 1,20 | -0,5952 | 2,91 | 0,60 | 10,969 | 2,30 | 2,88 | -24,26 |
| 7,73 | 2,73 | 30,66 | -13,72 | 1,12 | -0,5026 | 2,74 | 0,50 | 10,978 | 2,00 | 2,72 | -20,88 |
| 7,74 | 2,60 | 26,48 | -12,44 | 1,02 | -0,4785 | 2,61 | 0,50 | 10,986 | 2,00 | 2,59 | -19,70 |
| 7,75 | 2,46 | 23,58 | -11,89 | 0,96 | -0,4833 | 2,47 | 0,60 | 10,997 | 2,00 | 2,46 | -19,25 |
| 7,76 | 2,34 | 21,10 | -11,34 | 0,90 | -0,4846 | 2,35 | 0,60 | 11,007 | 2,00 | 2,34 | -18,80 |
| 7,77 | 2,24 | 19,86 | -10,61 | 0,89 | -0,4737 | 2,25 | 0,60 | 11,018 | 2,00 | 2,24 | -18,16 |
| 7,78 | 2,15 | 20,04 | -9,88 | 0,93 | -0,4595 | 2,16 | 0,60 | 11,028 | 2,00 | 2,15 | -17,53 |
| 7,79 | 2,07 | 20,13 | -8,96 | 0,97 | -0,4329 | 2,08 | 0,50 | 11,037 | 2,00 | 2,07 | -16,71 |
| 7,80 | 2,01 | 20,36 | -8,05 | 1,01 | -0,4005 | 2,02 | 0,50 | 11,046 | 2,00 | 2,01 | -15,90 |
| 7,81 | 1,95 | 21,01 | -7,14 | 1,08 | -0,3662 | 1,96 | 0,60 | 11,056 | 2,00 | 1,95 | -15,09 |
| 7,82 | 1,89 | 21,79 | -6,59 | 1,15 | -0,3487 | 1,90 | 0,60 | 11,067 | 2,00 | 1,89 | -14,63 |
| 7,83 | 1,77 | 23,49 | -5,12 | 1,33 | -0,2893 | 1,78 | 0,60 | 11,077 | 2,00 | 1,77 | -13,26 |
| 7,84 | 1,77 | 23,49 | -5,12 | 1,33 | -0,2893 | 1,78 | 0,60 | 11,088 | 2,00 | 1,77 | -13,36 |
| 7,85 | 1,65 | 26,39 | -3,84 | 1,60 | -0,2327 | 1,65 | 0,60 | 11,098 | 2,00 | 1,65 | -12,18 |
| 7,86 | 1,58 | 27,81 | -3,66 | 1,76 | -0,2316 | 1,58 | 0,60 | 11,109 | 2,30 | 1,58 | -12,10 |
| 7,87 | 1,51 | 29,70 | -3,48 | 1,97 | -0,2305 | 1,51 | 0,60 | 11,119 | 2,30 | 1,51 | -12,01 |
| 7,88 | 1,43 | 30,75 | -3,66 | 2,15 | -0,2559 | 1,43 | 0,60 | 11,129 | 2,00 | 1,43 | -12,29 |
| 7,89 | 1,34 | 31,67 | -3,29 | 2,36 | -0,2455 | 1,34 | 0,60 | 11,140 | 2,00 | 1,34 | -12,02 |
| 7,90 | 1,25 | 32,50 | -3,29 | 2,60 | -0,2632 | 1,25 | 0,60 | 11,150 | 2,00 | 1,25 | -12,12 |
| 7,91 | 1,17 | 33,51 | -2,74 | 2,86 | -0,2342 | 1,17 | 0,60 | 11,161 | 2,00 | 1,17 | -11,67 |
| 7,92 | 1,10 | 32,96 | -1,65 | 3,00 | -0,1500 | 1,10 | 0,60 | 11,171 | 2,00 | 1,10 | -10,68 |
| 7,93 | 1,03 | 31,63 | -0,55 | 3,07 | -0,0534 | 1,03 | 0,60 | 11,182 | 2,00 | 1,03 | -9,67 |
| 7,94 | 1,04 | 30,89 | 0,91 | 2,97 | 0,0875 | 1,04 | 0,60 | 11,192 | 2,30 | 1,04 | -8,31 |
| 7,95 | 1,10 | 29,47 | 2,74 | 2,68 | 0,2491 | 1,10 | 0,60 | 11,203 | 2,30 | 1,10 | -6,58 |
| 7,96 | 1,26 | 27,08 | 4,02 | 2,15 | 0,3190 | 1,26 | 0,50 | 11,211 | 2,00 | 1,26 | -5,40 |
| 7,97 | 1,42 | 29,24 | 3,84 | 2,06 | 0,2704 | 1,42 | 0,50 | 11,220 | 2,00 | 1,42 | -5,68 |
| 7,98 | 1,55 | 33,19 | 3,29 | 2,14 | 0,2123 | 1,55 | 0,50 | 11,229 | 2,00 | 1,55 | -6,32 |
| 7,99 | 1,59 | 35,63 | 2,56 | 2,24 | 0,1610 | 1,59 | 0,50 | 11,238 | 2,00 | 1,59 | -7,15 |
| 8,00 | 1,39 | 33,51 | 2,01 | 2,41 | 0,1446 | 1,39 | 0,60 | 11,248 | 2,00 | 1,39 | -7,80 |
| 8,01 | 1,28 | 29,97 | 2,38 | 2,34 | 0,1859 | 1,28 | 0,60 | 11,259 | 2,00 | 1,28 | -7,53 |
| 8,02 | 1,16 | 28,18 | 2,93 | 2,43 | 0,2526 | 1,16 | 0,60 | 11,269 | 2,00 | 1,16 | -7,08 |
| 8,03 | 1,08 | 27,35 | 4,02 | 2,53 | 0,3722 | 1,08 | 0,60 | 11,280 | 2,00 | 1,08 | -6,08 |
| 8,04 | 1,02 | 27,77 | 4,94 | 2,72 | 0,4843 | 1,02 | 0,60 | 11,290 | 2,00 | 1,02 | -5,26 |
| 8,05 | 0,95 | 28,18 | 6,22 | 2,97 | 0,6547 | 0,94 | 0,60 | 11,301 | 2,00 | 0,95 | -4,08 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 0,95 | 28,18 | 6,22 | 2,97 | 0,6547 | 0,94 | 0,60 | 11,311 | 2,30 | 0,95 | -4,18 |
| 8,07 | 0,95 | 28,18 | 6,22 | 2,97 | 0,6547 | 0,94 | 0,60 | 11,321 | 2,30 | 0,95 | -4,28 |
| 8,08 | 1,00 | 36,36 | 50,13 | 3,64 | 5,0130 | 0,95 | 0,50 | 11,330 | 2,30 | 1,02 | 39,54 |
| 8,09 | 1,02 | 35,35 | 48,12 | 3,47 | 4,7176 | 0,97 | 0,50 | 11,339 | 2,30 | 1,04 | 37,43 |
| 8,10 | 0,94 | 32,59 | 53,97 | 3,47 | 5,7415 | 0,89 | 0,50 | 11,348 | 1,80 | 0,96 | 43,18 |
| 8,11 | 0,95 | 31,12 | 58,54 | 3,28 | 6,1621 | 0,89 | 0,60 | 11,358 | 1,80 | 0,97 | 47,65 |
| 8,12 | 1,02 | 30,02 | 62,75 | 2,94 | 6,1520 | 0,96 | 0,60 | 11,369 | 2,30 | 1,05 | 51,76 |
| 8,13 | 1,11 | 31,58 | 64,95 | 2,85 | 5,8514 | 1,05 | 0,60 | 11,379 | 2,30 | 1,14 | 53,86 |
| 8,14 | 1,17 | 33,69 | 63,85 | 2,88 | 5,4573 | 1,11 | 0,60 | 11,390 | 2,00 | 1,20 | 52,67 |
| 8,15 | 1,17 | 35,90 | 61,84 | 3,07 | 5,2855 | 1,11 | 0,60 | 11,400 | 2,00 | 1,20 | 50,56 |
| 8,16 | 1,12 | 36,18 | 59,28 | 3,23 | 5,2929 | 1,06 | 0,60 | 11,410 | 2,00 | 1,14 | 47,90 |
| 8,17 | 1,03 | 34,71 | 57,63 | 3,37 | 5,5951 | 0,97 | 0,60 | 11,421 | 2,00 | 1,05 | 46,15 |
| 8,18 | 0,92 | 32,55 | 56,35 | 3,54 | 6,1250 | 0,86 | 0,60 | 11,431 | 2,00 | 0,94 | 44,77 |
| 8,19 | 0,81 | 29,93 | 57,63 | 3,70 | 7,1148 | 0,75 | 0,60 | 11,442 | 2,00 | 0,83 | 45,96 |
| 8,20 | 0,72 | 27,90 | 60,92 | 3,88 | 8,4611 | 0,66 | 0,60 | 11,452 | 2,30 | 0,75 | 49,15 |
| 8,21 | 0,67 | 26,57 | 66,78 | 3,97 | 9,9672 | 0,60 | 0,60 | 11,463 | 2,30 | 0,70 | 54,91 |
| 8,22 | 0,67 | 24,96 | 74,46 | 3,73 | 11,1134 | 0,60 | 0,60 | 11,473 | 2,00 | 0,70 | 62,49 |
| 8,23 | 0,74 | 24,91 | 81,41 | 3,37 | 11,0014 | 0,66 | 0,60 | 11,484 | 2,00 | 0,77 | 69,34 |
| 8,24 | 0,81 | 26,20 | 85,44 | 3,23 | 10,5481 | 0,72 | 0,60 | 11,494 | 2,00 | 0,85 | 73,28 |
| 8,25 | 0,83 | 27,40 | 88,00 | 3,30 | 10,6024 | 0,74 | 0,60 | 11,505 | 2,00 | 0,87 | 75,74 |
| 8,26 | 0,86 | 29,47 | 88,36 | 3,43 | 10,2744 | 0,77 | 0,50 | 11,513 | 2,00 | 0,90 | 76,00 |
| 8,27 | 0,92 | 31,90 | 92,02 | 3,47 | 10,0022 | 0,83 | 0,50 | 11,522 | 2,00 | 0,96 | 79,56 |
| 8,28 | 1,03 | 33,74 | 98,43 | 3,28 | 9,5563 | 0,93 | 0,50 | 11,531 | 2,30 | 1,07 | 85,87 |
| 8,29 | 1,21 | 34,11 | 105,56 | 2,82 | 8,7240 | 1,10 | 0,50 | 11,540 | 2,30 | 1,25 | 92,91 |
| 8,30 | 1,44 | 33,79 | 105,20 | 2,35 | 7,3056 | 1,33 | 0,60 | 11,550 | 2,00 | 1,48 | 92,45 |
| 8,31 | 1,61 | 35,26 | 95,13 | 2,19 | 5,9087 | 1,51 | 0,60 | 11,561 | 2,00 | 1,65 | 82,28 |
| 8,32 | 1,71 | 36,59 | 79,77 | 2,14 | 4,6649 | 1,63 | 0,60 | 11,571 | 2,00 | 1,74 | 66,82 |
| 8,33 | 1,74 | 37,42 | 69,52 | 2,15 | 3,9954 | 1,67 | 0,60 | 11,581 | 2,00 | 1,77 | 56,47 |
| 8,34 | 1,74 | 37,42 | 59,64 | 2,15 | 3,4276 | 1,68 | 0,60 | 11,592 | 2,00 | 1,77 | 46,49 |
| 8,35 | 1,73 | 37,33 | 53,97 | 2,16 | 3,1197 | 1,68 | 0,60 | 11,602 | 2,00 | 1,75 | 40,73 |
| 8,36 | 1,70 | 36,45 | 51,77 | 2,14 | 3,0453 | 1,65 | 0,60 | 11,613 | 2,00 | 1,72 | 38,43 |
| 8,37 | 1,69 | 34,57 | 51,77 | 2,05 | 3,0633 | 1,64 | 0,60 | 11,623 | 2,00 | 1,71 | 38,33 |
| 8,38 | 1,71 | 32,87 | 52,51 | 1,92 | 3,0708 | 1,66 | 0,60 | 11,634 | 2,00 | 1,73 | 38,97 |
| 8,39 | 1,73 | 32,50 | 51,23 | 1,88 | 2,9613 | 1,68 | 0,60 | 11,644 | 2,30 | 1,75 | 37,59 |
| 8,40 | 1,75 | 32,22 | 47,93 | 1,84 | 2,7389 | 1,70 | 0,60 | 11,655 | 2,30 | 1,77 | 34,20 |
| 8,41 | 1,73 | 33,97 | 41,16 | 1,96 | 2,3792 | 1,69 | 0,70 | 11,667 | 2,00 | 1,75 | 27,33 |
| 8,42 | 1,72 | 34,75 | 37,69 | 2,02 | 2,1913 | 1,68 | 0,70 | 11,679 | 2,00 | 1,74 | 23,76 |
| 8,43 | 1,68 | 34,48 | 30,55 | 2,05 | 1,8185 | 1,65 | 0,70 | 11,691 | 2,00 | 1,69 | 16,52 |
| 8,44 | 1,58 | 34,02 | 25,98 | 2,15 | 1,6443 | 1,55 | 0,70 | 11,704 | 2,00 | 1,59 | 11,85 |
| 8,45 | 1,44 | 32,50 | 24,52 | 2,26 | 1,7028 | 1,42 | 0,60 | 11,714 | 2,00 | 1,45 | 10,30 |
| 8,46 | 1,31 | 30,06 | 23,42 | 2,29 | 1,7878 | 1,29 | 0,60 | 11,725 | 2,00 | 1,32 | 9,10 |
| 8,47 | 1,20 | 27,12 | 23,78 | 2,26 | 1,9817 | 1,18 | 0,60 | 11,735 | 2,00 | 1,21 | 9,36 |
| 8,48 | 1,12 | 25,51 | 23,60 | 2,28 | 2,1071 | 1,10 | 0,60 | 11,746 | 2,00 | 1,13 | 9,08 |
| 8,49 | 1,04 | 25,74 | 25,43 | 2,48 | 2,4452 | 1,01 | 0,60 | 11,756 | 2,00 | 1,05 | 10,81 |
| 8,50 | 0,99 | 24,36 | 27,81 | 2,46 | 2,8091 | 0,96 | 0,60 | 11,766 | 2,00 | 1,00 | 13,10 |
| 8,51 | 0,99 | 25,33 | 31,10 | 2,56 | 3,1414 | 0,96 | 0,60 | 11,777 | 2,00 | 1,00 | 16,29 |
| 8,52 | 1,16 | 30,98 | 37,87 | 2,67 | 3,2647 | 1,12 | 0,60 | 11,787 | 2,00 | 1,18 | 22,96 |
| 8,53 | 1,29 | 33,33 | 39,88 | 2,58 | 3,0915 | 1,25 | 0,60 | 11,798 | 2,00 | 1,31 | 24,87 |
| 8,54 | 1,40 | 33,14 | 39,88 | 2,37 | 2,8486 | 1,36 | 0,60 | 11,808 | 2,00 | 1,42 | 24,77 |
| 8,55 | 1,49 | 35,35 | 38,79 | 2,37 | 2,6034 | 1,45 | 0,60 | 11,819 | 2,00 | 1,51 | 23,58 |
| 8,56 | 1,56 | 38,29 | 37,69 | 2,45 | 2,4160 | 1,52 | 0,60 | 11,829 | 2,00 | 1,58 | 22,39 |
| 8,57 | 1,58 | 38,84 | 35,31 | 2,46 | 2,2348 | 1,54 | 0,60 | 11,840 | 2,00 | 1,59 | 19,91 |
| 8,58 | 1,56 | 38,11 | 34,21 | 2,44 | 2,1929 | 1,53 | 0,60 | 11,850 | 2,00 | 1,57 | 18,71 |
| 8,59 | 1,51 | 36,59 | 32,02 | 2,42 | 2,1205 | 1,48 | 0,60 | 11,861 | 2,00 | 1,52 | 16,42 |
| 8,60 | 1,44 | 35,12 | 30,00 | 2,44 | 2,0833 | 1,41 | 0,60 | 11,871 | 2,00 | 1,45 | 14,30 |
| 8,61 | 1,35 | 33,10 | 29,09 | 2,45 | 2,1548 | 1,32 | 0,60 | 11,882 | 2,30 | 1,36 | 13,30 |
| 8,62 | 1,25 | 29,47 | 29,64 | 2,36 | 2,3712 | 1,22 | 0,60 | 11,892 | 2,30 | 1,26 | 13,75 |
| 8,63 | 1,17 | 25,88 | 30,37 | 2,21 | 2,5957 | 1,14 | 0,60 | 11,903 | 2,00 | 1,18 | 14,38 |
| 8,64 | 1,10 | 23,40 | 31,28 | 2,13 | 2,8436 | 1,07 | 0,60 | 11,913 | 2,00 | 1,11 | 15,19 |
| 8,65 | 1,05 | 22,39 | 32,75 | 2,13 | 3,1190 | 1,02 | 0,60 | 11,924 | 2,00 | 1,06 | 16,56 |
| 8,66 | 1,03 | 22,85 | 34,58 | 2,22 | 3,3573 | 1,00 | 0,60 | 11,934 | 2,00 | 1,04 | 18,30 |
| 8,67 | 1,02 | 24,27 | 36,41 | 2,38 | 3,5696 | 0,98 | 0,60 | 11,945 | 2,00 | 1,04 | 20,03 |
| 8,68 | 1,01 | 29,83 | 38,79 | 2,95 | 3,8406 | 0,97 | 0,60 | 11,955 | 2,00 | 1,03 | 22,31 |
| 8,69 | 1,01 | 31,58 | 40,07 | 3,13 | 3,9673 | 0,97 | 0,60 | 11,965 | 2,30 | 1,03 | 23,49 |
| 8,70 | 1,00 | 31,30 | 41,16 | 3,13 | 4,1160 | 0,96 | 0,60 | 11,976 | 2,30 | 1,02 | 24,48 |
| 8,71 | 0,99 | 30,06 | 41,90 | 3,04 | 4,2323 | 0,95 | 0,60 | 11,986 | 2,00 | 1,01 | 25,12 |
| 8,72 | 0,98 | 29,19 | 42,44 | 2,98 | 4,3306 | 0,94 | 0,60 | 11,997 | 2,00 | 1,00 | 25,57 |
| 8,73 | 0,98 | 28,32 | 43,72 | 2,89 | 4,4612 | 0,94 | 0,60 | 12,007 | 2,00 | 1,00 | 26,75 |
| 8,74 | 1,00 | 28,04 | 44,64 | 2,80 | 4,4640 | 0,96 | 0,60 | 12,018 | 2,00 | 1,02 | 27,57 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,02 | 28,68 | 45,19 | 2,81 | 4,4304 | 0,97 | 0,60 | 12,028 | 2,00 | 1,04 | 28,02 |
| 8,76 | 0,99 | 28,59 | 45,92 | 2,89 | 4,6384 | 0,94 | 0,60 | 12,039 | 2,00 | 1,01 | 28,65 |
| 8,77 | 0,95 | 26,89 | 46,83 | 2,83 | 4,9295 | 0,90 | 0,60 | 12,049 | 2,30 | 0,97 | 29,47 |
| 8,78 | 0,90 | 24,50 | 47,93 | 2,72 | 5,3256 | 0,85 | 0,60 | 12,060 | 2,30 | 0,92 | 30,47 |
| 8,79 | 0,85 | 23,35 | 49,03 | 2,75 | 5,7682 | 0,80 | 0,70 | 12,072 | 2,00 | 0,87 | 31,47 |
| 8,80 | 0,82 | 23,35 | 51,04 | 2,85 | 6,2244 | 0,77 | 0,70 | 12,084 | 2,00 | 0,84 | 33,38 |
| 8,81 | 0,78 | 23,40 | 54,15 | 3,00 | 6,9423 | 0,73 | 0,70 | 12,096 | 2,30 | 0,80 | 36,39 |
| 8,82 | 0,78 | 22,25 | 58,91 | 2,85 | 7,5526 | 0,72 | 0,60 | 12,107 | 2,30 | 0,80 | 41,06 |
| 8,83 | 0,87 | 22,06 | 62,39 | 2,54 | 7,1713 | 0,81 | 0,70 | 12,119 | 2,00 | 0,90 | 44,44 |
| 8,84 | 1,04 | 26,71 | 64,22 | 2,57 | 6,1750 | 0,98 | 0,70 | 12,131 | 2,00 | 1,07 | 46,17 |
| 8,85 | 1,04 | 26,71 | 64,22 | 2,57 | 6,1750 | 0,98 | 0,70 | 12,143 | 2,00 | 1,07 | 46,07 |
| 8,86 | 0,97 | 29,56 | 62,20 | 3,05 | 6,4124 | 0,91 | 0,60 | 12,154 | 2,00 | 1,00 | 43,95 |
| 8,87 | 0,90 | 27,81 | 62,39 | 3,09 | 6,9322 | 0,84 | 0,60 | 12,164 | 2,00 | 0,93 | 44,05 |
| 8,88 | 0,84 | 27,67 | 62,75 | 3,29 | 7,4702 | 0,78 | 0,60 | 12,175 | 2,30 | 0,87 | 44,31 |
| 8,89 | 0,81 | 27,26 | 63,85 | 3,37 | 7,8827 | 0,75 | 0,60 | 12,185 | 2,30 | 0,84 | 45,31 |
| 8,90 | 0,77 | 27,77 | 65,86 | 3,61 | 8,5532 | 0,70 | 0,60 | 12,196 | 2,00 | 0,80 | 47,22 |
| 8,91 | 0,74 | 28,04 | 68,06 | 3,79 | 9,1973 | 0,67 | 0,60 | 12,206 | 2,00 | 0,77 | 49,32 |
| 8,92 | 0,71 | 27,17 | 70,07 | 3,83 | 9,8690 | 0,64 | 0,60 | 12,217 | 2,00 | 0,74 | 51,23 |
| 8,93 | 0,67 | 25,70 | 72,81 | 3,84 | 10,8672 | 0,60 | 0,60 | 12,227 | 2,00 | 0,70 | 53,88 |
| 8,94 | 0,63 | 24,64 | 75,92 | 3,91 | 12,0508 | 0,55 | 0,60 | 12,238 | 2,30 | 0,66 | 56,89 |
| 8,95 | 0,61 | 24,59 | 79,03 | 4,03 | 12,9557 | 0,53 | 0,60 | 12,248 | 2,30 | 0,64 | 59,90 |
| 8,96 | 0,59 | 25,01 | 82,14 | 4,24 | 13,9220 | 0,51 | 0,60 | 12,259 | 2,00 | 0,62 | 62,91 |
| 8,97 | 0,56 | 24,78 | 85,44 | 4,43 | 15,2571 | 0,47 | 0,60 | 12,269 | 2,00 | 0,60 | 66,11 |
| 8,98 | 0,54 | 25,01 | 89,28 | 4,63 | 16,5333 | 0,45 | 0,60 | 12,280 | 2,00 | 0,58 | 69,86 |
| 8,99 | 0,53 | 25,74 | 92,57 | 4,86 | 17,4660 | 0,44 | 0,60 | 12,290 | 2,00 | 0,57 | 73,05 |
| 9,00 | 0,52 | 26,52 | 96,41 | 5,10 | 18,5404 | 0,42 | 0,60 | 12,301 | 2,30 | 0,56 | 76,79 |
| 9,01 | 0,50 | 26,06 | 99,34 | 5,21 | 19,8680 | 0,40 | 0,60 | 12,311 | 2,30 | 0,54 | 79,62 |
| 9,02 | 0,47 | 25,33 | 104,10 | 5,39 | 22,1489 | 0,37 | 0,60 | 12,322 | 2,00 | 0,51 | 84,28 |
| 9,03 | 0,45 | 24,46 | 109,40 | 5,44 | 24,3111 | 0,34 | 0,60 | 12,332 | 2,00 | 0,50 | 89,49 |
| 9,04 | 0,44 | 24,09 | 115,08 | 5,48 | 26,1545 | 0,32 | 0,60 | 12,342 | 2,30 | 0,49 | 95,07 |
| 9,05 | 0,44 | 23,72 | 120,38 | 5,39 | 27,3591 | 0,32 | 0,60 | 12,353 | 2,30 | 0,49 | 100,27 |
| 9,06 | 0,44 | 23,72 | 120,38 | 5,39 | 27,3591 | 0,32 | 0,60 | 12,363 | 2,50 | 0,49 | 100,17 |
| 9,07 | 0,44 | 23,72 | 120,38 | 5,39 | 27,3591 | 0,32 | 0,60 | 12,374 | 2,30 | 0,49 | 100,07 |
| 9,08 | 0,64 | 28,73 | 116,54 | 4,49 | 18,2094 | 0,52 | 0,60 | 12,384 | 2,30 | 0,69 | 96,14 |
| 9,09 | 0,62 | 27,99 | 118,19 | 4,51 | 19,0629 | 0,50 | 0,60 | 12,395 | 2,00 | 0,67 | 97,69 |
| 9,10 | 0,62 | 27,63 | 123,31 | 4,46 | 19,8887 | 0,50 | 0,60 | 12,405 | 2,00 | 0,67 | 102,71 |
| 9,11 | 0,63 | 27,12 | 129,89 | 4,30 | 20,6175 | 0,50 | 0,60 | 12,416 | 2,00 | 0,68 | 109,19 |
| 9,12 | 0,66 | 26,52 | 137,21 | 4,02 | 20,7894 | 0,52 | 0,60 | 12,426 | 2,00 | 0,72 | 116,41 |
| 9,13 | 0,72 | 26,43 | 141,24 | 3,67 | 19,6167 | 0,58 | 0,60 | 12,437 | 2,00 | 0,78 | 120,34 |
| 9,14 | 0,76 | 27,21 | 145,81 | 3,58 | 19,1855 | 0,61 | 0,60 | 12,447 | 2,00 | 0,82 | 124,82 |
| 9,15 | 0,81 | 27,31 | 142,88 | 3,37 | 17,6395 | 0,67 | 0,60 | 12,458 | 2,00 | 0,87 | 121,79 |
| 9,16 | 0,83 | 27,86 | 134,10 | 3,36 | 16,1566 | 0,70 | 0,60 | 12,468 | 2,00 | 0,89 | 112,91 |
| 9,17 | 0,76 | 28,18 | 122,03 | 3,71 | 16,0566 | 0,64 | 0,60 | 12,479 | 2,00 | 0,81 | 100,74 |
| 9,18 | 0,69 | 27,12 | 122,03 | 3,93 | 17,6855 | 0,57 | 0,60 | 12,489 | 2,00 | 0,74 | 100,64 |
| 9,19 | 0,62 | 25,19 | 125,14 | 4,06 | 20,1839 | 0,49 | 0,60 | 12,500 | 2,00 | 0,67 | 103,66 |
| 9,20 | 0,56 | 23,40 | 130,26 | 4,18 | 23,2607 | 0,43 | 0,60 | 12,510 | 2,00 | 0,61 | 108,68 |
| 9,21 | 0,52 | 22,25 | 137,58 | 4,28 | 26,4577 | 0,38 | 0,60 | 12,520 | 2,30 | 0,58 | 115,90 |
| 9,22 | 0,50 | 21,19 | 147,82 | 4,24 | 29,5640 | 0,35 | 0,60 | 12,531 | 2,30 | 0,56 | 126,04 |
| 9,23 | 0,54 | 20,27 | 162,64 | 3,75 | 30,1185 | 0,38 | 0,60 | 12,541 | 2,00 | 0,61 | 140,76 |
| 9,24 | 0,64 | 19,35 | 176,91 | 3,02 | 27,6422 | 0,46 | 0,60 | 12,552 | 2,00 | 0,71 | 154,94 |
| 9,25 | 0,77 | 18,99 | 184,41 | 2,47 | 23,9494 | 0,59 | 0,60 | 12,562 | 2,00 | 0,85 | 162,34 |
| 9,26 | 0,90 | 19,95 | 189,72 | 2,22 | 21,0800 | 0,71 | 0,60 | 12,573 | 2,00 | 0,98 | 167,55 |
| 9,27 | 1,01 | 20,96 | 159,71 | 2,08 | 15,8129 | 0,85 | 0,60 | 12,583 | 2,00 | 1,08 | 137,44 |
| 9,28 | 1,11 | 23,44 | 127,70 | 2,11 | 11,5045 | 0,98 | 0,60 | 12,594 | 2,00 | 1,16 | 105,33 |
| 9,29 | 1,16 | 26,16 | 110,50 | 2,26 | 9,5259 | 1,05 | 0,60 | 12,604 | 2,00 | 1,21 | 88,04 |
| 9,30 | 1,20 | 27,81 | 99,16 | 2,32 | 8,2633 | 1,10 | 0,60 | 12,615 | 2,00 | 1,24 | 76,60 |
| 9,31 | 1,28 | 28,91 | 89,28 | 2,26 | 6,9750 | 1,19 | 0,60 | 12,625 | 2,00 | 1,32 | 66,62 |
| 9,32 | 1,34 | 28,64 | 85,62 | 2,14 | 6,3896 | 1,25 | 0,60 | 12,636 | 2,00 | 1,38 | 62,86 |
| 9,33 | 1,37 | 29,01 | 82,51 | 2,12 | 6,0226 | 1,29 | 0,60 | 12,646 | 2,00 | 1,40 | 59,65 |
| 9,34 | 1,38 | 29,93 | 76,29 | 2,17 | 5,5283 | 1,30 | 0,60 | 12,657 | 2,00 | 1,41 | 53,33 |
| 9,35 | 1,35 | 29,97 | 72,63 | 2,22 | 5,3800 | 1,28 | 0,60 | 12,667 | 2,00 | 1,38 | 49,58 |
| 9,36 | 1,30 | 29,10 | 69,15 | 2,24 | 5,3192 | 1,23 | 0,60 | 12,678 | 2,00 | 1,33 | 46,00 |
| 9,37 | 1,25 | 27,21 | 67,87 | 2,18 | 5,4296 | 1,18 | 0,60 | 12,688 | 2,00 | 1,28 | 44,62 |
| 9,38 | 1,17 | 24,96 | 67,51 | 2,13 | 5,7701 | 1,10 | 0,60 | 12,698 | 2,00 | 1,20 | 44,16 |
| 9,39 | 1,08 | 22,85 | 69,34 | 2,12 | 6,4204 | 1,01 | 0,60 | 12,709 | 2,00 | 1,11 | 45,89 |
| 9,40 | 1,01 | 22,25 | 70,25 | 2,20 | 6,9554 | 0,94 | 0,60 | 12,719 | 2,00 | 1,04 | 46,71 |
| 9,41 | 0,94 | 22,85 | 70,80 | 2,43 | 7,5319 | 0,87 | 0,60 | 12,730 | 2,30 | 0,97 | 47,16 |
| 9,42 | 0,85 | 24,27 | 78,67 | 2,86 | 9,2553 | 0,77 | 0,60 | 12,740 | 2,30 | 0,88 | 54,93 |
| 9,43 | 0,84 | 24,73 | 85,80 | 2,94 | 10,2143 | 0,75 | 0,60 | 12,751 | 2,00 | 0,88 | 61,96 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 0,93 | 24,96 | 92,21 | 2,68 | 9,9151 | 0,84 | 0,60 | 12,761 | 2,00 | 0,97 | 68,27 |
| 9,45 | 1,05 | 26,25 | 98,61 | 2,50 | 9,3914 | 0,95 | 0,60 | 12,772 | 2,00 | 1,09 | 74,58 |
| 9,46 | 1,19 | 28,04 | 99,34 | 2,36 | 8,3479 | 1,09 | 0,60 | 12,782 | 2,00 | 1,23 | 75,21 |
| 9,47 | 1,33 | 31,21 | 91,66 | 2,35 | 6,8917 | 1,24 | 0,60 | 12,793 | 1,80 | 1,37 | 67,43 |
| 9,48 | 1,44 | 33,83 | 81,60 | 2,35 | 5,6667 | 1,36 | 0,60 | 12,803 | 1,80 | 1,47 | 57,27 |
| 9,49 | 1,55 | 35,99 | 73,91 | 2,32 | 4,7684 | 1,48 | 0,60 | 12,814 | 2,00 | 1,58 | 49,48 |
| 9,50 | 1,64 | 37,37 | 65,50 | 2,28 | 3,9939 | 1,57 | 0,60 | 12,824 | 2,00 | 1,67 | 40,98 |
| 9,51 | 1,71 | 36,04 | 51,59 | 2,11 | 3,0170 | 1,66 | 0,60 | 12,835 | 2,00 | 1,73 | 26,97 |
| 9,52 | 1,69 | 34,84 | 46,47 | 2,06 | 2,7497 | 1,64 | 0,60 | 12,845 | 2,00 | 1,71 | 21,75 |
| 9,53 | 1,64 | 33,74 | 42,63 | 2,06 | 2,5994 | 1,60 | 0,60 | 12,856 | 2,30 | 1,66 | 17,81 |
| 9,54 | 1,56 | 32,55 | 39,52 | 2,09 | 2,5333 | 1,52 | 0,60 | 12,866 | 2,30 | 1,58 | 14,60 |
| 9,55 | 1,46 | 30,29 | 39,33 | 2,07 | 2,6938 | 1,42 | 0,60 | 12,877 | 1,80 | 1,48 | 14,31 |
| 9,56 | 1,33 | 27,26 | 40,25 | 2,05 | 3,0263 | 1,29 | 0,60 | 12,887 | 1,80 | 1,35 | 15,14 |
| 9,57 | 1,21 | 23,86 | 41,71 | 1,97 | 3,4471 | 1,17 | 0,60 | 12,897 | 2,30 | 1,23 | 16,50 |
| 9,58 | 1,08 | 21,19 | 43,18 | 1,96 | 3,9981 | 1,04 | 0,60 | 12,908 | 2,30 | 1,10 | 17,87 |
| 9,59 | 0,96 | 19,90 | 45,74 | 2,07 | 4,7646 | 0,91 | 0,60 | 12,918 | 2,00 | 0,98 | 20,33 |
| 9,60 | 0,87 | 19,44 | 48,85 | 2,23 | 5,6149 | 0,82 | 0,60 | 12,929 | 2,00 | 0,89 | 23,34 |
| 9,61 | 0,80 | 19,81 | 53,60 | 2,48 | 6,7000 | 0,75 | 0,60 | 12,939 | 2,00 | 0,82 | 28,00 |
| 9,62 | 0,77 | 21,15 | 60,74 | 2,75 | 7,8883 | 0,71 | 0,60 | 12,950 | 2,00 | 0,80 | 35,04 |
| 9,63 | 0,79 | 21,97 | 69,52 | 2,78 | 8,8000 | 0,72 | 0,60 | 12,960 | 2,00 | 0,82 | 43,72 |
| 9,64 | 1,13 | 21,97 | 86,90 | 1,94 | 7,6903 | 1,04 | 0,60 | 12,971 | 2,00 | 1,17 | 61,00 |
| 9,65 | 1,41 | 23,95 | 91,11 | 1,70 | 6,4617 | 1,32 | 0,60 | 12,981 | 2,00 | 1,45 | 65,11 |
| 9,66 | 1,70 | 27,12 | 86,35 | 1,60 | 5,0794 | 1,61 | 0,60 | 12,992 | 2,00 | 1,74 | 60,26 |
| 9,67 | 1,93 | 31,07 | 71,17 | 1,61 | 3,6876 | 1,86 | 0,60 | 13,002 | 2,00 | 1,96 | 44,98 |
| 9,68 | 2,02 | 34,20 | 54,88 | 1,69 | 2,7168 | 1,97 | 0,60 | 13,013 | 2,00 | 2,04 | 28,59 |
| 9,69 | 1,96 | 35,35 | 43,72 | 1,80 | 2,2306 | 1,92 | 0,60 | 13,023 | 2,00 | 1,98 | 17,33 |
| 9,70 | 1,79 | 34,11 | 37,69 | 1,91 | 2,1056 | 1,75 | 0,60 | 13,034 | 2,00 | 1,81 | 11,20 |
| 9,71 | 1,57 | 31,49 | 34,58 | 2,01 | 2,2025 | 1,54 | 0,60 | 13,044 | 2,30 | 1,58 | 7,99 |
| 9,72 | 1,36 | 28,09 | 33,85 | 2,07 | 2,4890 | 1,33 | 0,60 | 13,055 | 2,30 | 1,37 | 7,17 |
| 9,73 | 1,17 | 24,27 | 34,58 | 2,07 | 2,9556 | 1,14 | 0,60 | 13,065 | 2,00 | 1,18 | 7,80 |
| 9,74 | 1,02 | 22,57 | 36,41 | 2,21 | 3,5696 | 0,98 | 0,60 | 13,075 | 2,00 | 1,04 | 9,53 |
| 9,75 | 0,90 | 22,98 | 39,88 | 2,55 | 4,4311 | 0,86 | 0,60 | 13,086 | 2,00 | 0,92 | 12,90 |
| 9,76 | 0,83 | 25,56 | 43,54 | 3,08 | 5,2458 | 0,79 | 0,60 | 13,096 | 2,00 | 0,85 | 16,46 |
| 9,77 | 0,75 | 28,50 | 46,83 | 3,80 | 6,2440 | 0,70 | 0,60 | 13,107 | 2,00 | 0,77 | 19,66 |
| 9,78 | 0,69 | 30,06 | 49,95 | 4,36 | 7,2391 | 0,64 | 0,60 | 13,117 | 2,00 | 0,71 | 22,68 |
| 9,79 | 0,63 | 31,76 | 57,08 | 5,04 | 9,0603 | 0,57 | 0,60 | 13,128 | 2,00 | 0,65 | 29,71 |
| 9,80 | 0,62 | 31,35 | 61,84 | 5,06 | 9,9742 | 0,56 | 0,60 | 13,138 | 2,30 | 0,65 | 34,37 |
| 9,81 | 0,65 | 30,52 | 65,50 | 4,70 | 10,0769 | 0,58 | 0,60 | 13,149 | 2,30 | 0,68 | 37,93 |
| 9,82 | 0,67 | 29,24 | 69,70 | 4,36 | 10,4030 | 0,60 | 0,60 | 13,159 | 1,80 | 0,70 | 42,04 |
| 9,83 | 0,68 | 28,78 | 73,73 | 4,23 | 10,8426 | 0,61 | 0,60 | 13,170 | 1,80 | 0,71 | 45,97 |
| 9,84 | 0,67 | 28,27 | 77,20 | 4,22 | 11,5224 | 0,59 | 0,60 | 13,180 | 2,30 | 0,70 | 49,34 |
| 9,85 | 0,62 | 27,12 | 80,50 | 4,37 | 12,9839 | 0,54 | 0,60 | 13,191 | 2,30 | 0,65 | 52,54 |
| 9,86 | 0,60 | 26,29 | 85,25 | 4,38 | 14,2083 | 0,51 | 0,60 | 13,201 | 2,00 | 0,64 | 57,19 |
| 9,87 | 0,62 | 25,33 | 93,12 | 4,09 | 15,0194 | 0,53 | 0,60 | 13,212 | 2,00 | 0,66 | 64,97 |
| 9,88 | 0,68 | 25,10 | 102,45 | 3,69 | 15,0662 | 0,58 | 0,60 | 13,222 | 2,00 | 0,72 | 74,20 |
| 9,89 | 0,82 | 24,91 | 111,60 | 3,04 | 13,6098 | 0,71 | 0,60 | 13,233 | 2,00 | 0,87 | 83,25 |
| 9,90 | 1,02 | 24,55 | 118,19 | 2,41 | 11,5873 | 0,90 | 0,60 | 13,243 | 2,00 | 1,07 | 89,74 |
| 9,91 | 1,20 | 25,01 | 119,65 | 2,08 | 9,9708 | 1,08 | 0,60 | 13,253 | 2,00 | 1,25 | 91,10 |
| 9,92 | 1,39 | 26,20 | 103,55 | 1,88 | 7,4496 | 1,29 | 0,60 | 13,264 | 2,30 | 1,43 | 74,90 |
| 9,93 | 1,55 | 29,88 | 69,70 | 1,93 | 4,4968 | 1,48 | 0,60 | 13,274 | 2,30 | 1,58 | 40,96 |
| 9,94 | 1,54 | 30,57 | 65,68 | 1,99 | 4,2649 | 1,47 | 0,60 | 13,285 | 2,00 | 1,57 | 36,84 |
| 9,95 | 1,52 | 29,97 | 61,84 | 1,97 | 4,0684 | 1,46 | 0,60 | 13,295 | 2,00 | 1,55 | 32,90 |
| 9,96 | 1,52 | 29,88 | 60,92 | 1,97 | 4,0079 | 1,46 | 0,60 | 13,306 | 2,00 | 1,55 | 31,88 |
| 9,97 | 1,51 | 30,89 | 60,37 | 2,05 | 3,9980 | 1,45 | 0,60 | 13,316 | 2,00 | 1,54 | 31,23 |
| 9,98 | 1,51 | 32,96 | 56,71 | 2,18 | 3,7556 | 1,45 | 0,60 | 13,327 | 2,00 | 1,53 | 27,48 |
| 9,99 | 1,46 | 34,94 | 54,70 | 2,39 | 3,7466 | 1,41 | 0,60 | 13,337 | 2,00 | 1,48 | 25,37 |
| 10,00 | 1,38 | 35,44 | 53,42 | 2,57 | 3,8710 | 1,33 | 0,60 | 13,348 | 2,00 | 1,40 | 23,99 |
| 10,01 | 1,27 | 34,75 | 49,58 | 2,74 | 3,9039 | 1,22 | 0,60 | 13,358 | 2,00 | 1,29 | 20,05 |
| 10,02 | 1,15 | 32,78 | 47,93 | 2,85 | 4,1678 | 1,10 | 0,60 | 13,369 | 2,00 | 1,17 | 18,30 |
| 10,03 | 1,01 | 30,02 | 48,48 | 2,97 | 4,8000 | 0,96 | 0,60 | 13,379 | 2,00 | 1,03 | 18,76 |
| 10,04 | 0,91 | 28,96 | 51,59 | 3,18 | 5,6692 | 0,86 | 0,60 | 13,390 | 2,00 | 0,93 | 21,77 |
| 10,05 | 0,87 | 27,81 | 58,54 | 3,20 | 6,7287 | 0,81 | 0,60 | 13,400 | 2,00 | 0,89 | 28,62 |
| 10,06 | 0,87 | 27,81 | 58,54 | 3,20 | 6,7287 | 0,81 | 0,60 | 13,411 | 2,30 | 0,89 | 28,52 |
| 10,07 | 0,87 | 27,81 | 58,54 | 3,20 | 6,7287 | 0,81 | 0,60 | 13,421 | 2,30 | 0,89 | 28,42 |
| 10,08 | 1,34 | 35,53 | 101,35 | 2,65 | 7,5634 | 1,24 | 0,70 | 13,433 | 2,30 | 1,38 | 71,14 |
| 10,09 | 1,31 | 33,47 | 89,83 | 2,55 | 6,8573 | 1,22 | 0,70 | 13,445 | 1,80 | 1,35 | 59,52 |
| 10,10 | 1,32 | 35,07 | 87,45 | 2,66 | 6,6250 | 1,23 | 0,70 | 13,458 | 1,80 | 1,36 | 57,04 |
| 10,11 | 1,46 | 33,65 | 84,16 | 2,30 | 5,7644 | 1,38 | 0,60 | 13,468 | 2,30 | 1,50 | 53,65 |
| 10,12 | 1,60 | 34,20 | 75,19 | 2,14 | 4,6994 | 1,52 | 0,60 | 13,479 | 2,30 | 1,63 | 44,58 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,74 | 35,76 | 63,67 | 2,06 | 3,6592 | 1,68 | 0,60 | 13,489 | 2,00 | 1,77 | 32,96 |
| 10,14 | 1,84 | 38,43 | 56,17 | 2,09 | 3,0527 | 1,78 | 0,60 | 13,500 | 2,00 | 1,86 | 25,37 |
| 10,15 | 1,88 | 40,68 | 47,57 | 2,16 | 2,5303 | 1,83 | 0,60 | 13,510 | 2,00 | 1,90 | 16,67 |
| 10,16 | 1,92 | 41,97 | 39,70 | 2,19 | 2,0677 | 1,88 | 0,60 | 13,521 | 2,00 | 1,94 | 8,70 |
| 10,17 | 1,93 | 42,47 | 32,75 | 2,20 | 1,6969 | 1,90 | 0,60 | 13,531 | 1,80 | 1,94 | 1,65 |
| 10,18 | 1,90 | 42,43 | 30,000 | 2,23 | 1,5789 | 1,87 | 0,60 | 13,541 | 1,80 | 1,91 | -1,20 |
| 10,19 | 1,87 | 39,76 | 29,090 | 2,13 | 1,5556 | 1,84 | 0,60 | 13,552 | 2,00 | 1,88 | -2,20 |
| 10,20 | 1,83 | 36,82 | 29,090 | 2,01 | 1,5896 | 1,80 | 0,60 | 13,562 | 2,00 | 1,84 | -2,30 |
| 10,21 | 1,78 | 33,97 | 29,450 | 1,91 | 1,6545 | 1,75 | 0,60 | 13,573 | 2,30 | 1,79 | -2,04 |
| 10,22 | 1,72 | 31,76 | 29,450 | 1,85 | 1,7122 | 1,69 | 0,60 | 13,583 | 2,30 | 1,73 | -2,14 |
| 10,23 | 1,50 | 31,99 | 25,060 | 2,13 | 1,6707 | 1,47 | 0,60 | 13,594 | 2,00 | 1,51 | -6,63 |
| 10,24 | 1,40 | 31,35 | 21,590 | 2,24 | 1,5421 | 1,38 | 0,60 | 13,604 | 2,00 | 1,41 | -10,19 |
| 10,25 | 1,31 | 29,88 | 21,590 | 2,28 | 1,6481 | 1,29 | 0,60 | 13,615 | 2,00 | 1,32 | -10,29 |
| 10,26 | 1,24 | 29,01 | 21,950 | 2,34 | 1,7702 | 1,22 | 0,60 | 13,625 | 2,00 | 1,25 | -10,03 |
| 10,27 | 1,17 | 28,91 | 23,420 | 2,47 | 2,0017 | 1,15 | 0,60 | 13,636 | 2,00 | 1,18 | -8,66 |
| 10,28 | 1,13 | 27,77 | 24,700 | 2,46 | 2,1858 | 1,11 | 0,60 | 13,646 | 2,00 | 1,14 | -7,48 |
| 10,29 | 1,11 | 27,54 | 27,080 | 2,48 | 2,4396 | 1,08 | 0,60 | 13,657 | 2,00 | 1,12 | -5,19 |
| 10,30 | 1,17 | 29,65 | 28,910 | 2,53 | 2,4709 | 1,14 | 0,60 | 13,667 | 2,00 | 1,18 | -3,46 |
| 10,31 | 1,24 | 31,67 | 30,000 | 2,55 | 2,4194 | 1,21 | 0,60 | 13,678 | 2,00 | 1,25 | -2,47 |
| 10,32 | 1,27 | 32,87 | 30,740 | 2,59 | 2,4205 | 1,24 | 0,60 | 13,688 | 2,00 | 1,28 | -1,83 |
| 10,33 | 1,27 | 31,12 | 31,830 | 2,45 | 2,5063 | 1,24 | 0,60 | 13,699 | 2,00 | 1,28 | -0,84 |
| 10,34 | 1,30 | 30,20 | 32,750 | 2,32 | 2,5192 | 1,27 | 0,60 | 13,709 | 2,00 | 1,31 | -0,02 |
| 10,35 | 1,34 | 32,09 | 32,020 | 2,39 | 2,3896 | 1,31 | 0,60 | 13,719 | 2,00 | 1,35 | -0,84 |
| 10,36 | 1,33 | 32,55 | 31,650 | 2,45 | 2,3797 | 1,30 | 0,60 | 13,730 | 2,00 | 1,34 | -1,31 |
| 10,37 | 1,32 | 32,59 | 31,100 | 2,47 | 2,3561 | 1,29 | 0,60 | 13,740 | 2,00 | 1,33 | -1,96 |
| 10,38 | 1,28 | 32,96 | 29,450 | 2,58 | 2,3008 | 1,25 | 0,60 | 13,751 | 2,00 | 1,29 | -3,71 |
| 10,39 | 1,25 | 33,47 | 28,540 | 2,68 | 2,2832 | 1,22 | 0,60 | 13,761 | 2,00 | 1,26 | -4,72 |
| 10,40 | 1,23 | 32,78 | 29,450 | 2,67 | 2,3943 | 1,20 | 0,60 | 13,772 | 2,00 | 1,24 | -3,90 |
| 10,41 | 1,21 | 32,09 | 30,740 | 2,65 | 2,5405 | 1,18 | 0,60 | 13,782 | 2,00 | 1,22 | -2,71 |
| 10,42 | 1,21 | 30,89 | 32,020 | 2,55 | 2,6463 | 1,18 | 0,60 | 13,793 | 2,00 | 1,22 | -1,53 |
| 10,43 | 1,23 | 29,97 | 33,110 | 2,44 | 2,6919 | 1,20 | 0,60 | 13,803 | 2,00 | 1,24 | -0,54 |
| 10,44 | 1,34 | 30,89 | 35,680 | 2,31 | 2,6627 | 1,30 | 0,60 | 13,814 | 2,00 | 1,35 | 1,93 |
| 10,45 | 1,41 | 31,95 | 36,220 | 2,27 | 2,5688 | 1,37 | 0,60 | 13,824 | 2,00 | 1,43 | 2,38 |
| 10,46 | 1,41 | 31,95 | 36,220 | 2,27 | 2,5688 | 1,37 | 0,60 | 13,835 | 2,00 | 1,43 | 2,28 |
| 10,47 | 1,50 | 32,78 | 35,490 | 2,19 | 2,3660 | 1,46 | 0,60 | 13,845 | 2,00 | 1,51 | 1,45 |
| 10,48 | 1,47 | 32,41 | 34,210 | 2,20 | 2,3272 | 1,44 | 0,60 | 13,856 | 2,00 | 1,48 | 0,07 |
| 10,49 | 1,40 | 30,89 | 33,300 | 2,21 | 2,3786 | 1,37 | 0,60 | 13,866 | 2,00 | 1,41 | -0,94 |
| 10,50 | 1,32 | 28,91 | 33,110 | 2,19 | 2,5083 | 1,29 | 0,60 | 13,877 | 2,00 | 1,33 | -1,23 |
| 10,51 | 1,23 | 26,98 | 33,300 | 2,19 | 2,7073 | 1,20 | 0,60 | 13,887 | 2,00 | 1,24 | -1,13 |
| 10,52 | 1,14 | 25,88 | 33,850 | 2,27 | 2,9693 | 1,11 | 0,60 | 13,898 | 2,00 | 1,15 | -0,68 |
| 10,53 | 1,07 | 24,96 | 34,940 | 2,33 | 3,2654 | 1,04 | 0,60 | 13,908 | 2,00 | 1,08 | 0,31 |
| 10,54 | 0,99 | 24,69 | 36,590 | 2,49 | 3,6960 | 0,95 | 0,60 | 13,918 | 2,30 | 1,01 | 1,86 |
| 10,55 | 0,91 | 24,91 | 37,870 | 2,74 | 4,1615 | 0,87 | 0,60 | 13,929 | 2,30 | 0,93 | 3,04 |
| 10,56 | 0,80 | 25,93 | 39,700 | 3,24 | 4,9625 | 0,76 | 0,60 | 13,939 | 2,00 | 0,82 | 4,78 |
| 10,57 | 0,69 | 26,29 | 45,010 | 3,81 | 6,5232 | 0,64 | 0,60 | 13,950 | 2,00 | 0,71 | 9,99 |
| 10,58 | 0,69 | 26,29 | 45,010 | 3,81 | 6,5232 | 0,64 | 0,60 | 13,960 | 2,00 | 0,71 | 9,89 |
| 10,59 | 0,67 | 28,36 | 52,320 | 4,23 | 7,8090 | 0,62 | 0,60 | 13,971 | 2,00 | 0,69 | 17,10 |
| 10,60 | 0,72 | 28,78 | 56,710 | 4,00 | 7,8764 | 0,66 | 0,60 | 13,981 | 2,00 | 0,74 | 21,39 |
| 10,61 | 0,81 | 28,68 | 59,640 | 3,54 | 7,3630 | 0,75 | 0,60 | 13,992 | 2,00 | 0,84 | 24,23 |
| 10,62 | 0,89 | 29,47 | 60,920 | 3,31 | 6,8449 | 0,83 | 0,60 | 14,002 | 2,00 | 0,92 | 25,41 |
| 10,63 | 0,93 | 30,52 | 60,740 | 3,28 | 6,5312 | 0,87 | 0,60 | 14,013 | 2,00 | 0,96 | 25,13 |
| 10,64 | 0,91 | 31,53 | 60,560 | 3,46 | 6,6549 | 0,85 | 0,60 | 14,023 | 2,00 | 0,94 | 24,85 |
| 10,65 | 0,85 | 31,40 | 61,110 | 3,69 | 7,1894 | 0,79 | 0,60 | 14,034 | 2,00 | 0,88 | 25,30 |
| 10,66 | 0,79 | 30,62 | 62,570 | 3,88 | 7,9203 | 0,73 | 0,60 | 14,044 | 2,30 | 0,82 | 26,67 |
| 10,67 | 0,76 | 29,56 | 66,040 | 3,89 | 8,6895 | 0,69 | 0,60 | 14,055 | 2,30 | 0,79 | 30,04 |
| 10,68 | 0,82 | 29,97 | 71,720 | 3,65 | 8,7463 | 0,75 | 0,60 | 14,065 | 2,00 | 0,85 | 35,62 |
| 10,69 | 0,93 | 30,57 | 76,290 | 3,29 | 8,2032 | 0,85 | 0,60 | 14,076 | 2,00 | 0,96 | 40,09 |
| 10,70 | 1,05 | 30,48 | 79,580 | 2,90 | 7,5790 | 0,97 | 0,60 | 14,086 | 2,00 | 1,08 | 43,28 |
| 10,71 | 1,17 | 30,94 | 81,410 | 2,64 | 6,9581 | 1,09 | 0,60 | 14,096 | 2,00 | 1,20 | 45,01 |
| 10,72 | 1,41 | 34,38 | 76,840 | 2,44 | 5,4496 | 1,33 | 0,60 | 14,107 | 2,00 | 1,44 | 40,35 |
| 10,73 | 1,45 | 35,12 | 70,250 | 2,42 | 4,8448 | 1,38 | 0,60 | 14,117 | 2,00 | 1,48 | 33,66 |
| 10,74 | 1,42 | 35,03 | 62,930 | 2,47 | 4,4317 | 1,36 | 0,60 | 14,128 | 2,00 | 1,45 | 26,24 |
| 10,75 | 1,33 | 33,74 | 58,730 | 2,54 | 4,4158 | 1,27 | 0,60 | 14,138 | 2,00 | 1,35 | 21,94 |
| 10,76 | 1,22 | 31,44 | 56,530 | 2,58 | 4,6336 | 1,16 | 0,60 | 14,149 | 2,00 | 1,24 | 19,64 |
| 10,77 | 1,07 | 29,42 | 56,170 | 2,75 | 5,2495 | 1,01 | 0,60 | 14,159 | 2,00 | 1,09 | 19,19 |
| 10,78 | 0,95 | 28,59 | 56,530 | 3,01 | 5,9505 | 0,89 | 0,60 | 14,170 | 2,00 | 0,97 | 19,45 |
| 10,79 | 0,86 | 28,45 | 60,190 | 3,31 | 6,9988 | 0,80 | 0,60 | 14,180 | 2,00 | 0,89 | 23,01 |
| 10,80 | 0,79 | 27,99 | 66,230 | 3,54 | 8,3835 | 0,72 | 0,60 | 14,191 | 2,30 | 0,82 | 28,95 |
| 10,81 | 0,78 | 28,36 | 71,350 | 3,64 | 9,1474 | 0,71 | 0,60 | 14,201 | 2,30 | 0,81 | 33,97 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 0,83 | 28,45 | 75,380 | 3,43 | 9,0819 | 0,75 | 0,60 | 14,212 | 2,00 | 0,86 | 37,91 |
| 10,83 | 0,89 | 28,78 | 77,940 | 3,23 | 8,7573 | 0,81 | 0,60 | 14,222 | 2,00 | 0,92 | 40,37 |
| 10,84 | 0,93 | 30,11 | 79,030 | 3,24 | 8,4978 | 0,85 | 0,60 | 14,233 | 2,00 | 0,96 | 41,36 |
| 10,85 | 0,97 | 31,63 | 77,020 | 3,26 | 7,9402 | 0,89 | 0,60 | 14,243 | 2,00 | 1,00 | 39,25 |
| 10,86 | 0,99 | 34,11 | 73,180 | 3,45 | 7,3919 | 0,92 | 0,60 | 14,254 | 2,30 | 1,02 | 35,31 |
| 10,87 | 0,98 | 34,20 | 73,550 | 3,49 | 7,5051 | 0,91 | 0,60 | 14,264 | 2,30 | 1,01 | 35,59 |
| 10,88 | 0,97 | 33,24 | 75,380 | 3,43 | 7,7711 | 0,89 | 0,60 | 14,274 | 2,00 | 1,00 | 37,32 |
| 10,89 | 0,97 | 32,32 | 77,750 | 3,33 | 8,0155 | 0,89 | 0,60 | 14,285 | 2,00 | 1,00 | 39,59 |
| 10,90 | 0,99 | 31,67 | 80,130 | 3,20 | 8,0939 | 0,91 | 0,60 | 14,295 | 2,00 | 1,02 | 41,87 |
| 10,91 | 1,02 | 31,35 | 82,690 | 3,07 | 8,1069 | 0,94 | 0,60 | 14,306 | 2,00 | 1,05 | 44,33 |
| 10,92 | 1,06 | 31,44 | 84,710 | 2,97 | 7,9915 | 0,98 | 0,60 | 14,316 | 2,00 | 1,10 | 46,25 |
| 10,93 | 1,09 | 31,72 | 85,800 | 2,91 | 7,8716 | 1,00 | 0,60 | 14,327 | 2,00 | 1,13 | 47,25 |
| 10,94 | 1,10 | 32,32 | 86,170 | 2,94 | 7,8336 | 1,01 | 0,60 | 14,337 | 2,00 | 1,14 | 47,52 |
| 10,95 | 1,09 | 33,10 | 83,970 | 3,04 | 7,7037 | 1,01 | 0,60 | 14,348 | 2,00 | 1,13 | 45,22 |
| 10,96 | 1,02 | 32,68 | 81,780 | 3,20 | 8,0176 | 0,94 | 0,60 | 14,358 | 2,00 | 1,05 | 42,93 |
| 10,97 | 0,92 | 30,43 | 81,410 | 3,31 | 8,8489 | 0,84 | 0,60 | 14,369 | 2,00 | 0,95 | 42,46 |
| 10,98 | 0,81 | 28,22 | 82,690 | 3,48 | 10,2086 | 0,73 | 0,60 | 14,379 | 2,00 | 0,84 | 43,65 |
| 10,99 | 0,71 | 27,26 | 86,350 | 3,84 | 12,1620 | 0,62 | 0,60 | 14,390 | 2,30 | 0,75 | 47,21 |
| 11,00 | 0,63 | 26,43 | 91,660 | 4,20 | 14,5492 | 0,54 | 0,60 | 14,400 | 2,30 | 0,67 | 52,42 |
| 11,01 | 0,62 | 26,71 | 103,370 | 4,31 | 16,6726 | 0,52 | 0,50 | 14,409 | 2,00 | 0,66 | 64,03 |
| 11,02 | 0,66 | 26,52 | 109,590 | 4,02 | 16,6045 | 0,55 | 0,50 | 14,418 | 2,00 | 0,71 | 70,15 |
| 11,03 | 0,72 | 26,94 | 114,530 | 3,74 | 15,9069 | 0,61 | 0,50 | 14,426 | 2,00 | 0,77 | 75,00 |
| 11,04 | 0,79 | 27,12 | 120,010 | 3,43 | 15,1911 | 0,67 | 0,50 | 14,435 | 2,00 | 0,84 | 80,38 |
| 11,05 | 0,89 | 27,54 | 123,670 | 3,09 | 13,8955 | 0,77 | 0,50 | 14,444 | 2,00 | 0,94 | 83,94 |
| 11,06 | 0,89 | 27,54 | 123,670 | 3,09 | 13,8955 | 0,77 | 0,50 | 14,453 | 2,30 | 0,94 | 83,84 |
| 11,07 | 0,89 | 27,54 | 123,670 | 3,09 | 13,8955 | 0,77 | 0,50 | 14,461 | 2,30 | 0,94 | 83,74 |
| 11,08 | 1,22 | 32,27 | 83,610 | 2,65 | 6,8533 | 1,14 | 0,50 | 14,470 | 2,00 | 1,26 | 43,59 |
| 11,09 | 1,22 | 32,36 | 73,000 | 2,65 | 5,9836 | 1,15 | 0,50 | 14,479 | 2,00 | 1,25 | 32,88 |
| 11,10 | 1,19 | 32,78 | 69,340 | 2,75 | 5,8269 | 1,12 | 0,50 | 14,487 | 2,00 | 1,22 | 29,12 |
| 11,11 | 1,15 | 32,18 | 69,340 | 2,80 | 6,0296 | 1,08 | 0,50 | 14,496 | 2,00 | 1,18 | 29,02 |
| 11,12 | 1,04 | 30,75 | 70,980 | 2,96 | 6,8250 | 0,97 | 0,50 | 14,505 | 2,00 | 1,07 | 30,56 |
| 11,13 | 0,99 | 29,93 | 73,000 | 3,02 | 7,3737 | 0,92 | 0,50 | 14,514 | 2,00 | 1,02 | 32,48 |
| 11,14 | 0,95 | 28,78 | 75,920 | 3,03 | 7,9916 | 0,87 | 0,50 | 14,522 | 2,00 | 0,98 | 35,31 |
| 11,15 | 0,92 | 26,71 | 80,310 | 2,90 | 8,7293 | 0,84 | 0,50 | 14,531 | 2,00 | 0,95 | 39,60 |
| 11,16 | 0,93 | 25,28 | 85,070 | 2,72 | 9,1473 | 0,84 | 0,50 | 14,540 | 2,00 | 0,97 | 44,26 |
| 11,17 | 1,00 | 26,06 | 89,650 | 2,61 | 8,9650 | 0,91 | 0,50 | 14,549 | 2,00 | 1,04 | 48,74 |
| 11,18 | 1,07 | 27,63 | 93,850 | 2,58 | 8,7710 | 0,98 | 0,50 | 14,557 | 1,80 | 1,11 | 52,84 |
| 11,19 | 1,13 | 28,59 | 97,690 | 2,53 | 8,6451 | 1,03 | 0,50 | 14,566 | 1,80 | 1,17 | 56,59 |
| 11,20 | 1,19 | 29,19 | 99,710 | 2,45 | 8,3790 | 1,09 | 0,50 | 14,575 | 2,30 | 1,23 | 58,51 |
| 11,21 | 1,25 | 30,75 | 98,430 | 2,46 | 7,8744 | 1,15 | 0,50 | 14,583 | 2,30 | 1,29 | 57,13 |
| 11,22 | 1,28 | 32,27 | 95,680 | 2,52 | 7,4750 | 1,18 | 0,50 | 14,592 | 2,00 | 1,32 | 54,28 |
| 11,23 | 1,16 | 32,82 | 88,730 | 2,83 | 7,6491 | 1,07 | 0,50 | 14,601 | 2,00 | 1,20 | 47,23 |
| 11,24 | 1,05 | 30,89 | 86,350 | 2,94 | 8,2238 | 0,96 | 0,50 | 14,610 | 2,00 | 1,09 | 44,76 |
| 11,25 | 0,93 | 28,68 | 86,350 | 3,08 | 9,2849 | 0,84 | 0,50 | 14,618 | 2,00 | 0,97 | 44,66 |
| 11,26 | 0,82 | 27,17 | 90,560 | 3,31 | 11,0439 | 0,73 | 0,50 | 14,627 | 1,80 | 0,86 | 48,77 |
| 11,27 | 0,74 | 26,02 | 97,880 | 3,52 | 13,2270 | 0,64 | 0,50 | 14,636 | 1,80 | 0,78 | 55,99 |
| 11,28 | 0,76 | 26,48 | 105,200 | 3,48 | 13,8421 | 0,65 | 0,50 | 14,644 | 2,30 | 0,80 | 63,21 |
| 11,29 | 0,85 | 27,03 | 111,780 | 3,18 | 13,1506 | 0,74 | 0,50 | 14,653 | 2,30 | 0,90 | 69,70 |
| 11,30 | 0,96 | 28,50 | 115,620 | 2,97 | 12,0438 | 0,84 | 0,50 | 14,662 | 2,00 | 1,01 | 73,44 |
| 11,31 | 1,05 | 30,29 | 117,090 | 2,88 | 11,1514 | 0,93 | 0,50 | 14,671 | 2,00 | 1,10 | 74,81 |
| 11,32 | 1,12 | 31,95 | 116,720 | 2,85 | 10,4214 | 1,00 | 0,50 | 14,679 | 2,00 | 1,17 | 74,34 |
| 11,33 | 1,21 | 33,74 | 114,160 | 2,79 | 9,4347 | 1,10 | 0,50 | 14,688 | 2,00 | 1,26 | 71,68 |
| 11,34 | 1,22 | 33,42 | 113,610 | 2,74 | 9,3123 | 1,11 | 0,50 | 14,697 | 1,80 | 1,27 | 71,03 |
| 11,35 | 1,18 | 31,95 | 112,330 | 2,71 | 9,5195 | 1,07 | 0,50 | 14,706 | 1,80 | 1,23 | 69,66 |
| 11,36 | 1,12 | 29,93 | 112,700 | 2,67 | 10,0625 | 1,01 | 0,50 | 14,714 | 2,00 | 1,17 | 69,93 |
| 11,37 | 1,03 | 27,40 | 114,710 | 2,66 | 11,1369 | 0,92 | 0,50 | 14,723 | 2,00 | 1,08 | 71,84 |
| 11,38 | 0,94 | 25,24 | 118,000 | 2,69 | 12,5532 | 0,82 | 0,50 | 14,732 | 2,00 | 0,99 | 75,03 |
| 11,39 | 0,84 | 23,81 | 123,490 | 2,83 | 14,7012 | 0,72 | 0,50 | 14,740 | 2,30 | 0,89 | 80,42 |
| 11,40 | 0,74 | 22,71 | 130,990 | 3,07 | 17,7014 | 0,61 | 0,50 | 14,749 | 2,00 | 0,80 | 87,83 |
| 11,41 | 0,70 | 22,06 | 142,150 | 3,15 | 20,3071 | 0,56 | 0,40 | 14,756 | 2,00 | 0,76 | 98,89 |
| 11,42 | 0,73 | 22,11 | 156,790 | 3,03 | 21,4781 | 0,57 | 0,40 | 14,763 | 2,00 | 0,80 | 113,43 |
| 11,43 | 0,78 | 22,29 | 171,610 | 2,86 | 22,0013 | 0,61 | 0,40 | 14,770 | 2,00 | 0,85 | 128,15 |
| 11,44 | 0,63 | 21,28 | 230,880 | 3,38 | 36,6476 | 0,40 | 0,50 | 14,779 | 0,00 | 0,73 | 187,32 |
| 11,45 | 0,65 | 28,50 | 241,310 | 4,38 | 37,1246 | 0,41 | 0,50 | 14,788 | 0,80 | 0,75 | 197,66 |
| 11,46 | 0,95 | 28,96 | 237,470 | 3,05 | 24,9968 | 0,71 | 0,50 | 14,796 | 0,80 | 1,05 | 193,72 |
| 11,47 | 1,01 | 29,97 | 228,500 | 2,97 | 22,6238 | 0,78 | 0,50 | 14,805 | 2,00 | 1,11 | 184,65 |
| 11,48 | 1,05 | 31,81 | 227,220 | 3,03 | 21,6400 | 0,82 | 0,50 | 14,814 | 2,00 | 1,15 | 183,27 |
| 11,49 | 1,07 | 35,81 | 242,770 | 3,35 | 22,6888 | 0,83 | 0,50 | 14,823 | 2,00 | 1,17 | 198,72 |
| 11,50 | 1,09 | 37,14 | 233,260 | 3,41 | 21,4000 | 0,86 | 0,50 | 14,831 | 2,00 | 1,19 | 189,12 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,12 | 37,88 | 213,140 | 3,38 | 19,0304 | 0,91 | 0,40 | 14,838 | 2,00 | 1,21 | 168,90 |
| 11,52 | 1,12 | 40,08 | 202,160 | 3,58 | 18,0500 | 0,92 | 0,40 | 14,845 | 2,00 | 1,20 | 157,82 |
| 11,53 | 1,12 | 42,70 | 200,700 | 3,81 | 17,9196 | 0,92 | 0,50 | 14,854 | 2,00 | 1,20 | 156,26 |
| 11,54 | 1,13 | 44,77 | 189,720 | 3,96 | 16,7894 | 0,94 | 0,50 | 14,863 | 2,00 | 1,21 | 145,18 |
| 11,55 | 1,14 | 47,16 | 179,840 | 4,14 | 15,7754 | 0,96 | 0,50 | 14,871 | 2,00 | 1,22 | 135,20 |
| 11,56 | 1,13 | 50,89 | 175,630 | 4,50 | 15,5425 | 0,95 | 0,50 | 14,880 | 2,00 | 1,20 | 130,90 |
| 11,57 | 1,13 | 58,47 | 178,380 | 5,17 | 15,7858 | 0,95 | 0,50 | 14,889 | 1,80 | 1,20 | 133,55 |
| 11,58 | 1,13 | 58,47 | 178,380 | 5,17 | 15,7858 | 0,95 | 0,50 | 14,898 | 1,80 | 1,20 | 133,45 |
| 11,59 | 1,14 | 65,28 | 168,860 | 5,73 | 14,8123 | 0,97 | 0,50 | 14,906 | 2,30 | 1,21 | 123,83 |
| 11,60 | 1,13 | 67,71 | 171,970 | 5,99 | 15,2186 | 0,96 | 0,50 | 14,915 | 2,30 | 1,20 | 126,84 |
| 11,61 | 1,12 | 69,60 | 178,010 | 6,21 | 15,8938 | 0,94 | 0,50 | 14,924 | 2,00 | 1,19 | 132,79 |
| 11,62 | 1,10 | 71,30 | 189,170 | 6,48 | 17,1973 | 0,91 | 0,50 | 14,932 | 2,00 | 1,18 | 143,85 |
| 11,63 | 1,12 | 72,12 | 188,070 | 6,44 | 16,7920 | 0,93 | 0,50 | 14,941 | 2,00 | 1,20 | 142,65 |
| 11,64 | 1,14 | 72,31 | 177,280 | 6,34 | 15,5509 | 0,96 | 0,50 | 14,950 | 2,00 | 1,21 | 131,76 |
| 11,65 | 1,15 | 74,10 | 179,840 | 6,44 | 15,6383 | 0,97 | 0,50 | 14,959 | 2,00 | 1,23 | 134,22 |
| 11,66 | 1,14 | 76,54 | 183,500 | 6,71 | 16,0965 | 0,96 | 0,50 | 14,967 | 2,00 | 1,22 | 137,79 |
| 11,67 | 1,15 | 77,50 | 181,120 | 6,74 | 15,7496 | 0,97 | 0,50 | 14,976 | 1,80 | 1,23 | 135,31 |
| 11,68 | 1,12 | 79,85 | 187,710 | 7,13 | 16,7598 | 0,93 | 0,50 | 14,985 | 1,80 | 1,20 | 141,80 |
| 11,69 | 1,10 | 79,71 | 189,170 | 7,25 | 17,1973 | 0,91 | 0,50 | 14,994 | 2,00 | 1,18 | 143,16 |
| 11,70 | 1,09 | 79,43 | 191,550 | 7,29 | 17,5734 | 0,90 | 0,50 | 15,002 | 2,00 | 1,17 | 145,44 |
| 11,71 | 1,07 | 79,43 | 188,250 | 7,42 | 17,5935 | 0,88 | 0,50 | 15,011 | 2,00 | 1,15 | 142,04 |
| 11,72 | 1,07 | 79,20 | 182,770 | 7,40 | 17,0813 | 0,89 | 0,50 | 15,020 | 2,00 | 1,15 | 136,47 |
| 11,73 | 1,03 | 79,07 | 184,410 | 7,68 | 17,9039 | 0,85 | 0,50 | 15,028 | 2,00 | 1,11 | 138,01 |
| 11,74 | 1,00 | 79,20 | 185,510 | 7,92 | 18,5510 | 0,81 | 0,50 | 15,037 | 2,00 | 1,08 | 139,01 |
| 11,75 | 0,98 | 78,15 | 181,670 | 7,97 | 18,5378 | 0,80 | 0,50 | 15,046 | 2,00 | 1,06 | 135,07 |
| 11,76 | 0,94 | 77,59 | 180,200 | 8,25 | 19,1702 | 0,76 | 0,50 | 15,055 | 2,00 | 1,02 | 133,50 |
| 11,77 | 0,93 | 77,64 | 180,940 | 8,35 | 19,4559 | 0,75 | 0,50 | 15,063 | 2,00 | 1,01 | 134,15 |
| 11,78 | 0,91 | 76,86 | 186,610 | 8,45 | 20,5066 | 0,72 | 0,50 | 15,072 | 2,00 | 0,99 | 139,72 |
| 11,79 | 0,91 | 76,08 | 185,690 | 8,36 | 20,4055 | 0,72 | 0,50 | 15,081 | 2,00 | 0,99 | 138,70 |
| 11,80 | 0,91 | 75,39 | 185,140 | 8,28 | 20,3451 | 0,72 | 0,50 | 15,090 | 2,00 | 0,99 | 138,05 |
| 11,81 | 0,91 | 74,38 | 191,360 | 8,17 | 21,0286 | 0,72 | 0,50 | 15,098 | 2,00 | 0,99 | 144,17 |
| 11,82 | 0,91 | 73,23 | 200,150 | 8,05 | 21,9945 | 0,71 | 0,50 | 15,107 | 2,00 | 0,99 | 152,87 |
| 11,83 | 0,92 | 71,76 | 206,730 | 7,80 | 22,4707 | 0,71 | 0,50 | 15,116 | 2,00 | 1,01 | 159,35 |
| 11,84 | 0,93 | 70,19 | 211,310 | 7,55 | 22,7215 | 0,72 | 0,50 | 15,124 | 2,00 | 1,02 | 163,83 |
| 11,85 | 0,94 | 69,04 | 216,060 | 7,34 | 22,9851 | 0,72 | 0,50 | 15,133 | 2,00 | 1,03 | 168,48 |
| 11,86 | 0,98 | 66,42 | 217,340 | 6,78 | 22,1776 | 0,76 | 0,50 | 15,142 | 2,00 | 1,07 | 169,66 |
| 11,87 | 1,02 | 65,28 | 216,250 | 6,40 | 21,2010 | 0,80 | 0,50 | 15,151 | 2,00 | 1,11 | 168,48 |
| 11,88 | 1,05 | 64,63 | 218,990 | 6,16 | 20,8562 | 0,83 | 0,50 | 15,159 | 1,80 | 1,14 | 171,12 |
| 11,89 | 1,09 | 63,67 | 215,700 | 5,84 | 19,7890 | 0,87 | 0,50 | 15,168 | 1,80 | 1,18 | 167,73 |
| 11,90 | 1,13 | 62,98 | 212,770 | 5,57 | 18,8292 | 0,92 | 0,50 | 15,177 | 2,00 | 1,22 | 164,70 |
| 11,91 | 1,16 | 62,56 | 206,920 | 5,39 | 17,8379 | 0,95 | 0,50 | 15,186 | 2,00 | 1,25 | 158,75 |
| 11,92 | 1,20 | 62,20 | 196,300 | 5,18 | 16,3583 | 1,00 | 0,50 | 15,194 | 2,00 | 1,28 | 148,03 |
| 11,93 | 1,20 | 63,25 | 193,190 | 5,27 | 16,0992 | 1,01 | 0,50 | 15,203 | 2,00 | 1,28 | 144,83 |
| 11,94 | 1,16 | 65,60 | 192,650 | 5,66 | 16,6078 | 0,97 | 0,50 | 15,212 | 1,80 | 1,24 | 144,19 |
| 11,95 | 1,15 | 66,15 | 190,080 | 5,75 | 16,5287 | 0,96 | 0,50 | 15,220 | 1,80 | 1,23 | 141,52 |
| 11,96 | 1,14 | 66,56 | 182,770 | 5,84 | 16,0325 | 0,96 | 0,50 | 15,229 | 2,00 | 1,22 | 134,11 |
| 11,97 | 1,13 | 67,71 | 178,560 | 5,99 | 15,8018 | 0,95 | 0,50 | 15,238 | 2,00 | 1,20 | 129,80 |
| 11,98 | 1,12 | 68,91 | 174,720 | 6,15 | 15,6000 | 0,95 | 0,50 | 15,247 | 2,00 | 1,19 | 125,87 |
| 11,99 | 1,12 | 69,92 | 162,820 | 6,24 | 14,5375 | 0,96 | 0,50 | 15,255 | 2,00 | 1,19 | 113,87 |
| 12,00 | 1,10 | 71,34 | 154,960 | 6,49 | 14,0873 | 0,95 | 0,50 | 15,264 | 2,00 | 1,17 | 105,91 |
| 12,01 | 1,08 | 73,14 | 151,480 | 6,77 | 14,0259 | 0,93 | 0,50 | 15,273 | 2,00 | 1,14 | 102,33 |
| 12,02 | 1,06 | 76,54 | 156,240 | 7,22 | 14,7396 | 0,90 | 0,60 | 15,283 | 1,80 | 1,13 | 106,99 |
| 12,03 | 1,05 | 77,78 | 156,240 | 7,41 | 14,8800 | 0,89 | 0,60 | 15,294 | 1,80 | 1,12 | 106,90 |
| 12,04 | 1,04 | 78,88 | 155,690 | 7,58 | 14,9702 | 0,88 | 0,60 | 15,304 | 2,00 | 1,11 | 106,25 |
| 12,05 | 1,04 | 78,88 | 155,690 | 7,58 | 14,9702 | 0,88 | 0,60 | 15,315 | 2,30 | 1,11 | 106,15 |
| 12,06 | 1,04 | 78,88 | 155,690 | 7,58 | 14,9702 | 0,88 | 0,60 | 15,325 | 2,50 | 1,11 | 106,05 |
| 12,07 | 1,02 | 74,97 | 255,030 | 7,35 | 25,0029 | 0,76 | 0,60 | 15,336 | 2,50 | 1,13 | 205,29 |
| 12,08 | 1,06 | 75,48 | 253,200 | 7,12 | 23,8868 | 0,81 | 0,60 | 15,346 | 1,80 | 1,17 | 203,37 |
| 12,09 | 1,06 | 75,34 | 258,510 | 7,11 | 24,3877 | 0,80 | 0,60 | 15,357 | 1,80 | 1,17 | 208,58 |
| 12,10 | 1,05 | 75,57 | 251,010 | 7,20 | 23,9057 | 0,80 | 0,60 | 15,367 | 1,80 | 1,16 | 200,98 |
| 12,11 | 1,05 | 75,53 | 236,370 | 7,19 | 22,5114 | 0,81 | 0,60 | 15,378 | 2,00 | 1,15 | 186,24 |
| 12,12 | 1,06 | 75,07 | 220,450 | 7,08 | 20,7972 | 0,84 | 0,60 | 15,388 | 2,00 | 1,15 | 170,22 |
| 12,13 | 1,05 | 74,61 | 217,710 | 7,11 | 20,7343 | 0,83 | 0,60 | 15,398 | 2,00 | 1,14 | 167,38 |
| 12,14 | 1,04 | 74,52 | 215,510 | 7,17 | 20,7221 | 0,82 | 0,60 | 15,409 | 2,00 | 1,13 | 165,09 |
| 12,15 | 1,04 | 74,15 | 209,290 | 7,13 | 20,1240 | 0,83 | 0,60 | 15,419 | 1,80 | 1,13 | 158,77 |
| 12,16 | 1,03 | 73,96 | 211,310 | 7,18 | 20,5155 | 0,82 | 0,60 | 15,430 | 1,80 | 1,12 | 160,69 |
| 12,17 | 1,02 | 72,63 | 214,420 | 7,12 | 21,0216 | 0,81 | 0,60 | 15,440 | 1,80 | 1,11 | 163,70 |
| 12,18 | 1,02 | 71,85 | 212,950 | 7,04 | 20,8775 | 0,81 | 0,60 | 15,451 | 1,80 | 1,11 | 162,13 |
| 12,19 | 1,04 | 70,33 | 210,030 | 6,76 | 20,1952 | 0,83 | 0,60 | 15,461 | 2,00 | 1,13 | 159,12 |

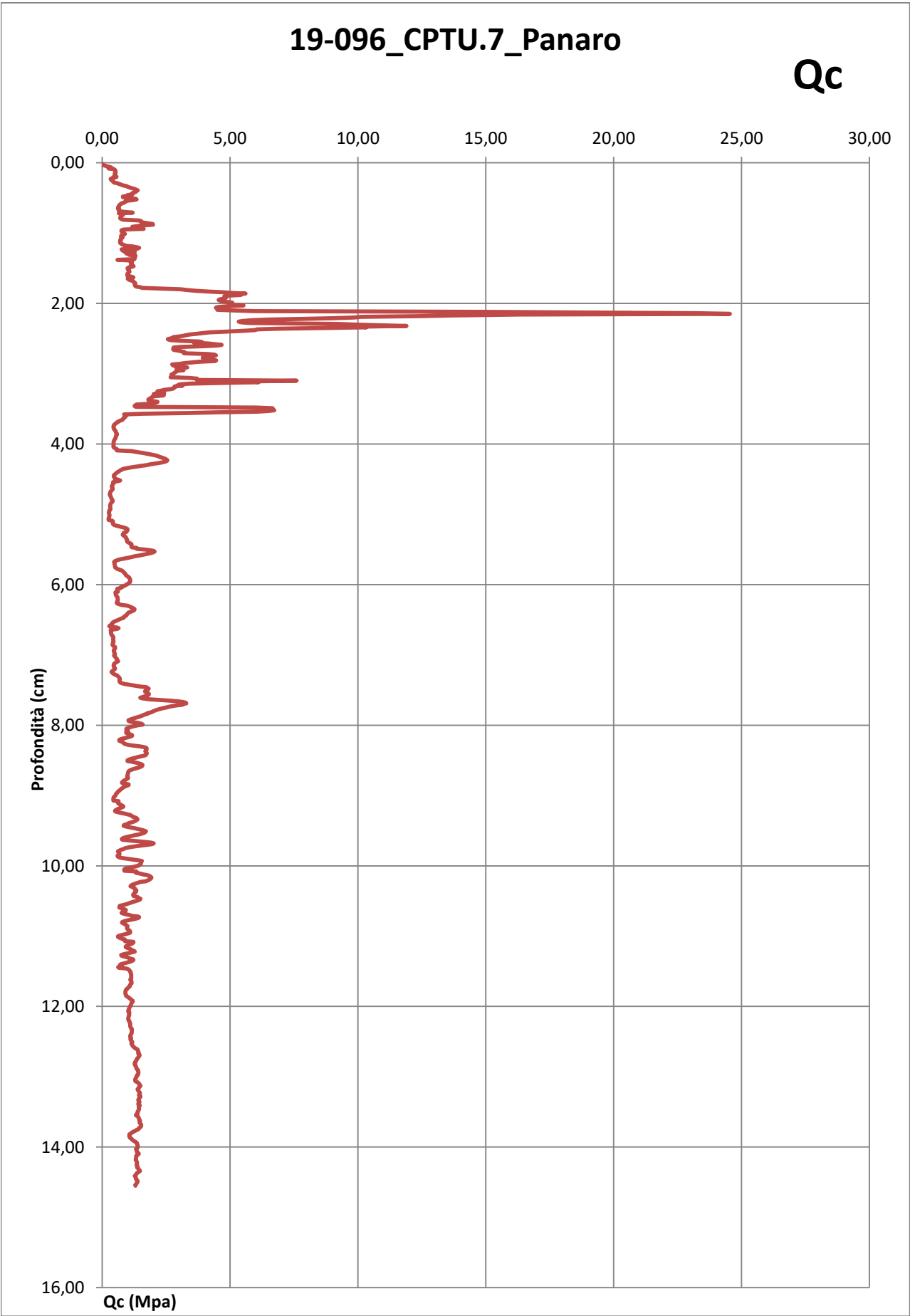
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,04 | 69,92 | 215,880 | 6,72 | 20,7577 | 0,82 | 0,60 | 15,472 | 2,00 | 1,13 | 164,87 |
| 12,21 | 1,06 | 69,27 | 219,900 | 6,53 | 20,7453 | 0,84 | 0,60 | 15,482 | 2,00 | 1,15 | 168,79 |
| 12,22 | 1,07 | 68,81 | 219,900 | 6,43 | 20,5514 | 0,85 | 0,60 | 15,493 | 2,00 | 1,16 | 168,69 |
| 12,23 | 1,08 | 69,60 | 221,550 | 6,44 | 20,5139 | 0,86 | 0,70 | 15,505 | 2,00 | 1,17 | 170,24 |
| 12,24 | 1,09 | 72,08 | 217,710 | 6,61 | 19,9734 | 0,87 | 0,70 | 15,517 | 2,00 | 1,18 | 166,31 |
| 12,25 | 1,10 | 73,32 | 215,330 | 6,67 | 19,5755 | 0,88 | 0,70 | 15,529 | 1,80 | 1,19 | 163,83 |
| 12,26 | 1,10 | 74,06 | 212,950 | 6,73 | 19,3591 | 0,89 | 0,70 | 15,542 | 1,80 | 1,19 | 161,35 |
| 12,27 | 1,10 | 74,84 | 215,150 | 6,80 | 19,5591 | 0,88 | 0,70 | 15,554 | 2,00 | 1,19 | 163,45 |
| 12,28 | 1,10 | 75,80 | 217,710 | 6,89 | 19,7918 | 0,88 | 0,60 | 15,564 | 2,00 | 1,19 | 165,91 |
| 12,29 | 1,11 | 76,26 | 213,500 | 6,87 | 19,2342 | 0,90 | 0,60 | 15,575 | 1,80 | 1,20 | 161,61 |
| 12,30 | 1,12 | 76,68 | 208,740 | 6,85 | 18,6375 | 0,91 | 0,60 | 15,585 | 1,80 | 1,21 | 156,75 |
| 12,31 | 1,13 | 77,50 | 204,720 | 6,86 | 18,1168 | 0,93 | 0,60 | 15,596 | 2,00 | 1,22 | 152,63 |
| 12,32 | 1,16 | 77,37 | 182,580 | 6,67 | 15,7397 | 0,98 | 0,60 | 15,606 | 2,00 | 1,24 | 130,39 |
| 12,33 | 1,16 | 77,87 | 176,550 | 6,71 | 15,2198 | 0,98 | 0,60 | 15,617 | 2,00 | 1,23 | 124,26 |
| 12,34 | 1,16 | 79,20 | 170,870 | 6,83 | 14,7302 | 0,99 | 0,60 | 15,627 | 1,80 | 1,23 | 118,48 |
| 12,35 | 1,16 | 80,26 | 163,010 | 6,92 | 14,0526 | 1,00 | 0,60 | 15,638 | 1,80 | 1,23 | 110,53 |
| 12,36 | 1,16 | 81,64 | 158,070 | 7,04 | 13,6267 | 1,00 | 0,60 | 15,648 | 2,00 | 1,23 | 105,49 |
| 12,37 | 1,15 | 84,72 | 153,490 | 7,37 | 13,3470 | 1,00 | 0,60 | 15,659 | 2,00 | 1,21 | 100,81 |
| 12,38 | 1,15 | 84,72 | 153,490 | 7,37 | 13,3470 | 1,00 | 0,60 | 15,669 | 2,00 | 1,21 | 100,71 |
| 12,39 | 1,14 | 85,50 | 151,480 | 7,50 | 13,2877 | 0,99 | 0,70 | 15,681 | 2,00 | 1,20 | 98,60 |
| 12,40 | 1,12 | 86,56 | 155,320 | 7,73 | 13,8679 | 0,96 | 0,70 | 15,693 | 2,00 | 1,19 | 102,35 |
| 12,41 | 1,11 | 87,02 | 159,900 | 7,84 | 14,4054 | 0,95 | 0,70 | 15,706 | 2,00 | 1,18 | 106,83 |
| 12,42 | 1,10 | 87,29 | 166,120 | 7,94 | 15,1018 | 0,93 | 0,60 | 15,716 | 1,80 | 1,17 | 112,95 |
| 12,43 | 1,10 | 86,88 | 164,650 | 7,90 | 14,9682 | 0,94 | 0,60 | 15,727 | 1,80 | 1,17 | 111,38 |
| 12,44 | 1,12 | 86,19 | 159,350 | 7,70 | 14,2277 | 0,96 | 0,60 | 15,737 | 2,00 | 1,19 | 105,98 |
| 12,45 | 1,13 | 85,50 | 152,950 | 7,57 | 13,5354 | 0,98 | 0,60 | 15,748 | 2,00 | 1,19 | 99,49 |
| 12,46 | 1,11 | 86,65 | 156,970 | 7,81 | 14,1414 | 0,95 | 0,70 | 15,760 | 2,00 | 1,18 | 103,41 |
| 12,47 | 1,11 | 86,24 | 158,070 | 7,77 | 14,2405 | 0,95 | 0,70 | 15,772 | 2,00 | 1,18 | 104,41 |
| 12,48 | 1,12 | 85,32 | 161,360 | 7,62 | 14,4071 | 0,96 | 0,70 | 15,784 | 2,00 | 1,19 | 107,60 |
| 12,49 | 1,15 | 83,43 | 156,240 | 7,25 | 13,5861 | 0,99 | 0,60 | 15,795 | 2,00 | 1,22 | 102,38 |
| 12,50 | 1,17 | 81,73 | 140,690 | 6,99 | 12,0248 | 1,03 | 0,60 | 15,805 | 2,00 | 1,23 | 86,74 |
| 12,51 | 1,18 | 81,73 | 123,860 | 6,93 | 10,4966 | 1,06 | 0,60 | 15,816 | 2,00 | 1,23 | 69,81 |
| 12,52 | 1,16 | 83,39 | 127,520 | 7,19 | 10,9931 | 1,03 | 0,60 | 15,826 | 1,80 | 1,21 | 73,37 |
| 12,53 | 1,14 | 84,58 | 129,710 | 7,42 | 11,3781 | 1,01 | 0,60 | 15,837 | 1,80 | 1,19 | 75,46 |
| 12,54 | 1,17 | 83,48 | 126,600 | 7,14 | 10,8205 | 1,04 | 0,60 | 15,847 | 2,00 | 1,22 | 72,25 |
| 12,55 | 1,18 | 82,51 | 124,040 | 6,99 | 10,5119 | 1,06 | 0,60 | 15,857 | 2,00 | 1,23 | 69,59 |
| 12,56 | 1,19 | 82,15 | 125,870 | 6,90 | 10,5773 | 1,06 | 0,70 | 15,870 | 2,00 | 1,24 | 71,33 |
| 12,57 | 1,21 | 81,41 | 130,630 | 6,73 | 10,7959 | 1,08 | 0,70 | 15,882 | 2,00 | 1,26 | 75,99 |
| 12,58 | 1,24 | 80,22 | 127,330 | 6,47 | 10,2685 | 1,11 | 0,70 | 15,894 | 1,80 | 1,29 | 72,59 |
| 12,59 | 1,28 | 79,53 | 125,500 | 6,21 | 9,8047 | 1,15 | 0,70 | 15,906 | 1,80 | 1,33 | 70,66 |
| 12,60 | 1,31 | 80,26 | 128,060 | 6,13 | 9,7756 | 1,18 | 0,70 | 15,919 | 2,00 | 1,36 | 73,12 |
| 12,61 | 1,38 | 83,85 | 129,160 | 6,08 | 9,3594 | 1,25 | 0,70 | 15,931 | 2,00 | 1,43 | 74,13 |
| 12,62 | 1,39 | 85,78 | 129,350 | 6,17 | 9,3058 | 1,26 | 0,70 | 15,943 | 2,00 | 1,44 | 74,22 |
| 12,63 | 1,41 | 87,71 | 129,160 | 6,22 | 9,1603 | 1,28 | 0,70 | 15,955 | 2,00 | 1,46 | 73,93 |
| 12,64 | 1,41 | 89,91 | 132,270 | 6,38 | 9,3809 | 1,28 | 0,70 | 15,967 | 2,00 | 1,47 | 76,94 |
| 12,65 | 1,42 | 91,57 | 136,850 | 6,45 | 9,6373 | 1,28 | 0,70 | 15,980 | 1,80 | 1,48 | 81,42 |
| 12,66 | 1,43 | 92,44 | 138,860 | 6,46 | 9,7105 | 1,29 | 0,70 | 15,992 | 1,80 | 1,49 | 83,34 |
| 12,67 | 1,41 | 94,10 | 149,650 | 6,67 | 10,6135 | 1,26 | 0,80 | 16,006 | 2,00 | 1,47 | 94,03 |
| 12,68 | 1,45 | 94,33 | 139,040 | 6,51 | 9,5890 | 1,31 | 0,80 | 16,020 | 2,00 | 1,51 | 83,32 |
| 12,69 | 1,46 | 95,15 | 127,700 | 6,52 | 8,7466 | 1,33 | 0,80 | 16,034 | 1,80 | 1,51 | 71,88 |
| 12,70 | 1,46 | 97,64 | 122,030 | 6,69 | 8,3582 | 1,34 | 0,70 | 16,046 | 1,80 | 1,51 | 66,11 |
| 12,71 | 1,44 | 100,76 | 121,840 | 7,00 | 8,4611 | 1,32 | 0,70 | 16,058 | 2,00 | 1,49 | 65,82 |
| 12,72 | 1,43 | 102,88 | 122,580 | 7,19 | 8,5720 | 1,31 | 0,70 | 16,070 | 2,00 | 1,48 | 66,47 |
| 12,73 | 1,40 | 104,39 | 124,590 | 7,46 | 8,8993 | 1,28 | 0,70 | 16,083 | 1,80 | 1,45 | 68,38 |
| 12,74 | 1,37 | 104,44 | 126,050 | 7,62 | 9,2007 | 1,24 | 0,80 | 16,097 | 1,80 | 1,42 | 69,74 |
| 12,75 | 1,36 | 103,57 | 122,210 | 7,62 | 8,9860 | 1,24 | 0,80 | 16,111 | 2,00 | 1,41 | 65,80 |
| 12,76 | 1,35 | 103,25 | 122,210 | 7,65 | 9,0526 | 1,23 | 0,80 | 16,125 | 2,00 | 1,40 | 65,70 |
| 12,77 | 1,33 | 102,97 | 120,560 | 7,74 | 9,0647 | 1,21 | 0,80 | 16,138 | 2,00 | 1,38 | 63,96 |
| 12,78 | 1,32 | 102,69 | 120,200 | 7,78 | 9,1061 | 1,20 | 0,80 | 16,152 | 2,00 | 1,37 | 63,50 |
| 12,79 | 1,29 | 103,06 | 121,110 | 7,99 | 9,3884 | 1,17 | 0,80 | 16,166 | 1,80 | 1,34 | 64,31 |
| 12,80 | 1,28 | 103,98 | 113,610 | 8,12 | 8,8758 | 1,17 | 0,80 | 16,180 | 2,00 | 1,33 | 56,71 |
| 12,81 | 1,28 | 104,90 | 114,530 | 8,20 | 8,9477 | 1,17 | 0,80 | 16,194 | 2,00 | 1,33 | 57,53 |
| 12,82 | 1,29 | 105,82 | 118,190 | 8,20 | 9,1620 | 1,17 | 0,80 | 16,208 | 1,80 | 1,34 | 61,10 |
| 12,83 | 1,28 | 105,68 | 122,210 | 8,26 | 9,5477 | 1,16 | 0,80 | 16,222 | 1,80 | 1,33 | 65,02 |
| 12,84 | 1,29 | 103,89 | 122,210 | 8,05 | 9,4736 | 1,17 | 0,80 | 16,236 | 2,00 | 1,34 | 64,92 |
| 12,85 | 1,31 | 101,54 | 123,490 | 7,75 | 9,4267 | 1,19 | 0,80 | 16,250 | 2,00 | 1,36 | 66,10 |
| 12,86 | 1,33 | 99,61 | 126,600 | 7,49 | 9,5188 | 1,20 | 0,80 | 16,264 | 1,80 | 1,38 | 69,11 |
| 12,87 | 1,34 | 97,41 | 128,980 | 7,27 | 9,6254 | 1,21 | 0,80 | 16,278 | 1,80 | 1,39 | 71,40 |
| 12,88 | 1,34 | 97,09 | 130,990 | 7,25 | 9,7754 | 1,21 | 0,80 | 16,292 | 1,80 | 1,40 | 73,31 |

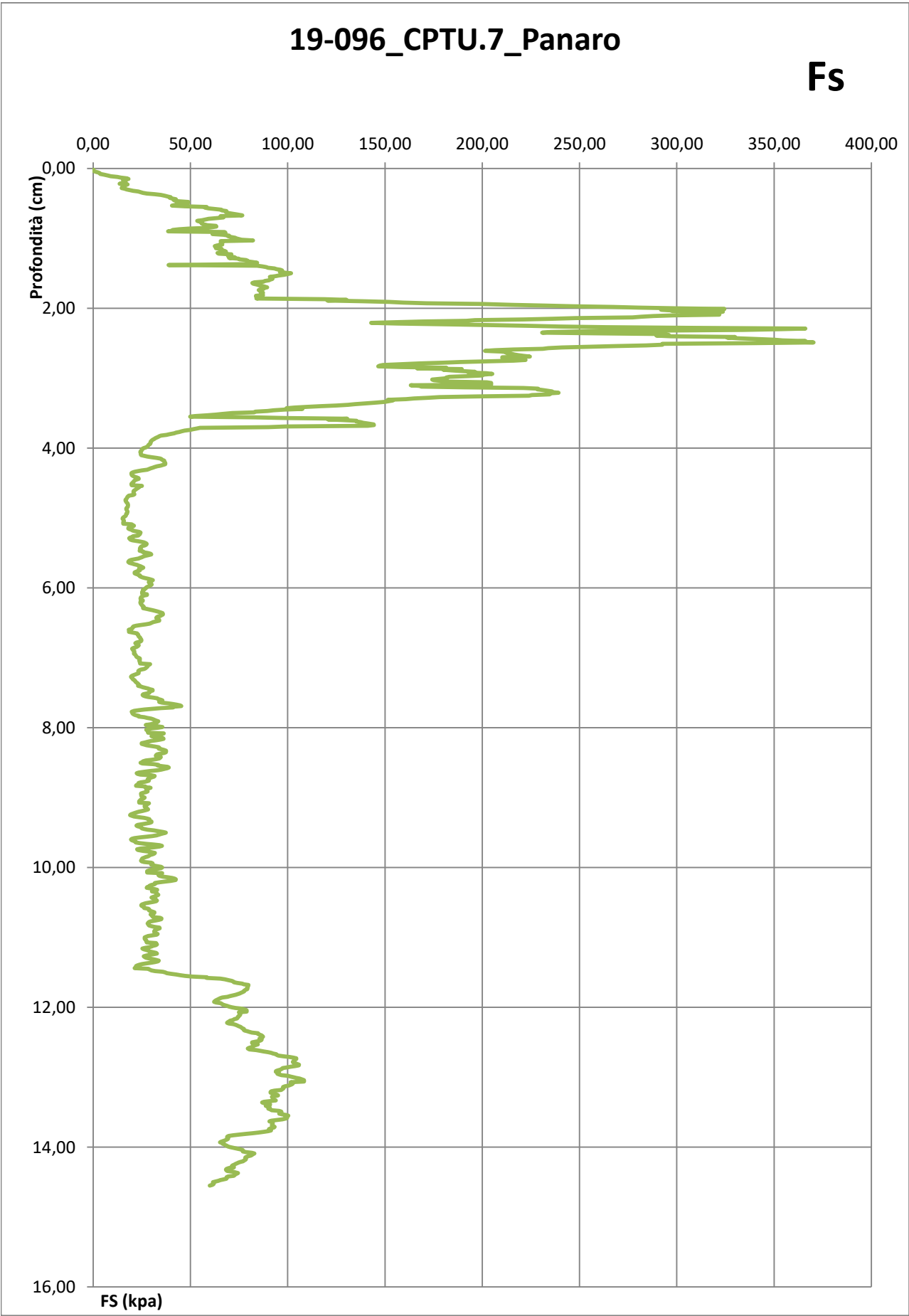
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,36 | 96,21 | 128,250 | 7,07 | 9,4301 | 1,23 | 0,80 | 16,306 | 1,80 | 1,41 | 70,47 |
| 12,90 | 1,38 | 94,93 | 124,770 | 6,88 | 9,0413 | 1,26 | 0,80 | 16,320 | 2,00 | 1,43 | 66,89 |
| 12,91 | 1,41 | 94,05 | 119,830 | 6,67 | 8,4986 | 1,29 | 0,80 | 16,334 | 2,00 | 1,46 | 61,85 |
| 12,92 | 1,41 | 93,91 | 116,720 | 6,66 | 8,2780 | 1,29 | 0,80 | 16,348 | 2,00 | 1,46 | 58,64 |
| 12,93 | 1,41 | 95,38 | 119,830 | 6,76 | 8,4986 | 1,29 | 0,80 | 16,362 | 1,80 | 1,46 | 61,66 |
| 12,94 | 1,42 | 95,52 | 114,160 | 6,73 | 8,0394 | 1,31 | 0,80 | 16,376 | 1,80 | 1,47 | 55,89 |
| 12,95 | 1,42 | 94,74 | 106,660 | 6,67 | 7,5113 | 1,31 | 0,80 | 16,390 | 2,00 | 1,46 | 48,29 |
| 12,96 | 1,41 | 95,61 | 105,740 | 6,78 | 7,4993 | 1,30 | 0,80 | 16,404 | 2,00 | 1,45 | 47,27 |
| 12,97 | 1,40 | 96,76 | 104,830 | 6,91 | 7,4879 | 1,30 | 0,80 | 16,418 | 1,80 | 1,44 | 46,26 |
| 12,98 | 1,36 | 100,03 | 102,270 | 7,36 | 7,5199 | 1,26 | 0,80 | 16,432 | 1,80 | 1,40 | 43,61 |
| 12,99 | 1,36 | 101,41 | 100,620 | 7,46 | 7,3985 | 1,26 | 0,80 | 16,446 | 1,80 | 1,40 | 41,86 |
| 13,00 | 1,35 | 102,92 | 98,060 | 7,62 | 7,2637 | 1,25 | 0,80 | 16,460 | 1,80 | 1,39 | 39,20 |
| 13,01 | 1,33 | 104,35 | 95,320 | 7,85 | 7,1669 | 1,23 | 0,80 | 16,474 | 1,80 | 1,37 | 36,36 |
| 13,02 | 1,31 | 106,14 | 91,290 | 8,10 | 6,9687 | 1,22 | 0,80 | 16,488 | 1,80 | 1,35 | 32,23 |
| 13,03 | 1,30 | 107,43 | 91,470 | 8,26 | 7,0362 | 1,21 | 0,80 | 16,501 | 2,00 | 1,34 | 32,32 |
| 13,04 | 1,29 | 108,35 | 93,120 | 8,40 | 7,2186 | 1,20 | 0,80 | 16,515 | 1,80 | 1,33 | 33,87 |
| 13,05 | 1,29 | 108,35 | 93,120 | 8,40 | 7,2186 | 1,20 | 0,80 | 16,529 | 2,50 | 1,33 | 33,77 |
| 13,06 | 1,29 | 108,35 | 93,120 | 8,40 | 7,2186 | 1,20 | 0,80 | 16,543 | 1,80 | 1,33 | 33,67 |
| 13,07 | 1,32 | 101,50 | 187,160 | 7,69 | 14,1788 | 1,13 | 0,90 | 16,559 | 1,80 | 1,40 | 127,61 |
| 13,08 | 1,38 | 102,83 | 181,120 | 7,45 | 13,1246 | 1,20 | 0,90 | 16,575 | 2,00 | 1,46 | 121,48 |
| 13,09 | 1,43 | 102,65 | 184,410 | 7,18 | 12,8958 | 1,25 | 0,90 | 16,590 | 2,00 | 1,51 | 124,67 |
| 13,10 | 1,45 | 102,19 | 191,550 | 7,05 | 13,2103 | 1,26 | 0,90 | 16,606 | 1,80 | 1,53 | 131,71 |
| 13,11 | 1,46 | 101,41 | 199,230 | 6,95 | 13,6459 | 1,26 | 0,90 | 16,622 | 1,80 | 1,54 | 139,29 |
| 13,12 | 1,48 | 100,40 | 199,410 | 6,78 | 13,4736 | 1,28 | 0,90 | 16,638 | 2,00 | 1,56 | 139,37 |
| 13,13 | 1,50 | 98,51 | 188,620 | 6,57 | 12,5747 | 1,31 | 0,90 | 16,653 | 1,80 | 1,58 | 128,48 |
| 13,14 | 1,47 | 97,64 | 179,110 | 6,64 | 12,1844 | 1,29 | 0,90 | 16,669 | 1,80 | 1,55 | 118,88 |
| 13,15 | 1,44 | 98,00 | 179,290 | 6,81 | 12,4507 | 1,26 | 0,90 | 16,685 | 1,80 | 1,52 | 118,96 |
| 13,16 | 1,44 | 97,87 | 168,310 | 6,80 | 11,6882 | 1,27 | 0,90 | 16,700 | 1,80 | 1,51 | 107,88 |
| 13,17 | 1,41 | 97,13 | 170,510 | 6,89 | 12,0929 | 1,24 | 0,90 | 16,716 | 1,80 | 1,48 | 109,98 |
| 13,18 | 1,38 | 96,72 | 174,350 | 7,01 | 12,6341 | 1,21 | 0,90 | 16,732 | 1,80 | 1,45 | 113,72 |
| 13,19 | 1,40 | 93,18 | 152,760 | 6,66 | 10,9114 | 1,25 | 0,90 | 16,748 | 2,00 | 1,46 | 92,04 |
| 13,20 | 1,42 | 91,52 | 135,380 | 6,45 | 9,5338 | 1,28 | 0,90 | 16,763 | 2,00 | 1,48 | 74,56 |
| 13,21 | 1,44 | 91,16 | 128,250 | 6,33 | 8,9063 | 1,31 | 0,90 | 16,779 | 2,00 | 1,49 | 67,33 |
| 13,22 | 1,46 | 91,20 | 123,860 | 6,25 | 8,4836 | 1,34 | 0,90 | 16,795 | 2,00 | 1,51 | 62,84 |
| 13,23 | 1,46 | 92,53 | 125,690 | 6,34 | 8,6089 | 1,33 | 0,90 | 16,810 | 1,80 | 1,51 | 64,57 |
| 13,24 | 1,48 | 92,67 | 131,540 | 6,26 | 8,8878 | 1,35 | 0,90 | 16,826 | 1,80 | 1,54 | 70,33 |
| 13,25 | 1,45 | 94,56 | 140,320 | 6,52 | 9,6772 | 1,31 | 0,90 | 16,842 | 1,80 | 1,51 | 79,01 |
| 13,26 | 1,44 | 95,02 | 140,140 | 6,60 | 9,7319 | 1,30 | 0,90 | 16,858 | 2,00 | 1,50 | 78,73 |
| 13,27 | 1,47 | 93,59 | 135,570 | 6,37 | 9,2224 | 1,33 | 0,90 | 16,873 | 2,00 | 1,53 | 74,06 |
| 13,28 | 1,50 | 91,85 | 126,600 | 6,12 | 8,4400 | 1,37 | 0,90 | 16,889 | 2,00 | 1,55 | 64,99 |
| 13,29 | 1,49 | 92,08 | 126,970 | 6,18 | 8,5215 | 1,36 | 0,90 | 16,905 | 2,00 | 1,54 | 65,27 |
| 13,30 | 1,46 | 92,53 | 130,440 | 6,34 | 8,9342 | 1,33 | 0,90 | 16,920 | 2,00 | 1,51 | 68,64 |
| 13,31 | 1,44 | 92,49 | 128,800 | 6,42 | 8,9444 | 1,31 | 0,90 | 16,936 | 2,00 | 1,49 | 66,90 |
| 13,32 | 1,44 | 92,49 | 129,160 | 6,42 | 8,9694 | 1,31 | 0,90 | 16,952 | 2,00 | 1,49 | 67,16 |
| 13,33 | 1,41 | 93,91 | 140,140 | 6,66 | 9,9390 | 1,27 | 0,90 | 16,967 | 2,00 | 1,47 | 78,04 |
| 13,34 | 1,42 | 90,93 | 135,750 | 6,40 | 9,5599 | 1,28 | 0,90 | 16,983 | 1,80 | 1,48 | 73,55 |
| 13,35 | 1,45 | 87,85 | 127,880 | 6,06 | 8,8193 | 1,32 | 0,90 | 16,999 | 1,80 | 1,50 | 65,59 |
| 13,36 | 1,46 | 86,83 | 124,590 | 5,95 | 8,5336 | 1,34 | 0,90 | 17,015 | 2,00 | 1,51 | 62,20 |
| 13,37 | 1,45 | 87,75 | 126,420 | 6,05 | 8,7186 | 1,32 | 1,00 | 17,032 | 2,00 | 1,50 | 63,93 |
| 13,38 | 1,42 | 89,64 | 132,820 | 6,31 | 9,3535 | 1,29 | 1,00 | 17,049 | 2,00 | 1,48 | 70,23 |
| 13,39 | 1,41 | 90,93 | 138,860 | 6,45 | 9,8482 | 1,27 | 1,00 | 17,067 | 2,00 | 1,47 | 76,17 |
| 13,40 | 1,44 | 89,96 | 135,570 | 6,25 | 9,4146 | 1,30 | 1,00 | 17,084 | 2,00 | 1,50 | 72,79 |
| 13,41 | 1,47 | 88,77 | 134,280 | 6,04 | 9,1347 | 1,34 | 0,90 | 17,100 | 2,00 | 1,53 | 71,40 |
| 13,42 | 1,44 | 90,19 | 141,790 | 6,26 | 9,8465 | 1,30 | 0,90 | 17,116 | 1,80 | 1,50 | 78,81 |
| 13,43 | 1,43 | 90,70 | 143,800 | 6,34 | 10,0559 | 1,29 | 0,90 | 17,132 | 1,80 | 1,49 | 80,72 |
| 13,44 | 1,44 | 90,10 | 136,850 | 6,26 | 9,5035 | 1,30 | 0,90 | 17,147 | 2,00 | 1,50 | 73,67 |
| 13,45 | 1,45 | 90,01 | 136,300 | 6,21 | 9,4000 | 1,31 | 0,90 | 17,163 | 2,00 | 1,51 | 73,03 |
| 13,46 | 1,44 | 91,34 | 132,460 | 6,34 | 9,1986 | 1,31 | 0,90 | 17,179 | 2,00 | 1,50 | 69,09 |
| 13,47 | 1,44 | 91,62 | 133,190 | 6,36 | 9,2493 | 1,31 | 0,90 | 17,194 | 2,00 | 1,50 | 69,72 |
| 13,48 | 1,42 | 95,61 | 141,420 | 6,73 | 9,9592 | 1,28 | 0,90 | 17,210 | 1,80 | 1,48 | 77,85 |
| 13,49 | 1,40 | 96,72 | 142,700 | 6,91 | 10,1929 | 1,26 | 0,90 | 17,226 | 1,80 | 1,46 | 79,03 |
| 13,50 | 1,38 | 96,76 | 138,860 | 7,01 | 10,0623 | 1,24 | 0,90 | 17,241 | 2,00 | 1,44 | 75,10 |
| 13,51 | 1,38 | 95,75 | 132,460 | 6,94 | 9,5986 | 1,25 | 0,90 | 17,257 | 2,00 | 1,44 | 68,60 |
| 13,52 | 1,39 | 95,66 | 126,420 | 6,88 | 9,0950 | 1,26 | 0,90 | 17,273 | 2,00 | 1,44 | 62,46 |
| 13,53 | 1,37 | 97,04 | 121,480 | 7,08 | 8,8672 | 1,25 | 0,90 | 17,289 | 2,00 | 1,42 | 57,42 |
| 13,54 | 1,33 | 99,29 | 122,030 | 7,47 | 9,1752 | 1,21 | 0,90 | 17,304 | 2,00 | 1,38 | 57,87 |
| 13,55 | 1,32 | 100,35 | 123,490 | 7,60 | 9,3553 | 1,20 | 0,90 | 17,320 | 2,00 | 1,37 | 59,23 |
| 13,56 | 1,39 | 98,97 | 119,650 | 7,12 | 8,6079 | 1,27 | 0,90 | 17,336 | 2,00 | 1,44 | 55,30 |
| 13,57 | 1,41 | 99,61 | 122,760 | 7,06 | 8,7064 | 1,29 | 0,90 | 17,351 | 2,00 | 1,46 | 58,31 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,42 | 99,75 | 124,770 | 7,02 | 8,7866 | 1,30 | 0,90 | 17,367 | 1,80 | 1,47 | 60,22 |
| 13,59 | 1,44 | 99,29 | 124,950 | 6,90 | 8,6771 | 1,32 | 0,90 | 17,383 | 1,80 | 1,49 | 60,30 |
| 13,60 | 1,45 | 97,22 | 124,770 | 6,70 | 8,6048 | 1,33 | 0,90 | 17,399 | 2,00 | 1,50 | 60,02 |
| 13,61 | 1,45 | 94,47 | 123,120 | 6,52 | 8,4910 | 1,33 | 0,90 | 17,414 | 2,00 | 1,50 | 58,28 |
| 13,62 | 1,47 | 91,62 | 116,720 | 6,23 | 7,9401 | 1,35 | 0,90 | 17,430 | 2,00 | 1,52 | 51,78 |
| 13,63 | 1,48 | 90,60 | 109,400 | 6,12 | 7,3919 | 1,37 | 0,90 | 17,446 | 1,80 | 1,53 | 44,36 |
| 13,64 | 1,47 | 91,85 | 109,950 | 6,25 | 7,4796 | 1,36 | 0,90 | 17,461 | 1,80 | 1,52 | 44,81 |
| 13,65 | 1,46 | 92,26 | 113,250 | 6,32 | 7,7568 | 1,35 | 0,90 | 17,477 | 2,00 | 1,51 | 48,01 |
| 13,66 | 1,47 | 92,35 | 116,540 | 6,28 | 7,9279 | 1,35 | 0,90 | 17,493 | 2,00 | 1,52 | 51,21 |
| 13,67 | 1,50 | 92,21 | 118,550 | 6,15 | 7,9033 | 1,38 | 0,90 | 17,508 | 2,00 | 1,55 | 53,12 |
| 13,68 | 1,53 | 91,85 | 117,820 | 6,00 | 7,7007 | 1,41 | 0,90 | 17,524 | 2,00 | 1,58 | 52,29 |
| 13,69 | 1,53 | 91,94 | 116,720 | 6,01 | 7,6288 | 1,41 | 0,90 | 17,540 | 1,80 | 1,58 | 51,09 |
| 13,70 | 1,53 | 92,63 | 115,620 | 6,05 | 7,5569 | 1,41 | 0,90 | 17,556 | 1,80 | 1,58 | 49,89 |
| 13,71 | 1,52 | 93,27 | 110,140 | 6,14 | 7,2461 | 1,41 | 0,90 | 17,571 | 2,00 | 1,57 | 44,31 |
| 13,72 | 1,47 | 92,95 | 107,570 | 6,32 | 7,3177 | 1,36 | 0,90 | 17,587 | 2,00 | 1,52 | 41,65 |
| 13,73 | 1,45 | 91,39 | 105,200 | 6,30 | 7,2552 | 1,34 | 0,90 | 17,603 | 2,00 | 1,49 | 39,18 |
| 13,74 | 1,44 | 90,33 | 99,710 | 6,27 | 6,9243 | 1,34 | 0,90 | 17,618 | 2,00 | 1,48 | 33,59 |
| 13,75 | 1,40 | 90,65 | 95,680 | 6,48 | 6,8343 | 1,30 | 0,90 | 17,634 | 2,30 | 1,44 | 29,46 |
| 13,76 | 1,34 | 91,39 | 95,870 | 6,82 | 7,1545 | 1,24 | 0,90 | 17,650 | 2,30 | 1,38 | 29,55 |
| 13,77 | 1,29 | 90,01 | 95,680 | 6,98 | 7,4171 | 1,19 | 0,90 | 17,666 | 2,00 | 1,33 | 29,27 |
| 13,78 | 1,24 | 87,66 | 97,330 | 7,07 | 7,8492 | 1,14 | 0,90 | 17,681 | 2,00 | 1,28 | 30,82 |
| 13,79 | 1,19 | 85,13 | 100,070 | 7,15 | 8,4092 | 1,09 | 0,90 | 17,697 | 2,00 | 1,23 | 33,46 |
| 13,80 | 1,14 | 82,10 | 107,570 | 7,20 | 9,4360 | 1,03 | 0,90 | 17,713 | 2,00 | 1,19 | 40,86 |
| 13,81 | 1,10 | 78,47 | 115,080 | 7,13 | 10,4618 | 0,98 | 0,90 | 17,728 | 2,00 | 1,15 | 48,27 |
| 13,82 | 1,06 | 75,20 | 121,300 | 7,09 | 11,4434 | 0,94 | 0,90 | 17,744 | 2,00 | 1,11 | 54,40 |
| 13,83 | 1,06 | 71,99 | 123,490 | 6,79 | 11,6500 | 0,94 | 0,90 | 17,760 | 2,00 | 1,11 | 56,49 |
| 13,84 | 1,06 | 69,69 | 132,820 | 6,57 | 12,5302 | 0,93 | 0,90 | 17,776 | 2,00 | 1,12 | 65,72 |
| 13,85 | 1,06 | 68,95 | 139,590 | 6,50 | 13,1689 | 0,92 | 0,90 | 17,791 | 2,00 | 1,12 | 72,39 |
| 13,86 | 1,08 | 68,86 | 146,540 | 6,38 | 13,5685 | 0,93 | 0,90 | 17,807 | 2,00 | 1,14 | 79,24 |
| 13,87 | 1,09 | 69,41 | 154,410 | 6,37 | 14,1661 | 0,94 | 0,90 | 17,823 | 2,00 | 1,15 | 87,02 |
| 13,88 | 1,13 | 69,27 | 162,820 | 6,13 | 14,4088 | 0,97 | 0,90 | 17,838 | 2,00 | 1,20 | 95,33 |
| 13,89 | 1,16 | 68,72 | 174,350 | 5,92 | 15,0302 | 0,99 | 0,90 | 17,854 | 2,00 | 1,23 | 106,76 |
| 13,90 | 1,19 | 67,94 | 186,060 | 5,71 | 15,6353 | 1,00 | 0,90 | 17,870 | 2,00 | 1,27 | 118,37 |
| 13,91 | 1,22 | 67,02 | 193,560 | 5,49 | 15,8656 | 1,03 | 0,90 | 17,885 | 2,00 | 1,30 | 125,77 |
| 13,92 | 1,28 | 65,92 | 194,470 | 5,15 | 15,1930 | 1,09 | 0,90 | 17,901 | 2,00 | 1,36 | 126,58 |
| 13,93 | 1,32 | 65,23 | 197,040 | 4,94 | 14,9273 | 1,12 | 0,90 | 17,917 | 2,00 | 1,40 | 129,06 |
| 13,94 | 1,36 | 66,65 | 200,700 | 4,90 | 14,7574 | 1,16 | 1,00 | 17,934 | 2,00 | 1,44 | 132,62 |
| 13,95 | 1,37 | 66,52 | 188,990 | 4,86 | 13,7949 | 1,18 | 1,00 | 17,952 | 2,30 | 1,45 | 120,81 |
| 13,96 | 1,37 | 67,39 | 184,230 | 4,92 | 13,4474 | 1,19 | 1,00 | 17,969 | 2,30 | 1,45 | 115,95 |
| 13,97 | 1,38 | 67,85 | 176,910 | 4,92 | 12,8196 | 1,20 | 1,00 | 17,987 | 1,80 | 1,45 | 108,53 |
| 13,98 | 1,39 | 68,68 | 172,160 | 4,94 | 12,3856 | 1,22 | 1,00 | 18,004 | 1,80 | 1,46 | 103,69 |
| 13,99 | 1,39 | 69,23 | 163,740 | 4,98 | 11,7799 | 1,23 | 1,00 | 18,022 | 2,00 | 1,46 | 95,17 |
| 14,00 | 1,39 | 70,33 | 159,170 | 5,06 | 11,4511 | 1,23 | 1,00 | 18,039 | 2,00 | 1,46 | 90,50 |
| 14,01 | 1,38 | 72,03 | 155,87 | 5,22 | 11,2949 | 1,22 | 1,00 | 18,057 | 2,00 | 1,45 | 87,10 |
| 14,02 | 1,35 | 74,10 | 159,17 | 5,49 | 11,7904 | 1,19 | 1,00 | 18,074 | 2,00 | 1,42 | 90,30 |
| 14,03 | 1,32 | 75,76 | 156,97 | 5,74 | 11,8917 | 1,16 | 1,00 | 18,091 | 2,00 | 1,39 | 88,01 |
| 14,04 | 1,35 | 76,91 | 145,99 | 5,70 | 10,8141 | 1,20 | 0,90 | 18,107 | 2,00 | 1,41 | 76,93 |
| 14,05 | 1,35 | 76,91 | 145,99 | 5,70 | 10,8141 | 1,20 | 0,90 | 18,123 | 2,50 | 1,41 | 76,83 |
| 14,06 | 1,35 | 76,91 | 145,99 | 5,70 | 10,8141 | 1,20 | 0,90 | 18,139 | 2,50 | 1,41 | 76,73 |
| 14,07 | 1,37 | 78,56 | 229,42 | 5,73 | 16,7460 | 1,14 | 0,90 | 18,154 | 1,80 | 1,47 | 160,06 |
| 14,08 | 1,38 | 81,64 | 238,2 | 5,92 | 17,2609 | 1,14 | 0,90 | 18,170 | 1,80 | 1,48 | 168,75 |
| 14,09 | 1,43 | 82,84 | 237,65 | 5,79 | 16,6189 | 1,19 | 0,90 | 18,186 | 2,00 | 1,53 | 168,10 |
| 14,10 | 1,43 | 82,19 | 234,72 | 5,75 | 16,4140 | 1,20 | 0,90 | 18,201 | 2,00 | 1,53 | 165,07 |
| 14,11 | 1,39 | 81,69 | 229,42 | 5,88 | 16,5050 | 1,16 | 0,90 | 18,217 | 2,00 | 1,49 | 159,67 |
| 14,12 | 1,35 | 81,09 | 222,28 | 6,01 | 16,4652 | 1,13 | 0,90 | 18,233 | 2,00 | 1,44 | 152,43 |
| 14,13 | 1,33 | 79,76 | 212,77 | 6,00 | 15,9977 | 1,12 | 0,90 | 18,248 | 1,80 | 1,42 | 142,82 |
| 14,14 | 1,33 | 78,84 | 202,34 | 5,93 | 15,2135 | 1,13 | 0,90 | 18,264 | 1,80 | 1,41 | 132,30 |
| 14,15 | 1,33 | 78,19 | 195,39 | 5,88 | 14,6910 | 1,13 | 0,90 | 18,280 | 2,00 | 1,41 | 125,25 |
| 14,16 | 1,32 | 78,33 | 189,9 | 5,93 | 14,3864 | 1,13 | 0,90 | 18,296 | 2,00 | 1,40 | 119,66 |
| 14,17 | 1,32 | 78,51 | 184,05 | 5,95 | 13,9432 | 1,14 | 0,90 | 18,311 | 2,00 | 1,40 | 113,71 |
| 14,18 | 1,31 | 78,24 | 181,3 | 5,97 | 13,8397 | 1,13 | 0,90 | 18,327 | 2,00 | 1,39 | 110,86 |
| 14,19 | 1,32 | 77,50 | 180,75 | 5,87 | 13,6932 | 1,14 | 0,90 | 18,343 | 2,00 | 1,40 | 110,22 |
| 14,20 | 1,34 | 77,09 | 187,34 | 5,75 | 13,9806 | 1,15 | 0,90 | 18,358 | 2,00 | 1,42 | 116,71 |
| 14,21 | 1,36 | 75,71 | 191,73 | 5,57 | 14,0978 | 1,17 | 0,90 | 18,374 | 2,00 | 1,44 | 121,00 |
| 14,22 | 1,37 | 74,70 | 196,3 | 5,45 | 14,3285 | 1,17 | 0,90 | 18,390 | 2,00 | 1,45 | 125,47 |
| 14,23 | 1,37 | 74,01 | 198,13 | 5,40 | 14,4620 | 1,17 | 0,90 | 18,406 | 2,00 | 1,45 | 127,20 |
| 14,24 | 1,36 | 73,18 | 200,33 | 5,38 | 14,7301 | 1,16 | 0,90 | 18,421 | 2,00 | 1,44 | 129,31 |
| 14,25 | 1,35 | 72,63 | 205,63 | 5,38 | 15,2319 | 1,14 | 0,90 | 18,437 | 2,00 | 1,44 | 134,51 |
| 14,26 | 1,35 | 71,80 | 203,07 | 5,32 | 15,0422 | 1,15 | 0,90 | 18,453 | 1,80 | 1,44 | 131,85 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,38 | 71,30 | 207,28 | 5,17 | 15,0203 | 1,17 | 0,90 | 18,468 | 1,80 | 1,47 | 135,96 |
| 14,28 | 1,38 | 72,17 | 218,81 | 5,23 | 15,8558 | 1,16 | 0,90 | 18,484 | 2,00 | 1,47 | 147,39 |
| 14,29 | 1,37 | 72,31 | 229,24 | 5,28 | 16,7328 | 1,14 | 0,90 | 18,500 | 2,00 | 1,47 | 157,73 |
| 14,30 | 1,40 | 69,78 | 222,47 | 4,98 | 15,8907 | 1,18 | 0,90 | 18,516 | 2,00 | 1,49 | 150,86 |
| 14,31 | 1,42 | 68,49 | 221,37 | 4,82 | 15,5894 | 1,20 | 0,90 | 18,531 | 2,00 | 1,51 | 149,66 |
| 14,32 | 1,44 | 68,26 | 215,15 | 4,74 | 14,9410 | 1,22 | 0,90 | 18,547 | 1,80 | 1,53 | 143,34 |
| 14,33 | 1,46 | 68,49 | 212,59 | 4,69 | 14,5610 | 1,25 | 0,90 | 18,563 | 1,80 | 1,55 | 140,68 |
| 14,34 | 1,48 | 68,91 | 209,84 | 4,66 | 14,1784 | 1,27 | 0,90 | 18,578 | 2,00 | 1,57 | 137,83 |
| 14,35 | 1,45 | 71,85 | 201,06 | 4,96 | 13,8662 | 1,25 | 0,90 | 18,594 | 2,00 | 1,53 | 128,96 |
| 14,36 | 1,41 | 73,09 | 199,96 | 5,18 | 14,1816 | 1,21 | 0,90 | 18,610 | 2,00 | 1,49 | 127,76 |
| 14,37 | 1,37 | 74,42 | 202,89 | 5,43 | 14,8095 | 1,17 | 0,90 | 18,625 | 2,00 | 1,46 | 130,59 |
| 14,38 | 1,35 | 73,73 | 202,71 | 5,46 | 15,0156 | 1,15 | 0,90 | 18,641 | 2,00 | 1,44 | 130,31 |
| 14,39 | 1,32 | 73,00 | 200,51 | 5,53 | 15,1902 | 1,12 | 0,90 | 18,657 | 2,00 | 1,40 | 128,01 |
| 14,40 | 1,30 | 72,68 | 202,34 | 5,59 | 15,5646 | 1,10 | 0,90 | 18,673 | 2,00 | 1,38 | 129,75 |
| 14,41 | 1,28 | 72,35 | 209,29 | 5,65 | 16,3508 | 1,07 | 0,90 | 18,688 | 2,00 | 1,37 | 136,60 |
| 14,42 | 1,29 | 69,41 | 228,69 | 5,38 | 17,7279 | 1,06 | 0,90 | 18,704 | 2,00 | 1,39 | 155,90 |
| 14,43 | 1,31 | 68,59 | 227,04 | 5,24 | 17,3313 | 1,08 | 0,90 | 18,720 | 2,00 | 1,41 | 154,15 |
| 14,44 | 1,32 | 68,68 | 231,61 | 5,20 | 17,5462 | 1,09 | 0,90 | 18,735 | 1,80 | 1,42 | 158,62 |
| 14,45 | 1,32 | 68,45 | 239,48 | 5,19 | 18,1424 | 1,08 | 0,90 | 18,751 | 1,80 | 1,42 | 166,40 |
| 14,46 | 1,33 | 66,98 | 248,81 | 5,04 | 18,7075 | 1,08 | 0,90 | 18,767 | 2,00 | 1,43 | 175,63 |
| 14,47 | 1,36 | 65,37 | 256,68 | 4,81 | 18,8735 | 1,10 | 0,90 | 18,783 | 2,00 | 1,47 | 183,40 |
| 14,48 | 1,38 | 64,36 | 266,92 | 4,66 | 19,3420 | 1,11 | 0,90 | 18,798 | 2,00 | 1,49 | 193,54 |
| 14,49 | 1,38 | 63,02 | 270,22 | 4,57 | 19,5812 | 1,11 | 0,90 | 18,814 | 2,00 | 1,49 | 196,74 |
| 14,50 | 1,38 | 61,55 | 263,26 | 4,46 | 19,0768 | 1,12 | 0,90 | 18,830 | 1,80 | 1,49 | 189,69 |
| 14,51 | 1,36 | 61,64 | 258,14 | 4,53 | 18,9809 | 1,10 | 0,90 | 18,845 | 1,80 | 1,47 | 184,47 |
| 14,52 | 1,34 | 62,01 | 259,97 | 4,63 | 19,4007 | 1,08 | 0,90 | 18,861 | 2,00 | 1,45 | 186,20 |
| 14,53 | 1,32 | 61,78 | 264,91 | 4,68 | 20,0689 | 1,06 | 0,90 | 18,877 | 2,00 | 1,43 | 191,04 |
| 14,54 | 1,29 | 61,28 | 272,41 | 4,75 | 21,1171 | 1,02 | 0,90 | 18,892 | 2,00 | 1,40 | 198,44 |
| 14,55 | 1,30 | 59,94 | 271,13 | 4,61 | 20,8562 | 1,03 | 0,90 | 18,908 | 2,00 | 1,41 | 197,06 |
| 14,56 | 1,31 | 59,44 | 259,97 | 4,54 | 19,8450 | 1,05 | 0,90 | 18,924 | 2,00 | 1,42 | 185,81 |
| 14,57 | 1,29 | 60,03 | 263,08 | 4,65 | 20,3938 | 1,03 | 0,90 | 18,940 | 2,00 | 1,40 | 188,82 |
| 14,58 | 1,25 | 58,61 | 275,52 | 4,69 | 22,0416 | 0,97 | 0,90 | 18,955 | 2,00 | 1,37 | 201,16 |
| 14,59 | 1,25 | 58,98 | 281,19 | 4,72 | 22,4952 | 0,97 | 0,90 | 18,971 | 1,80 | 1,37 | 206,73 |
| 14,60 | 1,25 | 59,44 | 288,69 | 4,76 | 23,0952 | 0,96 | 0,90 | 18,987 | 1,80 | 1,37 | 214,13 |
| 14,61 | 1,25 | 59,30 | 295,1 | 4,74 | 23,6080 | 0,95 | 0,90 | 19,002 | 2,00 | 1,37 | 220,45 |
| 14,62 | 1,25 | 58,43 | 304,79 | 4,67 | 24,3832 | 0,95 | 0,90 | 19,018 | 2,00 | 1,38 | 230,04 |
| 14,63 | 1,26 | 57,46 | 309 | 4,56 | 24,5238 | 0,95 | 0,90 | 19,034 | 2,00 | 1,39 | 234,15 |
| 14,64 | 1,25 | 56,68 | 307,9 | 4,53 | 24,6320 | 0,94 | 0,90 | 19,050 | 2,00 | 1,38 | 232,95 |
| 14,65 | 1,25 | 55,94 | 310,65 | 4,48 | 24,8520 | 0,94 | 0,90 | 19,065 | 1,80 | 1,38 | 235,60 |
| 14,66 | 1,24 | 55,53 | 319,43 | 4,48 | 25,7605 | 0,92 | 0,90 | 19,081 | 1,80 | 1,37 | 244,29 |
| 14,67 | 1,25 | 55,25 | 321,26 | 4,42 | 25,7008 | 0,93 | 0,90 | 19,097 | 2,00 | 1,38 | 246,02 |
| 14,68 | 1,27 | 54,89 | 309,18 | 4,32 | 24,3449 | 0,96 | 0,90 | 19,112 | 2,00 | 1,40 | 233,84 |
| 14,69 | 1,28 | 55,99 | 296,38 | 4,37 | 23,1547 | 0,98 | 0,90 | 19,128 | 2,00 | 1,40 | 220,94 |
| 14,70 | 1,27 | 58,01 | 305,89 | 4,57 | 24,0858 | 0,96 | 0,90 | 19,144 | 2,00 | 1,40 | 230,35 |
| 14,71 | 1,27 | 58,56 | 321,08 | 4,61 | 25,2819 | 0,95 | 0,90 | 19,160 | 1,80 | 1,40 | 245,44 |
| 14,72 | 1,28 | 57,46 | 331,87 | 4,49 | 25,9273 | 0,95 | 0,90 | 19,175 | 1,80 | 1,42 | 256,14 |
| 14,73 | 1,30 | 56,22 | 343,21 | 4,32 | 26,4008 | 0,96 | 0,90 | 19,191 | 2,00 | 1,44 | 267,38 |
| 14,74 | 1,30 | 56,40 | 349,8 | 4,34 | 26,9077 | 0,95 | 0,90 | 19,207 | 2,00 | 1,45 | 273,87 |
| 14,75 | 1,32 | 56,50 | 360,59 | 4,28 | 27,3174 | 0,96 | 0,90 | 19,222 | 2,00 | 1,47 | 284,56 |
| 14,76 | 1,34 | 56,31 | 367,73 | 4,20 | 27,4425 | 0,97 | 0,90 | 19,238 | 2,00 | 1,49 | 291,60 |
| 14,77 | 1,36 | 55,99 | 362,42 | 4,12 | 26,6485 | 1,00 | 0,90 | 19,254 | 2,00 | 1,51 | 286,20 |
| 14,78 | 1,36 | 55,62 | 353,82 | 4,09 | 26,0162 | 1,01 | 0,90 | 19,269 | 2,00 | 1,51 | 277,50 |
| 14,79 | 1,33 | 55,99 | 362,24 | 4,21 | 27,2361 | 0,97 | 0,90 | 19,285 | 1,80 | 1,48 | 285,82 |
| 14,80 | 1,30 | 54,43 | 340,47 | 4,19 | 26,1900 | 0,96 | 0,90 | 19,301 | 1,80 | 1,44 | 263,95 |
| 14,81 | 1,28 | 54,29 | 339,92 | 4,24 | 26,5563 | 0,94 | 0,90 | 19,317 | 2,00 | 1,42 | 263,30 |
| 14,82 | 1,26 | 54,01 | 336,99 | 4,29 | 26,7452 | 0,92 | 0,90 | 19,332 | 2,00 | 1,40 | 260,28 |
| 14,83 | 1,24 | 53,42 | 341,93 | 4,31 | 27,5750 | 0,90 | 0,90 | 19,348 | 2,00 | 1,38 | 265,12 |
| 14,84 | 1,25 | 52,73 | 344,31 | 4,22 | 27,5448 | 0,91 | 0,90 | 19,364 | 1,80 | 1,39 | 267,40 |
| 14,85 | 1,26 | 53,60 | 344,68 | 4,25 | 27,3556 | 0,92 | 0,90 | 19,379 | 1,80 | 1,40 | 267,67 |
| 14,86 | 1,27 | 56,27 | 350,16 | 4,43 | 27,5717 | 0,92 | 0,90 | 19,395 | 2,00 | 1,42 | 273,05 |
| 14,87 | 1,27 | 59,85 | 365,17 | 4,71 | 28,7535 | 0,90 | 0,90 | 19,411 | 2,00 | 1,42 | 287,97 |
| 14,88 | 1,28 | 59,21 | 371,94 | 4,63 | 29,0578 | 0,91 | 0,90 | 19,427 | 1,80 | 1,44 | 294,64 |
| 14,89 | 1,30 | 58,66 | 373,77 | 4,51 | 28,7515 | 0,93 | 0,90 | 19,442 | 1,80 | 1,46 | 296,37 |
| 14,90 | 1,30 | 58,70 | 371,75 | 4,52 | 28,5962 | 0,93 | 0,90 | 19,458 | 2,00 | 1,46 | 294,25 |
| 14,91 | 1,29 | 58,33 | 372,48 | 4,52 | 28,8744 | 0,92 | 0,90 | 19,474 | 2,00 | 1,45 | 294,88 |
| 14,92 | 1,27 | 57,78 | 376,14 | 4,55 | 29,6173 | 0,89 | 0,90 | 19,489 | 2,00 | 1,43 | 298,44 |
| 14,93 | 1,25 | 57,32 | 381,63 | 4,59 | 30,5304 | 0,87 | 0,90 | 19,505 | 2,00 | 1,41 | 303,84 |
| 14,94 | 1,23 | 56,96 | 383,28 | 4,63 | 31,1610 | 0,85 | 0,90 | 19,521 | 2,00 | 1,39 | 305,39 |
| 14,95 | 1,21 | 56,04 | 388,4 | 4,63 | 32,0992 | 0,82 | 0,90 | 19,536 | 2,00 | 1,37 | 310,41 |

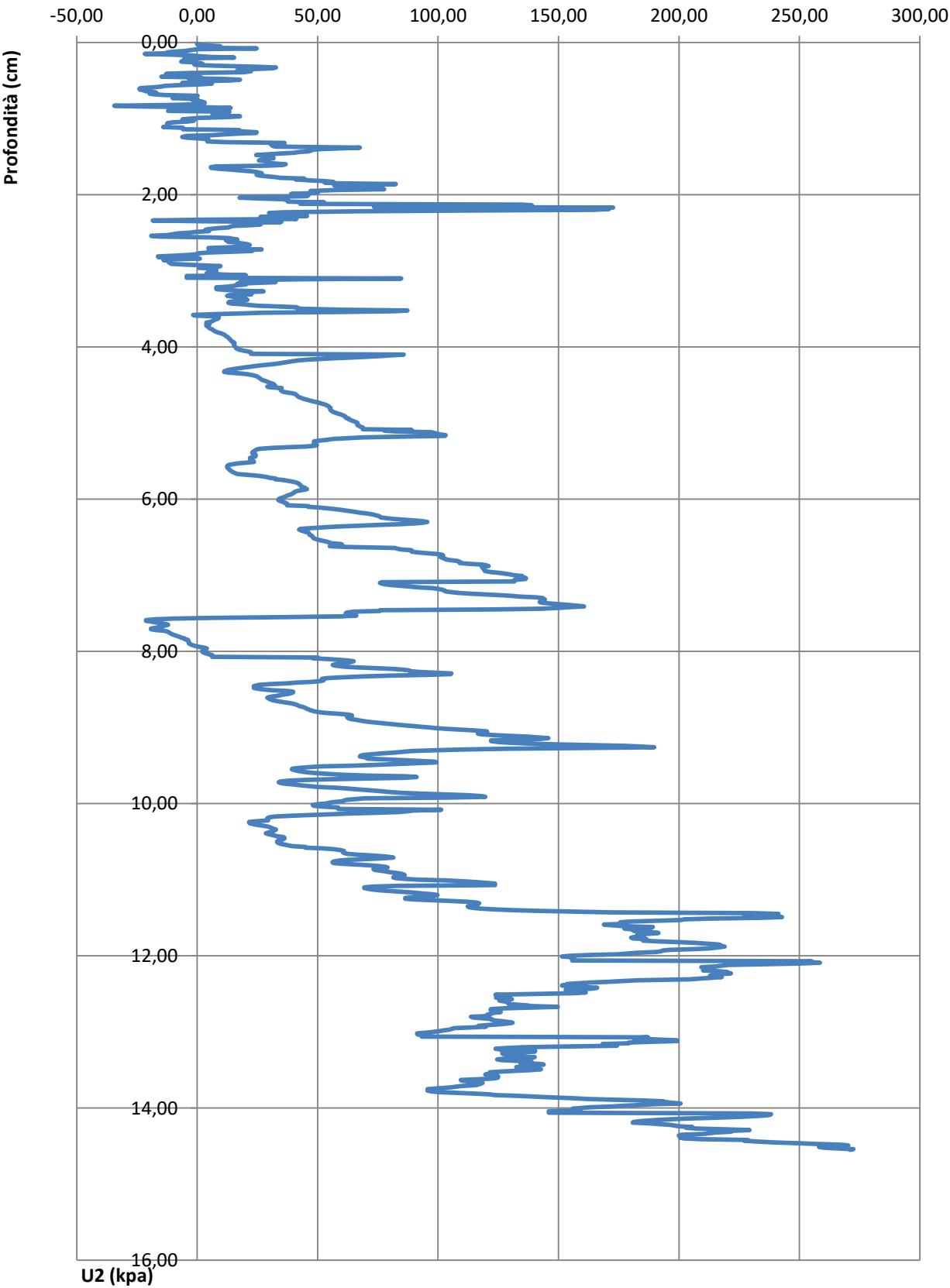
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 14,96 | 1,19 | 55,39 | 397,37 | 4,65 | 33,3924 | 0,79 | 0,90 | 19,552 | 1,80 | 1,36 | 319,28 |
| 14,97 | 1,18 | 54,10 | 410,54 | 4,58 | 34,7915 | 0,77 | 0,80 | 19,566 | 1,80 | 1,35 | 332,35 |
| 14,98 | 1,20 | 52,45 | 416,76 | 4,37 | 34,7300 | 0,78 | 0,80 | 19,580 | 2,00 | 1,38 | 338,48 |
| 14,99 | 1,22 | 51,21 | 423,34 | 4,20 | 34,7000 | 0,80 | 0,80 | 19,594 | 2,00 | 1,40 | 344,96 |
| 15,00 | 1,27 | 48,36 | 460,3 | 3,81 | 36,2441 | 0,81 | 0,80 | 19,608 | 1,80 | 1,46 | 381,82 |

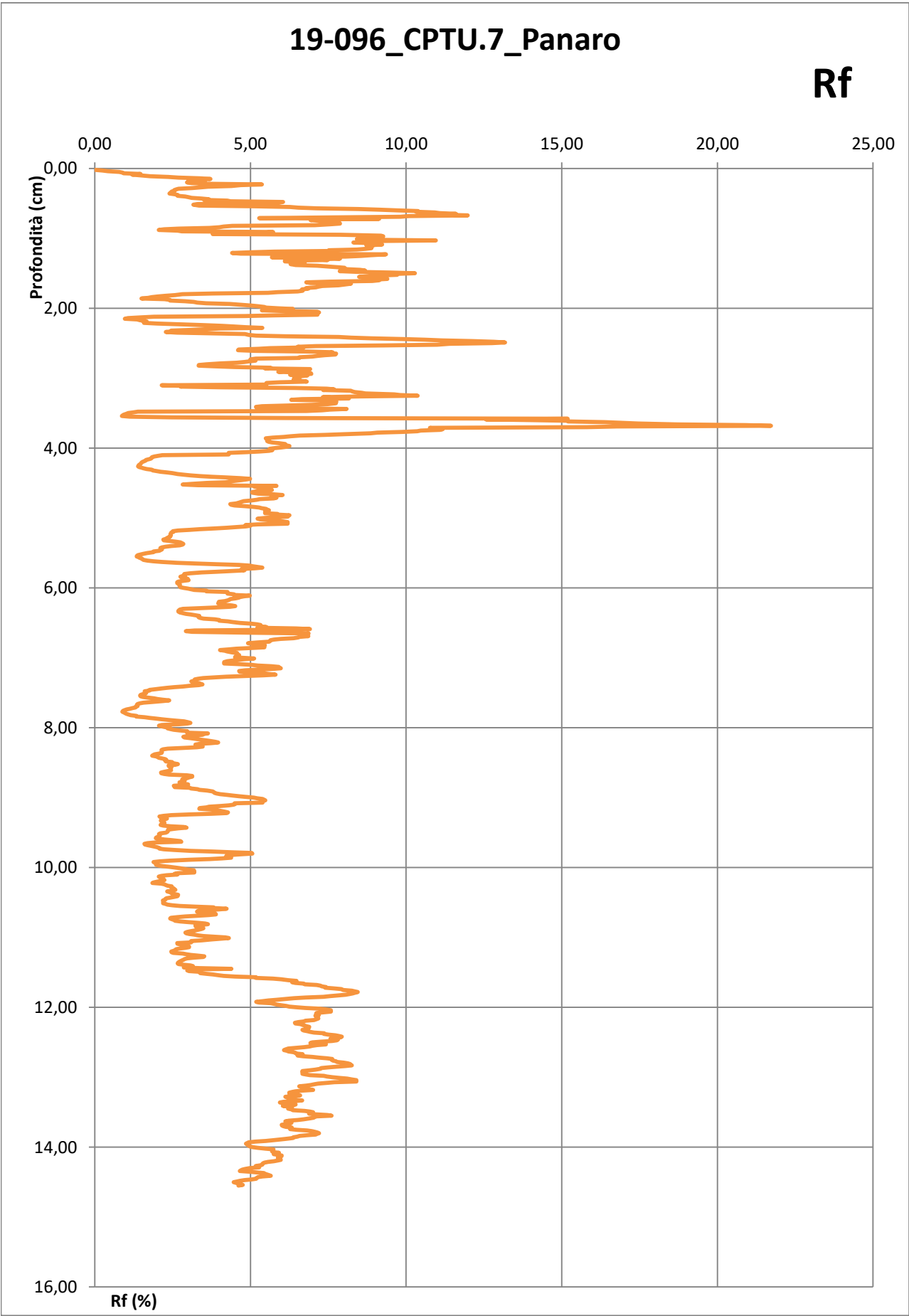




19-096_CPTU.7_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **11/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.8_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-10,00**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 1,00 | 0,017 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,02 | 1,80 | 0,049 | 2,00 | 0,02 | 0,00 |
| 0,03 | 0,02 | 0,00 | 2,74 | 0,00 | 13,7000 | 0,02 | 1,80 | 0,080 | 2,00 | 0,02 | 2,74 |
| 0,04 | 0,05 | 0,05 | 42,08 | 0,10 | 84,1600 | 0,01 | 1,80 | 0,112 | 2,00 | 0,07 | 42,08 |
| 0,05 | 0,14 | 0,00 | 163,37 | 0,00 | 116,6929 | -0,02 | 1,80 | 0,143 | 2,00 | 0,21 | 163,37 |
| 0,06 | 0,17 | 0,00 | 25,98 | 0,00 | 15,2824 | 0,14 | 1,10 | 0,162 | 0,00 | 0,18 | 25,98 |
| 0,07 | 0,30 | 0,05 | 43,91 | 0,02 | 14,6367 | 0,26 | 1,00 | 0,180 | 1,00 | 0,32 | 43,91 |
| 0,08 | 0,34 | 0,00 | 35,13 | 0,00 | 10,3324 | 0,30 | 1,00 | 0,197 | 1,00 | 0,35 | 35,13 |
| 0,09 | 0,35 | 0,00 | 12,62 | 0,00 | 3,6057 | 0,34 | 1,20 | 0,218 | 2,00 | 0,36 | 12,62 |
| 0,10 | 0,41 | 0,00 | -9,51 | 0,00 | -2,3195 | 0,42 | 1,20 | 0,239 | 2,00 | 0,41 | -9,51 |
| 0,11 | 0,41 | 0,00 | -18,66 | 0,00 | -4,5512 | 0,43 | 1,20 | 0,260 | 1,80 | 0,40 | -18,66 |
| 0,12 | 0,44 | 0,00 | -22,69 | 0,00 | -5,1568 | 0,46 | 1,30 | 0,283 | 1,80 | 0,43 | -22,69 |
| 0,13 | 0,47 | 0,00 | -25,06 | 0,00 | -5,3319 | 0,50 | 1,30 | 0,305 | 2,00 | 0,46 | -25,06 |
| 0,14 | 0,50 | 0,00 | -26,34 | 0,00 | -5,2680 | 0,53 | 1,30 | 0,328 | 2,00 | 0,49 | -26,34 |
| 0,15 | 0,53 | 0,00 | -26,71 | 0,00 | -5,0396 | 0,56 | 1,30 | 0,351 | 2,00 | 0,52 | -26,71 |
| 0,16 | 0,55 | 0,00 | -24,15 | 0,00 | -4,3909 | 0,57 | 1,20 | 0,372 | 2,00 | 0,54 | -24,15 |
| 0,17 | 0,60 | 0,00 | -21,22 | 0,00 | -3,5367 | 0,62 | 1,20 | 0,393 | 2,00 | 0,59 | -21,22 |
| 0,18 | 0,66 | 0,00 | -19,39 | 0,00 | -2,9379 | 0,68 | 1,20 | 0,414 | 1,80 | 0,65 | -19,39 |
| 0,19 | 0,69 | 0,00 | -19,76 | 0,00 | -2,8638 | 0,71 | 1,00 | 0,431 | 1,80 | 0,68 | -19,76 |
| 0,20 | 0,67 | 0,00 | -20,67 | 0,00 | -3,0851 | 0,69 | 1,00 | 0,449 | 1,80 | 0,66 | -20,67 |
| 0,21 | 0,67 | 0,00 | -21,22 | 0,00 | -3,1672 | 0,69 | 1,00 | 0,466 | 1,80 | 0,66 | -21,22 |
| 0,22 | 0,67 | 0,00 | -18,29 | 0,00 | -2,7299 | 0,69 | 1,00 | 0,483 | 2,00 | 0,66 | -18,29 |
| 0,23 | 0,72 | 0,00 | -16,47 | 0,00 | -2,2875 | 0,74 | 1,00 | 0,501 | 2,00 | 0,71 | -16,47 |
| 0,24 | 0,78 | 0,05 | -14,45 | 0,01 | -1,8526 | 0,79 | 1,00 | 0,518 | 1,80 | 0,77 | -14,45 |
| 0,25 | 0,87 | 0,05 | -12,81 | 0,01 | -1,4724 | 0,88 | 1,00 | 0,536 | 1,80 | 0,86 | -12,81 |
| 0,26 | 0,98 | 0,09 | -12,26 | 0,01 | -1,2510 | 0,99 | 1,00 | 0,553 | 2,00 | 0,97 | -12,26 |
| 0,27 | 1,13 | 0,92 | -14,27 | 0,08 | -1,2628 | 1,14 | 1,00 | 0,571 | 1,80 | 1,12 | -14,27 |
| 0,28 | 1,30 | 4,05 | -17,75 | 0,31 | -1,3654 | 1,32 | 1,00 | 0,588 | 1,80 | 1,29 | -17,75 |
| 0,29 | 1,34 | 7,03 | -18,11 | 0,52 | -1,3515 | 1,36 | 1,00 | 0,606 | 1,80 | 1,33 | -18,11 |
| 0,30 | 1,38 | 10,25 | -21,41 | 0,74 | -1,5514 | 1,40 | 1,00 | 0,623 | 1,80 | 1,37 | -21,41 |
| 0,31 | 1,39 | 13,01 | -22,87 | 0,94 | -1,6453 | 1,41 | 1,00 | 0,640 | 1,80 | 1,38 | -22,87 |
| 0,32 | 1,43 | 15,86 | -27,81 | 1,11 | -1,9448 | 1,46 | 1,00 | 0,658 | 1,80 | 1,42 | -27,81 |
| 0,33 | 1,43 | 21,79 | -38,42 | 1,52 | -2,6867 | 1,47 | 1,00 | 0,675 | 1,80 | 1,41 | -38,42 |
| 0,34 | 1,42 | 25,14 | -40,25 | 1,77 | -2,8345 | 1,46 | 1,00 | 0,693 | 1,80 | 1,40 | -40,25 |
| 0,35 | 1,41 | 27,08 | -41,71 | 1,92 | -2,9582 | 1,45 | 1,00 | 0,710 | 2,00 | 1,39 | -41,71 |
| 0,36 | 1,39 | 29,28 | -42,08 | 2,11 | -3,0273 | 1,43 | 1,00 | 0,728 | 1,80 | 1,37 | -42,08 |
| 0,37 | 1,38 | 31,90 | -43,18 | 2,31 | -3,1290 | 1,42 | 1,00 | 0,745 | 1,80 | 1,36 | -43,18 |
| 0,38 | 1,33 | 35,40 | -44,46 | 2,66 | -3,3429 | 1,37 | 1,00 | 0,763 | 2,00 | 1,31 | -44,46 |
| 0,39 | 1,32 | 38,38 | -44,82 | 2,91 | -3,3955 | 1,36 | 1,00 | 0,780 | 2,00 | 1,30 | -44,82 |
| 0,40 | 1,31 | 41,33 | -44,46 | 3,15 | -3,3939 | 1,35 | 1,00 | 0,798 | 1,50 | 1,29 | -44,46 |
| 0,41 | 1,33 | 44,27 | -44,64 | 3,33 | -3,3564 | 1,37 | 1,00 | 0,815 | 1,50 | 1,31 | -44,64 |
| 0,42 | 1,36 | 46,57 | -43,72 | 3,42 | -3,2147 | 1,40 | 1,00 | 0,832 | 1,80 | 1,34 | -43,72 |
| 0,43 | 1,38 | 46,84 | -43,36 | 3,39 | -3,1420 | 1,42 | 1,00 | 0,850 | 1,80 | 1,36 | -43,36 |
| 0,44 | 1,43 | 47,95 | -43,18 | 3,35 | -3,0196 | 1,47 | 1,00 | 0,867 | 2,00 | 1,41 | -43,18 |
| 0,45 | 1,48 | 49,37 | -42,44 | 3,34 | -2,8676 | 1,52 | 1,00 | 0,885 | 2,00 | 1,46 | -42,44 |
| 0,46 | 1,55 | 50,80 | -41,53 | 3,28 | -2,6794 | 1,59 | 1,00 | 0,902 | 1,80 | 1,53 | -41,53 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,57 | 51,03 | -41,90 | 3,25 | -2,6688 | 1,61 | 1,00 | 0,920 | 1,80 | 1,55 | -41,90 |
| 0,48 | 1,58 | 51,67 | -41,90 | 3,27 | -2,6519 | 1,62 | 1,00 | 0,937 | 1,80 | 1,56 | -41,90 |
| 0,49 | 1,57 | 52,31 | -42,44 | 3,33 | -2,7032 | 1,61 | 1,00 | 0,955 | 1,80 | 1,55 | -42,44 |
| 0,50 | 1,55 | 53,42 | -42,63 | 3,45 | -2,7503 | 1,59 | 1,00 | 0,972 | 1,80 | 1,53 | -42,63 |
| 0,51 | 1,51 | 54,79 | -42,63 | 3,63 | -2,8232 | 1,55 | 1,00 | 0,990 | 2,00 | 1,49 | -42,63 |
| 0,52 | 1,39 | 55,25 | -42,81 | 3,97 | -3,0799 | 1,43 | 1,00 | 1,007 | 2,00 | 1,37 | -42,81 |
| 0,53 | 1,35 | 55,07 | -42,81 | 4,08 | -3,1711 | 1,39 | 1,00 | 1,024 | 1,80 | 1,33 | -42,81 |
| 0,54 | 1,30 | 53,09 | -43,36 | 4,08 | -3,3354 | 1,34 | 1,00 | 1,042 | 1,80 | 1,28 | -43,36 |
| 0,55 | 1,25 | 51,94 | -43,54 | 4,16 | -3,4832 | 1,29 | 1,00 | 1,059 | 2,00 | 1,23 | -43,54 |
| 0,56 | 1,21 | 50,66 | -43,72 | 4,19 | -3,6132 | 1,25 | 1,00 | 1,077 | 2,00 | 1,19 | -43,72 |
| 0,57 | 1,17 | 50,01 | -43,54 | 4,27 | -3,7214 | 1,21 | 1,00 | 1,094 | 2,00 | 1,15 | -43,54 |
| 0,58 | 1,14 | 49,09 | -43,54 | 4,31 | -3,8193 | 1,18 | 1,00 | 1,112 | 2,00 | 1,12 | -43,54 |
| 0,59 | 1,10 | 48,45 | -43,36 | 4,40 | -3,9418 | 1,14 | 1,00 | 1,129 | 2,00 | 1,08 | -43,36 |
| 0,60 | 1,07 | 47,72 | -43,18 | 4,46 | -4,0355 | 1,11 | 1,00 | 1,147 | 2,00 | 1,05 | -43,18 |
| 0,61 | 1,04 | 46,66 | -43,36 | 4,49 | -4,1692 | 1,08 | 1,00 | 1,164 | 2,00 | 1,02 | -43,36 |
| 0,62 | 1,01 | 45,51 | -43,36 | 4,51 | -4,2931 | 1,05 | 1,00 | 1,182 | 2,00 | 0,99 | -43,36 |
| 0,63 | 1,00 | 41,56 | -42,44 | 4,16 | -4,2440 | 1,04 | 1,00 | 1,199 | 2,00 | 0,98 | -42,44 |
| 0,64 | 1,00 | 39,07 | -42,08 | 3,91 | -4,2080 | 1,04 | 1,00 | 1,216 | 2,00 | 0,98 | -42,08 |
| 0,65 | 0,99 | 36,41 | -41,53 | 3,68 | -4,1949 | 1,03 | 1,00 | 1,234 | 2,00 | 0,97 | -41,53 |
| 0,66 | 0,99 | 34,25 | -41,35 | 3,46 | -4,1768 | 1,03 | 1,00 | 1,251 | 2,00 | 0,97 | -41,35 |
| 0,67 | 0,99 | 32,59 | -40,61 | 3,29 | -4,1020 | 1,03 | 1,00 | 1,269 | 2,00 | 0,97 | -40,61 |
| 0,68 | 0,99 | 31,07 | -39,52 | 3,14 | -3,9919 | 1,03 | 1,00 | 1,286 | 2,00 | 0,97 | -39,52 |
| 0,69 | 0,99 | 28,82 | -38,79 | 2,91 | -3,9182 | 1,03 | 1,00 | 1,304 | 2,00 | 0,97 | -38,79 |
| 0,70 | 1,00 | 27,35 | -37,69 | 2,74 | -3,7690 | 1,04 | 1,00 | 1,321 | 2,00 | 0,98 | -37,69 |
| 0,71 | 1,03 | 24,46 | -35,13 | 2,37 | -3,4107 | 1,07 | 1,00 | 1,339 | 2,00 | 1,02 | -35,13 |
| 0,72 | 1,03 | 24,46 | -35,13 | 2,37 | -3,4107 | 1,07 | 1,00 | 1,356 | 2,00 | 1,02 | -35,13 |
| 0,73 | 1,06 | 23,40 | -30,92 | 2,21 | -2,9170 | 1,09 | 1,00 | 1,373 | 2,30 | 1,05 | -30,92 |
| 0,74 | 1,13 | 22,25 | -23,60 | 1,97 | -2,0885 | 1,15 | 1,00 | 1,391 | 2,30 | 1,12 | -23,60 |
| 0,75 | 1,17 | 22,57 | -23,42 | 1,93 | -2,0017 | 1,19 | 1,00 | 1,408 | 1,80 | 1,16 | -23,42 |
| 0,76 | 1,22 | 23,40 | -26,89 | 1,92 | -2,2041 | 1,25 | 1,00 | 1,426 | 1,80 | 1,21 | -26,89 |
| 0,77 | 1,25 | 24,36 | -28,72 | 1,95 | -2,2976 | 1,28 | 1,00 | 1,443 | 2,30 | 1,24 | -28,72 |
| 0,78 | 1,30 | 24,91 | -27,81 | 1,92 | -2,1392 | 1,33 | 1,00 | 1,461 | 2,30 | 1,29 | -27,81 |
| 0,79 | 1,35 | 25,74 | -26,89 | 1,91 | -1,9919 | 1,38 | 1,00 | 1,478 | 2,00 | 1,34 | -26,89 |
| 0,80 | 1,40 | 27,35 | -25,25 | 1,95 | -1,8036 | 1,43 | 1,00 | 1,496 | 2,00 | 1,39 | -25,25 |
| 0,81 | 1,45 | 27,95 | -24,70 | 1,93 | -1,7034 | 1,47 | 1,00 | 1,513 | 1,80 | 1,44 | -24,70 |
| 0,82 | 1,47 | 28,82 | -23,97 | 1,96 | -1,6306 | 1,49 | 1,00 | 1,531 | 1,80 | 1,46 | -23,97 |
| 0,83 | 1,48 | 30,11 | -23,97 | 2,03 | -1,6196 | 1,50 | 1,00 | 1,548 | 2,00 | 1,47 | -23,97 |
| 0,84 | 1,48 | 32,87 | -23,60 | 2,22 | -1,5946 | 1,50 | 1,00 | 1,565 | 2,00 | 1,47 | -23,60 |
| 0,85 | 1,50 | 33,56 | -21,77 | 2,24 | -1,4513 | 1,52 | 1,10 | 1,585 | 2,00 | 1,49 | -21,77 |
| 0,86 | 1,50 | 35,26 | -17,01 | 2,35 | -1,1340 | 1,52 | 1,10 | 1,604 | 2,00 | 1,49 | -17,01 |
| 0,87 | 1,49 | 36,04 | -9,88 | 2,42 | -0,6631 | 1,50 | 1,10 | 1,623 | 2,00 | 1,49 | -9,88 |
| 0,88 | 1,49 | 36,22 | -2,20 | 2,43 | -0,1477 | 1,49 | 1,10 | 1,642 | 2,00 | 1,49 | -2,20 |
| 0,89 | 1,49 | 35,90 | -2,56 | 2,41 | -0,1718 | 1,49 | 1,10 | 1,661 | 2,00 | 1,49 | -2,56 |
| 0,90 | 1,47 | 35,40 | -4,76 | 2,41 | -0,3238 | 1,47 | 1,10 | 1,681 | 2,00 | 1,47 | -4,76 |
| 0,91 | 1,45 | 35,07 | -3,11 | 2,42 | -0,2145 | 1,45 | 1,10 | 1,700 | 2,00 | 1,45 | -3,11 |
| 0,92 | 1,48 | 33,97 | -3,29 | 2,30 | -0,2223 | 1,48 | 1,10 | 1,719 | 2,00 | 1,48 | -3,29 |
| 0,93 | 1,44 | 33,60 | -3,29 | 2,33 | -0,2285 | 1,44 | 1,00 | 1,736 | 2,00 | 1,44 | -3,29 |
| 0,94 | 1,35 | 36,87 | -4,94 | 2,73 | -0,3659 | 1,35 | 1,00 | 1,754 | 2,00 | 1,35 | -4,94 |
| 0,95 | 1,33 | 37,97 | -2,56 | 2,85 | -0,1925 | 1,33 | 1,00 | 1,771 | 2,00 | 1,33 | -2,56 |
| 0,96 | 1,31 | 38,89 | 0,00 | 2,97 | 0,0000 | 1,31 | 1,10 | 1,791 | 2,00 | 1,31 | 0,00 |
| 0,97 | 1,32 | 40,08 | 1,46 | 3,04 | 0,1106 | 1,32 | 1,10 | 1,810 | 2,00 | 1,32 | 1,46 |
| 0,98 | 1,32 | 41,74 | 2,74 | 3,16 | 0,2076 | 1,32 | 1,10 | 1,829 | 2,00 | 1,32 | 2,74 |
| 0,99 | 1,29 | 42,61 | 4,02 | 3,30 | 0,3116 | 1,29 | 1,10 | 1,848 | 2,00 | 1,29 | 4,02 |
| 1,00 | 1,26 | 42,84 | 4,57 | 3,40 | 0,3627 | 1,26 | 1,10 | 1,867 | 2,00 | 1,26 | 4,57 |
| 1,01 | 1,24 | 42,98 | 6,95 | 3,47 | 0,5605 | 1,23 | 1,10 | 1,887 | 2,00 | 1,24 | 6,95 |
| 1,02 | 1,13 | 43,26 | 8,42 | 3,83 | 0,7451 | 1,12 | 1,10 | 1,906 | 2,00 | 1,13 | 8,42 |
| 1,03 | 1,13 | 43,26 | 8,42 | 3,83 | 0,7451 | 1,12 | 1,10 | 1,925 | 2,00 | 1,13 | 8,42 |
| 1,04 | 1,00 | 42,80 | 8,96 | 4,28 | 0,8960 | 0,99 | 1,10 | 1,944 | 2,00 | 1,00 | 8,96 |
| 1,05 | 0,96 | 42,29 | 8,60 | 4,41 | 0,8958 | 0,95 | 1,10 | 1,963 | 2,00 | 0,96 | 8,60 |
| 1,06 | 0,96 | 42,29 | 8,60 | 4,41 | 0,8958 | 0,95 | 1,10 | 1,983 | 2,30 | 0,96 | 8,60 |
| 1,07 | 0,96 | 42,29 | 8,60 | 4,41 | 0,8958 | 0,95 | 1,10 | 2,002 | 2,30 | 0,96 | 8,60 |
| 1,08 | 1,11 | 24,55 | 43,36 | 2,21 | 3,9063 | 1,07 | 1,10 | 2,021 | 2,30 | 1,13 | 43,36 |
| 1,09 | 1,08 | 25,19 | 32,38 | 2,33 | 2,9981 | 1,05 | 1,10 | 2,040 | 2,00 | 1,09 | 32,38 |
| 1,10 | 1,05 | 26,39 | 34,94 | 2,51 | 3,3276 | 1,02 | 1,10 | 2,059 | 2,00 | 1,06 | 34,94 |
| 1,11 | 1,01 | 27,72 | 40,43 | 2,74 | 4,0030 | 0,97 | 1,10 | 2,079 | 2,00 | 1,03 | 40,43 |
| 1,12 | 0,99 | 28,41 | 46,47 | 2,87 | 4,6939 | 0,94 | 1,10 | 2,098 | 2,00 | 1,01 | 46,47 |
| 1,13 | 0,92 | 27,81 | 56,90 | 3,02 | 6,1848 | 0,86 | 1,10 | 2,117 | 2,00 | 0,94 | 56,90 |
| 1,14 | 0,91 | 26,75 | 58,91 | 2,94 | 6,4736 | 0,85 | 1,10 | 2,136 | 2,00 | 0,93 | 58,91 |
| 1,15 | 0,88 | 25,05 | 63,85 | 2,85 | 7,2557 | 0,82 | 1,10 | 2,155 | 2,00 | 0,91 | 63,85 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 0,87 | 24,96 | 64,40 | 2,87 | 7,4023 | 0,81 | 1,10 | 2,175 | 2,00 | 0,90 | 64,40 |
| 1,17 | 0,88 | 26,02 | 67,33 | 2,96 | 7,6511 | 0,81 | 1,10 | 2,194 | 2,00 | 0,91 | 67,33 |
| 1,18 | 0,87 | 27,77 | 80,31 | 3,19 | 9,2310 | 0,79 | 1,10 | 2,213 | 2,00 | 0,90 | 80,31 |
| 1,19 | 0,87 | 28,04 | 100,07 | 3,22 | 11,5023 | 0,77 | 1,10 | 2,232 | 2,00 | 0,91 | 100,07 |
| 1,20 | 0,90 | 26,71 | 106,84 | 2,97 | 11,8711 | 0,79 | 1,10 | 2,251 | 2,00 | 0,94 | 106,84 |
| 1,21 | 0,95 | 23,95 | 113,61 | 2,52 | 11,9589 | 0,84 | 1,10 | 2,271 | 2,00 | 1,00 | 113,61 |
| 1,22 | 1,02 | 21,74 | 124,77 | 2,13 | 12,2324 | 0,90 | 1,10 | 2,290 | 2,00 | 1,07 | 124,77 |
| 1,23 | 1,09 | 19,21 | 138,31 | 1,76 | 12,6890 | 0,95 | 1,10 | 2,309 | 2,00 | 1,15 | 138,31 |
| 1,24 | 1,21 | 16,69 | 142,52 | 1,38 | 11,7785 | 1,07 | 1,10 | 2,328 | 2,00 | 1,27 | 142,52 |
| 1,25 | 1,36 | 14,80 | 133,92 | 1,09 | 9,8471 | 1,23 | 1,10 | 2,347 | 2,00 | 1,42 | 133,92 |
| 1,26 | 1,43 | 14,20 | 102,63 | 0,99 | 7,1769 | 1,33 | 1,20 | 2,368 | 2,00 | 1,47 | 102,63 |
| 1,27 | 1,49 | 14,39 | 64,58 | 0,97 | 4,3342 | 1,43 | 1,20 | 2,389 | 2,00 | 1,52 | 64,58 |
| 1,28 | 1,57 | 15,45 | 38,97 | 0,98 | 2,4822 | 1,53 | 1,20 | 2,410 | 2,00 | 1,59 | 38,97 |
| 1,29 | 1,62 | 18,80 | 31,47 | 1,16 | 1,9426 | 1,59 | 1,20 | 2,431 | 2,00 | 1,63 | 31,47 |
| 1,30 | 1,67 | 24,23 | 28,36 | 1,45 | 1,6982 | 1,64 | 1,10 | 2,450 | 2,00 | 1,68 | 28,36 |
| 1,31 | 1,70 | 29,56 | 25,25 | 1,74 | 1,4853 | 1,67 | 1,10 | 2,469 | 2,00 | 1,71 | 25,25 |
| 1,32 | 1,74 | 35,67 | 25,06 | 2,05 | 1,4402 | 1,71 | 1,10 | 2,489 | 2,00 | 1,75 | 25,06 |
| 1,33 | 1,76 | 41,97 | 24,52 | 2,38 | 1,3932 | 1,74 | 1,10 | 2,508 | 2,00 | 1,77 | 24,52 |
| 1,34 | 1,78 | 48,40 | 25,06 | 2,72 | 1,4079 | 1,75 | 1,20 | 2,529 | 2,00 | 1,79 | 25,06 |
| 1,35 | 1,81 | 54,43 | 24,52 | 3,01 | 1,3547 | 1,79 | 1,20 | 2,550 | 2,00 | 1,82 | 24,52 |
| 1,36 | 1,84 | 66,98 | 21,22 | 3,64 | 1,1533 | 1,82 | 1,20 | 2,571 | 2,00 | 1,85 | 21,22 |
| 1,37 | 1,87 | 74,01 | 20,49 | 3,96 | 1,0957 | 1,85 | 1,20 | 2,592 | 2,00 | 1,88 | 20,49 |
| 1,38 | 1,90 | 80,26 | 17,75 | 4,22 | 0,9342 | 1,88 | 1,20 | 2,613 | 2,00 | 1,91 | 17,75 |
| 1,39 | 1,92 | 86,70 | 16,10 | 4,52 | 0,8385 | 1,90 | 1,20 | 2,634 | 1,80 | 1,93 | 16,10 |
| 1,40 | 1,96 | 92,35 | 15,37 | 4,71 | 0,7842 | 1,94 | 1,20 | 2,654 | 1,80 | 1,97 | 15,37 |
| 1,41 | 2,00 | 97,18 | 16,47 | 4,86 | 0,8235 | 1,98 | 1,30 | 2,677 | 2,00 | 2,01 | 16,47 |
| 1,42 | 2,10 | 104,26 | 27,26 | 4,96 | 1,2981 | 2,07 | 1,30 | 2,700 | 2,00 | 2,11 | 27,26 |
| 1,43 | 2,15 | 106,28 | 36,22 | 4,94 | 1,6847 | 2,11 | 1,30 | 2,723 | 2,00 | 2,17 | 36,22 |
| 1,44 | 2,19 | 108,03 | 37,14 | 4,93 | 1,6959 | 2,15 | 1,30 | 2,745 | 2,00 | 2,21 | 37,14 |
| 1,45 | 2,22 | 109,08 | 42,26 | 4,91 | 1,9036 | 2,18 | 1,30 | 2,768 | 1,80 | 2,24 | 42,26 |
| 1,46 | 2,26 | 109,96 | 43,91 | 4,87 | 1,9429 | 2,22 | 1,30 | 2,791 | 2,00 | 2,28 | 43,91 |
| 1,47 | 2,31 | 110,37 | 45,55 | 4,78 | 1,9719 | 2,26 | 1,30 | 2,813 | 2,00 | 2,33 | 45,55 |
| 1,48 | 2,34 | 111,34 | 43,18 | 4,76 | 1,8453 | 2,30 | 1,30 | 2,836 | 2,00 | 2,36 | 43,18 |
| 1,49 | 2,41 | 114,00 | 48,30 | 4,73 | 2,0041 | 2,36 | 1,30 | 2,859 | 2,00 | 2,43 | 48,30 |
| 1,50 | 2,44 | 116,02 | 45,55 | 4,75 | 1,8668 | 2,39 | 1,30 | 2,881 | 1,80 | 2,46 | 45,55 |
| 1,51 | 2,46 | 117,08 | 47,57 | 4,76 | 1,9337 | 2,41 | 1,30 | 2,904 | 1,80 | 2,48 | 47,57 |
| 1,52 | 2,48 | 118,51 | 50,68 | 4,78 | 2,0435 | 2,43 | 1,30 | 2,927 | 2,00 | 2,50 | 50,68 |
| 1,53 | 2,50 | 119,75 | 50,13 | 4,79 | 2,0052 | 2,45 | 1,30 | 2,949 | 2,00 | 2,52 | 50,13 |
| 1,54 | 2,52 | 121,68 | 49,40 | 4,83 | 1,9603 | 2,47 | 1,30 | 2,972 | 1,80 | 2,54 | 49,40 |
| 1,55 | 2,52 | 124,25 | 49,76 | 4,93 | 1,9746 | 2,47 | 1,30 | 2,995 | 1,80 | 2,54 | 49,76 |
| 1,56 | 2,52 | 127,65 | 54,70 | 5,07 | 2,1706 | 2,47 | 1,30 | 3,017 | 2,00 | 2,54 | 54,70 |
| 1,57 | 2,54 | 132,25 | 59,82 | 5,21 | 2,3551 | 2,48 | 1,30 | 3,040 | 2,00 | 2,57 | 59,82 |
| 1,58 | 2,56 | 134,18 | 60,74 | 5,24 | 2,3727 | 2,50 | 1,30 | 3,063 | 1,80 | 2,59 | 60,74 |
| 1,59 | 2,56 | 136,76 | 65,13 | 5,34 | 2,5441 | 2,49 | 1,30 | 3,086 | 1,80 | 2,59 | 65,13 |
| 1,60 | 2,56 | 139,93 | 67,69 | 5,47 | 2,6441 | 2,49 | 1,30 | 3,108 | 2,00 | 2,59 | 67,69 |
| 1,61 | 2,60 | 142,23 | 62,57 | 5,47 | 2,4065 | 2,54 | 1,30 | 3,131 | 2,00 | 2,63 | 62,57 |
| 1,62 | 2,62 | 146,32 | 64,76 | 5,58 | 2,4718 | 2,56 | 1,30 | 3,154 | 1,80 | 2,65 | 64,76 |
| 1,63 | 2,62 | 149,08 | 73,91 | 5,69 | 2,8210 | 2,55 | 1,30 | 3,176 | 2,00 | 2,65 | 73,91 |
| 1,64 | 2,61 | 152,11 | 77,57 | 5,83 | 2,9720 | 2,53 | 1,30 | 3,199 | 2,00 | 2,64 | 77,57 |
| 1,65 | 2,62 | 153,63 | 77,75 | 5,86 | 2,9676 | 2,54 | 1,30 | 3,222 | 1,80 | 2,65 | 77,75 |
| 1,66 | 2,63 | 154,73 | 74,09 | 5,88 | 2,8171 | 2,56 | 1,30 | 3,244 | 1,80 | 2,66 | 74,09 |
| 1,67 | 2,64 | 157,53 | 75,56 | 5,97 | 2,8621 | 2,56 | 1,40 | 3,269 | 1,80 | 2,67 | 75,56 |
| 1,68 | 2,64 | 158,59 | 75,38 | 6,01 | 2,8553 | 2,56 | 1,40 | 3,293 | 1,80 | 2,67 | 75,38 |
| 1,69 | 2,63 | 159,65 | 72,45 | 6,07 | 2,7548 | 2,56 | 1,40 | 3,318 | 1,80 | 2,66 | 72,45 |
| 1,70 | 2,63 | 160,80 | 70,07 | 6,11 | 2,6643 | 2,56 | 1,40 | 3,342 | 1,80 | 2,66 | 70,07 |
| 1,71 | 2,62 | 162,96 | 68,06 | 6,22 | 2,5977 | 2,55 | 1,40 | 3,367 | 2,00 | 2,65 | 68,06 |
| 1,72 | 2,59 | 164,34 | 71,53 | 6,35 | 2,7618 | 2,52 | 1,40 | 3,391 | 1,80 | 2,62 | 71,53 |
| 1,73 | 2,55 | 166,08 | 80,50 | 6,51 | 3,1569 | 2,47 | 1,40 | 3,415 | 1,80 | 2,58 | 80,50 |
| 1,74 | 2,54 | 167,83 | 76,84 | 6,61 | 3,0252 | 2,46 | 1,40 | 3,440 | 1,80 | 2,57 | 76,84 |
| 1,75 | 2,51 | 167,97 | 77,94 | 6,69 | 3,1052 | 2,43 | 1,40 | 3,464 | 1,80 | 2,54 | 77,94 |
| 1,76 | 2,46 | 167,83 | 70,25 | 6,82 | 2,8557 | 2,39 | 1,40 | 3,489 | 2,00 | 2,49 | 70,25 |
| 1,77 | 2,43 | 167,51 | 64,40 | 6,89 | 2,6502 | 2,37 | 1,40 | 3,513 | 2,00 | 2,46 | 64,40 |
| 1,78 | 2,39 | 167,60 | 59,09 | 7,01 | 2,4724 | 2,33 | 1,40 | 3,538 | 2,00 | 2,41 | 59,09 |
| 1,79 | 2,32 | 168,43 | 56,17 | 7,26 | 2,4211 | 2,26 | 1,40 | 3,562 | 2,00 | 2,34 | 56,17 |
| 1,80 | 2,28 | 169,35 | 65,31 | 7,43 | 2,8645 | 2,21 | 1,40 | 3,586 | 2,00 | 2,31 | 65,31 |
| 1,81 | 2,26 | 169,72 | 74,09 | 7,51 | 3,2783 | 2,19 | 1,40 | 3,611 | 2,00 | 2,29 | 74,09 |
| 1,82 | 2,28 | 169,03 | 80,13 | 7,41 | 3,5145 | 2,20 | 1,40 | 3,635 | 1,80 | 2,31 | 80,13 |
| 1,83 | 2,31 | 166,91 | 82,69 | 7,23 | 3,5797 | 2,23 | 1,40 | 3,660 | 1,80 | 2,34 | 82,69 |
| 1,84 | 2,34 | 164,25 | 73,36 | 7,02 | 3,1350 | 2,27 | 1,40 | 3,684 | 2,00 | 2,37 | 73,36 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 2,39 | 159,83 | 68,97 | 6,69 | 2,8858 | 2,32 | 1,40 | 3,709 | 2,00 | 2,42 | 68,97 |
| 1,86 | 2,41 | 158,36 | 79,03 | 6,57 | 3,2793 | 2,33 | 1,40 | 3,733 | 1,80 | 2,44 | 79,03 |
| 1,87 | 2,41 | 156,98 | 96,23 | 6,51 | 3,9929 | 2,31 | 1,40 | 3,757 | 1,80 | 2,45 | 96,23 |
| 1,88 | 2,43 | 155,88 | 115,08 | 6,41 | 4,7358 | 2,31 | 1,40 | 3,782 | 2,00 | 2,48 | 115,08 |
| 1,89 | 2,47 | 153,76 | 119,10 | 6,23 | 4,8219 | 2,35 | 1,40 | 3,806 | 2,00 | 2,52 | 119,10 |
| 1,90 | 2,51 | 149,31 | 83,97 | 5,95 | 3,3454 | 2,43 | 1,40 | 3,831 | 1,80 | 2,55 | 83,97 |
| 1,91 | 2,53 | 147,47 | 75,74 | 5,83 | 2,9937 | 2,45 | 1,40 | 3,855 | 2,00 | 2,56 | 75,74 |
| 1,92 | 2,52 | 148,11 | 76,29 | 5,88 | 3,0274 | 2,44 | 1,50 | 3,881 | 2,00 | 2,55 | 76,29 |
| 1,93 | 2,51 | 148,25 | 72,63 | 5,91 | 2,8936 | 2,44 | 1,50 | 3,908 | 1,80 | 2,54 | 72,63 |
| 1,94 | 2,50 | 148,85 | 72,45 | 5,95 | 2,8980 | 2,43 | 1,50 | 3,934 | 1,80 | 2,53 | 72,45 |
| 1,95 | 2,50 | 149,58 | 72,81 | 5,98 | 2,9124 | 2,43 | 1,50 | 3,960 | 1,80 | 2,53 | 72,81 |
| 1,96 | 2,48 | 150,68 | 63,67 | 6,08 | 2,5673 | 2,42 | 1,50 | 3,986 | 1,80 | 2,51 | 63,67 |
| 1,97 | 2,44 | 152,43 | 65,68 | 6,25 | 2,6918 | 2,37 | 1,50 | 4,012 | 2,00 | 2,47 | 65,68 |
| 1,98 | 2,40 | 154,04 | 63,30 | 6,42 | 2,6375 | 2,34 | 1,50 | 4,038 | 2,00 | 2,43 | 63,30 |
| 1,99 | 2,37 | 154,82 | 59,28 | 6,53 | 2,5013 | 2,31 | 1,50 | 4,065 | 1,80 | 2,39 | 59,28 |
| 2,00 | 2,35 | 155,42 | 57,81 | 6,61 | 2,4600 | 2,29 | 1,50 | 4,091 | 1,80 | 2,37 | 57,81 |
| 2,01 | 2,26 | 158,22 | 54,70 | 7,00 | 2,4204 | 2,21 | 1,50 | 4,117 | 2,00 | 2,28 | 54,70 |
| 2,02 | 2,22 | 158,96 | 52,14 | 7,16 | 2,3486 | 2,17 | 1,50 | 4,143 | 1,80 | 2,24 | 52,14 |
| 2,03 | 2,18 | 158,91 | 49,58 | 7,29 | 2,2743 | 2,13 | 1,50 | 4,169 | 1,80 | 2,20 | 49,58 |
| 2,04 | 2,18 | 158,91 | 49,58 | 7,29 | 2,2743 | 2,13 | 1,50 | 4,195 | 3,30 | 2,20 | 49,58 |
| 2,05 | 2,18 | 158,91 | 49,58 | 7,29 | 2,2743 | 2,13 | 1,50 | 4,222 | 2,50 | 2,20 | 49,58 |
| 2,06 | 2,09 | 150,13 | 70,80 | 7,18 | 3,3876 | 2,02 | 1,50 | 4,248 | 1,80 | 2,12 | 70,80 |
| 2,07 | 2,11 | 149,03 | 65,68 | 7,06 | 3,1128 | 2,04 | 1,50 | 4,274 | 1,80 | 2,14 | 65,68 |
| 2,08 | 2,10 | 149,21 | 65,86 | 7,11 | 3,1362 | 2,03 | 1,50 | 4,300 | 1,80 | 2,13 | 65,86 |
| 2,09 | 2,10 | 148,98 | 63,30 | 7,09 | 3,0143 | 2,04 | 1,50 | 4,326 | 1,80 | 2,13 | 63,30 |
| 2,10 | 2,10 | 148,80 | 62,39 | 7,09 | 2,9710 | 2,04 | 1,50 | 4,353 | 1,80 | 2,13 | 62,39 |
| 2,11 | 2,07 | 148,29 | 78,67 | 7,16 | 3,8005 | 1,99 | 1,50 | 4,379 | 1,80 | 2,10 | 78,67 |
| 2,12 | 2,07 | 147,83 | 82,88 | 7,14 | 4,0039 | 1,99 | 1,50 | 4,405 | 1,80 | 2,10 | 82,88 |
| 2,13 | 2,04 | 147,19 | 84,16 | 7,22 | 4,1255 | 1,96 | 1,50 | 4,431 | 1,80 | 2,08 | 84,16 |
| 2,14 | 2,03 | 146,23 | 90,38 | 7,20 | 4,4522 | 1,94 | 1,50 | 4,457 | 2,00 | 2,07 | 90,38 |
| 2,15 | 2,03 | 142,46 | 91,84 | 7,02 | 4,5241 | 1,94 | 1,50 | 4,483 | 1,80 | 2,07 | 91,84 |
| 2,16 | 2,03 | 140,66 | 88,91 | 6,93 | 4,3798 | 1,94 | 1,50 | 4,510 | 1,80 | 2,07 | 88,91 |
| 2,17 | 2,03 | 139,01 | 89,83 | 6,85 | 4,4251 | 1,94 | 1,50 | 4,536 | 1,80 | 2,07 | 89,83 |
| 2,18 | 2,03 | 137,40 | 91,29 | 6,77 | 4,4970 | 1,94 | 1,50 | 4,562 | 1,80 | 2,07 | 91,29 |
| 2,19 | 2,05 | 134,96 | 91,66 | 6,58 | 4,4712 | 1,96 | 1,50 | 4,588 | 2,00 | 2,09 | 91,66 |
| 2,20 | 2,07 | 132,16 | 88,55 | 6,38 | 4,2778 | 1,98 | 1,50 | 4,614 | 2,00 | 2,11 | 88,55 |
| 2,21 | 2,09 | 127,47 | 83,79 | 6,10 | 4,0091 | 2,01 | 1,50 | 4,640 | 1,80 | 2,13 | 83,79 |
| 2,22 | 2,07 | 126,69 | 81,78 | 6,12 | 3,9507 | 1,99 | 1,50 | 4,667 | 1,80 | 2,10 | 81,78 |
| 2,23 | 2,07 | 125,45 | 77,75 | 6,06 | 3,7560 | 1,99 | 1,50 | 4,693 | 1,80 | 2,10 | 77,75 |
| 2,24 | 2,06 | 125,72 | 71,90 | 6,10 | 3,4903 | 1,99 | 1,50 | 4,719 | 1,80 | 2,09 | 71,90 |
| 2,25 | 2,07 | 126,41 | 68,42 | 6,11 | 3,3053 | 2,00 | 1,50 | 4,745 | 2,00 | 2,10 | 68,42 |
| 2,26 | 2,07 | 126,97 | 72,26 | 6,13 | 3,4908 | 2,00 | 1,60 | 4,773 | 2,00 | 2,10 | 72,26 |
| 2,27 | 2,10 | 125,54 | 72,63 | 5,98 | 3,4586 | 2,03 | 1,60 | 4,801 | 2,30 | 2,13 | 72,63 |
| 2,28 | 2,09 | 125,77 | 74,28 | 6,02 | 3,5541 | 2,02 | 1,60 | 4,829 | 2,30 | 2,12 | 74,28 |
| 2,29 | 2,11 | 126,23 | 75,38 | 5,98 | 3,5725 | 2,03 | 1,60 | 4,857 | 2,30 | 2,14 | 75,38 |
| 2,30 | 2,12 | 126,00 | 73,18 | 5,94 | 3,4519 | 2,05 | 1,50 | 4,883 | 2,30 | 2,15 | 73,18 |
| 2,31 | 2,12 | 126,64 | 70,80 | 5,97 | 3,3396 | 2,05 | 1,50 | 4,909 | 2,30 | 2,15 | 70,80 |
| 2,32 | 2,14 | 127,61 | 75,19 | 5,96 | 3,5136 | 2,06 | 1,50 | 4,935 | 2,30 | 2,17 | 75,19 |
| 2,33 | 2,16 | 128,30 | 75,92 | 5,94 | 3,5148 | 2,08 | 1,50 | 4,962 | 2,30 | 2,19 | 75,92 |
| 2,34 | 2,19 | 128,48 | 78,12 | 5,87 | 3,5671 | 2,11 | 1,50 | 4,988 | 2,30 | 2,22 | 78,12 |
| 2,35 | 2,19 | 129,68 | 80,86 | 5,92 | 3,6922 | 2,11 | 1,50 | 5,014 | 2,30 | 2,22 | 80,86 |
| 2,36 | 2,21 | 130,05 | 80,86 | 5,88 | 3,6588 | 2,13 | 1,50 | 5,040 | 2,30 | 2,24 | 80,86 |
| 2,37 | 2,24 | 130,87 | 85,07 | 5,84 | 3,7978 | 2,15 | 1,50 | 5,066 | 2,30 | 2,28 | 85,07 |
| 2,38 | 2,25 | 130,60 | 87,08 | 5,80 | 3,8702 | 2,16 | 1,60 | 5,094 | 2,30 | 2,29 | 87,08 |
| 2,39 | 2,28 | 128,99 | 89,46 | 5,66 | 3,9237 | 2,19 | 1,60 | 5,122 | 2,30 | 2,32 | 89,46 |
| 2,40 | 2,30 | 127,88 | 82,51 | 5,56 | 3,5874 | 2,22 | 1,60 | 5,150 | 2,30 | 2,33 | 82,51 |
| 2,41 | 2,33 | 127,29 | 77,39 | 5,46 | 3,3215 | 2,25 | 1,60 | 5,178 | 2,30 | 2,36 | 77,39 |
| 2,42 | 2,35 | 127,15 | 70,62 | 5,41 | 3,0051 | 2,28 | 1,60 | 5,206 | 2,30 | 2,38 | 70,62 |
| 2,43 | 2,37 | 127,29 | 59,28 | 5,37 | 2,5013 | 2,31 | 1,60 | 5,234 | 2,00 | 2,39 | 59,28 |
| 2,44 | 2,33 | 129,54 | 52,32 | 5,56 | 2,2455 | 2,28 | 1,60 | 5,262 | 2,00 | 2,35 | 52,32 |
| 2,45 | 2,28 | 133,40 | 55,80 | 5,85 | 2,4474 | 2,22 | 1,60 | 5,290 | 2,00 | 2,30 | 55,80 |
| 2,46 | 2,25 | 133,91 | 55,43 | 5,95 | 2,4636 | 2,19 | 1,60 | 5,318 | 2,00 | 2,27 | 55,43 |
| 2,47 | 2,22 | 133,63 | 52,32 | 6,02 | 2,3568 | 2,17 | 1,60 | 5,345 | 2,30 | 2,24 | 52,32 |
| 2,48 | 2,18 | 133,35 | 46,47 | 6,12 | 2,1317 | 2,13 | 1,60 | 5,373 | 2,30 | 2,20 | 46,47 |
| 2,49 | 2,13 | 134,18 | 43,18 | 6,30 | 2,0272 | 2,09 | 1,60 | 5,401 | 2,00 | 2,15 | 43,18 |
| 2,50 | 2,07 | 134,78 | 39,15 | 6,51 | 1,8913 | 2,03 | 1,60 | 5,429 | 2,00 | 2,09 | 39,15 |
| 2,51 | 2,03 | 135,61 | 40,43 | 6,68 | 1,9916 | 1,99 | 1,60 | 5,457 | 2,30 | 2,05 | 40,43 |
| 2,52 | 2,01 | 136,57 | 40,61 | 6,79 | 2,0204 | 1,97 | 1,60 | 5,485 | 2,30 | 2,03 | 40,61 |
| 2,53 | 1,99 | 136,02 | 37,87 | 6,84 | 1,9030 | 1,95 | 1,60 | 5,513 | 2,00 | 2,01 | 37,87 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 1,97 | 134,78 | 36,77 | 6,84 | 1,8665 | 1,93 | 1,60 | 5,541 | 2,00 | 1,99 | 36,77 |
| 2,55 | 1,90 | 132,71 | 38,97 | 6,98 | 2,0511 | 1,86 | 1,60 | 5,569 | 2,30 | 1,92 | 38,97 |
| 2,56 | 1,84 | 129,63 | 47,93 | 7,05 | 2,6049 | 1,79 | 1,60 | 5,597 | 2,30 | 1,86 | 47,93 |
| 2,57 | 1,77 | 126,37 | 54,70 | 7,14 | 3,0904 | 1,72 | 1,60 | 5,625 | 2,30 | 1,79 | 54,70 |
| 2,58 | 1,75 | 120,12 | 50,86 | 6,86 | 2,9063 | 1,70 | 1,60 | 5,653 | 2,30 | 1,77 | 50,86 |
| 2,59 | 1,75 | 113,13 | 44,09 | 6,46 | 2,5194 | 1,71 | 1,60 | 5,681 | 2,30 | 1,77 | 44,09 |
| 2,60 | 1,76 | 110,09 | 41,53 | 6,26 | 2,3597 | 1,72 | 1,60 | 5,708 | 2,00 | 1,78 | 41,53 |
| 2,61 | 1,69 | 106,74 | 42,44 | 6,32 | 2,5112 | 1,65 | 1,60 | 5,736 | 2,00 | 1,71 | 42,44 |
| 2,62 | 1,67 | 105,13 | 47,20 | 6,30 | 2,8263 | 1,62 | 1,60 | 5,764 | 2,30 | 1,69 | 47,20 |
| 2,63 | 1,65 | 96,95 | 52,14 | 5,88 | 3,1600 | 1,60 | 1,60 | 5,792 | 2,30 | 1,67 | 52,14 |
| 2,64 | 1,67 | 92,17 | 51,04 | 5,52 | 3,0563 | 1,62 | 1,60 | 5,820 | 2,00 | 1,69 | 51,04 |
| 2,65 | 1,68 | 88,58 | 56,17 | 5,27 | 3,3435 | 1,62 | 1,60 | 5,848 | 2,00 | 1,70 | 56,17 |
| 2,66 | 1,68 | 85,78 | 57,45 | 5,11 | 3,4196 | 1,62 | 1,60 | 5,876 | 2,00 | 1,70 | 57,45 |
| 2,67 | 1,67 | 82,05 | 53,79 | 4,91 | 3,2210 | 1,62 | 1,60 | 5,904 | 2,00 | 1,69 | 53,79 |
| 2,68 | 1,63 | 79,62 | 56,53 | 4,88 | 3,4681 | 1,57 | 1,60 | 5,932 | 2,00 | 1,65 | 56,53 |
| 2,69 | 1,59 | 77,64 | 60,19 | 4,88 | 3,7855 | 1,53 | 1,60 | 5,960 | 2,00 | 1,62 | 60,19 |
| 2,70 | 1,56 | 75,71 | 61,65 | 4,85 | 3,9519 | 1,50 | 1,60 | 5,988 | 2,30 | 1,59 | 61,65 |
| 2,71 | 1,54 | 74,74 | 60,92 | 4,85 | 3,9558 | 1,48 | 1,60 | 6,016 | 2,30 | 1,57 | 60,92 |
| 2,72 | 1,51 | 74,10 | 60,37 | 4,91 | 3,9980 | 1,45 | 1,60 | 6,044 | 2,00 | 1,54 | 60,37 |
| 2,73 | 1,49 | 72,54 | 61,29 | 4,87 | 4,1134 | 1,43 | 1,60 | 6,071 | 2,00 | 1,52 | 61,29 |
| 2,74 | 1,49 | 71,16 | 62,57 | 4,78 | 4,1993 | 1,43 | 1,60 | 6,099 | 2,30 | 1,52 | 62,57 |
| 2,75 | 1,47 | 69,69 | 65,68 | 4,74 | 4,4680 | 1,40 | 1,60 | 6,127 | 2,30 | 1,50 | 65,68 |
| 2,76 | 1,45 | 68,68 | 72,63 | 4,74 | 5,0090 | 1,38 | 1,60 | 6,155 | 2,30 | 1,48 | 72,63 |
| 2,77 | 1,45 | 67,76 | 82,51 | 4,67 | 5,6903 | 1,37 | 1,60 | 6,183 | 2,30 | 1,48 | 82,51 |
| 2,78 | 1,46 | 66,33 | 92,21 | 4,54 | 6,3158 | 1,37 | 1,60 | 6,211 | 2,30 | 1,50 | 92,21 |
| 2,79 | 1,47 | 64,49 | 104,28 | 4,39 | 7,0939 | 1,37 | 1,60 | 6,239 | 2,00 | 1,51 | 104,28 |
| 2,80 | 1,51 | 61,41 | 104,83 | 4,07 | 6,9424 | 1,41 | 1,60 | 6,267 | 2,00 | 1,55 | 104,83 |
| 2,81 | 1,57 | 58,75 | 98,98 | 3,74 | 6,3045 | 1,47 | 1,70 | 6,297 | 2,30 | 1,61 | 98,98 |
| 2,82 | 1,60 | 57,97 | 103,00 | 3,62 | 6,4375 | 1,50 | 1,70 | 6,326 | 2,30 | 1,64 | 103,00 |
| 2,83 | 1,62 | 58,38 | 112,70 | 3,60 | 6,9568 | 1,51 | 1,70 | 6,356 | 2,00 | 1,67 | 112,70 |
| 2,84 | 1,69 | 57,74 | 118,55 | 3,42 | 7,0148 | 1,57 | 1,60 | 6,384 | 2,00 | 1,74 | 118,55 |
| 2,85 | 1,79 | 56,04 | 109,77 | 3,13 | 6,1324 | 1,68 | 1,60 | 6,412 | 2,00 | 1,84 | 109,77 |
| 2,86 | 1,79 | 56,08 | 113,06 | 3,13 | 6,3162 | 1,68 | 1,60 | 6,440 | 2,00 | 1,84 | 113,06 |
| 2,87 | 1,78 | 56,45 | 118,92 | 3,17 | 6,6809 | 1,66 | 1,60 | 6,468 | 2,00 | 1,83 | 118,92 |
| 2,88 | 1,79 | 56,77 | 119,28 | 3,17 | 6,6637 | 1,67 | 1,70 | 6,497 | 2,00 | 1,84 | 119,28 |
| 2,89 | 1,81 | 56,82 | 117,82 | 3,14 | 6,5094 | 1,69 | 1,70 | 6,527 | 2,00 | 1,86 | 117,82 |
| 2,90 | 1,83 | 57,00 | 133,19 | 3,11 | 7,2781 | 1,70 | 1,70 | 6,557 | 2,00 | 1,89 | 133,19 |
| 2,91 | 1,87 | 58,01 | 145,63 | 3,10 | 7,7877 | 1,72 | 1,70 | 6,586 | 2,00 | 1,93 | 145,63 |
| 2,92 | 1,91 | 58,24 | 147,46 | 3,05 | 7,7204 | 1,76 | 1,70 | 6,616 | 2,00 | 1,97 | 147,46 |
| 2,93 | 1,90 | 58,38 | 153,68 | 3,07 | 8,0884 | 1,75 | 1,70 | 6,646 | 2,00 | 1,96 | 153,68 |
| 2,94 | 1,89 | 58,20 | 157,34 | 3,08 | 8,3249 | 1,73 | 1,70 | 6,675 | 2,00 | 1,96 | 157,34 |
| 2,95 | 1,90 | 57,23 | 141,97 | 3,01 | 7,4721 | 1,76 | 1,70 | 6,705 | 2,30 | 1,96 | 141,97 |
| 2,96 | 1,91 | 58,15 | 128,98 | 3,04 | 6,7529 | 1,78 | 1,70 | 6,735 | 2,30 | 1,96 | 128,98 |
| 2,97 | 1,89 | 61,37 | 126,42 | 3,25 | 6,6889 | 1,76 | 1,70 | 6,764 | 2,00 | 1,94 | 126,42 |
| 2,98 | 1,87 | 65,74 | 138,13 | 3,52 | 7,3866 | 1,73 | 1,70 | 6,794 | 2,00 | 1,93 | 138,13 |
| 2,99 | 1,87 | 68,31 | 151,85 | 3,65 | 8,1203 | 1,72 | 1,70 | 6,824 | 2,00 | 1,93 | 151,85 |
| 3,00 | 1,89 | 70,19 | 157,34 | 3,71 | 8,3249 | 1,73 | 1,70 | 6,853 | 2,00 | 1,96 | 157,34 |
| 3,01 | 1,92 | 71,21 | 170,51 | 3,71 | 8,8807 | 1,75 | 1,70 | 6,883 | 2,00 | 1,99 | 170,51 |
| 3,02 | 1,94 | 71,30 | 180,94 | 3,68 | 9,3268 | 1,76 | 1,70 | 6,913 | 2,00 | 2,02 | 180,94 |
| 3,03 | 1,95 | 70,61 | 168,13 | 3,62 | 8,6221 | 1,78 | 1,70 | 6,942 | 2,00 | 2,02 | 168,13 |
| 3,04 | 1,95 | 70,61 | 168,13 | 3,62 | 8,6221 | 1,78 | 1,70 | 6,972 | 2,30 | 2,02 | 168,13 |
| 3,05 | 1,95 | 70,61 | 168,13 | 3,62 | 8,6221 | 1,78 | 1,70 | 7,002 | 2,30 | 2,02 | 168,13 |
| 3,06 | 2,03 | 59,67 | 146,54 | 2,94 | 7,2187 | 1,88 | 1,60 | 7,030 | 2,00 | 2,09 | 146,54 |
| 3,07 | 1,99 | 61,18 | 127,33 | 3,07 | 6,3985 | 1,86 | 1,60 | 7,057 | 2,00 | 2,04 | 127,33 |
| 3,08 | 1,94 | 64,59 | 124,59 | 3,33 | 6,4222 | 1,82 | 1,60 | 7,085 | 2,00 | 1,99 | 124,59 |
| 3,09 | 1,90 | 67,90 | 111,96 | 3,57 | 5,8926 | 1,79 | 1,60 | 7,113 | 2,00 | 1,95 | 111,96 |
| 3,10 | 1,85 | 70,38 | 104,46 | 3,80 | 5,6465 | 1,75 | 1,60 | 7,141 | 2,00 | 1,89 | 104,46 |
| 3,11 | 1,79 | 72,22 | 104,10 | 4,03 | 5,8156 | 1,69 | 1,60 | 7,169 | 2,00 | 1,83 | 104,10 |
| 3,12 | 1,71 | 74,33 | 92,39 | 4,35 | 5,4029 | 1,62 | 1,60 | 7,197 | 1,80 | 1,75 | 92,39 |
| 3,13 | 1,65 | 75,48 | 96,41 | 4,57 | 5,8430 | 1,55 | 1,60 | 7,225 | 1,80 | 1,69 | 96,41 |
| 3,14 | 1,60 | 75,99 | 106,48 | 4,75 | 6,6550 | 1,49 | 1,60 | 7,253 | 2,30 | 1,64 | 106,48 |
| 3,15 | 1,55 | 77,64 | 117,09 | 5,01 | 7,5542 | 1,43 | 1,60 | 7,281 | 2,30 | 1,60 | 117,09 |
| 3,16 | 1,51 | 77,23 | 112,15 | 5,11 | 7,4272 | 1,40 | 1,60 | 7,309 | 2,00 | 1,56 | 112,15 |
| 3,17 | 1,48 | 76,08 | 116,17 | 5,14 | 7,8493 | 1,36 | 1,60 | 7,337 | 2,00 | 1,53 | 116,17 |
| 3,18 | 1,44 | 73,69 | 130,26 | 5,12 | 9,0458 | 1,31 | 1,60 | 7,365 | 2,00 | 1,49 | 130,26 |
| 3,19 | 1,43 | 71,99 | 145,08 | 5,03 | 10,1455 | 1,28 | 1,60 | 7,392 | 2,00 | 1,49 | 145,08 |
| 3,20 | 1,44 | 70,88 | 166,67 | 4,92 | 11,5743 | 1,27 | 1,60 | 7,420 | 2,00 | 1,51 | 166,67 |
| 3,21 | 1,41 | 66,93 | 189,35 | 4,75 | 13,4291 | 1,22 | 1,60 | 7,448 | 2,00 | 1,49 | 189,35 |
| 3,22 | 1,41 | 61,69 | 209,29 | 4,38 | 14,8433 | 1,20 | 1,60 | 7,476 | 2,00 | 1,50 | 209,29 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 1,45 | 52,04 | 234,72 | 3,59 | 16,1876 | 1,22 | 1,60 | 7,504 | 2,00 | 1,55 | 234,72 |
| 3,24 | 1,47 | 49,00 | 214,23 | 3,33 | 14,5735 | 1,26 | 1,60 | 7,532 | 2,00 | 1,56 | 214,23 |
| 3,25 | 1,49 | 47,67 | 204,90 | 3,20 | 13,7517 | 1,29 | 1,60 | 7,560 | 2,00 | 1,58 | 204,90 |
| 3,26 | 1,48 | 46,75 | 208,93 | 3,16 | 14,1169 | 1,27 | 1,70 | 7,590 | 2,00 | 1,57 | 208,93 |
| 3,27 | 1,47 | 45,05 | 221,92 | 3,06 | 15,0966 | 1,25 | 1,70 | 7,619 | 2,00 | 1,56 | 221,92 |
| 3,28 | 1,44 | 43,03 | 217,16 | 2,99 | 15,0806 | 1,22 | 1,70 | 7,649 | 2,00 | 1,53 | 217,16 |
| 3,29 | 1,43 | 40,68 | 181,85 | 2,84 | 12,7168 | 1,25 | 1,70 | 7,679 | 2,00 | 1,51 | 181,85 |
| 3,30 | 1,39 | 40,27 | 170,14 | 2,90 | 12,2403 | 1,22 | 1,70 | 7,708 | 2,00 | 1,46 | 170,14 |
| 3,31 | 1,34 | 40,73 | 177,09 | 3,04 | 13,2157 | 1,16 | 1,70 | 7,738 | 2,00 | 1,41 | 177,09 |
| 3,32 | 1,30 | 40,31 | 182,22 | 3,10 | 14,0169 | 1,12 | 1,70 | 7,768 | 2,00 | 1,38 | 182,22 |
| 3,33 | 1,28 | 40,82 | 187,16 | 3,19 | 14,6219 | 1,09 | 1,70 | 7,797 | 2,00 | 1,36 | 187,16 |
| 3,34 | 1,29 | 41,33 | 197,04 | 3,20 | 15,2744 | 1,09 | 1,70 | 7,827 | 2,00 | 1,37 | 197,04 |
| 3,35 | 1,32 | 41,23 | 219,36 | 3,12 | 16,6182 | 1,10 | 1,70 | 7,857 | 2,00 | 1,41 | 219,36 |
| 3,36 | 1,40 | 38,52 | 249,73 | 2,75 | 17,8379 | 1,15 | 1,70 | 7,886 | 2,30 | 1,50 | 249,73 |
| 3,37 | 1,41 | 37,97 | 242,04 | 2,69 | 17,1660 | 1,17 | 1,70 | 7,916 | 2,30 | 1,51 | 242,04 |
| 3,38 | 1,37 | 37,37 | 234,72 | 2,73 | 17,1328 | 1,14 | 1,70 | 7,946 | 2,00 | 1,47 | 234,72 |
| 3,39 | 1,33 | 35,26 | 217,71 | 2,65 | 16,3692 | 1,11 | 1,70 | 7,975 | 2,00 | 1,42 | 217,71 |
| 3,40 | 1,30 | 33,83 | 195,57 | 2,60 | 15,0438 | 1,10 | 1,70 | 8,005 | 2,00 | 1,38 | 195,57 |
| 3,41 | 1,30 | 33,47 | 162,09 | 2,57 | 12,4685 | 1,14 | 1,70 | 8,035 | 2,00 | 1,37 | 162,09 |
| 3,42 | 1,29 | 35,58 | 154,04 | 2,76 | 11,9411 | 1,14 | 1,70 | 8,064 | 2,00 | 1,35 | 154,04 |
| 3,43 | 1,24 | 38,34 | 185,51 | 3,09 | 14,9605 | 1,05 | 1,70 | 8,094 | 2,00 | 1,32 | 185,51 |
| 3,44 | 1,20 | 37,97 | 200,51 | 3,16 | 16,7092 | 1,00 | 1,70 | 8,124 | 2,00 | 1,28 | 200,51 |
| 3,45 | 1,18 | 37,05 | 204,90 | 3,14 | 17,3644 | 0,98 | 1,70 | 8,153 | 2,00 | 1,27 | 204,90 |
| 3,46 | 1,16 | 36,64 | 215,51 | 3,16 | 18,5784 | 0,94 | 1,70 | 8,183 | 2,00 | 1,25 | 215,51 |
| 3,47 | 1,15 | 35,26 | 243,51 | 3,07 | 21,1748 | 0,91 | 1,70 | 8,213 | 2,00 | 1,25 | 243,51 |
| 3,48 | 1,14 | 32,45 | 254,30 | 2,85 | 22,3070 | 0,89 | 1,70 | 8,242 | 2,00 | 1,25 | 254,30 |
| 3,49 | 1,20 | 30,80 | 264,91 | 2,57 | 22,0758 | 0,94 | 1,70 | 8,272 | 2,30 | 1,31 | 264,91 |
| 3,50 | 1,32 | 28,55 | 302,41 | 2,16 | 22,9098 | 1,02 | 1,70 | 8,302 | 2,30 | 1,45 | 302,41 |
| 3,51 | 1,33 | 28,36 | 309,55 | 2,13 | 23,2744 | 1,02 | 1,70 | 8,331 | 2,00 | 1,46 | 309,55 |
| 3,52 | 1,30 | 26,71 | 324,00 | 2,05 | 24,9231 | 0,98 | 1,70 | 8,361 | 2,00 | 1,44 | 324,00 |
| 3,53 | 1,32 | 24,91 | 327,84 | 1,89 | 24,8364 | 0,99 | 1,70 | 8,391 | 2,00 | 1,46 | 327,84 |
| 3,54 | 1,29 | 24,27 | 326,02 | 1,88 | 25,2729 | 0,96 | 1,70 | 8,420 | 2,00 | 1,43 | 326,02 |
| 3,55 | 1,31 | 23,72 | 324,37 | 1,81 | 24,7611 | 0,99 | 1,70 | 8,450 | 2,00 | 1,45 | 324,37 |
| 3,56 | 1,31 | 23,44 | 336,44 | 1,79 | 25,6824 | 0,97 | 1,70 | 8,480 | 2,00 | 1,45 | 336,44 |
| 3,57 | 1,31 | 23,77 | 353,82 | 1,81 | 27,0092 | 0,96 | 1,70 | 8,509 | 2,00 | 1,46 | 353,82 |
| 3,58 | 1,38 | 24,09 | 374,31 | 1,75 | 27,1239 | 1,01 | 1,70 | 8,539 | 2,00 | 1,54 | 374,31 |
| 3,59 | 1,47 | 23,26 | 396,08 | 1,58 | 26,9442 | 1,07 | 1,70 | 8,569 | 2,30 | 1,64 | 396,08 |
| 3,60 | 1,65 | 21,56 | 382,73 | 1,31 | 23,1958 | 1,27 | 1,70 | 8,598 | 2,30 | 1,81 | 382,73 |
| 3,61 | 1,84 | 23,08 | 347,79 | 1,25 | 18,9016 | 1,49 | 1,70 | 8,628 | 2,00 | 1,99 | 347,79 |
| 3,62 | 1,98 | 25,88 | 337,91 | 1,31 | 17,0662 | 1,64 | 1,70 | 8,658 | 2,00 | 2,12 | 337,91 |
| 3,63 | 2,06 | 26,75 | 230,33 | 1,30 | 11,1811 | 1,83 | 1,70 | 8,687 | 2,00 | 2,16 | 230,33 |
| 3,64 | 1,88 | 28,04 | 96,96 | 1,49 | 5,1574 | 1,78 | 1,70 | 8,717 | 2,00 | 1,92 | 96,96 |
| 3,65 | 1,79 | 30,80 | 77,39 | 1,72 | 4,3235 | 1,71 | 1,70 | 8,747 | 1,80 | 1,82 | 77,39 |
| 3,66 | 1,71 | 35,30 | 73,18 | 2,06 | 4,2795 | 1,64 | 1,70 | 8,776 | 1,80 | 1,74 | 73,18 |
| 3,67 | 1,60 | 41,69 | 91,66 | 2,61 | 5,7288 | 1,51 | 1,70 | 8,806 | 2,00 | 1,64 | 91,66 |
| 3,68 | 1,51 | 46,80 | 118,37 | 3,10 | 7,8391 | 1,39 | 1,70 | 8,836 | 2,00 | 1,56 | 118,37 |
| 3,69 | 1,47 | 50,43 | 151,66 | 3,43 | 10,3170 | 1,32 | 1,70 | 8,865 | 2,30 | 1,53 | 151,66 |
| 3,70 | 1,48 | 50,06 | 180,94 | 3,38 | 12,2257 | 1,30 | 1,70 | 8,895 | 2,30 | 1,56 | 180,94 |
| 3,71 | 1,60 | 45,97 | 203,26 | 2,87 | 12,7038 | 1,40 | 1,70 | 8,925 | 2,00 | 1,69 | 203,26 |
| 3,72 | 1,78 | 45,19 | 220,82 | 2,54 | 12,4056 | 1,56 | 1,70 | 8,954 | 2,00 | 1,87 | 220,82 |
| 3,73 | 1,97 | 46,98 | 219,54 | 2,38 | 11,1442 | 1,75 | 1,80 | 8,986 | 2,00 | 2,06 | 219,54 |
| 3,74 | 2,00 | 47,90 | 225,21 | 2,40 | 11,2605 | 1,77 | 1,70 | 9,015 | 2,00 | 2,09 | 225,21 |
| 3,75 | 1,98 | 47,58 | 179,47 | 2,40 | 9,0641 | 1,80 | 1,80 | 9,047 | 2,00 | 2,06 | 179,47 |
| 3,76 | 1,91 | 45,65 | 148,19 | 2,39 | 7,7586 | 1,76 | 1,80 | 9,078 | 2,00 | 1,97 | 148,19 |
| 3,77 | 1,75 | 45,10 | 114,16 | 2,58 | 6,5234 | 1,64 | 1,80 | 9,110 | 2,30 | 1,80 | 114,16 |
| 3,78 | 1,75 | 45,10 | 114,16 | 2,58 | 6,5234 | 1,64 | 1,80 | 9,141 | 2,30 | 1,80 | 114,16 |
| 3,79 | 1,68 | 48,96 | 151,30 | 2,91 | 9,0060 | 1,53 | 1,80 | 9,172 | 2,00 | 1,74 | 151,30 |
| 3,80 | 1,65 | 49,92 | 204,72 | 3,03 | 12,4073 | 1,45 | 1,80 | 9,204 | 2,00 | 1,74 | 204,72 |
| 3,81 | 1,67 | 51,03 | 254,12 | 3,06 | 15,2168 | 1,42 | 1,80 | 9,235 | 2,00 | 1,78 | 254,12 |
| 3,82 | 1,74 | 47,85 | 266,74 | 2,75 | 15,3299 | 1,47 | 1,80 | 9,267 | 2,00 | 1,85 | 266,74 |
| 3,83 | 1,85 | 43,58 | 286,32 | 2,36 | 15,4768 | 1,56 | 1,80 | 9,298 | 2,00 | 1,97 | 286,32 |
| 3,84 | 1,98 | 42,43 | 287,23 | 2,14 | 14,5066 | 1,69 | 1,80 | 9,330 | 2,00 | 2,10 | 287,23 |
| 3,85 | 2,09 | 43,21 | 266,19 | 2,07 | 12,7364 | 1,82 | 1,80 | 9,361 | 2,30 | 2,20 | 266,19 |
| 3,86 | 2,15 | 43,85 | 258,32 | 2,04 | 12,0149 | 1,89 | 1,80 | 9,392 | 2,30 | 2,26 | 258,32 |
| 3,87 | 2,15 | 43,76 | 213,32 | 2,04 | 9,9219 | 1,94 | 1,80 | 9,424 | 2,00 | 2,24 | 213,32 |
| 3,88 | 2,11 | 45,19 | 173,98 | 2,14 | 8,2455 | 1,94 | 1,80 | 9,455 | 2,00 | 2,18 | 173,98 |
| 3,89 | 2,10 | 46,70 | 158,43 | 2,22 | 7,5443 | 1,94 | 1,80 | 9,487 | 2,00 | 2,17 | 158,43 |
| 3,90 | 2,12 | 50,75 | 167,03 | 2,39 | 7,8788 | 1,95 | 1,80 | 9,518 | 2,00 | 2,19 | 167,03 |
| 3,91 | 2,20 | 55,12 | 180,39 | 2,51 | 8,1995 | 2,02 | 1,80 | 9,549 | 2,30 | 2,28 | 180,39 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 2,31 | 60,54 | 194,11 | 2,62 | 8,4030 | 2,12 | 1,80 | 9,581 | 2,30 | 2,39 | 194,11 |
| 3,93 | 2,43 | 64,86 | 219,36 | 2,67 | 9,0272 | 2,21 | 1,80 | 9,612 | 2,30 | 2,52 | 219,36 |
| 3,94 | 2,78 | 65,96 | 193,38 | 2,37 | 6,9561 | 2,59 | 1,80 | 9,644 | 2,00 | 2,86 | 193,38 |
| 3,95 | 2,93 | 64,82 | 137,39 | 2,21 | 4,6891 | 2,79 | 1,80 | 9,675 | 2,00 | 2,99 | 137,39 |
| 3,96 | 3,05 | 62,98 | 78,85 | 2,06 | 2,5852 | 2,97 | 1,80 | 9,706 | 2,00 | 3,08 | 78,85 |
| 3,97 | 3,08 | 58,20 | 62,02 | 1,89 | 2,0136 | 3,02 | 1,80 | 9,738 | 2,00 | 3,11 | 62,02 |
| 3,98 | 3,04 | 54,79 | 53,24 | 1,80 | 1,7513 | 2,99 | 1,80 | 9,769 | 2,00 | 3,06 | 53,24 |
| 3,99 | 3,09 | 51,07 | 46,47 | 1,65 | 1,5039 | 3,04 | 1,80 | 9,801 | 2,00 | 3,11 | 46,47 |
| 4,00 | 3,14 | 47,49 | 41,53 | 1,51 | 1,3226 | 3,10 | 1,80 | 9,832 | 2,00 | 3,16 | 41,53 |
| 4,01 | 3,24 | 42,47 | 37,50 | 1,31 | 1,1574 | 3,20 | 1,80 | 9,863 | 2,00 | 3,26 | 37,50 |
| 4,02 | 3,35 | 38,80 | 34,21 | 1,16 | 1,0212 | 3,32 | 1,80 | 9,895 | 2,00 | 3,36 | 34,21 |
| 4,03 | 3,22 | 33,01 | 27,99 | 1,03 | 0,8693 | 3,19 | 1,80 | 9,926 | 2,00 | 3,23 | 27,99 |
| 4,04 | 3,22 | 33,01 | 27,99 | 1,03 | 0,8693 | 3,19 | 1,80 | 9,958 | 2,50 | 3,23 | 27,99 |
| 4,05 | 3,22 | 33,01 | 27,99 | 1,03 | 0,8693 | 3,19 | 1,80 | 9,989 | 2,00 | 3,23 | 27,99 |
| 4,06 | 2,84 | 24,09 | 2,20 | 0,85 | 0,0775 | 2,84 | 1,80 | 10,021 | 2,00 | 2,84 | 2,20 |
| 4,07 | 2,58 | 21,84 | 1,46 | 0,85 | 0,0566 | 2,58 | 1,80 | 10,052 | 2,00 | 2,58 | 1,46 |
| 4,08 | 2,40 | 20,09 | 0,37 | 0,84 | 0,0154 | 2,40 | 1,80 | 10,083 | 2,00 | 2,40 | 0,37 |
| 4,09 | 2,29 | 19,63 | -9,51 | 0,86 | -0,4153 | 2,30 | 1,80 | 10,115 | 2,00 | 2,29 | -9,51 |
| 4,10 | 2,08 | 25,10 | -10,43 | 1,21 | -0,5014 | 2,09 | 1,80 | 10,146 | 2,00 | 2,08 | -10,43 |
| 4,11 | 1,75 | 30,89 | -6,77 | 1,77 | -0,3869 | 1,76 | 1,80 | 10,178 | 2,00 | 1,75 | -6,77 |
| 4,12 | 1,60 | 32,45 | -4,21 | 2,03 | -0,2631 | 1,60 | 1,80 | 10,209 | 2,00 | 1,60 | -4,21 |
| 4,13 | 1,52 | 34,75 | -3,66 | 2,29 | -0,2408 | 1,52 | 1,80 | 10,240 | 2,00 | 1,52 | -3,66 |
| 4,14 | 1,43 | 39,67 | -1,83 | 2,77 | -0,1280 | 1,43 | 1,80 | 10,272 | 2,00 | 1,43 | -1,83 |
| 4,15 | 1,34 | 43,99 | 1,28 | 3,28 | 0,0955 | 1,34 | 1,80 | 10,303 | 2,30 | 1,34 | 1,28 |
| 4,16 | 1,12 | 49,65 | 10,06 | 4,43 | 0,8982 | 1,11 | 1,80 | 10,335 | 2,30 | 1,12 | 10,06 |
| 4,17 | 1,03 | 51,44 | 12,26 | 4,99 | 1,1903 | 1,02 | 1,80 | 10,366 | 2,00 | 1,04 | 12,26 |
| 4,18 | 1,00 | 51,39 | 15,18 | 5,14 | 1,5180 | 0,98 | 1,80 | 10,397 | 2,00 | 1,01 | 15,18 |
| 4,19 | 0,96 | 50,93 | 21,04 | 5,31 | 2,1917 | 0,94 | 1,80 | 10,429 | 2,00 | 0,97 | 21,04 |
| 4,20 | 0,96 | 49,51 | 27,63 | 5,16 | 2,8781 | 0,93 | 1,80 | 10,460 | 2,00 | 0,97 | 27,63 |
| 4,21 | 0,98 | 46,66 | 34,94 | 4,76 | 3,5653 | 0,95 | 1,80 | 10,492 | 2,00 | 0,99 | 34,94 |
| 4,22 | 1,10 | 43,03 | 40,43 | 3,91 | 3,6755 | 1,06 | 1,80 | 10,523 | 2,00 | 1,12 | 40,43 |
| 4,23 | 1,29 | 40,08 | 50,31 | 3,11 | 3,9000 | 1,24 | 1,80 | 10,555 | 2,00 | 1,31 | 50,31 |
| 4,24 | 1,49 | 38,94 | 63,67 | 2,61 | 4,2732 | 1,43 | 1,80 | 10,586 | 2,00 | 1,52 | 63,67 |
| 4,25 | 1,71 | 39,58 | 62,39 | 2,31 | 3,6485 | 1,65 | 1,80 | 10,617 | 2,30 | 1,74 | 62,39 |
| 4,26 | 1,77 | 41,60 | 93,30 | 2,35 | 5,2712 | 1,68 | 1,80 | 10,649 | 2,30 | 1,81 | 93,30 |
| 4,27 | 1,78 | 42,34 | 113,98 | 2,38 | 6,4034 | 1,67 | 1,80 | 10,680 | 2,00 | 1,83 | 113,98 |
| 4,28 | 1,95 | 38,94 | 90,74 | 2,00 | 4,6533 | 1,86 | 1,80 | 10,712 | 2,00 | 1,99 | 90,74 |
| 4,29 | 2,22 | 39,35 | 95,87 | 1,77 | 4,3185 | 2,12 | 1,80 | 10,743 | 2,00 | 2,26 | 95,87 |
| 4,30 | 2,53 | 39,76 | 103,37 | 1,57 | 4,0858 | 2,43 | 1,80 | 10,774 | 2,00 | 2,57 | 103,37 |
| 4,31 | 2,83 | 39,99 | 102,45 | 1,41 | 3,6201 | 2,73 | 1,80 | 10,806 | 2,30 | 2,87 | 102,45 |
| 4,32 | 3,27 | 40,45 | 67,51 | 1,24 | 2,0645 | 3,20 | 1,80 | 10,837 | 2,30 | 3,30 | 67,51 |
| 4,33 | 3,38 | 37,51 | 68,42 | 1,11 | 2,0243 | 3,31 | 1,80 | 10,869 | 2,00 | 3,41 | 68,42 |
| 4,34 | 3,48 | 36,82 | 65,50 | 1,06 | 1,8822 | 3,41 | 1,80 | 10,900 | 2,00 | 3,51 | 65,50 |
| 4,35 | 3,61 | 36,55 | 62,57 | 1,01 | 1,7332 | 3,55 | 1,80 | 10,931 | 2,00 | 3,64 | 62,57 |
| 4,36 | 3,80 | 36,09 | 60,37 | 0,95 | 1,5887 | 3,74 | 1,80 | 10,963 | 2,00 | 3,83 | 60,37 |
| 4,37 | 3,97 | 35,76 | 51,77 | 0,90 | 1,3040 | 3,92 | 1,80 | 10,994 | 2,30 | 3,99 | 51,77 |
| 4,38 | 4,12 | 33,83 | 47,20 | 0,82 | 1,1456 | 4,07 | 1,80 | 11,026 | 2,30 | 4,14 | 47,20 |
| 4,39 | 4,26 | 29,28 | 46,10 | 0,69 | 1,0822 | 4,21 | 1,80 | 11,057 | 2,00 | 4,28 | 46,10 |
| 4,40 | 4,39 | 24,23 | 45,01 | 0,55 | 1,0253 | 4,34 | 1,80 | 11,089 | 2,00 | 4,41 | 45,01 |
| 4,41 | 4,47 | 23,44 | 44,27 | 0,52 | 0,9904 | 4,43 | 1,80 | 11,120 | 2,00 | 4,49 | 44,27 |
| 4,42 | 4,55 | 22,85 | 43,54 | 0,50 | 0,9569 | 4,51 | 1,90 | 11,153 | 2,00 | 4,57 | 43,54 |
| 4,43 | 4,65 | 20,92 | 42,99 | 0,45 | 0,9245 | 4,61 | 1,90 | 11,186 | 2,00 | 4,67 | 42,99 |
| 4,44 | 4,76 | 18,25 | 42,26 | 0,38 | 0,8878 | 4,72 | 1,90 | 11,219 | 2,00 | 4,78 | 42,26 |
| 4,45 | 4,85 | 17,15 | 39,88 | 0,35 | 0,8223 | 4,81 | 1,80 | 11,251 | 2,00 | 4,87 | 39,88 |
| 4,46 | 4,82 | 17,74 | 38,97 | 0,37 | 0,8085 | 4,78 | 1,80 | 11,282 | 2,00 | 4,84 | 38,97 |
| 4,47 | 4,68 | 18,39 | 36,04 | 0,39 | 0,7701 | 4,64 | 1,80 | 11,314 | 2,00 | 4,70 | 36,04 |
| 4,48 | 4,43 | 18,89 | 32,93 | 0,43 | 0,7433 | 4,40 | 1,80 | 11,345 | 2,00 | 4,44 | 32,93 |
| 4,49 | 4,13 | 19,40 | 30,19 | 0,47 | 0,7310 | 4,10 | 1,90 | 11,378 | 2,00 | 4,14 | 30,19 |
| 4,50 | 3,83 | 20,36 | 27,44 | 0,53 | 0,7164 | 3,80 | 1,90 | 11,411 | 2,00 | 3,84 | 27,44 |
| 4,51 | 3,56 | 21,79 | 25,06 | 0,61 | 0,7039 | 3,53 | 1,90 | 11,444 | 2,00 | 3,57 | 25,06 |
| 4,52 | 3,34 | 22,85 | 23,05 | 0,68 | 0,6901 | 3,32 | 1,90 | 11,478 | 2,00 | 3,35 | 23,05 |
| 4,53 | 3,12 | 25,47 | 20,67 | 0,82 | 0,6625 | 3,10 | 1,90 | 11,511 | 2,00 | 3,13 | 20,67 |
| 4,54 | 2,88 | 28,82 | 15,37 | 1,00 | 0,5337 | 2,86 | 1,90 | 11,544 | 2,30 | 2,89 | 15,37 |
| 4,55 | 2,60 | 32,73 | 13,72 | 1,26 | 0,5277 | 2,59 | 1,90 | 11,577 | 2,30 | 2,61 | 13,72 |
| 4,56 | 2,31 | 38,43 | 10,06 | 1,66 | 0,4355 | 2,30 | 1,90 | 11,610 | 2,30 | 2,31 | 10,06 |
| 4,57 | 2,15 | 43,99 | 4,94 | 2,05 | 0,2298 | 2,15 | 1,90 | 11,643 | 2,30 | 2,15 | 4,94 |
| 4,58 | 2,08 | 49,55 | 4,02 | 2,38 | 0,1933 | 2,08 | 1,90 | 11,677 | 2,00 | 2,08 | 4,02 |
| 4,59 | 2,05 | 54,01 | 6,22 | 2,63 | 0,3034 | 2,04 | 1,90 | 11,710 | 2,00 | 2,05 | 6,22 |
| 4,60 | 2,04 | 61,05 | 10,61 | 2,99 | 0,5201 | 2,03 | 1,90 | 11,743 | 2,00 | 2,04 | 10,61 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 2,10 | 67,07 | 17,93 | 3,19 | 0,8538 | 2,08 | 1,90 | 11,776 | 2,00 | 2,11 | 17,93 |
| 4,62 | 2,19 | 66,88 | 25,98 | 3,05 | 1,1863 | 2,16 | 1,90 | 11,809 | 2,30 | 2,20 | 25,98 |
| 4,63 | 2,15 | 67,11 | 28,17 | 3,12 | 1,3102 | 2,12 | 1,90 | 11,842 | 2,30 | 2,16 | 28,17 |
| 4,64 | 1,96 | 69,78 | 34,03 | 3,56 | 1,7362 | 1,93 | 1,90 | 11,876 | 2,00 | 1,97 | 34,03 |
| 4,65 | 1,77 | 69,32 | 38,60 | 3,92 | 2,1808 | 1,73 | 1,90 | 11,909 | 2,00 | 1,79 | 38,60 |
| 4,66 | 1,71 | 66,70 | 27,63 | 3,90 | 1,6158 | 1,68 | 1,90 | 11,942 | 2,00 | 1,72 | 27,63 |
| 4,67 | 1,68 | 73,23 | 29,27 | 4,36 | 1,7423 | 1,65 | 1,90 | 11,975 | 2,00 | 1,69 | 29,27 |
| 4,68 | 1,75 | 76,03 | 37,14 | 4,34 | 2,1223 | 1,71 | 1,90 | 12,008 | 2,30 | 1,77 | 37,14 |
| 4,69 | 1,88 | 76,63 | 43,72 | 4,08 | 2,3255 | 1,84 | 1,90 | 12,041 | 2,30 | 1,90 | 43,72 |
| 4,70 | 2,00 | 75,25 | 53,79 | 3,76 | 2,6895 | 1,95 | 1,90 | 12,074 | 2,00 | 2,02 | 53,79 |
| 4,71 | 2,15 | 72,26 | 56,53 | 3,36 | 2,6293 | 2,09 | 1,90 | 12,108 | 2,00 | 2,17 | 56,53 |
| 4,72 | 2,36 | 68,77 | 50,86 | 2,91 | 2,1551 | 2,31 | 1,90 | 12,141 | 2,00 | 2,38 | 50,86 |
| 4,73 | 2,51 | 67,90 | 46,29 | 2,71 | 1,8442 | 2,46 | 1,90 | 12,174 | 2,00 | 2,53 | 46,29 |
| 4,74 | 2,63 | 65,46 | 38,79 | 2,49 | 1,4749 | 2,59 | 1,90 | 12,207 | 2,00 | 2,65 | 38,79 |
| 4,75 | 2,71 | 58,29 | 31,83 | 2,15 | 1,1745 | 2,68 | 1,90 | 12,240 | 2,00 | 2,72 | 31,83 |
| 4,76 | 2,74 | 52,73 | 30,19 | 1,92 | 1,1018 | 2,71 | 1,90 | 12,273 | 2,00 | 2,75 | 30,19 |
| 4,77 | 2,77 | 48,13 | 29,82 | 1,74 | 1,0765 | 2,74 | 2,00 | 12,308 | 2,30 | 2,78 | 29,82 |
| 4,78 | 2,82 | 44,91 | 29,45 | 1,59 | 1,0443 | 2,79 | 1,90 | 12,341 | 2,30 | 2,83 | 29,45 |
| 4,79 | 2,89 | 43,49 | 30,00 | 1,50 | 1,0381 | 2,86 | 1,90 | 12,375 | 2,00 | 2,90 | 30,00 |
| 4,80 | 2,96 | 42,38 | 31,10 | 1,43 | 1,0507 | 2,93 | 1,90 | 12,408 | 2,00 | 2,97 | 31,10 |
| 4,81 | 3,01 | 39,44 | 30,74 | 1,31 | 1,0213 | 2,98 | 1,90 | 12,441 | 2,00 | 3,02 | 30,74 |
| 4,82 | 3,01 | 35,63 | 28,54 | 1,18 | 0,9482 | 2,98 | 1,90 | 12,474 | 2,00 | 3,02 | 28,54 |
| 4,83 | 2,95 | 33,19 | 27,26 | 1,13 | 0,9241 | 2,92 | 1,90 | 12,507 | 2,30 | 2,96 | 27,26 |
| 4,84 | 2,85 | 30,94 | 25,61 | 1,09 | 0,8986 | 2,82 | 1,90 | 12,540 | 2,30 | 2,86 | 25,61 |
| 4,85 | 2,51 | 30,75 | 24,15 | 1,23 | 0,9622 | 2,49 | 2,00 | 12,575 | 2,00 | 2,52 | 24,15 |
| 4,86 | 2,31 | 34,34 | 27,08 | 1,49 | 1,1723 | 2,28 | 1,90 | 12,608 | 2,00 | 2,32 | 27,08 |
| 4,87 | 2,15 | 39,26 | 33,11 | 1,83 | 1,5400 | 2,12 | 1,90 | 12,642 | 2,00 | 2,16 | 33,11 |
| 4,88 | 2,01 | 45,46 | 39,70 | 2,26 | 1,9751 | 1,97 | 1,90 | 12,675 | 2,00 | 2,03 | 39,70 |
| 4,89 | 1,91 | 51,58 | 48,85 | 2,70 | 2,5576 | 1,86 | 1,90 | 12,708 | 2,00 | 1,93 | 48,85 |
| 4,90 | 1,83 | 59,25 | 57,63 | 3,24 | 3,1492 | 1,77 | 1,90 | 12,741 | 2,00 | 1,85 | 57,63 |
| 4,91 | 1,86 | 64,13 | 68,06 | 3,45 | 3,6591 | 1,79 | 1,90 | 12,774 | 2,00 | 1,89 | 68,06 |
| 4,92 | 2,02 | 65,41 | 81,78 | 3,24 | 4,0485 | 1,94 | 1,90 | 12,807 | 2,00 | 2,05 | 81,78 |
| 4,93 | 2,32 | 66,52 | 100,26 | 2,87 | 4,3216 | 2,22 | 1,90 | 12,841 | 2,00 | 2,36 | 100,26 |
| 4,94 | 2,73 | 66,61 | 120,01 | 2,44 | 4,3960 | 2,61 | 1,90 | 12,874 | 2,00 | 2,78 | 120,01 |
| 4,95 | 3,24 | 66,56 | 126,97 | 2,05 | 3,9188 | 3,11 | 1,90 | 12,907 | 2,30 | 3,29 | 126,97 |
| 4,96 | 3,73 | 66,33 | 109,59 | 1,78 | 2,9381 | 3,62 | 1,90 | 12,940 | 2,30 | 3,78 | 109,59 |
| 4,97 | 4,42 | 69,18 | 51,04 | 1,57 | 1,1548 | 4,37 | 1,90 | 12,973 | 1,80 | 4,44 | 51,04 |
| 4,98 | 4,62 | 69,37 | 40,25 | 1,50 | 0,8712 | 4,58 | 2,00 | 13,008 | 1,80 | 4,64 | 40,25 |
| 4,99 | 4,65 | 68,95 | 34,76 | 1,48 | 0,7475 | 4,62 | 2,00 | 13,043 | 2,00 | 4,66 | 34,76 |
| 5,00 | 4,40 | 71,66 | 30,74 | 1,63 | 0,6986 | 4,37 | 2,00 | 13,078 | 2,00 | 4,41 | 30,74 |
| 5,01 | 4,06 | 75,76 | 30,00 | 1,87 | 0,7389 | 4,03 | 1,90 | 13,111 | 2,00 | 4,07 | 30,00 |
| 5,02 | 3,77 | 80,58 | 35,13 | 2,14 | 0,9318 | 3,73 | 2,00 | 13,146 | 2,00 | 3,78 | 35,13 |
| 5,03 | 3,77 | 80,58 | 35,13 | 2,14 | 0,9318 | 3,73 | 2,00 | 13,181 | 2,50 | 3,78 | 35,13 |
| 5,04 | 3,77 | 80,58 | 35,13 | 2,14 | 0,9318 | 3,73 | 2,00 | 13,216 | 2,30 | 3,78 | 35,13 |
| 5,05 | 3,89 | 76,91 | 90,74 | 1,98 | 2,3326 | 3,80 | 1,90 | 13,249 | 2,30 | 3,93 | 90,74 |
| 5,06 | 3,57 | 83,16 | 63,48 | 2,33 | 1,7782 | 3,51 | 1,90 | 13,282 | 1,80 | 3,60 | 63,48 |
| 5,07 | 3,53 | 90,56 | 47,93 | 2,57 | 1,3578 | 3,48 | 1,90 | 13,315 | 1,80 | 3,55 | 47,93 |
| 5,08 | 3,57 | 96,17 | 37,69 | 2,69 | 1,0557 | 3,53 | 1,90 | 13,348 | 2,00 | 3,59 | 37,69 |
| 5,09 | 3,58 | 100,99 | 38,97 | 2,82 | 1,0885 | 3,54 | 1,90 | 13,381 | 2,00 | 3,60 | 38,97 |
| 5,10 | 3,50 | 108,85 | 35,68 | 3,11 | 1,0194 | 3,46 | 1,90 | 13,415 | 2,00 | 3,51 | 35,68 |
| 5,11 | 3,30 | 115,66 | 29,09 | 3,50 | 0,8815 | 3,27 | 1,90 | 13,448 | 2,00 | 3,31 | 29,09 |
| 5,12 | 2,93 | 122,23 | 24,88 | 4,17 | 0,8491 | 2,91 | 1,90 | 13,481 | 2,00 | 2,94 | 24,88 |
| 5,13 | 2,54 | 127,56 | 21,95 | 5,02 | 0,8642 | 2,52 | 1,90 | 13,514 | 1,80 | 2,55 | 21,95 |
| 5,14 | 1,90 | 128,94 | 10,61 | 6,79 | 0,5584 | 1,89 | 1,90 | 13,547 | 1,80 | 1,90 | 10,61 |
| 5,15 | 1,66 | 127,20 | 9,15 | 7,66 | 0,5512 | 1,65 | 1,90 | 13,580 | 2,00 | 1,66 | 9,15 |
| 5,16 | 1,50 | 123,75 | 15,18 | 8,25 | 1,0120 | 1,48 | 1,90 | 13,614 | 2,00 | 1,51 | 15,18 |
| 5,17 | 1,38 | 117,91 | 21,22 | 8,54 | 1,5377 | 1,36 | 1,90 | 13,647 | 2,00 | 1,39 | 21,22 |
| 5,18 | 1,32 | 110,42 | 26,16 | 8,37 | 1,9818 | 1,29 | 1,90 | 13,680 | 2,00 | 1,33 | 26,16 |
| 5,19 | 1,28 | 100,44 | 29,82 | 7,85 | 2,3297 | 1,25 | 1,90 | 13,713 | 2,00 | 1,29 | 29,82 |
| 5,20 | 1,28 | 90,79 | 33,11 | 7,09 | 2,5867 | 1,25 | 1,90 | 13,746 | 2,00 | 1,29 | 33,11 |
| 5,21 | 1,28 | 83,02 | 34,94 | 6,49 | 2,7297 | 1,25 | 1,90 | 13,779 | 2,00 | 1,29 | 34,94 |
| 5,22 | 1,27 | 76,58 | 38,05 | 6,03 | 2,9961 | 1,23 | 1,90 | 13,812 | 2,00 | 1,29 | 38,05 |
| 5,23 | 1,27 | 62,06 | 39,70 | 4,89 | 3,1260 | 1,23 | 1,90 | 13,846 | 1,80 | 1,29 | 39,70 |
| 5,24 | 1,28 | 56,40 | 45,19 | 4,41 | 3,5305 | 1,23 | 1,90 | 13,879 | 1,80 | 1,30 | 45,19 |
| 5,25 | 1,29 | 53,69 | 51,41 | 4,16 | 3,9853 | 1,24 | 1,90 | 13,912 | 2,00 | 1,31 | 51,41 |
| 5,26 | 1,28 | 51,85 | 55,62 | 4,05 | 4,3453 | 1,22 | 2,00 | 13,947 | 2,00 | 1,30 | 55,62 |
| 5,27 | 1,25 | 51,67 | 60,01 | 4,13 | 4,8008 | 1,19 | 2,00 | 13,982 | 2,00 | 1,28 | 60,01 |
| 5,28 | 1,22 | 51,12 | 65,13 | 4,19 | 5,3385 | 1,15 | 2,00 | 14,017 | 2,00 | 1,25 | 65,13 |
| 5,29 | 1,17 | 50,20 | 67,33 | 4,29 | 5,7547 | 1,10 | 2,00 | 14,052 | 2,00 | 1,20 | 67,33 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 1,14 | 48,13 | 67,33 | 4,22 | 5,9061 | 1,07 | 1,90 | 14,085 | 2,00 | 1,17 | 67,33 |
| 5,31 | 1,13 | 47,44 | 72,81 | 4,20 | 6,4434 | 1,06 | 1,90 | 14,118 | 2,00 | 1,16 | 72,81 |
| 5,32 | 1,11 | 47,07 | 78,12 | 4,24 | 7,0378 | 1,03 | 1,90 | 14,151 | 2,00 | 1,14 | 78,12 |
| 5,33 | 1,12 | 43,16 | 78,12 | 3,85 | 6,9750 | 1,04 | 1,90 | 14,184 | 1,80 | 1,15 | 78,12 |
| 5,34 | 1,11 | 40,59 | 83,06 | 3,66 | 7,4829 | 1,03 | 2,00 | 14,219 | 1,80 | 1,14 | 83,06 |
| 5,35 | 1,11 | 40,41 | 85,99 | 3,64 | 7,7468 | 1,02 | 2,00 | 14,254 | 2,30 | 1,15 | 85,99 |
| 5,36 | 1,11 | 38,61 | 84,89 | 3,48 | 7,6477 | 1,03 | 2,00 | 14,289 | 2,30 | 1,15 | 84,89 |
| 5,37 | 1,12 | 37,83 | 83,79 | 3,38 | 7,4813 | 1,04 | 2,00 | 14,324 | 2,00 | 1,16 | 83,79 |
| 5,38 | 1,11 | 38,02 | 83,61 | 3,43 | 7,5324 | 1,03 | 2,00 | 14,359 | 2,00 | 1,15 | 83,61 |
| 5,39 | 1,11 | 38,43 | 83,42 | 3,46 | 7,5153 | 1,03 | 2,00 | 14,394 | 2,00 | 1,15 | 83,42 |
| 5,40 | 1,11 | 38,71 | 85,44 | 3,49 | 7,6973 | 1,02 | 2,00 | 14,428 | 2,00 | 1,15 | 85,44 |
| 5,41 | 1,11 | 38,61 | 88,18 | 3,48 | 7,9441 | 1,02 | 2,00 | 14,463 | 2,00 | 1,15 | 88,18 |
| 5,42 | 1,11 | 38,71 | 88,36 | 3,49 | 7,9604 | 1,02 | 2,00 | 14,498 | 2,00 | 1,15 | 88,36 |
| 5,43 | 1,12 | 39,49 | 88,55 | 3,53 | 7,9063 | 1,03 | 2,00 | 14,533 | 2,00 | 1,16 | 88,55 |
| 5,44 | 1,12 | 40,13 | 94,40 | 3,58 | 8,4286 | 1,03 | 2,00 | 14,568 | 2,00 | 1,16 | 94,40 |
| 5,45 | 1,13 | 40,13 | 96,96 | 3,55 | 8,5805 | 1,03 | 2,00 | 14,603 | 2,30 | 1,17 | 96,96 |
| 5,46 | 1,15 | 40,13 | 99,71 | 3,49 | 8,6704 | 1,05 | 2,00 | 14,638 | 2,30 | 1,19 | 99,71 |
| 5,47 | 1,18 | 40,73 | 104,10 | 3,45 | 8,8220 | 1,08 | 2,00 | 14,673 | 2,00 | 1,22 | 104,10 |
| 5,48 | 1,25 | 39,49 | 111,96 | 3,16 | 8,9568 | 1,14 | 2,00 | 14,708 | 2,00 | 1,30 | 111,96 |
| 5,49 | 1,27 | 38,71 | 113,98 | 3,05 | 8,9748 | 1,16 | 2,00 | 14,743 | 2,00 | 1,32 | 113,98 |
| 5,50 | 1,31 | 38,66 | 113,43 | 2,95 | 8,6588 | 1,20 | 2,00 | 14,777 | 2,00 | 1,36 | 113,43 |
| 5,51 | 1,35 | 38,29 | 109,77 | 2,84 | 8,1311 | 1,24 | 2,00 | 14,812 | 2,00 | 1,40 | 109,77 |
| 5,52 | 1,37 | 39,03 | 114,53 | 2,85 | 8,3599 | 1,26 | 2,00 | 14,847 | 2,00 | 1,42 | 114,53 |
| 5,53 | 1,37 | 39,49 | 116,90 | 2,88 | 8,5328 | 1,25 | 2,00 | 14,882 | 2,00 | 1,42 | 116,90 |
| 5,54 | 1,39 | 39,72 | 118,37 | 2,86 | 8,5158 | 1,27 | 2,00 | 14,917 | 2,00 | 1,44 | 118,37 |
| 5,55 | 1,41 | 40,13 | 117,45 | 2,85 | 8,3298 | 1,29 | 2,00 | 14,952 | 2,00 | 1,46 | 117,45 |
| 5,56 | 1,42 | 40,64 | 104,46 | 2,86 | 7,3563 | 1,32 | 2,00 | 14,987 | 2,00 | 1,46 | 104,46 |
| 5,57 | 1,41 | 41,88 | 107,76 | 2,97 | 7,6426 | 1,30 | 2,00 | 15,022 | 2,00 | 1,46 | 107,76 |
| 5,58 | 1,40 | 42,80 | 103,73 | 3,06 | 7,4093 | 1,30 | 2,00 | 15,057 | 2,00 | 1,44 | 103,73 |
| 5,59 | 1,40 | 42,80 | 103,73 | 3,06 | 7,4093 | 1,30 | 2,00 | 15,092 | 2,00 | 1,44 | 103,73 |
| 5,60 | 1,40 | 43,49 | 104,46 | 3,11 | 7,4614 | 1,30 | 2,00 | 15,126 | 2,00 | 1,44 | 104,46 |
| 5,61 | 1,41 | 44,91 | 110,14 | 3,19 | 7,8113 | 1,30 | 2,00 | 15,161 | 2,00 | 1,46 | 110,14 |
| 5,62 | 1,42 | 46,01 | 109,22 | 3,24 | 7,6915 | 1,31 | 2,00 | 15,196 | 2,00 | 1,47 | 109,22 |
| 5,63 | 1,42 | 47,44 | 111,23 | 3,34 | 7,8331 | 1,31 | 2,00 | 15,231 | 2,00 | 1,47 | 111,23 |
| 5,64 | 1,43 | 48,91 | 115,08 | 3,42 | 8,0476 | 1,31 | 2,00 | 15,266 | 2,00 | 1,48 | 115,08 |
| 5,65 | 1,43 | 49,92 | 123,12 | 3,49 | 8,6098 | 1,31 | 2,00 | 15,301 | 2,00 | 1,48 | 123,12 |
| 5,66 | 1,44 | 50,75 | 129,71 | 3,52 | 9,0076 | 1,31 | 2,00 | 15,336 | 2,00 | 1,49 | 129,71 |
| 5,67 | 1,46 | 50,61 | 129,89 | 3,47 | 8,8966 | 1,33 | 2,00 | 15,371 | 2,00 | 1,51 | 129,89 |
| 5,68 | 1,46 | 50,66 | 130,99 | 3,47 | 8,9719 | 1,33 | 2,00 | 15,406 | 2,00 | 1,52 | 130,99 |
| 5,69 | 1,42 | 50,61 | 138,31 | 3,56 | 9,7401 | 1,28 | 2,00 | 15,441 | 2,00 | 1,48 | 138,31 |
| 5,70 | 1,41 | 49,60 | 140,50 | 3,52 | 9,9645 | 1,27 | 2,00 | 15,475 | 2,00 | 1,47 | 140,50 |
| 5,71 | 1,41 | 49,51 | 139,04 | 3,51 | 9,8610 | 1,27 | 2,00 | 15,510 | 2,00 | 1,47 | 139,04 |
| 5,72 | 1,40 | 49,19 | 138,68 | 3,51 | 9,9057 | 1,26 | 2,00 | 15,545 | 2,00 | 1,46 | 138,68 |
| 5,73 | 1,37 | 48,68 | 142,33 | 3,55 | 10,3891 | 1,23 | 2,00 | 15,580 | 2,00 | 1,43 | 142,33 |
| 5,74 | 1,34 | 47,72 | 145,26 | 3,56 | 10,8403 | 1,19 | 2,00 | 15,615 | 2,00 | 1,40 | 145,26 |
| 5,75 | 1,32 | 46,66 | 147,46 | 3,53 | 11,1712 | 1,17 | 2,00 | 15,650 | 2,00 | 1,38 | 147,46 |
| 5,76 | 1,30 | 46,43 | 149,65 | 3,57 | 11,5115 | 1,15 | 2,10 | 15,687 | 2,30 | 1,36 | 149,65 |
| 5,77 | 1,27 | 46,61 | 154,41 | 3,67 | 12,1583 | 1,12 | 2,10 | 15,723 | 2,30 | 1,33 | 154,41 |
| 5,78 | 1,24 | 46,01 | 162,09 | 3,71 | 13,0718 | 1,08 | 2,10 | 15,760 | 2,00 | 1,31 | 162,09 |
| 5,79 | 1,23 | 44,13 | 170,33 | 3,59 | 13,8480 | 1,06 | 2,10 | 15,797 | 2,00 | 1,30 | 170,33 |
| 5,80 | 1,24 | 42,25 | 176,36 | 3,41 | 14,2226 | 1,06 | 2,00 | 15,831 | 2,00 | 1,31 | 176,36 |
| 5,81 | 1,24 | 41,14 | 178,38 | 3,32 | 14,3855 | 1,06 | 2,00 | 15,866 | 2,00 | 1,31 | 178,38 |
| 5,82 | 1,26 | 40,87 | 183,68 | 3,24 | 14,5778 | 1,08 | 2,00 | 15,901 | 2,00 | 1,34 | 183,68 |
| 5,83 | 1,34 | 38,61 | 195,94 | 2,88 | 14,6224 | 1,14 | 2,10 | 15,938 | 2,00 | 1,42 | 195,94 |
| 5,84 | 1,41 | 38,34 | 195,94 | 2,72 | 13,8965 | 1,21 | 2,10 | 15,974 | 2,00 | 1,49 | 195,94 |
| 5,85 | 1,50 | 38,84 | 203,81 | 2,59 | 13,5873 | 1,30 | 2,10 | 16,011 | 2,00 | 1,59 | 203,81 |
| 5,86 | 1,58 | 39,12 | 212,59 | 2,48 | 13,4551 | 1,37 | 2,10 | 16,048 | 2,00 | 1,67 | 212,59 |
| 5,87 | 1,68 | 37,65 | 205,45 | 2,24 | 12,2292 | 1,47 | 2,00 | 16,083 | 2,00 | 1,77 | 205,45 |
| 5,88 | 1,80 | 35,72 | 168,50 | 1,98 | 9,3611 | 1,63 | 2,00 | 16,118 | 2,00 | 1,87 | 168,50 |
| 5,89 | 1,87 | 34,43 | 126,05 | 1,84 | 6,7406 | 1,74 | 2,00 | 16,152 | 2,00 | 1,92 | 126,05 |
| 5,90 | 1,87 | 34,71 | 98,98 | 1,86 | 5,2930 | 1,77 | 2,00 | 16,187 | 2,00 | 1,91 | 98,98 |
| 5,91 | 1,81 | 36,59 | 70,07 | 2,02 | 3,8713 | 1,74 | 2,10 | 16,224 | 2,00 | 1,84 | 70,07 |
| 5,92 | 1,73 | 39,26 | 55,98 | 2,27 | 3,2358 | 1,67 | 2,10 | 16,261 | 2,00 | 1,75 | 55,98 |
| 5,93 | 1,67 | 42,47 | 50,68 | 2,54 | 3,0347 | 1,62 | 2,10 | 16,297 | 2,00 | 1,69 | 50,68 |
| 5,94 | 1,55 | 49,37 | 59,09 | 3,19 | 3,8123 | 1,49 | 2,10 | 16,334 | 2,00 | 1,57 | 59,09 |
| 5,95 | 1,56 | 51,30 | 66,23 | 3,29 | 4,2455 | 1,49 | 2,10 | 16,371 | 2,00 | 1,59 | 66,23 |
| 5,96 | 1,57 | 51,58 | 68,61 | 3,29 | 4,3701 | 1,50 | 2,10 | 16,407 | 2,00 | 1,60 | 68,61 |
| 5,97 | 1,56 | 50,89 | 66,04 | 3,26 | 4,2333 | 1,49 | 2,10 | 16,444 | 2,00 | 1,59 | 66,04 |
| 5,98 | 1,56 | 49,00 | 66,96 | 3,14 | 4,2923 | 1,49 | 2,10 | 16,481 | 2,00 | 1,59 | 66,96 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 1,53 | 47,07 | 65,31 | 3,08 | 4,2686 | 1,46 | 2,10 | 16,517 | 2,00 | 1,56 | 65,31 |
| 6,00 | 1,49 | 45,14 | 61,65 | 3,03 | 4,1376 | 1,43 | 2,10 | 16,554 | 2,00 | 1,52 | 61,65 |
| 6,01 | 1,40 | 45,28 | 57,26 | 3,23 | 4,0900 | 1,34 | 2,10 | 16,590 | 2,00 | 1,42 | 57,26 |
| 6,02 | 1,29 | 45,42 | 57,99 | 3,52 | 4,4953 | 1,23 | 2,20 | 16,629 | 2,00 | 1,31 | 57,99 |
| 6,03 | 1,29 | 45,42 | 57,99 | 3,52 | 4,4953 | 1,23 | 2,20 | 16,667 | 2,30 | 1,31 | 57,99 |
| 6,04 | 1,29 | 45,42 | 57,99 | 3,52 | 4,4953 | 1,23 | 2,20 | 16,706 | 2,30 | 1,31 | 57,99 |
| 6,05 | 1,35 | 51,62 | 90,56 | 3,82 | 6,7081 | 1,26 | 2,10 | 16,742 | 2,30 | 1,39 | 90,56 |
| 6,06 | 1,25 | 54,75 | 106,84 | 4,38 | 8,5472 | 1,14 | 2,10 | 16,779 | 1,80 | 1,29 | 106,84 |
| 6,07 | 1,19 | 51,99 | 124,04 | 4,37 | 10,4235 | 1,07 | 2,10 | 16,816 | 1,80 | 1,24 | 124,04 |
| 6,08 | 1,15 | 46,47 | 136,11 | 4,04 | 11,8357 | 1,01 | 2,10 | 16,852 | 2,00 | 1,21 | 136,11 |
| 6,09 | 1,15 | 41,19 | 144,71 | 3,58 | 12,5835 | 1,01 | 2,10 | 16,889 | 2,00 | 1,21 | 144,71 |
| 6,10 | 1,17 | 39,26 | 150,75 | 3,36 | 12,8846 | 1,02 | 2,10 | 16,925 | 2,00 | 1,23 | 150,75 |
| 6,11 | 1,19 | 41,14 | 154,77 | 3,46 | 13,0059 | 1,04 | 2,10 | 16,962 | 2,00 | 1,26 | 154,77 |
| 6,12 | 1,15 | 35,67 | 166,30 | 3,10 | 14,4609 | 0,98 | 2,10 | 16,999 | 2,00 | 1,22 | 166,30 |
| 6,13 | 1,14 | 32,41 | 161,18 | 2,84 | 14,1386 | 0,98 | 2,10 | 17,035 | 1,80 | 1,21 | 161,18 |
| 6,14 | 1,13 | 30,48 | 169,04 | 2,70 | 14,9593 | 0,96 | 2,10 | 17,072 | 1,80 | 1,20 | 169,04 |
| 6,15 | 1,10 | 27,90 | 178,92 | 2,54 | 16,2655 | 0,92 | 2,10 | 17,109 | 2,00 | 1,18 | 178,92 |
| 6,16 | 1,10 | 26,25 | 178,92 | 2,39 | 16,2655 | 0,92 | 2,10 | 17,145 | 2,00 | 1,18 | 178,92 |
| 6,17 | 1,14 | 25,47 | 172,34 | 2,23 | 15,1175 | 0,97 | 2,10 | 17,182 | 2,30 | 1,21 | 172,34 |
| 6,18 | 1,13 | 25,42 | 184,05 | 2,25 | 16,2876 | 0,95 | 2,10 | 17,219 | 2,30 | 1,21 | 184,05 |
| 6,19 | 1,10 | 24,46 | 181,85 | 2,22 | 16,5318 | 0,92 | 2,10 | 17,255 | 1,80 | 1,18 | 181,85 |
| 6,20 | 1,06 | 23,17 | 176,18 | 2,19 | 16,6208 | 0,88 | 2,10 | 17,292 | 1,80 | 1,13 | 176,18 |
| 6,21 | 0,98 | 23,31 | 166,12 | 2,38 | 16,9510 | 0,81 | 2,20 | 17,330 | 2,00 | 1,05 | 166,12 |
| 6,22 | 0,94 | 25,05 | 167,76 | 2,66 | 17,8468 | 0,77 | 2,20 | 17,369 | 2,00 | 1,01 | 167,76 |
| 6,23 | 0,92 | 26,06 | 167,76 | 2,83 | 18,2348 | 0,75 | 2,20 | 17,407 | 2,00 | 0,99 | 167,76 |
| 6,24 | 0,90 | 26,20 | 170,33 | 2,91 | 18,9256 | 0,73 | 2,20 | 17,445 | 2,00 | 0,97 | 170,33 |
| 6,25 | 0,87 | 26,75 | 170,69 | 3,07 | 19,6195 | 0,70 | 2,20 | 17,484 | 2,00 | 0,94 | 170,69 |
| 6,26 | 0,82 | 28,09 | 174,35 | 3,43 | 21,2622 | 0,65 | 2,10 | 17,521 | 2,00 | 0,89 | 174,35 |
| 6,27 | 0,78 | 28,04 | 180,94 | 3,59 | 23,1974 | 0,60 | 2,10 | 17,557 | 2,00 | 0,86 | 180,94 |
| 6,28 | 0,74 | 26,16 | 184,60 | 3,54 | 24,9459 | 0,56 | 2,10 | 17,594 | 2,00 | 0,82 | 184,60 |
| 6,29 | 0,73 | 24,32 | 187,52 | 3,33 | 25,6877 | 0,54 | 2,10 | 17,630 | 2,00 | 0,81 | 187,52 |
| 6,30 | 0,72 | 23,26 | 191,36 | 3,23 | 26,5778 | 0,53 | 2,10 | 17,667 | 2,00 | 0,80 | 191,36 |
| 6,31 | 0,71 | 22,71 | 196,30 | 3,20 | 27,6479 | 0,51 | 2,10 | 17,704 | 2,30 | 0,79 | 196,30 |
| 6,32 | 0,71 | 22,06 | 201,61 | 3,11 | 28,3958 | 0,51 | 2,20 | 17,742 | 2,30 | 0,79 | 201,61 |
| 6,33 | 0,69 | 21,38 | 225,21 | 3,10 | 32,6391 | 0,46 | 2,20 | 17,780 | 2,00 | 0,78 | 225,21 |
| 6,34 | 0,68 | 19,08 | 231,80 | 2,81 | 34,0882 | 0,45 | 2,20 | 17,819 | 2,00 | 0,78 | 231,80 |
| 6,35 | 0,66 | 16,27 | 240,58 | 2,47 | 36,4515 | 0,42 | 2,20 | 17,857 | 2,00 | 0,76 | 240,58 |
| 6,36 | 0,66 | 14,57 | 249,54 | 2,21 | 37,8091 | 0,41 | 2,20 | 17,896 | 2,00 | 0,76 | 249,54 |
| 6,37 | 0,66 | 13,84 | 256,86 | 2,10 | 38,9182 | 0,40 | 2,20 | 17,934 | 2,00 | 0,77 | 256,86 |
| 6,38 | 0,68 | 13,56 | 267,84 | 1,99 | 39,3882 | 0,41 | 2,20 | 17,972 | 2,00 | 0,79 | 267,84 |
| 6,39 | 0,71 | 12,60 | 282,11 | 1,77 | 39,7338 | 0,43 | 2,20 | 18,011 | 2,00 | 0,83 | 282,11 |
| 6,40 | 0,76 | 11,68 | 295,28 | 1,54 | 38,8526 | 0,46 | 2,20 | 18,049 | 2,00 | 0,88 | 295,28 |
| 6,41 | 0,83 | 11,58 | 301,87 | 1,40 | 36,3699 | 0,53 | 2,20 | 18,088 | 2,00 | 0,96 | 301,87 |
| 6,42 | 0,86 | 11,81 | 309,92 | 1,37 | 36,0372 | 0,55 | 2,20 | 18,126 | 2,00 | 0,99 | 309,92 |
| 6,43 | 0,91 | 11,58 | 308,27 | 1,27 | 33,8758 | 0,60 | 2,20 | 18,164 | 2,00 | 1,04 | 308,27 |
| 6,44 | 0,96 | 12,41 | 250,64 | 1,29 | 26,1083 | 0,71 | 2,20 | 18,203 | 2,00 | 1,07 | 250,64 |
| 6,45 | 0,97 | 13,70 | 242,59 | 1,41 | 25,0093 | 0,73 | 2,20 | 18,241 | 2,00 | 1,07 | 242,59 |
| 6,46 | 0,96 | 14,57 | 255,58 | 1,52 | 26,6229 | 0,70 | 2,20 | 18,280 | 2,00 | 1,07 | 255,58 |
| 6,47 | 0,96 | 14,62 | 257,41 | 1,52 | 26,8135 | 0,70 | 2,20 | 18,318 | 2,00 | 1,07 | 257,41 |
| 6,48 | 0,97 | 15,08 | 249,73 | 1,55 | 25,7454 | 0,72 | 2,20 | 18,356 | 2,00 | 1,07 | 249,73 |
| 6,49 | 0,97 | 16,23 | 236,55 | 1,67 | 24,3866 | 0,73 | 2,20 | 18,395 | 2,00 | 1,07 | 236,55 |
| 6,50 | 0,97 | 17,97 | 235,46 | 1,85 | 24,2742 | 0,73 | 2,20 | 18,433 | 2,00 | 1,07 | 235,46 |
| 6,51 | 0,97 | 19,21 | 237,29 | 1,98 | 24,4629 | 0,73 | 2,20 | 18,471 | 2,00 | 1,07 | 237,29 |
| 6,52 | 0,96 | 20,46 | 246,25 | 2,13 | 25,6510 | 0,71 | 2,20 | 18,510 | 2,00 | 1,06 | 246,25 |
| 6,53 | 0,96 | 21,61 | 248,08 | 2,25 | 25,8417 | 0,71 | 2,20 | 18,548 | 2,00 | 1,06 | 248,08 |
| 6,54 | 0,96 | 22,98 | 243,51 | 2,39 | 25,3656 | 0,72 | 2,20 | 18,587 | 2,00 | 1,06 | 243,51 |
| 6,55 | 0,94 | 25,88 | 251,74 | 2,75 | 26,7809 | 0,69 | 2,20 | 18,625 | 2,00 | 1,05 | 251,74 |
| 6,56 | 0,94 | 26,48 | 242,59 | 2,82 | 25,8074 | 0,70 | 2,20 | 18,663 | 2,00 | 1,04 | 242,59 |
| 6,57 | 0,95 | 26,80 | 236,19 | 2,82 | 24,8621 | 0,71 | 2,30 | 18,704 | 2,00 | 1,05 | 236,19 |
| 6,58 | 0,95 | 27,40 | 233,99 | 2,88 | 24,6305 | 0,72 | 2,30 | 18,744 | 2,00 | 1,05 | 233,99 |
| 6,59 | 0,95 | 27,86 | 235,27 | 2,93 | 24,7653 | 0,71 | 2,30 | 18,784 | 1,80 | 1,05 | 235,27 |
| 6,60 | 0,94 | 27,95 | 229,97 | 2,97 | 24,4649 | 0,71 | 2,30 | 18,824 | 1,80 | 1,04 | 229,97 |
| 6,61 | 0,95 | 28,41 | 231,06 | 2,99 | 24,3221 | 0,72 | 2,20 | 18,862 | 2,00 | 1,05 | 231,06 |
| 6,62 | 0,94 | 29,33 | 242,04 | 3,12 | 25,7489 | 0,70 | 2,20 | 18,901 | 2,00 | 1,04 | 242,04 |
| 6,63 | 0,95 | 29,97 | 249,54 | 3,15 | 26,2674 | 0,70 | 2,20 | 18,939 | 2,00 | 1,05 | 249,54 |
| 6,64 | 0,97 | 30,02 | 233,44 | 3,09 | 24,0660 | 0,74 | 2,30 | 18,979 | 2,00 | 1,07 | 233,44 |
| 6,65 | 0,98 | 29,88 | 216,06 | 3,05 | 22,0469 | 0,76 | 2,30 | 19,019 | 2,00 | 1,07 | 216,06 |
| 6,66 | 0,98 | 30,16 | 205,09 | 3,08 | 20,9276 | 0,77 | 2,30 | 19,060 | 2,00 | 1,07 | 205,09 |
| 6,67 | 0,98 | 30,71 | 204,54 | 3,13 | 20,8714 | 0,78 | 2,30 | 19,100 | 2,00 | 1,07 | 204,54 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,97 | 30,89 | 198,68 | 3,18 | 20,4825 | 0,77 | 2,20 | 19,138 | 2,00 | 1,05 | 198,68 |
| 6,69 | 0,97 | 30,71 | 197,40 | 3,17 | 20,3505 | 0,77 | 2,20 | 19,176 | 2,00 | 1,05 | 197,40 |
| 6,70 | 0,95 | 30,94 | 195,39 | 3,26 | 20,5674 | 0,75 | 2,20 | 19,215 | 2,00 | 1,03 | 195,39 |
| 6,71 | 0,94 | 30,89 | 192,46 | 3,29 | 20,4745 | 0,75 | 2,20 | 19,253 | 1,80 | 1,02 | 192,46 |
| 6,72 | 0,93 | 31,12 | 191,91 | 3,35 | 20,6355 | 0,74 | 2,20 | 19,292 | 1,80 | 1,01 | 191,91 |
| 6,73 | 0,93 | 31,07 | 167,58 | 3,34 | 18,0194 | 0,76 | 2,20 | 19,330 | 2,30 | 1,00 | 167,58 |
| 6,74 | 0,93 | 31,99 | 164,11 | 3,44 | 17,6462 | 0,77 | 2,20 | 19,368 | 2,30 | 1,00 | 164,11 |
| 6,75 | 0,93 | 33,05 | 158,43 | 3,55 | 17,0355 | 0,77 | 2,20 | 19,407 | 2,00 | 1,00 | 158,43 |
| 6,76 | 0,91 | 34,61 | 165,20 | 3,80 | 18,1538 | 0,74 | 2,20 | 19,445 | 2,00 | 0,98 | 165,20 |
| 6,77 | 0,88 | 35,99 | 174,53 | 4,09 | 19,8330 | 0,71 | 2,20 | 19,484 | 2,00 | 0,95 | 174,53 |
| 6,78 | 0,88 | 36,13 | 179,84 | 4,11 | 20,4364 | 0,70 | 2,20 | 19,522 | 2,00 | 0,96 | 179,84 |
| 6,79 | 0,86 | 35,63 | 187,89 | 4,14 | 21,8477 | 0,67 | 2,30 | 19,562 | 2,00 | 0,94 | 187,89 |
| 6,80 | 0,86 | 34,11 | 195,39 | 3,97 | 22,7198 | 0,66 | 2,30 | 19,602 | 2,00 | 0,94 | 195,39 |
| 6,81 | 0,86 | 32,68 | 192,10 | 3,80 | 22,3372 | 0,67 | 2,30 | 19,642 | 2,00 | 0,94 | 192,10 |
| 6,82 | 0,86 | 32,59 | 182,40 | 3,79 | 21,2093 | 0,68 | 2,30 | 19,682 | 2,00 | 0,94 | 182,40 |
| 6,83 | 0,83 | 32,78 | 188,80 | 3,95 | 22,7470 | 0,64 | 2,30 | 19,723 | 2,00 | 0,91 | 188,80 |
| 6,84 | 0,80 | 31,86 | 195,76 | 3,98 | 24,4700 | 0,60 | 2,30 | 19,763 | 2,00 | 0,88 | 195,76 |
| 6,85 | 0,79 | 30,11 | 190,27 | 3,81 | 24,0848 | 0,60 | 2,30 | 19,803 | 2,30 | 0,87 | 190,27 |
| 6,86 | 0,79 | 29,19 | 187,34 | 3,69 | 23,7139 | 0,60 | 2,30 | 19,843 | 2,30 | 0,87 | 187,34 |
| 6,87 | 0,78 | 28,50 | 184,23 | 3,65 | 23,6192 | 0,60 | 2,30 | 19,883 | 2,30 | 0,86 | 184,23 |
| 6,88 | 0,76 | 27,21 | 194,47 | 3,58 | 25,5882 | 0,57 | 2,30 | 19,923 | 2,00 | 0,84 | 194,47 |
| 6,89 | 0,76 | 26,80 | 201,24 | 3,53 | 26,4789 | 0,56 | 2,30 | 19,963 | 2,00 | 0,84 | 201,24 |
| 6,90 | 0,75 | 25,93 | 212,40 | 3,46 | 28,3200 | 0,54 | 2,30 | 20,003 | 2,00 | 0,84 | 212,40 |
| 6,91 | 0,77 | 24,59 | 219,90 | 3,19 | 28,5584 | 0,55 | 2,30 | 20,044 | 2,00 | 0,86 | 219,90 |
| 6,92 | 0,78 | 23,21 | 224,66 | 2,98 | 28,8026 | 0,56 | 2,30 | 20,084 | 2,30 | 0,87 | 224,66 |
| 6,93 | 0,80 | 22,66 | 229,05 | 2,83 | 28,6313 | 0,57 | 2,30 | 20,124 | 2,30 | 0,90 | 229,05 |
| 6,94 | 0,81 | 22,57 | 233,26 | 2,79 | 28,7975 | 0,58 | 2,30 | 20,164 | 2,00 | 0,91 | 233,26 |
| 6,95 | 0,82 | 22,62 | 236,55 | 2,76 | 28,8476 | 0,58 | 2,30 | 20,204 | 2,00 | 0,92 | 236,55 |
| 6,96 | 0,82 | 22,39 | 241,49 | 2,73 | 29,4500 | 0,58 | 2,30 | 20,244 | 2,00 | 0,92 | 241,49 |
| 6,97 | 0,81 | 21,65 | 247,16 | 2,67 | 30,5136 | 0,56 | 2,30 | 20,284 | 2,00 | 0,91 | 247,16 |
| 6,98 | 0,84 | 20,41 | 254,12 | 2,43 | 30,2524 | 0,59 | 2,30 | 20,325 | 1,80 | 0,95 | 254,12 |
| 6,99 | 0,84 | 19,77 | 257,59 | 2,35 | 30,6655 | 0,58 | 2,30 | 20,365 | 1,80 | 0,95 | 257,59 |
| 7,00 | 0,85 | 19,08 | 258,32 | 2,24 | 30,3906 | 0,59 | 2,30 | 20,405 | 2,00 | 0,96 | 258,32 |
| 7,01 | 0,85 | 18,76 | 255,95 | 2,21 | 30,1118 | 0,59 | 2,30 | 20,445 | 2,00 | 0,96 | 255,95 |
| 7,02 | 0,85 | 18,76 | 255,95 | 2,21 | 30,1118 | 0,59 | 2,30 | 20,485 | 2,50 | 0,96 | 255,95 |
| 7,03 | 0,85 | 18,76 | 255,95 | 2,21 | 30,1118 | 0,59 | 2,30 | 20,525 | 2,00 | 0,96 | 255,95 |
| 7,04 | 1,05 | 7,08 | 138,49 | 0,67 | 13,1895 | 0,91 | 2,20 | 20,564 | 2,00 | 1,11 | 138,49 |
| 7,05 | 1,00 | 10,34 | 134,83 | 1,03 | 13,4830 | 0,87 | 2,30 | 20,604 | 2,00 | 1,06 | 134,83 |
| 7,06 | 0,93 | 12,37 | 147,46 | 1,33 | 15,8559 | 0,78 | 2,30 | 20,644 | 2,00 | 0,99 | 147,46 |
| 7,07 | 0,88 | 12,60 | 164,84 | 1,43 | 18,7318 | 0,72 | 2,30 | 20,684 | 2,00 | 0,95 | 164,84 |
| 7,08 | 0,84 | 12,04 | 182,95 | 1,43 | 21,7798 | 0,66 | 2,30 | 20,724 | 2,00 | 0,92 | 182,95 |
| 7,09 | 0,81 | 11,58 | 197,04 | 1,43 | 24,3259 | 0,61 | 2,30 | 20,764 | 2,00 | 0,89 | 197,04 |
| 7,10 | 0,79 | 10,94 | 211,49 | 1,38 | 26,7709 | 0,58 | 2,30 | 20,804 | 2,00 | 0,88 | 211,49 |
| 7,11 | 0,78 | 10,43 | 224,30 | 1,34 | 28,7564 | 0,56 | 2,30 | 20,845 | 2,00 | 0,87 | 224,30 |
| 7,12 | 0,80 | 10,25 | 236,19 | 1,28 | 29,5238 | 0,56 | 2,30 | 20,885 | 2,00 | 0,90 | 236,19 |
| 7,13 | 0,80 | 10,11 | 251,56 | 1,26 | 31,4450 | 0,55 | 2,30 | 20,925 | 1,80 | 0,91 | 251,56 |
| 7,14 | 0,81 | 9,70 | 261,25 | 1,20 | 32,2531 | 0,55 | 2,30 | 20,965 | 1,80 | 0,92 | 261,25 |
| 7,15 | 0,81 | 8,73 | 275,16 | 1,08 | 33,9704 | 0,53 | 2,30 | 21,005 | 2,00 | 0,93 | 275,16 |
| 7,16 | 0,82 | 8,55 | 281,38 | 1,04 | 34,3146 | 0,54 | 2,30 | 21,045 | 2,00 | 0,94 | 281,38 |
| 7,17 | 0,82 | 8,46 | 285,77 | 1,03 | 34,8500 | 0,53 | 2,30 | 21,085 | 2,00 | 0,94 | 285,77 |
| 7,18 | 0,82 | 8,64 | 297,48 | 1,05 | 36,2780 | 0,52 | 2,30 | 21,125 | 2,00 | 0,94 | 297,48 |
| 7,19 | 0,82 | 8,23 | 309,37 | 1,00 | 37,7280 | 0,51 | 2,30 | 21,166 | 2,00 | 0,95 | 309,37 |
| 7,20 | 0,85 | 7,58 | 321,08 | 0,89 | 37,7741 | 0,53 | 2,30 | 21,206 | 2,00 | 0,98 | 321,08 |
| 7,21 | 0,87 | 7,08 | 333,70 | 0,81 | 38,3563 | 0,54 | 2,30 | 21,246 | 2,00 | 1,01 | 333,70 |
| 7,22 | 0,92 | 7,54 | 335,53 | 0,82 | 36,4707 | 0,58 | 2,30 | 21,286 | 2,00 | 1,06 | 335,53 |
| 7,23 | 0,95 | 7,77 | 327,66 | 0,82 | 34,4905 | 0,62 | 2,30 | 21,326 | 2,00 | 1,09 | 327,66 |
| 7,24 | 0,98 | 8,32 | 319,61 | 0,85 | 32,6133 | 0,66 | 2,30 | 21,366 | 2,00 | 1,11 | 319,61 |
| 7,25 | 1,00 | 9,15 | 333,33 | 0,92 | 33,3330 | 0,67 | 2,30 | 21,406 | 2,00 | 1,14 | 333,33 |
| 7,26 | 1,04 | 9,56 | 350,71 | 0,92 | 33,7221 | 0,69 | 2,30 | 21,446 | 2,00 | 1,19 | 350,71 |
| 7,27 | 1,09 | 9,93 | 363,70 | 0,91 | 33,3670 | 0,73 | 2,30 | 21,487 | 1,80 | 1,24 | 363,70 |
| 7,28 | 1,12 | 9,88 | 378,89 | 0,88 | 33,8295 | 0,74 | 2,30 | 21,527 | 1,80 | 1,28 | 378,89 |
| 7,29 | 1,15 | 10,02 | 373,95 | 0,87 | 32,5174 | 0,78 | 2,30 | 21,567 | 2,30 | 1,31 | 373,95 |
| 7,30 | 1,15 | 10,48 | 374,13 | 0,91 | 32,5330 | 0,78 | 2,30 | 21,607 | 2,30 | 1,31 | 374,13 |
| 7,31 | 1,17 | 10,76 | 358,58 | 0,92 | 30,6479 | 0,81 | 2,30 | 21,647 | 2,00 | 1,32 | 358,58 |
| 7,32 | 1,14 | 12,73 | 340,47 | 1,12 | 29,8658 | 0,80 | 2,40 | 21,689 | 2,00 | 1,28 | 340,47 |
| 7,33 | 1,14 | 13,42 | 337,18 | 1,18 | 29,5772 | 0,80 | 2,40 | 21,731 | 2,00 | 1,28 | 337,18 |
| 7,34 | 1,16 | 14,71 | 319,06 | 1,27 | 27,5052 | 0,84 | 2,30 | 21,771 | 2,00 | 1,29 | 319,06 |
| 7,35 | 1,16 | 16,23 | 314,86 | 1,40 | 27,1431 | 0,85 | 2,30 | 21,811 | 2,00 | 1,29 | 314,86 |
| 7,36 | 1,16 | 17,33 | 330,04 | 1,49 | 28,4517 | 0,83 | 2,30 | 21,851 | 2,00 | 1,30 | 330,04 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 1,19 | 18,57 | 334,07 | 1,56 | 28,0731 | 0,86 | 2,30 | 21,891 | 2,00 | 1,33 | 334,07 |
| 7,38 | 1,23 | 19,03 | 298,94 | 1,55 | 24,3041 | 0,93 | 2,30 | 21,932 | 2,00 | 1,36 | 298,94 |
| 7,39 | 1,26 | 20,36 | 283,21 | 1,62 | 22,4770 | 0,98 | 2,30 | 21,972 | 2,00 | 1,38 | 283,21 |
| 7,40 | 1,28 | 22,29 | 281,01 | 1,74 | 21,9539 | 1,00 | 2,30 | 22,012 | 2,00 | 1,40 | 281,01 |
| 7,41 | 1,30 | 24,55 | 282,29 | 1,89 | 21,7146 | 1,02 | 2,30 | 22,052 | 1,80 | 1,42 | 282,29 |
| 7,42 | 1,37 | 28,41 | 252,65 | 2,07 | 18,4416 | 1,12 | 2,30 | 22,092 | 1,80 | 1,48 | 252,65 |
| 7,43 | 1,39 | 30,62 | 246,80 | 2,20 | 17,7554 | 1,14 | 2,30 | 22,132 | 2,00 | 1,49 | 246,80 |
| 7,44 | 1,40 | 33,47 | 252,47 | 2,39 | 18,0336 | 1,15 | 2,30 | 22,172 | 2,00 | 1,51 | 252,47 |
| 7,45 | 1,42 | 35,44 | 255,03 | 2,50 | 17,9599 | 1,16 | 2,30 | 22,212 | 2,00 | 1,53 | 255,03 |
| 7,46 | 1,43 | 37,51 | 258,87 | 2,62 | 18,1028 | 1,17 | 2,30 | 22,253 | 2,00 | 1,54 | 258,87 |
| 7,47 | 1,45 | 39,44 | 250,82 | 2,72 | 17,2979 | 1,20 | 2,30 | 22,293 | 2,00 | 1,56 | 250,82 |
| 7,48 | 1,46 | 41,74 | 264,91 | 2,86 | 18,1445 | 1,20 | 2,30 | 22,333 | 2,00 | 1,57 | 264,91 |
| 7,49 | 1,47 | 43,95 | 268,75 | 2,99 | 18,2823 | 1,20 | 2,40 | 22,375 | 2,00 | 1,58 | 268,75 |
| 7,50 | 1,48 | 45,14 | 247,35 | 3,05 | 16,7128 | 1,23 | 2,40 | 22,417 | 2,00 | 1,58 | 247,35 |
| 7,51 | 1,48 | 47,67 | 257,78 | 3,22 | 17,4176 | 1,22 | 2,40 | 22,458 | 2,00 | 1,59 | 257,78 |
| 7,52 | 1,47 | 50,70 | 275,34 | 3,45 | 18,7306 | 1,19 | 2,40 | 22,500 | 2,00 | 1,59 | 275,34 |
| 7,53 | 1,48 | 51,90 | 278,63 | 3,51 | 18,8264 | 1,20 | 2,40 | 22,542 | 2,00 | 1,60 | 278,63 |
| 7,54 | 1,48 | 52,77 | 279,91 | 3,57 | 18,9128 | 1,20 | 2,40 | 22,584 | 2,00 | 1,60 | 279,91 |
| 7,55 | 1,49 | 53,69 | 273,87 | 3,60 | 18,3805 | 1,22 | 2,40 | 22,626 | 2,00 | 1,61 | 273,87 |
| 7,56 | 1,50 | 54,43 | 275,16 | 3,63 | 18,3440 | 1,22 | 2,40 | 22,668 | 2,00 | 1,62 | 275,16 |
| 7,57 | 1,51 | 54,98 | 265,64 | 3,64 | 17,5921 | 1,24 | 2,40 | 22,710 | 2,00 | 1,62 | 265,64 |
| 7,58 | 1,53 | 55,58 | 255,21 | 3,63 | 16,6804 | 1,27 | 2,40 | 22,752 | 2,00 | 1,64 | 255,21 |
| 7,59 | 1,54 | 56,77 | 254,67 | 3,69 | 16,5370 | 1,29 | 2,40 | 22,794 | 1,80 | 1,65 | 254,67 |
| 7,60 | 1,53 | 60,54 | 278,27 | 3,96 | 18,1876 | 1,25 | 2,40 | 22,835 | 1,80 | 1,65 | 278,27 |
| 7,61 | 1,53 | 61,78 | 289,06 | 4,04 | 18,8928 | 1,24 | 2,40 | 22,877 | 2,00 | 1,65 | 289,06 |
| 7,62 | 1,54 | 61,92 | 283,21 | 4,02 | 18,3903 | 1,26 | 2,40 | 22,919 | 2,00 | 1,66 | 283,21 |
| 7,63 | 1,55 | 62,79 | 282,11 | 4,05 | 18,2006 | 1,27 | 2,40 | 22,961 | 2,00 | 1,67 | 282,11 |
| 7,64 | 1,55 | 63,67 | 285,58 | 4,11 | 18,4245 | 1,26 | 2,40 | 23,003 | 2,00 | 1,67 | 285,58 |
| 7,65 | 1,57 | 63,90 | 281,74 | 4,07 | 17,9452 | 1,29 | 2,40 | 23,045 | 1,80 | 1,69 | 281,74 |
| 7,66 | 1,56 | 65,96 | 294,55 | 4,23 | 18,8814 | 1,27 | 2,40 | 23,087 | 2,00 | 1,68 | 294,55 |
| 7,67 | 1,57 | 67,07 | 294,37 | 4,27 | 18,7497 | 1,28 | 2,40 | 23,129 | 2,00 | 1,69 | 294,37 |
| 7,68 | 1,58 | 67,53 | 277,53 | 4,27 | 17,5652 | 1,30 | 2,40 | 23,170 | 1,80 | 1,70 | 277,53 |
| 7,69 | 1,58 | 68,36 | 271,31 | 4,33 | 17,1715 | 1,31 | 2,40 | 23,212 | 1,80 | 1,69 | 271,31 |
| 7,70 | 1,57 | 69,87 | 286,50 | 4,45 | 18,2484 | 1,28 | 2,40 | 23,254 | 2,00 | 1,69 | 286,50 |
| 7,71 | 1,56 | 71,07 | 304,24 | 4,56 | 19,5026 | 1,26 | 2,40 | 23,296 | 2,00 | 1,69 | 304,24 |
| 7,72 | 1,56 | 72,26 | 319,98 | 4,63 | 20,5115 | 1,24 | 2,40 | 23,338 | 2,00 | 1,69 | 319,98 |
| 7,73 | 1,58 | 72,12 | 280,83 | 4,56 | 17,7741 | 1,30 | 2,40 | 23,380 | 2,00 | 1,70 | 280,83 |
| 7,74 | 1,59 | 72,63 | 273,14 | 4,57 | 17,1786 | 1,32 | 2,40 | 23,422 | 1,80 | 1,70 | 273,14 |
| 7,75 | 1,59 | 74,38 | 275,89 | 4,68 | 17,3516 | 1,31 | 2,40 | 23,464 | 1,80 | 1,71 | 275,89 |
| 7,76 | 1,59 | 76,08 | 279,91 | 4,78 | 17,6044 | 1,31 | 2,40 | 23,505 | 2,00 | 1,71 | 279,91 |
| 7,77 | 1,59 | 77,00 | 277,90 | 4,84 | 17,4780 | 1,31 | 2,40 | 23,547 | 2,00 | 1,71 | 277,90 |
| 7,78 | 1,58 | 78,10 | 284,67 | 4,94 | 18,0171 | 1,30 | 2,40 | 23,589 | 2,00 | 1,70 | 284,67 |
| 7,79 | 1,58 | 79,53 | 294,55 | 5,03 | 18,6424 | 1,29 | 2,40 | 23,631 | 2,00 | 1,70 | 294,55 |
| 7,80 | 1,59 | 79,57 | 284,12 | 5,00 | 17,8692 | 1,31 | 2,40 | 23,673 | 1,80 | 1,71 | 284,12 |
| 7,81 | 1,58 | 81,78 | 323,45 | 5,18 | 20,4715 | 1,26 | 2,40 | 23,715 | 1,80 | 1,72 | 323,45 |
| 7,82 | 1,59 | 81,87 | 326,93 | 5,15 | 20,5616 | 1,26 | 2,40 | 23,757 | 2,00 | 1,73 | 326,93 |
| 7,83 | 1,61 | 80,95 | 299,85 | 5,03 | 18,6242 | 1,31 | 2,40 | 23,799 | 2,00 | 1,74 | 299,85 |
| 7,84 | 1,62 | 80,63 | 303,70 | 4,98 | 18,7469 | 1,32 | 2,40 | 23,840 | 1,80 | 1,75 | 303,70 |
| 7,85 | 1,62 | 80,90 | 313,39 | 4,99 | 19,3451 | 1,31 | 2,40 | 23,882 | 1,80 | 1,75 | 313,39 |
| 7,86 | 1,64 | 81,04 | 264,73 | 4,94 | 16,1421 | 1,38 | 2,50 | 23,926 | 2,00 | 1,75 | 264,73 |
| 7,87 | 1,62 | 81,13 | 261,62 | 5,01 | 16,1494 | 1,36 | 2,50 | 23,970 | 2,00 | 1,73 | 261,62 |
| 7,88 | 1,61 | 81,32 | 274,61 | 5,05 | 17,0565 | 1,34 | 2,50 | 24,013 | 2,00 | 1,73 | 274,61 |
| 7,89 | 1,59 | 81,27 | 271,31 | 5,11 | 17,0635 | 1,32 | 2,50 | 24,057 | 1,80 | 1,70 | 271,31 |
| 7,90 | 1,58 | 81,00 | 270,22 | 5,13 | 17,1025 | 1,31 | 2,50 | 24,100 | 1,80 | 1,69 | 270,22 |
| 7,91 | 1,56 | 80,81 | 280,83 | 5,18 | 18,0019 | 1,28 | 2,50 | 24,144 | 1,80 | 1,68 | 280,83 |
| 7,92 | 1,54 | 79,80 | 287,60 | 5,18 | 18,6753 | 1,25 | 2,50 | 24,188 | 1,80 | 1,66 | 287,60 |
| 7,93 | 1,53 | 76,17 | 287,23 | 4,98 | 18,7732 | 1,24 | 2,50 | 24,231 | 2,00 | 1,65 | 287,23 |
| 7,94 | 1,53 | 74,29 | 286,50 | 4,86 | 18,7255 | 1,24 | 2,50 | 24,275 | 2,00 | 1,65 | 286,50 |
| 7,95 | 1,53 | 72,95 | 286,86 | 4,77 | 18,7490 | 1,24 | 2,50 | 24,318 | 2,00 | 1,65 | 286,86 |
| 7,96 | 1,53 | 72,35 | 281,92 | 4,73 | 18,4261 | 1,25 | 2,50 | 24,362 | 2,00 | 1,65 | 281,92 |
| 7,97 | 1,52 | 71,76 | 282,47 | 4,72 | 18,5836 | 1,24 | 2,50 | 24,406 | 1,80 | 1,64 | 282,47 |
| 7,98 | 1,51 | 70,47 | 282,29 | 4,67 | 18,6947 | 1,23 | 2,50 | 24,449 | 1,80 | 1,63 | 282,29 |
| 7,99 | 1,53 | 68,22 | 274,97 | 4,46 | 17,9719 | 1,26 | 2,50 | 24,493 | 2,00 | 1,65 | 274,97 |
| 8,00 | 1,52 | 67,25 | 281,92 | 4,42 | 18,5474 | 1,24 | 2,50 | 24,537 | 2,00 | 1,64 | 281,92 |
| 8,01 | 1,51 | 65,92 | 283,02 | 4,37 | 18,7430 | 1,23 | 2,50 | 24,580 | 1,80 | 1,63 | 283,02 |
| 8,02 | 1,51 | 65,92 | 283,02 | 4,37 | 18,7430 | 1,23 | 2,50 | 24,624 | 2,30 | 1,63 | 283,02 |
| 8,03 | 1,51 | 65,92 | 283,02 | 4,37 | 18,7430 | 1,23 | 2,50 | 24,667 | 2,30 | 1,63 | 283,02 |
| 8,04 | 1,51 | 56,31 | 241,49 | 3,73 | 15,9927 | 1,27 | 2,40 | 24,709 | 2,00 | 1,61 | 241,49 |
| 8,05 | 1,54 | 56,63 | 263,45 | 3,68 | 17,1071 | 1,28 | 2,40 | 24,751 | 2,00 | 1,65 | 263,45 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 1,53 | 57,18 | 276,80 | 3,74 | 18,0915 | 1,25 | 2,40 | 24,793 | 1,80 | 1,65 | 276,80 |
| 8,07 | 1,53 | 57,51 | 285,03 | 3,76 | 18,6294 | 1,24 | 2,40 | 24,835 | 2,00 | 1,65 | 285,03 |
| 8,08 | 1,54 | 57,28 | 279,36 | 3,72 | 18,1403 | 1,26 | 2,50 | 24,879 | 2,00 | 1,66 | 279,36 |
| 8,09 | 1,57 | 56,86 | 248,44 | 3,62 | 15,8242 | 1,32 | 2,50 | 24,922 | 1,80 | 1,67 | 248,44 |
| 8,10 | 1,56 | 59,07 | 257,96 | 3,79 | 16,5359 | 1,30 | 2,40 | 24,964 | 1,80 | 1,67 | 257,96 |
| 8,11 | 1,54 | 60,86 | 290,16 | 3,95 | 18,8416 | 1,25 | 2,50 | 25,008 | 1,80 | 1,66 | 290,16 |
| 8,12 | 1,54 | 61,18 | 298,76 | 3,97 | 19,4000 | 1,24 | 2,50 | 25,051 | 1,80 | 1,67 | 298,76 |
| 8,13 | 1,54 | 60,26 | 304,43 | 3,91 | 19,7682 | 1,24 | 2,40 | 25,093 | 2,00 | 1,67 | 304,43 |
| 8,14 | 1,55 | 59,12 | 295,46 | 3,81 | 19,0619 | 1,25 | 2,40 | 25,135 | 2,00 | 1,67 | 295,46 |
| 8,15 | 1,57 | 58,61 | 269,67 | 3,73 | 17,1764 | 1,30 | 2,40 | 25,177 | 2,00 | 1,68 | 269,67 |
| 8,16 | 1,58 | 58,52 | 255,95 | 3,70 | 16,1994 | 1,32 | 2,40 | 25,219 | 2,00 | 1,69 | 255,95 |
| 8,17 | 1,61 | 59,94 | 233,81 | 3,72 | 14,5224 | 1,38 | 2,40 | 25,261 | 1,80 | 1,71 | 233,81 |
| 8,18 | 1,65 | 60,49 | 216,06 | 3,67 | 13,0945 | 1,43 | 2,40 | 25,303 | 1,80 | 1,74 | 216,06 |
| 8,19 | 1,66 | 60,91 | 200,70 | 3,67 | 12,0904 | 1,46 | 2,40 | 25,344 | 2,00 | 1,74 | 200,70 |
| 8,20 | 1,65 | 62,75 | 199,60 | 3,80 | 12,0970 | 1,45 | 2,50 | 25,388 | 2,00 | 1,73 | 199,60 |
| 8,21 | 1,64 | 65,05 | 211,31 | 3,97 | 12,8848 | 1,43 | 2,40 | 25,430 | 2,00 | 1,73 | 211,31 |
| 8,22 | 1,60 | 68,63 | 241,68 | 4,29 | 15,1050 | 1,36 | 2,40 | 25,472 | 2,00 | 1,70 | 241,68 |
| 8,23 | 1,60 | 70,15 | 243,14 | 4,38 | 15,1963 | 1,36 | 2,40 | 25,514 | 2,30 | 1,70 | 243,14 |
| 8,24 | 1,60 | 70,38 | 236,74 | 4,40 | 14,7963 | 1,36 | 2,40 | 25,556 | 2,30 | 1,70 | 236,74 |
| 8,25 | 1,59 | 71,16 | 241,31 | 4,48 | 15,1767 | 1,35 | 2,40 | 25,597 | 2,00 | 1,69 | 241,31 |
| 8,26 | 1,60 | 71,94 | 235,82 | 4,50 | 14,7388 | 1,36 | 2,40 | 25,639 | 2,00 | 1,70 | 235,82 |
| 8,27 | 1,60 | 73,04 | 237,10 | 4,57 | 14,8188 | 1,36 | 2,50 | 25,683 | 2,00 | 1,70 | 237,10 |
| 8,28 | 1,61 | 74,29 | 243,32 | 4,61 | 15,1130 | 1,37 | 2,50 | 25,727 | 2,00 | 1,71 | 243,32 |
| 8,29 | 1,60 | 75,02 | 253,57 | 4,69 | 15,8481 | 1,35 | 2,50 | 25,770 | 2,00 | 1,71 | 253,57 |
| 8,30 | 1,62 | 75,25 | 256,13 | 4,65 | 15,8105 | 1,36 | 2,50 | 25,814 | 2,00 | 1,73 | 256,13 |
| 8,31 | 1,64 | 75,94 | 254,85 | 4,63 | 15,5396 | 1,39 | 2,50 | 25,857 | 2,00 | 1,75 | 254,85 |
| 8,32 | 1,63 | 75,99 | 262,71 | 4,66 | 16,1172 | 1,37 | 2,50 | 25,901 | 2,00 | 1,74 | 262,71 |
| 8,33 | 1,63 | 76,08 | 270,95 | 4,67 | 16,6227 | 1,36 | 2,50 | 25,945 | 2,30 | 1,74 | 270,95 |
| 8,34 | 1,62 | 75,07 | 263,45 | 4,63 | 16,2623 | 1,36 | 2,50 | 25,988 | 2,30 | 1,73 | 263,45 |
| 8,35 | 1,60 | 74,79 | 264,00 | 4,67 | 16,5000 | 1,34 | 2,50 | 26,032 | 2,30 | 1,71 | 264,00 |
| 8,36 | 1,58 | 74,93 | 266,19 | 4,74 | 16,8475 | 1,31 | 2,50 | 26,075 | 2,30 | 1,69 | 266,19 |
| 8,37 | 1,57 | 75,07 | 273,87 | 4,78 | 17,4439 | 1,30 | 2,50 | 26,119 | 2,00 | 1,69 | 273,87 |
| 8,38 | 1,56 | 74,47 | 271,86 | 4,77 | 17,4269 | 1,29 | 2,50 | 26,163 | 2,00 | 1,67 | 271,86 |
| 8,39 | 1,56 | 74,10 | 265,46 | 4,75 | 17,0167 | 1,29 | 2,50 | 26,206 | 2,00 | 1,67 | 265,46 |
| 8,40 | 1,56 | 73,73 | 263,08 | 4,73 | 16,8641 | 1,30 | 2,50 | 26,250 | 2,00 | 1,67 | 263,08 |
| 8,41 | 1,56 | 74,19 | 283,75 | 4,76 | 18,1891 | 1,28 | 2,50 | 26,294 | 1,80 | 1,68 | 283,75 |
| 8,42 | 1,56 | 73,41 | 295,28 | 4,71 | 18,9282 | 1,26 | 2,50 | 26,337 | 1,80 | 1,68 | 295,28 |
| 8,43 | 1,57 | 72,12 | 320,34 | 4,59 | 20,4038 | 1,25 | 2,50 | 26,381 | 2,00 | 1,70 | 320,34 |
| 8,44 | 1,60 | 70,38 | 312,66 | 4,40 | 19,5413 | 1,29 | 2,50 | 26,424 | 2,00 | 1,73 | 312,66 |
| 8,45 | 1,60 | 69,73 | 334,80 | 4,36 | 20,9250 | 1,27 | 2,60 | 26,470 | 2,00 | 1,74 | 334,80 |
| 8,46 | 1,61 | 68,68 | 336,81 | 4,27 | 20,9199 | 1,27 | 2,60 | 26,515 | 2,00 | 1,75 | 336,81 |
| 8,47 | 1,63 | 67,62 | 328,58 | 4,15 | 20,1583 | 1,30 | 2,60 | 26,561 | 1,80 | 1,77 | 328,58 |
| 8,48 | 1,65 | 65,69 | 297,29 | 3,98 | 18,0176 | 1,35 | 2,60 | 26,606 | 1,80 | 1,77 | 297,29 |
| 8,49 | 1,65 | 64,95 | 293,63 | 3,94 | 17,7958 | 1,36 | 2,60 | 26,651 | 2,00 | 1,77 | 293,63 |
| 8,50 | 1,64 | 64,26 | 296,56 | 3,92 | 18,0829 | 1,34 | 2,60 | 26,697 | 2,00 | 1,76 | 296,56 |
| 8,51 | 1,64 | 63,44 | 262,53 | 3,87 | 16,0079 | 1,38 | 2,60 | 26,742 | 2,00 | 1,75 | 262,53 |
| 8,52 | 1,63 | 63,57 | 252,29 | 3,90 | 15,4779 | 1,38 | 2,60 | 26,787 | 2,00 | 1,74 | 252,29 |
| 8,53 | 1,61 | 64,31 | 251,01 | 3,99 | 15,5907 | 1,36 | 2,60 | 26,833 | 2,00 | 1,72 | 251,01 |
| 8,54 | 1,59 | 65,32 | 259,06 | 4,11 | 16,2931 | 1,33 | 2,60 | 26,878 | 2,00 | 1,70 | 259,06 |
| 8,55 | 1,56 | 66,19 | 265,64 | 4,24 | 17,0282 | 1,29 | 2,60 | 26,923 | 2,00 | 1,67 | 265,64 |
| 8,56 | 1,54 | 66,01 | 263,63 | 4,29 | 17,1188 | 1,28 | 2,60 | 26,969 | 2,00 | 1,65 | 263,63 |
| 8,57 | 1,51 | 65,96 | 260,34 | 4,37 | 17,2411 | 1,25 | 2,60 | 27,014 | 1,80 | 1,62 | 260,34 |
| 8,58 | 1,49 | 65,32 | 264,36 | 4,38 | 17,7423 | 1,23 | 2,60 | 27,060 | 1,80 | 1,60 | 264,36 |
| 8,59 | 1,47 | 64,91 | 265,64 | 4,42 | 18,0707 | 1,20 | 2,60 | 27,105 | 2,00 | 1,58 | 265,64 |
| 8,60 | 1,47 | 64,77 | 263,63 | 4,41 | 17,9340 | 1,21 | 2,60 | 27,150 | 2,00 | 1,58 | 263,63 |
| 8,61 | 1,47 | 64,59 | 261,07 | 4,39 | 17,7599 | 1,21 | 2,60 | 27,196 | 2,00 | 1,58 | 261,07 |
| 8,62 | 1,45 | 64,36 | 275,70 | 4,44 | 19,0138 | 1,17 | 2,60 | 27,241 | 2,00 | 1,57 | 275,70 |
| 8,63 | 1,45 | 63,62 | 295,65 | 4,39 | 20,3897 | 1,15 | 2,60 | 27,286 | 2,00 | 1,57 | 295,65 |
| 8,64 | 1,45 | 62,43 | 308,45 | 4,31 | 21,2724 | 1,14 | 2,60 | 27,332 | 2,00 | 1,58 | 308,45 |
| 8,65 | 1,48 | 57,74 | 311,93 | 3,90 | 21,0764 | 1,17 | 2,60 | 27,377 | 1,80 | 1,61 | 311,93 |
| 8,66 | 1,48 | 55,90 | 315,04 | 3,78 | 21,2865 | 1,16 | 2,60 | 27,422 | 1,80 | 1,61 | 315,04 |
| 8,67 | 1,48 | 54,20 | 316,87 | 3,66 | 21,4101 | 1,16 | 2,60 | 27,468 | 1,80 | 1,61 | 316,87 |
| 8,68 | 1,47 | 53,32 | 320,16 | 3,63 | 21,7796 | 1,15 | 2,60 | 27,513 | 2,00 | 1,60 | 320,16 |
| 8,69 | 1,46 | 52,40 | 329,86 | 3,59 | 22,5932 | 1,13 | 2,60 | 27,559 | 2,00 | 1,60 | 329,86 |
| 8,70 | 1,44 | 51,67 | 329,13 | 3,59 | 22,8563 | 1,11 | 2,60 | 27,604 | 2,00 | 1,58 | 329,13 |
| 8,71 | 1,42 | 51,21 | 358,76 | 3,61 | 25,2648 | 1,06 | 2,60 | 27,649 | 2,00 | 1,57 | 358,76 |
| 8,72 | 1,42 | 50,66 | 353,46 | 3,57 | 24,8915 | 1,07 | 2,60 | 27,695 | 1,80 | 1,57 | 353,46 |
| 8,73 | 1,40 | 50,29 | 356,38 | 3,59 | 25,4557 | 1,04 | 2,60 | 27,740 | 1,80 | 1,55 | 356,38 |
| 8,74 | 1,41 | 49,88 | 356,38 | 3,54 | 25,2752 | 1,05 | 2,60 | 27,785 | 2,00 | 1,56 | 356,38 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,43 | 49,28 | 350,35 | 3,45 | 24,5000 | 1,08 | 2,60 | 27,831 | 2,00 | 1,58 | 350,35 |
| 8,76 | 1,44 | 49,32 | 353,46 | 3,43 | 24,5458 | 1,09 | 2,60 | 27,876 | 1,80 | 1,59 | 353,46 |
| 8,77 | 1,44 | 49,97 | 347,05 | 3,47 | 24,1007 | 1,09 | 2,60 | 27,921 | 1,80 | 1,59 | 347,05 |
| 8,78 | 1,46 | 51,90 | 341,93 | 3,55 | 23,4199 | 1,12 | 2,60 | 27,967 | 2,00 | 1,60 | 341,93 |
| 8,79 | 1,47 | 53,09 | 345,23 | 3,61 | 23,4850 | 1,12 | 2,60 | 28,012 | 2,00 | 1,61 | 345,23 |
| 8,80 | 1,48 | 53,74 | 340,65 | 3,63 | 23,0169 | 1,14 | 2,70 | 28,059 | 2,00 | 1,62 | 340,65 |
| 8,81 | 1,49 | 54,38 | 337,72 | 3,65 | 22,6658 | 1,15 | 2,60 | 28,105 | 2,00 | 1,63 | 337,72 |
| 8,82 | 1,51 | 55,12 | 326,75 | 3,65 | 21,6391 | 1,18 | 2,60 | 28,150 | 2,00 | 1,65 | 326,75 |
| 8,83 | 1,51 | 55,94 | 332,05 | 3,70 | 21,9901 | 1,18 | 2,60 | 28,195 | 2,00 | 1,65 | 332,05 |
| 8,84 | 1,51 | 57,55 | 342,11 | 3,81 | 22,6563 | 1,17 | 2,60 | 28,241 | 2,00 | 1,65 | 342,11 |
| 8,85 | 1,53 | 58,43 | 325,65 | 3,82 | 21,2843 | 1,20 | 2,60 | 28,286 | 2,00 | 1,67 | 325,65 |
| 8,86 | 1,56 | 60,72 | 266,92 | 3,89 | 17,1103 | 1,29 | 2,60 | 28,331 | 1,80 | 1,67 | 266,92 |
| 8,87 | 1,55 | 63,71 | 278,45 | 4,11 | 17,9645 | 1,27 | 2,60 | 28,377 | 1,80 | 1,67 | 278,45 |
| 8,88 | 1,54 | 66,19 | 279,55 | 4,30 | 18,1526 | 1,26 | 2,60 | 28,422 | 2,00 | 1,66 | 279,55 |
| 8,89 | 1,52 | 68,17 | 289,79 | 4,48 | 19,0651 | 1,23 | 2,70 | 28,469 | 2,00 | 1,64 | 289,79 |
| 8,90 | 1,51 | 69,96 | 284,30 | 4,63 | 18,8278 | 1,23 | 2,70 | 28,516 | 2,00 | 1,63 | 284,30 |
| 8,91 | 1,50 | 71,11 | 280,10 | 4,74 | 18,6733 | 1,22 | 2,70 | 28,563 | 2,00 | 1,62 | 280,10 |
| 8,92 | 1,48 | 72,08 | 277,53 | 4,87 | 18,7520 | 1,20 | 2,70 | 28,611 | 2,00 | 1,60 | 277,53 |
| 8,93 | 1,47 | 72,31 | 266,01 | 4,92 | 18,0959 | 1,20 | 2,70 | 28,658 | 2,00 | 1,58 | 266,01 |
| 8,94 | 1,46 | 72,54 | 259,06 | 4,97 | 17,7438 | 1,20 | 2,70 | 28,705 | 2,00 | 1,57 | 259,06 |
| 8,95 | 1,45 | 73,04 | 248,63 | 5,04 | 17,1469 | 1,20 | 2,60 | 28,750 | 2,00 | 1,55 | 248,63 |
| 8,96 | 1,39 | 73,50 | 248,26 | 5,29 | 17,8604 | 1,14 | 2,70 | 28,797 | 2,00 | 1,49 | 248,26 |
| 8,97 | 1,37 | 73,78 | 259,42 | 5,39 | 18,9358 | 1,11 | 2,70 | 28,844 | 2,00 | 1,48 | 259,42 |
| 8,98 | 1,35 | 72,72 | 249,36 | 5,39 | 18,4711 | 1,10 | 2,70 | 28,891 | 2,00 | 1,45 | 249,36 |
| 8,99 | 1,33 | 71,11 | 233,63 | 5,35 | 17,5662 | 1,10 | 2,70 | 28,939 | 1,80 | 1,43 | 233,63 |
| 9,00 | 1,30 | 68,40 | 242,77 | 5,26 | 18,6746 | 1,06 | 2,60 | 28,984 | 1,80 | 1,40 | 242,77 |
| 9,01 | 1,29 | 65,00 | 246,07 | 5,04 | 19,0752 | 1,04 | 2,70 | 29,031 | 2,00 | 1,39 | 246,07 |
| 9,02 | 1,29 | 65,00 | 246,07 | 5,04 | 19,0752 | 1,04 | 2,70 | 29,078 | 2,30 | 1,39 | 246,07 |
| 9,03 | 1,29 | 65,00 | 246,07 | 5,04 | 19,0752 | 1,04 | 2,70 | 29,125 | 2,30 | 1,39 | 246,07 |
| 9,04 | 1,27 | 50,61 | 285,58 | 3,99 | 22,4866 | 0,98 | 2,70 | 29,172 | 1,80 | 1,39 | 285,58 |
| 9,05 | 1,25 | 49,09 | 313,76 | 3,93 | 25,1008 | 0,94 | 2,70 | 29,219 | 1,80 | 1,38 | 313,76 |
| 9,06 | 1,24 | 46,98 | 320,71 | 3,79 | 25,8637 | 0,92 | 2,70 | 29,267 | 2,00 | 1,37 | 320,71 |
| 9,07 | 1,23 | 44,54 | 309,55 | 3,62 | 25,1667 | 0,92 | 2,70 | 29,314 | 2,00 | 1,36 | 309,55 |
| 9,08 | 1,21 | 41,33 | 324,55 | 3,42 | 26,8223 | 0,89 | 2,70 | 29,361 | 1,80 | 1,35 | 324,55 |
| 9,09 | 1,21 | 39,76 | 319,25 | 3,29 | 26,3843 | 0,89 | 2,70 | 29,408 | 1,80 | 1,34 | 319,25 |
| 9,10 | 1,22 | 38,57 | 314,49 | 3,16 | 25,7779 | 0,91 | 2,70 | 29,455 | 2,00 | 1,35 | 314,49 |
| 9,11 | 1,21 | 38,25 | 328,94 | 3,16 | 27,1851 | 0,88 | 2,70 | 29,502 | 2,00 | 1,35 | 328,94 |
| 9,12 | 1,22 | 37,65 | 338,82 | 3,09 | 27,7721 | 0,88 | 2,70 | 29,549 | 2,00 | 1,36 | 338,82 |
| 9,13 | 1,24 | 36,73 | 327,30 | 2,96 | 26,3952 | 0,91 | 2,70 | 29,596 | 2,00 | 1,38 | 327,30 |
| 9,14 | 1,25 | 36,82 | 340,10 | 2,95 | 27,2080 | 0,91 | 2,70 | 29,643 | 2,00 | 1,39 | 340,10 |
| 9,15 | 1,25 | 37,19 | 338,27 | 2,98 | 27,0616 | 0,91 | 2,70 | 29,691 | 2,00 | 1,39 | 338,27 |
| 9,16 | 1,27 | 37,14 | 314,67 | 2,92 | 24,7772 | 0,96 | 2,70 | 29,738 | 2,00 | 1,40 | 314,67 |
| 9,17 | 1,28 | 37,65 | 314,12 | 2,94 | 24,5406 | 0,97 | 2,70 | 29,785 | 2,00 | 1,41 | 314,12 |
| 9,18 | 1,27 | 38,06 | 330,77 | 3,00 | 26,0449 | 0,94 | 2,70 | 29,832 | 2,00 | 1,41 | 330,77 |
| 9,19 | 1,27 | 38,57 | 340,65 | 3,04 | 26,8228 | 0,93 | 2,70 | 29,879 | 1,80 | 1,41 | 340,65 |
| 9,20 | 1,26 | 39,17 | 342,48 | 3,11 | 27,1810 | 0,92 | 2,70 | 29,926 | 1,80 | 1,40 | 342,48 |
| 9,21 | 1,25 | 39,44 | 371,20 | 3,16 | 29,6960 | 0,88 | 2,70 | 29,973 | 2,00 | 1,41 | 371,20 |
| 9,22 | 1,25 | 39,21 | 362,24 | 3,14 | 28,9792 | 0,89 | 2,70 | 30,020 | 2,00 | 1,40 | 362,24 |
| 9,23 | 1,29 | 38,98 | 352,18 | 3,02 | 27,3008 | 0,94 | 2,70 | 30,067 | 1,80 | 1,44 | 352,18 |
| 9,24 | 1,33 | 40,18 | 350,90 | 3,02 | 26,3835 | 0,98 | 2,70 | 30,114 | 1,80 | 1,48 | 350,90 |
| 9,25 | 1,36 | 41,05 | 381,81 | 3,02 | 28,0743 | 0,98 | 2,70 | 30,162 | 2,00 | 1,52 | 381,81 |
| 9,26 | 1,41 | 40,96 | 384,38 | 2,90 | 27,2610 | 1,03 | 2,70 | 30,209 | 2,00 | 1,57 | 384,38 |
| 9,27 | 1,45 | 41,19 | 384,74 | 2,84 | 26,5338 | 1,07 | 2,70 | 30,256 | 2,00 | 1,61 | 384,74 |
| 9,28 | 1,50 | 41,37 | 379,99 | 2,76 | 25,3327 | 1,12 | 2,70 | 30,303 | 2,00 | 1,66 | 379,99 |
| 9,29 | 1,54 | 41,60 | 356,75 | 2,70 | 23,1656 | 1,18 | 2,70 | 30,350 | 2,00 | 1,69 | 356,75 |
| 9,30 | 1,56 | 41,37 | 364,43 | 2,65 | 23,3609 | 1,20 | 2,70 | 30,397 | 2,00 | 1,71 | 364,43 |
| 9,31 | 1,58 | 40,82 | 376,51 | 2,58 | 23,8297 | 1,20 | 2,70 | 30,444 | 2,00 | 1,74 | 376,51 |
| 9,32 | 1,62 | 40,54 | 352,91 | 2,50 | 21,7846 | 1,27 | 2,70 | 30,491 | 2,00 | 1,77 | 352,91 |
| 9,33 | 1,64 | 41,74 | 334,25 | 2,55 | 20,3811 | 1,31 | 2,70 | 30,538 | 1,80 | 1,78 | 334,25 |
| 9,34 | 1,66 | 42,93 | 314,12 | 2,59 | 18,9229 | 1,35 | 2,70 | 30,586 | 1,80 | 1,79 | 314,12 |
| 9,35 | 1,69 | 44,91 | 294,91 | 2,66 | 17,4503 | 1,40 | 2,70 | 30,633 | 2,00 | 1,81 | 294,91 |
| 9,36 | 1,69 | 47,39 | 292,72 | 2,80 | 17,3207 | 1,40 | 2,70 | 30,680 | 2,00 | 1,81 | 292,72 |
| 9,37 | 1,71 | 48,86 | 281,74 | 2,86 | 16,4760 | 1,43 | 2,70 | 30,727 | 2,00 | 1,83 | 281,74 |
| 9,38 | 1,72 | 50,15 | 272,96 | 2,92 | 15,8698 | 1,45 | 2,70 | 30,774 | 2,00 | 1,83 | 272,96 |
| 9,39 | 1,72 | 51,62 | 261,62 | 3,00 | 15,2105 | 1,46 | 2,80 | 30,823 | 2,00 | 1,83 | 261,62 |
| 9,40 | 1,73 | 56,13 | 233,44 | 3,24 | 13,4936 | 1,50 | 2,80 | 30,872 | 2,00 | 1,83 | 233,44 |
| 9,41 | 1,71 | 58,79 | 244,60 | 3,44 | 14,3041 | 1,47 | 2,80 | 30,921 | 1,80 | 1,81 | 244,60 |
| 9,42 | 1,71 | 60,22 | 235,46 | 3,52 | 13,7696 | 1,47 | 2,70 | 30,968 | 2,00 | 1,81 | 235,46 |
| 9,43 | 1,71 | 61,74 | 234,72 | 3,61 | 13,7263 | 1,48 | 2,70 | 31,015 | 2,00 | 1,81 | 234,72 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,70 | 63,67 | 233,99 | 3,75 | 13,7641 | 1,47 | 2,70 | 31,062 | 1,80 | 1,80 | 233,99 |
| 9,45 | 1,70 | 65,78 | 234,17 | 3,87 | 13,7747 | 1,47 | 2,70 | 31,109 | 1,80 | 1,80 | 234,17 |
| 9,46 | 1,69 | 68,08 | 212,59 | 4,03 | 12,5793 | 1,48 | 2,70 | 31,156 | 2,00 | 1,78 | 212,59 |
| 9,47 | 1,64 | 69,83 | 216,06 | 4,26 | 13,1744 | 1,42 | 2,70 | 31,203 | 2,00 | 1,73 | 216,06 |
| 9,48 | 1,60 | 70,19 | 214,78 | 4,39 | 13,4238 | 1,39 | 2,70 | 31,250 | 1,80 | 1,69 | 214,78 |
| 9,49 | 1,58 | 69,64 | 196,12 | 4,41 | 12,4127 | 1,38 | 2,70 | 31,297 | 1,80 | 1,66 | 196,12 |
| 9,50 | 1,54 | 69,73 | 183,86 | 4,53 | 11,9390 | 1,36 | 2,70 | 31,344 | 2,00 | 1,62 | 183,86 |
| 9,51 | 1,49 | 70,24 | 192,65 | 4,71 | 12,9295 | 1,30 | 2,70 | 31,392 | 2,00 | 1,57 | 192,65 |
| 9,52 | 1,48 | 70,19 | 199,41 | 4,74 | 13,4736 | 1,28 | 2,70 | 31,439 | 2,00 | 1,56 | 199,41 |
| 9,53 | 1,49 | 70,01 | 197,04 | 4,70 | 13,2242 | 1,29 | 2,80 | 31,488 | 2,00 | 1,57 | 197,04 |
| 9,54 | 1,50 | 71,94 | 202,71 | 4,80 | 13,5140 | 1,30 | 2,80 | 31,536 | 2,00 | 1,59 | 202,71 |
| 9,55 | 1,50 | 73,37 | 214,60 | 4,89 | 14,3067 | 1,29 | 2,80 | 31,585 | 2,00 | 1,59 | 214,60 |
| 9,56 | 1,47 | 75,39 | 265,09 | 5,13 | 18,0333 | 1,20 | 2,80 | 31,634 | 1,80 | 1,58 | 265,09 |
| 9,57 | 1,46 | 75,30 | 306,81 | 5,16 | 21,0144 | 1,15 | 2,80 | 31,683 | 1,80 | 1,59 | 306,81 |
| 9,58 | 1,48 | 73,09 | 307,90 | 4,94 | 20,8041 | 1,17 | 2,80 | 31,732 | 2,00 | 1,61 | 307,90 |
| 9,59 | 1,51 | 70,98 | 303,51 | 4,70 | 20,1000 | 1,21 | 2,80 | 31,781 | 2,00 | 1,64 | 303,51 |
| 9,60 | 1,55 | 67,39 | 314,86 | 4,35 | 20,3135 | 1,24 | 2,80 | 31,829 | 2,00 | 1,68 | 314,86 |
| 9,61 | 1,59 | 64,95 | 311,20 | 4,08 | 19,5723 | 1,28 | 2,80 | 31,878 | 2,00 | 1,72 | 311,20 |
| 9,62 | 1,60 | 64,63 | 330,77 | 4,04 | 20,6731 | 1,27 | 2,80 | 31,927 | 1,80 | 1,74 | 330,77 |
| 9,63 | 1,63 | 63,16 | 310,28 | 3,87 | 19,0356 | 1,32 | 2,80 | 31,976 | 1,80 | 1,76 | 310,28 |
| 9,64 | 1,65 | 62,47 | 299,49 | 3,79 | 18,1509 | 1,35 | 2,80 | 32,025 | 2,00 | 1,78 | 299,49 |
| 9,65 | 1,64 | 62,47 | 300,40 | 3,81 | 18,3171 | 1,34 | 2,80 | 32,074 | 1,80 | 1,77 | 300,40 |
| 9,66 | 1,64 | 61,92 | 285,77 | 3,78 | 17,4250 | 1,35 | 2,80 | 32,123 | 1,80 | 1,76 | 285,77 |
| 9,67 | 1,65 | 60,77 | 250,46 | 3,68 | 15,1794 | 1,40 | 2,80 | 32,171 | 1,80 | 1,76 | 250,46 |
| 9,68 | 1,64 | 61,28 | 241,13 | 3,74 | 14,7030 | 1,40 | 2,80 | 32,220 | 1,80 | 1,74 | 241,13 |
| 9,69 | 1,62 | 62,10 | 241,68 | 3,83 | 14,9185 | 1,38 | 2,80 | 32,269 | 2,00 | 1,72 | 241,68 |
| 9,70 | 1,61 | 63,21 | 234,72 | 3,93 | 14,5789 | 1,38 | 2,80 | 32,318 | 2,00 | 1,71 | 234,72 |
| 9,71 | 1,60 | 65,09 | 232,53 | 4,07 | 14,5331 | 1,37 | 2,80 | 32,367 | 1,80 | 1,70 | 232,53 |
| 9,72 | 1,60 | 68,03 | 238,93 | 4,25 | 14,9331 | 1,36 | 2,80 | 32,416 | 1,80 | 1,70 | 238,93 |
| 9,73 | 1,60 | 71,71 | 247,16 | 4,48 | 15,4475 | 1,35 | 2,80 | 32,465 | 2,00 | 1,70 | 247,16 |
| 9,74 | 1,62 | 72,49 | 226,31 | 4,47 | 13,9698 | 1,39 | 2,80 | 32,513 | 2,00 | 1,72 | 226,31 |
| 9,75 | 1,64 | 72,72 | 215,51 | 4,43 | 13,1409 | 1,42 | 2,80 | 32,562 | 2,00 | 1,73 | 215,51 |
| 9,76 | 1,64 | 73,83 | 213,32 | 4,50 | 13,0073 | 1,43 | 2,80 | 32,611 | 2,00 | 1,73 | 213,32 |
| 9,77 | 1,64 | 75,20 | 213,68 | 4,59 | 13,0293 | 1,43 | 2,80 | 32,660 | 2,00 | 1,73 | 213,68 |
| 9,78 | 1,64 | 76,12 | 211,31 | 4,64 | 12,8848 | 1,43 | 2,80 | 32,709 | 2,00 | 1,73 | 211,31 |
| 9,79 | 1,65 | 76,58 | 202,71 | 4,64 | 12,2855 | 1,45 | 2,90 | 32,759 | 2,00 | 1,74 | 202,71 |
| 9,80 | 1,65 | 77,14 | 191,55 | 4,68 | 11,6091 | 1,46 | 2,90 | 32,810 | 2,00 | 1,73 | 191,55 |
| 9,81 | 1,62 | 78,38 | 182,22 | 4,84 | 11,2481 | 1,44 | 2,90 | 32,861 | 2,00 | 1,70 | 182,22 |
| 9,82 | 1,63 | 77,92 | 159,90 | 4,78 | 9,8098 | 1,47 | 2,80 | 32,909 | 2,00 | 1,70 | 159,90 |
| 9,83 | 1,64 | 77,04 | 130,63 | 4,70 | 7,9652 | 1,51 | 2,80 | 32,958 | 1,80 | 1,69 | 130,63 |
| 9,84 | 1,60 | 78,15 | 132,27 | 4,88 | 8,2669 | 1,47 | 2,80 | 33,007 | 1,80 | 1,66 | 132,27 |
| 9,85 | 1,57 | 79,34 | 142,52 | 5,05 | 9,0777 | 1,43 | 2,80 | 33,056 | 2,00 | 1,63 | 142,52 |
| 9,86 | 1,53 | 80,86 | 147,82 | 5,28 | 9,6614 | 1,38 | 2,80 | 33,105 | 2,00 | 1,59 | 147,82 |
| 9,87 | 1,50 | 80,54 | 146,18 | 5,37 | 9,7453 | 1,35 | 2,80 | 33,154 | 2,00 | 1,56 | 146,18 |
| 9,88 | 1,47 | 80,03 | 143,98 | 5,44 | 9,7946 | 1,33 | 2,80 | 33,203 | 2,00 | 1,53 | 143,98 |
| 9,89 | 1,45 | 80,40 | 137,94 | 5,54 | 9,5131 | 1,31 | 2,80 | 33,251 | 2,00 | 1,51 | 137,94 |
| 9,90 | 1,37 | 79,80 | 146,36 | 5,82 | 10,6832 | 1,22 | 2,90 | 33,302 | 2,00 | 1,43 | 146,36 |
| 9,91 | 1,35 | 77,92 | 139,96 | 5,77 | 10,3674 | 1,21 | 2,90 | 33,353 | 2,00 | 1,41 | 139,96 |
| 9,92 | 1,34 | 76,17 | 141,42 | 5,68 | 10,5537 | 1,20 | 2,90 | 33,403 | 2,00 | 1,40 | 141,42 |
| 9,93 | 1,32 | 74,79 | 143,25 | 5,67 | 10,8523 | 1,18 | 2,90 | 33,454 | 2,00 | 1,38 | 143,25 |
| 9,94 | 1,30 | 73,09 | 145,26 | 5,62 | 11,1738 | 1,15 | 2,90 | 33,504 | 2,00 | 1,36 | 145,26 |
| 9,95 | 1,27 | 70,93 | 150,75 | 5,59 | 11,8701 | 1,12 | 2,90 | 33,555 | 2,00 | 1,33 | 150,75 |
| 9,96 | 1,24 | 68,86 | 164,84 | 5,55 | 13,2935 | 1,08 | 2,90 | 33,606 | 1,80 | 1,31 | 164,84 |
| 9,97 | 1,22 | 65,60 | 171,24 | 5,38 | 14,0361 | 1,05 | 2,90 | 33,656 | 1,80 | 1,29 | 171,24 |
| 9,98 | 1,21 | 58,15 | 179,11 | 4,81 | 14,8025 | 1,03 | 2,80 | 33,705 | 2,00 | 1,29 | 179,11 |
| 9,99 | 1,21 | 55,16 | 190,63 | 4,56 | 15,7545 | 1,02 | 2,80 | 33,754 | 2,00 | 1,29 | 190,63 |
| 10,00 | 1,21 | 52,59 | 191,00 | 4,35 | 15,7851 | 1,02 | 2,80 | 33,803 | 2,00 | 1,29 | 191,00 |
| 10,01 | 1,21 | 52,59 | 191,00 | 4,35 | 15,7851 | 1,02 | 2,80 | 33,852 | 3,00 | 1,29 | 190,90 |
| 10,02 | 1,21 | 52,59 | 191,00 | 4,35 | 15,7851 | 1,02 | 2,80 | 33,900 | 2,30 | 1,29 | 190,80 |
| 10,03 | 1,23 | 34,89 | 267,65 | 2,84 | 21,7602 | 0,96 | 2,90 | 33,951 | 2,30 | 1,34 | 267,36 |
| 10,04 | 1,29 | 34,89 | 268,75 | 2,70 | 20,8333 | 1,02 | 2,90 | 34,002 | 1,80 | 1,40 | 268,36 |
| 10,05 | 1,30 | 34,71 | 283,75 | 2,67 | 21,8269 | 1,02 | 2,90 | 34,052 | 2,00 | 1,42 | 283,26 |
| 10,06 | 1,28 | 34,38 | 281,74 | 2,69 | 22,0109 | 1,00 | 2,80 | 34,101 | 2,00 | 1,40 | 281,15 |
| 10,07 | 1,28 | 34,43 | 253,02 | 2,69 | 19,7672 | 1,03 | 2,80 | 34,150 | 1,80 | 1,39 | 252,33 |
| 10,08 | 1,26 | 34,75 | 247,53 | 2,76 | 19,6452 | 1,01 | 2,80 | 34,199 | 1,80 | 1,36 | 246,75 |
| 10,09 | 1,23 | 35,17 | 269,12 | 2,86 | 21,8797 | 0,96 | 2,80 | 34,248 | 2,00 | 1,34 | 268,24 |
| 10,10 | 1,21 | 35,30 | 270,76 | 2,92 | 22,3769 | 0,94 | 2,90 | 34,298 | 2,00 | 1,32 | 269,78 |
| 10,11 | 1,22 | 35,53 | 244,97 | 2,91 | 20,0795 | 0,98 | 2,90 | 34,349 | 2,00 | 1,32 | 243,89 |
| 10,12 | 1,20 | 36,45 | 246,25 | 3,04 | 20,5208 | 0,95 | 2,90 | 34,399 | 2,00 | 1,30 | 245,07 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,18 | 36,64 | 263,81 | 3,11 | 22,3568 | 0,92 | 2,90 | 34,450 | 2,00 | 1,29 | 262,53 |
| 10,14 | 1,14 | 34,57 | 264,73 | 3,03 | 23,2219 | 0,88 | 2,90 | 34,501 | 2,00 | 1,25 | 263,36 |
| 10,15 | 1,12 | 33,56 | 257,41 | 3,00 | 22,9830 | 0,86 | 2,90 | 34,551 | 2,00 | 1,23 | 255,94 |
| 10,16 | 1,10 | 33,37 | 253,02 | 3,03 | 23,0018 | 0,85 | 2,90 | 34,602 | 2,00 | 1,21 | 251,45 |
| 10,17 | 1,07 | 33,42 | 246,98 | 3,12 | 23,0822 | 0,82 | 2,90 | 34,652 | 1,80 | 1,17 | 245,31 |
| 10,18 | 1,04 | 33,33 | 234,540 | 3,20 | 22,5519 | 0,81 | 2,90 | 34,703 | 1,80 | 1,14 | 232,77 |
| 10,19 | 1,01 | 33,05 | 228,500 | 3,27 | 22,6238 | 0,78 | 2,90 | 34,753 | 2,00 | 1,11 | 226,64 |
| 10,20 | 0,99 | 32,59 | 228,320 | 3,29 | 23,0626 | 0,76 | 2,90 | 34,804 | 2,00 | 1,09 | 226,36 |
| 10,21 | 0,97 | 32,04 | 236,370 | 3,30 | 24,3680 | 0,73 | 2,90 | 34,855 | 2,00 | 1,07 | 234,31 |
| 10,22 | 0,95 | 30,57 | 246,980 | 3,22 | 25,9979 | 0,70 | 2,90 | 34,905 | 2,00 | 1,05 | 244,82 |
| 10,23 | 0,95 | 30,62 | 257,960 | 3,22 | 27,1537 | 0,69 | 2,90 | 34,956 | 1,80 | 1,06 | 255,70 |
| 10,24 | 0,96 | 30,89 | 271,500 | 3,22 | 28,2813 | 0,69 | 2,90 | 35,006 | 1,80 | 1,07 | 269,15 |
| 10,25 | 0,97 | 31,12 | 290,520 | 3,21 | 29,9505 | 0,68 | 2,90 | 35,057 | 2,00 | 1,09 | 288,07 |
| 10,26 | 0,96 | 30,39 | 298,390 | 3,17 | 31,0823 | 0,66 | 2,90 | 35,108 | 2,00 | 1,09 | 295,84 |
| 10,27 | 0,95 | 29,10 | 306,440 | 3,06 | 32,2568 | 0,64 | 2,90 | 35,158 | 2,00 | 1,08 | 303,79 |
| 10,28 | 0,93 | 27,81 | 310,830 | 2,99 | 33,4226 | 0,62 | 2,90 | 35,209 | 2,00 | 1,06 | 308,08 |
| 10,29 | 0,94 | 26,02 | 307,900 | 2,77 | 32,7553 | 0,63 | 2,90 | 35,259 | 2,00 | 1,07 | 305,06 |
| 10,30 | 0,95 | 24,13 | 298,390 | 2,54 | 31,4095 | 0,65 | 2,90 | 35,310 | 2,00 | 1,08 | 295,45 |
| 10,31 | 0,94 | 24,00 | 297,480 | 2,55 | 31,6468 | 0,64 | 2,90 | 35,361 | 2,00 | 1,06 | 294,44 |
| 10,32 | 0,92 | 23,86 | 305,710 | 2,59 | 33,2293 | 0,61 | 2,90 | 35,411 | 2,00 | 1,05 | 302,57 |
| 10,33 | 0,92 | 22,94 | 310,460 | 2,49 | 33,7457 | 0,61 | 2,90 | 35,462 | 1,80 | 1,05 | 307,22 |
| 10,34 | 0,91 | 22,20 | 318,700 | 2,44 | 35,0220 | 0,59 | 2,90 | 35,512 | 1,80 | 1,04 | 315,36 |
| 10,35 | 0,90 | 21,47 | 323,090 | 2,39 | 35,8989 | 0,58 | 2,90 | 35,563 | 2,00 | 1,04 | 319,66 |
| 10,36 | 0,90 | 20,82 | 331,320 | 2,31 | 36,8133 | 0,57 | 2,90 | 35,614 | 2,00 | 1,04 | 327,79 |
| 10,37 | 0,90 | 19,81 | 341,750 | 2,20 | 37,9722 | 0,56 | 2,90 | 35,664 | 2,00 | 1,04 | 338,12 |
| 10,38 | 0,92 | 18,62 | 353,090 | 2,02 | 38,3793 | 0,57 | 2,90 | 35,715 | 2,00 | 1,07 | 349,36 |
| 10,39 | 0,95 | 17,28 | 368,830 | 1,82 | 38,8242 | 0,58 | 2,90 | 35,765 | 2,00 | 1,10 | 365,00 |
| 10,40 | 0,98 | 17,51 | 379,440 | 1,79 | 38,7184 | 0,60 | 2,90 | 35,816 | 2,00 | 1,14 | 375,52 |
| 10,41 | 1,02 | 18,07 | 375,960 | 1,77 | 36,8588 | 0,64 | 2,90 | 35,867 | 2,00 | 1,18 | 371,94 |
| 10,42 | 1,05 | 19,26 | 390,410 | 1,83 | 37,1819 | 0,66 | 2,90 | 35,917 | 1,80 | 1,21 | 386,29 |
| 10,43 | 1,10 | 19,86 | 420,230 | 1,81 | 38,2027 | 0,68 | 2,90 | 35,968 | 1,80 | 1,28 | 416,01 |
| 10,44 | 1,16 | 19,49 | 428,830 | 1,68 | 36,9681 | 0,73 | 2,90 | 36,018 | 2,00 | 1,34 | 424,51 |
| 10,45 | 1,22 | 19,44 | 442,740 | 1,59 | 36,2902 | 0,78 | 2,90 | 36,069 | 2,00 | 1,41 | 438,33 |
| 10,46 | 1,38 | 19,49 | 461,210 | 1,41 | 33,4210 | 0,92 | 2,90 | 36,119 | 2,00 | 1,57 | 456,70 |
| 10,47 | 1,45 | 19,90 | 447,310 | 1,37 | 30,8490 | 1,00 | 2,90 | 36,170 | 2,00 | 1,64 | 442,70 |
| 10,48 | 1,49 | 20,73 | 421,700 | 1,39 | 28,3020 | 1,07 | 2,90 | 36,221 | 1,80 | 1,67 | 416,99 |
| 10,49 | 1,51 | 21,61 | 382,000 | 1,43 | 25,2980 | 1,13 | 2,90 | 36,271 | 1,80 | 1,67 | 377,19 |
| 10,50 | 1,52 | 22,80 | 359,130 | 1,50 | 23,6270 | 1,16 | 2,90 | 36,322 | 2,00 | 1,67 | 354,23 |
| 10,51 | 1,52 | 24,23 | 322,170 | 1,59 | 21,1954 | 1,20 | 2,90 | 36,372 | 2,00 | 1,66 | 317,17 |
| 10,52 | 1,51 | 26,06 | 282,290 | 1,73 | 18,6947 | 1,23 | 2,90 | 36,423 | 2,00 | 1,63 | 277,19 |
| 10,53 | 1,48 | 28,45 | 279,000 | 1,92 | 18,8514 | 1,20 | 2,90 | 36,474 | 2,00 | 1,60 | 273,80 |
| 10,54 | 1,44 | 32,45 | 291,800 | 2,25 | 20,2639 | 1,15 | 2,90 | 36,524 | 2,00 | 1,56 | 286,50 |
| 10,55 | 1,44 | 33,60 | 288,510 | 2,33 | 20,0354 | 1,15 | 2,90 | 36,575 | 2,00 | 1,56 | 283,11 |
| 10,56 | 1,44 | 34,98 | 288,690 | 2,43 | 20,0479 | 1,15 | 2,90 | 36,625 | 2,00 | 1,56 | 283,20 |
| 10,57 | 1,43 | 36,59 | 295,460 | 2,56 | 20,6615 | 1,13 | 2,90 | 36,676 | 2,00 | 1,55 | 289,87 |
| 10,58 | 1,42 | 38,11 | 300,950 | 2,68 | 21,1937 | 1,12 | 2,90 | 36,727 | 1,80 | 1,55 | 295,26 |
| 10,59 | 1,42 | 39,30 | 301,680 | 2,77 | 21,2451 | 1,12 | 2,90 | 36,777 | 1,80 | 1,55 | 295,89 |
| 10,60 | 1,43 | 40,45 | 297,660 | 2,83 | 20,8154 | 1,13 | 2,90 | 36,828 | 2,00 | 1,56 | 291,77 |
| 10,61 | 1,44 | 41,46 | 302,050 | 2,88 | 20,9757 | 1,14 | 2,90 | 36,878 | 2,00 | 1,57 | 296,07 |
| 10,62 | 1,47 | 42,61 | 309,180 | 2,90 | 21,0327 | 1,16 | 2,90 | 36,929 | 2,00 | 1,60 | 303,10 |
| 10,63 | 1,48 | 42,70 | 311,750 | 2,89 | 21,0642 | 1,17 | 2,90 | 36,980 | 2,00 | 1,61 | 305,57 |
| 10,64 | 1,48 | 42,80 | 310,830 | 2,89 | 21,0020 | 1,17 | 2,90 | 37,030 | 2,00 | 1,61 | 304,55 |
| 10,65 | 1,48 | 43,03 | 304,430 | 2,91 | 20,5696 | 1,18 | 2,90 | 37,081 | 2,00 | 1,61 | 298,05 |
| 10,66 | 1,48 | 42,89 | 314,310 | 2,90 | 21,2372 | 1,17 | 2,90 | 37,131 | 1,80 | 1,61 | 307,84 |
| 10,67 | 1,46 | 42,47 | 336,810 | 2,91 | 23,0692 | 1,12 | 2,90 | 37,182 | 2,00 | 1,60 | 330,24 |
| 10,68 | 1,47 | 41,79 | 330,220 | 2,84 | 22,4639 | 1,14 | 2,90 | 37,233 | 2,00 | 1,61 | 323,55 |
| 10,69 | 1,50 | 41,92 | 312,110 | 2,79 | 20,8073 | 1,19 | 2,90 | 37,283 | 1,80 | 1,63 | 305,34 |
| 10,70 | 1,52 | 42,06 | 303,330 | 2,77 | 19,9559 | 1,22 | 2,90 | 37,334 | 1,80 | 1,65 | 296,46 |
| 10,71 | 1,53 | 42,57 | 303,880 | 2,78 | 19,8614 | 1,23 | 2,90 | 37,384 | 2,00 | 1,66 | 296,91 |
| 10,72 | 1,54 | 43,62 | 288,510 | 2,83 | 18,7344 | 1,25 | 2,90 | 37,435 | 2,00 | 1,66 | 281,45 |
| 10,73 | 1,54 | 44,91 | 280,830 | 2,92 | 18,2357 | 1,26 | 2,90 | 37,485 | 2,00 | 1,66 | 273,67 |
| 10,74 | 1,53 | 46,47 | 287,960 | 3,04 | 18,8209 | 1,24 | 3,00 | 37,538 | 2,00 | 1,65 | 280,70 |
| 10,75 | 1,51 | 47,44 | 308,270 | 3,14 | 20,4152 | 1,20 | 3,00 | 37,590 | 2,00 | 1,64 | 300,91 |
| 10,76 | 1,49 | 45,74 | 289,790 | 3,07 | 19,4490 | 1,20 | 3,00 | 37,642 | 2,00 | 1,61 | 282,33 |
| 10,77 | 1,47 | 46,29 | 302,410 | 3,15 | 20,5721 | 1,17 | 2,90 | 37,693 | 1,80 | 1,60 | 294,86 |
| 10,78 | 1,45 | 46,34 | 314,860 | 3,20 | 21,7145 | 1,14 | 2,90 | 37,744 | 1,80 | 1,58 | 307,21 |
| 10,79 | 1,46 | 45,88 | 318,150 | 3,14 | 21,7911 | 1,14 | 2,90 | 37,794 | 1,80 | 1,59 | 310,40 |
| 10,80 | 1,46 | 45,65 | 306,260 | 3,13 | 20,9767 | 1,15 | 3,00 | 37,847 | 1,80 | 1,59 | 298,41 |
| 10,81 | 1,44 | 45,65 | 295,460 | 3,17 | 20,5181 | 1,14 | 2,90 | 37,897 | 2,00 | 1,56 | 287,51 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,41 | 45,65 | 321,080 | 3,24 | 22,7716 | 1,09 | 3,00 | 37,950 | 2,00 | 1,54 | 313,04 |
| 10,83 | 1,43 | 44,68 | 327,840 | 3,12 | 22,9259 | 1,10 | 3,00 | 38,002 | 2,00 | 1,57 | 319,70 |
| 10,84 | 1,44 | 43,62 | 329,310 | 3,03 | 22,8688 | 1,11 | 3,00 | 38,054 | 2,00 | 1,58 | 321,07 |
| 10,85 | 1,44 | 42,84 | 324,370 | 2,98 | 22,5257 | 1,12 | 3,00 | 38,107 | 1,80 | 1,58 | 316,03 |
| 10,86 | 1,45 | 42,15 | 302,960 | 2,91 | 20,8938 | 1,15 | 3,00 | 38,159 | 1,80 | 1,58 | 294,52 |
| 10,87 | 1,47 | 41,65 | 294,550 | 2,83 | 20,0374 | 1,18 | 3,00 | 38,211 | 2,00 | 1,59 | 286,02 |
| 10,88 | 1,47 | 40,68 | 288,330 | 2,77 | 19,6143 | 1,18 | 3,00 | 38,264 | 2,00 | 1,59 | 279,70 |
| 10,89 | 1,47 | 40,27 | 288,690 | 2,74 | 19,6388 | 1,18 | 3,00 | 38,316 | 2,00 | 1,59 | 279,96 |
| 10,90 | 1,47 | 40,45 | 294,550 | 2,75 | 20,0374 | 1,18 | 3,00 | 38,368 | 1,80 | 1,59 | 285,72 |
| 10,91 | 1,47 | 39,81 | 287,230 | 2,71 | 19,5395 | 1,18 | 2,90 | 38,419 | 1,80 | 1,59 | 278,30 |
| 10,92 | 1,47 | 39,72 | 284,490 | 2,70 | 19,3531 | 1,19 | 2,90 | 38,469 | 1,80 | 1,59 | 275,46 |
| 10,93 | 1,49 | 40,18 | 268,200 | 2,70 | 18,0000 | 1,22 | 2,90 | 38,520 | 1,80 | 1,60 | 259,08 |
| 10,94 | 1,53 | 40,59 | 242,040 | 2,65 | 15,8196 | 1,29 | 2,90 | 38,571 | 2,00 | 1,63 | 232,82 |
| 10,95 | 1,53 | 43,12 | 269,300 | 2,82 | 17,6013 | 1,26 | 3,00 | 38,623 | 2,00 | 1,64 | 259,98 |
| 10,96 | 1,53 | 43,99 | 291,800 | 2,88 | 19,0719 | 1,24 | 2,90 | 38,674 | 1,80 | 1,65 | 282,38 |
| 10,97 | 1,56 | 44,36 | 295,280 | 2,84 | 18,9282 | 1,26 | 2,90 | 38,724 | 1,80 | 1,68 | 285,76 |
| 10,98 | 1,59 | 44,96 | 306,990 | 2,83 | 19,3075 | 1,28 | 3,00 | 38,776 | 2,00 | 1,72 | 297,38 |
| 10,99 | 1,63 | 45,55 | 294,180 | 2,79 | 18,0479 | 1,34 | 3,00 | 38,829 | 2,00 | 1,75 | 284,47 |
| 11,00 | 1,62 | 45,65 | 292,540 | 2,82 | 18,0580 | 1,33 | 3,00 | 38,881 | 1,80 | 1,74 | 282,73 |
| 11,01 | 1,62 | 45,65 | 292,540 | 2,82 | 18,0580 | 1,33 | 3,00 | 38,933 | 2,50 | 1,74 | 282,63 |
| 11,02 | 1,62 | 45,65 | 292,540 | 2,82 | 18,0580 | 1,33 | 3,00 | 38,986 | 1,50 | 1,74 | 282,53 |
| 11,03 | 1,66 | 38,94 | 285,580 | 2,35 | 17,2036 | 1,37 | 3,00 | 39,038 | 1,50 | 1,78 | 275,48 |
| 11,04 | 1,59 | 39,76 | 296,560 | 2,50 | 18,6516 | 1,29 | 3,00 | 39,090 | 2,00 | 1,71 | 286,36 |
| 11,05 | 1,56 | 40,13 | 285,030 | 2,57 | 18,2712 | 1,27 | 3,00 | 39,143 | 2,00 | 1,68 | 274,73 |
| 11,06 | 1,51 | 40,59 | 297,110 | 2,69 | 19,6762 | 1,21 | 3,00 | 39,195 | 1,80 | 1,63 | 286,71 |
| 11,07 | 1,47 | 41,19 | 309,370 | 2,80 | 21,0456 | 1,16 | 3,00 | 39,247 | 1,80 | 1,60 | 298,87 |
| 11,08 | 1,45 | 40,87 | 306,620 | 2,82 | 21,1462 | 1,14 | 3,00 | 39,300 | 2,00 | 1,58 | 296,03 |
| 11,09 | 1,42 | 40,45 | 311,750 | 2,85 | 21,9542 | 1,11 | 3,00 | 39,352 | 2,00 | 1,55 | 301,06 |
| 11,10 | 1,41 | 38,66 | 340,830 | 2,74 | 24,1723 | 1,07 | 3,00 | 39,404 | 1,80 | 1,55 | 330,04 |
| 11,11 | 1,42 | 38,06 | 346,510 | 2,68 | 24,4021 | 1,07 | 3,00 | 39,457 | 2,00 | 1,57 | 335,62 |
| 11,12 | 1,43 | 37,60 | 356,020 | 2,63 | 24,8965 | 1,07 | 3,00 | 39,509 | 2,00 | 1,58 | 345,03 |
| 11,13 | 1,45 | 37,14 | 358,950 | 2,56 | 24,7552 | 1,09 | 3,00 | 39,561 | 1,80 | 1,60 | 347,86 |
| 11,14 | 1,46 | 37,10 | 364,070 | 2,54 | 24,9363 | 1,10 | 3,00 | 39,614 | 1,80 | 1,61 | 352,89 |
| 11,15 | 1,45 | 36,91 | 379,990 | 2,55 | 26,2062 | 1,07 | 3,00 | 39,666 | 2,00 | 1,61 | 368,71 |
| 11,16 | 1,46 | 36,32 | 375,050 | 2,49 | 25,6884 | 1,08 | 3,00 | 39,719 | 2,00 | 1,62 | 363,67 |
| 11,17 | 1,42 | 35,90 | 402,850 | 2,53 | 28,3697 | 1,02 | 3,00 | 39,771 | 1,80 | 1,59 | 391,37 |
| 11,18 | 1,42 | 35,53 | 400,840 | 2,50 | 28,2282 | 1,02 | 3,00 | 39,823 | 1,80 | 1,59 | 389,26 |
| 11,19 | 1,43 | 35,17 | 379,990 | 2,46 | 26,5727 | 1,05 | 3,00 | 39,876 | 2,00 | 1,59 | 368,32 |
| 11,20 | 1,40 | 35,12 | 391,330 | 2,51 | 27,9521 | 1,01 | 3,00 | 39,928 | 2,00 | 1,56 | 379,56 |
| 11,21 | 1,39 | 34,66 | 412,550 | 2,49 | 29,6799 | 0,98 | 3,00 | 39,980 | 1,80 | 1,56 | 400,68 |
| 11,22 | 1,41 | 34,15 | 424,810 | 2,42 | 30,1284 | 0,99 | 3,00 | 40,033 | 1,80 | 1,59 | 412,84 |
| 11,23 | 1,43 | 33,69 | 417,310 | 2,36 | 29,1825 | 1,01 | 3,00 | 40,085 | 2,00 | 1,61 | 405,24 |
| 11,24 | 1,45 | 33,37 | 406,330 | 2,30 | 28,0228 | 1,04 | 3,00 | 40,137 | 2,00 | 1,62 | 394,17 |
| 11,25 | 1,44 | 33,79 | 390,050 | 2,35 | 27,0868 | 1,05 | 3,00 | 40,190 | 1,80 | 1,60 | 377,79 |
| 11,26 | 1,42 | 34,71 | 400,660 | 2,44 | 28,2155 | 1,02 | 3,00 | 40,242 | 1,80 | 1,59 | 388,30 |
| 11,27 | 1,41 | 34,94 | 410,170 | 2,48 | 29,0901 | 1,00 | 3,00 | 40,294 | 2,00 | 1,58 | 397,71 |
| 11,28 | 1,41 | 33,83 | 392,240 | 2,40 | 27,8184 | 1,02 | 3,00 | 40,347 | 2,00 | 1,57 | 379,68 |
| 11,29 | 1,41 | 33,88 | 392,970 | 2,40 | 27,8702 | 1,02 | 3,00 | 40,399 | 2,00 | 1,58 | 380,32 |
| 11,30 | 1,39 | 33,37 | 384,560 | 2,40 | 27,6662 | 1,01 | 3,00 | 40,451 | 2,00 | 1,55 | 371,81 |
| 11,31 | 1,35 | 33,37 | 398,650 | 2,47 | 29,5296 | 0,95 | 3,00 | 40,504 | 2,00 | 1,52 | 385,80 |
| 11,32 | 1,33 | 33,05 | 404,500 | 2,48 | 30,4135 | 0,93 | 3,00 | 40,556 | 2,00 | 1,50 | 391,55 |
| 11,33 | 1,31 | 32,41 | 391,150 | 2,47 | 29,8588 | 0,92 | 3,00 | 40,608 | 2,00 | 1,47 | 378,10 |
| 11,34 | 1,31 | 32,04 | 367,360 | 2,45 | 28,0427 | 0,94 | 3,00 | 40,661 | 2,00 | 1,46 | 354,21 |
| 11,35 | 1,31 | 32,45 | 336,260 | 2,48 | 25,6687 | 0,97 | 3,00 | 40,713 | 2,00 | 1,45 | 323,02 |
| 11,36 | 1,28 | 34,06 | 343,400 | 2,66 | 26,8281 | 0,94 | 3,10 | 40,767 | 2,00 | 1,42 | 330,06 |
| 11,37 | 1,24 | 35,26 | 370,470 | 2,84 | 29,8766 | 0,87 | 3,10 | 40,821 | 2,00 | 1,40 | 357,03 |
| 11,38 | 1,24 | 34,75 | 387,300 | 2,80 | 31,2339 | 0,85 | 3,10 | 40,875 | 2,00 | 1,40 | 373,76 |
| 11,39 | 1,26 | 33,51 | 360,230 | 2,66 | 28,5897 | 0,90 | 3,10 | 40,929 | 2,00 | 1,41 | 346,59 |
| 11,40 | 1,25 | 34,61 | 366,450 | 2,77 | 29,3160 | 0,88 | 3,10 | 40,983 | 1,80 | 1,40 | 352,72 |
| 11,41 | 1,23 | 36,27 | 378,340 | 2,95 | 30,7593 | 0,85 | 3,10 | 41,037 | 1,80 | 1,39 | 364,51 |
| 11,42 | 1,23 | 37,23 | 382,180 | 3,03 | 31,0715 | 0,85 | 3,10 | 41,091 | 2,00 | 1,39 | 368,25 |
| 11,43 | 1,23 | 37,46 | 381,080 | 3,05 | 30,9821 | 0,85 | 3,10 | 41,146 | 2,00 | 1,39 | 367,05 |
| 11,44 | 1,24 | 37,33 | 382,550 | 3,01 | 30,8508 | 0,86 | 3,10 | 41,200 | 2,00 | 1,40 | 368,42 |
| 11,45 | 1,24 | 37,37 | 389,860 | 3,01 | 31,4403 | 0,85 | 3,10 | 41,254 | 2,00 | 1,40 | 375,64 |
| 11,46 | 1,26 | 38,25 | 391,510 | 3,04 | 31,0722 | 0,87 | 3,00 | 41,306 | 2,00 | 1,42 | 377,19 |
| 11,47 | 1,27 | 39,07 | 398,100 | 3,08 | 31,3465 | 0,87 | 3,00 | 41,358 | 2,00 | 1,44 | 383,68 |
| 11,48 | 1,28 | 39,30 | 391,150 | 3,07 | 30,5586 | 0,89 | 3,00 | 41,411 | 1,80 | 1,44 | 376,63 |
| 11,49 | 1,28 | 39,62 | 386,750 | 3,10 | 30,2148 | 0,89 | 3,00 | 41,463 | 1,80 | 1,44 | 372,13 |
| 11,50 | 1,27 | 40,68 | 391,880 | 3,20 | 30,8567 | 0,88 | 3,10 | 41,517 | 2,00 | 1,43 | 377,17 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,27 | 42,06 | 400,290 | 3,31 | 31,5189 | 0,87 | 3,10 | 41,571 | 2,00 | 1,44 | 385,48 |
| 11,52 | 1,26 | 43,44 | 401,390 | 3,45 | 31,8563 | 0,86 | 3,10 | 41,625 | 2,00 | 1,43 | 386,48 |
| 11,53 | 1,25 | 44,54 | 402,670 | 3,56 | 32,2136 | 0,85 | 3,10 | 41,679 | 2,00 | 1,42 | 387,66 |
| 11,54 | 1,25 | 44,04 | 395,170 | 3,52 | 31,6136 | 0,85 | 3,10 | 41,733 | 2,00 | 1,42 | 380,06 |
| 11,55 | 1,25 | 43,62 | 390,230 | 3,49 | 31,2184 | 0,86 | 3,00 | 41,786 | 2,00 | 1,41 | 375,02 |
| 11,56 | 1,26 | 43,67 | 378,340 | 3,47 | 30,0270 | 0,88 | 3,00 | 41,838 | 2,00 | 1,42 | 363,04 |
| 11,57 | 1,25 | 44,77 | 386,750 | 3,58 | 30,9400 | 0,86 | 3,00 | 41,890 | 2,00 | 1,41 | 371,35 |
| 11,58 | 1,25 | 45,55 | 384,560 | 3,64 | 30,7648 | 0,87 | 3,00 | 41,943 | 2,00 | 1,41 | 369,06 |
| 11,59 | 1,25 | 46,01 | 381,270 | 3,68 | 30,5016 | 0,87 | 3,10 | 41,997 | 2,00 | 1,41 | 365,67 |
| 11,60 | 1,26 | 46,11 | 376,330 | 3,66 | 29,8675 | 0,88 | 3,10 | 42,051 | 1,80 | 1,42 | 360,63 |
| 11,61 | 1,26 | 46,01 | 369,920 | 3,65 | 29,3587 | 0,89 | 3,10 | 42,105 | 1,80 | 1,42 | 354,13 |
| 11,62 | 1,25 | 45,83 | 375,780 | 3,67 | 30,0624 | 0,87 | 3,10 | 42,159 | 2,00 | 1,41 | 359,89 |
| 11,63 | 1,25 | 45,65 | 376,510 | 3,65 | 30,1208 | 0,87 | 3,10 | 42,213 | 2,00 | 1,41 | 360,52 |
| 11,64 | 1,24 | 45,37 | 377,790 | 3,66 | 30,4669 | 0,86 | 3,10 | 42,267 | 2,00 | 1,40 | 361,70 |
| 11,65 | 1,24 | 45,05 | 369,740 | 3,63 | 29,8177 | 0,87 | 3,10 | 42,321 | 2,00 | 1,40 | 353,55 |
| 11,66 | 1,25 | 44,96 | 369,560 | 3,60 | 29,5648 | 0,88 | 3,10 | 42,375 | 1,80 | 1,41 | 353,28 |
| 11,67 | 1,25 | 44,64 | 366,260 | 3,57 | 29,3008 | 0,88 | 3,10 | 42,429 | 1,80 | 1,40 | 349,88 |
| 11,68 | 1,25 | 44,59 | 366,080 | 3,57 | 29,2864 | 0,88 | 3,10 | 42,484 | 2,00 | 1,40 | 349,60 |
| 11,69 | 1,24 | 45,05 | 367,910 | 3,63 | 29,6702 | 0,87 | 3,10 | 42,538 | 2,00 | 1,39 | 351,33 |
| 11,70 | 1,23 | 45,88 | 382,360 | 3,73 | 31,0862 | 0,85 | 3,00 | 42,590 | 2,00 | 1,39 | 365,68 |
| 11,71 | 1,22 | 45,88 | 390,780 | 3,76 | 32,0311 | 0,83 | 3,00 | 42,642 | 2,00 | 1,38 | 374,00 |
| 11,72 | 1,22 | 45,55 | 396,630 | 3,73 | 32,5107 | 0,82 | 3,00 | 42,695 | 2,00 | 1,39 | 379,76 |
| 11,73 | 1,22 | 45,19 | 401,940 | 3,70 | 32,9459 | 0,82 | 3,10 | 42,749 | 2,00 | 1,39 | 384,97 |
| 11,74 | 1,23 | 44,27 | 381,810 | 3,60 | 31,0415 | 0,85 | 3,10 | 42,803 | 2,00 | 1,39 | 364,74 |
| 11,75 | 1,24 | 43,44 | 374,130 | 3,50 | 30,1718 | 0,87 | 3,10 | 42,857 | 1,80 | 1,40 | 356,96 |
| 11,76 | 1,25 | 43,12 | 376,880 | 3,45 | 30,1504 | 0,87 | 3,10 | 42,911 | 1,80 | 1,41 | 359,61 |
| 11,77 | 1,25 | 42,29 | 389,680 | 3,38 | 31,1744 | 0,86 | 3,10 | 42,965 | 2,00 | 1,41 | 372,32 |
| 11,78 | 1,25 | 41,97 | 388,580 | 3,36 | 31,0864 | 0,86 | 3,10 | 43,019 | 2,00 | 1,41 | 371,12 |
| 11,79 | 1,26 | 41,42 | 390,050 | 3,29 | 30,9563 | 0,87 | 3,10 | 43,073 | 1,80 | 1,42 | 372,49 |
| 11,80 | 1,26 | 40,77 | 385,660 | 3,24 | 30,6079 | 0,87 | 3,10 | 43,127 | 1,80 | 1,42 | 368,00 |
| 11,81 | 1,28 | 40,04 | 362,610 | 3,13 | 28,3289 | 0,92 | 3,10 | 43,181 | 2,00 | 1,43 | 344,85 |
| 11,82 | 1,29 | 39,62 | 350,530 | 3,07 | 27,1729 | 0,94 | 3,10 | 43,235 | 2,00 | 1,44 | 332,68 |
| 11,83 | 1,30 | 39,17 | 332,600 | 3,01 | 25,5846 | 0,97 | 3,10 | 43,289 | 1,80 | 1,44 | 314,65 |
| 11,84 | 1,31 | 39,26 | 337,360 | 3,00 | 25,7527 | 0,97 | 3,10 | 43,344 | 1,80 | 1,45 | 319,31 |
| 11,85 | 1,31 | 39,26 | 345,230 | 3,00 | 26,3534 | 0,96 | 3,10 | 43,398 | 2,00 | 1,45 | 327,08 |
| 11,86 | 1,31 | 39,35 | 359,130 | 3,00 | 27,4145 | 0,95 | 3,10 | 43,452 | 2,00 | 1,46 | 340,88 |
| 11,87 | 1,32 | 39,03 | 361,320 | 2,96 | 27,3727 | 0,96 | 3,20 | 43,508 | 2,00 | 1,47 | 342,98 |
| 11,88 | 1,33 | 38,57 | 351,810 | 2,90 | 26,4519 | 0,98 | 3,20 | 43,563 | 2,00 | 1,48 | 333,37 |
| 11,89 | 1,34 | 38,15 | 351,080 | 2,85 | 26,2000 | 0,99 | 3,20 | 43,619 | 1,80 | 1,49 | 332,54 |
| 11,90 | 1,34 | 38,48 | 356,020 | 2,87 | 26,5687 | 0,98 | 3,20 | 43,675 | 2,00 | 1,49 | 337,38 |
| 11,91 | 1,34 | 38,38 | 354,370 | 2,86 | 26,4455 | 0,99 | 3,20 | 43,731 | 2,00 | 1,49 | 335,63 |
| 11,92 | 1,34 | 38,43 | 345,960 | 2,87 | 25,8179 | 0,99 | 3,20 | 43,787 | 1,80 | 1,49 | 327,12 |
| 11,93 | 1,35 | 38,38 | 339,000 | 2,84 | 25,1111 | 1,01 | 3,20 | 43,842 | 1,80 | 1,49 | 320,07 |
| 11,94 | 1,35 | 38,80 | 346,870 | 2,87 | 25,6941 | 1,00 | 3,20 | 43,898 | 2,00 | 1,50 | 327,84 |
| 11,95 | 1,35 | 38,98 | 352,360 | 2,89 | 26,1007 | 1,00 | 3,20 | 43,954 | 2,00 | 1,50 | 333,23 |
| 11,96 | 1,34 | 38,89 | 351,630 | 2,90 | 26,2410 | 0,99 | 3,20 | 44,010 | 1,80 | 1,49 | 332,40 |
| 11,97 | 1,34 | 38,89 | 350,900 | 2,90 | 26,1866 | 0,99 | 3,20 | 44,066 | 1,80 | 1,49 | 331,57 |
| 11,98 | 1,34 | 39,03 | 343,210 | 2,91 | 25,6127 | 1,00 | 3,20 | 44,122 | 1,80 | 1,48 | 323,79 |
| 11,99 | 1,34 | 39,30 | 331,690 | 2,93 | 24,7530 | 1,01 | 3,20 | 44,177 | 1,80 | 1,48 | 312,17 |
| 12,00 | 1,34 | 39,30 | 331,690 | 2,93 | 24,7530 | 1,01 | 3,20 | 44,233 | 3,50 | 1,48 | 312,07 |
| 12,01 | 1,34 | 39,30 | 331,690 | 2,93 | 24,7530 | 1,01 | 3,20 | 44,289 | 2,80 | 1,48 | 311,97 |
| 12,02 | 1,35 | 32,73 | 416,940 | 2,42 | 30,8844 | 0,93 | 3,20 | 44,345 | 1,80 | 1,53 | 397,12 |
| 12,03 | 1,35 | 38,98 | 399,380 | 2,89 | 29,5837 | 0,95 | 3,20 | 44,401 | 1,80 | 1,52 | 379,47 |
| 12,04 | 1,36 | 39,12 | 412,370 | 2,88 | 30,3213 | 0,95 | 3,20 | 44,457 | 1,80 | 1,53 | 392,36 |
| 12,05 | 1,37 | 39,26 | 421,150 | 2,87 | 30,7409 | 0,95 | 3,20 | 44,512 | 1,80 | 1,55 | 401,04 |
| 12,06 | 1,37 | 39,17 | 400,660 | 2,86 | 29,2453 | 0,97 | 3,20 | 44,568 | 2,00 | 1,54 | 380,45 |
| 12,07 | 1,38 | 39,12 | 386,940 | 2,83 | 28,0391 | 0,99 | 3,20 | 44,624 | 2,00 | 1,54 | 366,63 |
| 12,08 | 1,40 | 39,49 | 371,940 | 2,82 | 26,5671 | 1,03 | 3,20 | 44,680 | 1,80 | 1,56 | 351,54 |
| 12,09 | 1,41 | 39,76 | 361,690 | 2,82 | 25,6518 | 1,05 | 3,20 | 44,736 | 1,80 | 1,56 | 341,19 |
| 12,10 | 1,41 | 40,27 | 357,480 | 2,86 | 25,3532 | 1,05 | 3,20 | 44,791 | 1,80 | 1,56 | 336,88 |
| 12,11 | 1,42 | 40,96 | 353,460 | 2,88 | 24,8915 | 1,07 | 3,20 | 44,847 | 2,00 | 1,57 | 332,76 |
| 12,12 | 1,43 | 41,69 | 346,510 | 2,92 | 24,2315 | 1,08 | 3,20 | 44,903 | 2,00 | 1,58 | 325,71 |
| 12,13 | 1,43 | 42,61 | 336,630 | 2,98 | 23,5406 | 1,09 | 3,20 | 44,959 | 1,80 | 1,57 | 315,73 |
| 12,14 | 1,44 | 44,36 | 337,720 | 3,08 | 23,4528 | 1,10 | 3,20 | 45,015 | 1,80 | 1,58 | 316,73 |
| 12,15 | 1,45 | 45,00 | 321,440 | 3,10 | 22,1683 | 1,13 | 3,20 | 45,071 | 2,00 | 1,59 | 300,35 |
| 12,16 | 1,45 | 45,97 | 323,270 | 3,17 | 22,2945 | 1,13 | 3,20 | 45,126 | 2,00 | 1,59 | 302,08 |
| 12,17 | 1,45 | 47,12 | 313,390 | 3,25 | 21,6131 | 1,14 | 3,20 | 45,182 | 1,80 | 1,58 | 292,10 |
| 12,18 | 1,44 | 48,40 | 311,930 | 3,36 | 21,6618 | 1,13 | 3,20 | 45,238 | 1,80 | 1,57 | 290,54 |
| 12,19 | 1,42 | 50,57 | 313,570 | 3,56 | 22,0824 | 1,11 | 3,20 | 45,294 | 1,80 | 1,55 | 292,09 |

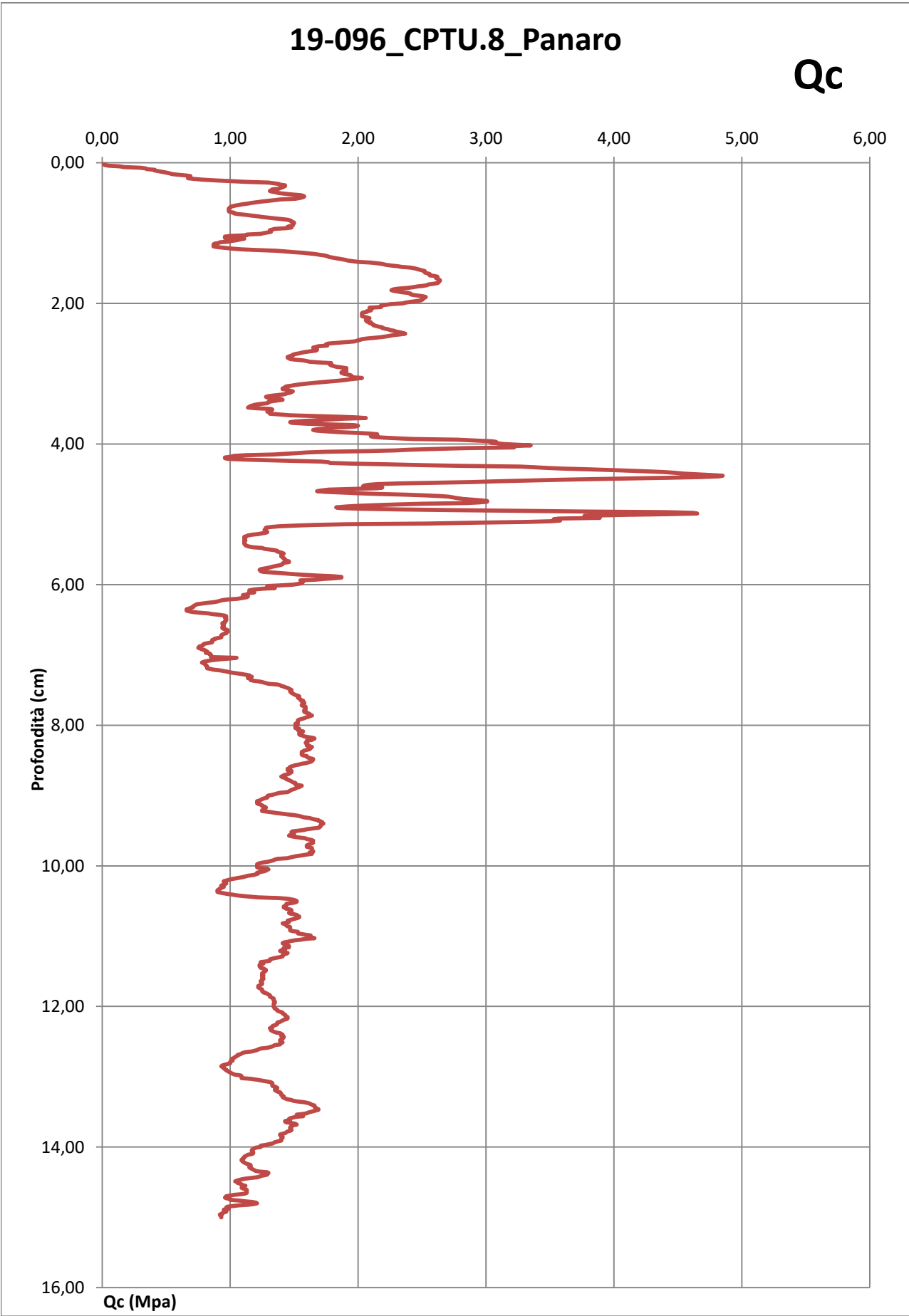
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,41 | 52,13 | 326,020 | 3,70 | 23,1220 | 1,08 | 3,20 | 45,350 | 2,00 | 1,55 | 304,44 |
| 12,21 | 1,40 | 52,68 | 323,640 | 3,76 | 23,1171 | 1,08 | 3,20 | 45,405 | 2,00 | 1,54 | 301,96 |
| 12,22 | 1,39 | 53,19 | 331,500 | 3,83 | 23,8489 | 1,06 | 3,20 | 45,461 | 1,80 | 1,53 | 309,72 |
| 12,23 | 1,37 | 53,46 | 353,090 | 3,90 | 25,7730 | 1,02 | 3,20 | 45,517 | 1,80 | 1,52 | 331,21 |
| 12,24 | 1,37 | 53,28 | 348,520 | 3,89 | 25,4394 | 1,02 | 3,20 | 45,573 | 2,00 | 1,52 | 326,55 |
| 12,25 | 1,37 | 52,82 | 332,050 | 3,86 | 24,2372 | 1,04 | 3,20 | 45,629 | 2,00 | 1,51 | 309,98 |
| 12,26 | 1,36 | 52,91 | 330,410 | 3,89 | 24,2949 | 1,03 | 3,20 | 45,685 | 1,80 | 1,50 | 308,24 |
| 12,27 | 1,34 | 52,73 | 337,720 | 3,94 | 25,2030 | 1,00 | 3,20 | 45,740 | 1,80 | 1,48 | 315,45 |
| 12,28 | 1,33 | 52,54 | 342,300 | 3,95 | 25,7368 | 0,99 | 3,20 | 45,796 | 2,00 | 1,47 | 319,93 |
| 12,29 | 1,33 | 51,71 | 342,110 | 3,89 | 25,7226 | 0,99 | 3,20 | 45,852 | 2,00 | 1,47 | 319,65 |
| 12,30 | 1,33 | 50,52 | 345,590 | 3,80 | 25,9842 | 0,98 | 3,20 | 45,908 | 1,80 | 1,48 | 323,03 |
| 12,31 | 1,31 | 48,91 | 364,800 | 3,73 | 27,8473 | 0,95 | 3,20 | 45,964 | 1,80 | 1,46 | 342,14 |
| 12,32 | 1,32 | 47,67 | 359,680 | 3,61 | 27,2485 | 0,96 | 3,20 | 46,020 | 2,00 | 1,47 | 336,92 |
| 12,33 | 1,32 | 46,89 | 367,910 | 3,55 | 27,8720 | 0,95 | 3,20 | 46,075 | 2,00 | 1,47 | 345,05 |
| 12,34 | 1,32 | 46,34 | 379,620 | 3,51 | 28,7591 | 0,94 | 3,30 | 46,133 | 2,00 | 1,48 | 356,66 |
| 12,35 | 1,33 | 45,46 | 386,390 | 3,42 | 29,0519 | 0,94 | 3,30 | 46,190 | 2,00 | 1,49 | 363,34 |
| 12,36 | 1,34 | 44,64 | 395,720 | 3,33 | 29,5313 | 0,94 | 3,30 | 46,248 | 1,80 | 1,51 | 372,57 |
| 12,37 | 1,36 | 43,44 | 391,150 | 3,19 | 28,7610 | 0,97 | 3,30 | 46,306 | 1,80 | 1,52 | 367,90 |
| 12,38 | 1,39 | 42,34 | 382,910 | 3,05 | 27,5475 | 1,01 | 3,30 | 46,363 | 2,00 | 1,55 | 359,56 |
| 12,39 | 1,40 | 41,92 | 378,700 | 2,99 | 27,0500 | 1,02 | 3,30 | 46,421 | 2,00 | 1,56 | 355,25 |
| 12,40 | 1,41 | 41,65 | 382,180 | 2,95 | 27,1050 | 1,03 | 3,30 | 46,478 | 2,00 | 1,57 | 358,64 |
| 12,41 | 1,40 | 41,79 | 395,540 | 2,99 | 28,2529 | 1,00 | 3,20 | 46,534 | 1,80 | 1,57 | 371,90 |
| 12,42 | 1,40 | 41,65 | 398,830 | 2,98 | 28,4879 | 1,00 | 3,20 | 46,590 | 1,80 | 1,57 | 375,09 |
| 12,43 | 1,42 | 41,19 | 377,420 | 2,90 | 26,5789 | 1,04 | 3,20 | 46,646 | 1,80 | 1,58 | 353,58 |
| 12,44 | 1,42 | 41,37 | 371,390 | 2,91 | 26,1542 | 1,05 | 3,20 | 46,702 | 1,80 | 1,58 | 347,45 |
| 12,45 | 1,41 | 41,56 | 371,200 | 2,95 | 26,3262 | 1,04 | 3,20 | 46,757 | 2,00 | 1,57 | 347,17 |
| 12,46 | 1,41 | 41,74 | 358,950 | 2,96 | 25,4574 | 1,05 | 3,30 | 46,815 | 2,00 | 1,56 | 334,82 |
| 12,47 | 1,40 | 41,92 | 353,090 | 2,99 | 25,2207 | 1,05 | 3,30 | 46,873 | 1,80 | 1,55 | 328,86 |
| 12,48 | 1,39 | 42,38 | 353,090 | 3,05 | 25,4022 | 1,04 | 3,30 | 46,930 | 1,80 | 1,54 | 328,76 |
| 12,49 | 1,39 | 42,98 | 358,760 | 3,09 | 25,8101 | 1,03 | 3,30 | 46,988 | 2,00 | 1,54 | 334,33 |
| 12,50 | 1,40 | 43,26 | 353,640 | 3,09 | 25,2600 | 1,05 | 3,30 | 47,045 | 1,80 | 1,55 | 329,12 |
| 12,51 | 1,41 | 43,39 | 328,760 | 3,08 | 23,3163 | 1,08 | 3,30 | 47,103 | 1,80 | 1,55 | 304,14 |
| 12,52 | 1,40 | 43,95 | 327,110 | 3,14 | 23,3650 | 1,07 | 3,30 | 47,160 | 2,00 | 1,54 | 302,39 |
| 12,53 | 1,39 | 44,27 | 332,600 | 3,18 | 23,9281 | 1,06 | 3,30 | 47,218 | 2,00 | 1,53 | 307,78 |
| 12,54 | 1,39 | 44,27 | 334,250 | 3,18 | 24,0468 | 1,06 | 3,30 | 47,275 | 1,80 | 1,53 | 309,33 |
| 12,55 | 1,35 | 44,27 | 328,210 | 3,28 | 24,3119 | 1,02 | 3,30 | 47,333 | 1,80 | 1,49 | 303,19 |
| 12,56 | 1,34 | 44,13 | 309,550 | 3,29 | 23,1007 | 1,03 | 3,30 | 47,391 | 1,80 | 1,47 | 284,44 |
| 12,57 | 1,33 | 43,85 | 292,720 | 3,30 | 22,0090 | 1,04 | 3,30 | 47,448 | 1,80 | 1,45 | 267,51 |
| 12,58 | 1,31 | 43,95 | 285,400 | 3,35 | 21,7863 | 1,02 | 3,30 | 47,506 | 2,00 | 1,43 | 260,09 |
| 12,59 | 1,29 | 44,13 | 289,610 | 3,42 | 22,4504 | 1,00 | 3,30 | 47,563 | 2,00 | 1,41 | 264,20 |
| 12,60 | 1,24 | 44,59 | 298,210 | 3,60 | 24,0492 | 0,94 | 3,30 | 47,621 | 1,80 | 1,37 | 272,70 |
| 12,61 | 1,22 | 44,18 | 290,160 | 3,62 | 23,7836 | 0,93 | 3,30 | 47,678 | 1,80 | 1,34 | 264,56 |
| 12,62 | 1,21 | 43,62 | 291,800 | 3,60 | 24,1157 | 0,92 | 3,30 | 47,736 | 1,80 | 1,33 | 266,10 |
| 12,63 | 1,19 | 43,62 | 301,500 | 3,67 | 25,3361 | 0,89 | 3,30 | 47,794 | 2,00 | 1,32 | 275,70 |
| 12,64 | 1,17 | 43,99 | 309,180 | 3,76 | 26,4256 | 0,86 | 3,30 | 47,851 | 2,00 | 1,30 | 283,28 |
| 12,65 | 1,12 | 44,18 | 337,540 | 3,94 | 30,1375 | 0,78 | 3,30 | 47,909 | 1,80 | 1,26 | 311,54 |
| 12,66 | 1,10 | 43,72 | 357,670 | 3,97 | 32,5155 | 0,74 | 3,30 | 47,966 | 1,80 | 1,25 | 331,58 |
| 12,67 | 1,09 | 42,61 | 370,840 | 3,91 | 34,0220 | 0,72 | 3,30 | 48,024 | 1,80 | 1,25 | 344,65 |
| 12,68 | 1,08 | 40,82 | 379,250 | 3,78 | 35,1157 | 0,70 | 3,30 | 48,081 | 1,80 | 1,24 | 352,96 |
| 12,69 | 1,06 | 39,03 | 386,750 | 3,68 | 36,4858 | 0,67 | 3,30 | 48,139 | 2,00 | 1,22 | 360,36 |
| 12,70 | 1,06 | 37,10 | 390,960 | 3,50 | 36,8830 | 0,67 | 3,30 | 48,197 | 2,00 | 1,22 | 364,47 |
| 12,71 | 1,05 | 33,14 | 410,170 | 3,16 | 39,0638 | 0,64 | 3,30 | 48,254 | 1,80 | 1,22 | 383,58 |
| 12,72 | 1,04 | 31,17 | 419,140 | 3,00 | 40,3019 | 0,62 | 3,30 | 48,312 | 1,80 | 1,22 | 392,46 |
| 12,73 | 1,03 | 29,37 | 428,100 | 2,85 | 41,5631 | 0,60 | 3,30 | 48,369 | 2,00 | 1,21 | 401,32 |
| 12,74 | 1,02 | 27,31 | 438,710 | 2,68 | 43,0108 | 0,58 | 3,30 | 48,427 | 2,00 | 1,20 | 411,83 |
| 12,75 | 1,01 | 25,24 | 449,140 | 2,50 | 44,4693 | 0,56 | 3,30 | 48,484 | 2,00 | 1,20 | 422,16 |
| 12,76 | 1,01 | 22,98 | 458,840 | 2,28 | 45,4297 | 0,55 | 3,30 | 48,542 | 2,00 | 1,20 | 431,76 |
| 12,77 | 1,02 | 18,66 | 468,900 | 1,83 | 45,9706 | 0,55 | 3,30 | 48,599 | 1,80 | 1,22 | 441,73 |
| 12,78 | 1,01 | 17,56 | 474,750 | 1,74 | 47,0050 | 0,54 | 3,30 | 48,657 | 1,80 | 1,21 | 447,48 |
| 12,79 | 1,00 | 16,41 | 483,530 | 1,64 | 48,3530 | 0,52 | 3,30 | 48,715 | 2,00 | 1,20 | 456,16 |
| 12,80 | 1,00 | 14,94 | 491,770 | 1,49 | 49,1770 | 0,51 | 3,30 | 48,772 | 2,00 | 1,21 | 464,30 |
| 12,81 | 1,00 | 14,07 | 495,610 | 1,41 | 49,5610 | 0,50 | 3,30 | 48,830 | 2,00 | 1,21 | 468,04 |
| 12,82 | 0,98 | 13,97 | 497,990 | 1,43 | 50,8153 | 0,48 | 3,30 | 48,887 | 2,00 | 1,19 | 470,33 |
| 12,83 | 0,96 | 13,88 | 506,040 | 1,45 | 52,7125 | 0,45 | 3,30 | 48,945 | 2,00 | 1,17 | 478,28 |
| 12,84 | 0,94 | 12,87 | 516,100 | 1,37 | 54,9043 | 0,42 | 3,30 | 49,002 | 2,00 | 1,16 | 488,24 |
| 12,85 | 0,93 | 12,32 | 526,160 | 1,32 | 56,5763 | 0,40 | 3,30 | 49,060 | 2,00 | 1,15 | 498,20 |
| 12,86 | 0,94 | 11,72 | 534,210 | 1,25 | 56,8309 | 0,41 | 3,30 | 49,118 | 2,00 | 1,16 | 506,15 |
| 12,87 | 0,95 | 11,31 | 536,410 | 1,19 | 56,4642 | 0,41 | 3,30 | 49,175 | 2,00 | 1,18 | 508,26 |
| 12,88 | 0,95 | 11,17 | 541,530 | 1,18 | 57,0032 | 0,41 | 3,30 | 49,233 | 2,00 | 1,18 | 513,28 |

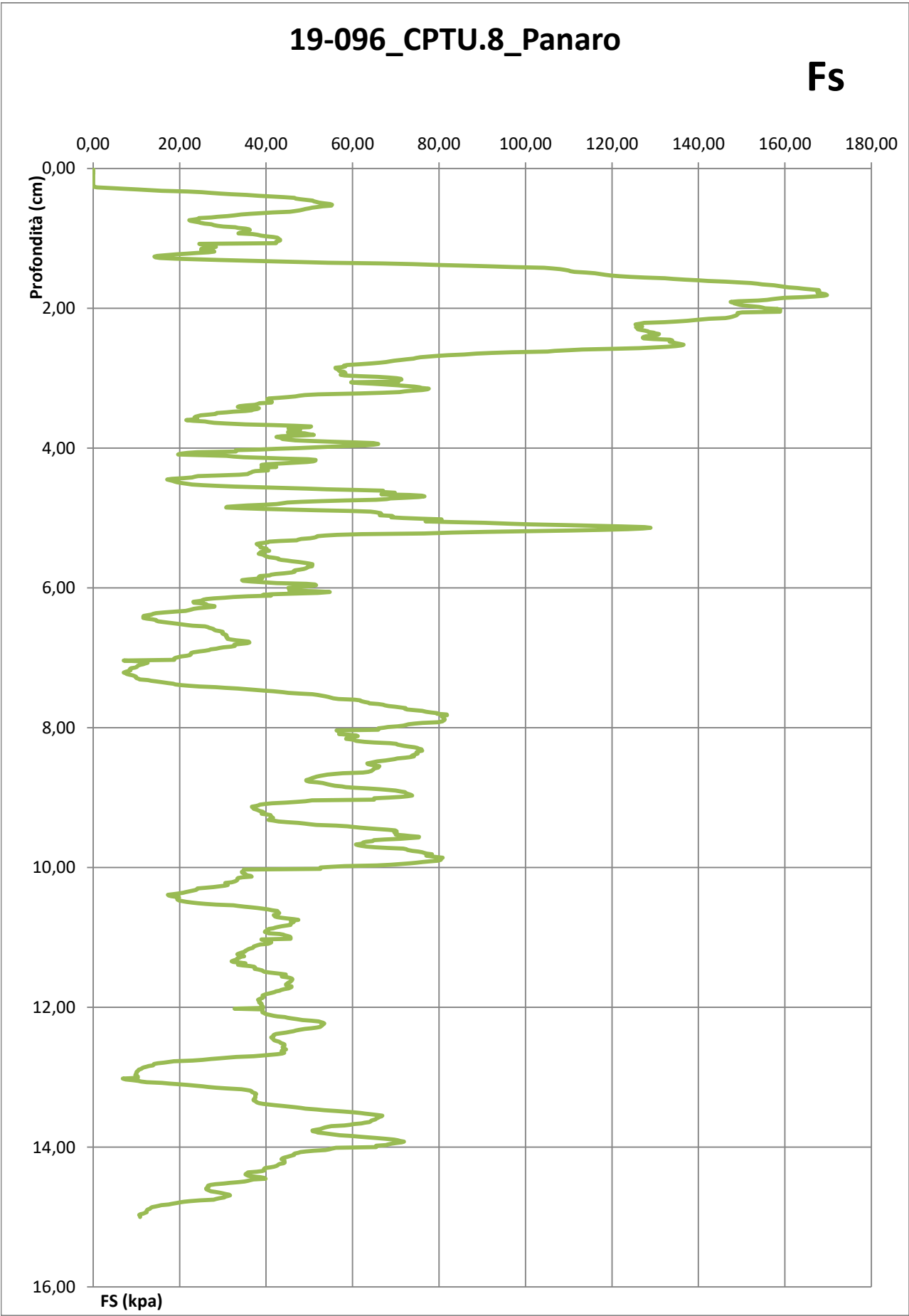
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 0,96 | 10,57 | 542,630 | 1,10 | 56,5240 | 0,42 | 3,40 | 49,292 | 2,00 | 1,19 | 514,28 |
| 12,90 | 0,97 | 10,43 | 544,460 | 1,08 | 56,1299 | 0,43 | 3,40 | 49,351 | 2,00 | 1,20 | 516,01 |
| 12,91 | 0,97 | 10,34 | 548,660 | 1,07 | 56,5629 | 0,42 | 3,40 | 49,411 | 2,00 | 1,20 | 520,11 |
| 12,92 | 0,98 | 10,07 | 548,300 | 1,03 | 55,9490 | 0,43 | 3,40 | 49,470 | 2,00 | 1,21 | 519,65 |
| 12,93 | 0,99 | 10,02 | 549,210 | 1,01 | 55,4758 | 0,44 | 3,40 | 49,529 | 2,30 | 1,22 | 520,47 |
| 12,94 | 1,00 | 9,98 | 553,970 | 1,00 | 55,3970 | 0,45 | 3,40 | 49,588 | 2,30 | 1,23 | 525,13 |
| 12,95 | 1,01 | 10,02 | 561,290 | 0,99 | 55,5733 | 0,45 | 3,40 | 49,648 | 2,00 | 1,25 | 532,35 |
| 12,96 | 1,02 | 9,88 | 570,620 | 0,97 | 55,9431 | 0,45 | 3,40 | 49,707 | 2,00 | 1,26 | 541,58 |
| 12,97 | 1,04 | 9,75 | 578,120 | 0,94 | 55,5885 | 0,46 | 3,40 | 49,766 | 2,00 | 1,28 | 548,98 |
| 12,98 | 1,08 | 9,93 | 577,390 | 0,92 | 53,4620 | 0,50 | 3,40 | 49,826 | 2,00 | 1,32 | 548,16 |
| 12,99 | 1,09 | 10,34 | 572,450 | 0,95 | 52,5183 | 0,52 | 3,40 | 49,885 | 1,80 | 1,33 | 543,12 |
| 13,00 | 1,09 | 10,34 | 572,450 | 0,95 | 52,5183 | 0,52 | 3,40 | 49,944 | 2,80 | 1,33 | 543,02 |
| 13,01 | 1,09 | 10,34 | 572,450 | 0,95 | 52,5183 | 0,52 | 3,40 | 50,004 | 2,30 | 1,33 | 542,92 |
| 13,02 | 1,09 | 6,85 | 433,220 | 0,63 | 39,7450 | 0,66 | 3,40 | 50,063 | 2,30 | 1,27 | 403,59 |
| 13,03 | 1,16 | 7,54 | 434,140 | 0,65 | 37,4259 | 0,73 | 3,40 | 50,122 | 2,00 | 1,34 | 404,42 |
| 13,04 | 1,20 | 9,10 | 444,020 | 0,76 | 37,0017 | 0,76 | 3,40 | 50,182 | 2,00 | 1,39 | 414,20 |
| 13,05 | 1,23 | 10,39 | 449,690 | 0,84 | 36,5602 | 0,78 | 3,40 | 50,241 | 2,00 | 1,42 | 419,77 |
| 13,06 | 1,26 | 11,12 | 431,390 | 0,88 | 34,2373 | 0,83 | 3,40 | 50,300 | 2,00 | 1,44 | 401,37 |
| 13,07 | 1,29 | 12,41 | 410,170 | 0,96 | 31,7961 | 0,88 | 3,40 | 50,359 | 2,00 | 1,46 | 380,05 |
| 13,08 | 1,32 | 15,91 | 390,780 | 1,21 | 29,6045 | 0,93 | 3,40 | 50,419 | 2,00 | 1,48 | 360,57 |
| 13,09 | 1,33 | 17,61 | 385,470 | 1,32 | 28,9827 | 0,94 | 3,40 | 50,478 | 2,00 | 1,49 | 355,16 |
| 13,10 | 1,33 | 19,81 | 385,110 | 1,49 | 28,9556 | 0,94 | 3,50 | 50,539 | 2,00 | 1,49 | 354,70 |
| 13,11 | 1,33 | 21,88 | 386,570 | 1,65 | 29,0654 | 0,94 | 3,50 | 50,600 | 1,80 | 1,49 | 356,06 |
| 13,12 | 1,33 | 23,54 | 376,330 | 1,77 | 28,2955 | 0,95 | 3,40 | 50,659 | 1,80 | 1,49 | 345,72 |
| 13,13 | 1,33 | 25,28 | 382,910 | 1,90 | 28,7902 | 0,95 | 3,40 | 50,719 | 2,30 | 1,49 | 352,20 |
| 13,14 | 1,35 | 26,62 | 376,510 | 1,97 | 27,8896 | 0,97 | 3,40 | 50,778 | 2,30 | 1,51 | 345,71 |
| 13,15 | 1,36 | 28,36 | 356,750 | 2,09 | 26,2316 | 1,00 | 3,40 | 50,837 | 2,00 | 1,51 | 325,85 |
| 13,16 | 1,37 | 30,66 | 356,020 | 2,24 | 25,9869 | 1,01 | 3,40 | 50,897 | 2,00 | 1,52 | 325,02 |
| 13,17 | 1,36 | 34,34 | 354,560 | 2,53 | 26,0706 | 1,01 | 3,40 | 50,956 | 2,00 | 1,51 | 323,46 |
| 13,18 | 1,35 | 35,44 | 363,340 | 2,63 | 26,9141 | 0,99 | 3,40 | 51,015 | 2,00 | 1,50 | 332,14 |
| 13,19 | 1,35 | 36,36 | 380,170 | 2,69 | 28,1607 | 0,97 | 3,40 | 51,075 | 1,80 | 1,51 | 348,88 |
| 13,20 | 1,36 | 36,68 | 387,850 | 2,70 | 28,5184 | 0,97 | 3,40 | 51,134 | 1,80 | 1,52 | 356,46 |
| 13,21 | 1,37 | 36,73 | 396,630 | 2,68 | 28,9511 | 0,97 | 3,40 | 51,193 | 2,00 | 1,54 | 365,14 |
| 13,22 | 1,39 | 37,10 | 389,860 | 2,67 | 28,0475 | 1,00 | 3,40 | 51,253 | 2,00 | 1,55 | 358,27 |
| 13,23 | 1,39 | 37,56 | 406,700 | 2,70 | 29,2590 | 0,98 | 3,50 | 51,314 | 2,00 | 1,56 | 375,01 |
| 13,24 | 1,40 | 37,74 | 415,290 | 2,70 | 29,6636 | 0,98 | 3,50 | 51,375 | 2,00 | 1,57 | 383,51 |
| 13,25 | 1,40 | 37,51 | 411,640 | 2,68 | 29,4029 | 0,99 | 3,50 | 51,436 | 2,00 | 1,57 | 379,76 |
| 13,26 | 1,40 | 37,56 | 435,970 | 2,68 | 31,1407 | 0,96 | 3,50 | 51,497 | 2,00 | 1,58 | 403,99 |
| 13,27 | 1,41 | 37,51 | 425,170 | 2,66 | 30,1539 | 0,98 | 3,50 | 51,558 | 2,00 | 1,59 | 393,09 |
| 13,28 | 1,42 | 37,51 | 429,750 | 2,64 | 30,2641 | 0,99 | 3,50 | 51,619 | 2,00 | 1,60 | 397,57 |
| 13,29 | 1,41 | 37,56 | 447,130 | 2,66 | 31,7113 | 0,96 | 3,50 | 51,680 | 2,00 | 1,60 | 414,86 |
| 13,30 | 1,42 | 37,37 | 442,010 | 2,63 | 31,1275 | 0,98 | 3,50 | 51,741 | 2,00 | 1,61 | 409,64 |
| 13,31 | 1,43 | 37,23 | 445,660 | 2,60 | 31,1650 | 0,98 | 3,50 | 51,802 | 2,00 | 1,62 | 413,19 |
| 13,32 | 1,45 | 37,10 | 447,860 | 2,56 | 30,8869 | 1,00 | 3,50 | 51,863 | 2,00 | 1,64 | 415,29 |
| 13,33 | 1,48 | 37,14 | 454,630 | 2,51 | 30,7182 | 1,03 | 3,50 | 51,924 | 2,00 | 1,67 | 421,96 |
| 13,34 | 1,49 | 37,60 | 465,610 | 2,52 | 31,2490 | 1,02 | 3,50 | 51,985 | 2,00 | 1,69 | 432,84 |
| 13,35 | 1,52 | 37,69 | 451,700 | 2,48 | 29,7171 | 1,07 | 3,50 | 52,046 | 2,00 | 1,71 | 418,84 |
| 13,36 | 1,57 | 37,92 | 472,560 | 2,42 | 30,0994 | 1,10 | 3,50 | 52,107 | 2,00 | 1,77 | 439,60 |
| 13,37 | 1,60 | 38,38 | 453,170 | 2,40 | 28,3231 | 1,15 | 3,50 | 52,168 | 2,00 | 1,79 | 420,11 |
| 13,38 | 1,62 | 39,26 | 422,800 | 2,42 | 26,0988 | 1,20 | 3,50 | 52,229 | 2,00 | 1,80 | 389,64 |
| 13,39 | 1,63 | 40,64 | 411,270 | 2,49 | 25,2313 | 1,22 | 3,50 | 52,290 | 2,00 | 1,80 | 378,01 |
| 13,40 | 1,64 | 42,06 | 406,700 | 2,56 | 24,7988 | 1,23 | 3,50 | 52,351 | 2,00 | 1,81 | 373,35 |
| 13,41 | 1,66 | 43,72 | 404,320 | 2,63 | 24,3566 | 1,26 | 3,50 | 52,412 | 2,00 | 1,83 | 370,87 |
| 13,42 | 1,66 | 45,23 | 408,890 | 2,72 | 24,6319 | 1,25 | 3,50 | 52,474 | 1,80 | 1,83 | 375,34 |
| 13,43 | 1,66 | 46,80 | 414,010 | 2,82 | 24,9404 | 1,25 | 3,50 | 52,535 | 1,80 | 1,83 | 380,36 |
| 13,44 | 1,67 | 48,08 | 423,710 | 2,88 | 25,3719 | 1,25 | 3,50 | 52,596 | 2,00 | 1,85 | 389,96 |
| 13,45 | 1,67 | 49,09 | 411,270 | 2,94 | 24,6269 | 1,26 | 3,60 | 52,658 | 2,00 | 1,84 | 377,43 |
| 13,46 | 1,69 | 51,81 | 380,900 | 3,07 | 22,5385 | 1,31 | 3,50 | 52,719 | 2,00 | 1,85 | 346,96 |
| 13,47 | 1,69 | 53,46 | 357,850 | 3,16 | 21,1746 | 1,33 | 3,50 | 52,781 | 2,00 | 1,84 | 323,81 |
| 13,48 | 1,67 | 55,90 | 355,470 | 3,35 | 21,2856 | 1,31 | 3,50 | 52,842 | 2,00 | 1,82 | 321,33 |
| 13,49 | 1,65 | 58,10 | 363,700 | 3,52 | 22,0424 | 1,29 | 3,50 | 52,903 | 2,00 | 1,80 | 329,46 |
| 13,50 | 1,63 | 60,13 | 368,830 | 3,69 | 22,6276 | 1,26 | 3,60 | 52,965 | 2,00 | 1,78 | 334,50 |
| 13,51 | 1,61 | 61,78 | 355,840 | 3,84 | 22,1019 | 1,25 | 3,60 | 53,028 | 2,00 | 1,76 | 321,41 |
| 13,52 | 1,60 | 62,93 | 347,970 | 3,93 | 21,7481 | 1,25 | 3,60 | 53,091 | 2,00 | 1,75 | 313,44 |
| 13,53 | 1,57 | 64,36 | 373,580 | 4,10 | 23,7949 | 1,20 | 3,60 | 53,154 | 2,00 | 1,73 | 338,95 |
| 13,54 | 1,52 | 65,69 | 356,020 | 4,32 | 23,4224 | 1,16 | 3,50 | 53,215 | 2,00 | 1,67 | 321,29 |
| 13,55 | 1,53 | 66,88 | 370,840 | 4,37 | 24,2379 | 1,16 | 3,50 | 53,276 | 2,00 | 1,69 | 336,01 |
| 13,56 | 1,57 | 66,70 | 373,770 | 4,25 | 23,8070 | 1,20 | 3,50 | 53,337 | 1,80 | 1,73 | 338,85 |
| 13,57 | 1,51 | 66,10 | 371,020 | 4,38 | 24,5709 | 1,14 | 3,50 | 53,398 | 1,80 | 1,67 | 336,00 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,49 | 65,92 | 366,810 | 4,42 | 24,6181 | 1,12 | 3,50 | 53,459 | 2,00 | 1,64 | 331,69 |
| 13,59 | 1,47 | 65,51 | 362,420 | 4,46 | 24,6544 | 1,11 | 3,50 | 53,520 | 2,00 | 1,62 | 327,20 |
| 13,60 | 1,46 | 65,32 | 360,040 | 4,47 | 24,6603 | 1,10 | 3,50 | 53,581 | 2,00 | 1,61 | 324,72 |
| 13,61 | 1,46 | 64,77 | 375,590 | 4,44 | 25,7253 | 1,08 | 3,50 | 53,642 | 2,00 | 1,62 | 340,18 |
| 13,62 | 1,47 | 64,31 | 386,020 | 4,37 | 26,2599 | 1,08 | 3,60 | 53,705 | 1,80 | 1,63 | 350,51 |
| 13,63 | 1,43 | 64,22 | 400,290 | 4,49 | 27,9923 | 1,03 | 3,60 | 53,768 | 1,80 | 1,60 | 364,68 |
| 13,64 | 1,43 | 63,90 | 424,620 | 4,47 | 29,6937 | 1,01 | 3,60 | 53,831 | 2,00 | 1,61 | 388,91 |
| 13,65 | 1,44 | 62,79 | 435,420 | 4,36 | 30,2375 | 1,00 | 3,60 | 53,893 | 2,00 | 1,62 | 399,61 |
| 13,66 | 1,48 | 62,06 | 460,120 | 4,19 | 31,0892 | 1,02 | 3,60 | 53,956 | 2,00 | 1,67 | 424,22 |
| 13,67 | 1,51 | 60,22 | 469,810 | 3,99 | 31,1132 | 1,04 | 3,60 | 54,019 | 2,00 | 1,71 | 433,81 |
| 13,68 | 1,52 | 59,48 | 491,580 | 3,91 | 32,3408 | 1,03 | 3,60 | 54,082 | 1,80 | 1,73 | 455,48 |
| 13,69 | 1,49 | 58,10 | 500,000 | 3,90 | 33,5570 | 0,99 | 3,60 | 54,144 | 1,80 | 1,70 | 463,80 |
| 13,70 | 1,48 | 55,07 | 495,610 | 3,72 | 33,4872 | 0,98 | 3,60 | 54,207 | 2,00 | 1,69 | 459,31 |
| 13,71 | 1,48 | 54,24 | 493,410 | 3,66 | 33,3385 | 0,99 | 3,60 | 54,270 | 2,00 | 1,69 | 457,01 |
| 13,72 | 1,47 | 53,55 | 497,070 | 3,64 | 33,8143 | 0,97 | 3,60 | 54,333 | 2,00 | 1,68 | 460,58 |
| 13,73 | 1,47 | 53,09 | 509,330 | 3,61 | 34,6483 | 0,96 | 3,60 | 54,396 | 2,00 | 1,68 | 472,74 |
| 13,74 | 1,47 | 52,54 | 519,940 | 3,57 | 35,3701 | 0,95 | 3,60 | 54,458 | 2,00 | 1,69 | 483,25 |
| 13,75 | 1,48 | 51,53 | 502,930 | 3,48 | 33,9818 | 0,98 | 3,60 | 54,521 | 2,00 | 1,69 | 466,14 |
| 13,76 | 1,48 | 50,75 | 481,160 | 3,43 | 32,5108 | 1,00 | 3,60 | 54,584 | 2,00 | 1,68 | 444,27 |
| 13,77 | 1,47 | 50,80 | 457,010 | 3,46 | 31,0891 | 1,01 | 3,60 | 54,647 | 2,00 | 1,66 | 420,03 |
| 13,78 | 1,45 | 51,58 | 436,150 | 3,56 | 30,0793 | 1,01 | 3,60 | 54,710 | 2,00 | 1,63 | 399,07 |
| 13,79 | 1,44 | 51,99 | 436,330 | 3,61 | 30,3007 | 1,00 | 3,60 | 54,772 | 2,00 | 1,62 | 399,15 |
| 13,80 | 1,43 | 53,42 | 430,300 | 3,74 | 30,0909 | 1,00 | 3,60 | 54,835 | 2,00 | 1,61 | 393,02 |
| 13,81 | 1,41 | 54,61 | 422,250 | 3,87 | 29,9468 | 0,99 | 3,60 | 54,898 | 1,80 | 1,59 | 384,87 |
| 13,82 | 1,39 | 55,81 | 416,390 | 4,02 | 29,9561 | 0,97 | 3,60 | 54,961 | 1,80 | 1,56 | 378,92 |
| 13,83 | 1,39 | 57,05 | 407,430 | 4,10 | 29,3115 | 0,98 | 3,60 | 55,024 | 2,00 | 1,56 | 369,86 |
| 13,84 | 1,40 | 59,67 | 389,500 | 4,26 | 27,8214 | 1,01 | 3,60 | 55,086 | 2,00 | 1,56 | 351,83 |
| 13,85 | 1,41 | 61,46 | 388,040 | 4,36 | 27,5206 | 1,02 | 3,60 | 55,149 | 1,80 | 1,57 | 350,27 |
| 13,86 | 1,41 | 63,44 | 394,620 | 4,50 | 27,9872 | 1,02 | 3,60 | 55,212 | 1,80 | 1,58 | 356,75 |
| 13,87 | 1,41 | 65,46 | 408,890 | 4,64 | 28,9993 | 1,00 | 3,60 | 55,275 | 2,00 | 1,58 | 370,93 |
| 13,88 | 1,40 | 67,94 | 422,060 | 4,85 | 30,1471 | 0,98 | 3,60 | 55,338 | 2,00 | 1,58 | 384,00 |
| 13,89 | 1,40 | 69,60 | 430,300 | 4,97 | 30,7357 | 0,97 | 3,60 | 55,400 | 1,80 | 1,58 | 392,14 |
| 13,90 | 1,40 | 70,47 | 441,820 | 5,03 | 31,5586 | 0,96 | 3,60 | 55,463 | 1,80 | 1,59 | 403,56 |
| 13,91 | 1,40 | 71,02 | 453,350 | 5,07 | 32,3821 | 0,95 | 3,60 | 55,526 | 2,00 | 1,59 | 414,99 |
| 13,92 | 1,37 | 71,89 | 464,510 | 5,25 | 33,9058 | 0,91 | 3,60 | 55,589 | 2,00 | 1,57 | 426,05 |
| 13,93 | 1,35 | 71,39 | 457,370 | 5,29 | 33,8793 | 0,89 | 3,60 | 55,651 | 2,00 | 1,54 | 418,82 |
| 13,94 | 1,34 | 70,10 | 428,830 | 5,23 | 32,0022 | 0,91 | 3,60 | 55,714 | 2,00 | 1,52 | 390,18 |
| 13,95 | 1,33 | 69,04 | 416,210 | 5,19 | 31,2940 | 0,91 | 3,60 | 55,777 | 2,00 | 1,50 | 377,46 |
| 13,96 | 1,30 | 68,26 | 421,700 | 5,25 | 32,4385 | 0,88 | 3,60 | 55,840 | 1,80 | 1,48 | 382,85 |
| 13,97 | 1,28 | 67,71 | 422,430 | 5,29 | 33,0023 | 0,86 | 3,60 | 55,903 | 1,80 | 1,46 | 383,48 |
| 13,98 | 1,24 | 65,46 | 401,760 | 5,28 | 32,4000 | 0,84 | 3,60 | 55,965 | 2,00 | 1,41 | 362,72 |
| 13,99 | 1,24 | 65,46 | 401,760 | 5,28 | 32,4000 | 0,84 | 3,60 | 56,028 | 1,80 | 1,41 | 362,62 |
| 14,00 | 1,24 | 65,46 | 401,760 | 5,28 | 32,4000 | 0,84 | 3,60 | 56,091 | 1,50 | 1,41 | 362,52 |
| 14,01 | 1,20 | 56,13 | 452,250 | 4,68 | 37,6875 | 0,75 | 3,70 | 56,156 | 2,00 | 1,39 | 412,91 |
| 14,02 | 1,19 | 55,16 | 463,230 | 4,64 | 38,9269 | 0,73 | 3,60 | 56,218 | 2,00 | 1,38 | 423,79 |
| 14,03 | 1,18 | 54,56 | 479,880 | 4,62 | 40,6678 | 0,70 | 3,60 | 56,281 | 1,80 | 1,38 | 440,35 |
| 14,04 | 1,17 | 53,69 | 493,230 | 4,59 | 42,1564 | 0,68 | 3,60 | 56,344 | 1,80 | 1,38 | 453,60 |
| 14,05 | 1,17 | 51,03 | 502,200 | 4,36 | 42,9231 | 0,67 | 3,60 | 56,407 | 2,00 | 1,38 | 462,47 |
| 14,06 | 1,17 | 49,23 | 473,660 | 4,21 | 40,4838 | 0,70 | 3,60 | 56,469 | 2,00 | 1,37 | 433,83 |
| 14,07 | 1,18 | 47,95 | 471,090 | 4,06 | 39,9229 | 0,71 | 3,60 | 56,532 | 2,00 | 1,38 | 431,16 |
| 14,08 | 1,18 | 47,44 | 460,120 | 4,02 | 38,9932 | 0,72 | 3,60 | 56,595 | 1,80 | 1,37 | 420,10 |
| 14,09 | 1,18 | 46,66 | 444,930 | 3,95 | 37,7059 | 0,74 | 3,60 | 56,658 | 1,80 | 1,37 | 404,81 |
| 14,10 | 1,17 | 46,43 | 454,080 | 3,97 | 38,8103 | 0,72 | 3,60 | 56,721 | 2,00 | 1,36 | 413,86 |
| 14,11 | 1,14 | 46,52 | 467,440 | 4,08 | 41,0035 | 0,67 | 3,60 | 56,783 | 2,00 | 1,34 | 427,12 |
| 14,12 | 1,13 | 45,97 | 455,540 | 4,07 | 40,3133 | 0,67 | 3,60 | 56,846 | 1,80 | 1,32 | 415,12 |
| 14,13 | 1,12 | 45,42 | 462,130 | 4,06 | 41,2616 | 0,66 | 3,60 | 56,909 | 1,80 | 1,31 | 421,61 |
| 14,14 | 1,11 | 44,87 | 472,920 | 4,04 | 42,6054 | 0,64 | 3,60 | 56,972 | 2,00 | 1,31 | 432,31 |
| 14,15 | 1,11 | 44,27 | 471,830 | 3,99 | 42,5072 | 0,64 | 3,60 | 57,035 | 2,00 | 1,31 | 431,12 |
| 14,16 | 1,10 | 43,85 | 468,530 | 3,99 | 42,5936 | 0,63 | 3,70 | 57,099 | 1,80 | 1,30 | 427,72 |
| 14,17 | 1,10 | 43,58 | 473,660 | 3,96 | 43,0600 | 0,63 | 3,70 | 57,164 | 1,80 | 1,30 | 432,75 |
| 14,18 | 1,09 | 43,99 | 474,940 | 4,04 | 43,5725 | 0,62 | 3,70 | 57,228 | 2,00 | 1,29 | 433,93 |
| 14,19 | 1,09 | 44,27 | 461,760 | 4,06 | 42,3633 | 0,63 | 3,60 | 57,291 | 2,00 | 1,28 | 420,66 |
| 14,20 | 1,10 | 44,22 | 446,580 | 4,02 | 40,5982 | 0,65 | 3,60 | 57,354 | 1,80 | 1,29 | 405,38 |
| 14,21 | 1,10 | 44,27 | 437,800 | 4,02 | 39,8000 | 0,66 | 3,60 | 57,417 | 1,80 | 1,28 | 396,50 |
| 14,22 | 1,11 | 44,31 | 436,520 | 3,99 | 39,3261 | 0,67 | 3,60 | 57,479 | 2,00 | 1,29 | 395,12 |
| 14,23 | 1,12 | 44,04 | 428,650 | 3,93 | 38,2723 | 0,69 | 3,70 | 57,544 | 2,00 | 1,30 | 387,15 |
| 14,24 | 1,13 | 43,16 | 436,700 | 3,82 | 38,6460 | 0,69 | 3,70 | 57,608 | 1,80 | 1,31 | 395,11 |
| 14,25 | 1,15 | 42,80 | 442,920 | 3,72 | 38,5148 | 0,71 | 3,70 | 57,673 | 2,00 | 1,34 | 401,23 |
| 14,26 | 1,16 | 42,66 | 448,590 | 3,68 | 38,6716 | 0,71 | 3,60 | 57,736 | 2,00 | 1,35 | 406,80 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,16 | 42,34 | 443,830 | 3,65 | 38,2612 | 0,72 | 3,60 | 57,799 | 1,80 | 1,35 | 401,94 |
| 14,28 | 1,15 | 41,83 | 434,320 | 3,64 | 37,7670 | 0,72 | 3,60 | 57,861 | 1,80 | 1,33 | 392,33 |
| 14,29 | 1,15 | 40,96 | 428,650 | 3,56 | 37,2739 | 0,72 | 3,60 | 57,924 | 2,00 | 1,33 | 386,57 |
| 14,30 | 1,16 | 39,76 | 408,530 | 3,43 | 35,2181 | 0,75 | 3,70 | 57,989 | 2,00 | 1,33 | 366,35 |
| 14,31 | 1,17 | 39,53 | 382,910 | 3,38 | 32,7274 | 0,79 | 3,70 | 58,053 | 1,80 | 1,33 | 340,63 |
| 14,32 | 1,18 | 39,53 | 380,350 | 3,35 | 32,2331 | 0,80 | 3,70 | 58,118 | 1,80 | 1,34 | 337,97 |
| 14,33 | 1,19 | 39,67 | 383,640 | 3,33 | 32,2387 | 0,81 | 3,70 | 58,182 | 2,00 | 1,35 | 341,16 |
| 14,34 | 1,20 | 39,12 | 393,890 | 3,26 | 32,8242 | 0,81 | 3,70 | 58,247 | 2,00 | 1,37 | 351,31 |
| 14,35 | 1,23 | 37,88 | 395,170 | 3,08 | 32,1276 | 0,83 | 3,70 | 58,311 | 1,80 | 1,40 | 352,50 |
| 14,36 | 1,29 | 35,81 | 342,850 | 2,78 | 26,5775 | 0,95 | 3,70 | 58,376 | 1,80 | 1,43 | 300,08 |
| 14,37 | 1,30 | 35,81 | 336,990 | 2,75 | 25,9223 | 0,96 | 3,70 | 58,440 | 2,00 | 1,44 | 294,12 |
| 14,38 | 1,29 | 35,35 | 324,920 | 2,74 | 25,1876 | 0,97 | 3,70 | 58,505 | 2,00 | 1,43 | 281,95 |
| 14,39 | 1,29 | 35,26 | 309,000 | 2,73 | 23,9535 | 0,98 | 3,70 | 58,569 | 1,80 | 1,42 | 265,93 |
| 14,40 | 1,27 | 35,58 | 309,180 | 2,80 | 24,3449 | 0,96 | 3,70 | 58,634 | 1,80 | 1,40 | 266,02 |
| 14,41 | 1,24 | 35,90 | 294,730 | 2,90 | 23,7685 | 0,95 | 3,70 | 58,698 | 1,80 | 1,36 | 251,47 |
| 14,42 | 1,23 | 37,14 | 280,280 | 3,02 | 22,7870 | 0,95 | 3,70 | 58,763 | 1,80 | 1,35 | 236,92 |
| 14,43 | 1,21 | 38,61 | 277,900 | 3,19 | 22,9669 | 0,93 | 3,70 | 58,828 | 1,80 | 1,33 | 234,44 |
| 14,44 | 1,16 | 39,53 | 297,110 | 3,41 | 25,6129 | 0,86 | 3,70 | 58,892 | 2,00 | 1,28 | 253,55 |
| 14,45 | 1,12 | 39,90 | 324,190 | 3,56 | 28,9455 | 0,80 | 3,70 | 58,957 | 2,00 | 1,26 | 280,54 |
| 14,46 | 1,09 | 37,10 | 327,300 | 3,40 | 30,0275 | 0,76 | 3,70 | 59,021 | 1,80 | 1,23 | 283,55 |
| 14,47 | 1,07 | 36,41 | 331,320 | 3,40 | 30,9645 | 0,74 | 3,70 | 59,086 | 1,80 | 1,21 | 287,47 |
| 14,48 | 1,05 | 35,81 | 351,260 | 3,41 | 33,4533 | 0,70 | 3,70 | 59,150 | 2,00 | 1,20 | 307,31 |
| 14,49 | 1,04 | 35,03 | 369,560 | 3,37 | 35,5346 | 0,67 | 3,70 | 59,215 | 2,00 | 1,20 | 325,51 |
| 14,50 | 1,06 | 33,56 | 377,240 | 3,17 | 35,5887 | 0,68 | 3,70 | 59,279 | 1,80 | 1,22 | 333,10 |
| 14,51 | 1,06 | 31,63 | 375,410 | 2,98 | 35,4160 | 0,68 | 3,70 | 59,344 | 1,80 | 1,22 | 331,17 |
| 14,52 | 1,08 | 30,25 | 370,470 | 2,80 | 34,3028 | 0,71 | 3,70 | 59,408 | 2,00 | 1,24 | 326,13 |
| 14,53 | 1,09 | 28,27 | 366,260 | 2,59 | 33,6018 | 0,72 | 3,70 | 59,473 | 2,00 | 1,24 | 321,82 |
| 14,54 | 1,09 | 27,17 | 372,120 | 2,49 | 34,1394 | 0,72 | 3,70 | 59,537 | 2,00 | 1,25 | 327,58 |
| 14,55 | 1,12 | 26,62 | 358,760 | 2,38 | 32,0321 | 0,76 | 3,70 | 59,602 | 2,00 | 1,27 | 314,12 |
| 14,56 | 1,11 | 26,48 | 354,370 | 2,39 | 31,9252 | 0,76 | 3,70 | 59,666 | 2,00 | 1,26 | 309,64 |
| 14,57 | 1,10 | 26,71 | 364,250 | 2,43 | 33,1136 | 0,74 | 3,70 | 59,731 | 1,80 | 1,25 | 319,42 |
| 14,58 | 1,09 | 26,43 | 367,360 | 2,42 | 33,7028 | 0,72 | 3,70 | 59,796 | 1,80 | 1,24 | 322,43 |
| 14,59 | 1,10 | 26,11 | 377,420 | 2,37 | 34,3109 | 0,72 | 3,70 | 59,860 | 2,00 | 1,26 | 332,39 |
| 14,60 | 1,12 | 26,16 | 375,050 | 2,34 | 33,4866 | 0,74 | 3,70 | 59,925 | 2,00 | 1,28 | 329,92 |
| 14,61 | 1,13 | 26,48 | 367,360 | 2,34 | 32,5097 | 0,76 | 3,70 | 59,989 | 2,00 | 1,28 | 322,14 |
| 14,62 | 1,13 | 26,85 | 349,980 | 2,38 | 30,9717 | 0,78 | 3,70 | 60,054 | 2,00 | 1,28 | 304,66 |
| 14,63 | 1,13 | 27,26 | 316,680 | 2,41 | 28,0248 | 0,81 | 3,70 | 60,118 | 1,80 | 1,26 | 271,26 |
| 14,64 | 1,13 | 28,27 | 309,550 | 2,50 | 27,3938 | 0,82 | 3,70 | 60,183 | 1,80 | 1,26 | 264,03 |
| 14,65 | 1,13 | 29,24 | 303,510 | 2,59 | 26,8593 | 0,83 | 3,70 | 60,247 | 2,00 | 1,26 | 257,89 |
| 14,66 | 1,12 | 29,97 | 297,480 | 2,68 | 26,5607 | 0,82 | 3,70 | 60,312 | 2,00 | 1,24 | 251,77 |
| 14,67 | 1,09 | 30,62 | 286,130 | 2,81 | 26,2505 | 0,80 | 3,70 | 60,376 | 2,00 | 1,21 | 240,32 |
| 14,68 | 1,03 | 31,44 | 296,010 | 3,05 | 28,7388 | 0,73 | 3,70 | 60,441 | 2,00 | 1,15 | 250,10 |
| 14,69 | 1,00 | 31,67 | 305,530 | 3,17 | 30,5530 | 0,69 | 3,70 | 60,505 | 1,80 | 1,13 | 259,52 |
| 14,70 | 0,97 | 31,12 | 316,320 | 3,21 | 32,6103 | 0,65 | 3,70 | 60,570 | 1,80 | 1,10 | 270,21 |
| 14,71 | 0,97 | 30,43 | 319,060 | 3,14 | 32,8928 | 0,65 | 3,70 | 60,634 | 2,00 | 1,10 | 272,85 |
| 14,72 | 0,96 | 30,34 | 336,260 | 3,16 | 35,0271 | 0,62 | 3,70 | 60,699 | 2,00 | 1,10 | 289,96 |
| 14,73 | 0,97 | 29,10 | 352,180 | 3,00 | 36,3072 | 0,62 | 3,70 | 60,764 | 2,00 | 1,12 | 305,78 |
| 14,74 | 1,00 | 28,41 | 358,950 | 2,84 | 35,8950 | 0,64 | 3,70 | 60,828 | 2,00 | 1,15 | 312,45 |
| 14,75 | 1,00 | 27,86 | 370,650 | 2,79 | 37,0650 | 0,63 | 3,70 | 60,893 | 2,00 | 1,16 | 324,05 |
| 14,76 | 1,07 | 24,64 | 394,990 | 2,30 | 36,9150 | 0,68 | 3,70 | 60,957 | 2,00 | 1,24 | 348,29 |
| 14,77 | 1,11 | 22,62 | 406,150 | 2,04 | 36,5901 | 0,70 | 3,70 | 61,022 | 1,80 | 1,28 | 359,36 |
| 14,78 | 1,17 | 21,01 | 388,220 | 1,80 | 33,1812 | 0,78 | 3,70 | 61,086 | 1,80 | 1,33 | 341,33 |
| 14,79 | 1,20 | 20,04 | 380,720 | 1,67 | 31,7267 | 0,82 | 3,70 | 61,151 | 2,00 | 1,36 | 333,73 |
| 14,80 | 1,21 | 19,17 | 364,620 | 1,58 | 30,1339 | 0,85 | 3,80 | 61,217 | 2,00 | 1,36 | 317,53 |
| 14,81 | 1,19 | 18,25 | 343,760 | 1,53 | 28,8874 | 0,85 | 3,80 | 61,283 | 2,00 | 1,33 | 296,57 |
| 14,82 | 1,15 | 17,51 | 329,860 | 1,52 | 28,6835 | 0,82 | 3,80 | 61,350 | 1,80 | 1,29 | 282,58 |
| 14,83 | 1,07 | 15,77 | 331,690 | 1,47 | 30,9991 | 0,74 | 3,80 | 61,416 | 1,80 | 1,21 | 284,31 |
| 14,84 | 1,02 | 15,12 | 345,960 | 1,48 | 33,9176 | 0,67 | 3,80 | 61,482 | 2,00 | 1,17 | 298,48 |
| 14,85 | 0,98 | 14,39 | 368,640 | 1,47 | 37,6163 | 0,61 | 3,80 | 61,548 | 2,00 | 1,13 | 321,06 |
| 14,86 | 0,97 | 13,61 | 385,290 | 1,40 | 39,7206 | 0,58 | 3,80 | 61,615 | 2,00 | 1,13 | 337,61 |
| 14,87 | 0,98 | 13,33 | 388,770 | 1,36 | 39,6704 | 0,59 | 3,80 | 61,681 | 2,00 | 1,14 | 341,00 |
| 14,88 | 0,99 | 13,15 | 392,240 | 1,33 | 39,6202 | 0,60 | 3,80 | 61,747 | 1,80 | 1,15 | 344,37 |
| 14,89 | 0,95 | 12,64 | 416,760 | 1,33 | 43,8695 | 0,53 | 3,80 | 61,813 | 1,80 | 1,13 | 368,79 |
| 14,90 | 0,96 | 12,46 | 420,420 | 1,30 | 43,7938 | 0,54 | 3,80 | 61,880 | 2,00 | 1,14 | 372,35 |
| 14,91 | 0,96 | 12,37 | 428,470 | 1,29 | 44,6323 | 0,53 | 3,80 | 61,946 | 2,00 | 1,14 | 380,30 |
| 14,92 | 0,97 | 12,27 | 430,110 | 1,26 | 44,3412 | 0,54 | 3,80 | 62,012 | 2,00 | 1,15 | 381,84 |
| 14,93 | 0,95 | 12,37 | 427,920 | 1,30 | 45,0442 | 0,52 | 3,80 | 62,079 | 2,00 | 1,13 | 379,56 |
| 14,94 | 0,94 | 11,95 | 431,030 | 1,27 | 45,8543 | 0,51 | 3,80 | 62,145 | 1,80 | 1,12 | 382,57 |
| 14,95 | 0,94 | 11,58 | 428,100 | 1,23 | 45,5426 | 0,51 | 3,80 | 62,211 | 1,80 | 1,12 | 379,54 |

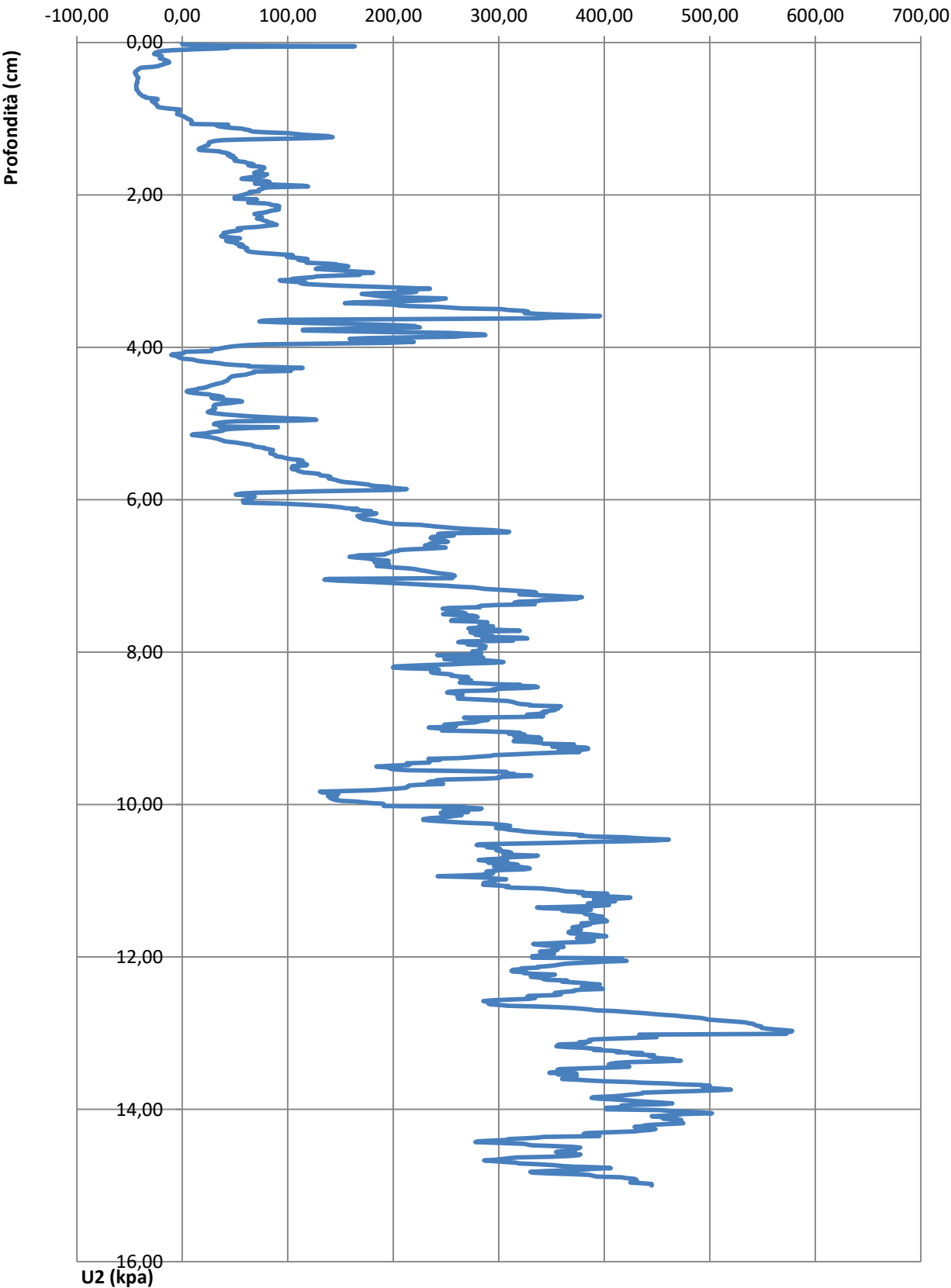
[illegible]

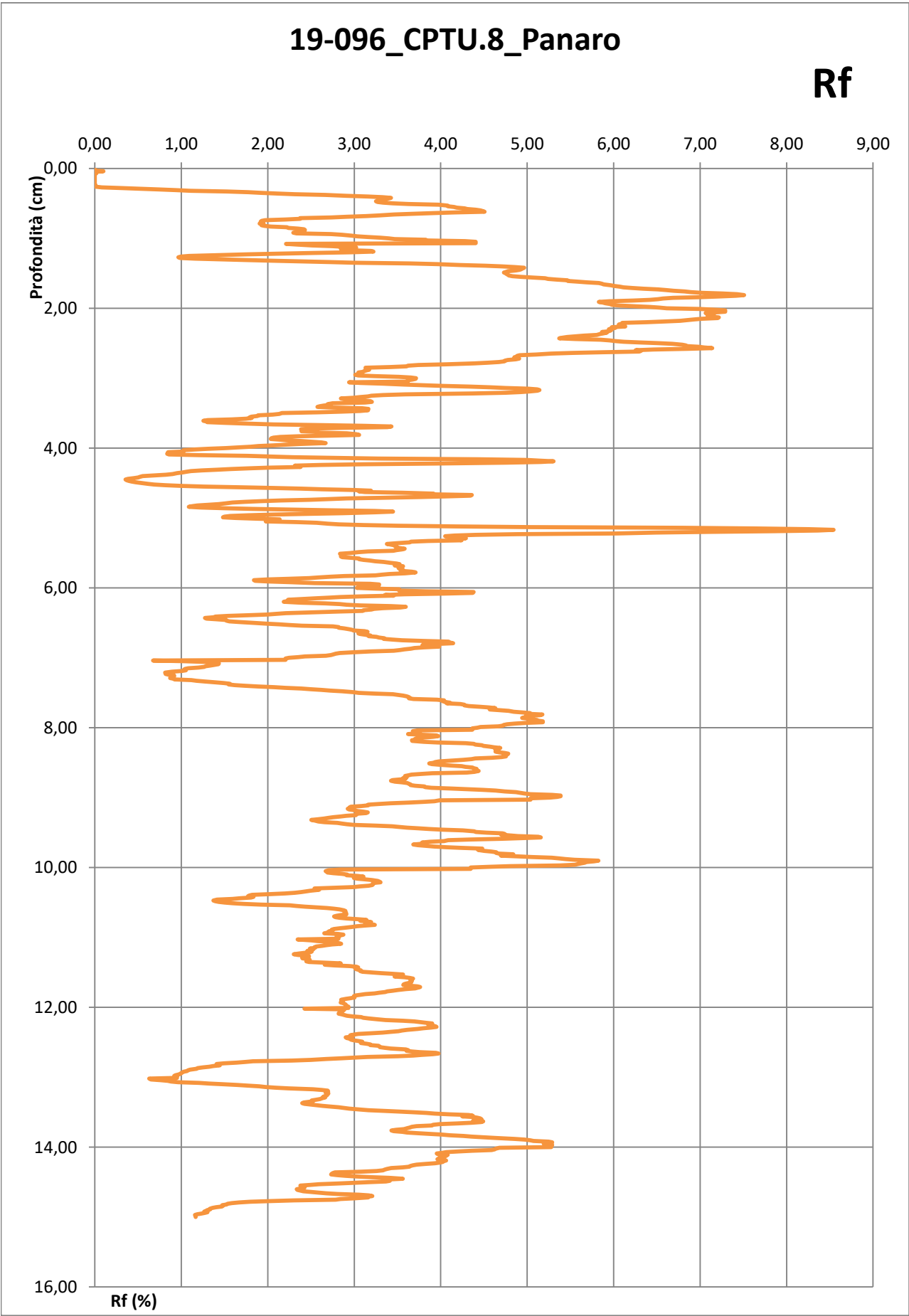




19-096_CPTU.8_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **11/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_S-CPTU.9_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-6,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **27,47**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

Il responsabile di sito:

(Dr. Geol. Stefano Verduri)

Il direttore tecnico:

(Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,30 | 6,13 | 34,34 | 0,00 | 0,0000 | 0,27 | 1,97 | 0,034 | 1,10 | 0,31 | 34,34 |
| 0,02 | 0,40 | 15,35 | 14,67 | 3,84 | 3,6675 | 0,39 | 1,94 | 0,068 | 1,10 | 0,41 | 14,67 |
| 0,03 | 0,38 | 21,35 | 16,85 | 5,62 | 4,4342 | 0,36 | 1,83 | 0,100 | 1,20 | 0,39 | 16,85 |
| 0,04 | 0,50 | 19,91 | 12,75 | 3,98 | 2,5500 | 0,49 | 1,94 | 0,134 | 1,70 | 0,51 | 12,75 |
| 0,05 | 0,52 | 20,87 | 10,84 | 4,01 | 2,0846 | 0,51 | 1,94 | 0,168 | 1,80 | 0,52 | 10,84 |
| 0,06 | 0,54 | 21,51 | 8,29 | 3,98 | 1,5352 | 0,53 | 1,88 | 0,201 | 1,80 | 0,54 | 8,29 |
| 0,07 | 0,57 | 22,53 | 4,37 | 3,95 | 0,7667 | 0,57 | 1,94 | 0,235 | 1,80 | 0,57 | 4,37 |
| 0,08 | 0,61 | 23,71 | 6,92 | 3,89 | 1,1344 | 0,60 | 1,83 | 0,266 | 2,00 | 0,61 | 6,92 |
| 0,09 | 0,69 | 26,42 | 4,92 | 3,83 | 0,7130 | 0,69 | 1,88 | 0,299 | 1,80 | 0,69 | 4,92 |
| 0,10 | 0,72 | 28,18 | 3,64 | 3,91 | 0,5056 | 0,72 | 1,88 | 0,332 | 1,80 | 0,72 | 3,64 |
| 0,11 | 0,74 | 29,68 | -3,19 | 4,01 | -0,4311 | 0,74 | 1,88 | 0,365 | 1,70 | 0,74 | -3,19 |
| 0,12 | 0,81 | 29,84 | -4,10 | 3,68 | -0,5062 | 0,81 | 1,88 | 0,398 | 1,70 | 0,81 | -4,10 |
| 0,13 | 0,84 | 30,32 | -3,55 | 3,61 | -0,4226 | 0,84 | 1,94 | 0,432 | 1,80 | 0,84 | -3,55 |
| 0,14 | 0,87 | 31,53 | 0,27 | 3,62 | 0,0310 | 0,87 | 1,88 | 0,464 | 1,80 | 0,87 | 0,27 |
| 0,15 | 0,88 | 32,36 | -1,28 | 3,68 | -0,1455 | 0,88 | 1,94 | 0,498 | 1,80 | 0,88 | -1,28 |
| 0,16 | 0,86 | 34,18 | -5,83 | 3,97 | -0,6779 | 0,87 | 1,94 | 0,532 | 1,80 | 0,86 | -5,83 |
| 0,17 | 0,86 | 34,27 | -7,74 | 3,98 | -0,9000 | 0,87 | 1,88 | 0,565 | 1,80 | 0,86 | -7,74 |
| 0,18 | 0,83 | 39,51 | -12,57 | 4,76 | -1,5145 | 0,84 | 1,88 | 0,598 | 1,80 | 0,82 | -12,57 |
| 0,19 | 0,83 | 40,59 | -11,57 | 4,89 | -1,3940 | 0,84 | 1,94 | 0,632 | 1,80 | 0,83 | -11,57 |
| 0,20 | 0,80 | 42,00 | -4,46 | 5,25 | -0,5575 | 0,80 | 1,88 | 0,664 | 1,70 | 0,80 | -4,46 |
| 0,21 | 0,80 | 42,35 | -1,55 | 5,29 | -0,1938 | 0,80 | 1,88 | 0,697 | 1,70 | 0,80 | -1,55 |
| 0,22 | 0,80 | 42,60 | -0,82 | 5,33 | -0,1025 | 0,80 | 1,88 | 0,730 | 1,70 | 0,80 | -0,82 |
| 0,23 | 0,78 | 42,92 | -0,82 | 5,50 | -0,1051 | 0,78 | 1,94 | 0,764 | 1,80 | 0,78 | -0,82 |
| 0,24 | 0,77 | 43,50 | -0,73 | 5,65 | -0,0948 | 0,77 | 1,94 | 0,798 | 1,80 | 0,77 | -0,73 |
| 0,25 | 0,75 | 43,85 | -0,82 | 5,85 | -0,1093 | 0,75 | 1,88 | 0,830 | 1,80 | 0,75 | -0,82 |
| 0,26 | 0,74 | 44,04 | -2,37 | 5,95 | -0,3203 | 0,74 | 1,94 | 0,864 | 1,80 | 0,74 | -2,37 |
| 0,27 | 0,73 | 44,20 | -7,01 | 6,05 | -0,9603 | 0,74 | 1,88 | 0,897 | 1,80 | 0,73 | -7,01 |
| 0,28 | 0,73 | 43,53 | -10,11 | 5,96 | -1,3849 | 0,74 | 1,88 | 0,930 | 1,80 | 0,73 | -10,11 |
| 0,29 | 0,73 | 43,46 | -10,20 | 5,95 | -1,3973 | 0,74 | 1,94 | 0,964 | 1,80 | 0,73 | -10,20 |
| 0,30 | 0,73 | 43,46 | -10,11 | 5,95 | -1,3849 | 0,74 | 1,88 | 0,997 | 1,80 | 0,73 | -10,11 |
| 0,31 | 0,71 | 41,20 | -1,37 | 5,80 | -0,1930 | 0,71 | 1,94 | 1,030 | 1,70 | 0,71 | -1,37 |
| 0,32 | 0,71 | 40,40 | -0,46 | 5,69 | -0,0648 | 0,71 | 1,88 | 1,063 | 1,70 | 0,71 | -0,46 |
| 0,33 | 0,71 | 39,67 | -0,36 | 5,59 | -0,0507 | 0,71 | 1,94 | 1,097 | 1,80 | 0,71 | -0,36 |
| 0,34 | 0,72 | 39,83 | -0,36 | 5,53 | -0,0500 | 0,72 | 1,88 | 1,130 | 1,80 | 0,72 | -0,36 |
| 0,35 | 0,74 | 39,99 | -0,27 | 5,40 | -0,0365 | 0,74 | 1,88 | 1,163 | 1,80 | 0,74 | -0,27 |
| 0,36 | 0,77 | 40,46 | -0,36 | 5,25 | -0,0468 | 0,77 | 1,88 | 1,196 | 1,80 | 0,77 | -0,36 |
| 0,37 | 0,80 | 40,24 | -0,46 | 5,03 | -0,0575 | 0,80 | 1,88 | 1,228 | 1,80 | 0,80 | -0,46 |
| 0,38 | 0,86 | 41,36 | -0,64 | 4,81 | -0,0744 | 0,86 | 1,88 | 1,261 | 2,00 | 0,86 | -0,64 |
| 0,39 | 0,88 | 42,63 | -0,64 | 4,84 | -0,0727 | 0,88 | 1,88 | 1,294 | 1,80 | 0,88 | -0,64 |
| 0,40 | 0,89 | 43,97 | -0,36 | 4,94 | -0,0404 | 0,89 | 1,88 | 1,327 | 1,80 | 0,89 | -0,36 |
| 0,41 | 0,90 | 45,73 | 2,00 | 5,08 | 0,2222 | 0,90 | 1,88 | 1,360 | 1,70 | 0,90 | 2,00 |
| 0,42 | 0,91 | 49,72 | 0,27 | 5,46 | 0,0297 | 0,91 | 1,82 | 1,391 | 1,70 | 0,91 | 0,27 |
| 0,43 | 0,92 | 51,60 | -1,55 | 5,61 | -0,1685 | 0,92 | 1,88 | 1,424 | 1,70 | 0,92 | -1,55 |
| 0,44 | 0,92 | 53,20 | 0,18 | 5,78 | 0,0196 | 0,92 | 1,88 | 1,457 | 1,80 | 0,92 | 0,18 |
| 0,45 | 0,93 | 57,28 | 4,37 | 6,16 | 0,4699 | 0,93 | 1,88 | 1,490 | 1,80 | 0,93 | 4,37 |
| 0,46 | 0,94 | 59,01 | 1,91 | 6,28 | 0,2032 | 0,94 | 1,88 | 1,523 | 1,80 | 0,94 | 1,91 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 0,97 | 60,09 | -2,19 | 6,19 | -0,2258 | 0,97 | 1,82 | 1,554 | 1,80 | 0,97 | -2,19 |
| 0,48 | 0,98 | 61,24 | -2,82 | 6,25 | -0,2878 | 0,98 | 1,88 | 1,587 | 1,80 | 0,98 | -2,82 |
| 0,49 | 1,02 | 64,24 | -10,75 | 6,30 | -1,0539 | 1,03 | 1,88 | 1,620 | 1,80 | 1,02 | -10,75 |
| 0,50 | 1,04 | 65,90 | -11,75 | 6,34 | -1,1298 | 1,05 | 1,82 | 1,652 | 1,80 | 1,04 | -11,75 |
| 0,51 | 1,05 | 67,46 | -8,11 | 6,42 | -0,7724 | 1,06 | 1,88 | 1,684 | 1,70 | 1,05 | -8,11 |
| 0,52 | 1,06 | 68,99 | -7,29 | 6,51 | -0,6877 | 1,07 | 1,82 | 1,716 | 1,70 | 1,06 | -7,29 |
| 0,53 | 1,06 | 70,30 | -8,29 | 6,63 | -0,7821 | 1,07 | 1,88 | 1,749 | 1,80 | 1,06 | -8,29 |
| 0,54 | 1,05 | 71,87 | -6,74 | 6,84 | -0,6419 | 1,06 | 1,88 | 1,782 | 1,80 | 1,05 | -6,74 |
| 0,55 | 1,05 | 72,73 | -10,02 | 6,93 | -0,9543 | 1,06 | 1,88 | 1,815 | 1,80 | 1,05 | -10,02 |
| 0,56 | 1,03 | 72,73 | -8,02 | 7,06 | -0,7786 | 1,04 | 1,82 | 1,846 | 2,00 | 1,03 | -8,02 |
| 0,57 | 1,02 | 73,69 | -6,01 | 7,22 | -0,5892 | 1,03 | 1,82 | 1,878 | 1,80 | 1,02 | -6,01 |
| 0,58 | 1,03 | 72,95 | -9,02 | 7,08 | -0,8757 | 1,04 | 1,88 | 1,911 | 1,80 | 1,03 | -9,02 |
| 0,59 | 1,07 | 73,97 | -13,85 | 6,91 | -1,2944 | 1,08 | 1,82 | 1,943 | 1,80 | 1,06 | -13,85 |
| 0,60 | 1,10 | 74,07 | -15,03 | 6,73 | -1,3664 | 1,12 | 1,88 | 1,976 | 1,70 | 1,09 | -15,03 |
| 0,61 | 1,13 | 73,97 | -15,49 | 6,55 | -1,3708 | 1,15 | 1,82 | 2,007 | 1,70 | 1,12 | -15,49 |
| 0,62 | 1,15 | 75,47 | -15,40 | 6,56 | -1,3391 | 1,17 | 1,88 | 2,040 | 1,70 | 1,14 | -15,40 |
| 0,63 | 1,14 | 75,95 | -15,12 | 6,66 | -1,3263 | 1,16 | 1,82 | 2,072 | 1,70 | 1,13 | -15,12 |
| 0,64 | 1,14 | 76,49 | -15,21 | 6,71 | -1,3342 | 1,16 | 1,88 | 2,105 | 1,80 | 1,13 | -15,21 |
| 0,65 | 1,11 | 78,89 | -14,76 | 7,11 | -1,3297 | 1,12 | 1,88 | 2,137 | 1,80 | 1,10 | -14,76 |
| 0,66 | 1,09 | 79,75 | -15,58 | 7,32 | -1,4294 | 1,11 | 1,88 | 2,170 | 1,80 | 1,08 | -15,58 |
| 0,67 | 1,07 | 81,15 | -17,31 | 7,58 | -1,6178 | 1,09 | 1,88 | 2,203 | 1,80 | 1,06 | -17,31 |
| 0,68 | 1,05 | 81,38 | -19,04 | 7,75 | -1,8133 | 1,07 | 1,88 | 2,236 | 1,80 | 1,04 | -19,04 |
| 0,69 | 1,06 | 82,01 | -20,50 | 7,74 | -1,9340 | 1,08 | 1,88 | 2,269 | 1,70 | 1,05 | -20,50 |
| 0,70 | 1,08 | 81,70 | -20,32 | 7,56 | -1,8815 | 1,10 | 1,88 | 2,301 | 1,80 | 1,07 | -20,32 |
| 0,71 | 1,12 | 80,61 | -18,40 | 7,20 | -1,6429 | 1,14 | 1,88 | 2,334 | 1,70 | 1,11 | -18,40 |
| 0,72 | 1,22 | 79,21 | -12,21 | 6,49 | -1,0008 | 1,23 | 1,88 | 2,367 | 1,70 | 1,21 | -12,21 |
| 0,73 | 1,28 | 79,81 | -8,65 | 6,24 | -0,6758 | 1,29 | 1,88 | 2,400 | 1,70 | 1,28 | -8,65 |
| 0,74 | 1,33 | 80,61 | -5,56 | 6,06 | -0,4180 | 1,34 | 1,82 | 2,432 | 1,80 | 1,33 | -5,56 |
| 0,75 | 1,39 | 81,82 | -4,92 | 5,89 | -0,3540 | 1,39 | 1,82 | 2,463 | 1,80 | 1,39 | -4,92 |
| 0,76 | 1,49 | 83,00 | -2,28 | 5,57 | -0,1530 | 1,49 | 1,82 | 2,495 | 1,80 | 1,49 | -2,28 |
| 0,77 | 1,54 | 82,75 | -2,55 | 5,37 | -0,1656 | 1,54 | 1,82 | 2,527 | 1,80 | 1,54 | -2,55 |
| 0,78 | 1,59 | 85,43 | -11,02 | 5,37 | -0,6931 | 1,60 | 1,82 | 2,559 | 1,80 | 1,59 | -11,02 |
| 0,79 | 1,58 | 86,16 | -7,11 | 5,45 | -0,4500 | 1,59 | 1,82 | 2,590 | 1,70 | 1,58 | -7,11 |
| 0,80 | 1,57 | 87,92 | -7,20 | 5,60 | -0,4586 | 1,58 | 1,88 | 2,623 | 1,70 | 1,57 | -7,20 |
| 0,81 | 1,54 | 89,16 | -6,83 | 5,79 | -0,4435 | 1,55 | 1,82 | 2,655 | 1,70 | 1,54 | -6,83 |
| 0,82 | 1,53 | 90,12 | -0,18 | 5,89 | -0,0118 | 1,53 | 1,88 | 2,688 | 1,70 | 1,53 | -0,18 |
| 0,83 | 1,55 | 90,69 | -3,19 | 5,85 | -0,2058 | 1,55 | 1,82 | 2,720 | 1,70 | 1,55 | -3,19 |
| 0,84 | 1,57 | 92,35 | 1,64 | 5,88 | 0,1045 | 1,57 | 1,82 | 2,751 | 1,70 | 1,57 | 1,64 |
| 0,85 | 1,65 | 97,59 | 3,19 | 5,91 | 0,1933 | 1,65 | 1,82 | 2,783 | 1,80 | 1,65 | 3,19 |
| 0,86 | 1,67 | 101,10 | 5,74 | 6,05 | 0,3437 | 1,66 | 1,82 | 2,815 | 1,80 | 1,67 | 5,74 |
| 0,87 | 1,69 | 105,41 | 7,38 | 6,24 | 0,4367 | 1,68 | 1,82 | 2,847 | 1,80 | 1,69 | 7,38 |
| 0,88 | 1,71 | 109,65 | 7,74 | 6,41 | 0,4526 | 1,70 | 1,82 | 2,878 | 1,80 | 1,71 | 7,74 |
| 0,89 | 1,76 | 115,52 | 9,57 | 6,56 | 0,5438 | 1,75 | 1,82 | 2,910 | 1,70 | 1,76 | 9,57 |
| 0,90 | 1,80 | 118,17 | 10,11 | 6,57 | 0,5617 | 1,79 | 1,82 | 2,942 | 1,80 | 1,80 | 10,11 |
| 0,91 | 1,83 | 123,72 | 8,84 | 6,76 | 0,4831 | 1,82 | 1,82 | 2,974 | 1,70 | 1,83 | 8,84 |
| 0,92 | 1,85 | 126,60 | 8,38 | 6,84 | 0,4530 | 1,84 | 1,82 | 3,005 | 1,70 | 1,85 | 8,38 |
| 0,93 | 1,85 | 129,02 | 9,11 | 6,97 | 0,4924 | 1,84 | 1,82 | 3,037 | 1,70 | 1,85 | 9,11 |
| 0,94 | 1,85 | 129,02 | 9,11 | 6,97 | 0,4924 | 1,84 | 1,82 | 3,069 | 1,70 | 1,85 | 9,11 |
| 0,95 | 1,85 | 129,02 | 9,11 | 6,97 | 0,4924 | 1,84 | 1,82 | 3,101 | 1,70 | 1,85 | 9,11 |
| 0,96 | 1,97 | 125,13 | 6,10 | 6,35 | 0,3096 | 1,96 | 1,88 | 3,134 | 1,60 | 1,97 | 6,10 |
| 0,97 | 2,00 | 126,21 | 6,47 | 6,31 | 0,3235 | 1,99 | 1,88 | 3,166 | 1,90 | 2,00 | 6,47 |
| 0,98 | 2,00 | 126,60 | 6,83 | 6,33 | 0,3415 | 1,99 | 1,88 | 3,199 | 1,80 | 2,00 | 6,83 |
| 0,99 | 1,99 | 126,50 | 6,83 | 6,36 | 0,3432 | 1,98 | 1,88 | 3,232 | 1,80 | 1,99 | 6,83 |
| 1,00 | 1,97 | 125,13 | 7,65 | 6,35 | 0,3883 | 1,96 | 1,88 | 3,265 | 1,80 | 1,97 | 7,65 |
| 1,01 | 1,95 | 124,01 | 7,83 | 6,36 | 0,4015 | 1,94 | 1,82 | 3,297 | 1,80 | 1,95 | 7,83 |
| 1,02 | 1,92 | 123,31 | 7,83 | 6,42 | 0,4078 | 1,91 | 1,88 | 3,329 | 1,80 | 1,92 | 7,83 |
| 1,03 | 1,86 | 121,74 | 9,11 | 6,55 | 0,4898 | 1,85 | 1,82 | 3,361 | 1,80 | 1,86 | 9,11 |
| 1,04 | 1,85 | 120,95 | 9,57 | 6,54 | 0,5173 | 1,84 | 1,82 | 3,393 | 1,80 | 1,85 | 9,57 |
| 1,05 | 1,82 | 121,04 | 10,66 | 6,65 | 0,5857 | 1,81 | 1,82 | 3,425 | 1,80 | 1,82 | 10,66 |
| 1,06 | 1,80 | 121,23 | 10,11 | 6,74 | 0,5617 | 1,79 | 1,82 | 3,456 | 1,80 | 1,80 | 10,11 |
| 1,07 | 1,78 | 120,50 | 9,47 | 6,77 | 0,5320 | 1,77 | 1,82 | 3,488 | 1,90 | 1,78 | 9,47 |
| 1,08 | 1,82 | 115,04 | 10,11 | 6,32 | 0,5555 | 1,81 | 1,82 | 3,520 | 1,90 | 1,82 | 10,11 |
| 1,09 | 1,85 | 111,05 | 10,02 | 6,00 | 0,5416 | 1,84 | 1,82 | 3,552 | 1,80 | 1,85 | 10,02 |
| 1,10 | 1,86 | 108,09 | 10,29 | 5,81 | 0,5532 | 1,85 | 1,77 | 3,583 | 1,80 | 1,86 | 10,29 |
| 1,11 | 1,90 | 103,43 | 10,20 | 5,44 | 0,5368 | 1,89 | 1,77 | 3,613 | 1,80 | 1,90 | 10,20 |
| 1,12 | 1,90 | 102,85 | 9,84 | 5,41 | 0,5179 | 1,89 | 1,77 | 3,644 | 1,80 | 1,90 | 9,84 |
| 1,13 | 1,91 | 102,15 | 9,75 | 5,35 | 0,5105 | 1,90 | 1,77 | 3,675 | 1,80 | 1,91 | 9,75 |
| 1,14 | 1,92 | 102,31 | 9,93 | 5,33 | 0,5172 | 1,91 | 1,77 | 3,706 | 1,80 | 1,92 | 9,93 |
| 1,15 | 1,92 | 105,15 | 9,93 | 5,48 | 0,5172 | 1,91 | 1,77 | 3,737 | 1,80 | 1,92 | 9,93 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 1,92 | 107,29 | 10,29 | 5,59 | 0,5359 | 1,91 | 1,71 | 3,767 | 1,80 | 1,92 | 10,29 |
| 1,17 | 1,91 | 109,30 | 10,84 | 5,72 | 0,5675 | 1,90 | 1,77 | 3,798 | 1,90 | 1,91 | 10,84 |
| 1,18 | 1,91 | 111,53 | 11,21 | 5,84 | 0,5869 | 1,90 | 1,71 | 3,828 | 1,80 | 1,91 | 11,21 |
| 1,19 | 1,91 | 112,49 | 11,21 | 5,89 | 0,5869 | 1,90 | 1,71 | 3,857 | 1,80 | 1,91 | 11,21 |
| 1,20 | 1,91 | 114,56 | 11,57 | 6,00 | 0,6058 | 1,90 | 1,71 | 3,887 | 1,80 | 1,91 | 11,57 |
| 1,21 | 1,92 | 115,49 | 12,03 | 6,02 | 0,6266 | 1,91 | 1,71 | 3,917 | 1,80 | 1,93 | 12,03 |
| 1,22 | 1,92 | 117,82 | 12,12 | 6,14 | 0,6313 | 1,91 | 1,71 | 3,947 | 1,80 | 1,93 | 12,12 |
| 1,23 | 1,93 | 123,72 | 12,85 | 6,41 | 0,6658 | 1,92 | 1,71 | 3,977 | 1,80 | 1,94 | 12,85 |
| 1,24 | 1,91 | 125,80 | 12,66 | 6,59 | 0,6628 | 1,90 | 1,77 | 4,008 | 1,80 | 1,92 | 12,66 |
| 1,25 | 1,90 | 127,84 | 12,66 | 6,73 | 0,6663 | 1,89 | 1,71 | 4,037 | 1,80 | 1,91 | 12,66 |
| 1,26 | 1,90 | 129,37 | 12,48 | 6,81 | 0,6568 | 1,89 | 1,71 | 4,067 | 1,80 | 1,91 | 12,48 |
| 1,27 | 1,85 | 132,05 | 12,39 | 7,14 | 0,6697 | 1,84 | 1,77 | 4,098 | 1,90 | 1,86 | 12,39 |
| 1,28 | 1,82 | 133,36 | 12,48 | 7,33 | 0,6857 | 1,81 | 1,71 | 4,128 | 1,80 | 1,83 | 12,48 |
| 1,29 | 1,76 | 134,06 | 12,57 | 7,62 | 0,7142 | 1,75 | 1,71 | 4,158 | 1,80 | 1,77 | 12,57 |
| 1,30 | 1,66 | 133,23 | 13,66 | 8,03 | 0,8229 | 1,65 | 1,71 | 4,188 | 1,80 | 1,67 | 13,66 |
| 1,31 | 1,64 | 131,48 | 13,85 | 8,02 | 0,8445 | 1,63 | 1,71 | 4,218 | 1,80 | 1,65 | 13,85 |
| 1,32 | 1,61 | 129,24 | 13,85 | 8,03 | 0,8602 | 1,60 | 1,71 | 4,247 | 1,80 | 1,62 | 13,85 |
| 1,33 | 1,60 | 127,14 | 13,66 | 7,95 | 0,8538 | 1,59 | 1,71 | 4,277 | 1,80 | 1,61 | 13,66 |
| 1,34 | 1,59 | 125,38 | 13,76 | 7,89 | 0,8654 | 1,58 | 1,71 | 4,307 | 1,80 | 1,60 | 13,76 |
| 1,35 | 1,56 | 122,64 | 13,76 | 7,86 | 0,8821 | 1,55 | 1,71 | 4,337 | 1,90 | 1,57 | 13,76 |
| 1,36 | 1,54 | 121,52 | 14,39 | 7,89 | 0,9344 | 1,53 | 1,71 | 4,367 | 1,80 | 1,55 | 14,39 |
| 1,37 | 1,52 | 120,15 | 14,85 | 7,90 | 0,9770 | 1,51 | 1,71 | 4,397 | 1,90 | 1,53 | 14,85 |
| 1,38 | 1,54 | 116,32 | 15,49 | 7,55 | 1,0058 | 1,52 | 1,71 | 4,426 | 1,80 | 1,55 | 15,49 |
| 1,39 | 1,54 | 116,32 | 15,49 | 7,55 | 1,0058 | 1,52 | 1,71 | 4,456 | 1,80 | 1,55 | 15,49 |
| 1,40 | 1,56 | 110,89 | 16,40 | 7,11 | 1,0513 | 1,54 | 1,71 | 4,486 | 1,80 | 1,57 | 16,40 |
| 1,41 | 1,56 | 108,53 | 16,40 | 6,96 | 1,0513 | 1,54 | 1,71 | 4,516 | 1,80 | 1,57 | 16,40 |
| 1,42 | 1,56 | 104,48 | 15,58 | 6,70 | 0,9987 | 1,54 | 1,71 | 4,546 | 1,80 | 1,57 | 15,58 |
| 1,43 | 1,56 | 102,66 | 15,03 | 6,58 | 0,9635 | 1,54 | 1,71 | 4,576 | 1,80 | 1,57 | 15,03 |
| 1,44 | 1,55 | 101,77 | 15,12 | 6,57 | 0,9755 | 1,53 | 1,71 | 4,605 | 1,80 | 1,56 | 15,12 |
| 1,45 | 1,51 | 101,61 | 16,31 | 6,73 | 1,0801 | 1,49 | 1,71 | 4,635 | 1,80 | 1,52 | 16,31 |
| 1,46 | 1,51 | 101,61 | 16,31 | 6,73 | 1,0801 | 1,49 | 1,71 | 4,665 | 1,80 | 1,52 | 16,31 |
| 1,47 | 1,48 | 101,13 | 17,04 | 6,83 | 1,1514 | 1,46 | 1,71 | 4,695 | 1,90 | 1,49 | 17,04 |
| 1,48 | 1,47 | 100,71 | 17,86 | 6,85 | 1,2150 | 1,45 | 1,71 | 4,725 | 1,90 | 1,48 | 17,86 |
| 1,49 | 1,46 | 100,24 | 18,22 | 6,87 | 1,2479 | 1,44 | 1,71 | 4,755 | 1,80 | 1,47 | 18,22 |
| 1,50 | 1,44 | 98,64 | 20,13 | 6,85 | 1,3979 | 1,42 | 1,71 | 4,785 | 1,80 | 1,45 | 20,13 |
| 1,51 | 1,43 | 97,78 | 20,77 | 6,84 | 1,4524 | 1,41 | 1,71 | 4,814 | 1,80 | 1,44 | 20,77 |
| 1,52 | 1,43 | 96,79 | 21,41 | 6,77 | 1,4972 | 1,41 | 1,71 | 4,844 | 1,80 | 1,44 | 21,41 |
| 1,53 | 1,42 | 95,58 | 21,77 | 6,73 | 1,5331 | 1,40 | 1,71 | 4,874 | 1,80 | 1,43 | 21,77 |
| 1,54 | 1,38 | 93,57 | 24,41 | 6,78 | 1,7688 | 1,36 | 1,65 | 4,903 | 1,80 | 1,39 | 24,41 |
| 1,55 | 1,36 | 92,58 | 25,05 | 6,81 | 1,8419 | 1,33 | 1,71 | 4,933 | 1,80 | 1,37 | 25,05 |
| 1,56 | 1,35 | 91,52 | 26,24 | 6,78 | 1,9437 | 1,32 | 1,65 | 4,961 | 1,80 | 1,36 | 26,24 |
| 1,57 | 1,31 | 88,75 | 27,79 | 6,77 | 2,1214 | 1,28 | 1,65 | 4,990 | 1,90 | 1,32 | 27,79 |
| 1,58 | 1,29 | 87,60 | 28,24 | 6,79 | 2,1891 | 1,26 | 1,65 | 5,019 | 1,80 | 1,30 | 28,24 |
| 1,59 | 1,29 | 85,52 | 28,51 | 6,63 | 2,2101 | 1,26 | 1,65 | 5,048 | 1,80 | 1,30 | 28,51 |
| 1,60 | 1,29 | 83,39 | 28,61 | 6,46 | 2,2178 | 1,26 | 1,65 | 5,077 | 1,80 | 1,30 | 28,61 |
| 1,61 | 1,27 | 80,93 | 29,15 | 6,37 | 2,2953 | 1,24 | 1,65 | 5,105 | 1,80 | 1,28 | 29,15 |
| 1,62 | 1,28 | 76,88 | 30,79 | 6,01 | 2,4055 | 1,25 | 1,65 | 5,134 | 1,80 | 1,29 | 30,79 |
| 1,63 | 1,28 | 75,09 | 30,97 | 5,87 | 2,4195 | 1,25 | 1,65 | 5,163 | 1,80 | 1,29 | 30,97 |
| 1,64 | 1,29 | 73,84 | 30,97 | 5,72 | 2,4008 | 1,26 | 1,65 | 5,192 | 1,80 | 1,30 | 30,97 |
| 1,65 | 1,35 | 70,21 | 30,97 | 5,20 | 2,2941 | 1,32 | 1,65 | 5,221 | 1,80 | 1,36 | 30,97 |
| 1,66 | 1,37 | 69,06 | 30,88 | 5,04 | 2,2540 | 1,34 | 1,65 | 5,249 | 1,80 | 1,38 | 30,88 |
| 1,67 | 1,39 | 68,52 | 30,97 | 4,93 | 2,2281 | 1,36 | 1,65 | 5,278 | 1,90 | 1,40 | 30,97 |
| 1,68 | 1,40 | 67,59 | 30,88 | 4,83 | 2,2057 | 1,37 | 1,65 | 5,307 | 1,90 | 1,41 | 30,88 |
| 1,69 | 1,43 | 66,25 | 30,79 | 4,63 | 2,1531 | 1,40 | 1,65 | 5,336 | 1,80 | 1,44 | 30,79 |
| 1,70 | 1,45 | 65,99 | 30,79 | 4,55 | 2,1234 | 1,42 | 1,65 | 5,365 | 1,80 | 1,46 | 30,79 |
| 1,71 | 1,47 | 66,50 | 30,79 | 4,52 | 2,0946 | 1,44 | 1,59 | 5,392 | 1,80 | 1,48 | 30,79 |
| 1,72 | 1,48 | 67,21 | 30,79 | 4,54 | 2,0804 | 1,45 | 1,59 | 5,420 | 1,80 | 1,49 | 30,79 |
| 1,73 | 1,51 | 68,20 | 30,79 | 4,52 | 2,0391 | 1,48 | 1,59 | 5,448 | 1,80 | 1,52 | 30,79 |
| 1,74 | 1,54 | 70,81 | 30,70 | 4,60 | 1,9935 | 1,51 | 1,59 | 5,476 | 1,80 | 1,55 | 30,70 |
| 1,75 | 1,56 | 72,22 | 30,79 | 4,63 | 1,9737 | 1,53 | 1,59 | 5,503 | 1,80 | 1,57 | 30,79 |
| 1,76 | 1,59 | 72,92 | 30,79 | 4,59 | 1,9365 | 1,56 | 1,59 | 5,531 | 1,80 | 1,60 | 30,79 |
| 1,77 | 1,67 | 73,88 | 30,70 | 4,42 | 1,8383 | 1,64 | 1,59 | 5,559 | 1,90 | 1,68 | 30,70 |
| 1,78 | 1,72 | 74,61 | 30,79 | 4,34 | 1,7901 | 1,69 | 1,59 | 5,587 | 1,80 | 1,73 | 30,79 |
| 1,79 | 1,76 | 75,41 | 30,79 | 4,28 | 1,7494 | 1,73 | 1,59 | 5,614 | 1,80 | 1,77 | 30,79 |
| 1,80 | 1,82 | 76,65 | 30,79 | 4,21 | 1,6918 | 1,79 | 1,59 | 5,642 | 2,00 | 1,83 | 30,79 |
| 1,81 | 1,88 | 78,06 | 30,70 | 4,15 | 1,6330 | 1,85 | 1,54 | 5,669 | 1,80 | 1,89 | 30,70 |
| 1,82 | 1,99 | 80,80 | 30,70 | 4,06 | 1,5427 | 1,96 | 1,54 | 5,696 | 1,80 | 2,00 | 30,70 |
| 1,83 | 2,06 | 82,24 | 30,70 | 3,99 | 1,4903 | 2,03 | 1,59 | 5,724 | 1,70 | 2,07 | 30,70 |
| 1,84 | 2,18 | 84,73 | 30,79 | 3,89 | 1,4124 | 2,15 | 1,59 | 5,751 | 1,80 | 2,19 | 30,79 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 2,23 | 86,42 | 30,70 | 3,88 | 1,3767 | 2,20 | 1,54 | 5,778 | 1,80 | 2,24 | 30,70 |
| 1,86 | 2,27 | 88,01 | 30,70 | 3,88 | 1,3524 | 2,24 | 1,54 | 5,805 | 1,80 | 2,28 | 30,70 |
| 1,87 | 2,30 | 89,86 | 30,70 | 3,91 | 1,3348 | 2,27 | 1,54 | 5,832 | 1,90 | 2,31 | 30,70 |
| 1,88 | 2,33 | 92,07 | 30,70 | 3,95 | 1,3176 | 2,30 | 1,54 | 5,859 | 1,80 | 2,34 | 30,70 |
| 1,89 | 2,39 | 96,98 | 30,70 | 4,06 | 1,2845 | 2,36 | 1,54 | 5,886 | 1,80 | 2,40 | 30,70 |
| 1,90 | 2,43 | 99,98 | 30,79 | 4,11 | 1,2671 | 2,40 | 1,54 | 5,913 | 1,80 | 2,44 | 30,79 |
| 1,91 | 2,49 | 103,11 | 30,79 | 4,14 | 1,2365 | 2,46 | 1,54 | 5,939 | 1,80 | 2,50 | 30,79 |
| 1,92 | 2,60 | 108,85 | 30,79 | 4,19 | 1,1842 | 2,57 | 1,54 | 5,966 | 1,80 | 2,61 | 30,79 |
| 1,93 | 2,66 | 111,53 | 30,79 | 4,19 | 1,1575 | 2,63 | 1,54 | 5,993 | 2,00 | 2,67 | 30,79 |
| 1,94 | 2,71 | 114,34 | 30,79 | 4,22 | 1,1362 | 2,68 | 1,54 | 6,020 | 1,80 | 2,72 | 30,79 |
| 1,95 | 2,76 | 116,64 | 30,88 | 4,23 | 1,1188 | 2,73 | 1,48 | 6,046 | 1,80 | 2,77 | 30,88 |
| 1,96 | 2,76 | 116,64 | 30,88 | 4,23 | 1,1188 | 2,73 | 1,48 | 6,072 | 1,80 | 2,77 | 30,88 |
| 1,97 | 2,76 | 116,64 | 30,88 | 4,23 | 1,1188 | 2,73 | 1,48 | 6,098 | 1,80 | 2,77 | 30,88 |
| 1,98 | 3,01 | 105,88 | 25,42 | 3,52 | 0,8445 | 2,98 | 1,48 | 6,123 | 1,90 | 3,02 | 25,42 |
| 1,99 | 3,05 | 106,81 | 25,42 | 3,50 | 0,8334 | 3,02 | 1,48 | 6,149 | 1,80 | 3,06 | 25,42 |
| 2,00 | 3,10 | 106,78 | 25,42 | 3,44 | 0,8200 | 3,07 | 1,48 | 6,175 | 1,90 | 3,11 | 25,42 |
| 2,01 | 3,12 | 107,10 | 25,42 | 3,43 | 0,8147 | 3,09 | 1,48 | 6,201 | 1,80 | 3,13 | 25,42 |
| 2,02 | 3,11 | 109,01 | 25,42 | 3,51 | 0,8174 | 3,08 | 1,48 | 6,227 | 1,80 | 3,12 | 25,42 |
| 2,03 | 3,08 | 109,94 | 25,42 | 3,57 | 0,8253 | 3,05 | 1,48 | 6,253 | 1,80 | 3,09 | 25,42 |
| 2,04 | 3,00 | 113,67 | 25,42 | 3,79 | 0,8473 | 2,97 | 1,48 | 6,278 | 1,80 | 3,01 | 25,42 |
| 2,05 | 3,00 | 113,67 | 25,42 | 3,79 | 0,8473 | 2,97 | 1,48 | 6,304 | 1,80 | 3,01 | 25,42 |
| 2,06 | 2,89 | 117,50 | 25,51 | 4,07 | 0,8827 | 2,86 | 1,48 | 6,330 | 1,90 | 2,90 | 25,51 |
| 2,07 | 2,85 | 119,29 | 25,51 | 4,19 | 0,8951 | 2,82 | 1,43 | 6,355 | 1,90 | 2,86 | 25,51 |
| 2,08 | 2,83 | 120,66 | 25,51 | 4,26 | 0,9014 | 2,80 | 1,43 | 6,380 | 1,90 | 2,84 | 25,51 |
| 2,09 | 2,78 | 122,93 | 25,51 | 4,42 | 0,9176 | 2,75 | 1,43 | 6,405 | 1,90 | 2,79 | 25,51 |
| 2,10 | 2,75 | 124,39 | 25,51 | 4,52 | 0,9276 | 2,72 | 1,43 | 6,430 | 1,80 | 2,76 | 25,51 |
| 2,11 | 2,73 | 126,21 | 25,51 | 4,62 | 0,9344 | 2,70 | 1,43 | 6,455 | 1,80 | 2,74 | 25,51 |
| 2,12 | 2,69 | 129,02 | 25,51 | 4,80 | 0,9483 | 2,66 | 1,43 | 6,480 | 1,80 | 2,70 | 25,51 |
| 2,13 | 2,66 | 131,38 | 25,51 | 4,94 | 0,9590 | 2,63 | 1,48 | 6,506 | 1,80 | 2,67 | 25,51 |
| 2,14 | 2,64 | 136,46 | 25,60 | 5,17 | 0,9697 | 2,61 | 1,43 | 6,531 | 1,80 | 2,65 | 25,60 |
| 2,15 | 2,62 | 137,92 | 25,60 | 5,26 | 0,9771 | 2,59 | 1,43 | 6,555 | 1,90 | 2,63 | 25,60 |
| 2,16 | 2,60 | 138,91 | 25,60 | 5,34 | 0,9846 | 2,57 | 1,43 | 6,580 | 1,90 | 2,61 | 25,60 |
| 2,17 | 2,56 | 138,88 | 25,60 | 5,43 | 1,0000 | 2,53 | 1,43 | 6,605 | 1,90 | 2,57 | 25,60 |
| 2,18 | 2,50 | 138,40 | 25,60 | 5,54 | 1,0240 | 2,47 | 1,43 | 6,630 | 1,90 | 2,51 | 25,60 |
| 2,19 | 2,46 | 138,34 | 25,60 | 5,62 | 1,0407 | 2,43 | 1,43 | 6,655 | 1,80 | 2,47 | 25,60 |
| 2,20 | 2,42 | 137,54 | 25,60 | 5,68 | 1,0579 | 2,39 | 1,43 | 6,680 | 1,90 | 2,43 | 25,60 |
| 2,21 | 2,37 | 136,81 | 25,60 | 5,77 | 1,0802 | 2,34 | 1,43 | 6,705 | 1,80 | 2,38 | 25,60 |
| 2,22 | 2,28 | 136,11 | 25,60 | 5,97 | 1,1228 | 2,25 | 1,39 | 6,729 | 1,80 | 2,29 | 25,60 |
| 2,23 | 2,25 | 135,66 | 25,60 | 6,03 | 1,1378 | 2,22 | 1,43 | 6,754 | 1,80 | 2,26 | 25,60 |
| 2,24 | 2,68 | 137,00 | 25,69 | 5,11 | 0,9586 | 2,65 | 1,39 | 6,779 | 1,80 | 2,69 | 25,69 |
| 2,25 | 2,98 | 137,16 | 25,60 | 4,60 | 0,8591 | 2,95 | 1,39 | 6,803 | 1,80 | 2,99 | 25,60 |
| 2,26 | 2,98 | 136,26 | 25,78 | 4,57 | 0,8651 | 2,95 | 1,39 | 6,827 | 1,90 | 2,99 | 25,78 |
| 2,27 | 3,00 | 134,64 | 25,78 | 4,49 | 0,8593 | 2,97 | 1,32 | 6,850 | 1,90 | 3,01 | 25,78 |
| 2,28 | 3,03 | 135,12 | 25,78 | 4,46 | 0,8508 | 3,00 | 1,32 | 6,873 | 1,90 | 3,04 | 25,78 |
| 2,29 | 2,99 | 133,30 | 25,87 | 4,46 | 0,8652 | 2,96 | 1,32 | 6,896 | 1,90 | 3,00 | 25,87 |
| 2,30 | 2,87 | 131,86 | 26,05 | 4,59 | 0,9077 | 2,84 | 1,32 | 6,919 | 1,80 | 2,88 | 26,05 |
| 2,31 | 2,84 | 131,35 | 26,05 | 4,63 | 0,9173 | 2,81 | 1,32 | 6,942 | 1,80 | 2,85 | 26,05 |
| 2,32 | 2,77 | 130,90 | 26,05 | 4,73 | 0,9404 | 2,74 | 1,32 | 6,965 | 1,80 | 2,78 | 26,05 |
| 2,33 | 2,74 | 130,11 | 26,05 | 4,75 | 0,9507 | 2,71 | 1,32 | 6,988 | 1,80 | 2,75 | 26,05 |
| 2,34 | 2,75 | 125,45 | 26,05 | 4,56 | 0,9473 | 2,72 | 1,39 | 7,013 | 1,80 | 2,76 | 26,05 |
| 2,35 | 2,81 | 123,18 | 25,96 | 4,38 | 0,9238 | 2,78 | 1,32 | 7,036 | 1,90 | 2,82 | 25,96 |
| 2,36 | 2,90 | 119,93 | 26,05 | 4,14 | 0,8983 | 2,87 | 1,32 | 7,059 | 1,90 | 2,91 | 26,05 |
| 2,37 | 3,01 | 116,93 | 26,05 | 3,88 | 0,8654 | 2,98 | 1,32 | 7,082 | 1,90 | 3,02 | 26,05 |
| 2,38 | 2,57 | 112,24 | 26,24 | 4,37 | 1,0210 | 2,54 | 1,32 | 7,105 | 1,90 | 2,58 | 26,24 |
| 2,39 | 2,69 | 130,33 | 26,24 | 4,84 | 0,9755 | 2,66 | 1,32 | 7,128 | 1,80 | 2,70 | 26,24 |
| 2,40 | 2,84 | 124,97 | 26,33 | 4,40 | 0,9271 | 2,81 | 1,32 | 7,151 | 1,90 | 2,85 | 26,33 |
| 2,41 | 2,98 | 121,30 | 26,33 | 4,07 | 0,8836 | 2,95 | 1,32 | 7,174 | 1,80 | 2,99 | 26,33 |
| 2,42 | 3,32 | 110,48 | 26,42 | 3,33 | 0,7958 | 3,29 | 1,28 | 7,196 | 1,80 | 3,33 | 26,42 |
| 2,43 | 3,46 | 104,80 | 26,51 | 3,03 | 0,7662 | 3,43 | 1,32 | 7,219 | 1,80 | 3,47 | 26,51 |
| 2,44 | 3,51 | 100,14 | 26,51 | 2,85 | 0,7553 | 3,48 | 1,32 | 7,242 | 1,80 | 3,52 | 26,51 |
| 2,45 | 3,38 | 91,11 | 26,51 | 2,70 | 0,7843 | 3,35 | 1,28 | 7,265 | 1,80 | 3,39 | 26,51 |
| 2,46 | 3,38 | 91,11 | 26,51 | 2,70 | 0,7843 | 3,35 | 1,28 | 7,287 | 1,90 | 3,39 | 26,51 |
| 2,47 | 3,16 | 83,99 | 26,51 | 2,66 | 0,8389 | 3,13 | 1,28 | 7,309 | 1,90 | 3,17 | 26,51 |
| 2,48 | 3,05 | 81,15 | 26,51 | 2,66 | 0,8692 | 3,02 | 1,28 | 7,332 | 1,90 | 3,06 | 26,51 |
| 2,49 | 2,95 | 79,27 | 26,51 | 2,69 | 0,8986 | 2,92 | 1,28 | 7,354 | 1,90 | 2,96 | 26,51 |
| 2,50 | 2,84 | 74,39 | 26,51 | 2,62 | 0,9335 | 2,81 | 1,28 | 7,376 | 1,80 | 2,85 | 26,51 |
| 2,51 | 2,83 | 71,23 | 26,60 | 2,52 | 0,9399 | 2,80 | 1,28 | 7,399 | 1,80 | 2,84 | 26,60 |
| 2,52 | 2,76 | 72,86 | 26,60 | 2,64 | 0,9638 | 2,73 | 1,28 | 7,421 | 1,80 | 2,77 | 26,60 |
| 2,53 | 2,73 | 60,06 | 26,60 | 2,20 | 0,9744 | 2,70 | 1,28 | 7,443 | 1,80 | 2,74 | 26,60 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 2,71 | 58,53 | 26,69 | 2,16 | 0,9849 | 2,68 | 1,28 | 7,466 | 1,80 | 2,72 | 26,69 |
| 2,55 | 2,77 | 58,34 | 26,69 | 2,11 | 0,9635 | 2,74 | 1,28 | 7,488 | 1,90 | 2,78 | 26,69 |
| 2,56 | 2,78 | 60,95 | 26,78 | 2,19 | 0,9633 | 2,75 | 1,28 | 7,510 | 1,90 | 2,79 | 26,78 |
| 2,57 | 2,79 | 62,16 | 26,78 | 2,23 | 0,9599 | 2,76 | 1,28 | 7,533 | 1,90 | 2,80 | 26,78 |
| 2,58 | 2,82 | 61,97 | 26,78 | 2,20 | 0,9496 | 2,79 | 1,28 | 7,555 | 1,90 | 2,83 | 26,78 |
| 2,59 | 2,84 | 61,56 | 26,78 | 2,17 | 0,9430 | 2,81 | 1,28 | 7,577 | 1,90 | 2,85 | 26,78 |
| 2,60 | 2,85 | 61,27 | 26,78 | 2,15 | 0,9396 | 2,82 | 1,28 | 7,600 | 1,80 | 2,86 | 26,78 |
| 2,61 | 2,86 | 61,02 | 26,87 | 2,13 | 0,9395 | 2,83 | 1,28 | 7,622 | 1,80 | 2,87 | 26,87 |
| 2,62 | 2,87 | 60,28 | 26,87 | 2,10 | 0,9362 | 2,84 | 1,28 | 7,644 | 1,80 | 2,88 | 26,87 |
| 2,63 | 2,91 | 57,89 | 26,87 | 1,99 | 0,9234 | 2,88 | 1,28 | 7,667 | 1,80 | 2,92 | 26,87 |
| 2,64 | 2,92 | 56,71 | 26,87 | 1,94 | 0,9202 | 2,89 | 1,28 | 7,689 | 1,80 | 2,93 | 26,87 |
| 2,65 | 2,92 | 56,36 | 26,97 | 1,93 | 0,9236 | 2,89 | 1,28 | 7,711 | 1,80 | 2,93 | 26,97 |
| 2,66 | 2,93 | 55,27 | 26,97 | 1,89 | 0,9205 | 2,90 | 1,28 | 7,734 | 1,90 | 2,94 | 26,97 |
| 2,67 | 2,93 | 55,27 | 26,97 | 1,89 | 0,9205 | 2,90 | 1,28 | 7,756 | 1,90 | 2,94 | 26,97 |
| 2,68 | 2,92 | 46,88 | 27,06 | 1,61 | 0,9267 | 2,89 | 1,28 | 7,778 | 1,90 | 2,93 | 27,06 |
| 2,69 | 2,91 | 43,37 | 27,06 | 1,49 | 0,9299 | 2,88 | 1,28 | 7,801 | 1,90 | 2,92 | 27,06 |
| 2,70 | 2,91 | 38,87 | 27,06 | 1,34 | 0,9299 | 2,88 | 1,28 | 7,823 | 1,80 | 2,92 | 27,06 |
| 2,71 | 2,90 | 35,10 | 27,06 | 1,21 | 0,9331 | 2,87 | 1,28 | 7,845 | 1,80 | 2,91 | 27,06 |
| 2,72 | 2,92 | 33,64 | 27,15 | 1,15 | 0,9298 | 2,89 | 1,28 | 7,868 | 1,80 | 2,93 | 27,15 |
| 2,73 | 2,93 | 32,58 | 27,15 | 1,11 | 0,9266 | 2,90 | 1,28 | 7,890 | 1,80 | 2,94 | 27,15 |
| 2,74 | 2,95 | 32,01 | 27,15 | 1,09 | 0,9203 | 2,92 | 1,28 | 7,913 | 1,80 | 2,96 | 27,15 |
| 2,75 | 2,98 | 31,43 | 27,15 | 1,05 | 0,9111 | 2,95 | 1,28 | 7,935 | 1,90 | 2,99 | 27,15 |
| 2,76 | 3,07 | 29,55 | 27,24 | 0,96 | 0,8873 | 3,04 | 1,28 | 7,957 | 1,90 | 3,08 | 27,24 |
| 2,77 | 3,10 | 28,63 | 27,24 | 0,92 | 0,8787 | 3,07 | 1,28 | 7,980 | 1,90 | 3,11 | 27,24 |
| 2,78 | 3,15 | 28,24 | 27,24 | 0,90 | 0,8648 | 3,12 | 1,22 | 8,001 | 1,90 | 3,16 | 27,24 |
| 2,79 | 3,24 | 25,56 | 27,33 | 0,79 | 0,8435 | 3,21 | 1,28 | 8,023 | 1,90 | 3,25 | 27,33 |
| 2,80 | 3,27 | 24,22 | 27,33 | 0,74 | 0,8358 | 3,24 | 1,28 | 8,045 | 1,80 | 3,28 | 27,33 |
| 2,81 | 3,29 | 23,04 | 27,33 | 0,70 | 0,8307 | 3,26 | 1,28 | 8,068 | 1,80 | 3,30 | 27,33 |
| 2,82 | 3,32 | 21,64 | 27,42 | 0,65 | 0,8259 | 3,29 | 1,28 | 8,090 | 1,80 | 3,33 | 27,42 |
| 2,83 | 3,34 | 20,81 | 27,33 | 0,62 | 0,8183 | 3,31 | 1,28 | 8,113 | 1,80 | 3,35 | 27,33 |
| 2,84 | 3,38 | 20,30 | 27,42 | 0,60 | 0,8112 | 3,35 | 1,22 | 8,134 | 1,80 | 3,39 | 27,42 |
| 2,85 | 3,41 | 19,85 | 27,51 | 0,58 | 0,8067 | 3,38 | 1,28 | 8,156 | 1,90 | 3,42 | 27,51 |
| 2,86 | 3,42 | 20,62 | 27,51 | 0,60 | 0,8044 | 3,39 | 1,22 | 8,177 | 1,80 | 3,43 | 27,51 |
| 2,87 | 3,45 | 20,81 | 27,51 | 0,60 | 0,7974 | 3,42 | 1,22 | 8,199 | 1,90 | 3,46 | 27,51 |
| 2,88 | 3,53 | 22,12 | 27,51 | 0,63 | 0,7793 | 3,50 | 1,22 | 8,220 | 1,90 | 3,54 | 27,51 |
| 2,89 | 3,60 | 22,75 | 27,60 | 0,63 | 0,7667 | 3,57 | 1,22 | 8,241 | 1,80 | 3,61 | 27,60 |
| 2,90 | 3,68 | 23,20 | 27,60 | 0,63 | 0,7500 | 3,65 | 1,22 | 8,263 | 1,80 | 3,69 | 27,60 |
| 2,91 | 3,83 | 24,80 | 27,69 | 0,65 | 0,7230 | 3,80 | 1,22 | 8,284 | 1,80 | 3,84 | 27,69 |
| 2,92 | 3,92 | 24,48 | 27,69 | 0,62 | 0,7064 | 3,89 | 1,22 | 8,305 | 1,80 | 3,93 | 27,69 |
| 2,93 | 3,98 | 25,43 | 27,79 | 0,64 | 0,6982 | 3,95 | 1,22 | 8,326 | 1,80 | 3,99 | 27,79 |
| 2,94 | 4,02 | 26,10 | 27,79 | 0,65 | 0,6913 | 3,99 | 1,22 | 8,348 | 1,80 | 4,03 | 27,79 |
| 2,95 | 4,07 | 26,33 | 27,79 | 0,65 | 0,6828 | 4,04 | 1,22 | 8,369 | 2,00 | 4,08 | 27,79 |
| 2,96 | 4,07 | 26,33 | 27,79 | 0,65 | 0,6828 | 4,04 | 1,22 | 8,390 | 2,00 | 4,08 | 27,79 |
| 2,97 | 4,07 | 26,33 | 27,79 | 0,65 | 0,6828 | 4,04 | 1,22 | 8,412 | 2,00 | 4,08 | 27,79 |
| 2,98 | 3,95 | 23,55 | 25,96 | 0,60 | 0,6572 | 3,92 | 1,22 | 8,433 | 1,90 | 3,96 | 25,96 |
| 2,99 | 3,91 | 24,86 | 25,96 | 0,64 | 0,6639 | 3,88 | 1,22 | 8,454 | 1,90 | 3,92 | 25,96 |
| 3,00 | 3,89 | 25,59 | 25,96 | 0,66 | 0,6674 | 3,86 | 1,22 | 8,476 | 1,90 | 3,90 | 25,96 |
| 3,01 | 3,81 | 25,98 | 26,05 | 0,68 | 0,6837 | 3,78 | 1,11 | 8,495 | 1,80 | 3,82 | 26,05 |
| 3,02 | 3,80 | 27,64 | 25,96 | 0,73 | 0,6832 | 3,77 | 1,17 | 8,515 | 1,80 | 3,81 | 25,96 |
| 3,03 | 3,78 | 27,38 | 25,96 | 0,72 | 0,6868 | 3,75 | 1,22 | 8,537 | 1,80 | 3,79 | 25,96 |
| 3,04 | 3,77 | 28,66 | 25,96 | 0,76 | 0,6886 | 3,74 | 1,11 | 8,556 | 1,80 | 3,78 | 25,96 |
| 3,05 | 3,79 | 27,86 | 26,05 | 0,74 | 0,6873 | 3,76 | 1,17 | 8,576 | 1,80 | 3,80 | 26,05 |
| 3,06 | 3,82 | 28,21 | 26,05 | 0,74 | 0,6819 | 3,79 | 1,17 | 8,597 | 1,90 | 3,83 | 26,05 |
| 3,07 | 3,82 | 28,15 | 26,05 | 0,74 | 0,6819 | 3,79 | 1,11 | 8,616 | 1,90 | 3,83 | 26,05 |
| 3,08 | 3,82 | 28,63 | 26,05 | 0,75 | 0,6819 | 3,79 | 1,11 | 8,636 | 1,90 | 3,83 | 26,05 |
| 3,09 | 3,79 | 29,07 | 26,05 | 0,77 | 0,6873 | 3,76 | 1,11 | 8,655 | 1,80 | 3,80 | 26,05 |
| 3,10 | 3,79 | 29,07 | 26,05 | 0,77 | 0,6873 | 3,76 | 1,11 | 8,674 | 1,80 | 3,80 | 26,05 |
| 3,11 | 3,73 | 28,72 | 26,05 | 0,77 | 0,6984 | 3,70 | 1,11 | 8,694 | 1,80 | 3,74 | 26,05 |
| 3,12 | 3,69 | 28,91 | 26,15 | 0,78 | 0,7087 | 3,66 | 1,11 | 8,713 | 1,80 | 3,70 | 26,15 |
| 3,13 | 3,63 | 28,43 | 26,15 | 0,78 | 0,7204 | 3,60 | 1,17 | 8,733 | 1,80 | 3,64 | 26,15 |
| 3,14 | 3,60 | 28,50 | 26,15 | 0,79 | 0,7264 | 3,57 | 1,11 | 8,753 | 1,80 | 3,61 | 26,15 |
| 3,15 | 3,55 | 28,66 | 26,15 | 0,81 | 0,7366 | 3,52 | 1,11 | 8,772 | 1,90 | 3,56 | 26,15 |
| 3,16 | 3,52 | 27,70 | 26,15 | 0,79 | 0,7429 | 3,49 | 1,11 | 8,792 | 1,90 | 3,53 | 26,15 |
| 3,17 | 3,49 | 27,89 | 26,15 | 0,80 | 0,7493 | 3,46 | 1,11 | 8,811 | 1,90 | 3,50 | 26,15 |
| 3,18 | 3,42 | 26,52 | 26,15 | 0,78 | 0,7646 | 3,39 | 1,11 | 8,830 | 1,90 | 3,43 | 26,15 |
| 3,19 | 3,38 | 26,46 | 26,15 | 0,78 | 0,7737 | 3,35 | 1,11 | 8,850 | 1,80 | 3,39 | 26,15 |
| 3,20 | 3,36 | 26,07 | 26,24 | 0,78 | 0,7810 | 3,33 | 1,11 | 8,869 | 1,80 | 3,37 | 26,24 |
| 3,21 | 3,34 | 25,75 | 26,24 | 0,77 | 0,7856 | 3,31 | 1,11 | 8,888 | 1,80 | 3,35 | 26,24 |
| 3,22 | 3,30 | 24,06 | 26,24 | 0,73 | 0,7952 | 3,27 | 1,11 | 8,908 | 1,80 | 3,31 | 26,24 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 3,29 | 23,49 | 26,24 | 0,71 | 0,7976 | 3,26 | 1,11 | 8,927 | 1,80 | 3,30 | 26,24 |
| 3,24 | 3,27 | 22,88 | 26,24 | 0,70 | 0,8024 | 3,24 | 1,11 | 8,947 | 1,80 | 3,28 | 26,24 |
| 3,25 | 3,26 | 22,37 | 26,24 | 0,69 | 0,8049 | 3,23 | 1,11 | 8,966 | 1,80 | 3,27 | 26,24 |
| 3,26 | 3,26 | 21,38 | 26,33 | 0,66 | 0,8077 | 3,23 | 1,11 | 8,985 | 1,90 | 3,27 | 26,33 |
| 3,27 | 3,28 | 21,19 | 26,33 | 0,65 | 0,8027 | 3,25 | 1,11 | 9,005 | 1,90 | 3,29 | 26,33 |
| 3,28 | 3,29 | 20,65 | 26,33 | 0,63 | 0,8003 | 3,26 | 1,11 | 9,024 | 1,90 | 3,30 | 26,33 |
| 3,29 | 3,30 | 19,98 | 26,33 | 0,61 | 0,7979 | 3,27 | 1,11 | 9,043 | 1,90 | 3,31 | 26,33 |
| 3,30 | 3,32 | 19,50 | 26,42 | 0,59 | 0,7958 | 3,29 | 1,11 | 9,063 | 1,80 | 3,33 | 26,42 |
| 3,31 | 3,33 | 18,80 | 26,42 | 0,56 | 0,7934 | 3,30 | 1,07 | 9,081 | 1,80 | 3,34 | 26,42 |
| 3,32 | 3,33 | 18,51 | 26,42 | 0,56 | 0,7934 | 3,30 | 1,11 | 9,101 | 1,80 | 3,34 | 26,42 |
| 3,33 | 3,33 | 17,78 | 26,42 | 0,53 | 0,7934 | 3,30 | 1,07 | 9,119 | 1,80 | 3,34 | 26,42 |
| 3,34 | 3,34 | 17,42 | 26,51 | 0,52 | 0,7937 | 3,31 | 1,07 | 9,138 | 1,80 | 3,35 | 26,51 |
| 3,35 | 3,35 | 17,42 | 26,51 | 0,52 | 0,7913 | 3,32 | 1,07 | 9,157 | 1,90 | 3,36 | 26,51 |
| 3,36 | 3,37 | 17,52 | 26,51 | 0,52 | 0,7866 | 3,34 | 1,07 | 9,176 | 1,90 | 3,38 | 26,51 |
| 3,37 | 3,42 | 17,55 | 26,60 | 0,51 | 0,7778 | 3,39 | 1,00 | 9,193 | 1,90 | 3,43 | 26,60 |
| 3,38 | 3,42 | 17,55 | 26,60 | 0,51 | 0,7778 | 3,39 | 1,00 | 9,210 | 1,90 | 3,43 | 26,60 |
| 3,39 | 3,55 | 18,19 | 26,60 | 0,51 | 0,7493 | 3,52 | 1,00 | 9,228 | 1,90 | 3,56 | 26,60 |
| 3,40 | 3,61 | 18,64 | 26,69 | 0,52 | 0,7393 | 3,58 | 1,00 | 9,245 | 1,80 | 3,62 | 26,69 |
| 3,41 | 3,66 | 18,64 | 26,60 | 0,51 | 0,7268 | 3,63 | 1,00 | 9,263 | 1,80 | 3,67 | 26,60 |
| 3,42 | 3,75 | 19,05 | 26,69 | 0,51 | 0,7117 | 3,72 | 1,00 | 9,280 | 1,80 | 3,76 | 26,69 |
| 3,43 | 3,77 | 18,99 | 26,69 | 0,50 | 0,7080 | 3,74 | 1,00 | 9,298 | 1,80 | 3,78 | 26,69 |
| 3,44 | 3,78 | 19,37 | 26,69 | 0,51 | 0,7061 | 3,75 | 1,00 | 9,315 | 1,80 | 3,79 | 26,69 |
| 3,45 | 3,77 | 19,72 | 26,69 | 0,52 | 0,7080 | 3,74 | 1,00 | 9,333 | 1,80 | 3,78 | 26,69 |
| 3,46 | 3,76 | 20,26 | 26,78 | 0,54 | 0,7122 | 3,73 | 1,00 | 9,350 | 1,90 | 3,77 | 26,78 |
| 3,47 | 3,68 | 21,00 | 26,78 | 0,57 | 0,7277 | 3,65 | 1,00 | 9,367 | 1,90 | 3,69 | 26,78 |
| 3,48 | 3,63 | 21,73 | 26,78 | 0,60 | 0,7377 | 3,60 | 1,00 | 9,385 | 1,90 | 3,64 | 26,78 |
| 3,49 | 3,58 | 21,67 | 26,87 | 0,61 | 0,7506 | 3,55 | 1,00 | 9,402 | 1,80 | 3,59 | 26,87 |
| 3,50 | 3,44 | 22,53 | 26,78 | 0,65 | 0,7785 | 3,41 | 1,00 | 9,420 | 1,80 | 3,45 | 26,78 |
| 3,51 | 3,44 | 22,53 | 26,78 | 0,65 | 0,7785 | 3,41 | 1,00 | 9,437 | 1,80 | 3,45 | 26,78 |
| 3,52 | 3,32 | 22,75 | 26,78 | 0,69 | 0,8066 | 3,29 | 1,00 | 9,455 | 1,80 | 3,33 | 26,78 |
| 3,53 | 3,26 | 23,04 | 26,87 | 0,71 | 0,8242 | 3,23 | 1,00 | 9,472 | 1,80 | 3,27 | 26,87 |
| 3,54 | 3,13 | 22,47 | 26,87 | 0,72 | 0,8585 | 3,10 | 1,00 | 9,490 | 1,80 | 3,14 | 26,87 |
| 3,55 | 3,09 | 22,08 | 26,87 | 0,71 | 0,8696 | 3,06 | 1,00 | 9,507 | 1,90 | 3,10 | 26,87 |
| 3,56 | 3,05 | 21,73 | 26,87 | 0,71 | 0,8810 | 3,02 | 1,00 | 9,525 | 1,90 | 3,06 | 26,87 |
| 3,57 | 3,03 | 21,41 | 26,87 | 0,71 | 0,8868 | 3,00 | 1,00 | 9,542 | 1,90 | 3,04 | 26,87 |
| 3,58 | 3,01 | 21,03 | 26,87 | 0,70 | 0,8927 | 2,98 | 1,00 | 9,559 | 1,90 | 3,02 | 26,87 |
| 3,59 | 2,99 | 20,33 | 26,87 | 0,68 | 0,8987 | 2,96 | 1,00 | 9,577 | 1,80 | 3,00 | 26,87 |
| 3,60 | 2,99 | 20,14 | 26,97 | 0,67 | 0,9020 | 2,96 | 1,00 | 9,594 | 1,80 | 3,00 | 26,97 |
| 3,61 | 2,97 | 19,82 | 26,97 | 0,67 | 0,9081 | 2,94 | 1,00 | 9,612 | 1,80 | 2,98 | 26,97 |
| 3,62 | 2,95 | 19,85 | 26,97 | 0,67 | 0,9142 | 2,92 | 1,00 | 9,629 | 1,80 | 2,96 | 26,97 |
| 3,63 | 2,94 | 19,50 | 26,97 | 0,66 | 0,9173 | 2,91 | 1,00 | 9,647 | 1,80 | 2,95 | 26,97 |
| 3,64 | 2,93 | 18,76 | 26,97 | 0,64 | 0,9205 | 2,90 | 1,00 | 9,664 | 1,80 | 2,94 | 26,97 |
| 3,65 | 2,91 | 18,92 | 26,97 | 0,65 | 0,9268 | 2,88 | 1,00 | 9,682 | 1,80 | 2,92 | 26,97 |
| 3,66 | 2,90 | 19,15 | 26,97 | 0,66 | 0,9300 | 2,87 | 1,00 | 9,699 | 1,90 | 2,91 | 26,97 |
| 3,67 | 2,87 | 19,24 | 27,06 | 0,67 | 0,9429 | 2,84 | 0,96 | 9,716 | 1,90 | 2,88 | 27,06 |
| 3,68 | 2,85 | 19,24 | 27,06 | 0,68 | 0,9495 | 2,82 | 0,96 | 9,733 | 1,90 | 2,86 | 27,06 |
| 3,69 | 2,83 | 18,96 | 26,97 | 0,67 | 0,9530 | 2,80 | 0,96 | 9,749 | 1,90 | 2,84 | 26,97 |
| 3,70 | 2,78 | 19,15 | 26,97 | 0,69 | 0,9701 | 2,75 | 0,90 | 9,765 | 1,80 | 2,79 | 26,97 |
| 3,71 | 2,76 | 18,45 | 27,06 | 0,67 | 0,9804 | 2,73 | 0,96 | 9,782 | 1,80 | 2,77 | 27,06 |
| 3,72 | 2,73 | 18,41 | 27,06 | 0,67 | 0,9912 | 2,70 | 0,90 | 9,798 | 1,80 | 2,74 | 27,06 |
| 3,73 | 2,71 | 18,41 | 27,06 | 0,68 | 0,9985 | 2,68 | 0,90 | 9,813 | 1,80 | 2,72 | 27,06 |
| 3,74 | 2,69 | 18,45 | 27,06 | 0,69 | 1,0059 | 2,66 | 0,90 | 9,829 | 1,80 | 2,70 | 27,06 |
| 3,75 | 2,70 | 17,71 | 27,06 | 0,66 | 1,0022 | 2,67 | 0,90 | 9,845 | 1,80 | 2,71 | 27,06 |
| 3,76 | 2,72 | 17,04 | 27,06 | 0,63 | 0,9949 | 2,69 | 0,90 | 9,860 | 1,90 | 2,73 | 27,06 |
| 3,77 | 2,74 | 16,53 | 27,06 | 0,60 | 0,9876 | 2,71 | 0,96 | 9,877 | 1,90 | 2,75 | 27,06 |
| 3,78 | 2,77 | 16,31 | 27,06 | 0,59 | 0,9769 | 2,74 | 0,96 | 9,894 | 1,90 | 2,78 | 27,06 |
| 3,79 | 2,79 | 16,15 | 27,06 | 0,58 | 0,9699 | 2,76 | 0,96 | 9,911 | 1,80 | 2,80 | 27,06 |
| 3,80 | 2,82 | 16,08 | 27,06 | 0,57 | 0,9596 | 2,79 | 0,96 | 9,927 | 1,80 | 2,83 | 27,06 |
| 3,81 | 2,81 | 16,12 | 27,06 | 0,57 | 0,9630 | 2,78 | 0,96 | 9,944 | 1,80 | 2,82 | 27,06 |
| 3,82 | 2,79 | 16,21 | 27,15 | 0,58 | 0,9731 | 2,76 | 0,96 | 9,961 | 1,80 | 2,80 | 27,15 |
| 3,83 | 2,73 | 17,30 | 27,15 | 0,63 | 0,9945 | 2,70 | 0,96 | 9,978 | 1,80 | 2,74 | 27,15 |
| 3,84 | 2,69 | 17,90 | 27,15 | 0,67 | 1,0093 | 2,66 | 0,96 | 9,994 | 1,80 | 2,70 | 27,15 |
| 3,85 | 2,65 | 18,48 | 27,06 | 0,70 | 1,0211 | 2,62 | 0,96 | 10,011 | 1,80 | 2,66 | 27,06 |
| 3,86 | 2,61 | 18,86 | 27,06 | 0,72 | 1,0368 | 2,58 | 0,96 | 10,028 | 1,90 | 2,62 | 27,06 |
| 3,87 | 2,59 | 19,18 | 27,06 | 0,74 | 1,0448 | 2,56 | 0,96 | 10,045 | 1,90 | 2,60 | 27,06 |
| 3,88 | 2,55 | 19,75 | 27,06 | 0,77 | 1,0612 | 2,52 | 0,96 | 10,061 | 1,90 | 2,56 | 27,06 |
| 3,89 | 2,54 | 20,01 | 27,06 | 0,79 | 1,0654 | 2,51 | 0,96 | 10,078 | 1,90 | 2,55 | 27,06 |
| 3,90 | 2,52 | 20,23 | 27,06 | 0,80 | 1,0738 | 2,49 | 0,96 | 10,095 | 1,80 | 2,53 | 27,06 |
| 3,91 | 2,48 | 20,65 | 27,06 | 0,83 | 1,0911 | 2,45 | 0,96 | 10,112 | 1,80 | 2,49 | 27,06 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 2,44 | 20,84 | 27,06 | 0,85 | 1,1090 | 2,41 | 0,96 | 10,128 | 1,80 | 2,45 | 27,06 |
| 3,93 | 2,41 | 20,87 | 27,06 | 0,87 | 1,1228 | 2,38 | 0,96 | 10,145 | 1,80 | 2,42 | 27,06 |
| 3,94 | 2,37 | 21,00 | 27,06 | 0,89 | 1,1418 | 2,34 | 0,96 | 10,162 | 1,80 | 2,38 | 27,06 |
| 3,95 | 2,33 | 21,51 | 26,97 | 0,92 | 1,1575 | 2,30 | 0,96 | 10,179 | 2,00 | 2,34 | 26,97 |
| 3,96 | 2,33 | 21,51 | 26,97 | 0,92 | 1,1575 | 2,30 | 0,96 | 10,195 | 2,00 | 2,34 | 26,97 |
| 3,97 | 2,33 | 21,51 | 26,97 | 0,92 | 1,1575 | 2,30 | 0,96 | 10,212 | 2,00 | 2,34 | 26,97 |
| 3,98 | 2,34 | 14,52 | 20,86 | 0,62 | 0,8915 | 2,32 | 0,90 | 10,228 | 1,80 | 2,35 | 20,86 |
| 3,99 | 2,34 | 15,38 | 20,86 | 0,66 | 0,8915 | 2,32 | 0,90 | 10,244 | 1,80 | 2,35 | 20,86 |
| 4,00 | 2,33 | 16,59 | 20,86 | 0,71 | 0,8953 | 2,31 | 0,96 | 10,260 | 1,80 | 2,34 | 20,86 |
| 4,01 | 2,33 | 19,56 | 20,86 | 0,84 | 0,8953 | 2,31 | 0,90 | 10,276 | 1,80 | 2,34 | 20,86 |
| 4,02 | 2,34 | 21,22 | 20,86 | 0,91 | 0,8915 | 2,32 | 0,96 | 10,293 | 1,80 | 2,35 | 20,86 |
| 4,03 | 2,37 | 22,79 | 20,86 | 0,96 | 0,8802 | 2,35 | 0,90 | 10,309 | 1,80 | 2,38 | 20,86 |
| 4,04 | 2,42 | 24,09 | 20,86 | 1,00 | 0,8620 | 2,40 | 0,90 | 10,324 | 1,80 | 2,43 | 20,86 |
| 4,05 | 2,58 | 26,46 | 20,95 | 1,03 | 0,8120 | 2,56 | 0,90 | 10,340 | 1,80 | 2,59 | 20,95 |
| 4,06 | 2,68 | 27,64 | 21,04 | 1,03 | 0,7851 | 2,66 | 0,90 | 10,356 | 1,80 | 2,69 | 21,04 |
| 4,07 | 2,79 | 28,91 | 21,04 | 1,04 | 0,7541 | 2,77 | 0,90 | 10,371 | 1,90 | 2,80 | 21,04 |
| 4,08 | 2,90 | 29,93 | 21,04 | 1,03 | 0,7255 | 2,88 | 0,86 | 10,386 | 1,80 | 2,91 | 21,04 |
| 4,09 | 3,01 | 30,67 | 21,14 | 1,02 | 0,7023 | 2,99 | 0,86 | 10,401 | 1,90 | 3,02 | 21,14 |
| 4,10 | 3,02 | 29,10 | 21,14 | 0,96 | 0,7000 | 3,00 | 0,93 | 10,418 | 1,80 | 3,03 | 21,14 |
| 4,11 | 3,00 | 29,36 | 21,14 | 0,98 | 0,7047 | 2,98 | 0,86 | 10,433 | 1,80 | 3,01 | 21,14 |
| 4,12 | 2,98 | 30,00 | 21,14 | 1,01 | 0,7094 | 2,96 | 0,86 | 10,448 | 1,80 | 2,99 | 21,14 |
| 4,13 | 2,93 | 30,22 | 21,14 | 1,03 | 0,7215 | 2,91 | 0,86 | 10,463 | 1,80 | 2,94 | 21,14 |
| 4,14 | 2,91 | 29,90 | 21,14 | 1,03 | 0,7265 | 2,89 | 0,86 | 10,478 | 1,80 | 2,92 | 21,14 |
| 4,15 | 2,89 | 29,77 | 21,14 | 1,03 | 0,7315 | 2,87 | 0,86 | 10,493 | 1,80 | 2,90 | 21,14 |
| 4,16 | 2,83 | 29,04 | 21,14 | 1,03 | 0,7470 | 2,81 | 0,86 | 10,508 | 1,80 | 2,84 | 21,14 |
| 4,17 | 2,80 | 28,47 | 21,14 | 1,02 | 0,7550 | 2,78 | 0,86 | 10,523 | 1,90 | 2,81 | 21,14 |
| 4,18 | 2,76 | 27,92 | 21,14 | 1,01 | 0,7659 | 2,74 | 0,86 | 10,538 | 1,90 | 2,77 | 21,14 |
| 4,19 | 2,72 | 27,22 | 21,14 | 1,00 | 0,7772 | 2,70 | 0,86 | 10,553 | 1,80 | 2,73 | 21,14 |
| 4,20 | 2,69 | 26,61 | 21,14 | 0,99 | 0,7859 | 2,67 | 0,86 | 10,568 | 1,80 | 2,70 | 21,14 |
| 4,21 | 2,63 | 25,02 | 21,14 | 0,95 | 0,8038 | 2,61 | 0,86 | 10,583 | 1,80 | 2,64 | 21,14 |
| 4,22 | 2,60 | 24,38 | 21,14 | 0,94 | 0,8131 | 2,58 | 0,86 | 10,598 | 1,80 | 2,61 | 21,14 |
| 4,23 | 2,53 | 22,63 | 21,14 | 0,89 | 0,8356 | 2,51 | 0,86 | 10,613 | 1,80 | 2,54 | 21,14 |
| 4,24 | 2,50 | 21,83 | 21,14 | 0,87 | 0,8456 | 2,48 | 0,86 | 10,628 | 1,80 | 2,51 | 21,14 |
| 4,25 | 2,45 | 20,97 | 21,23 | 0,86 | 0,8665 | 2,43 | 0,86 | 10,643 | 1,80 | 2,46 | 21,23 |
| 4,26 | 2,41 | 20,33 | 21,23 | 0,84 | 0,8809 | 2,39 | 0,86 | 10,658 | 1,80 | 2,42 | 21,23 |
| 4,27 | 2,35 | 19,85 | 21,14 | 0,84 | 0,8996 | 2,33 | 0,86 | 10,673 | 1,90 | 2,36 | 21,14 |
| 4,28 | 2,26 | 19,27 | 21,23 | 0,85 | 0,9394 | 2,24 | 0,86 | 10,688 | 1,80 | 2,27 | 21,23 |
| 4,29 | 2,23 | 18,67 | 21,14 | 0,84 | 0,9480 | 2,21 | 0,86 | 10,703 | 1,80 | 2,24 | 21,14 |
| 4,30 | 2,20 | 18,22 | 21,14 | 0,83 | 0,9609 | 2,18 | 0,86 | 10,718 | 1,80 | 2,21 | 21,14 |
| 4,31 | 2,17 | 18,06 | 21,23 | 0,83 | 0,9783 | 2,15 | 0,86 | 10,733 | 1,80 | 2,18 | 21,23 |
| 4,32 | 2,16 | 18,00 | 21,23 | 0,83 | 0,9829 | 2,14 | 0,86 | 10,748 | 1,80 | 2,17 | 21,23 |
| 4,33 | 2,11 | 18,09 | 21,14 | 0,86 | 1,0019 | 2,09 | 0,86 | 10,763 | 1,80 | 2,12 | 21,14 |
| 4,34 | 2,08 | 18,32 | 21,23 | 0,88 | 1,0207 | 2,06 | 0,86 | 10,778 | 1,80 | 2,09 | 21,23 |
| 4,35 | 2,04 | 18,92 | 21,23 | 0,93 | 1,0407 | 2,02 | 0,86 | 10,793 | 1,80 | 2,05 | 21,23 |
| 4,36 | 1,98 | 20,17 | 21,14 | 1,02 | 1,0677 | 1,96 | 0,86 | 10,808 | 1,90 | 1,99 | 21,14 |
| 4,37 | 1,96 | 20,81 | 21,14 | 1,06 | 1,0786 | 1,94 | 0,86 | 10,823 | 1,90 | 1,97 | 21,14 |
| 4,38 | 1,93 | 21,54 | 21,23 | 1,12 | 1,1000 | 1,91 | 0,86 | 10,838 | 1,80 | 1,94 | 21,23 |
| 4,39 | 1,93 | 22,24 | 21,23 | 1,15 | 1,1000 | 1,91 | 0,86 | 10,853 | 1,90 | 1,94 | 21,23 |
| 4,40 | 1,94 | 24,09 | 21,23 | 1,24 | 1,0943 | 1,92 | 0,86 | 10,868 | 1,80 | 1,95 | 21,23 |
| 4,41 | 1,96 | 24,92 | 21,23 | 1,27 | 1,0832 | 1,94 | 0,86 | 10,883 | 1,80 | 1,97 | 21,23 |
| 4,42 | 1,97 | 26,23 | 21,23 | 1,33 | 1,0777 | 1,95 | 0,86 | 10,898 | 1,80 | 1,98 | 21,23 |
| 4,43 | 2,04 | 29,14 | 21,23 | 1,43 | 1,0407 | 2,02 | 0,86 | 10,913 | 1,80 | 2,05 | 21,23 |
| 4,44 | 2,09 | 30,76 | 21,23 | 1,47 | 1,0158 | 2,07 | 0,79 | 10,927 | 1,80 | 2,10 | 21,23 |
| 4,45 | 2,13 | 32,39 | 21,32 | 1,52 | 1,0009 | 2,11 | 0,79 | 10,940 | 1,80 | 2,14 | 21,32 |
| 4,46 | 2,17 | 33,70 | 21,32 | 1,55 | 0,9825 | 2,15 | 0,76 | 10,954 | 1,90 | 2,18 | 21,32 |
| 4,47 | 2,19 | 35,07 | 21,32 | 1,60 | 0,9735 | 2,17 | 0,76 | 10,967 | 1,90 | 2,20 | 21,32 |
| 4,48 | 2,20 | 36,28 | 21,32 | 1,65 | 0,9691 | 2,18 | 0,76 | 10,980 | 1,80 | 2,21 | 21,32 |
| 4,49 | 2,20 | 36,19 | 21,32 | 1,65 | 0,9691 | 2,18 | 0,76 | 10,994 | 1,90 | 2,21 | 21,32 |
| 4,50 | 2,19 | 35,61 | 21,32 | 1,63 | 0,9735 | 2,17 | 0,76 | 11,007 | 1,80 | 2,20 | 21,32 |
| 4,51 | 2,16 | 33,70 | 21,32 | 1,56 | 0,9870 | 2,14 | 0,76 | 11,020 | 1,80 | 2,17 | 21,32 |
| 4,52 | 2,13 | 32,87 | 21,32 | 1,54 | 1,0009 | 2,11 | 0,76 | 11,033 | 1,80 | 2,14 | 21,32 |
| 4,53 | 2,10 | 32,42 | 21,32 | 1,54 | 1,0152 | 2,08 | 0,76 | 11,047 | 1,80 | 2,11 | 21,32 |
| 4,54 | 2,06 | 32,20 | 21,32 | 1,56 | 1,0350 | 2,04 | 0,76 | 11,060 | 1,80 | 2,07 | 21,32 |
| 4,55 | 1,99 | 32,26 | 21,32 | 1,62 | 1,0714 | 1,97 | 0,76 | 11,073 | 1,90 | 2,00 | 21,32 |
| 4,56 | 1,97 | 31,88 | 21,32 | 1,62 | 1,0822 | 1,95 | 0,76 | 11,086 | 1,90 | 1,98 | 21,32 |
| 4,57 | 1,94 | 31,34 | 21,23 | 1,62 | 1,0943 | 1,92 | 0,76 | 11,100 | 1,90 | 1,95 | 21,23 |
| 4,58 | 1,92 | 30,80 | 21,32 | 1,60 | 1,1104 | 1,90 | 0,76 | 11,113 | 1,90 | 1,93 | 21,32 |
| 4,59 | 1,90 | 30,13 | 21,32 | 1,59 | 1,1221 | 1,88 | 0,76 | 11,126 | 1,80 | 1,91 | 21,32 |
| 4,60 | 1,86 | 29,71 | 21,32 | 1,60 | 1,1462 | 1,84 | 0,76 | 11,139 | 1,80 | 1,87 | 21,32 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 1,84 | 30,41 | 21,32 | 1,65 | 1,1587 | 1,82 | 0,76 | 11,153 | 1,80 | 1,85 | 21,32 |
| 4,62 | 1,82 | 31,27 | 21,32 | 1,72 | 1,1714 | 1,80 | 0,76 | 11,166 | 1,80 | 1,83 | 21,32 |
| 4,63 | 1,80 | 33,86 | 21,32 | 1,88 | 1,1844 | 1,78 | 0,76 | 11,179 | 1,80 | 1,81 | 21,32 |
| 4,64 | 1,81 | 35,90 | 21,32 | 1,98 | 1,1779 | 1,79 | 0,76 | 11,193 | 1,80 | 1,82 | 21,32 |
| 4,65 | 1,82 | 38,84 | 21,32 | 2,13 | 1,1714 | 1,80 | 0,76 | 11,206 | 1,80 | 1,83 | 21,32 |
| 4,66 | 1,85 | 42,32 | 21,32 | 2,29 | 1,1524 | 1,83 | 0,76 | 11,219 | 1,80 | 1,86 | 21,32 |
| 4,67 | 2,00 | 49,34 | 21,41 | 2,47 | 1,0705 | 1,98 | 0,76 | 11,232 | 1,90 | 2,01 | 21,41 |
| 4,68 | 2,09 | 53,26 | 21,41 | 2,55 | 1,0244 | 2,07 | 0,76 | 11,246 | 1,90 | 2,10 | 21,41 |
| 4,69 | 2,19 | 56,74 | 21,41 | 2,59 | 0,9776 | 2,17 | 0,76 | 11,259 | 1,80 | 2,20 | 21,41 |
| 4,70 | 2,38 | 62,71 | 21,41 | 2,63 | 0,8996 | 2,36 | 0,76 | 11,272 | 1,80 | 2,39 | 21,41 |
| 4,71 | 2,46 | 64,27 | 21,41 | 2,61 | 0,8703 | 2,44 | 0,76 | 11,285 | 1,80 | 2,47 | 21,41 |
| 4,72 | 2,53 | 64,94 | 21,41 | 2,57 | 0,8462 | 2,51 | 0,76 | 11,299 | 1,80 | 2,54 | 21,41 |
| 4,73 | 2,58 | 64,11 | 21,41 | 2,48 | 0,8298 | 2,56 | 0,76 | 11,312 | 1,80 | 2,59 | 21,41 |
| 4,74 | 2,61 | 63,57 | 21,41 | 2,44 | 0,8203 | 2,59 | 0,76 | 11,325 | 1,80 | 2,62 | 21,41 |
| 4,75 | 2,70 | 61,37 | 21,50 | 2,27 | 0,7963 | 2,68 | 0,76 | 11,338 | 1,80 | 2,71 | 21,50 |
| 4,76 | 2,75 | 59,36 | 21,50 | 2,16 | 0,7818 | 2,73 | 0,73 | 11,351 | 1,80 | 2,76 | 21,50 |
| 4,77 | 2,78 | 57,19 | 21,50 | 2,06 | 0,7734 | 2,76 | 0,73 | 11,364 | 1,90 | 2,79 | 21,50 |
| 4,78 | 2,82 | 52,50 | 21,50 | 1,86 | 0,7624 | 2,80 | 0,73 | 11,377 | 1,80 | 2,83 | 21,50 |
| 4,79 | 2,82 | 52,50 | 21,50 | 1,86 | 0,7624 | 2,80 | 0,73 | 11,389 | 1,80 | 2,83 | 21,50 |
| 4,80 | 2,84 | 45,44 | 21,50 | 1,60 | 0,7570 | 2,82 | 0,73 | 11,402 | 1,80 | 2,85 | 21,50 |
| 4,81 | 2,85 | 41,84 | 21,50 | 1,47 | 0,7544 | 2,83 | 0,73 | 11,415 | 1,80 | 2,86 | 21,50 |
| 4,82 | 2,81 | 34,94 | 21,50 | 1,24 | 0,7651 | 2,79 | 0,73 | 11,428 | 1,80 | 2,82 | 21,50 |
| 4,83 | 2,79 | 31,59 | 21,50 | 1,13 | 0,7706 | 2,77 | 0,66 | 11,439 | 1,80 | 2,80 | 21,50 |
| 4,84 | 2,77 | 27,92 | 21,50 | 1,01 | 0,7762 | 2,75 | 0,66 | 11,451 | 1,80 | 2,78 | 21,50 |
| 4,85 | 2,75 | 24,54 | 21,50 | 0,89 | 0,7818 | 2,73 | 0,66 | 11,462 | 1,80 | 2,76 | 21,50 |
| 4,86 | 2,75 | 21,64 | 21,50 | 0,79 | 0,7818 | 2,73 | 0,66 | 11,474 | 1,80 | 2,76 | 21,50 |
| 4,87 | 2,74 | 20,30 | 21,50 | 0,74 | 0,7847 | 2,72 | 0,66 | 11,485 | 1,90 | 2,75 | 21,50 |
| 4,88 | 2,75 | 19,82 | 21,50 | 0,72 | 0,7818 | 2,73 | 0,66 | 11,497 | 1,80 | 2,76 | 21,50 |
| 4,89 | 2,77 | 19,85 | 21,50 | 0,72 | 0,7762 | 2,75 | 0,66 | 11,508 | 1,90 | 2,78 | 21,50 |
| 4,90 | 2,81 | 20,65 | 21,59 | 0,73 | 0,7683 | 2,79 | 0,66 | 11,520 | 1,80 | 2,82 | 21,59 |
| 4,91 | 2,83 | 21,41 | 21,59 | 0,76 | 0,7629 | 2,81 | 0,66 | 11,531 | 1,80 | 2,84 | 21,59 |
| 4,92 | 2,85 | 22,18 | 21,59 | 0,78 | 0,7575 | 2,83 | 0,66 | 11,543 | 1,80 | 2,86 | 21,59 |
| 4,93 | 2,88 | 23,42 | 21,59 | 0,81 | 0,7497 | 2,86 | 0,66 | 11,554 | 1,80 | 2,89 | 21,59 |
| 4,94 | 2,93 | 26,20 | 21,59 | 0,89 | 0,7369 | 2,91 | 0,66 | 11,566 | 1,80 | 2,94 | 21,59 |
| 4,95 | 2,95 | 27,60 | 21,59 | 0,94 | 0,7319 | 2,93 | 0,66 | 11,577 | 2,00 | 2,96 | 21,59 |
| 4,96 | 2,95 | 27,60 | 21,59 | 0,94 | 0,7319 | 2,93 | 0,66 | 11,589 | 2,00 | 2,96 | 21,59 |
| 4,97 | 2,95 | 27,60 | 21,59 | 0,94 | 0,7319 | 2,93 | 0,66 | 11,600 | 2,00 | 2,96 | 21,59 |
| 4,98 | 3,05 | 22,63 | 20,32 | 0,74 | 0,6662 | 3,03 | 0,66 | 11,612 | 1,80 | 3,06 | 20,32 |
| 4,99 | 3,09 | 24,96 | 20,41 | 0,81 | 0,6605 | 3,07 | 0,66 | 11,623 | 1,80 | 3,10 | 20,41 |
| 5,00 | 3,15 | 27,54 | 20,41 | 0,87 | 0,6479 | 3,13 | 0,66 | 11,635 | 1,80 | 3,16 | 20,41 |
| 5,01 | 3,20 | 30,19 | 20,41 | 0,94 | 0,6378 | 3,18 | 0,66 | 11,646 | 1,80 | 3,21 | 20,41 |
| 5,02 | 3,25 | 35,97 | 20,41 | 1,11 | 0,6280 | 3,23 | 0,66 | 11,658 | 1,80 | 3,26 | 20,41 |
| 5,03 | 3,26 | 38,96 | 20,41 | 1,20 | 0,6261 | 3,24 | 0,66 | 11,669 | 1,80 | 3,27 | 20,41 |
| 5,04 | 3,29 | 45,35 | 20,50 | 1,38 | 0,6231 | 3,27 | 0,66 | 11,681 | 1,80 | 3,30 | 20,50 |
| 5,05 | 3,32 | 48,38 | 20,50 | 1,46 | 0,6175 | 3,30 | 0,66 | 11,693 | 1,80 | 3,33 | 20,50 |
| 5,06 | 3,34 | 51,44 | 20,50 | 1,54 | 0,6138 | 3,32 | 0,66 | 11,704 | 1,80 | 3,35 | 20,50 |
| 5,07 | 3,37 | 54,35 | 20,50 | 1,61 | 0,6083 | 3,35 | 0,66 | 11,716 | 1,90 | 3,38 | 20,50 |
| 5,08 | 3,41 | 56,45 | 20,50 | 1,66 | 0,6012 | 3,39 | 0,66 | 11,727 | 1,80 | 3,42 | 20,50 |
| 5,09 | 3,45 | 57,54 | 20,50 | 1,67 | 0,5942 | 3,43 | 0,66 | 11,739 | 1,80 | 3,46 | 20,50 |
| 5,10 | 3,42 | 56,64 | 20,50 | 1,66 | 0,5994 | 3,40 | 0,66 | 11,750 | 1,80 | 3,43 | 20,50 |
| 5,11 | 3,36 | 57,51 | 20,50 | 1,71 | 0,6101 | 3,34 | 0,66 | 11,762 | 1,80 | 3,37 | 20,50 |
| 5,12 | 3,30 | 58,56 | 20,50 | 1,77 | 0,6212 | 3,28 | 0,63 | 11,773 | 1,80 | 3,31 | 20,50 |
| 5,13 | 3,24 | 58,85 | 20,59 | 1,82 | 0,6355 | 3,22 | 0,59 | 11,783 | 1,80 | 3,25 | 20,59 |
| 5,14 | 3,11 | 58,78 | 20,59 | 1,89 | 0,6621 | 3,09 | 0,56 | 11,793 | 1,80 | 3,12 | 20,59 |
| 5,15 | 3,05 | 58,69 | 20,59 | 1,92 | 0,6751 | 3,03 | 0,56 | 11,802 | 1,80 | 3,06 | 20,59 |
| 5,16 | 3,01 | 57,73 | 20,59 | 1,92 | 0,6841 | 2,99 | 0,56 | 11,812 | 1,80 | 3,02 | 20,59 |
| 5,17 | 2,94 | 53,13 | 20,59 | 1,81 | 0,7003 | 2,92 | 0,56 | 11,822 | 1,90 | 2,95 | 20,59 |
| 5,18 | 2,91 | 50,55 | 20,59 | 1,74 | 0,7076 | 2,89 | 0,56 | 11,832 | 1,80 | 2,92 | 20,59 |
| 5,19 | 2,86 | 48,57 | 20,59 | 1,70 | 0,7199 | 2,84 | 0,56 | 11,842 | 1,90 | 2,87 | 20,59 |
| 5,20 | 2,83 | 47,61 | 20,59 | 1,68 | 0,7276 | 2,81 | 0,56 | 11,851 | 1,80 | 2,84 | 20,59 |
| 5,21 | 2,74 | 48,44 | 20,59 | 1,77 | 0,7515 | 2,72 | 0,56 | 11,861 | 1,80 | 2,75 | 20,59 |
| 5,22 | 2,71 | 49,27 | 20,59 | 1,82 | 0,7598 | 2,69 | 0,56 | 11,871 | 1,80 | 2,72 | 20,59 |
| 5,23 | 2,67 | 49,69 | 20,59 | 1,86 | 0,7712 | 2,65 | 0,56 | 11,881 | 1,80 | 2,68 | 20,59 |
| 5,24 | 2,53 | 49,69 | 20,22 | 1,96 | 0,7992 | 2,51 | 0,56 | 11,890 | 1,80 | 2,54 | 20,22 |
| 5,25 | 2,45 | 48,70 | 19,86 | 1,99 | 0,8106 | 2,43 | 0,56 | 11,900 | 1,80 | 2,46 | 19,86 |
| 5,26 | 2,39 | 47,26 | 19,68 | 1,98 | 0,8234 | 2,37 | 0,56 | 11,910 | 1,90 | 2,40 | 19,68 |
| 5,27 | 2,34 | 45,19 | 19,40 | 1,93 | 0,8291 | 2,32 | 0,56 | 11,920 | 1,90 | 2,35 | 19,40 |
| 5,28 | 2,31 | 42,92 | 19,22 | 1,86 | 0,8320 | 2,29 | 0,56 | 11,930 | 1,90 | 2,32 | 19,22 |
| 5,29 | 2,26 | 39,86 | 18,95 | 1,76 | 0,8385 | 2,24 | 0,56 | 11,939 | 1,80 | 2,27 | 18,95 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 2,25 | 38,36 | 18,77 | 1,70 | 0,8342 | 2,23 | 0,56 | 11,949 | 1,80 | 2,26 | 18,77 |
| 5,31 | 2,24 | 36,73 | 18,68 | 1,64 | 0,8339 | 2,22 | 0,56 | 11,959 | 1,80 | 2,25 | 18,68 |
| 5,32 | 2,21 | 33,89 | 18,22 | 1,53 | 0,8244 | 2,19 | 0,56 | 11,969 | 1,80 | 2,22 | 18,22 |
| 5,33 | 2,18 | 32,77 | 10,84 | 1,50 | 0,4972 | 2,17 | 0,56 | 11,978 | 1,80 | 2,18 | 10,84 |
| 5,34 | 2,16 | 30,89 | 10,48 | 1,43 | 0,4852 | 2,15 | 0,56 | 11,988 | 1,80 | 2,16 | 10,48 |
| 5,35 | 2,14 | 28,69 | 4,74 | 1,34 | 0,2215 | 2,14 | 0,56 | 11,998 | 1,90 | 2,14 | 4,74 |
| 5,36 | 2,09 | 25,50 | 3,10 | 1,22 | 0,1483 | 2,09 | 0,56 | 12,008 | 1,90 | 2,09 | 3,10 |
| 5,37 | 2,08 | 24,48 | 2,46 | 1,18 | 0,1183 | 2,08 | 0,56 | 12,018 | 1,90 | 2,08 | 2,46 |
| 5,38 | 2,07 | 23,58 | 2,10 | 1,14 | 0,1014 | 2,07 | 0,56 | 12,027 | 1,90 | 2,07 | 2,10 |
| 5,39 | 2,05 | 22,75 | 1,64 | 1,11 | 0,0800 | 2,05 | 0,56 | 12,037 | 1,80 | 2,05 | 1,64 |
| 5,40 | 2,04 | 21,48 | 1,00 | 1,05 | 0,0490 | 2,04 | 0,56 | 12,047 | 1,80 | 2,04 | 1,00 |
| 5,41 | 1,99 | 20,20 | 0,18 | 1,02 | 0,0090 | 1,99 | 0,56 | 12,057 | 1,80 | 1,99 | 0,18 |
| 5,42 | 1,98 | 18,76 | 0,00 | 0,95 | 0,0000 | 1,98 | 0,56 | 12,066 | 1,80 | 1,98 | 0,00 |
| 5,43 | 1,97 | 17,10 | -0,18 | 0,87 | -0,0091 | 1,97 | 0,56 | 12,076 | 1,80 | 1,97 | -0,18 |
| 5,44 | 1,94 | 14,30 | -0,18 | 0,74 | -0,0093 | 1,94 | 0,56 | 12,086 | 1,80 | 1,94 | -0,18 |
| 5,45 | 1,92 | 13,12 | -0,09 | 0,68 | -0,0047 | 1,92 | 0,56 | 12,096 | 1,80 | 1,92 | -0,09 |
| 5,46 | 1,91 | 12,54 | -0,09 | 0,66 | -0,0047 | 1,91 | 0,56 | 12,105 | 1,80 | 1,91 | -0,09 |
| 5,47 | 1,90 | 11,90 | 0,00 | 0,63 | 0,0000 | 1,90 | 0,54 | 12,115 | 1,90 | 1,90 | 0,00 |
| 5,48 | 1,89 | 11,26 | 0,00 | 0,60 | 0,0000 | 1,89 | 0,54 | 12,124 | 1,90 | 1,89 | 0,00 |
| 5,49 | 1,88 | 10,05 | 0,09 | 0,53 | 0,0048 | 1,88 | 0,54 | 12,134 | 1,80 | 1,88 | 0,09 |
| 5,50 | 1,87 | 9,54 | 0,00 | 0,51 | 0,0000 | 1,87 | 0,54 | 12,143 | 1,80 | 1,87 | 0,00 |
| 5,51 | 1,86 | 9,22 | 0,09 | 0,50 | 0,0048 | 1,86 | 0,54 | 12,153 | 1,80 | 1,86 | 0,09 |
| 5,52 | 1,86 | 8,49 | 0,09 | 0,46 | 0,0048 | 1,86 | 0,54 | 12,162 | 1,80 | 1,86 | 0,09 |
| 5,53 | 1,86 | 8,11 | 0,18 | 0,44 | 0,0097 | 1,86 | 0,54 | 12,171 | 1,80 | 1,86 | 0,18 |
| 5,54 | 1,86 | 7,91 | 0,18 | 0,43 | 0,0097 | 1,86 | 0,54 | 12,181 | 1,80 | 1,86 | 0,18 |
| 5,55 | 1,86 | 7,75 | 0,18 | 0,42 | 0,0097 | 1,86 | 0,54 | 12,190 | 9,50 | 1,86 | 0,18 |
| 5,56 | 1,86 | 7,12 | 0,27 | 0,38 | 0,0145 | 1,86 | 0,54 | 12,200 | 1,90 | 1,86 | 0,27 |
| 5,57 | 1,85 | 6,86 | 0,27 | 0,37 | 0,0146 | 1,85 | 0,54 | 12,209 | 20,00 | 1,85 | 0,27 |
| 5,58 | 1,84 | 6,51 | 0,27 | 0,35 | 0,0147 | 1,84 | 0,54 | 12,219 | 1,90 | 1,84 | 0,27 |
| 5,59 | 1,84 | 6,38 | 0,36 | 0,35 | 0,0196 | 1,84 | 0,54 | 12,228 | 1,80 | 1,84 | 0,36 |
| 5,60 | 1,82 | 6,03 | 0,36 | 0,33 | 0,0198 | 1,82 | 0,54 | 12,237 | 1,80 | 1,82 | 0,36 |
| 5,61 | 1,81 | 5,94 | 0,36 | 0,33 | 0,0199 | 1,81 | 0,54 | 12,247 | 1,80 | 1,81 | 0,36 |
| 5,62 | 1,80 | 5,74 | 0,36 | 0,32 | 0,0200 | 1,80 | 0,54 | 12,256 | 1,80 | 1,80 | 0,36 |
| 5,63 | 1,76 | 5,30 | 0,46 | 0,30 | 0,0261 | 1,76 | 0,54 | 12,266 | 1,80 | 1,76 | 0,46 |
| 5,64 | 1,73 | 5,04 | 0,46 | 0,29 | 0,0266 | 1,73 | 0,54 | 12,275 | 1,80 | 1,73 | 0,46 |
| 5,65 | 1,69 | 4,88 | 0,46 | 0,29 | 0,0272 | 1,69 | 0,54 | 12,285 | 1,80 | 1,69 | 0,46 |
| 5,66 | 1,67 | 4,79 | 0,46 | 0,29 | 0,0275 | 1,67 | 0,54 | 12,294 | 1,90 | 1,67 | 0,46 |
| 5,67 | 1,66 | 4,53 | 0,46 | 0,27 | 0,0277 | 1,66 | 0,54 | 12,303 | 1,90 | 1,66 | 0,46 |
| 5,68 | 1,66 | 4,15 | 0,55 | 0,25 | 0,0331 | 1,66 | 0,47 | 12,312 | 1,90 | 1,66 | 0,55 |
| 5,69 | 1,68 | 3,99 | 0,55 | 0,24 | 0,0327 | 1,68 | 0,47 | 12,320 | 1,80 | 1,68 | 0,55 |
| 5,70 | 1,70 | 3,93 | 0,55 | 0,23 | 0,0324 | 1,70 | 0,47 | 12,328 | 1,80 | 1,70 | 0,55 |
| 5,71 | 1,75 | 4,21 | 0,64 | 0,24 | 0,0366 | 1,75 | 0,47 | 12,336 | 1,80 | 1,75 | 0,64 |
| 5,72 | 1,77 | 4,66 | 0,64 | 0,26 | 0,0362 | 1,77 | 0,47 | 12,344 | 1,80 | 1,77 | 0,64 |
| 5,73 | 1,80 | 5,49 | 0,64 | 0,31 | 0,0356 | 1,80 | 0,47 | 12,353 | 1,80 | 1,80 | 0,64 |
| 5,74 | 1,82 | 6,38 | 0,46 | 0,35 | 0,0253 | 1,82 | 0,47 | 12,361 | 1,90 | 1,82 | 0,46 |
| 5,75 | 1,84 | 8,30 | -4,19 | 0,45 | -0,2277 | 1,84 | 0,47 | 12,369 | 1,80 | 1,84 | -4,19 |
| 5,76 | 1,83 | 9,32 | -14,12 | 0,51 | -0,7716 | 1,84 | 0,47 | 12,377 | 1,90 | 1,82 | -14,12 |
| 5,77 | 1,83 | 10,79 | -17,76 | 0,59 | -0,9705 | 1,85 | 0,47 | 12,385 | 1,90 | 1,82 | -17,76 |
| 5,78 | 1,85 | 11,84 | -18,49 | 0,64 | -0,9995 | 1,87 | 0,47 | 12,394 | 1,90 | 1,84 | -18,49 |
| 5,79 | 1,89 | 13,53 | -19,13 | 0,72 | -1,0122 | 1,91 | 0,47 | 12,402 | 1,80 | 1,88 | -19,13 |
| 5,80 | 1,91 | 14,42 | -19,50 | 0,75 | -1,0209 | 1,93 | 0,47 | 12,410 | 1,90 | 1,90 | -19,50 |
| 5,81 | 1,92 | 14,93 | -19,77 | 0,78 | -1,0297 | 1,94 | 0,47 | 12,418 | 1,80 | 1,91 | -19,77 |
| 5,82 | 1,93 | 15,76 | -20,22 | 0,82 | -1,0477 | 1,95 | 0,47 | 12,426 | 1,80 | 1,92 | -20,22 |
| 5,83 | 1,93 | 18,00 | -21,50 | 0,93 | -1,1140 | 1,95 | 0,47 | 12,435 | 1,80 | 1,92 | -21,50 |
| 5,84 | 1,92 | 19,85 | -22,14 | 1,03 | -1,1531 | 1,94 | 0,47 | 12,443 | 1,80 | 1,91 | -22,14 |
| 5,85 | 1,91 | 21,73 | -22,68 | 1,14 | -1,1874 | 1,93 | 0,47 | 12,451 | 1,80 | 1,90 | -22,68 |
| 5,86 | 1,90 | 23,17 | -23,14 | 1,22 | -1,2179 | 1,92 | 0,47 | 12,459 | 1,90 | 1,89 | -23,14 |
| 5,87 | 1,88 | 24,25 | -23,50 | 1,29 | -1,2500 | 1,90 | 0,47 | 12,467 | 1,90 | 1,87 | -23,50 |
| 5,88 | 1,83 | 24,80 | -24,05 | 1,36 | -1,3142 | 1,85 | 0,47 | 12,476 | 1,90 | 1,82 | -24,05 |
| 5,89 | 1,80 | 24,44 | -24,32 | 1,36 | -1,3511 | 1,82 | 0,39 | 12,482 | 1,80 | 1,79 | -24,32 |
| 5,90 | 1,79 | 24,38 | -24,60 | 1,36 | -1,3743 | 1,81 | 0,39 | 12,489 | 1,80 | 1,78 | -24,60 |
| 5,91 | 1,76 | 24,13 | -24,87 | 1,37 | -1,4131 | 1,78 | 0,39 | 12,496 | 1,80 | 1,75 | -24,87 |
| 5,92 | 1,76 | 22,75 | -25,14 | 1,29 | -1,4284 | 1,79 | 0,39 | 12,503 | 1,80 | 1,75 | -25,14 |
| 5,93 | 1,76 | 21,00 | -25,51 | 1,19 | -1,4494 | 1,79 | 0,39 | 12,510 | 1,80 | 1,75 | -25,51 |
| 5,94 | 1,76 | 20,04 | -26,05 | 1,14 | -1,4801 | 1,79 | 0,39 | 12,516 | 1,80 | 1,75 | -26,05 |
| 5,95 | 1,76 | 20,04 | -26,05 | 1,14 | -1,4801 | 1,79 | 0,39 | 12,523 | 1,80 | 1,75 | -26,05 |
| 5,96 | 1,76 | 20,04 | -26,05 | 1,14 | -1,4801 | 1,79 | 0,39 | 12,530 | 1,80 | 1,75 | -26,05 |
| 5,97 | 1,79 | 18,99 | -25,42 | 1,06 | -1,4201 | 1,82 | 0,47 | 12,538 | 1,90 | 1,78 | -25,42 |
| 5,98 | 1,81 | 20,68 | -27,97 | 1,14 | -1,5453 | 1,84 | 0,39 | 12,545 | 1,90 | 1,80 | -27,97 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 1,85 | 22,91 | -30,06 | 1,24 | -1,6249 | 1,88 | 0,38 | 12,552 | 1,80 | 1,84 | -30,06 |
| 6,00 | 1,97 | 26,33 | -33,52 | 1,34 | -1,7015 | 2,00 | 0,38 | 12,558 | 1,80 | 1,96 | -33,52 |
| 6,01 | 2,03 | 27,99 | -35,16 | 1,38 | -1,7320 | 2,07 | 0,38 | 12,565 | 1,80 | 2,02 | -35,16 |
| 6,02 | 2,09 | 28,98 | -36,53 | 1,39 | -1,7478 | 2,13 | 0,38 | 12,572 | 1,80 | 2,07 | -36,53 |
| 6,03 | 2,14 | 29,33 | -37,99 | 1,37 | -1,7752 | 2,18 | 0,38 | 12,578 | 1,80 | 2,12 | -37,99 |
| 6,04 | 2,21 | 30,09 | -40,36 | 1,36 | -1,8262 | 2,25 | 0,47 | 12,586 | 1,80 | 2,19 | -40,36 |
| 6,05 | 2,26 | 30,19 | -41,81 | 1,34 | -1,8500 | 2,30 | 0,47 | 12,595 | 1,80 | 2,24 | -41,81 |
| 6,06 | 2,31 | 30,03 | -43,55 | 1,30 | -1,8853 | 2,35 | 0,47 | 12,603 | 1,90 | 2,29 | -43,55 |
| 6,07 | 2,42 | 29,65 | -45,82 | 1,23 | -1,8934 | 2,47 | 0,47 | 12,611 | 1,80 | 2,40 | -45,82 |
| 6,08 | 2,42 | 29,65 | -45,82 | 1,23 | -1,8934 | 2,47 | 0,47 | 12,619 | 1,80 | 2,40 | -45,82 |
| 6,09 | 2,51 | 28,66 | -46,73 | 1,14 | -1,8618 | 2,56 | 0,47 | 12,627 | 1,80 | 2,49 | -46,73 |
| 6,10 | 2,54 | 27,22 | -46,92 | 1,07 | -1,8472 | 2,59 | 0,47 | 12,636 | 1,90 | 2,52 | -46,92 |
| 6,11 | 2,59 | 25,08 | -47,10 | 0,97 | -1,8185 | 2,64 | 0,47 | 12,644 | 1,80 | 2,57 | -47,10 |
| 6,12 | 2,61 | 22,53 | -46,73 | 0,86 | -1,7904 | 2,66 | 0,47 | 12,652 | 1,80 | 2,59 | -46,73 |
| 6,13 | 2,60 | 21,80 | -46,46 | 0,84 | -1,7869 | 2,65 | 0,47 | 12,660 | 1,80 | 2,58 | -46,46 |
| 6,14 | 2,59 | 20,20 | -46,28 | 0,78 | -1,7869 | 2,64 | 0,47 | 12,669 | 1,80 | 2,57 | -46,28 |
| 6,15 | 2,57 | 17,78 | -46,10 | 0,69 | -1,7938 | 2,62 | 0,47 | 12,677 | 1,90 | 2,55 | -46,10 |
| 6,16 | 2,49 | 13,79 | -45,82 | 0,55 | -1,8402 | 2,54 | 0,47 | 12,685 | 1,90 | 2,47 | -45,82 |
| 6,17 | 2,49 | 13,79 | -45,82 | 0,55 | -1,8402 | 2,54 | 0,47 | 12,693 | 1,80 | 2,47 | -45,82 |
| 6,18 | 2,35 | 11,46 | -45,73 | 0,49 | -1,9460 | 2,40 | 0,47 | 12,701 | 1,80 | 2,33 | -45,73 |
| 6,19 | 2,27 | 10,98 | -45,55 | 0,48 | -2,0066 | 2,32 | 0,39 | 12,708 | 1,80 | 2,25 | -45,55 |
| 6,20 | 2,13 | 10,34 | -45,37 | 0,49 | -2,1300 | 2,18 | 0,39 | 12,715 | 1,80 | 2,11 | -45,37 |
| 6,21 | 2,07 | 9,73 | -45,37 | 0,47 | -2,1918 | 2,12 | 0,39 | 12,722 | 1,80 | 2,05 | -45,37 |
| 6,22 | 2,03 | 9,38 | -45,28 | 0,46 | -2,2305 | 2,08 | 0,39 | 12,729 | 1,80 | 2,01 | -45,28 |
| 6,23 | 1,99 | 8,94 | -45,19 | 0,45 | -2,2709 | 2,04 | 0,39 | 12,735 | 1,80 | 1,97 | -45,19 |
| 6,24 | 1,91 | 9,19 | -44,91 | 0,48 | -2,3513 | 1,95 | 0,39 | 12,742 | 1,80 | 1,89 | -44,91 |
| 6,25 | 1,90 | 8,97 | -44,82 | 0,47 | -2,3589 | 1,94 | 0,39 | 12,749 | 1,90 | 1,88 | -44,82 |
| 6,26 | 1,88 | 8,90 | -44,64 | 0,47 | -2,3745 | 1,92 | 0,38 | 12,756 | 1,90 | 1,86 | -44,64 |
| 6,27 | 1,85 | 9,06 | -44,46 | 0,49 | -2,4032 | 1,89 | 0,38 | 12,762 | 1,90 | 1,83 | -44,46 |
| 6,28 | 1,84 | 9,03 | -44,37 | 0,49 | -2,4114 | 1,88 | 0,38 | 12,769 | 1,90 | 1,82 | -44,37 |
| 6,29 | 1,82 | 9,22 | -44,37 | 0,51 | -2,4379 | 1,86 | 0,38 | 12,775 | 1,80 | 1,80 | -44,37 |
| 6,30 | 1,81 | 9,25 | -44,27 | 0,51 | -2,4459 | 1,85 | 0,38 | 12,782 | 1,80 | 1,79 | -44,27 |
| 6,31 | 1,80 | 10,18 | -44,37 | 0,57 | -2,4650 | 1,84 | 0,39 | 12,789 | 18,10 | 1,78 | -44,37 |
| 6,32 | 1,81 | 11,26 | -44,37 | 0,62 | -2,4514 | 1,85 | 0,38 | 12,796 | 2,00 | 1,79 | -44,37 |
| 6,33 | 1,81 | 12,35 | -44,46 | 0,68 | -2,4564 | 1,85 | 0,39 | 12,802 | 1,80 | 1,79 | -44,46 |
| 6,34 | 1,81 | 13,66 | -44,64 | 0,75 | -2,4663 | 1,85 | 0,38 | 12,809 | 1,90 | 1,79 | -44,64 |
| 6,35 | 1,81 | 14,93 | -44,82 | 0,82 | -2,4762 | 1,85 | 0,39 | 12,816 | 1,80 | 1,79 | -44,82 |
| 6,36 | 1,83 | 16,18 | -45,28 | 0,88 | -2,4743 | 1,88 | 0,38 | 12,822 | 1,90 | 1,81 | -45,28 |
| 6,37 | 1,85 | 16,66 | -45,55 | 0,90 | -2,4622 | 1,90 | 0,39 | 12,829 | 1,80 | 1,83 | -45,55 |
| 6,38 | 1,87 | 16,85 | -45,82 | 0,90 | -2,4503 | 1,92 | 0,39 | 12,836 | 1,90 | 1,85 | -45,82 |
| 6,39 | 1,91 | 15,51 | -46,28 | 0,81 | -2,4230 | 1,96 | 0,38 | 12,843 | 1,80 | 1,89 | -46,28 |
| 6,40 | 1,90 | 14,36 | -46,46 | 0,76 | -2,4453 | 1,95 | 0,38 | 12,849 | 1,80 | 1,88 | -46,46 |
| 6,41 | 1,90 | 13,66 | -46,64 | 0,72 | -2,4547 | 1,95 | 0,39 | 12,856 | 1,80 | 1,88 | -46,64 |
| 6,42 | 1,88 | 12,64 | -46,55 | 0,67 | -2,4761 | 1,93 | 0,38 | 12,863 | 1,80 | 1,86 | -46,55 |
| 6,43 | 1,83 | 11,74 | -46,46 | 0,64 | -2,5388 | 1,88 | 0,38 | 12,869 | 1,80 | 1,81 | -46,46 |
| 6,44 | 1,73 | 9,67 | -45,91 | 0,56 | -2,6538 | 1,78 | 0,38 | 12,876 | 1,80 | 1,71 | -45,91 |
| 6,45 | 1,69 | 8,36 | -45,64 | 0,49 | -2,7006 | 1,74 | 0,38 | 12,883 | 1,80 | 1,67 | -45,64 |
| 6,46 | 1,65 | 7,21 | -45,46 | 0,44 | -2,7552 | 1,70 | 0,38 | 12,889 | 1,90 | 1,63 | -45,46 |
| 6,47 | 1,60 | 6,00 | -44,55 | 0,38 | -2,7844 | 1,64 | 0,31 | 12,895 | 1,80 | 1,58 | -44,55 |
| 6,48 | 1,59 | 5,78 | -44,00 | 0,36 | -2,7673 | 1,63 | 0,38 | 12,901 | 1,90 | 1,57 | -44,00 |
| 6,49 | 1,59 | 5,81 | -43,18 | 0,37 | -2,7157 | 1,63 | 0,38 | 12,908 | 1,80 | 1,57 | -43,18 |
| 6,50 | 1,59 | 6,03 | -42,63 | 0,38 | -2,6811 | 1,63 | 0,38 | 12,915 | 1,90 | 1,57 | -42,63 |
| 6,51 | 1,60 | 6,96 | -42,27 | 0,44 | -2,6419 | 1,64 | 0,38 | 12,921 | 1,80 | 1,58 | -42,37 |
| 6,52 | 1,58 | 7,66 | -42,09 | 0,48 | -2,6639 | 1,62 | 0,38 | 12,928 | 2,00 | 1,56 | -42,29 |
| 6,53 | 1,55 | 8,84 | -42,00 | 0,57 | -2,7097 | 1,59 | 0,38 | 12,934 | 1,80 | 1,53 | -42,29 |
| 6,54 | 1,51 | 9,67 | -41,91 | 0,64 | -2,7755 | 1,55 | 0,38 | 12,941 | 1,90 | 1,49 | -42,30 |
| 6,55 | 1,46 | 10,15 | -42,00 | 0,70 | -2,8767 | 1,50 | 0,38 | 12,948 | 1,80 | 1,44 | -42,49 |
| 6,56 | 1,42 | 10,50 | -42,00 | 0,74 | -2,9577 | 1,46 | 0,38 | 12,954 | 1,90 | 1,40 | -42,59 |
| 6,57 | 1,33 | 11,52 | -42,36 | 0,87 | -3,1850 | 1,37 | 0,31 | 12,960 | 1,90 | 1,31 | -43,05 |
| 6,58 | 1,30 | 11,81 | -42,54 | 0,91 | -3,2723 | 1,34 | 0,31 | 12,965 | 2,00 | 1,28 | -43,32 |
| 6,59 | 1,26 | 11,97 | -42,63 | 0,95 | -3,3833 | 1,30 | 0,31 | 12,971 | 1,80 | 1,24 | -43,51 |
| 6,60 | 1,21 | 11,94 | -42,45 | 0,99 | -3,5083 | 1,25 | 0,31 | 12,976 | 1,80 | 1,19 | -43,43 |
| 6,61 | 1,18 | 12,13 | -42,27 | 1,03 | -3,5822 | 1,22 | 0,31 | 12,981 | 1,80 | 1,16 | -43,35 |
| 6,62 | 1,16 | 12,00 | -41,45 | 1,03 | -3,5733 | 1,20 | 0,31 | 12,987 | 1,70 | 1,14 | -42,63 |
| 6,63 | 1,14 | 10,75 | -40,81 | 0,94 | -3,5798 | 1,18 | 0,31 | 12,992 | 1,80 | 1,12 | -42,09 |
| 6,64 | 1,13 | 8,23 | -40,08 | 0,73 | -3,5469 | 1,17 | 0,31 | 12,998 | 1,80 | 1,11 | -41,45 |
| 6,65 | 1,13 | 7,98 | -39,63 | 0,71 | -3,5071 | 1,17 | 0,31 | 13,003 | 1,90 | 1,11 | -41,10 |
| 6,66 | 1,13 | 7,82 | -39,08 | 0,69 | -3,4584 | 1,17 | 0,31 | 13,008 | 1,90 | 1,11 | -40,65 |
| 6,67 | 1,13 | 7,75 | -38,90 | 0,69 | -3,4425 | 1,17 | 0,31 | 13,014 | 1,90 | 1,11 | -40,57 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 1,12 | 8,30 | -38,81 | 0,74 | -3,4652 | 1,16 | 0,31 | 13,019 | 1,80 | 1,10 | -40,58 |
| 6,69 | 1,11 | 8,94 | -38,99 | 0,81 | -3,5126 | 1,15 | 0,31 | 13,025 | 1,80 | 1,09 | -40,85 |
| 6,70 | 1,10 | 9,73 | -39,36 | 0,88 | -3,5782 | 1,14 | 0,31 | 13,030 | 1,80 | 1,08 | -41,32 |
| 6,71 | 1,09 | 10,69 | -39,81 | 0,98 | -3,6523 | 1,13 | 0,31 | 13,036 | 1,80 | 1,07 | -41,87 |
| 6,72 | 1,06 | 12,35 | -40,45 | 1,17 | -3,8160 | 1,10 | 0,31 | 13,041 | 1,80 | 1,04 | -42,61 |
| 6,73 | 1,06 | 12,86 | -40,72 | 1,21 | -3,8415 | 1,10 | 0,23 | 13,045 | 1,80 | 1,04 | -42,98 |
| 6,74 | 1,06 | 13,15 | -41,09 | 1,24 | -3,8764 | 1,10 | 0,23 | 13,049 | 1,80 | 1,04 | -43,44 |
| 6,75 | 1,04 | 13,95 | -41,72 | 1,34 | -4,0115 | 1,08 | 0,24 | 13,053 | 1,90 | 1,02 | -44,17 |
| 6,76 | 1,04 | 13,95 | -41,72 | 1,34 | -4,0115 | 1,08 | 0,24 | 13,057 | 1,90 | 1,02 | -44,27 |
| 6,77 | 1,06 | 15,03 | -42,27 | 1,42 | -3,9877 | 1,10 | 0,24 | 13,062 | 1,90 | 1,04 | -44,92 |
| 6,78 | 1,07 | 15,61 | -42,63 | 1,46 | -3,9841 | 1,11 | 0,24 | 13,066 | 1,80 | 1,05 | -45,38 |
| 6,79 | 1,09 | 16,40 | -43,00 | 1,50 | -3,9450 | 1,13 | 0,24 | 13,070 | 1,80 | 1,07 | -45,84 |
| 6,80 | 1,12 | 18,51 | -43,82 | 1,65 | -3,9125 | 1,16 | 0,24 | 13,074 | 1,80 | 1,10 | -46,76 |
| 6,81 | 1,14 | 19,43 | -44,27 | 1,70 | -3,8833 | 1,18 | 0,24 | 13,078 | 1,80 | 1,12 | -47,31 |
| 6,82 | 1,16 | 20,14 | -44,73 | 1,74 | -3,8560 | 1,20 | 0,24 | 13,083 | 1,80 | 1,14 | -47,87 |
| 6,83 | 1,17 | 20,62 | -45,09 | 1,76 | -3,8538 | 1,22 | 0,24 | 13,087 | 1,80 | 1,15 | -48,33 |
| 6,84 | 1,21 | 21,41 | -45,82 | 1,77 | -3,7868 | 1,26 | 0,24 | 13,091 | 1,80 | 1,19 | -49,16 |
| 6,85 | 1,23 | 21,51 | -46,10 | 1,75 | -3,7480 | 1,28 | 0,28 | 13,096 | 1,80 | 1,21 | -49,53 |
| 6,86 | 1,25 | 21,13 | -46,19 | 1,69 | -3,6952 | 1,30 | 0,28 | 13,101 | 1,90 | 1,23 | -49,72 |
| 6,87 | 1,27 | 21,09 | -46,37 | 1,66 | -3,6512 | 1,32 | 0,24 | 13,105 | 1,90 | 1,25 | -50,00 |
| 6,88 | 1,30 | 20,74 | -46,64 | 1,60 | -3,5877 | 1,35 | 0,28 | 13,110 | 1,80 | 1,28 | -50,37 |
| 6,89 | 1,31 | 21,09 | -46,73 | 1,61 | -3,5672 | 1,36 | 0,28 | 13,115 | 1,80 | 1,29 | -50,56 |
| 6,90 | 1,31 | 21,64 | -46,83 | 1,65 | -3,5748 | 1,36 | 0,28 | 13,120 | 1,80 | 1,29 | -50,75 |
| 6,91 | 1,32 | 21,92 | -47,01 | 1,66 | -3,5614 | 1,37 | 0,28 | 13,124 | 1,80 | 1,30 | -51,03 |
| 6,92 | 1,33 | 22,82 | -47,65 | 1,72 | -3,5827 | 1,38 | 0,28 | 13,129 | 1,80 | 1,31 | -51,77 |
| 6,93 | 1,33 | 23,81 | -48,01 | 1,79 | -3,6098 | 1,38 | 0,28 | 13,134 | 1,80 | 1,31 | -52,23 |
| 6,94 | 1,33 | 25,18 | -48,28 | 1,89 | -3,6301 | 1,38 | 0,28 | 13,139 | 2,10 | 1,31 | -52,60 |
| 6,95 | 1,32 | 26,65 | -48,56 | 2,02 | -3,6788 | 1,37 | 0,28 | 13,144 | 1,80 | 1,30 | -52,97 |
| 6,96 | 1,32 | 26,65 | -48,56 | 2,02 | -3,6788 | 1,37 | 0,28 | 13,149 | 1,80 | 1,30 | -53,07 |
| 6,97 | 1,32 | 26,65 | -48,56 | 2,02 | -3,6788 | 1,37 | 0,28 | 13,154 | 1,80 | 1,30 | -53,17 |
| 6,98 | 1,24 | 25,75 | -27,60 | 2,08 | -2,2258 | 1,27 | 0,24 | 13,158 | 1,80 | 1,23 | -32,31 |
| 6,99 | 1,21 | 26,17 | -35,44 | 2,16 | -2,9289 | 1,25 | 0,24 | 13,162 | 1,80 | 1,20 | -40,25 |
| 7,00 | 1,21 | 26,07 | -37,53 | 2,15 | -3,1017 | 1,25 | 0,23 | 13,166 | 1,80 | 1,19 | -42,44 |
| 7,01 | 1,25 | 26,23 | -39,45 | 2,10 | -3,1560 | 1,29 | 0,23 | 13,170 | 1,70 | 1,23 | -44,45 |
| 7,02 | 1,29 | 26,90 | -41,18 | 2,09 | -3,1922 | 1,33 | 0,23 | 13,174 | 1,80 | 1,27 | -46,28 |
| 7,03 | 1,29 | 26,61 | -41,63 | 2,06 | -3,2271 | 1,33 | 0,23 | 13,178 | 1,80 | 1,27 | -46,83 |
| 7,04 | 1,28 | 25,69 | -41,91 | 2,01 | -3,2742 | 1,32 | 0,23 | 13,182 | 1,80 | 1,26 | -47,21 |
| 7,05 | 1,25 | 24,54 | -42,09 | 1,96 | -3,3672 | 1,29 | 0,23 | 13,186 | 1,90 | 1,23 | -47,49 |
| 7,06 | 1,22 | 23,74 | -42,18 | 1,95 | -3,4574 | 1,26 | 0,23 | 13,190 | 1,90 | 1,20 | -47,67 |
| 7,07 | 1,17 | 21,35 | -42,09 | 1,82 | -3,5974 | 1,21 | 0,23 | 13,194 | 1,80 | 1,15 | -47,68 |
| 7,08 | 1,15 | 19,21 | -41,91 | 1,67 | -3,6443 | 1,19 | 0,23 | 13,198 | 1,80 | 1,13 | -47,60 |
| 7,09 | 1,14 | 17,36 | -41,63 | 1,52 | -3,6518 | 1,18 | 0,23 | 13,202 | 1,80 | 1,12 | -47,42 |
| 7,10 | 1,11 | 14,30 | -41,36 | 1,29 | -3,7261 | 1,15 | 0,23 | 13,206 | 1,80 | 1,09 | -47,25 |
| 7,11 | 1,10 | 13,12 | -41,18 | 1,19 | -3,7436 | 1,14 | 0,23 | 13,210 | 1,80 | 1,08 | -47,16 |
| 7,12 | 1,11 | 12,54 | -41,09 | 1,13 | -3,7018 | 1,15 | 0,23 | 13,214 | 1,80 | 1,09 | -47,17 |
| 7,13 | 1,11 | 12,64 | -41,09 | 1,14 | -3,7018 | 1,15 | 0,15 | 13,217 | 1,80 | 1,09 | -47,27 |
| 7,14 | 1,12 | 14,14 | -40,99 | 1,26 | -3,6598 | 1,16 | 0,23 | 13,221 | 1,80 | 1,10 | -47,27 |
| 7,15 | 1,11 | 15,09 | -40,99 | 1,36 | -3,6928 | 1,15 | 0,15 | 13,224 | 1,90 | 1,09 | -47,37 |
| 7,16 | 1,12 | 16,28 | -40,99 | 1,45 | -3,6598 | 1,16 | 0,15 | 13,226 | 1,90 | 1,10 | -47,46 |
| 7,17 | 1,12 | 18,45 | -41,27 | 1,65 | -3,6848 | 1,16 | 0,15 | 13,229 | 1,80 | 1,10 | -47,84 |
| 7,18 | 1,12 | 18,45 | -41,27 | 1,65 | -3,6848 | 1,16 | 0,15 | 13,231 | 1,80 | 1,10 | -47,94 |
| 7,19 | 1,09 | 19,85 | -41,91 | 1,82 | -3,8450 | 1,13 | 0,17 | 13,234 | 1,80 | 1,07 | -48,68 |
| 7,20 | 1,10 | 20,58 | -42,18 | 1,87 | -3,8345 | 1,14 | 0,24 | 13,239 | 1,80 | 1,08 | -49,05 |
| 7,21 | 1,11 | 20,84 | -42,54 | 1,88 | -3,8324 | 1,15 | 0,24 | 13,243 | 1,70 | 1,09 | -49,51 |
| 7,22 | 1,18 | 22,15 | -43,45 | 1,88 | -3,6822 | 1,22 | 0,28 | 13,248 | 1,80 | 1,16 | -50,51 |
| 7,23 | 1,26 | 22,85 | -43,91 | 1,81 | -3,4849 | 1,30 | 0,22 | 13,251 | 1,80 | 1,24 | -51,07 |
| 7,24 | 1,38 | 23,84 | -44,37 | 1,73 | -3,2152 | 1,42 | 0,22 | 13,255 | 1,80 | 1,36 | -51,63 |
| 7,25 | 1,52 | 25,08 | -44,82 | 1,65 | -2,9487 | 1,56 | 0,28 | 13,260 | 1,90 | 1,50 | -52,18 |
| 7,26 | 1,85 | 26,90 | -46,28 | 1,45 | -2,5016 | 1,90 | 0,28 | 13,265 | 1,90 | 1,83 | -53,74 |
| 7,27 | 1,85 | 26,90 | -46,28 | 1,45 | -2,5016 | 1,90 | 0,28 | 13,270 | 1,80 | 1,83 | -53,83 |
| 7,28 | 2,17 | 28,24 | -47,37 | 1,30 | -2,1829 | 2,22 | 0,28 | 13,275 | 1,80 | 2,15 | -55,02 |
| 7,29 | 2,34 | 26,49 | -47,83 | 1,13 | -2,0440 | 2,39 | 0,28 | 13,280 | 1,80 | 2,32 | -55,58 |
| 7,30 | 2,39 | 24,92 | -48,01 | 1,04 | -2,0088 | 2,44 | 0,28 | 13,285 | 1,80 | 2,37 | -55,86 |
| 7,31 | 2,42 | 23,04 | -47,83 | 0,95 | -1,9764 | 2,47 | 0,28 | 13,289 | 1,80 | 2,40 | -55,78 |
| 7,32 | 2,42 | 21,54 | -47,74 | 0,89 | -1,9727 | 2,47 | 0,28 | 13,294 | 1,80 | 2,40 | -55,78 |
| 7,33 | 2,41 | 20,07 | -47,46 | 0,83 | -1,9693 | 2,46 | 0,28 | 13,299 | 1,80 | 2,39 | -55,60 |
| 7,34 | 2,36 | 15,57 | -46,92 | 0,66 | -1,9881 | 2,41 | 0,28 | 13,304 | 1,90 | 2,34 | -55,16 |
| 7,35 | 2,35 | 13,44 | -46,37 | 0,57 | -1,9732 | 2,40 | 0,28 | 13,309 | 1,90 | 2,33 | -54,71 |
| 7,36 | 2,35 | 11,84 | -45,19 | 0,50 | -1,9230 | 2,40 | 0,28 | 13,314 | 1,90 | 2,33 | -53,63 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 2,37 | 9,35 | -41,36 | 0,39 | -1,7451 | 2,41 | 0,28 | 13,319 | 1,80 | 2,35 | -49,89 |
| 7,38 | 2,39 | 8,62 | -40,36 | 0,36 | -1,6887 | 2,43 | 0,28 | 13,324 | 1,80 | 2,37 | -48,99 |
| 7,39 | 2,41 | 8,01 | -39,26 | 0,33 | -1,6290 | 2,45 | 0,28 | 13,329 | 3,70 | 2,39 | -47,99 |
| 7,40 | 2,42 | 7,79 | -38,08 | 0,32 | -1,5736 | 2,46 | 0,28 | 13,333 | 1,80 | 2,40 | -46,91 |
| 7,41 | 2,48 | 7,53 | -36,26 | 0,30 | -1,4621 | 2,52 | 0,28 | 13,338 | 1,80 | 2,46 | -45,19 |
| 7,42 | 2,52 | 7,82 | -35,80 | 0,31 | -1,4206 | 2,56 | 0,28 | 13,343 | 1,80 | 2,50 | -44,83 |
| 7,43 | 2,57 | 8,11 | -35,35 | 0,32 | -1,3755 | 2,61 | 0,28 | 13,348 | 1,80 | 2,56 | -44,47 |
| 7,44 | 2,69 | 8,78 | -34,89 | 0,33 | -1,2970 | 2,72 | 0,28 | 13,353 | 1,80 | 2,68 | -44,11 |
| 7,45 | 2,75 | 9,00 | -34,89 | 0,33 | -1,2687 | 2,78 | 0,28 | 13,358 | 1,90 | 2,74 | -44,21 |
| 7,46 | 2,81 | 8,94 | -34,89 | 0,32 | -1,2416 | 2,84 | 0,28 | 13,363 | 1,90 | 2,80 | -44,31 |
| 7,47 | 2,89 | 9,22 | -34,89 | 0,32 | -1,2073 | 2,92 | 0,28 | 13,368 | 1,80 | 2,88 | -44,41 |
| 7,48 | 2,98 | 9,45 | -35,07 | 0,32 | -1,1768 | 3,02 | 0,28 | 13,373 | 1,80 | 2,97 | -44,68 |
| 7,49 | 3,27 | 10,56 | -35,98 | 0,32 | -1,1003 | 3,31 | 0,28 | 13,377 | 1,80 | 3,25 | -45,69 |
| 7,50 | 3,46 | 11,17 | -36,62 | 0,32 | -1,0584 | 3,50 | 0,34 | 13,383 | 1,80 | 3,44 | -46,43 |
| 7,51 | 3,68 | 12,09 | -37,26 | 0,33 | -1,0125 | 3,72 | 0,34 | 13,389 | 1,80 | 3,66 | -47,17 |
| 7,52 | 3,92 | 13,08 | -37,72 | 0,33 | -0,9622 | 3,96 | 0,34 | 13,395 | 1,80 | 3,90 | -47,73 |
| 7,53 | 4,34 | 14,93 | -38,44 | 0,34 | -0,8857 | 4,38 | 0,34 | 13,401 | 1,80 | 4,32 | -48,54 |
| 7,54 | 4,51 | 15,09 | -38,90 | 0,33 | -0,8625 | 4,55 | 0,34 | 13,407 | 1,80 | 4,49 | -49,10 |
| 7,55 | 4,63 | 15,80 | -39,72 | 0,34 | -0,8579 | 4,67 | 0,28 | 13,412 | 1,90 | 4,61 | -50,02 |
| 7,56 | 4,68 | 16,91 | -41,36 | 0,36 | -0,8838 | 4,72 | 0,28 | 13,417 | 1,90 | 4,66 | -51,76 |
| 7,57 | 4,58 | 19,21 | -45,64 | 0,42 | -0,9965 | 4,63 | 0,28 | 13,422 | 1,90 | 4,56 | -56,14 |
| 7,58 | 4,50 | 20,36 | -46,55 | 0,45 | -1,0344 | 4,55 | 0,28 | 13,427 | 1,80 | 4,48 | -57,14 |
| 7,59 | 4,40 | 21,35 | -47,65 | 0,49 | -1,0830 | 4,45 | 0,28 | 13,432 | 1,80 | 4,38 | -58,34 |
| 7,60 | 4,31 | 22,27 | -48,65 | 0,52 | -1,1288 | 4,36 | 0,28 | 13,436 | 1,80 | 4,29 | -59,44 |
| 7,61 | 4,09 | 25,21 | -50,01 | 0,62 | -1,2227 | 4,14 | 0,28 | 13,441 | 1,80 | 4,07 | -60,90 |
| 7,62 | 3,97 | 25,34 | -50,65 | 0,64 | -1,2758 | 4,02 | 0,28 | 13,446 | 1,80 | 3,95 | -61,64 |
| 7,63 | 3,85 | 25,50 | -51,02 | 0,66 | -1,3252 | 3,90 | 0,28 | 13,451 | 1,80 | 3,83 | -62,11 |
| 7,64 | 3,64 | 25,18 | -51,56 | 0,69 | -1,4165 | 3,69 | 0,28 | 13,456 | 1,80 | 3,62 | -62,74 |
| 7,65 | 3,54 | 24,54 | -51,65 | 0,69 | -1,4590 | 3,59 | 0,28 | 13,461 | 1,90 | 3,52 | -62,93 |
| 7,66 | 3,47 | 21,99 | -51,65 | 0,63 | -1,4885 | 3,52 | 0,28 | 13,466 | 1,90 | 3,45 | -63,03 |
| 7,67 | 3,41 | 20,23 | -51,56 | 0,59 | -1,5120 | 3,46 | 0,28 | 13,471 | 1,90 | 3,39 | -63,04 |
| 7,68 | 3,36 | 19,72 | -51,29 | 0,59 | -1,5265 | 3,41 | 0,28 | 13,476 | 1,80 | 3,34 | -62,87 |
| 7,69 | 3,28 | 17,33 | -50,47 | 0,53 | -1,5387 | 3,33 | 0,24 | 13,480 | 1,80 | 3,26 | -62,14 |
| 7,70 | 3,27 | 14,97 | -50,29 | 0,46 | -1,5379 | 3,32 | 0,24 | 13,484 | 1,80 | 3,25 | -62,06 |
| 7,71 | 3,27 | 14,97 | -50,29 | 0,46 | -1,5379 | 3,32 | 0,24 | 13,488 | 1,80 | 3,25 | -62,16 |
| 7,72 | 3,24 | 11,94 | -50,01 | 0,37 | -1,5435 | 3,29 | 0,24 | 13,492 | 1,80 | 3,22 | -61,98 |
| 7,73 | 3,24 | 11,81 | -50,01 | 0,36 | -1,5435 | 3,29 | 0,24 | 13,496 | 1,90 | 3,22 | -62,08 |
| 7,74 | 3,24 | 11,71 | -50,10 | 0,36 | -1,5463 | 3,29 | 0,24 | 13,501 | 1,80 | 3,22 | -62,26 |
| 7,75 | 3,26 | 12,00 | -50,20 | 0,37 | -1,5399 | 3,31 | 0,24 | 13,505 | 1,90 | 3,24 | -62,46 |
| 7,76 | 3,27 | 12,35 | -50,38 | 0,38 | -1,5407 | 3,32 | 0,24 | 13,509 | 1,90 | 3,25 | -62,74 |
| 7,77 | 3,33 | 13,56 | -50,65 | 0,41 | -1,5210 | 3,38 | 0,24 | 13,513 | 1,90 | 3,31 | -63,11 |
| 7,78 | 3,38 | 13,91 | -50,56 | 0,41 | -1,4959 | 3,43 | 0,24 | 13,517 | 1,80 | 3,36 | -63,12 |
| 7,79 | 3,43 | 13,63 | -50,38 | 0,40 | -1,4688 | 3,48 | 0,24 | 13,522 | 1,80 | 3,41 | -63,03 |
| 7,80 | 3,61 | 14,55 | -50,29 | 0,40 | -1,3931 | 3,66 | 0,24 | 13,526 | 1,80 | 3,59 | -63,04 |
| 7,81 | 3,74 | 15,13 | -50,47 | 0,40 | -1,3495 | 3,79 | 0,24 | 13,530 | 1,80 | 3,72 | -63,32 |
| 7,82 | 3,87 | 15,29 | -50,74 | 0,40 | -1,3111 | 3,92 | 0,24 | 13,534 | 1,80 | 3,85 | -63,69 |
| 7,83 | 3,99 | 16,59 | -51,20 | 0,42 | -1,2832 | 4,04 | 0,24 | 13,538 | 1,80 | 3,97 | -64,25 |
| 7,84 | 4,27 | 19,79 | -52,20 | 0,46 | -1,2225 | 4,32 | 0,24 | 13,543 | 1,80 | 4,25 | -65,35 |
| 7,85 | 4,39 | 22,37 | -52,56 | 0,51 | -1,1973 | 4,44 | 0,32 | 13,548 | 1,90 | 4,37 | -65,80 |
| 7,86 | 4,53 | 24,92 | -53,02 | 0,55 | -1,1704 | 4,58 | 0,32 | 13,554 | 1,80 | 4,51 | -66,36 |
| 7,87 | 4,74 | 29,20 | -53,75 | 0,62 | -1,1340 | 4,79 | 0,32 | 13,559 | 1,80 | 4,72 | -67,19 |
| 7,88 | 4,82 | 31,11 | -54,02 | 0,65 | -1,1207 | 4,87 | 0,32 | 13,565 | 1,80 | 4,80 | -67,56 |
| 7,89 | 4,89 | 32,07 | -54,30 | 0,66 | -1,1104 | 4,94 | 0,32 | 13,570 | 1,80 | 4,87 | -67,94 |
| 7,90 | 4,88 | 33,32 | -54,48 | 0,68 | -1,1164 | 4,93 | 0,32 | 13,576 | 1,80 | 4,86 | -68,21 |
| 7,91 | 4,88 | 33,32 | -54,48 | 0,68 | -1,1164 | 4,93 | 0,32 | 13,582 | 1,80 | 4,86 | -68,31 |
| 7,92 | 4,88 | 33,32 | -54,48 | 0,68 | -1,1164 | 4,93 | 0,32 | 13,587 | 1,80 | 4,86 | -68,41 |
| 7,93 | 4,49 | 23,46 | -14,58 | 0,52 | -0,3247 | 4,50 | 0,32 | 13,593 | 1,70 | 4,48 | -28,61 |
| 7,94 | 4,42 | 17,23 | -14,94 | 0,39 | -0,3380 | 4,43 | 0,32 | 13,598 | 1,80 | 4,41 | -29,07 |
| 7,95 | 4,40 | 16,02 | -15,30 | 0,36 | -0,3477 | 4,42 | 0,32 | 13,604 | 1,80 | 4,39 | -29,52 |
| 7,96 | 4,40 | 15,03 | -15,12 | 0,34 | -0,3436 | 4,42 | 0,32 | 13,610 | 1,80 | 4,39 | -29,44 |
| 7,97 | 4,43 | 13,79 | -15,85 | 0,31 | -0,3578 | 4,45 | 0,32 | 13,615 | 1,70 | 4,42 | -30,27 |
| 7,98 | 4,52 | 12,76 | -21,04 | 0,28 | -0,4655 | 4,54 | 0,32 | 13,621 | 1,70 | 4,51 | -35,56 |
| 7,99 | 4,59 | 13,50 | -26,97 | 0,29 | -0,5876 | 4,62 | 0,32 | 13,626 | 1,70 | 4,58 | -41,59 |
| 8,00 | 4,77 | 17,33 | -38,35 | 0,36 | -0,8040 | 4,81 | 0,31 | 13,632 | 1,60 | 4,75 | -53,07 |
| 8,01 | 4,88 | 19,82 | -44,09 | 0,41 | -0,9035 | 4,92 | 0,31 | 13,637 | 1,70 | 4,86 | -58,90 |
| 8,02 | 5,00 | 23,26 | -48,01 | 0,47 | -0,9602 | 5,05 | 0,31 | 13,643 | 1,70 | 4,98 | -62,92 |
| 8,03 | 5,32 | 27,73 | -53,20 | 0,52 | -1,0000 | 5,37 | 0,31 | 13,648 | 1,70 | 5,30 | -68,21 |
| 8,04 | 5,51 | 30,57 | -54,39 | 0,55 | -0,9871 | 5,56 | 0,31 | 13,653 | 1,70 | 5,49 | -69,50 |
| 8,05 | 5,75 | 34,05 | -55,39 | 0,59 | -0,9633 | 5,81 | 0,31 | 13,659 | 1,80 | 5,73 | -70,60 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 6,00 | 37,46 | -56,39 | 0,62 | -0,9398 | 6,06 | 0,31 | 13,664 | 1,70 | 5,98 | -71,69 |
| 8,07 | 6,52 | 43,02 | -66,05 | 0,66 | -1,0130 | 6,59 | 0,31 | 13,670 | 1,70 | 6,49 | -81,45 |
| 8,08 | 6,78 | 46,30 | -66,96 | 0,68 | -0,9876 | 6,85 | 0,31 | 13,675 | 1,70 | 6,75 | -82,46 |
| 8,09 | 7,25 | 50,33 | -70,15 | 0,69 | -0,9676 | 7,32 | 0,31 | 13,680 | 1,70 | 7,22 | -85,75 |
| 8,10 | 7,44 | 51,76 | -71,60 | 0,70 | -0,9624 | 7,51 | 0,31 | 13,686 | 1,70 | 7,41 | -87,30 |
| 8,11 | 7,55 | 55,02 | -73,34 | 0,73 | -0,9714 | 7,62 | 0,31 | 13,691 | 1,70 | 7,52 | -89,13 |
| 8,12 | 7,68 | 57,95 | -75,70 | 0,75 | -0,9857 | 7,76 | 0,31 | 13,697 | 1,70 | 7,65 | -91,59 |
| 8,13 | 7,75 | 59,74 | -76,43 | 0,77 | -0,9862 | 7,83 | 0,31 | 13,702 | 1,70 | 7,72 | -92,42 |
| 8,14 | 7,73 | 59,99 | -76,98 | 0,78 | -0,9959 | 7,81 | 0,31 | 13,708 | 1,70 | 7,70 | -93,07 |
| 8,15 | 7,69 | 60,09 | -77,34 | 0,78 | -1,0057 | 7,77 | 0,31 | 13,713 | 1,80 | 7,66 | -93,53 |
| 8,16 | 7,62 | 61,11 | -77,25 | 0,80 | -1,0138 | 7,70 | 0,31 | 13,718 | 1,70 | 7,59 | -93,53 |
| 8,17 | 7,58 | 60,89 | -77,25 | 0,80 | -1,0191 | 7,66 | 0,31 | 13,724 | 1,70 | 7,55 | -93,63 |
| 8,18 | 7,45 | 59,26 | -78,53 | 0,80 | -1,0541 | 7,53 | 0,31 | 13,729 | 1,70 | 7,42 | -95,01 |
| 8,19 | 7,42 | 56,58 | -78,35 | 0,76 | -1,0559 | 7,50 | 0,31 | 13,735 | 1,70 | 7,39 | -94,93 |
| 8,20 | 7,37 | 54,35 | -78,35 | 0,74 | -1,0631 | 7,45 | 0,31 | 13,740 | 1,60 | 7,34 | -95,03 |
| 8,21 | 7,27 | 50,26 | -79,80 | 0,69 | -1,0977 | 7,35 | 0,31 | 13,745 | 1,70 | 7,24 | -96,58 |
| 8,22 | 7,21 | 49,34 | -80,08 | 0,68 | -1,1107 | 7,29 | 0,31 | 13,751 | 1,70 | 7,18 | -96,95 |
| 8,23 | 7,15 | 48,83 | -80,17 | 0,68 | -1,1213 | 7,23 | 0,31 | 13,756 | 1,70 | 7,12 | -97,14 |
| 8,24 | 7,06 | 46,97 | -80,71 | 0,67 | -1,1432 | 7,14 | 0,31 | 13,762 | 1,70 | 7,03 | -97,78 |
| 8,25 | 6,99 | 47,29 | -81,26 | 0,68 | -1,1625 | 7,07 | 0,31 | 13,767 | 1,80 | 6,96 | -98,43 |
| 8,26 | 6,89 | 47,80 | -81,26 | 0,69 | -1,1794 | 6,97 | 0,31 | 13,772 | 1,80 | 6,86 | -98,53 |
| 8,27 | 6,82 | 45,95 | -81,17 | 0,67 | -1,1902 | 6,90 | 0,31 | 13,778 | 1,70 | 6,79 | -98,53 |
| 8,28 | 6,64 | 44,36 | -80,99 | 0,67 | -1,2197 | 6,72 | 0,31 | 13,783 | 1,70 | 6,61 | -98,45 |
| 8,29 | 6,61 | 43,40 | -80,99 | 0,66 | -1,2253 | 6,69 | 0,31 | 13,789 | 1,70 | 6,58 | -98,55 |
| 8,30 | 6,50 | 41,87 | -80,81 | 0,64 | -1,2432 | 6,58 | 0,31 | 13,794 | 1,70 | 6,47 | -98,47 |
| 8,31 | 6,47 | 42,00 | -80,81 | 0,65 | -1,2490 | 6,55 | 0,31 | 13,799 | 1,70 | 6,44 | -98,57 |
| 8,32 | 6,44 | 42,41 | -80,71 | 0,66 | -1,2533 | 6,52 | 0,32 | 13,805 | 1,70 | 6,41 | -98,56 |
| 8,33 | 6,41 | 43,15 | -80,62 | 0,67 | -1,2577 | 6,49 | 0,32 | 13,811 | 1,70 | 6,38 | -98,57 |
| 8,34 | 6,42 | 46,46 | -80,62 | 0,72 | -1,2558 | 6,50 | 0,32 | 13,816 | 1,70 | 6,39 | -98,67 |
| 8,35 | 6,42 | 47,87 | -80,53 | 0,75 | -1,2544 | 6,50 | 0,24 | 13,820 | 1,80 | 6,39 | -98,68 |
| 8,36 | 6,48 | 52,94 | -80,44 | 0,82 | -1,2414 | 6,56 | 0,24 | 13,825 | 1,70 | 6,45 | -98,69 |
| 8,37 | 6,51 | 54,47 | -80,35 | 0,84 | -1,2343 | 6,59 | 0,32 | 13,830 | 1,70 | 6,48 | -98,69 |
| 8,38 | 6,53 | 56,52 | -80,35 | 0,87 | -1,2305 | 6,61 | 0,32 | 13,836 | 1,70 | 6,50 | -98,79 |
| 8,39 | 6,53 | 58,81 | -80,26 | 0,90 | -1,2291 | 6,61 | 0,32 | 13,841 | 1,70 | 6,50 | -98,80 |
| 8,40 | 6,53 | 63,15 | -80,17 | 0,97 | -1,2277 | 6,61 | 0,32 | 13,847 | 1,60 | 6,50 | -98,81 |
| 8,41 | 6,50 | 65,99 | -80,17 | 1,02 | -1,2334 | 6,58 | 0,32 | 13,853 | 1,70 | 6,47 | -98,91 |
| 8,42 | 6,35 | 72,76 | -80,08 | 1,15 | -1,2611 | 6,43 | 0,24 | 13,857 | 1,70 | 6,32 | -98,92 |
| 8,43 | 6,20 | 75,28 | -80,08 | 1,21 | -1,2916 | 6,28 | 0,24 | 13,861 | 1,70 | 6,17 | -99,01 |
| 8,44 | 5,89 | 79,49 | -79,99 | 1,35 | -1,3581 | 5,97 | 0,24 | 13,865 | 1,70 | 5,86 | -99,02 |
| 8,45 | 5,89 | 79,49 | -79,99 | 1,35 | -1,3581 | 5,97 | 0,24 | 13,869 | 1,80 | 5,86 | -99,12 |
| 8,46 | 5,67 | 84,31 | -79,99 | 1,49 | -1,4108 | 5,75 | 0,24 | 13,873 | 1,70 | 5,64 | -99,22 |
| 8,47 | 5,57 | 86,51 | -79,89 | 1,55 | -1,4343 | 5,65 | 0,24 | 13,878 | 1,70 | 5,54 | -99,22 |
| 8,48 | 5,41 | 88,84 | -79,89 | 1,64 | -1,4767 | 5,49 | 0,24 | 13,882 | 1,70 | 5,38 | -99,31 |
| 8,49 | 5,30 | 89,93 | -79,80 | 1,70 | -1,5057 | 5,38 | 0,24 | 13,886 | 1,70 | 5,27 | -99,32 |
| 8,50 | 5,16 | 93,57 | -79,80 | 1,81 | -1,5465 | 5,24 | 0,24 | 13,890 | 1,60 | 5,13 | -99,42 |
| 8,51 | 4,99 | 92,45 | -79,80 | 1,85 | -1,5992 | 5,07 | 0,24 | 13,894 | 1,70 | 4,96 | -99,52 |
| 8,52 | 4,61 | 90,02 | -79,71 | 1,95 | -1,7291 | 4,69 | 0,17 | 13,897 | 1,70 | 4,58 | -99,53 |
| 8,53 | 4,40 | 88,11 | -79,71 | 2,00 | -1,8116 | 4,48 | 0,17 | 13,900 | 1,70 | 4,37 | -99,62 |
| 8,54 | 3,96 | 85,40 | -79,62 | 2,16 | -2,0106 | 4,04 | 0,17 | 13,903 | 1,70 | 3,93 | -99,63 |
| 8,55 | 3,80 | 82,75 | -79,62 | 2,18 | -2,0953 | 3,88 | 0,17 | 13,906 | 1,80 | 3,77 | -99,73 |
| 8,56 | 3,57 | 82,08 | -79,53 | 2,30 | -2,2277 | 3,65 | 0,17 | 13,909 | 1,70 | 3,54 | -99,74 |
| 8,57 | 3,02 | 86,83 | -79,44 | 2,88 | -2,6305 | 3,10 | 0,17 | 13,912 | 1,70 | 2,99 | -99,75 |
| 8,58 | 2,63 | 88,78 | -79,44 | 3,38 | -3,0205 | 2,71 | 0,17 | 13,915 | 1,70 | 2,60 | -99,84 |
| 8,59 | 2,37 | 87,79 | -79,44 | 3,70 | -3,3519 | 2,45 | 0,17 | 13,918 | 1,70 | 2,34 | -99,94 |
| 8,60 | 1,86 | 84,76 | -79,35 | 4,56 | -4,2661 | 1,94 | 0,17 | 13,921 | 1,70 | 1,83 | -99,95 |
| 8,61 | 1,86 | 84,76 | -79,35 | 4,56 | -4,2661 | 1,94 | 0,17 | 13,924 | 1,90 | 1,83 | -100,05 |
| 8,62 | 1,57 | 80,32 | -79,26 | 5,12 | -5,0484 | 1,65 | 0,17 | 13,927 | 1,70 | 1,54 | -100,06 |
| 8,63 | 1,38 | 74,16 | -79,17 | 5,37 | -5,7370 | 1,46 | 0,11 | 13,929 | 1,80 | 1,35 | -100,07 |
| 8,64 | 1,29 | 73,11 | -78,98 | 5,67 | -6,1225 | 1,37 | 0,11 | 13,931 | 1,70 | 1,26 | -99,97 |
| 8,65 | 1,24 | 72,22 | -78,71 | 5,82 | -6,3476 | 1,32 | 0,11 | 13,933 | 1,80 | 1,21 | -99,80 |
| 8,66 | 1,28 | 71,16 | -78,44 | 5,56 | -6,1281 | 1,36 | 0,11 | 13,935 | 1,70 | 1,25 | -99,63 |
| 8,67 | 1,72 | 69,50 | -77,98 | 4,04 | -4,5337 | 1,80 | 0,11 | 13,937 | 1,70 | 1,69 | -99,27 |
| 8,68 | 2,01 | 68,55 | -77,80 | 3,41 | -3,8706 | 2,09 | 0,11 | 13,939 | 1,70 | 1,98 | -99,19 |
| 8,69 | 2,54 | 63,28 | -77,53 | 2,49 | -3,0524 | 2,62 | 0,11 | 13,941 | 1,70 | 2,51 | -99,01 |
| 8,70 | 2,77 | 62,16 | -77,53 | 2,24 | -2,7989 | 2,85 | 0,08 | 13,942 | 1,70 | 2,74 | -99,11 |
| 8,71 | 2,94 | 63,06 | -77,43 | 2,14 | -2,6337 | 3,02 | 0,11 | 13,944 | 1,70 | 2,91 | -99,11 |
| 8,72 | 3,08 | 63,12 | -77,43 | 2,05 | -2,5140 | 3,16 | 0,11 | 13,946 | 1,70 | 3,05 | -99,21 |
| 8,73 | 3,29 | 62,26 | -77,34 | 1,89 | -2,3508 | 3,37 | 0,11 | 13,948 | 1,70 | 3,26 | -99,22 |
| 8,74 | 3,41 | 59,77 | -77,34 | 1,75 | -2,2680 | 3,49 | 0,11 | 13,950 | 1,70 | 3,38 | -99,31 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 3,66 | 53,58 | -77,25 | 1,46 | -2,1107 | 3,74 | 0,11 | 13,951 | 1,80 | 3,63 | -99,32 |
| 8,76 | 3,74 | 49,81 | -77,16 | 1,33 | -2,0631 | 3,82 | 0,11 | 13,953 | 1,70 | 3,71 | -99,33 |
| 8,77 | 3,66 | 47,87 | -77,16 | 1,31 | -2,1082 | 3,74 | 0,11 | 13,955 | 1,70 | 3,63 | -99,43 |
| 8,78 | 3,72 | 50,29 | -77,07 | 1,35 | -2,0718 | 3,80 | 0,11 | 13,957 | 1,70 | 3,69 | -99,44 |
| 8,79 | 3,97 | 42,25 | -76,98 | 1,06 | -1,9390 | 4,05 | 0,08 | 13,959 | 1,70 | 3,94 | -99,44 |
| 8,80 | 4,04 | 41,52 | -76,98 | 1,03 | -1,9054 | 4,12 | 0,08 | 13,960 | 1,60 | 4,01 | -99,54 |
| 8,81 | 4,18 | 42,06 | -76,89 | 1,01 | -1,8395 | 4,26 | 0,08 | 13,961 | 1,60 | 4,15 | -99,55 |
| 8,82 | 4,22 | 42,63 | -76,89 | 1,01 | -1,8220 | 4,30 | 0,08 | 13,963 | 1,70 | 4,19 | -99,65 |
| 8,83 | 4,23 | 45,44 | -76,71 | 1,07 | -1,8135 | 4,31 | 0,08 | 13,964 | 1,70 | 4,20 | -99,57 |
| 8,84 | 4,34 | 49,91 | -76,61 | 1,15 | -1,7652 | 4,42 | 0,08 | 13,966 | 1,70 | 4,31 | -99,57 |
| 8,85 | 4,39 | 52,43 | -76,61 | 1,19 | -1,7451 | 4,47 | 0,08 | 13,967 | 1,80 | 4,36 | -99,66 |
| 8,86 | 4,44 | 52,34 | -76,25 | 1,18 | -1,7173 | 4,52 | 0,08 | 13,968 | 1,70 | 4,41 | -99,40 |
| 8,87 | 4,43 | 49,46 | -72,79 | 1,12 | -1,6431 | 4,50 | 0,11 | 13,970 | 1,70 | 4,40 | -96,04 |
| 8,88 | 4,46 | 46,82 | -71,88 | 1,05 | -1,6117 | 4,53 | 0,08 | 13,972 | 1,70 | 4,43 | -95,23 |
| 8,89 | 4,49 | 47,17 | -71,88 | 1,05 | -1,6009 | 4,56 | 0,08 | 13,973 | 1,70 | 4,46 | -95,33 |
| 8,90 | 4,48 | 45,92 | -71,88 | 1,03 | -1,6045 | 4,55 | 0,15 | 13,976 | 1,90 | 4,45 | -95,42 |
| 8,91 | 4,52 | 47,96 | -71,97 | 1,06 | -1,5923 | 4,59 | 0,17 | 13,979 | 1,60 | 4,49 | -95,61 |
| 8,92 | 4,60 | 45,92 | -71,97 | 1,00 | -1,5646 | 4,67 | 0,17 | 13,982 | 1,70 | 4,57 | -95,71 |
| 8,93 | 4,78 | 48,54 | -71,88 | 1,02 | -1,5038 | 4,85 | 0,17 | 13,985 | 1,70 | 4,75 | -95,72 |
| 8,94 | 4,89 | 50,36 | -71,97 | 1,03 | -1,4718 | 4,96 | 0,15 | 13,987 | 1,70 | 4,86 | -95,91 |
| 8,95 | 5,00 | 51,63 | -71,97 | 1,03 | -1,4394 | 5,07 | 0,15 | 13,990 | 1,70 | 4,97 | -96,00 |
| 8,96 | 5,00 | 51,63 | -71,97 | 1,03 | -1,4394 | 5,07 | 0,15 | 13,993 | 1,70 | 4,97 | -96,10 |
| 8,97 | 5,00 | 51,63 | -71,97 | 1,03 | -1,4394 | 5,07 | 0,15 | 13,995 | 1,70 | 4,97 | -96,20 |
| 8,98 | 5,23 | 29,84 | -61,95 | 0,57 | -1,1845 | 5,29 | 0,15 | 13,998 | 1,70 | 5,20 | -86,28 |
| 8,99 | 5,33 | 32,30 | -67,32 | 0,61 | -1,2630 | 5,40 | 0,15 | 14,000 | 1,70 | 5,30 | -91,75 |
| 9,00 | 5,57 | 35,29 | -76,98 | 0,63 | -1,3820 | 5,65 | 0,17 | 14,003 | 1,70 | 5,54 | -101,51 |
| 9,01 | 5,70 | 37,05 | -77,34 | 0,65 | -1,3568 | 5,78 | 0,17 | 14,006 | 1,60 | 5,67 | -101,96 |
| 9,02 | 5,87 | 41,07 | -77,16 | 0,70 | -1,3145 | 5,95 | 0,15 | 14,009 | 1,70 | 5,84 | -101,88 |
| 9,03 | 6,14 | 49,02 | -78,25 | 0,80 | -1,2744 | 6,22 | 0,11 | 14,011 | 1,70 | 6,11 | -103,07 |
| 9,04 | 6,32 | 50,20 | -78,80 | 0,79 | -1,2468 | 6,40 | 0,08 | 14,012 | 1,70 | 6,29 | -103,72 |
| 9,05 | 6,66 | 51,03 | -80,17 | 0,77 | -1,2038 | 6,74 | 0,11 | 14,014 | 1,70 | 6,63 | -105,19 |
| 9,06 | 6,80 | 51,67 | -80,35 | 0,76 | -1,1816 | 6,88 | 0,11 | 14,016 | 1,70 | 6,77 | -105,46 |
| 9,07 | 6,89 | 52,11 | -80,53 | 0,76 | -1,1688 | 6,97 | 0,11 | 14,018 | 1,70 | 6,86 | -105,74 |
| 9,08 | 6,94 | 52,40 | -80,71 | 0,76 | -1,1630 | 7,02 | 0,11 | 14,020 | 1,70 | 6,91 | -106,02 |
| 9,09 | 6,92 | 52,34 | -80,99 | 0,76 | -1,1704 | 7,00 | 0,17 | 14,023 | 1,70 | 6,89 | -106,40 |
| 9,10 | 6,86 | 53,52 | -80,99 | 0,78 | -1,1806 | 6,94 | 0,17 | 14,026 | 1,70 | 6,83 | -106,50 |
| 9,11 | 6,74 | 52,62 | -80,90 | 0,78 | -1,2003 | 6,82 | 0,11 | 14,028 | 1,70 | 6,71 | -106,50 |
| 9,12 | 6,59 | 52,75 | -80,90 | 0,80 | -1,2276 | 6,67 | 0,17 | 14,031 | 1,70 | 6,56 | -106,60 |
| 9,13 | 6,43 | 51,28 | -80,90 | 0,80 | -1,2582 | 6,51 | 0,17 | 14,034 | 1,70 | 6,40 | -106,70 |
| 9,14 | 6,24 | 48,63 | -80,90 | 0,78 | -1,2965 | 6,32 | 0,17 | 14,037 | 1,70 | 6,21 | -106,80 |
| 9,15 | 5,84 | 40,66 | -80,71 | 0,70 | -1,3820 | 5,92 | 0,17 | 14,040 | 1,80 | 5,81 | -106,71 |
| 9,16 | 5,65 | 36,32 | -80,71 | 0,64 | -1,4285 | 5,73 | 0,17 | 14,043 | 1,80 | 5,62 | -106,80 |
| 9,17 | 5,22 | 28,69 | -80,53 | 0,55 | -1,5427 | 5,30 | 0,15 | 14,045 | 1,80 | 5,19 | -106,72 |
| 9,18 | 5,02 | 26,46 | -80,44 | 0,53 | -1,6024 | 5,10 | 0,15 | 14,048 | 1,80 | 4,99 | -106,73 |
| 9,19 | 4,84 | 26,17 | -80,44 | 0,54 | -1,6620 | 4,92 | 0,15 | 14,050 | 1,80 | 4,81 | -106,83 |
| 9,20 | 4,69 | 26,36 | -80,35 | 0,56 | -1,7132 | 4,77 | 0,15 | 14,053 | 1,70 | 4,66 | -106,84 |
| 9,21 | 4,41 | 26,74 | -80,26 | 0,61 | -1,8200 | 4,49 | 0,17 | 14,056 | 1,70 | 4,38 | -106,85 |
| 9,22 | 4,29 | 27,09 | -80,17 | 0,63 | -1,8688 | 4,37 | 0,17 | 14,059 | 1,80 | 4,26 | -106,85 |
| 9,23 | 4,21 | 28,05 | -80,08 | 0,67 | -1,9021 | 4,29 | 0,15 | 14,062 | 1,80 | 4,18 | -106,86 |
| 9,24 | 4,03 | 30,00 | -80,08 | 0,74 | -1,9871 | 4,11 | 0,15 | 14,064 | 1,80 | 4,00 | -106,96 |
| 9,25 | 3,95 | 31,21 | -79,99 | 0,79 | -2,0251 | 4,03 | 0,15 | 14,067 | 1,80 | 3,92 | -106,97 |
| 9,26 | 3,88 | 30,89 | -79,89 | 0,80 | -2,0590 | 3,96 | 0,15 | 14,069 | 1,80 | 3,85 | -106,97 |
| 9,27 | 3,82 | 30,51 | -79,89 | 0,80 | -2,0914 | 3,90 | 0,15 | 14,072 | 1,80 | 3,79 | -107,06 |
| 9,28 | 3,79 | 29,68 | -79,80 | 0,78 | -2,1055 | 3,87 | 0,17 | 14,075 | 1,80 | 3,76 | -107,07 |
| 9,29 | 3,76 | 27,25 | -79,71 | 0,72 | -2,1199 | 3,84 | 0,17 | 14,078 | 1,80 | 3,73 | -107,08 |
| 9,30 | 3,73 | 25,56 | -79,71 | 0,69 | -2,1370 | 3,81 | 0,17 | 14,081 | 1,80 | 3,70 | -107,18 |
| 9,31 | 3,65 | 21,86 | -79,62 | 0,60 | -2,1814 | 3,73 | 0,17 | 14,084 | 1,70 | 3,62 | -107,19 |
| 9,32 | 3,65 | 21,86 | -79,62 | 0,60 | -2,1814 | 3,73 | 0,17 | 14,087 | 1,80 | 3,62 | -107,28 |
| 9,33 | 3,47 | 14,74 | -79,53 | 0,42 | -2,2919 | 3,55 | 0,24 | 14,091 | 1,80 | 3,44 | -107,29 |
| 9,34 | 3,34 | 12,48 | -79,44 | 0,37 | -2,3784 | 3,42 | 0,23 | 14,095 | 1,80 | 3,31 | -107,30 |
| 9,35 | 3,15 | 12,06 | -79,26 | 0,38 | -2,5162 | 3,23 | 0,15 | 14,098 | 1,80 | 3,12 | -107,22 |
| 9,36 | 2,68 | 13,56 | -78,53 | 0,51 | -2,9302 | 2,76 | 0,15 | 14,100 | 1,80 | 2,65 | -106,59 |
| 9,37 | 2,41 | 14,78 | -78,35 | 0,61 | -3,2510 | 2,49 | 0,15 | 14,103 | 1,80 | 2,38 | -106,50 |
| 9,38 | 2,11 | 15,19 | -77,80 | 0,72 | -3,6872 | 2,19 | 0,15 | 14,106 | 1,80 | 2,08 | -106,05 |
| 9,39 | 1,89 | 16,47 | -77,34 | 0,87 | -4,0921 | 1,97 | 0,15 | 14,108 | 1,80 | 1,86 | -105,69 |
| 9,40 | 1,49 | 26,55 | -76,34 | 1,78 | -5,1235 | 1,57 | 0,15 | 14,111 | 1,70 | 1,46 | -104,79 |
| 9,41 | 1,34 | 33,64 | -74,88 | 2,51 | -5,5881 | 1,41 | 0,23 | 14,115 | 1,70 | 1,31 | -103,43 |
| 9,42 | 1,26 | 38,52 | -71,24 | 3,06 | -5,6540 | 1,33 | 0,23 | 14,119 | 1,80 | 1,23 | -99,89 |
| 9,43 | 1,15 | 41,84 | -69,14 | 3,64 | -6,0122 | 1,22 | 0,23 | 14,123 | 1,80 | 1,12 | -97,88 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,11 | 43,24 | -68,42 | 3,90 | -6,1640 | 1,18 | 0,23 | 14,127 | 1,80 | 1,08 | -97,26 |
| 9,45 | 1,08 | 44,65 | -66,87 | 4,13 | -6,1917 | 1,15 | 0,23 | 14,131 | 1,80 | 1,05 | -95,81 |
| 9,46 | 1,06 | 43,53 | -66,32 | 4,11 | -6,2566 | 1,13 | 0,23 | 14,135 | 1,80 | 1,03 | -95,36 |
| 9,47 | 1,01 | 43,08 | -64,68 | 4,27 | -6,4040 | 1,07 | 0,23 | 14,139 | 1,80 | 0,98 | -93,82 |
| 9,48 | 1,01 | 43,08 | -64,68 | 4,27 | -6,4040 | 1,07 | 0,23 | 14,143 | 1,80 | 0,98 | -93,91 |
| 9,49 | 0,99 | 43,91 | -60,58 | 4,44 | -6,1192 | 1,05 | 0,23 | 14,147 | 1,80 | 0,96 | -89,91 |
| 9,50 | 1,01 | 39,95 | -58,12 | 3,96 | -5,7545 | 1,07 | 0,15 | 14,150 | 1,80 | 0,99 | -87,55 |
| 9,51 | 0,99 | 38,26 | -56,85 | 3,86 | -5,7424 | 1,05 | 0,15 | 14,152 | 1,70 | 0,97 | -86,38 |
| 9,52 | 0,97 | 36,32 | -55,57 | 3,74 | -5,7289 | 1,03 | 0,15 | 14,155 | 1,80 | 0,95 | -85,20 |
| 9,53 | 0,97 | 34,43 | -54,30 | 3,55 | -5,5979 | 1,02 | 0,15 | 14,157 | 1,80 | 0,95 | -84,02 |
| 9,54 | 0,99 | 28,47 | -52,11 | 2,88 | -5,2636 | 1,04 | 0,15 | 14,160 | 1,80 | 0,97 | -81,93 |
| 9,55 | 0,99 | 26,42 | -51,47 | 2,67 | -5,1990 | 1,04 | 0,15 | 14,163 | 1,80 | 0,97 | -81,39 |
| 9,56 | 0,98 | 23,65 | -50,92 | 2,41 | -5,1959 | 1,03 | 0,15 | 14,165 | 1,80 | 0,96 | -80,94 |
| 9,57 | 0,95 | 18,96 | -49,83 | 2,00 | -5,2453 | 1,00 | 0,15 | 14,168 | 1,80 | 0,93 | -79,95 |
| 9,58 | 0,97 | 17,62 | -49,28 | 1,82 | -5,0804 | 1,02 | 0,15 | 14,171 | 1,80 | 0,95 | -79,49 |
| 9,59 | 1,00 | 15,80 | -48,74 | 1,58 | -4,8740 | 1,05 | 0,15 | 14,173 | 1,80 | 0,98 | -79,05 |
| 9,60 | 1,07 | 15,06 | -48,19 | 1,41 | -4,5037 | 1,12 | 0,15 | 14,176 | 1,70 | 1,05 | -78,60 |
| 9,61 | 1,23 | 14,65 | -47,01 | 1,19 | -3,8220 | 1,28 | 0,15 | 14,178 | 1,70 | 1,21 | -77,52 |
| 9,62 | 1,30 | 15,35 | -46,55 | 1,18 | -3,5808 | 1,35 | 0,23 | 14,182 | 1,80 | 1,28 | -77,16 |
| 9,63 | 1,35 | 16,43 | -46,28 | 1,22 | -3,4281 | 1,40 | 0,15 | 14,185 | 1,80 | 1,33 | -76,99 |
| 9,64 | 1,33 | 19,21 | -46,28 | 1,44 | -3,4797 | 1,38 | 0,23 | 14,189 | 1,80 | 1,31 | -77,08 |
| 9,65 | 1,26 | 19,95 | -46,28 | 1,58 | -3,6730 | 1,31 | 0,23 | 14,193 | 1,80 | 1,24 | -77,18 |
| 9,66 | 1,19 | 19,43 | -46,01 | 1,63 | -3,8664 | 1,24 | 0,23 | 14,197 | 1,80 | 1,17 | -77,01 |
| 9,67 | 1,10 | 18,22 | -45,82 | 1,66 | -4,1655 | 1,15 | 0,23 | 14,201 | 1,80 | 1,08 | -76,92 |
| 9,68 | 0,94 | 16,72 | -44,73 | 1,78 | -4,7585 | 0,98 | 0,23 | 14,205 | 1,80 | 0,92 | -75,93 |
| 9,69 | 0,94 | 15,03 | -44,27 | 1,60 | -4,7096 | 0,98 | 0,23 | 14,209 | 1,80 | 0,92 | -75,56 |
| 9,70 | 0,97 | 14,36 | -44,09 | 1,48 | -4,5454 | 1,01 | 0,23 | 14,213 | 1,80 | 0,95 | -75,48 |
| 9,71 | 0,99 | 15,76 | -43,73 | 1,59 | -4,4172 | 1,03 | 0,23 | 14,217 | 1,80 | 0,97 | -75,22 |
| 9,72 | 1,00 | 17,10 | -43,64 | 1,71 | -4,3640 | 1,04 | 0,23 | 14,221 | 1,80 | 0,98 | -75,23 |
| 9,73 | 1,00 | 16,75 | -43,36 | 1,68 | -4,3360 | 1,04 | 0,23 | 14,225 | 1,80 | 0,98 | -75,05 |
| 9,74 | 1,02 | 16,72 | -43,18 | 1,64 | -4,2333 | 1,06 | 0,23 | 14,229 | 1,80 | 1,00 | -74,96 |
| 9,75 | 1,34 | 19,02 | -42,82 | 1,42 | -3,1955 | 1,38 | 0,23 | 14,233 | 1,80 | 1,32 | -74,70 |
| 9,76 | 1,55 | 20,58 | -42,54 | 1,33 | -2,7445 | 1,59 | 0,23 | 14,237 | 1,80 | 1,53 | -74,52 |
| 9,77 | 1,74 | 22,18 | -42,27 | 1,27 | -2,4293 | 1,78 | 0,23 | 14,241 | 1,80 | 1,72 | -74,35 |
| 9,78 | 1,79 | 22,50 | -42,36 | 1,26 | -2,3665 | 1,83 | 0,23 | 14,245 | 1,80 | 1,77 | -74,54 |
| 9,79 | 1,79 | 22,50 | -42,36 | 1,26 | -2,3665 | 1,83 | 0,23 | 14,249 | 1,80 | 1,77 | -74,63 |
| 9,80 | 1,56 | 19,43 | -42,82 | 1,25 | -2,7449 | 1,60 | 0,23 | 14,253 | 1,80 | 1,54 | -75,19 |
| 9,81 | 1,44 | 18,86 | -42,73 | 1,31 | -2,9674 | 1,48 | 0,23 | 14,257 | 1,80 | 1,42 | -75,20 |
| 9,82 | 1,20 | 23,77 | -42,36 | 1,98 | -3,5300 | 1,24 | 0,23 | 14,261 | 1,80 | 1,18 | -74,93 |
| 9,83 | 1,06 | 28,59 | -41,54 | 2,70 | -3,9189 | 1,10 | 0,31 | 14,267 | 1,80 | 1,04 | -74,21 |
| 9,84 | 0,95 | 30,99 | -38,26 | 3,26 | -4,0274 | 0,99 | 0,31 | 14,272 | 1,80 | 0,93 | -71,03 |
| 9,85 | 0,88 | 32,93 | -36,71 | 3,74 | -4,1716 | 0,92 | 0,31 | 14,278 | 1,90 | 0,86 | -69,57 |
| 9,86 | 0,84 | 31,66 | -36,26 | 3,77 | -4,3167 | 0,88 | 0,31 | 14,283 | 1,90 | 0,82 | -69,22 |
| 9,87 | 0,81 | 26,55 | -35,62 | 3,28 | -4,3975 | 0,85 | 0,31 | 14,288 | 1,80 | 0,80 | -68,68 |
| 9,88 | 0,81 | 25,66 | -35,35 | 3,17 | -4,3642 | 0,85 | 0,31 | 14,294 | 1,80 | 0,80 | -68,51 |
| 9,89 | 0,81 | 24,99 | -35,07 | 3,09 | -4,3296 | 0,85 | 0,31 | 14,299 | 1,80 | 0,80 | -68,33 |
| 9,90 | 0,80 | 23,46 | -34,71 | 2,93 | -4,3388 | 0,83 | 0,31 | 14,305 | 1,80 | 0,79 | -68,06 |
| 9,91 | 0,80 | 22,53 | -34,53 | 2,82 | -4,3163 | 0,83 | 0,31 | 14,310 | 1,80 | 0,79 | -67,98 |
| 9,92 | 0,80 | 22,40 | -34,34 | 2,80 | -4,2925 | 0,83 | 0,31 | 14,315 | 1,80 | 0,79 | -67,89 |
| 9,93 | 0,80 | 22,50 | -34,16 | 2,81 | -4,2700 | 0,83 | 0,31 | 14,321 | 1,80 | 0,79 | -67,81 |
| 9,94 | 0,80 | 21,29 | -33,89 | 2,66 | -4,2363 | 0,83 | 0,31 | 14,326 | 1,80 | 0,79 | -67,64 |
| 9,95 | 0,80 | 21,29 | -33,89 | 2,66 | -4,2363 | 0,83 | 0,31 | 14,332 | 1,80 | 0,79 | -67,73 |
| 9,96 | 0,80 | 21,29 | -33,89 | 2,66 | -4,2363 | 0,83 | 0,31 | 14,337 | 1,80 | 0,79 | -67,83 |
| 9,97 | 1,01 | 24,06 | -17,22 | 2,38 | -1,7050 | 1,03 | 0,31 | 14,342 | 1,80 | 1,00 | -51,26 |
| 9,98 | 0,97 | 23,17 | -17,13 | 2,39 | -1,7660 | 0,99 | 0,31 | 14,348 | 1,80 | 0,96 | -51,27 |
| 9,99 | 0,92 | 22,63 | -16,94 | 2,46 | -1,8413 | 0,94 | 0,31 | 14,353 | 1,80 | 0,91 | -51,18 |
| 10,00 | 0,84 | 21,80 | -16,31 | 2,60 | -1,9417 | 0,86 | 0,31 | 14,359 | 1,70 | 0,83 | -50,65 |
| 10,01 | 0,81 | 20,90 | -15,49 | 2,58 | -1,9123 | 0,83 | 0,31 | 14,364 | 1,80 | 0,80 | -49,92 |
| 10,02 | 0,79 | 17,62 | -14,39 | 2,23 | -1,8215 | 0,80 | 0,31 | 14,370 | 1,80 | 0,78 | -48,92 |
| 10,03 | 0,79 | 16,18 | -14,03 | 2,05 | -1,7759 | 0,80 | 0,38 | 14,376 | 1,80 | 0,78 | -48,66 |
| 10,04 | 0,79 | 15,03 | -13,76 | 1,90 | -1,7418 | 0,80 | 0,31 | 14,382 | 1,90 | 0,78 | -48,49 |
| 10,05 | 0,79 | 14,11 | -13,39 | 1,79 | -1,6949 | 0,80 | 0,31 | 14,387 | 1,90 | 0,78 | -48,22 |
| 10,06 | 0,79 | 12,54 | -12,75 | 1,59 | -1,6139 | 0,80 | 0,38 | 14,394 | 1,90 | 0,78 | -47,67 |
| 10,07 | 0,78 | 11,90 | -12,48 | 1,53 | -1,6000 | 0,79 | 0,38 | 14,400 | 1,80 | 0,77 | -47,50 |
| 10,08 | 0,78 | 11,30 | -12,21 | 1,45 | -1,5654 | 0,79 | 0,38 | 14,407 | 1,80 | 0,77 | -47,33 |
| 10,09 | 0,77 | 9,89 | -11,66 | 1,28 | -1,5143 | 0,78 | 0,38 | 14,413 | 1,80 | 0,77 | -46,88 |
| 10,10 | 0,77 | 9,13 | -11,39 | 1,19 | -1,4792 | 0,78 | 0,38 | 14,420 | 1,70 | 0,77 | -46,71 |
| 10,11 | 0,77 | 8,62 | -11,11 | 1,12 | -1,4429 | 0,78 | 0,38 | 14,427 | 1,80 | 0,77 | -46,52 |
| 10,12 | 0,76 | 8,27 | -10,39 | 1,09 | -1,3671 | 0,77 | 0,38 | 14,433 | 1,80 | 0,76 | -45,90 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 0,77 | 7,47 | -9,75 | 0,97 | -1,2662 | 0,78 | 0,38 | 14,440 | 1,90 | 0,77 | -45,36 |
| 10,14 | 0,77 | 6,92 | -9,47 | 0,90 | -1,2299 | 0,78 | 0,38 | 14,447 | 1,90 | 0,77 | -45,18 |
| 10,15 | 0,79 | 6,61 | -9,29 | 0,84 | -1,1759 | 0,80 | 0,38 | 14,453 | 1,90 | 0,79 | -45,10 |
| 10,16 | 0,80 | 6,70 | -9,11 | 0,84 | -1,1388 | 0,81 | 0,38 | 14,460 | 1,80 | 0,80 | -45,01 |
| 10,17 | 0,81 | 6,70 | -8,84 | 0,83 | -1,0914 | 0,82 | 0,38 | 14,467 | 1,80 | 0,81 | -44,84 |
| 10,18 | 0,84 | 7,02 | -8,380 | 0,84 | -0,9976 | 0,85 | 0,38 | 14,473 | 1,80 | 0,84 | -44,48 |
| 10,19 | 0,84 | 7,21 | -8,200 | 0,86 | -0,9762 | 0,85 | 0,38 | 14,480 | 1,80 | 0,84 | -44,40 |
| 10,20 | 0,85 | 7,63 | -8,020 | 0,90 | -0,9435 | 0,86 | 0,38 | 14,486 | 1,70 | 0,85 | -44,32 |
| 10,21 | 0,84 | 8,52 | -7,650 | 1,01 | -0,9107 | 0,85 | 0,38 | 14,493 | 1,80 | 0,84 | -44,05 |
| 10,22 | 0,84 | 8,84 | -7,380 | 1,05 | -0,8786 | 0,85 | 0,39 | 14,500 | 1,80 | 0,84 | -43,87 |
| 10,23 | 0,83 | 8,97 | -7,200 | 1,08 | -0,8675 | 0,84 | 0,39 | 14,507 | 1,80 | 0,83 | -43,79 |
| 10,24 | 0,82 | 9,13 | -6,920 | 1,11 | -0,8439 | 0,83 | 0,39 | 14,513 | 1,90 | 0,82 | -43,61 |
| 10,25 | 0,80 | 9,19 | -6,380 | 1,15 | -0,7975 | 0,81 | 0,39 | 14,520 | 1,90 | 0,80 | -43,17 |
| 10,26 | 0,79 | 9,32 | -6,100 | 1,18 | -0,7722 | 0,80 | 0,39 | 14,527 | 1,80 | 0,79 | -42,99 |
| 10,27 | 0,78 | 9,48 | -5,470 | 1,22 | -0,7013 | 0,79 | 0,47 | 14,535 | 1,80 | 0,78 | -42,45 |
| 10,28 | 0,77 | 9,89 | -4,740 | 1,28 | -0,6156 | 0,77 | 0,47 | 14,544 | 1,80 | 0,77 | -41,82 |
| 10,29 | 0,77 | 9,86 | -4,460 | 1,28 | -0,5792 | 0,77 | 0,47 | 14,552 | 1,80 | 0,77 | -41,64 |
| 10,30 | 0,76 | 9,86 | -4,280 | 1,30 | -0,5632 | 0,76 | 0,47 | 14,560 | 1,80 | 0,76 | -41,56 |
| 10,31 | 0,77 | 9,92 | -4,100 | 1,29 | -0,5325 | 0,77 | 0,47 | 14,568 | 1,80 | 0,77 | -41,48 |
| 10,32 | 0,77 | 10,24 | -3,830 | 1,33 | -0,4974 | 0,77 | 0,47 | 14,576 | 1,90 | 0,77 | -41,30 |
| 10,33 | 0,77 | 9,61 | -3,370 | 1,25 | -0,4377 | 0,77 | 0,47 | 14,585 | 1,90 | 0,77 | -40,94 |
| 10,34 | 0,77 | 9,09 | -3,100 | 1,18 | -0,4026 | 0,77 | 0,47 | 14,593 | 1,90 | 0,77 | -40,77 |
| 10,35 | 0,77 | 8,65 | -2,820 | 1,12 | -0,3662 | 0,77 | 0,47 | 14,601 | 1,90 | 0,77 | -40,59 |
| 10,36 | 0,77 | 7,95 | -2,280 | 1,03 | -0,2961 | 0,77 | 0,47 | 14,609 | 1,80 | 0,77 | -40,15 |
| 10,37 | 0,77 | 7,95 | -2,280 | 1,03 | -0,2961 | 0,77 | 0,47 | 14,617 | 1,90 | 0,77 | -40,24 |
| 10,38 | 0,78 | 7,31 | -1,730 | 0,94 | -0,2218 | 0,78 | 0,47 | 14,626 | 1,80 | 0,78 | -39,79 |
| 10,39 | 0,78 | 6,83 | -1,460 | 0,88 | -0,1872 | 0,78 | 0,47 | 14,634 | 1,80 | 0,78 | -39,62 |
| 10,40 | 0,79 | 6,19 | -1,000 | 0,78 | -0,1266 | 0,79 | 0,47 | 14,642 | 1,80 | 0,79 | -39,26 |
| 10,41 | 0,81 | 5,30 | -0,360 | 0,65 | -0,0444 | 0,81 | 0,47 | 14,650 | 1,80 | 0,81 | -38,72 |
| 10,42 | 0,83 | 5,14 | -0,090 | 0,62 | -0,0108 | 0,83 | 0,47 | 14,658 | 1,80 | 0,83 | -38,55 |
| 10,43 | 0,83 | 5,17 | 0,180 | 0,62 | 0,0217 | 0,83 | 0,47 | 14,667 | 1,80 | 0,83 | -38,37 |
| 10,44 | 0,84 | 5,39 | 0,730 | 0,64 | 0,0869 | 0,84 | 0,47 | 14,675 | 1,90 | 0,84 | -37,92 |
| 10,45 | 0,85 | 5,74 | 1,460 | 0,68 | 0,1718 | 0,85 | 0,47 | 14,683 | 1,90 | 0,85 | -37,29 |
| 10,46 | 0,86 | 5,90 | 1,640 | 0,69 | 0,1907 | 0,86 | 0,47 | 14,691 | 1,90 | 0,86 | -37,21 |
| 10,47 | 0,86 | 6,03 | 2,100 | 0,70 | 0,2442 | 0,86 | 0,47 | 14,699 | 1,80 | 0,86 | -36,85 |
| 10,48 | 0,87 | 6,16 | 2,730 | 0,71 | 0,3138 | 0,87 | 0,49 | 14,708 | 1,80 | 0,87 | -36,31 |
| 10,49 | 0,87 | 6,22 | 3,010 | 0,71 | 0,3460 | 0,87 | 0,47 | 14,716 | 1,80 | 0,87 | -36,13 |
| 10,50 | 0,86 | 6,38 | 3,280 | 0,74 | 0,3814 | 0,86 | 0,47 | 14,724 | 1,80 | 0,86 | -35,96 |
| 10,51 | 0,86 | 6,89 | 3,550 | 0,80 | 0,4128 | 0,86 | 0,47 | 14,733 | 1,80 | 0,86 | -35,79 |
| 10,52 | 0,84 | 7,31 | 3,830 | 0,87 | 0,4560 | 0,84 | 0,49 | 14,741 | 1,90 | 0,84 | -35,61 |
| 10,53 | 0,83 | 7,63 | 4,280 | 0,92 | 0,5157 | 0,83 | 0,49 | 14,750 | 1,80 | 0,83 | -35,25 |
| 10,54 | 0,83 | 8,17 | 4,550 | 0,98 | 0,5482 | 0,83 | 0,49 | 14,758 | 1,90 | 0,83 | -35,08 |
| 10,55 | 0,82 | 8,23 | 4,740 | 1,00 | 0,5780 | 0,82 | 0,49 | 14,767 | 1,90 | 0,82 | -34,99 |
| 10,56 | 0,82 | 7,95 | 5,280 | 0,97 | 0,6439 | 0,81 | 0,49 | 14,775 | 1,80 | 0,82 | -34,55 |
| 10,57 | 0,82 | 7,95 | 5,280 | 0,97 | 0,6439 | 0,81 | 0,49 | 14,784 | 1,90 | 0,82 | -34,65 |
| 10,58 | 0,86 | 8,07 | 5,740 | 0,94 | 0,6674 | 0,85 | 0,54 | 14,793 | 1,80 | 0,86 | -34,28 |
| 10,59 | 0,88 | 8,17 | 6,010 | 0,93 | 0,6830 | 0,87 | 0,56 | 14,803 | 1,80 | 0,88 | -34,11 |
| 10,60 | 0,89 | 8,30 | 6,290 | 0,93 | 0,7067 | 0,88 | 0,56 | 14,813 | 1,80 | 0,89 | -33,93 |
| 10,61 | 0,91 | 7,82 | 6,920 | 0,86 | 0,7604 | 0,90 | 0,56 | 14,823 | 1,80 | 0,91 | -33,40 |
| 10,62 | 0,92 | 8,01 | 7,110 | 0,87 | 0,7728 | 0,91 | 0,56 | 14,832 | 1,80 | 0,92 | -33,31 |
| 10,63 | 0,90 | 8,30 | 7,290 | 0,92 | 0,8100 | 0,89 | 0,56 | 14,842 | 1,80 | 0,90 | -33,23 |
| 10,64 | 0,89 | 8,71 | 7,470 | 0,98 | 0,8393 | 0,88 | 0,56 | 14,852 | 1,90 | 0,89 | -33,14 |
| 10,65 | 0,84 | 9,00 | 8,020 | 1,07 | 0,9548 | 0,83 | 0,56 | 14,862 | 1,90 | 0,84 | -32,69 |
| 10,66 | 0,83 | 9,00 | 8,290 | 1,08 | 0,9988 | 0,82 | 0,56 | 14,871 | 1,90 | 0,83 | -32,52 |
| 10,67 | 0,83 | 8,87 | 8,560 | 1,07 | 1,0313 | 0,82 | 0,56 | 14,881 | 1,80 | 0,83 | -32,35 |
| 10,68 | 0,83 | 9,22 | 9,380 | 1,11 | 1,1301 | 0,82 | 0,56 | 14,891 | 1,80 | 0,83 | -31,63 |
| 10,69 | 0,83 | 9,29 | 9,660 | 1,12 | 1,1639 | 0,82 | 0,56 | 14,901 | 1,80 | 0,83 | -31,44 |
| 10,70 | 0,84 | 9,38 | 10,020 | 1,12 | 1,1929 | 0,83 | 0,56 | 14,911 | 1,80 | 0,84 | -31,18 |
| 10,71 | 0,84 | 9,67 | 10,480 | 1,15 | 1,2476 | 0,83 | 0,56 | 14,920 | 1,80 | 0,84 | -30,82 |
| 10,72 | 0,85 | 10,15 | 11,020 | 1,19 | 1,2965 | 0,84 | 0,56 | 14,930 | 1,80 | 0,85 | -30,38 |
| 10,73 | 0,85 | 11,11 | 11,570 | 1,31 | 1,3612 | 0,84 | 0,56 | 14,940 | 1,90 | 0,85 | -29,93 |
| 10,74 | 0,86 | 11,30 | 11,750 | 1,31 | 1,3663 | 0,85 | 0,56 | 14,950 | 1,90 | 0,86 | -29,84 |
| 10,75 | 0,86 | 11,52 | 12,120 | 1,34 | 1,4093 | 0,85 | 0,56 | 14,959 | 1,90 | 0,87 | -29,57 |
| 10,76 | 0,87 | 11,55 | 12,940 | 1,33 | 1,4874 | 0,86 | 0,56 | 14,969 | 1,90 | 0,88 | -28,85 |
| 10,77 | 0,87 | 11,36 | 13,300 | 1,31 | 1,5287 | 0,86 | 0,56 | 14,979 | 1,80 | 0,88 | -28,59 |
| 10,78 | 0,87 | 11,36 | 13,660 | 1,31 | 1,5701 | 0,86 | 0,56 | 14,989 | 1,80 | 0,88 | -28,33 |
| 10,79 | 0,86 | 11,49 | 13,940 | 1,34 | 1,6209 | 0,85 | 0,56 | 14,999 | 1,80 | 0,87 | -28,14 |
| 10,80 | 0,84 | 11,55 | 14,210 | 1,38 | 1,6917 | 0,83 | 0,56 | 15,008 | 1,80 | 0,85 | -27,97 |
| 10,81 | 0,82 | 12,51 | 14,940 | 1,53 | 1,8220 | 0,81 | 0,56 | 15,018 | 1,80 | 0,83 | -27,34 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 0,80 | 12,51 | 15,300 | 1,56 | 1,9125 | 0,78 | 0,56 | 15,028 | 1,80 | 0,81 | -27,08 |
| 10,83 | 0,79 | 12,22 | 15,670 | 1,55 | 1,9835 | 0,77 | 0,56 | 15,038 | 1,80 | 0,80 | -26,81 |
| 10,84 | 0,79 | 12,19 | 16,120 | 1,54 | 2,0405 | 0,77 | 0,63 | 15,049 | 1,90 | 0,80 | -26,46 |
| 10,85 | 0,79 | 12,45 | 16,760 | 1,58 | 2,1215 | 0,77 | 0,63 | 15,060 | 1,90 | 0,80 | -25,91 |
| 10,86 | 0,78 | 12,48 | 17,400 | 1,60 | 2,2308 | 0,76 | 0,63 | 15,071 | 1,80 | 0,79 | -25,37 |
| 10,87 | 0,77 | 12,16 | 17,860 | 1,58 | 2,3195 | 0,75 | 0,63 | 15,082 | 1,90 | 0,78 | -25,01 |
| 10,88 | 0,76 | 11,81 | 18,580 | 1,55 | 2,4447 | 0,74 | 0,63 | 15,093 | 1,80 | 0,77 | -24,39 |
| 10,89 | 0,75 | 11,71 | 18,860 | 1,56 | 2,5147 | 0,73 | 0,63 | 15,104 | 1,80 | 0,76 | -24,21 |
| 10,90 | 0,75 | 11,62 | 19,220 | 1,55 | 2,5627 | 0,73 | 0,66 | 15,115 | 1,80 | 0,76 | -23,94 |
| 10,91 | 0,75 | 11,30 | 19,680 | 1,51 | 2,6240 | 0,73 | 0,63 | 15,126 | 1,80 | 0,76 | -23,58 |
| 10,92 | 0,76 | 10,88 | 20,590 | 1,43 | 2,7092 | 0,74 | 0,63 | 15,137 | 1,80 | 0,77 | -22,77 |
| 10,93 | 0,76 | 10,88 | 20,590 | 1,43 | 2,7092 | 0,74 | 0,63 | 15,148 | 1,80 | 0,77 | -22,87 |
| 10,94 | 0,76 | 10,88 | 20,590 | 1,43 | 2,7092 | 0,74 | 0,63 | 15,159 | 1,80 | 0,77 | -22,97 |
| 10,95 | 1,08 | 22,40 | 16,490 | 2,07 | 1,5269 | 1,06 | 0,66 | 15,171 | 1,90 | 1,09 | -27,16 |
| 10,96 | 1,06 | 21,48 | 17,220 | 2,03 | 1,6245 | 1,04 | 0,66 | 15,182 | 1,80 | 1,07 | -26,53 |
| 10,97 | 1,04 | 21,09 | 18,130 | 2,03 | 1,7433 | 1,02 | 0,66 | 15,194 | 1,80 | 1,05 | -25,72 |
| 10,98 | 1,01 | 20,93 | 20,500 | 2,07 | 2,0297 | 0,99 | 0,66 | 15,205 | 1,80 | 1,02 | -23,45 |
| 10,99 | 1,01 | 21,09 | 22,870 | 2,09 | 2,2644 | 0,99 | 0,66 | 15,217 | 1,80 | 1,02 | -21,18 |
| 11,00 | 1,01 | 20,84 | 25,140 | 2,06 | 2,4891 | 0,98 | 0,66 | 15,228 | 1,70 | 1,02 | -19,01 |
| 11,01 | 1,03 | 20,33 | 28,510 | 1,97 | 2,7680 | 1,00 | 0,66 | 15,240 | 1,80 | 1,04 | -15,73 |
| 11,02 | 1,03 | 19,88 | 29,970 | 1,93 | 2,9097 | 1,00 | 0,66 | 15,251 | 1,80 | 1,04 | -14,37 |
| 11,03 | 1,05 | 19,47 | 31,060 | 1,85 | 2,9581 | 1,02 | 0,66 | 15,263 | 1,80 | 1,06 | -13,38 |
| 11,04 | 1,08 | 19,40 | 31,880 | 1,80 | 2,9519 | 1,05 | 0,66 | 15,274 | 1,90 | 1,09 | -12,66 |
| 11,05 | 1,13 | 20,14 | 33,160 | 1,78 | 2,9345 | 1,10 | 0,73 | 15,287 | 1,80 | 1,14 | -11,48 |
| 11,06 | 1,13 | 21,03 | 34,440 | 1,86 | 3,0478 | 1,10 | 0,73 | 15,300 | 1,80 | 1,14 | -10,29 |
| 11,07 | 1,13 | 21,70 | 35,440 | 1,92 | 3,1363 | 1,09 | 0,73 | 15,312 | 1,80 | 1,14 | -9,39 |
| 11,08 | 1,14 | 23,52 | 37,530 | 2,06 | 3,2921 | 1,10 | 0,73 | 15,325 | 1,80 | 1,16 | -7,40 |
| 11,09 | 1,14 | 23,52 | 37,530 | 2,06 | 3,2921 | 1,10 | 0,73 | 15,338 | 1,80 | 1,16 | -7,50 |
| 11,10 | 1,13 | 24,80 | 38,540 | 2,19 | 3,4106 | 1,09 | 0,73 | 15,351 | 1,70 | 1,15 | -6,59 |
| 11,11 | 1,14 | 26,04 | 39,990 | 2,28 | 3,5079 | 1,10 | 0,73 | 15,363 | 1,80 | 1,16 | -5,23 |
| 11,12 | 1,14 | 28,59 | 44,180 | 2,51 | 3,8754 | 1,10 | 0,73 | 15,376 | 1,80 | 1,16 | -1,14 |
| 11,13 | 1,12 | 29,01 | 45,550 | 2,59 | 4,0670 | 1,07 | 0,73 | 15,389 | 1,80 | 1,14 | 0,13 |
| 11,14 | 1,10 | 29,04 | 46,830 | 2,64 | 4,2573 | 1,05 | 0,73 | 15,402 | 1,80 | 1,12 | 1,31 |
| 11,15 | 1,07 | 28,98 | 48,190 | 2,71 | 4,5037 | 1,02 | 0,73 | 15,414 | 1,90 | 1,09 | 2,57 |
| 11,16 | 1,04 | 29,20 | 49,190 | 2,81 | 4,7298 | 0,99 | 0,73 | 15,427 | 1,80 | 1,06 | 3,48 |
| 11,17 | 0,97 | 29,77 | 53,020 | 3,07 | 5,4660 | 0,92 | 0,73 | 15,440 | 1,80 | 0,99 | 7,21 |
| 11,18 | 0,97 | 29,77 | 53,020 | 3,07 | 5,4660 | 0,92 | 0,73 | 15,453 | 1,80 | 0,99 | 7,11 |
| 11,19 | 0,91 | 30,09 | 56,030 | 3,31 | 6,1571 | 0,85 | 0,73 | 15,465 | 1,80 | 0,93 | 10,02 |
| 11,20 | 0,87 | 28,59 | 61,040 | 3,29 | 7,0161 | 0,81 | 0,80 | 15,479 | 1,70 | 0,90 | 14,93 |
| 11,21 | 0,86 | 27,48 | 62,220 | 3,20 | 7,2349 | 0,80 | 0,80 | 15,493 | 1,80 | 0,89 | 16,01 |
| 11,22 | 0,87 | 26,36 | 63,410 | 3,03 | 7,2885 | 0,81 | 0,80 | 15,507 | 1,80 | 0,90 | 17,11 |
| 11,23 | 0,88 | 25,47 | 64,590 | 2,89 | 7,3398 | 0,82 | 0,80 | 15,521 | 1,80 | 0,91 | 18,19 |
| 11,24 | 0,90 | 24,48 | 66,680 | 2,72 | 7,4089 | 0,83 | 0,80 | 15,535 | 1,90 | 0,93 | 20,18 |
| 11,25 | 0,90 | 23,68 | 67,600 | 2,63 | 7,5111 | 0,83 | 0,80 | 15,549 | 1,80 | 0,93 | 21,00 |
| 11,26 | 0,90 | 22,85 | 68,420 | 2,54 | 7,6022 | 0,83 | 0,80 | 15,563 | 1,80 | 0,93 | 21,72 |
| 11,27 | 0,86 | 20,55 | 70,780 | 2,39 | 8,2302 | 0,79 | 0,80 | 15,577 | 1,80 | 0,89 | 23,99 |
| 11,28 | 0,85 | 18,57 | 72,970 | 2,18 | 8,5847 | 0,78 | 0,80 | 15,591 | 1,80 | 0,88 | 26,08 |
| 11,29 | 0,85 | 18,57 | 72,970 | 2,18 | 8,5847 | 0,78 | 0,80 | 15,605 | 1,80 | 0,88 | 25,98 |
| 11,30 | 0,92 | 15,86 | 76,800 | 1,72 | 8,3478 | 0,84 | 0,83 | 15,619 | 1,70 | 0,95 | 29,71 |
| 11,31 | 0,98 | 15,09 | 78,160 | 1,54 | 7,9755 | 0,90 | 0,83 | 15,634 | 1,80 | 1,01 | 30,97 |
| 11,32 | 1,14 | 14,74 | 81,260 | 1,29 | 7,1281 | 1,06 | 0,83 | 15,648 | 1,80 | 1,17 | 33,98 |
| 11,33 | 1,21 | 15,19 | 82,260 | 1,26 | 6,7983 | 1,13 | 0,83 | 15,663 | 1,80 | 1,24 | 34,88 |
| 11,34 | 1,25 | 15,70 | 82,900 | 1,26 | 6,6320 | 1,17 | 0,83 | 15,677 | 1,90 | 1,28 | 35,42 |
| 11,35 | 1,33 | 18,13 | 85,090 | 1,36 | 6,3977 | 1,24 | 0,83 | 15,692 | 1,80 | 1,37 | 37,51 |
| 11,36 | 1,36 | 19,18 | 86,640 | 1,41 | 6,3706 | 1,27 | 0,83 | 15,706 | 1,80 | 1,40 | 38,96 |
| 11,37 | 1,36 | 20,52 | 88,550 | 1,51 | 6,5110 | 1,27 | 0,83 | 15,721 | 1,80 | 1,40 | 40,78 |
| 11,38 | 1,34 | 21,70 | 90,640 | 1,62 | 6,7642 | 1,25 | 0,83 | 15,735 | 1,80 | 1,38 | 42,77 |
| 11,39 | 1,25 | 23,04 | 93,560 | 1,84 | 7,4848 | 1,16 | 0,83 | 15,750 | 1,80 | 1,29 | 45,59 |
| 11,40 | 1,20 | 24,19 | 94,010 | 2,02 | 7,8342 | 1,11 | 0,83 | 15,764 | 1,70 | 1,24 | 45,94 |
| 11,41 | 1,14 | 25,21 | 95,020 | 2,21 | 8,3351 | 1,04 | 0,83 | 15,779 | 1,80 | 1,18 | 46,85 |
| 11,42 | 1,09 | 26,33 | 96,290 | 2,42 | 8,8339 | 0,99 | 0,83 | 15,793 | 1,80 | 1,13 | 48,02 |
| 11,43 | 1,00 | 29,39 | 107,500 | 2,94 | 10,7500 | 0,89 | 0,83 | 15,808 | 1,80 | 1,05 | 59,14 |
| 11,44 | 1,03 | 30,09 | 114,510 | 2,92 | 11,1175 | 0,92 | 0,83 | 15,822 | 1,90 | 1,08 | 66,05 |
| 11,45 | 1,08 | 30,92 | 118,700 | 2,86 | 10,9907 | 0,96 | 0,90 | 15,838 | 1,80 | 1,13 | 70,14 |
| 11,46 | 1,32 | 31,34 | 126,900 | 2,37 | 9,6136 | 1,19 | 0,90 | 15,854 | 1,80 | 1,37 | 78,24 |
| 11,47 | 1,44 | 31,82 | 128,910 | 2,21 | 8,9521 | 1,31 | 0,90 | 15,869 | 1,80 | 1,49 | 80,15 |
| 11,48 | 1,54 | 32,20 | 127,720 | 2,09 | 8,2935 | 1,41 | 0,90 | 15,885 | 1,80 | 1,59 | 78,87 |
| 11,49 | 1,61 | 32,10 | 113,420 | 1,99 | 7,0447 | 1,50 | 0,90 | 15,901 | 1,80 | 1,66 | 64,47 |
| 11,50 | 1,69 | 34,31 | 63,860 | 2,03 | 3,7787 | 1,63 | 0,90 | 15,917 | 1,70 | 1,72 | 14,81 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 1,72 | 35,23 | 46,190 | 2,05 | 2,6855 | 1,67 | 0,90 | 15,932 | 1,80 | 1,74 | -2,96 |
| 11,52 | 1,73 | 36,25 | 25,780 | 2,10 | 1,4902 | 1,70 | 0,90 | 15,948 | 1,80 | 1,74 | -23,47 |
| 11,53 | 1,66 | 36,79 | 0,180 | 2,22 | 0,0108 | 1,66 | 0,90 | 15,964 | 1,80 | 1,66 | -49,16 |
| 11,54 | 1,62 | 35,33 | -2,460 | 2,18 | -0,1519 | 1,62 | 0,90 | 15,979 | 1,90 | 1,62 | -51,90 |
| 11,55 | 1,56 | 34,75 | -4,370 | 2,23 | -0,2801 | 1,56 | 0,90 | 15,995 | 1,80 | 1,56 | -53,91 |
| 11,56 | 1,51 | 35,45 | -4,550 | 2,35 | -0,3013 | 1,51 | 0,90 | 16,011 | 1,80 | 1,51 | -54,19 |
| 11,57 | 1,47 | 35,97 | -3,190 | 2,45 | -0,2170 | 1,47 | 0,90 | 16,026 | 1,80 | 1,47 | -52,93 |
| 11,58 | 1,45 | 39,03 | 0,820 | 2,69 | 0,0566 | 1,45 | 0,90 | 16,042 | 1,80 | 1,45 | -49,01 |
| 11,59 | 1,44 | 40,31 | 2,920 | 2,80 | 0,2028 | 1,44 | 0,90 | 16,058 | 1,80 | 1,44 | -47,01 |
| 11,60 | 1,41 | 41,26 | 5,650 | 2,93 | 0,4007 | 1,40 | 0,90 | 16,074 | 1,70 | 1,41 | -44,38 |
| 11,61 | 1,41 | 43,37 | 9,020 | 3,08 | 0,6397 | 1,40 | 0,90 | 16,089 | 1,80 | 1,41 | -41,11 |
| 11,62 | 1,41 | 44,87 | 9,470 | 3,18 | 0,6716 | 1,40 | 0,90 | 16,105 | 1,80 | 1,41 | -40,76 |
| 11,63 | 1,41 | 45,44 | 9,930 | 3,22 | 0,7043 | 1,40 | 0,90 | 16,121 | 1,80 | 1,41 | -40,40 |
| 11,64 | 1,40 | 45,22 | 10,390 | 3,23 | 0,7421 | 1,39 | 0,90 | 16,136 | 1,80 | 1,40 | -40,03 |
| 11,65 | 1,30 | 44,55 | 14,210 | 3,43 | 1,0931 | 1,29 | 0,90 | 16,152 | 1,80 | 1,31 | -36,31 |
| 11,66 | 1,26 | 43,50 | 18,490 | 3,45 | 1,4675 | 1,24 | 0,90 | 16,168 | 1,80 | 1,27 | -32,13 |
| 11,67 | 1,25 | 42,95 | 21,140 | 3,44 | 1,6912 | 1,23 | 0,97 | 16,185 | 1,80 | 1,26 | -29,58 |
| 11,68 | 1,28 | 43,82 | 24,410 | 3,42 | 1,9070 | 1,26 | 0,97 | 16,202 | 1,80 | 1,29 | -26,41 |
| 11,69 | 1,25 | 43,34 | 28,240 | 3,47 | 2,2592 | 1,22 | 0,97 | 16,219 | 1,80 | 1,26 | -22,67 |
| 11,70 | 1,25 | 42,32 | 34,070 | 3,39 | 2,7256 | 1,22 | 0,97 | 16,236 | 1,80 | 1,26 | -16,94 |
| 11,71 | 1,28 | 41,61 | 38,170 | 3,25 | 2,9820 | 1,24 | 0,97 | 16,252 | 1,80 | 1,30 | -12,94 |
| 11,72 | 1,31 | 41,13 | 43,090 | 3,14 | 3,2893 | 1,27 | 0,97 | 16,269 | 1,80 | 1,33 | -8,12 |
| 11,73 | 1,31 | 40,75 | 45,730 | 3,11 | 3,4908 | 1,26 | 0,97 | 16,286 | 1,80 | 1,33 | -5,58 |
| 11,74 | 1,32 | 40,75 | 47,370 | 3,09 | 3,5886 | 1,27 | 0,97 | 16,303 | 1,90 | 1,34 | -4,03 |
| 11,75 | 1,32 | 40,31 | 51,560 | 3,05 | 3,9061 | 1,27 | 0,97 | 16,320 | 1,80 | 1,34 | 0,06 |
| 11,76 | 1,32 | 40,31 | 51,560 | 3,05 | 3,9061 | 1,27 | 0,97 | 16,337 | 1,80 | 1,34 | -0,04 |
| 11,77 | 1,36 | 39,99 | 58,670 | 2,94 | 4,3140 | 1,30 | 0,97 | 16,354 | 1,80 | 1,38 | 6,97 |
| 11,78 | 1,41 | 40,37 | 62,400 | 2,86 | 4,4255 | 1,35 | 0,97 | 16,371 | 1,80 | 1,44 | 10,60 |
| 11,79 | 1,54 | 40,94 | 68,510 | 2,66 | 4,4487 | 1,47 | 1,00 | 16,388 | 1,80 | 1,57 | 16,62 |
| 11,80 | 1,62 | 41,39 | 69,330 | 2,55 | 4,2796 | 1,55 | 1,00 | 16,406 | 1,70 | 1,65 | 17,34 |
| 11,81 | 1,69 | 42,32 | 69,050 | 2,50 | 4,0858 | 1,62 | 1,00 | 16,423 | 1,80 | 1,72 | 16,96 |
| 11,82 | 1,75 | 42,89 | 65,410 | 2,45 | 3,7377 | 1,68 | 1,00 | 16,441 | 1,80 | 1,78 | 13,22 |
| 11,83 | 1,81 | 45,99 | 49,100 | 2,54 | 2,7127 | 1,76 | 1,00 | 16,458 | 1,80 | 1,83 | -3,19 |
| 11,84 | 1,77 | 48,12 | 43,360 | 2,72 | 2,4497 | 1,73 | 1,00 | 16,476 | 1,90 | 1,79 | -9,03 |
| 11,85 | 1,77 | 48,12 | 43,360 | 2,72 | 2,4497 | 1,73 | 1,00 | 16,493 | 1,80 | 1,79 | -9,12 |
| 11,86 | 1,50 | 49,24 | 24,050 | 3,28 | 1,6033 | 1,48 | 1,00 | 16,511 | 1,80 | 1,51 | -28,53 |
| 11,87 | 1,39 | 47,80 | 22,960 | 3,44 | 1,6518 | 1,37 | 1,00 | 16,528 | 1,80 | 1,40 | -29,72 |
| 11,88 | 1,30 | 46,40 | 28,150 | 3,57 | 2,1654 | 1,27 | 1,07 | 16,547 | 1,80 | 1,31 | -24,63 |
| 11,89 | 1,24 | 46,27 | 37,900 | 3,73 | 3,0565 | 1,20 | 1,07 | 16,565 | 1,80 | 1,26 | -14,98 |
| 11,90 | 1,20 | 45,70 | 47,280 | 3,81 | 3,9400 | 1,15 | 1,00 | 16,583 | 1,70 | 1,22 | -5,69 |
| 11,91 | 1,17 | 42,54 | 72,970 | 3,64 | 6,2368 | 1,10 | 1,07 | 16,602 | 1,80 | 1,20 | 19,90 |
| 11,92 | 1,19 | 41,36 | 76,800 | 3,48 | 6,4538 | 1,11 | 1,07 | 16,620 | 2,00 | 1,22 | 23,63 |
| 11,93 | 1,23 | 40,78 | 80,710 | 3,32 | 6,5618 | 1,15 | 1,07 | 16,639 | 1,80 | 1,26 | 27,44 |
| 11,94 | 1,23 | 40,78 | 80,710 | 3,32 | 6,5618 | 1,15 | 1,07 | 16,658 | 1,80 | 1,26 | 27,34 |
| 11,95 | 1,23 | 40,78 | 80,710 | 3,32 | 6,5618 | 1,15 | 1,07 | 16,676 | 1,80 | 1,26 | 27,25 |
| 11,96 | 1,72 | 46,78 | 32,980 | 2,72 | 1,9174 | 1,69 | 1,07 | 16,695 | 1,70 | 1,73 | -20,58 |
| 11,97 | 1,73 | 47,23 | 34,710 | 2,73 | 2,0064 | 1,70 | 1,07 | 16,714 | 1,70 | 1,74 | -18,95 |
| 11,98 | 1,67 | 47,26 | 35,800 | 2,83 | 2,1437 | 1,63 | 1,07 | 16,732 | 1,70 | 1,69 | -17,96 |
| 11,99 | 1,60 | 46,66 | 34,620 | 2,92 | 2,1638 | 1,57 | 1,07 | 16,751 | 1,70 | 1,61 | -19,24 |
| 12,00 | 1,54 | 46,15 | 33,250 | 3,00 | 2,1591 | 1,51 | 1,07 | 16,770 | 1,70 | 1,55 | -20,71 |
| 12,01 | 1,45 | 45,19 | 30,880 | 3,12 | 2,1297 | 1,42 | 1,07 | 16,788 | 1,80 | 1,46 | -23,17 |
| 12,02 | 1,32 | 43,37 | 35,070 | 3,29 | 2,6568 | 1,28 | 1,07 | 16,807 | 1,80 | 1,33 | -19,08 |
| 12,03 | 1,25 | 42,54 | 49,380 | 3,40 | 3,9504 | 1,20 | 1,07 | 16,826 | 1,80 | 1,27 | -4,87 |
| 12,04 | 1,25 | 42,54 | 49,380 | 3,40 | 3,9504 | 1,20 | 1,07 | 16,844 | 1,80 | 1,27 | -4,97 |
| 12,05 | 1,35 | 37,72 | 90,460 | 2,79 | 6,7007 | 1,26 | 1,07 | 16,863 | 1,80 | 1,39 | 36,01 |
| 12,06 | 1,40 | 38,29 | 94,290 | 2,74 | 6,7350 | 1,31 | 1,07 | 16,882 | 1,80 | 1,44 | 39,75 |
| 12,07 | 1,42 | 38,93 | 96,570 | 2,74 | 6,8007 | 1,32 | 1,07 | 16,900 | 1,80 | 1,46 | 41,93 |
| 12,08 | 1,42 | 39,19 | 97,750 | 2,76 | 6,8838 | 1,32 | 1,07 | 16,919 | 1,80 | 1,46 | 43,01 |
| 12,09 | 1,33 | 39,63 | 98,300 | 2,98 | 7,3910 | 1,23 | 1,14 | 16,939 | 1,70 | 1,37 | 43,46 |
| 12,10 | 1,28 | 39,92 | 99,120 | 3,12 | 7,7438 | 1,18 | 1,14 | 16,959 | 1,80 | 1,32 | 44,18 |
| 12,11 | 1,22 | 39,51 | 102,580 | 3,24 | 8,4082 | 1,12 | 1,14 | 16,979 | 1,80 | 1,26 | 47,55 |
| 12,12 | 1,15 | 37,66 | 115,330 | 3,27 | 10,0287 | 1,03 | 1,14 | 16,999 | 1,80 | 1,20 | 60,20 |
| 12,13 | 1,15 | 36,83 | 126,540 | 3,20 | 11,0035 | 1,02 | 1,14 | 17,018 | 1,80 | 1,20 | 71,31 |
| 12,14 | 1,15 | 35,49 | 141,840 | 3,09 | 12,3339 | 1,01 | 1,14 | 17,038 | 1,80 | 1,21 | 86,51 |
| 12,15 | 1,16 | 34,24 | 152,960 | 2,95 | 13,1862 | 1,01 | 1,14 | 17,058 | 1,80 | 1,22 | 97,53 |
| 12,16 | 1,18 | 34,24 | 169,080 | 2,90 | 14,3288 | 1,01 | 1,14 | 17,078 | 1,80 | 1,25 | 113,56 |
| 12,17 | 1,18 | 34,24 | 169,080 | 2,90 | 14,3288 | 1,01 | 1,14 | 17,098 | 1,80 | 1,25 | 113,46 |
| 12,18 | 1,24 | 34,43 | 185,930 | 2,78 | 14,9944 | 1,05 | 1,14 | 17,118 | 1,80 | 1,32 | 130,21 |
| 12,19 | 1,32 | 35,42 | 196,590 | 2,68 | 14,8932 | 1,12 | 1,14 | 17,138 | 1,70 | 1,40 | 140,77 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,34 | 35,97 | 202,150 | 2,68 | 15,0858 | 1,14 | 1,14 | 17,158 | 1,70 | 1,42 | 146,23 |
| 12,21 | 1,36 | 35,93 | 204,060 | 2,64 | 15,0044 | 1,16 | 1,17 | 17,178 | 1,80 | 1,45 | 148,04 |
| 12,22 | 1,38 | 35,87 | 204,520 | 2,60 | 14,8203 | 1,18 | 1,17 | 17,199 | 1,80 | 1,47 | 148,41 |
| 12,23 | 1,35 | 35,68 | 205,520 | 2,64 | 15,2237 | 1,14 | 1,17 | 17,219 | 1,80 | 1,44 | 149,31 |
| 12,24 | 1,32 | 35,45 | 207,620 | 2,69 | 15,7288 | 1,11 | 1,17 | 17,239 | 1,80 | 1,41 | 151,31 |
| 12,25 | 1,30 | 36,28 | 211,080 | 2,79 | 16,2369 | 1,09 | 1,17 | 17,260 | 1,80 | 1,39 | 154,67 |
| 12,26 | 1,26 | 37,18 | 213,540 | 2,95 | 16,9476 | 1,05 | 1,24 | 17,281 | 1,80 | 1,35 | 157,03 |
| 12,27 | 1,22 | 37,21 | 218,000 | 3,05 | 17,8689 | 1,00 | 1,24 | 17,303 | 1,80 | 1,31 | 161,40 |
| 12,28 | 1,19 | 37,59 | 222,010 | 3,16 | 18,6563 | 0,97 | 1,24 | 17,325 | 1,80 | 1,28 | 165,31 |
| 12,29 | 1,13 | 38,26 | 229,210 | 3,39 | 20,2841 | 0,90 | 1,24 | 17,346 | 1,70 | 1,23 | 172,41 |
| 12,30 | 1,10 | 38,33 | 236,220 | 3,48 | 21,4745 | 0,86 | 1,24 | 17,368 | 1,70 | 1,20 | 179,32 |
| 12,31 | 1,07 | 38,01 | 246,330 | 3,55 | 23,0215 | 0,82 | 1,24 | 17,390 | 1,80 | 1,17 | 189,33 |
| 12,32 | 1,03 | 36,99 | 274,210 | 3,59 | 26,6223 | 0,76 | 1,24 | 17,411 | 1,80 | 1,15 | 217,12 |
| 12,33 | 1,02 | 36,19 | 288,510 | 3,55 | 28,2853 | 0,73 | 1,24 | 17,433 | 1,80 | 1,14 | 231,32 |
| 12,34 | 1,01 | 35,07 | 301,540 | 3,47 | 29,8554 | 0,71 | 1,24 | 17,455 | 1,80 | 1,14 | 244,25 |
| 12,35 | 1,00 | 33,99 | 309,560 | 3,40 | 30,9560 | 0,69 | 1,24 | 17,476 | 1,80 | 1,13 | 252,17 |
| 12,36 | 1,00 | 33,03 | 314,020 | 3,30 | 31,4020 | 0,69 | 1,24 | 17,498 | 1,80 | 1,13 | 256,53 |
| 12,37 | 0,99 | 30,83 | 321,030 | 3,11 | 32,4273 | 0,67 | 1,24 | 17,520 | 1,80 | 1,12 | 263,45 |
| 12,38 | 0,99 | 29,90 | 322,040 | 3,02 | 32,5293 | 0,67 | 1,24 | 17,541 | 1,80 | 1,13 | 264,36 |
| 12,39 | 0,98 | 28,21 | 330,690 | 2,88 | 33,7439 | 0,65 | 1,24 | 17,563 | 1,70 | 1,12 | 272,91 |
| 12,40 | 0,97 | 26,68 | 338,160 | 2,75 | 34,8619 | 0,63 | 1,24 | 17,584 | 1,70 | 1,11 | 280,28 |
| 12,41 | 0,97 | 26,68 | 338,160 | 2,75 | 34,8619 | 0,63 | 1,24 | 17,606 | 1,80 | 1,11 | 280,18 |
| 12,42 | 0,98 | 24,03 | 349,820 | 2,45 | 35,6959 | 0,63 | 1,24 | 17,628 | 1,80 | 1,13 | 291,74 |
| 12,43 | 1,00 | 22,02 | 359,210 | 2,20 | 35,9210 | 0,64 | 1,24 | 17,649 | 1,80 | 1,15 | 301,04 |
| 12,44 | 1,03 | 20,93 | 363,210 | 2,03 | 35,2631 | 0,67 | 1,24 | 17,671 | 1,80 | 1,18 | 304,94 |
| 12,45 | 1,04 | 20,20 | 363,670 | 1,94 | 34,9683 | 0,68 | 1,24 | 17,693 | 1,80 | 1,19 | 305,30 |
| 12,46 | 1,05 | 19,08 | 365,130 | 1,82 | 34,7743 | 0,68 | 1,31 | 17,716 | 1,80 | 1,20 | 306,66 |
| 12,47 | 1,04 | 18,45 | 364,120 | 1,77 | 35,0115 | 0,68 | 1,31 | 17,738 | 1,80 | 1,19 | 305,55 |
| 12,48 | 1,03 | 17,97 | 363,310 | 1,74 | 35,2728 | 0,67 | 1,31 | 17,761 | 1,80 | 1,18 | 304,65 |
| 12,49 | 1,03 | 18,03 | 362,940 | 1,75 | 35,2369 | 0,67 | 1,31 | 17,784 | 1,70 | 1,18 | 304,18 |
| 12,50 | 1,06 | 17,62 | 366,950 | 1,66 | 34,6179 | 0,69 | 1,34 | 17,807 | 1,80 | 1,21 | 308,09 |
| 12,51 | 1,06 | 17,26 | 381,430 | 1,63 | 35,9840 | 0,68 | 1,31 | 17,830 | 1,80 | 1,22 | 322,47 |
| 12,52 | 1,09 | 16,75 | 388,540 | 1,54 | 35,6459 | 0,70 | 1,34 | 17,854 | 1,80 | 1,25 | 329,48 |
| 12,53 | 1,12 | 16,50 | 360,570 | 1,47 | 32,1938 | 0,76 | 1,34 | 17,877 | 1,80 | 1,27 | 301,42 |
| 12,54 | 1,12 | 16,50 | 360,570 | 1,47 | 32,1938 | 0,76 | 1,34 | 17,900 | 1,80 | 1,27 | 301,32 |
| 12,55 | 1,08 | 17,30 | 364,220 | 1,60 | 33,7241 | 0,72 | 1,34 | 17,924 | 1,80 | 1,23 | 304,87 |
| 12,56 | 1,07 | 17,49 | 383,800 | 1,63 | 35,8692 | 0,69 | 1,34 | 17,947 | 1,80 | 1,23 | 324,35 |
| 12,57 | 1,11 | 17,04 | 397,650 | 1,54 | 35,8243 | 0,71 | 1,34 | 17,971 | 1,80 | 1,28 | 338,10 |
| 12,58 | 1,21 | 16,91 | 406,760 | 1,40 | 33,6165 | 0,80 | 1,34 | 17,994 | 1,80 | 1,38 | 347,12 |
| 12,59 | 1,25 | 17,33 | 407,580 | 1,39 | 32,6064 | 0,84 | 1,34 | 18,017 | 1,70 | 1,42 | 347,84 |
| 12,60 | 1,28 | 18,25 | 362,030 | 1,43 | 28,2836 | 0,92 | 1,34 | 18,041 | 1,70 | 1,43 | 302,19 |
| 12,61 | 1,28 | 18,32 | 339,620 | 1,43 | 26,5328 | 0,94 | 1,34 | 18,064 | 1,80 | 1,42 | 279,68 |
| 12,62 | 1,27 | 19,24 | 334,430 | 1,51 | 26,3331 | 0,94 | 1,34 | 18,088 | 1,80 | 1,41 | 274,39 |
| 12,63 | 1,21 | 20,10 | 331,240 | 1,66 | 27,3752 | 0,88 | 1,41 | 18,112 | 1,80 | 1,35 | 271,10 |
| 12,64 | 1,13 | 20,68 | 337,070 | 1,83 | 29,8292 | 0,79 | 1,41 | 18,137 | 1,80 | 1,27 | 276,84 |
| 12,65 | 1,08 | 20,36 | 347,180 | 1,89 | 32,1463 | 0,73 | 1,41 | 18,161 | 1,80 | 1,23 | 286,85 |
| 12,66 | 1,07 | 20,23 | 360,030 | 1,89 | 33,6477 | 0,71 | 1,41 | 18,186 | 1,80 | 1,22 | 299,60 |
| 12,67 | 1,06 | 20,71 | 378,340 | 1,95 | 35,6925 | 0,68 | 1,41 | 18,211 | 1,80 | 1,22 | 317,81 |
| 12,68 | 1,04 | 20,65 | 406,030 | 1,99 | 39,0413 | 0,63 | 1,41 | 18,235 | 1,80 | 1,21 | 345,40 |
| 12,69 | 1,03 | 19,79 | 421,520 | 1,92 | 40,9243 | 0,61 | 1,41 | 18,260 | 1,70 | 1,21 | 360,80 |
| 12,70 | 1,03 | 20,04 | 419,240 | 1,95 | 40,7029 | 0,61 | 1,41 | 18,284 | 1,80 | 1,21 | 358,42 |
| 12,71 | 1,03 | 21,13 | 419,420 | 2,05 | 40,7204 | 0,61 | 1,41 | 18,309 | 1,80 | 1,21 | 358,50 |
| 12,72 | 1,03 | 21,51 | 426,890 | 2,09 | 41,4456 | 0,60 | 1,41 | 18,334 | 1,80 | 1,21 | 365,87 |
| 12,73 | 1,03 | 21,76 | 444,470 | 2,11 | 43,1524 | 0,59 | 1,41 | 18,358 | 1,80 | 1,22 | 383,35 |
| 12,74 | 1,04 | 21,60 | 469,440 | 2,08 | 45,1385 | 0,57 | 1,41 | 18,383 | 1,80 | 1,24 | 408,23 |
| 12,75 | 1,06 | 21,16 | 473,720 | 2,00 | 44,6906 | 0,59 | 1,41 | 18,407 | 1,80 | 1,26 | 412,41 |
| 12,76 | 1,16 | 20,55 | 472,260 | 1,77 | 40,7121 | 0,69 | 1,41 | 18,432 | 1,80 | 1,36 | 410,85 |
| 12,77 | 1,31 | 20,04 | 480,910 | 1,53 | 36,7107 | 0,83 | 1,41 | 18,457 | 1,80 | 1,51 | 419,40 |
| 12,78 | 1,49 | 19,50 | 490,020 | 1,31 | 32,8872 | 1,00 | 1,45 | 18,482 | 1,80 | 1,70 | 428,41 |
| 12,79 | 1,79 | 18,86 | 317,850 | 1,05 | 17,7570 | 1,47 | 1,45 | 18,507 | 1,70 | 1,92 | 256,15 |
| 12,80 | 1,78 | 18,73 | 186,210 | 1,05 | 10,4612 | 1,59 | 1,45 | 18,533 | 1,80 | 1,86 | 124,41 |
| 12,81 | 1,73 | 17,87 | 122,260 | 1,03 | 7,0671 | 1,61 | 1,52 | 18,559 | 1,80 | 1,78 | 60,36 |
| 12,82 | 1,46 | 21,70 | 112,780 | 1,49 | 7,7247 | 1,35 | 1,52 | 18,586 | 1,80 | 1,51 | 50,78 |
| 12,83 | 1,28 | 23,62 | 117,340 | 1,85 | 9,1672 | 1,16 | 1,52 | 18,612 | 1,80 | 1,33 | 55,24 |
| 12,84 | 1,18 | 24,13 | 180,190 | 2,04 | 15,2703 | 1,00 | 1,52 | 18,639 | 1,80 | 1,26 | 117,99 |
| 12,85 | 1,15 | 25,27 | 230,390 | 2,20 | 20,0339 | 0,92 | 1,52 | 18,665 | 1,80 | 1,25 | 168,10 |
| 12,86 | 1,08 | 23,49 | 345,910 | 2,18 | 32,0287 | 0,73 | 1,52 | 18,692 | 1,80 | 1,23 | 283,52 |
| 12,87 | 1,08 | 22,91 | 408,950 | 2,12 | 37,8657 | 0,67 | 1,52 | 18,718 | 1,80 | 1,25 | 346,46 |
| 12,88 | 1,10 | 22,18 | 435,640 | 2,02 | 39,6036 | 0,66 | 1,52 | 18,745 | 1,80 | 1,28 | 373,05 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,14 | 22,12 | 449,580 | 1,94 | 39,4368 | 0,69 | 1,52 | 18,771 | 1,70 | 1,33 | 386,89 |
| 12,90 | 1,20 | 22,56 | 457,140 | 1,88 | 38,0950 | 0,74 | 1,52 | 18,798 | 1,70 | 1,39 | 394,36 |
| 12,91 | 1,22 | 23,46 | 458,410 | 1,92 | 37,5746 | 0,76 | 1,52 | 18,824 | 1,80 | 1,41 | 395,53 |
| 12,92 | 1,22 | 23,46 | 458,410 | 1,92 | 37,5746 | 0,76 | 1,52 | 18,851 | 1,80 | 1,41 | 395,43 |
| 12,93 | 1,22 | 23,46 | 458,410 | 1,92 | 37,5746 | 0,76 | 1,52 | 18,877 | 1,80 | 1,41 | 395,33 |
| 12,94 | 1,38 | 41,55 | 41,630 | 3,01 | 3,0167 | 1,34 | 1,52 | 18,904 | 1,80 | 1,40 | -21,55 |
| 12,95 | 1,30 | 39,44 | 46,280 | 3,03 | 3,5600 | 1,25 | 1,52 | 18,930 | 1,80 | 1,32 | -16,99 |
| 12,96 | 1,21 | 37,69 | 55,020 | 3,11 | 4,5471 | 1,15 | 1,52 | 18,957 | 1,80 | 1,23 | -8,35 |
| 12,97 | 1,15 | 32,61 | 163,890 | 2,84 | 14,2513 | 0,99 | 1,52 | 18,984 | 1,80 | 1,22 | 100,42 |
| 12,98 | 1,20 | 30,57 | 288,150 | 2,55 | 24,0125 | 0,91 | 1,52 | 19,010 | 1,70 | 1,32 | 224,58 |
| 12,99 | 1,33 | 28,37 | 379,790 | 2,13 | 28,5556 | 0,95 | 1,52 | 19,037 | 1,80 | 1,49 | 316,12 |
| 13,00 | 1,40 | 28,72 | 376,610 | 2,05 | 26,9007 | 1,02 | 1,52 | 19,063 | 1,80 | 1,56 | 312,85 |
| 13,01 | 1,42 | 28,66 | 357,290 | 2,02 | 25,1613 | 1,06 | 1,55 | 19,090 | 1,80 | 1,57 | 293,43 |
| 13,02 | 1,41 | 28,72 | 347,910 | 2,04 | 24,6745 | 1,06 | 1,62 | 19,118 | 1,80 | 1,56 | 283,95 |
| 13,03 | 1,34 | 28,78 | 345,810 | 2,15 | 25,8067 | 0,99 | 1,59 | 19,146 | 1,90 | 1,49 | 281,75 |
| 13,04 | 1,23 | 28,47 | 342,810 | 2,31 | 27,8707 | 0,89 | 1,62 | 19,174 | 1,80 | 1,37 | 278,65 |
| 13,05 | 1,20 | 27,54 | 342,900 | 2,30 | 28,5750 | 0,86 | 1,62 | 19,203 | 1,80 | 1,34 | 278,64 |
| 13,06 | 1,17 | 25,98 | 346,270 | 2,22 | 29,5957 | 0,82 | 1,62 | 19,231 | 1,80 | 1,32 | 281,92 |
| 13,07 | 1,13 | 22,75 | 367,770 | 2,01 | 32,5460 | 0,76 | 1,62 | 19,259 | 1,80 | 1,28 | 303,32 |
| 13,08 | 1,12 | 21,41 | 385,350 | 1,91 | 34,4063 | 0,73 | 1,62 | 19,288 | 1,70 | 1,28 | 320,80 |
| 13,09 | 1,11 | 19,91 | 404,210 | 1,79 | 36,4153 | 0,71 | 1,62 | 19,316 | 1,80 | 1,28 | 339,56 |
| 13,10 | 1,11 | 18,80 | 421,790 | 1,69 | 37,9991 | 0,69 | 1,62 | 19,344 | 1,80 | 1,29 | 357,04 |
| 13,11 | 1,09 | 17,78 | 436,460 | 1,63 | 40,0422 | 0,65 | 1,62 | 19,372 | 1,80 | 1,27 | 371,62 |
| 13,12 | 1,08 | 18,00 | 436,090 | 1,67 | 40,3787 | 0,64 | 1,62 | 19,401 | 1,80 | 1,26 | 371,15 |
| 13,13 | 1,07 | 18,64 | 434,090 | 1,74 | 40,5692 | 0,64 | 1,62 | 19,429 | 1,90 | 1,25 | 369,05 |
| 13,14 | 1,05 | 19,31 | 430,260 | 1,84 | 40,9771 | 0,62 | 1,62 | 19,457 | 1,80 | 1,23 | 365,12 |
| 13,15 | 1,03 | 19,12 | 428,810 | 1,86 | 41,6320 | 0,60 | 1,62 | 19,485 | 1,80 | 1,21 | 363,57 |
| 13,16 | 1,02 | 18,67 | 428,260 | 1,83 | 41,9863 | 0,59 | 1,62 | 19,514 | 1,80 | 1,20 | 362,93 |
| 13,17 | 1,00 | 18,19 | 430,170 | 1,82 | 43,0170 | 0,57 | 1,62 | 19,542 | 1,80 | 1,18 | 364,74 |
| 13,18 | 1,00 | 15,70 | 454,860 | 1,57 | 45,4860 | 0,55 | 1,69 | 19,571 | 1,80 | 1,19 | 389,33 |
| 13,19 | 1,01 | 14,30 | 466,430 | 1,42 | 46,1812 | 0,54 | 1,69 | 19,601 | 1,80 | 1,21 | 400,80 |
| 13,20 | 1,04 | 13,53 | 477,910 | 1,30 | 45,9529 | 0,56 | 1,69 | 19,630 | 1,80 | 1,24 | 412,18 |
| 13,21 | 1,08 | 12,45 | 484,920 | 1,15 | 44,9000 | 0,60 | 1,69 | 19,660 | 1,80 | 1,28 | 419,09 |
| 13,22 | 1,08 | 12,45 | 484,920 | 1,15 | 44,9000 | 0,60 | 1,69 | 19,689 | 1,80 | 1,28 | 419,00 |
| 13,23 | 1,12 | 11,84 | 475,540 | 1,06 | 42,4589 | 0,64 | 1,69 | 19,719 | 1,90 | 1,32 | 409,52 |
| 13,24 | 1,14 | 11,71 | 468,980 | 1,03 | 41,1386 | 0,67 | 1,69 | 19,748 | 1,80 | 1,34 | 402,86 |
| 13,25 | 1,15 | 11,94 | 462,880 | 1,04 | 40,2504 | 0,69 | 1,69 | 19,778 | 1,80 | 1,34 | 396,66 |
| 13,26 | 1,14 | 13,59 | 454,220 | 1,19 | 39,8439 | 0,69 | 1,69 | 19,807 | 1,80 | 1,33 | 387,90 |
| 13,27 | 1,14 | 14,30 | 450,400 | 1,25 | 39,5088 | 0,69 | 1,69 | 19,837 | 1,80 | 1,33 | 383,99 |
| 13,28 | 1,17 | 14,87 | 447,120 | 1,27 | 38,2154 | 0,72 | 1,69 | 19,866 | 1,80 | 1,36 | 380,61 |
| 13,29 | 1,19 | 15,57 | 445,660 | 1,31 | 37,4504 | 0,74 | 1,69 | 19,896 | 1,80 | 1,38 | 379,05 |
| 13,30 | 1,22 | 17,26 | 444,660 | 1,41 | 36,4475 | 0,78 | 1,69 | 19,925 | 1,80 | 1,41 | 377,95 |
| 13,31 | 1,21 | 18,03 | 442,020 | 1,49 | 36,5306 | 0,77 | 1,69 | 19,955 | 1,80 | 1,40 | 375,21 |
| 13,32 | 1,20 | 18,38 | 436,820 | 1,53 | 36,4017 | 0,76 | 1,69 | 19,984 | 1,80 | 1,38 | 369,92 |
| 13,33 | 1,15 | 19,21 | 419,510 | 1,67 | 36,4791 | 0,73 | 1,69 | 20,014 | 1,90 | 1,33 | 352,51 |
| 13,34 | 1,11 | 20,20 | 415,320 | 1,82 | 37,4162 | 0,69 | 1,69 | 20,043 | 1,80 | 1,28 | 348,22 |
| 13,35 | 1,07 | 20,84 | 412,770 | 1,95 | 38,5766 | 0,66 | 1,69 | 20,073 | 1,80 | 1,24 | 345,57 |
| 13,36 | 1,05 | 21,38 | 414,230 | 2,04 | 39,4505 | 0,64 | 1,69 | 20,102 | 1,80 | 1,22 | 346,93 |
| 13,37 | 1,00 | 20,01 | 432,630 | 2,00 | 43,2630 | 0,57 | 1,72 | 20,132 | 1,80 | 1,18 | 365,24 |
| 13,38 | 0,99 | 18,64 | 444,750 | 1,88 | 44,9242 | 0,55 | 1,72 | 20,162 | 1,70 | 1,18 | 377,26 |
| 13,39 | 0,98 | 17,10 | 452,130 | 1,74 | 46,1357 | 0,53 | 1,72 | 20,192 | 1,80 | 1,17 | 384,54 |
| 13,40 | 0,95 | 14,81 | 456,960 | 1,56 | 48,1011 | 0,49 | 1,72 | 20,222 | 1,80 | 1,14 | 389,27 |
| 13,41 | 0,93 | 13,82 | 458,600 | 1,49 | 49,3118 | 0,47 | 1,72 | 20,252 | 1,80 | 1,12 | 390,81 |
| 13,42 | 0,91 | 12,89 | 460,420 | 1,42 | 50,5956 | 0,45 | 1,72 | 20,282 | 1,80 | 1,10 | 392,53 |
| 13,43 | 0,91 | 12,19 | 461,510 | 1,34 | 50,7154 | 0,45 | 1,72 | 20,312 | 1,90 | 1,10 | 393,53 |
| 13,44 | 0,92 | 11,68 | 462,600 | 1,27 | 50,2826 | 0,46 | 1,72 | 20,342 | 1,80 | 1,11 | 394,52 |
| 13,45 | 0,93 | 10,12 | 476,540 | 1,09 | 51,2409 | 0,45 | 1,72 | 20,372 | 1,80 | 1,13 | 408,36 |
| 13,46 | 0,95 | 9,57 | 487,750 | 1,01 | 51,3421 | 0,46 | 1,72 | 20,402 | 1,80 | 1,15 | 419,47 |
| 13,47 | 0,97 | 9,25 | 493,300 | 0,95 | 50,8557 | 0,48 | 1,72 | 20,432 | 1,80 | 1,18 | 424,92 |
| 13,48 | 1,01 | 8,94 | 495,130 | 0,89 | 49,0228 | 0,51 | 1,72 | 20,462 | 1,80 | 1,22 | 426,66 |
| 13,49 | 1,04 | 9,00 | 494,310 | 0,87 | 47,5298 | 0,55 | 1,79 | 20,494 | 1,80 | 1,25 | 425,74 |
| 13,50 | 1,04 | 9,19 | 489,480 | 0,88 | 47,0654 | 0,55 | 1,72 | 20,524 | 1,80 | 1,25 | 420,81 |
| 13,51 | 1,04 | 9,29 | 482,830 | 0,89 | 46,4260 | 0,56 | 1,79 | 20,555 | 1,80 | 1,24 | 414,06 |
| 13,52 | 1,04 | 9,80 | 470,070 | 0,94 | 45,1990 | 0,57 | 1,79 | 20,586 | 1,80 | 1,24 | 401,20 |
| 13,53 | 1,01 | 10,69 | 464,610 | 1,06 | 46,0010 | 0,55 | 1,79 | 20,617 | 1,90 | 1,21 | 395,65 |
| 13,54 | 0,99 | 10,88 | 459,780 | 1,10 | 46,4424 | 0,53 | 1,79 | 20,649 | 1,80 | 1,18 | 390,72 |
| 13,55 | 0,98 | 11,01 | 458,500 | 1,12 | 46,7857 | 0,52 | 1,79 | 20,680 | 1,80 | 1,17 | 389,34 |
| 13,56 | 0,98 | 11,30 | 460,780 | 1,15 | 47,0184 | 0,52 | 1,79 | 20,711 | 1,80 | 1,17 | 391,52 |
| 13,57 | 1,02 | 10,88 | 476,540 | 1,07 | 46,7196 | 0,54 | 1,79 | 20,742 | 1,80 | 1,22 | 407,18 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 1,04 | 10,53 | 488,660 | 1,01 | 46,9865 | 0,55 | 1,79 | 20,774 | 1,80 | 1,25 | 419,21 |
| 13,59 | 1,06 | 10,88 | 489,480 | 1,03 | 46,1774 | 0,57 | 1,79 | 20,805 | 1,80 | 1,27 | 419,93 |
| 13,60 | 1,05 | 11,14 | 481,190 | 1,06 | 45,8276 | 0,57 | 1,82 | 20,837 | 1,80 | 1,25 | 411,54 |
| 13,61 | 1,06 | 11,46 | 474,720 | 1,08 | 44,7849 | 0,59 | 1,82 | 20,868 | 1,80 | 1,26 | 404,97 |
| 13,62 | 1,07 | 12,22 | 470,800 | 1,14 | 44,0000 | 0,60 | 1,82 | 20,900 | 1,80 | 1,27 | 400,95 |
| 13,63 | 1,09 | 12,96 | 469,710 | 1,19 | 43,0927 | 0,62 | 1,82 | 20,932 | 1,90 | 1,29 | 399,76 |
| 13,64 | 1,13 | 13,75 | 469,980 | 1,22 | 41,5912 | 0,66 | 1,82 | 20,964 | 1,80 | 1,33 | 399,94 |
| 13,65 | 1,13 | 13,88 | 463,970 | 1,23 | 41,0593 | 0,67 | 1,82 | 20,995 | 1,80 | 1,32 | 393,83 |
| 13,66 | 1,11 | 13,21 | 452,400 | 1,19 | 40,7568 | 0,66 | 1,82 | 21,027 | 1,80 | 1,30 | 382,16 |
| 13,67 | 1,12 | 13,50 | 445,480 | 1,21 | 39,7750 | 0,67 | 1,82 | 21,059 | 1,80 | 1,31 | 375,14 |
| 13,68 | 1,12 | 13,63 | 455,130 | 1,22 | 40,6366 | 0,66 | 1,82 | 21,091 | 1,80 | 1,31 | 384,69 |
| 13,69 | 1,14 | 13,02 | 488,570 | 1,14 | 42,8570 | 0,65 | 1,82 | 21,122 | 1,80 | 1,35 | 418,04 |
| 13,70 | 1,15 | 12,19 | 501,590 | 1,06 | 43,6165 | 0,65 | 1,82 | 21,154 | 1,80 | 1,36 | 430,96 |
| 13,71 | 1,13 | 11,65 | 442,560 | 1,03 | 39,1646 | 0,69 | 1,82 | 21,186 | 1,80 | 1,32 | 371,83 |
| 13,72 | 1,12 | 11,97 | 413,320 | 1,07 | 36,9036 | 0,71 | 1,82 | 21,218 | 1,80 | 1,29 | 342,49 |
| 13,73 | 1,08 | 13,18 | 406,300 | 1,22 | 37,6204 | 0,67 | 1,82 | 21,250 | 1,90 | 1,25 | 335,37 |
| 13,74 | 0,99 | 14,23 | 464,700 | 1,44 | 46,9394 | 0,53 | 1,89 | 21,282 | 1,80 | 1,19 | 393,68 |
| 13,75 | 1,01 | 13,47 | 506,060 | 1,33 | 50,1050 | 0,50 | 1,89 | 21,315 | 1,80 | 1,22 | 434,94 |
| 13,76 | 1,03 | 12,76 | 508,970 | 1,24 | 49,4146 | 0,52 | 1,89 | 21,348 | 1,80 | 1,24 | 437,75 |
| 13,77 | 1,06 | 12,32 | 511,620 | 1,16 | 48,2660 | 0,55 | 1,89 | 21,381 | 1,80 | 1,27 | 440,30 |
| 13,78 | 1,08 | 12,35 | 513,710 | 1,14 | 47,5657 | 0,57 | 1,89 | 21,414 | 1,80 | 1,30 | 442,29 |
| 13,79 | 1,07 | 13,02 | 507,150 | 1,22 | 47,3972 | 0,56 | 1,89 | 21,447 | 1,80 | 1,28 | 435,64 |
| 13,80 | 1,07 | 13,47 | 517,900 | 1,26 | 48,4019 | 0,55 | 1,89 | 21,480 | 1,80 | 1,29 | 446,29 |
| 13,81 | 1,04 | 13,50 | 527,560 | 1,30 | 50,7269 | 0,51 | 1,89 | 21,513 | 1,80 | 1,26 | 455,85 |
| 13,82 | 1,04 | 13,50 | 527,560 | 1,30 | 50,7269 | 0,51 | 1,89 | 21,546 | 1,80 | 1,26 | 455,75 |
| 13,83 | 1,05 | 12,80 | 529,020 | 1,22 | 50,3829 | 0,52 | 1,89 | 21,579 | 1,90 | 1,27 | 457,11 |
| 13,84 | 1,08 | 12,73 | 534,660 | 1,18 | 49,5056 | 0,55 | 1,89 | 21,612 | 1,80 | 1,30 | 462,65 |
| 13,85 | 1,11 | 12,76 | 541,310 | 1,15 | 48,7667 | 0,57 | 1,89 | 21,645 | 1,80 | 1,34 | 469,21 |
| 13,86 | 1,14 | 12,73 | 537,120 | 1,12 | 47,1158 | 0,60 | 1,89 | 21,678 | 1,80 | 1,37 | 464,92 |
| 13,87 | 1,14 | 12,16 | 496,400 | 1,07 | 43,5439 | 0,64 | 1,89 | 21,711 | 1,80 | 1,35 | 424,10 |
| 13,88 | 1,13 | 11,68 | 428,440 | 1,03 | 37,9150 | 0,70 | 1,89 | 21,744 | 1,80 | 1,31 | 356,04 |
| 13,89 | 1,09 | 11,81 | 418,420 | 1,08 | 38,3872 | 0,67 | 1,93 | 21,778 | 1,80 | 1,27 | 345,92 |
| 13,90 | 1,01 | 13,08 | 439,370 | 1,30 | 43,5020 | 0,57 | 1,89 | 21,811 | 1,80 | 1,19 | 366,78 |
| 13,91 | 0,99 | 13,69 | 459,140 | 1,38 | 46,3778 | 0,53 | 1,89 | 21,844 | 2,00 | 1,18 | 386,45 |
| 13,92 | 0,99 | 13,69 | 459,140 | 1,38 | 46,3778 | 0,53 | 1,89 | 21,877 | 2,00 | 1,18 | 386,35 |
| 13,93 | 0,99 | 13,69 | 459,140 | 1,38 | 46,3778 | 0,53 | 1,89 | 21,910 | 2,00 | 1,18 | 386,25 |
| 13,94 | 1,19 | 36,70 | 145,580 | 3,08 | 12,2336 | 1,04 | 2,00 | 21,945 | 1,80 | 1,25 | 72,59 |
| 13,95 | 1,16 | 32,10 | 202,420 | 2,77 | 17,4500 | 0,96 | 2,00 | 21,980 | 1,80 | 1,25 | 129,34 |
| 13,96 | 1,16 | 30,57 | 217,550 | 2,64 | 18,7543 | 0,94 | 2,00 | 22,015 | 1,80 | 1,25 | 144,37 |
| 13,97 | 1,14 | 29,81 | 235,490 | 2,61 | 20,6570 | 0,90 | 2,00 | 22,049 | 1,80 | 1,24 | 162,21 |
| 13,98 | 1,13 | 29,55 | 261,640 | 2,62 | 23,1540 | 0,87 | 2,00 | 22,084 | 1,70 | 1,24 | 188,26 |
| 13,99 | 1,10 | 28,24 | 305,180 | 2,57 | 27,7436 | 0,79 | 2,00 | 22,119 | 1,70 | 1,23 | 231,70 |
| 14,00 | 1,09 | 27,41 | 317,850 | 2,51 | 29,1606 | 0,77 | 2,00 | 22,154 | 1,80 | 1,22 | 244,28 |
| 14,01 | 1,07 | 26,10 | 346,910 | 2,44 | 32,4215 | 0,72 | 2,00 | 22,189 | 1,80 | 1,22 | 273,24 |
| 14,02 | 1,07 | 24,70 | 395,460 | 2,31 | 36,9589 | 0,67 | 2,00 | 22,224 | 1,80 | 1,24 | 321,69 |
| 14,03 | 1,07 | 23,14 | 413,680 | 2,16 | 38,6617 | 0,66 | 2,00 | 22,259 | 1,80 | 1,24 | 339,81 |
| 14,04 | 1,07 | 21,51 | 425,440 | 2,01 | 39,7607 | 0,64 | 2,00 | 22,294 | 1,80 | 1,25 | 351,47 |
| 14,05 | 1,07 | 19,69 | 438,740 | 1,84 | 41,0037 | 0,63 | 2,00 | 22,329 | 1,80 | 1,25 | 364,67 |
| 14,06 | 1,08 | 17,26 | 443,930 | 1,60 | 41,1046 | 0,64 | 2,00 | 22,364 | 1,80 | 1,27 | 369,77 |
| 14,07 | 1,06 | 16,43 | 446,480 | 1,55 | 42,1208 | 0,61 | 2,00 | 22,398 | 1,80 | 1,25 | 372,22 |
| 14,08 | 1,06 | 14,26 | 466,890 | 1,35 | 44,0462 | 0,59 | 2,00 | 22,433 | 1,80 | 1,26 | 392,53 |
| 14,09 | 1,07 | 13,56 | 467,160 | 1,27 | 43,6598 | 0,60 | 2,00 | 22,468 | 1,70 | 1,27 | 392,70 |
| 14,10 | 1,06 | 13,05 | 464,970 | 1,23 | 43,8651 | 0,60 | 2,00 | 22,503 | 1,80 | 1,26 | 390,41 |
| 14,11 | 1,07 | 12,67 | 462,060 | 1,18 | 43,1832 | 0,61 | 2,00 | 22,538 | 1,80 | 1,26 | 387,41 |
| 14,12 | 1,06 | 12,70 | 457,320 | 1,20 | 43,1434 | 0,60 | 2,00 | 22,573 | 1,80 | 1,25 | 382,57 |
| 14,13 | 1,06 | 12,92 | 461,970 | 1,22 | 43,5821 | 0,60 | 2,00 | 22,608 | 1,80 | 1,25 | 387,12 |
| 14,14 | 1,07 | 13,21 | 464,970 | 1,23 | 43,4551 | 0,61 | 2,00 | 22,643 | 1,80 | 1,27 | 390,02 |
| 14,15 | 1,07 | 12,25 | 463,610 | 1,14 | 43,3280 | 0,61 | 2,00 | 22,678 | 1,80 | 1,26 | 388,56 |
| 14,16 | 1,07 | 12,25 | 463,610 | 1,14 | 43,3280 | 0,61 | 2,00 | 22,713 | 1,80 | 1,26 | 388,47 |
| 14,17 | 1,07 | 12,76 | 466,790 | 1,19 | 43,6252 | 0,60 | 2,00 | 22,747 | 1,80 | 1,27 | 391,55 |
| 14,18 | 1,08 | 13,37 | 468,070 | 1,24 | 43,3398 | 0,61 | 2,06 | 22,783 | 1,70 | 1,28 | 392,73 |
| 14,19 | 1,12 | 13,37 | 470,260 | 1,19 | 41,9875 | 0,65 | 2,06 | 22,819 | 1,70 | 1,32 | 394,82 |
| 14,20 | 1,14 | 13,66 | 468,530 | 1,20 | 41,0991 | 0,67 | 2,06 | 22,855 | 1,80 | 1,34 | 392,99 |
| 14,21 | 1,15 | 14,30 | 466,890 | 1,24 | 40,5991 | 0,68 | 2,10 | 22,892 | 1,80 | 1,35 | 391,25 |
| 14,22 | 1,13 | 14,23 | 464,330 | 1,26 | 41,0912 | 0,67 | 2,06 | 22,928 | 1,80 | 1,33 | 388,60 |
| 14,23 | 1,16 | 14,20 | 479,640 | 1,22 | 41,3483 | 0,68 | 2,10 | 22,964 | 1,80 | 1,36 | 403,81 |
| 14,24 | 1,22 | 14,74 | 493,580 | 1,21 | 40,4574 | 0,73 | 2,10 | 23,001 | 1,80 | 1,43 | 417,65 |
| 14,25 | 1,30 | 15,00 | 493,030 | 1,15 | 37,9254 | 0,81 | 2,10 | 23,038 | 1,80 | 1,51 | 417,00 |
| 14,26 | 1,37 | 14,81 | 337,800 | 1,08 | 24,6569 | 1,03 | 2,10 | 23,074 | 1,80 | 1,51 | 261,67 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,35 | 15,00 | 287,970 | 1,11 | 21,3311 | 1,06 | 2,10 | 23,111 | 1,80 | 1,47 | 211,75 |
| 14,28 | 1,30 | 15,09 | 254,990 | 1,16 | 19,6146 | 1,05 | 2,10 | 23,148 | 1,80 | 1,41 | 178,67 |
| 14,29 | 1,25 | 16,02 | 257,540 | 1,28 | 20,6032 | 0,99 | 2,10 | 23,184 | 1,70 | 1,36 | 181,12 |
| 14,30 | 1,11 | 17,14 | 339,350 | 1,54 | 30,5721 | 0,77 | 2,10 | 23,221 | 1,80 | 1,25 | 262,83 |
| 14,31 | 1,08 | 16,05 | 464,330 | 1,49 | 42,9935 | 0,62 | 2,10 | 23,258 | 1,80 | 1,28 | 387,71 |
| 14,32 | 1,09 | 14,78 | 511,520 | 1,36 | 46,9284 | 0,58 | 2,10 | 23,294 | 1,80 | 1,30 | 434,81 |
| 14,33 | 1,15 | 14,39 | 525,370 | 1,25 | 45,6843 | 0,62 | 2,10 | 23,331 | 1,80 | 1,37 | 448,56 |
| 14,34 | 1,15 | 15,25 | 489,750 | 1,33 | 42,5870 | 0,66 | 2,17 | 23,369 | 1,80 | 1,36 | 412,84 |
| 14,35 | 1,12 | 15,80 | 460,780 | 1,41 | 41,1411 | 0,66 | 2,17 | 23,407 | 1,80 | 1,31 | 383,77 |
| 14,36 | 1,09 | 16,63 | 471,530 | 1,53 | 43,2596 | 0,62 | 2,17 | 23,445 | 1,80 | 1,29 | 394,42 |
| 14,37 | 1,09 | 18,06 | 493,210 | 1,66 | 45,2486 | 0,60 | 2,17 | 23,482 | 1,80 | 1,30 | 416,01 |
| 14,38 | 1,11 | 18,22 | 507,240 | 1,64 | 45,6973 | 0,60 | 2,17 | 23,520 | 1,80 | 1,32 | 429,94 |
| 14,39 | 1,11 | 18,25 | 521,270 | 1,64 | 46,9613 | 0,59 | 2,17 | 23,558 | 1,70 | 1,33 | 443,87 |
| 14,40 | 1,08 | 18,41 | 591,240 | 1,70 | 54,7444 | 0,49 | 2,17 | 23,596 | 1,80 | 1,33 | 513,74 |
| 14,41 | 1,09 | 17,17 | 581,670 | 1,58 | 53,3642 | 0,51 | 2,17 | 23,634 | 1,80 | 1,33 | 504,07 |
| 14,42 | 1,12 | 15,96 | 589,050 | 1,43 | 52,5938 | 0,53 | 2,17 | 23,672 | 1,80 | 1,37 | 511,35 |
| 14,43 | 1,13 | 14,78 | 591,690 | 1,31 | 52,3619 | 0,54 | 2,17 | 23,710 | 1,80 | 1,38 | 513,90 |
| 14,44 | 1,15 | 12,48 | 558,440 | 1,09 | 48,5600 | 0,59 | 2,20 | 23,748 | 1,80 | 1,38 | 480,55 |
| 14,45 | 1,15 | 11,78 | 546,230 | 1,02 | 47,4983 | 0,60 | 2,20 | 23,786 | 1,80 | 1,38 | 468,24 |
| 14,46 | 1,16 | 12,19 | 535,300 | 1,05 | 46,1466 | 0,62 | 2,20 | 23,825 | 1,80 | 1,38 | 457,21 |
| 14,47 | 1,17 | 14,68 | 524,820 | 1,25 | 44,8564 | 0,65 | 2,20 | 23,863 | 1,80 | 1,39 | 446,63 |
| 14,48 | 1,17 | 16,05 | 522,460 | 1,37 | 44,6547 | 0,65 | 2,20 | 23,901 | 1,80 | 1,39 | 444,18 |
| 14,49 | 1,17 | 17,49 | 519,450 | 1,49 | 44,3974 | 0,65 | 2,20 | 23,940 | 1,70 | 1,39 | 441,07 |
| 14,50 | 1,16 | 17,52 | 515,440 | 1,51 | 44,4345 | 0,64 | 2,20 | 23,978 | 1,80 | 1,38 | 436,96 |
| 14,51 | 1,13 | 16,72 | 483,830 | 1,48 | 42,8168 | 0,65 | 2,20 | 24,017 | 1,80 | 1,33 | 405,25 |
| 14,52 | 1,12 | 16,85 | 484,380 | 1,50 | 43,2482 | 0,64 | 2,20 | 24,055 | 1,80 | 1,32 | 405,70 |
| 14,53 | 1,10 | 17,23 | 483,830 | 1,57 | 43,9845 | 0,62 | 2,20 | 24,093 | 1,80 | 1,30 | 405,06 |
| 14,54 | 1,12 | 17,81 | 477,910 | 1,59 | 42,6705 | 0,64 | 2,20 | 24,132 | 1,80 | 1,32 | 399,04 |
| 14,55 | 1,11 | 19,40 | 477,180 | 1,75 | 42,9892 | 0,63 | 2,27 | 24,171 | 1,80 | 1,31 | 398,21 |
| 14,56 | 1,09 | 20,71 | 498,590 | 1,90 | 45,7422 | 0,59 | 2,27 | 24,211 | 1,80 | 1,30 | 419,52 |
| 14,57 | 1,11 | 20,26 | 536,120 | 1,83 | 48,2991 | 0,57 | 2,27 | 24,251 | 1,80 | 1,34 | 456,95 |
| 14,58 | 1,21 | 17,97 | 585,040 | 1,49 | 48,3504 | 0,62 | 2,27 | 24,290 | 1,70 | 1,46 | 505,78 |
| 14,59 | 1,30 | 17,07 | 581,030 | 1,31 | 44,6946 | 0,72 | 2,27 | 24,330 | 1,70 | 1,54 | 501,67 |
| 14,60 | 1,39 | 16,43 | 571,380 | 1,18 | 41,1065 | 0,82 | 2,27 | 24,369 | 1,80 | 1,63 | 491,92 |
| 14,61 | 1,55 | 17,10 | 472,260 | 1,10 | 30,4684 | 1,08 | 2,27 | 24,409 | 1,80 | 1,75 | 392,70 |
| 14,62 | 1,60 | 17,01 | 369,320 | 1,06 | 23,0825 | 1,23 | 2,27 | 24,449 | 1,80 | 1,76 | 289,66 |
| 14,63 | 1,65 | 17,14 | 303,360 | 1,04 | 18,3855 | 1,35 | 2,27 | 24,488 | 1,80 | 1,78 | 223,60 |
| 14,64 | 1,68 | 18,16 | 259,910 | 1,08 | 15,4708 | 1,42 | 2,27 | 24,528 | 1,80 | 1,79 | 180,06 |
| 14,65 | 1,72 | 20,68 | 218,550 | 1,20 | 12,7064 | 1,50 | 2,27 | 24,568 | 1,80 | 1,81 | 138,60 |
| 14,66 | 1,66 | 22,21 | 211,170 | 1,34 | 12,7211 | 1,45 | 2,27 | 24,607 | 1,80 | 1,75 | 131,12 |
| 14,67 | 1,62 | 22,85 | 212,350 | 1,41 | 13,1080 | 1,41 | 2,27 | 24,647 | 1,80 | 1,71 | 132,20 |
| 14,68 | 1,49 | 22,94 | 321,850 | 1,54 | 21,6007 | 1,17 | 2,27 | 24,686 | 1,80 | 1,63 | 241,60 |
| 14,69 | 1,44 | 22,12 | 463,970 | 1,54 | 32,2201 | 0,98 | 2,27 | 24,726 | 1,70 | 1,63 | 383,63 |
| 14,70 | 1,48 | 21,41 | 496,490 | 1,45 | 33,5466 | 0,98 | 2,27 | 24,766 | 1,80 | 1,69 | 416,05 |
| 14,71 | 1,61 | 21,38 | 553,890 | 1,33 | 34,4031 | 1,06 | 2,27 | 24,805 | 1,80 | 1,84 | 473,35 |
| 14,72 | 2,17 | 19,95 | 394,100 | 0,92 | 18,1613 | 1,78 | 2,27 | 24,845 | 1,80 | 2,34 | 313,46 |
| 14,73 | 2,50 | 19,82 | 233,850 | 0,79 | 9,3540 | 2,27 | 2,34 | 24,886 | 1,80 | 2,60 | 153,11 |
| 14,74 | 2,76 | 21,76 | 140,570 | 0,79 | 5,0931 | 2,62 | 2,34 | 24,926 | 1,80 | 2,82 | 59,74 |
| 14,75 | 3,33 | 30,13 | 50,100 | 0,90 | 1,5045 | 3,28 | 2,34 | 24,967 | 1,80 | 3,35 | -30,83 |
| 14,76 | 3,59 | 35,61 | 23,690 | 0,99 | 0,6599 | 3,57 | 2,34 | 25,008 | 1,80 | 3,60 | -57,34 |
| 14,77 | 3,76 | 42,03 | 3,010 | 1,12 | 0,0801 | 3,76 | 2,34 | 25,049 | 1,80 | 3,76 | -78,12 |
| 14,78 | 3,87 | 46,08 | -7,200 | 1,19 | -0,1860 | 3,88 | 2,34 | 25,090 | 1,70 | 3,87 | -88,43 |
| 14,79 | 4,04 | 49,59 | -7,830 | 1,23 | -0,1938 | 4,05 | 2,34 | 25,131 | 1,70 | 4,04 | -89,15 |
| 14,80 | 4,10 | 49,75 | -7,470 | 1,21 | -0,1822 | 4,11 | 2,34 | 25,171 | 1,80 | 4,10 | -88,89 |
| 14,81 | 4,11 | 48,83 | -7,010 | 1,19 | -0,1706 | 4,12 | 2,34 | 25,212 | 1,80 | 4,11 | -88,53 |
| 14,82 | 4,09 | 47,17 | -6,470 | 1,15 | -0,1582 | 4,10 | 2,34 | 25,253 | 1,80 | 4,09 | -88,09 |
| 14,83 | 3,86 | 40,08 | -5,470 | 1,04 | -0,1417 | 3,87 | 2,34 | 25,294 | 1,80 | 3,86 | -87,19 |
| 14,84 | 3,61 | 36,92 | -1,730 | 1,02 | -0,0479 | 3,61 | 2,34 | 25,335 | 1,80 | 3,61 | -83,55 |
| 14,85 | 3,37 | 32,23 | 7,560 | 0,96 | 0,2243 | 3,36 | 2,34 | 25,376 | 1,80 | 3,37 | -74,35 |
| 14,86 | 2,82 | 26,14 | 8,470 | 0,93 | 0,3004 | 2,81 | 2,34 | 25,416 | 1,80 | 2,82 | -73,54 |
| 14,87 | 2,51 | 26,93 | 9,470 | 1,07 | 0,3773 | 2,50 | 2,38 | 25,458 | 1,80 | 2,51 | -72,64 |
| 14,88 | 2,33 | 28,34 | 16,030 | 1,22 | 0,6880 | 2,31 | 2,38 | 25,499 | 1,80 | 2,34 | -66,18 |
| 14,89 | 2,16 | 28,08 | 26,330 | 1,30 | 1,2190 | 2,13 | 2,38 | 25,541 | 1,70 | 2,17 | -55,98 |
| 14,90 | 1,87 | 31,91 | 54,570 | 1,71 | 2,9182 | 1,82 | 2,38 | 25,582 | 1,80 | 1,89 | -27,83 |
| 14,91 | 1,73 | 35,14 | 66,960 | 2,03 | 3,8705 | 1,66 | 2,38 | 25,624 | 2,00 | 1,76 | -15,54 |
| 14,92 | 1,57 | 38,77 | 90,190 | 2,47 | 5,7446 | 1,48 | 2,38 | 25,666 | 1,80 | 1,61 | 7,59 |
| 14,93 | 1,57 | 38,77 | 90,190 | 2,47 | 5,7446 | 1,48 | 2,38 | 25,707 | 1,80 | 1,61 | 7,49 |
| 14,94 | 1,57 | 38,77 | 90,190 | 2,47 | 5,7446 | 1,48 | 2,38 | 25,749 | 1,80 | 1,61 | 7,39 |
| 14,95 | 1,31 | 39,83 | 454,500 | 3,04 | 34,6947 | 0,86 | 2,44 | 25,791 | 1,80 | 1,50 | 371,61 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,96 | 1,32 | 38,74 | 455,680 | 2,93 | 34,5212 | 0,86 | 2,44 | 25,834 | 1,80 | 1,51 | 372,69 |
| 14,97 | 1,33 | 38,90 | 454,040 | 2,92 | 34,1383 | 0,88 | 2,44 | 25,876 | 1,80 | 1,52 | 370,95 |
| 14,98 | 1,34 | 39,89 | 451,030 | 2,98 | 33,6590 | 0,89 | 2,48 | 25,920 | 1,80 | 1,53 | 367,84 |
| 14,99 | 1,35 | 40,85 | 449,390 | 3,03 | 33,2881 | 0,90 | 2,48 | 25,963 | 1,80 | 1,54 | 366,10 |
| 15,00 | 1,35 | 41,52 | 448,300 | 3,08 | 33,2074 | 0,90 | 2,48 | 26,006 | 1,80 | 1,54 | 364,92 |
| 15,01 | 1,35 | 42,22 | 442,65 | 3,13 | 32,7889 | 0,91 | 2,48 | 26,049 | 1,80 | 1,54 | 359,17 |
| 15,02 | 1,37 | 42,12 | 441,47 | 3,07 | 32,2241 | 0,93 | 2,48 | 26,093 | 1,90 | 1,56 | 357,89 |
| 15,03 | 1,37 | 42,25 | 442,47 | 3,08 | 32,2971 | 0,93 | 2,48 | 26,136 | 1,80 | 1,56 | 358,79 |
| 15,04 | 1,37 | 41,96 | 443,56 | 3,06 | 32,3766 | 0,93 | 2,48 | 26,179 | 1,80 | 1,56 | 359,78 |
| 15,05 | 1,37 | 40,53 | 449,67 | 2,96 | 32,8226 | 0,92 | 2,48 | 26,222 | 1,80 | 1,56 | 365,79 |
| 15,06 | 1,38 | 40,31 | 453,58 | 2,92 | 32,8681 | 0,93 | 2,55 | 26,267 | 1,80 | 1,57 | 369,61 |
| 15,07 | 1,39 | 40,91 | 456,04 | 2,94 | 32,8086 | 0,93 | 2,48 | 26,310 | 1,80 | 1,58 | 371,97 |
| 15,08 | 1,41 | 42,99 | 456,41 | 3,05 | 32,3695 | 0,95 | 2,48 | 26,354 | 1,70 | 1,60 | 372,24 |
| 15,09 | 1,42 | 43,97 | 456,96 | 3,10 | 32,1803 | 0,96 | 2,55 | 26,398 | 1,80 | 1,61 | 372,69 |
| 15,10 | 1,44 | 44,90 | 456,59 | 3,12 | 31,7076 | 0,98 | 2,55 | 26,443 | 1,80 | 1,63 | 372,22 |
| 15,11 | 1,47 | 45,16 | 460,33 | 3,07 | 31,3150 | 1,01 | 2,55 | 26,487 | 1,80 | 1,66 | 375,87 |
| 15,12 | 1,51 | 47,07 | 462,06 | 3,12 | 30,6000 | 1,05 | 2,55 | 26,531 | 1,80 | 1,70 | 377,50 |
| 15,13 | 1,54 | 47,68 | 458,32 | 3,10 | 29,7610 | 1,08 | 2,55 | 26,576 | 1,80 | 1,73 | 373,66 |
| 15,14 | 1,56 | 47,93 | 430,99 | 3,07 | 27,6276 | 1,13 | 2,59 | 26,621 | 1,80 | 1,74 | 346,23 |
| 15,15 | 1,59 | 49,94 | 403,75 | 3,14 | 25,3931 | 1,19 | 2,59 | 26,666 | 1,80 | 1,76 | 318,89 |
| 15,16 | 1,59 | 49,94 | 403,75 | 3,14 | 25,3931 | 1,19 | 2,59 | 26,712 | 1,80 | 1,76 | 318,80 |
| 15,17 | 1,61 | 52,69 | 393 | 3,27 | 24,4099 | 1,22 | 2,59 | 26,757 | 1,80 | 1,78 | 307,95 |
| 15,18 | 1,61 | 54,51 | 390,73 | 3,39 | 24,2689 | 1,22 | 2,59 | 26,802 | 1,70 | 1,77 | 305,58 |
| 15,19 | 1,60 | 57,25 | 385,17 | 3,58 | 24,0731 | 1,21 | 2,59 | 26,847 | 1,80 | 1,76 | 299,92 |
| 15,20 | 1,61 | 57,98 | 381,8 | 3,60 | 23,7143 | 1,23 | 2,59 | 26,892 | 1,80 | 1,77 | 296,45 |
| 15,21 | 1,61 | 59,58 | 381,25 | 3,70 | 23,6801 | 1,23 | 2,59 | 26,937 | 1,80 | 1,77 | 295,80 |
| 15,22 | 1,59 | 62,58 | 372,05 | 3,94 | 23,3994 | 1,22 | 2,59 | 26,983 | 1,80 | 1,75 | 286,51 |
| 15,23 | 1,59 | 62,58 | 372,05 | 3,94 | 23,3994 | 1,22 | 2,59 | 27,028 | 1,80 | 1,75 | 286,41 |
| 15,24 | 1,57 | 64,85 | 371,23 | 4,13 | 23,6452 | 1,20 | 2,59 | 27,073 | 1,80 | 1,73 | 285,49 |
| 15,25 | 1,57 | 65,96 | 374,33 | 4,20 | 23,8427 | 1,20 | 2,59 | 27,118 | 1,80 | 1,73 | 288,49 |
| 15,26 | 1,57 | 68,83 | 388,08 | 4,38 | 24,7185 | 1,18 | 2,65 | 27,164 | 1,80 | 1,73 | 302,14 |
| 15,27 | 1,59 | 70,11 | 395,1 | 4,41 | 24,8491 | 1,19 | 2,65 | 27,211 | 1,80 | 1,76 | 309,07 |
| 15,28 | 1,61 | 70,43 | 398,83 | 4,37 | 24,7720 | 1,21 | 2,65 | 27,257 | 1,70 | 1,78 | 312,70 |
| 15,29 | 1,65 | 68,45 | 404,3 | 4,15 | 24,5030 | 1,25 | 2,65 | 27,303 | 1,80 | 1,82 | 318,07 |
| 15,30 | 1,67 | 66,92 | 415,23 | 4,01 | 24,8641 | 1,25 | 2,65 | 27,349 | 1,80 | 1,84 | 328,90 |
| 15,31 | 1,72 | 64,53 | 441,01 | 3,75 | 25,6401 | 1,28 | 2,65 | 27,396 | 1,80 | 1,91 | 354,58 |
| 15,32 | 1,75 | 62,99 | 459,87 | 3,60 | 26,2783 | 1,29 | 2,65 | 27,442 | 1,80 | 1,94 | 373,35 |
| 15,33 | 1,79 | 61,21 | 472,08 | 3,42 | 26,3732 | 1,32 | 2,65 | 27,488 | 1,80 | 1,99 | 385,46 |
| 15,34 | 1,84 | 59,29 | 501,96 | 3,22 | 27,2804 | 1,34 | 2,65 | 27,534 | 1,80 | 2,05 | 415,24 |
| 15,35 | 1,84 | 57,73 | 513,16 | 3,14 | 27,8891 | 1,33 | 2,69 | 27,581 | 1,80 | 2,06 | 426,34 |
| 15,36 | 1,85 | 55,91 | 533,21 | 3,02 | 28,8222 | 1,32 | 2,65 | 27,628 | 1,80 | 2,07 | 446,29 |
| 15,37 | 1,88 | 53,71 | 540,49 | 2,86 | 28,7495 | 1,34 | 2,69 | 27,674 | 1,80 | 2,11 | 453,48 |
| 15,38 | 1,89 | 49,81 | 554,71 | 2,64 | 29,3497 | 1,34 | 2,69 | 27,721 | 1,70 | 2,12 | 467,60 |
| 15,39 | 1,86 | 48,44 | 567,37 | 2,60 | 30,5038 | 1,29 | 2,69 | 27,768 | 1,80 | 2,10 | 480,16 |
| 15,40 | 1,85 | 46,11 | 546,6 | 2,49 | 29,5459 | 1,30 | 2,69 | 27,815 | 1,80 | 2,08 | 459,29 |
| 15,41 | 1,86 | 45,51 | 539,31 | 2,45 | 28,9952 | 1,32 | 2,69 | 27,862 | 1,80 | 2,09 | 451,90 |
| 15,42 | 1,86 | 46,97 | 536,67 | 2,53 | 28,8532 | 1,32 | 2,69 | 27,909 | 1,90 | 2,09 | 449,16 |
| 15,43 | 1,85 | 48,51 | 530,93 | 2,62 | 28,6989 | 1,32 | 2,69 | 27,956 | 1,80 | 2,07 | 443,33 |
| 15,44 | 1,84 | 52,02 | 526,74 | 2,83 | 28,6272 | 1,31 | 2,76 | 28,004 | 1,80 | 2,06 | 439,04 |
| 15,45 | 1,84 | 54,03 | 527,38 | 2,94 | 28,6620 | 1,31 | 2,69 | 28,051 | 1,80 | 2,06 | 439,58 |
| 15,46 | 1,84 | 56,39 | 521,55 | 3,06 | 28,3451 | 1,32 | 2,76 | 28,099 | 1,80 | 2,06 | 433,65 |
| 15,47 | 1,84 | 58,18 | 515,99 | 3,16 | 28,0429 | 1,32 | 2,69 | 28,146 | 1,80 | 2,06 | 427,99 |
| 15,48 | 1,83 | 59,52 | 498,59 | 3,25 | 27,2454 | 1,33 | 2,76 | 28,194 | 1,80 | 2,04 | 410,50 |
| 15,49 | 1,81 | 61,27 | 491,39 | 3,39 | 27,1486 | 1,32 | 2,76 | 28,243 | 1,80 | 2,02 | 403,20 |
| 15,50 | 1,78 | 63,51 | 484,01 | 3,57 | 27,1916 | 1,30 | 2,76 | 28,291 | 1,80 | 1,98 | 395,72 |
| 15,51 | 1,73 | 67,14 | 456,04 | 3,88 | 26,3607 | 1,27 | 2,76 | 28,339 | 1,80 | 1,92 | 367,65 |
| 15,52 | 1,70 | 69,06 | 414,59 | 4,06 | 24,3876 | 1,29 | 2,76 | 28,387 | 1,90 | 1,87 | 326,10 |
| 15,53 | 1,66 | 70,08 | 379,34 | 4,22 | 22,8518 | 1,28 | 2,76 | 28,435 | 1,80 | 1,82 | 290,76 |
| 15,54 | 1,62 | 71,99 | 363,58 | 4,44 | 22,4432 | 1,26 | 2,76 | 28,483 | 1,80 | 1,77 | 274,90 |
| 15,55 | 1,55 | 73,40 | 311,2 | 4,74 | 20,0774 | 1,24 | 2,76 | 28,531 | 1,80 | 1,68 | 222,42 |
| 15,56 | 1,51 | 73,11 | 325,23 | 4,84 | 21,5384 | 1,18 | 2,76 | 28,580 | 1,80 | 1,65 | 236,35 |
| 15,57 | 1,49 | 73,78 | 330,78 | 4,95 | 22,2000 | 1,16 | 2,76 | 28,628 | 1,80 | 1,63 | 241,80 |
| 15,58 | 1,45 | 74,61 | 340,62 | 5,15 | 23,4910 | 1,11 | 2,76 | 28,676 | 1,70 | 1,59 | 251,55 |
| 15,59 | 1,35 | 76,37 | 353,65 | 5,66 | 26,1963 | 1,00 | 2,76 | 28,724 | 1,80 | 1,50 | 264,48 |
| 15,60 | 1,32 | 76,46 | 358,93 | 5,79 | 27,1917 | 0,96 | 2,76 | 28,772 | 1,80 | 1,47 | 269,66 |
| 15,61 | 1,30 | 75,41 | 368,59 | 5,80 | 28,3531 | 0,93 | 2,76 | 28,820 | 1,80 | 1,45 | 279,22 |
| 15,62 | 1,28 | 69,31 | 390,36 | 5,41 | 30,4969 | 0,89 | 2,76 | 28,868 | 1,90 | 1,44 | 300,89 |
| 15,63 | 1,26 | 66,60 | 402,84 | 5,29 | 31,9714 | 0,86 | 2,76 | 28,917 | 1,80 | 1,43 | 313,27 |
| 15,64 | 1,24 | 65,23 | 412,86 | 5,26 | 33,2952 | 0,83 | 2,76 | 28,965 | 1,80 | 1,41 | 323,20 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 15,65 | 1,23 | 63,51 | 416,87 | 5,16 | 33,8919 | 0,81 | 2,76 | 29,013 | 1,80 | 1,41 | 327,11 |
| 15,66 | 1,22 | 60,15 | 426,89 | 4,93 | 34,9910 | 0,79 | 2,76 | 29,061 | 1,80 | 1,40 | 337,03 |
| 15,67 | 1,20 | 53,45 | 443,11 | 4,45 | 36,9258 | 0,76 | 2,76 | 29,109 | 1,80 | 1,39 | 353,15 |
| 15,68 | 1,18 | 49,78 | 450,03 | 4,22 | 38,1381 | 0,73 | 2,76 | 29,157 | 1,70 | 1,37 | 359,97 |
| 15,69 | 1,16 | 43,75 | 461,24 | 3,77 | 39,7621 | 0,70 | 2,76 | 29,206 | 1,80 | 1,35 | 371,09 |
| 15,70 | 1,13 | 40,91 | 468,16 | 3,62 | 41,4301 | 0,66 | 2,76 | 29,254 | 1,80 | 1,33 | 377,91 |
| 15,71 | 1,11 | 36,79 | 479,37 | 3,31 | 43,1865 | 0,63 | 2,76 | 29,302 | 1,80 | 1,31 | 389,02 |
| 15,72 | 1,10 | 32,26 | 498,31 | 2,93 | 45,3009 | 0,60 | 2,76 | 29,350 | 1,80 | 1,31 | 407,86 |
| 15,73 | 1,11 | 27,73 | 517,99 | 2,50 | 46,6658 | 0,59 | 2,76 | 29,398 | 1,80 | 1,33 | 427,44 |
| 15,74 | 1,12 | 21,67 | 543,59 | 1,93 | 48,5348 | 0,58 | 2,76 | 29,446 | 1,80 | 1,35 | 452,95 |
| 15,75 | 1,12 | 20,36 | 546,14 | 1,82 | 48,7625 | 0,57 | 2,76 | 29,494 | 1,80 | 1,35 | 455,40 |
| 15,76 | 1,13 | 19,08 | 552,34 | 1,69 | 48,8796 | 0,58 | 2,82 | 29,544 | 1,80 | 1,36 | 461,50 |
| 15,77 | 1,17 | 16,72 | 557,35 | 1,43 | 47,6368 | 0,61 | 2,76 | 29,592 | 1,70 | 1,40 | 466,41 |
| 15,78 | 1,19 | 15,76 | 560,81 | 1,32 | 47,1269 | 0,63 | 2,82 | 29,641 | 1,70 | 1,43 | 469,77 |
| 15,79 | 1,21 | 15,67 | 562,36 | 1,30 | 46,4760 | 0,65 | 2,82 | 29,690 | 1,80 | 1,45 | 471,23 |
| 15,80 | 1,23 | 15,64 | 561,63 | 1,27 | 45,6610 | 0,67 | 2,82 | 29,739 | 1,80 | 1,47 | 470,40 |
| 15,81 | 1,29 | 14,74 | 558,08 | 1,14 | 43,2620 | 0,73 | 2,82 | 29,789 | 1,80 | 1,52 | 466,75 |
| 15,82 | 1,30 | 15,35 | 557,62 | 1,18 | 42,8938 | 0,74 | 2,82 | 29,838 | 1,80 | 1,53 | 466,19 |
| 15,83 | 1,31 | 16,15 | 552,79 | 1,23 | 42,1977 | 0,76 | 2,82 | 29,887 | 1,80 | 1,54 | 461,26 |
| 15,84 | 1,33 | 17,23 | 531,93 | 1,30 | 39,9947 | 0,80 | 2,82 | 29,936 | 1,80 | 1,55 | 440,30 |
| 15,85 | 1,32 | 17,81 | 511,25 | 1,35 | 38,7311 | 0,81 | 2,82 | 29,985 | 1,80 | 1,53 | 419,53 |
| 15,86 | 1,33 | 18,57 | 507,7 | 1,40 | 38,1729 | 0,82 | 2,82 | 30,035 | 1,80 | 1,54 | 415,88 |
| 15,87 | 1,33 | 19,47 | 482,28 | 1,46 | 36,2617 | 0,85 | 2,82 | 30,084 | 1,80 | 1,53 | 390,36 |
| 15,88 | 1,34 | 22,53 | 487,02 | 1,68 | 36,3448 | 0,85 | 2,79 | 30,132 | 1,70 | 1,54 | 395,00 |
| 15,89 | 1,34 | 23,93 | 484,74 | 1,79 | 36,1746 | 0,86 | 2,79 | 30,181 | 1,70 | 1,54 | 392,62 |
| 15,90 | 1,34 | 25,18 | 482,28 | 1,88 | 35,9910 | 0,86 | 2,79 | 30,230 | 1,80 | 1,54 | 390,07 |
| 15,91 | 1,33 | 26,87 | 460,14 | 2,02 | 34,5970 | 0,87 | 2,79 | 30,279 | 1,80 | 1,52 | 367,83 |
| 15,92 | 1,33 | 27,48 | 387,63 | 2,07 | 29,1451 | 0,94 | 2,89 | 30,329 | 1,80 | 1,49 | 295,22 |
| 15,93 | 1,33 | 27,48 | 387,63 | 2,07 | 29,1451 | 0,94 | 2,89 | 30,379 | 1,80 | 1,49 | 295,12 |
| 15,94 | 1,33 | 27,48 | 387,63 | 2,07 | 29,1451 | 0,94 | 2,89 | 30,430 | 1,80 | 1,49 | 295,02 |
| 15,95 | 1,33 | 31,43 | 324,5 | 2,36 | 24,3985 | 1,01 | 2,85 | 30,479 | 1,80 | 1,47 | 231,80 |
| 15,96 | 1,32 | 32,74 | 334,15 | 2,48 | 25,3144 | 0,99 | 2,85 | 30,529 | 1,80 | 1,46 | 241,35 |
| 15,97 | 1,31 | 34,24 | 343,35 | 2,61 | 26,2099 | 0,97 | 2,85 | 30,579 | 1,80 | 1,45 | 250,45 |
| 15,98 | 1,31 | 35,97 | 341,35 | 2,75 | 26,0573 | 0,97 | 2,85 | 30,629 | 1,70 | 1,45 | 248,35 |
| 15,99 | 1,30 | 37,82 | 296,98 | 2,91 | 22,8446 | 1,00 | 2,85 | 30,678 | 1,80 | 1,42 | 203,88 |
| 16,00 | 1,31 | 38,29 | 278,49 | 2,92 | 21,2588 | 1,03 | 2,85 | 30,728 | 1,80 | 1,43 | 185,30 |
| 16,01 | 1,31 | 38,87 | 270,93 | 2,97 | 20,6817 | 1,04 | 2,89 | 30,779 | 1,80 | 1,42 | 177,64 |
| 16,02 | 1,27 | 42,48 | 255,9 | 3,34 | 20,1496 | 1,01 | 2,89 | 30,829 | 1,80 | 1,38 | 162,51 |
| 16,03 | 1,26 | 44,39 | 252,53 | 3,52 | 20,0421 | 1,01 | 2,89 | 30,879 | 1,90 | 1,37 | 159,04 |
| 16,04 | 1,26 | 46,43 | 256,72 | 3,68 | 20,3746 | 1,00 | 2,89 | 30,930 | 1,80 | 1,37 | 163,13 |
| 16,05 | 1,25 | 49,40 | 258,54 | 3,95 | 20,6832 | 0,99 | 2,89 | 30,980 | 1,80 | 1,36 | 164,85 |
| 16,06 | 1,24 | 52,21 | 260,27 | 4,21 | 20,9895 | 0,98 | 2,89 | 31,031 | 1,80 | 1,35 | 166,49 |
| 16,07 | 1,25 | 57,22 | 264,01 | 4,58 | 21,1208 | 0,99 | 2,89 | 31,081 | 1,80 | 1,36 | 170,13 |
| 16,08 | 1,25 | 58,11 | 267,65 | 4,65 | 21,4120 | 0,98 | 2,89 | 31,131 | 1,70 | 1,36 | 173,67 |
| 16,09 | 1,25 | 59,13 | 269,93 | 4,73 | 21,5944 | 0,98 | 2,89 | 31,182 | 1,80 | 1,36 | 175,85 |
| 16,10 | 1,26 | 57,98 | 274,03 | 4,60 | 21,7484 | 0,99 | 2,89 | 31,232 | 1,80 | 1,38 | 179,85 |
| 16,11 | 1,27 | 57,38 | 277,76 | 4,52 | 21,8709 | 0,99 | 2,89 | 31,283 | 1,80 | 1,39 | 183,49 |
| 16,12 | 1,28 | 58,11 | 284,23 | 4,54 | 22,2055 | 1,00 | 2,89 | 31,333 | 1,90 | 1,40 | 189,86 |
| 16,13 | 1,28 | 59,32 | 285,96 | 4,63 | 22,3406 | 0,99 | 2,89 | 31,384 | 1,90 | 1,40 | 191,49 |
| 16,14 | 1,29 | 58,88 | 292,25 | 4,56 | 22,6550 | 1,00 | 2,82 | 31,433 | 1,80 | 1,41 | 197,68 |
| 16,15 | 1,31 | 57,57 | 295,89 | 4,39 | 22,5870 | 1,01 | 2,82 | 31,482 | 1,80 | 1,43 | 201,22 |
| 16,16 | 1,33 | 55,30 | 297,71 | 4,16 | 22,3842 | 1,03 | 2,82 | 31,531 | 1,80 | 1,46 | 202,95 |
| 16,17 | 1,36 | 51,12 | 298,35 | 3,76 | 21,9375 | 1,06 | 2,82 | 31,580 | 1,80 | 1,49 | 203,49 |
| 16,18 | 1,36 | 51,12 | 298,35 | 3,76 | 21,9375 | 1,06 | 2,82 | 31,630 | 1,70 | 1,49 | 203,39 |
| 16,19 | 1,36 | 48,54 | 297,53 | 3,57 | 21,8772 | 1,06 | 2,82 | 31,679 | 1,80 | 1,48 | 202,47 |
| 16,20 | 1,37 | 47,04 | 297,17 | 3,43 | 21,6912 | 1,07 | 2,89 | 31,729 | 1,80 | 1,49 | 202,01 |
| 16,21 | 1,36 | 46,21 | 298,26 | 3,40 | 21,9309 | 1,06 | 2,89 | 31,780 | 1,80 | 1,49 | 203,00 |
| 16,22 | 1,33 | 44,77 | 301,54 | 3,37 | 22,6722 | 1,03 | 2,82 | 31,829 | 1,90 | 1,46 | 206,19 |
| 16,23 | 1,33 | 44,36 | 306,82 | 3,34 | 23,0692 | 1,02 | 2,89 | 31,879 | 1,90 | 1,46 | 211,37 |
| 16,24 | 1,33 | 44,10 | 313,56 | 3,32 | 23,5759 | 1,02 | 2,82 | 31,928 | 1,80 | 1,46 | 218,01 |
| 16,25 | 1,33 | 44,39 | 320,12 | 3,34 | 24,0692 | 1,01 | 2,89 | 31,979 | 1,80 | 1,46 | 224,47 |
| 16,26 | 1,35 | 44,29 | 350 | 3,28 | 25,9259 | 1,00 | 2,89 | 32,029 | 1,80 | 1,50 | 254,25 |
| 16,27 | 1,37 | 44,42 | 360,57 | 3,24 | 26,3190 | 1,01 | 2,82 | 32,078 | 1,80 | 1,52 | 264,73 |
| 16,28 | 1,38 | 43,91 | 370,14 | 3,18 | 26,8217 | 1,01 | 2,82 | 32,128 | 1,80 | 1,54 | 274,20 |
| 16,29 | 1,41 | 42,09 | 388,18 | 2,99 | 27,5305 | 1,02 | 2,82 | 32,177 | 1,80 | 1,57 | 292,14 |
| 16,30 | 1,43 | 41,07 | 397,83 | 2,87 | 27,8203 | 1,03 | 2,82 | 32,226 | 1,80 | 1,60 | 301,69 |
| 16,31 | 1,46 | 39,92 | 414,23 | 2,73 | 28,3719 | 1,05 | 2,82 | 32,275 | 1,90 | 1,63 | 317,99 |
| 16,32 | 1,48 | 38,26 | 435,55 | 2,59 | 29,4291 | 1,04 | 2,89 | 32,326 | 1,80 | 1,66 | 339,22 |
| 16,33 | 1,53 | 36,89 | 452,49 | 2,41 | 29,5745 | 1,08 | 2,82 | 32,375 | 1,90 | 1,72 | 356,06 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 16,34 | 1,74 | 32,90 | 495,85 | 1,89 | 28,4971 | 1,24 | 2,89 | 32,425 | 1,80 | 1,95 | 399,32 |
| 16,35 | 1,89 | 30,60 | 515,9 | 1,62 | 27,2963 | 1,37 | 2,89 | 32,476 | 1,80 | 2,11 | 419,27 |
| 16,36 | 2,08 | 29,07 | 523,82 | 1,40 | 25,1837 | 1,56 | 2,89 | 32,526 | 1,80 | 2,30 | 427,09 |
| 16,37 | 2,37 | 29,39 | 306,64 | 1,24 | 12,9384 | 2,06 | 2,89 | 32,577 | 1,80 | 2,50 | 209,82 |
| 16,38 | 2,50 | 29,55 | 248,06 | 1,18 | 9,9224 | 2,25 | 2,89 | 32,627 | 1,80 | 2,60 | 151,14 |
| 16,39 | 2,40 | 29,30 | 195,68 | 1,22 | 8,1533 | 2,20 | 2,89 | 32,677 | 1,80 | 2,48 | 98,66 |
| 16,40 | 2,34 | 33,09 | 215,54 | 1,41 | 9,2111 | 2,12 | 2,89 | 32,728 | 1,80 | 2,43 | 118,42 |
| 16,41 | 2,21 | 34,82 | 231,58 | 1,58 | 10,4787 | 1,98 | 2,89 | 32,778 | 1,80 | 2,31 | 134,36 |
| 16,42 | 2,20 | 36,57 | 268,11 | 1,66 | 12,1868 | 1,93 | 2,89 | 32,829 | 1,80 | 2,31 | 170,79 |
| 16,43 | 2,25 | 38,49 | 338,34 | 1,71 | 15,0373 | 1,91 | 2,89 | 32,879 | 1,90 | 2,39 | 240,93 |
| 16,44 | 2,42 | 40,11 | 448,57 | 1,66 | 18,5360 | 1,97 | 2,89 | 32,929 | 1,80 | 2,61 | 351,06 |
| 16,45 | 2,42 | 40,11 | 448,57 | 1,66 | 18,5360 | 1,97 | 2,89 | 32,980 | 1,80 | 2,61 | 350,96 |
| 16,46 | 2,59 | 39,35 | 354,65 | 1,52 | 13,6931 | 2,24 | 2,93 | 33,031 | 1,80 | 2,74 | 256,94 |
| 16,47 | 2,60 | 40,37 | 275,85 | 1,55 | 10,6096 | 2,32 | 2,93 | 33,082 | 1,80 | 2,72 | 178,04 |
| 16,48 | 2,57 | 42,19 | 250,98 | 1,64 | 9,7658 | 2,32 | 2,93 | 33,133 | 1,80 | 2,68 | 153,08 |
| 16,49 | 2,38 | 49,27 | 279,31 | 2,07 | 11,7357 | 2,10 | 2,93 | 33,184 | 1,80 | 2,50 | 181,31 |
| 16,50 | 2,36 | 51,57 | 293,71 | 2,19 | 12,4453 | 2,07 | 2,93 | 33,235 | 1,80 | 2,48 | 195,61 |
| 16,51 | 2,35 | 53,87 | 317,85 | 2,29 | 13,5255 | 2,03 | 2,93 | 33,287 | 1,90 | 2,48 | 219,65 |
| 16,52 | 2,34 | 55,05 | 321,31 | 2,35 | 13,7312 | 2,02 | 2,93 | 33,338 | 1,80 | 2,47 | 223,01 |
| 16,53 | 2,20 | 57,47 | 298,99 | 2,61 | 13,5905 | 1,90 | 2,93 | 33,389 | 1,90 | 2,33 | 200,60 |
| 16,54 | 2,17 | 54,44 | 302,18 | 2,51 | 13,9253 | 1,87 | 2,93 | 33,440 | 1,80 | 2,30 | 203,69 |
| 16,55 | 2,13 | 51,16 | 274,57 | 2,40 | 12,8906 | 1,86 | 2,93 | 33,491 | 1,80 | 2,25 | 175,98 |
| 16,56 | 1,96 | 51,54 | 286,14 | 2,63 | 14,5990 | 1,67 | 2,93 | 33,542 | 1,80 | 2,08 | 187,45 |
| 16,57 | 1,87 | 52,50 | 308,65 | 2,81 | 16,5053 | 1,56 | 3,00 | 33,594 | 1,80 | 2,00 | 209,86 |
| 16,58 | 1,80 | 52,05 | 323,13 | 2,89 | 17,9517 | 1,48 | 3,00 | 33,647 | 1,70 | 1,94 | 224,25 |
| 16,59 | 1,76 | 51,60 | 332,33 | 2,93 | 18,8824 | 1,43 | 3,00 | 33,699 | 1,80 | 1,90 | 233,35 |
| 16,60 | 1,71 | 51,89 | 350,46 | 3,03 | 20,4947 | 1,36 | 3,00 | 33,751 | 1,80 | 1,86 | 251,38 |
| 16,61 | 1,72 | 50,80 | 362,03 | 2,95 | 21,0483 | 1,36 | 3,00 | 33,804 | 1,80 | 1,87 | 262,85 |
| 16,62 | 1,71 | 48,47 | 370,59 | 2,83 | 21,6719 | 1,34 | 3,00 | 33,856 | 1,90 | 1,87 | 271,31 |
| 16,63 | 1,70 | 46,08 | 374,87 | 2,71 | 22,0512 | 1,33 | 3,00 | 33,908 | 1,90 | 1,86 | 275,49 |
| 16,64 | 1,69 | 44,20 | 381,62 | 2,62 | 22,5811 | 1,31 | 3,00 | 33,961 | 1,80 | 1,85 | 282,15 |
| 16,65 | 1,71 | 44,49 | 383,26 | 2,60 | 22,4129 | 1,33 | 3,00 | 34,013 | 1,80 | 1,87 | 283,69 |
| 16,66 | 1,73 | 44,52 | 384,8 | 2,57 | 22,2428 | 1,35 | 3,00 | 34,065 | 1,80 | 1,89 | 285,13 |
| 16,67 | 1,74 | 45,25 | 387,81 | 2,60 | 22,2879 | 1,35 | 3,00 | 34,118 | 1,80 | 1,90 | 288,04 |
| 16,68 | 1,75 | 46,88 | 392,64 | 2,68 | 22,4366 | 1,36 | 3,06 | 34,171 | 1,80 | 1,91 | 292,77 |
| 16,69 | 1,76 | 47,04 | 392,55 | 2,67 | 22,3040 | 1,37 | 3,06 | 34,225 | 1,80 | 1,92 | 292,59 |
| 16,70 | 1,76 | 46,15 | 392,73 | 2,62 | 22,3142 | 1,37 | 3,06 | 34,278 | 1,80 | 1,92 | 292,67 |
| 16,71 | 1,75 | 46,56 | 390,82 | 2,66 | 22,3326 | 1,36 | 3,06 | 34,331 | 1,80 | 1,91 | 290,66 |
| 16,72 | 1,72 | 47,29 | 391 | 2,75 | 22,7326 | 1,33 | 3,06 | 34,385 | 1,80 | 1,88 | 290,74 |
| 16,73 | 1,71 | 48,12 | 392,55 | 2,81 | 22,9561 | 1,32 | 3,06 | 34,438 | 1,90 | 1,87 | 292,19 |
| 16,74 | 1,69 | 49,24 | 389,45 | 2,91 | 23,0444 | 1,30 | 3,10 | 34,492 | 1,80 | 1,85 | 289,00 |
| 16,75 | 1,66 | 52,30 | 387,72 | 3,15 | 23,3566 | 1,27 | 3,06 | 34,546 | 1,80 | 1,82 | 287,17 |
| 16,76 | 1,66 | 54,19 | 389 | 3,26 | 23,4337 | 1,27 | 3,06 | 34,599 | 1,80 | 1,82 | 288,35 |
| 16,77 | 1,68 | 55,46 | 392,09 | 3,30 | 23,3387 | 1,29 | 3,06 | 34,652 | 1,80 | 1,84 | 291,34 |
| 16,78 | 1,77 | 56,52 | 403,75 | 3,19 | 22,8107 | 1,37 | 3,10 | 34,706 | 1,70 | 1,94 | 302,90 |
| 16,79 | 1,77 | 56,52 | 403,75 | 3,19 | 22,8107 | 1,37 | 3,10 | 34,760 | 1,80 | 1,94 | 302,81 |
| 16,80 | 1,83 | 59,01 | 437,1 | 3,22 | 23,8852 | 1,39 | 3,10 | 34,815 | 1,80 | 2,01 | 336,06 |
| 16,81 | 1,85 | 59,52 | 439,92 | 3,22 | 23,7795 | 1,41 | 3,10 | 34,869 | 1,80 | 2,03 | 338,78 |
| 16,82 | 1,86 | 60,15 | 442,29 | 3,23 | 23,7790 | 1,42 | 3,17 | 34,924 | 1,80 | 2,05 | 341,05 |
| 16,83 | 1,86 | 62,74 | 438,46 | 3,37 | 23,5731 | 1,42 | 3,17 | 34,979 | 1,90 | 2,04 | 337,12 |
| 16,84 | 1,89 | 62,01 | 435,73 | 3,28 | 23,0545 | 1,45 | 3,17 | 35,035 | 1,80 | 2,07 | 334,29 |
| 16,85 | 1,90 | 62,61 | 433,45 | 3,30 | 22,8132 | 1,47 | 3,17 | 35,090 | 1,80 | 2,08 | 331,92 |
| 16,86 | 1,90 | 63,41 | 431,08 | 3,34 | 22,6884 | 1,47 | 3,17 | 35,145 | 1,80 | 2,08 | 329,45 |
| 16,87 | 1,89 | 65,68 | 428,99 | 3,48 | 22,6979 | 1,46 | 3,17 | 35,200 | 1,80 | 2,07 | 327,26 |
| 16,88 | 1,89 | 65,68 | 428,99 | 3,48 | 22,6979 | 1,46 | 3,17 | 35,256 | 1,80 | 2,07 | 327,16 |
| 16,89 | 1,89 | 65,68 | 428,99 | 3,48 | 22,6979 | 1,46 | 3,17 | 35,311 | 1,80 | 2,07 | 327,06 |
| 16,90 | 1,92 | 71,96 | 386,26 | 3,75 | 20,1177 | 1,53 | 3,17 | 35,366 | 1,80 | 2,08 | 284,24 |
| 16,91 | 1,88 | 75,15 | 381,89 | 4,00 | 20,3133 | 1,50 | 3,17 | 35,422 | 1,80 | 2,04 | 279,77 |
| 16,92 | 1,85 | 76,11 | 384,99 | 4,11 | 20,8103 | 1,47 | 3,17 | 35,477 | 1,80 | 2,01 | 282,77 |
| 16,93 | 1,82 | 77,23 | 393,46 | 4,24 | 21,6187 | 1,43 | 3,17 | 35,532 | 1,80 | 1,99 | 291,14 |
| 16,94 | 1,81 | 78,44 | 391,18 | 4,33 | 21,6122 | 1,42 | 3,17 | 35,588 | 1,80 | 1,97 | 288,76 |
| 16,95 | 1,78 | 80,80 | 399,84 | 4,54 | 22,4629 | 1,38 | 3,17 | 35,643 | 1,80 | 1,95 | 297,33 |
| 16,96 | 1,76 | 83,23 | 399,56 | 4,73 | 22,7023 | 1,36 | 3,23 | 35,699 | 1,80 | 1,93 | 296,95 |
| 16,97 | 1,74 | 86,26 | 415,51 | 4,96 | 23,8799 | 1,32 | 3,23 | 35,756 | 1,70 | 1,91 | 312,80 |
| 16,98 | 1,71 | 88,94 | 413,59 | 5,20 | 24,1865 | 1,30 | 3,23 | 35,812 | 1,70 | 1,88 | 310,78 |
| 16,99 | 1,69 | 89,23 | 413,14 | 5,28 | 24,4462 | 1,28 | 3,23 | 35,868 | 1,80 | 1,86 | 310,23 |
| 17,00 | 1,67 | 89,51 | 415,41 | 5,36 | 24,8749 | 1,25 | 3,23 | 35,925 | 1,80 | 1,84 | 312,41 |
| 17,01 | 1,66 | 89,67 | 443,93 | 5,40 | 26,7428 | 1,22 | 3,23 | 35,981 | 1,80 | 1,85 | 340,83 |
| 17,02 | 1,66 | 88,36 | 469,53 | 5,32 | 28,2849 | 1,19 | 3,23 | 36,037 | 1,80 | 1,86 | 366,33 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 17,03 | 1,67 | 87,25 | 481,01 | 5,22 | 28,8030 | 1,19 | 3,23 | 36,094 | 1,80 | 1,87 | 377,71 |
| 17,04 | 1,71 | 85,21 | 491,39 | 4,98 | 28,7363 | 1,22 | 3,23 | 36,150 | 1,80 | 1,92 | 387,99 |
| 17,05 | 1,81 | 79,81 | 508,34 | 4,41 | 28,0851 | 1,30 | 3,23 | 36,206 | 1,80 | 2,02 | 404,84 |
| 17,06 | 1,81 | 79,81 | 508,34 | 4,41 | 28,0851 | 1,30 | 3,23 | 36,263 | 1,80 | 2,02 | 404,75 |
| 17,07 | 1,90 | 76,33 | 525,1 | 4,02 | 27,6368 | 1,37 | 3,27 | 36,320 | 1,70 | 2,12 | 421,41 |
| 17,08 | 1,93 | 74,80 | 526,65 | 3,88 | 27,2876 | 1,40 | 3,27 | 36,377 | 1,80 | 2,15 | 422,86 |
| 17,09 | 2,03 | 70,88 | 501,59 | 3,49 | 24,7089 | 1,53 | 3,27 | 36,434 | 1,80 | 2,24 | 397,70 |
| 17,10 | 2,06 | 69,31 | 484,01 | 3,36 | 23,4956 | 1,58 | 3,27 | 36,491 | 1,80 | 2,26 | 380,02 |
| 17,11 | 2,07 | 68,23 | 479,09 | 3,30 | 23,1444 | 1,59 | 3,27 | 36,548 | 1,80 | 2,27 | 375,01 |
| 17,12 | 2,08 | 68,16 | 470,71 | 3,28 | 22,6303 | 1,61 | 3,27 | 36,605 | 1,80 | 2,28 | 366,53 |
| 17,13 | 2,08 | 68,16 | 470,71 | 3,28 | 22,6303 | 1,61 | 3,27 | 36,662 | 1,80 | 2,28 | 366,43 |
| 17,14 | 2,03 | 69,03 | 444,66 | 3,40 | 21,9044 | 1,59 | 3,34 | 36,720 | 1,80 | 2,22 | 340,28 |
| 17,15 | 2,00 | 69,31 | 438,55 | 3,47 | 21,9275 | 1,56 | 3,27 | 36,777 | 1,80 | 2,18 | 334,07 |
| 17,16 | 2,00 | 69,76 | 434,82 | 3,49 | 21,7410 | 1,57 | 3,34 | 36,835 | 1,80 | 2,18 | 330,25 |
| 17,17 | 2,01 | 71,99 | 450,21 | 3,58 | 22,3985 | 1,56 | 3,34 | 36,894 | 1,70 | 2,20 | 345,54 |
| 17,18 | 2,02 | 74,45 | 449,94 | 3,69 | 22,2743 | 1,57 | 3,34 | 36,952 | 1,80 | 2,21 | 345,17 |
| 17,19 | 2,03 | 76,94 | 456,77 | 3,79 | 22,5010 | 1,57 | 3,34 | 37,010 | 1,80 | 2,22 | 351,90 |
| 17,20 | 2,02 | 80,87 | 494,12 | 4,00 | 24,4614 | 1,53 | 3,34 | 37,069 | 1,80 | 2,23 | 389,15 |
| 17,21 | 2,01 | 83,80 | 501,69 | 4,17 | 24,9597 | 1,51 | 3,34 | 37,127 | 1,80 | 2,22 | 396,62 |
| 17,22 | 1,98 | 87,09 | 509,79 | 4,40 | 25,7470 | 1,47 | 3,34 | 37,185 | 1,80 | 2,19 | 404,63 |
| 17,23 | 1,99 | 88,24 | 509,43 | 4,43 | 25,5995 | 1,48 | 3,34 | 37,243 | 1,80 | 2,20 | 404,17 |
| 17,24 | 2,00 | 87,54 | 507,33 | 4,38 | 25,3665 | 1,49 | 3,34 | 37,302 | 1,80 | 2,21 | 401,97 |
| 17,25 | 2,02 | 86,19 | 505,15 | 4,27 | 25,0074 | 1,51 | 3,34 | 37,360 | 1,80 | 2,23 | 399,69 |
| 17,26 | 2,02 | 85,72 | 502,78 | 4,24 | 24,8901 | 1,52 | 3,34 | 37,418 | 1,80 | 2,23 | 397,22 |
| 17,27 | 2,02 | 85,14 | 499,68 | 4,21 | 24,7366 | 1,52 | 3,38 | 37,477 | 1,80 | 2,23 | 394,03 |
| 17,28 | 2,00 | 86,42 | 496,58 | 4,32 | 24,8290 | 1,50 | 3,38 | 37,536 | 1,70 | 2,21 | 390,83 |
| 17,29 | 1,98 | 86,86 | 483,65 | 4,39 | 24,4268 | 1,50 | 3,38 | 37,595 | 1,80 | 2,18 | 377,80 |
| 17,30 | 1,97 | 86,19 | 455,5 | 4,38 | 23,1218 | 1,51 | 3,38 | 37,654 | 1,80 | 2,16 | 349,55 |
| 17,31 | 1,96 | 85,33 | 456,96 | 4,35 | 23,3143 | 1,50 | 3,38 | 37,713 | 1,80 | 2,15 | 350,91 |
| 17,32 | 1,96 | 85,72 | 464,43 | 4,37 | 23,6954 | 1,50 | 3,38 | 37,772 | 1,80 | 2,16 | 358,29 |
| 17,33 | 1,94 | 86,10 | 472,35 | 4,44 | 24,3479 | 1,47 | 3,38 | 37,831 | 1,80 | 2,14 | 366,11 |
| 17,34 | 1,92 | 86,42 | 478,18 | 4,50 | 24,9052 | 1,44 | 3,38 | 37,890 | 1,80 | 2,12 | 371,84 |
| 17,35 | 1,91 | 86,48 | 470,26 | 4,53 | 24,6209 | 1,44 | 3,38 | 37,949 | 1,80 | 2,11 | 363,82 |
| 17,36 | 1,93 | 85,91 | 455,95 | 4,45 | 23,6244 | 1,47 | 3,38 | 38,008 | 1,80 | 2,12 | 349,41 |
| 17,37 | 1,94 | 86,39 | 449,12 | 4,45 | 23,1505 | 1,49 | 3,38 | 38,067 | 1,70 | 2,13 | 342,49 |
| 17,38 | 1,91 | 92,42 | 445,29 | 4,84 | 23,3136 | 1,46 | 3,38 | 38,126 | 1,80 | 2,10 | 338,56 |
| 17,39 | 1,89 | 95,32 | 442,56 | 5,04 | 23,4159 | 1,45 | 3,38 | 38,185 | 1,80 | 2,08 | 335,73 |
| 17,40 | 1,88 | 97,59 | 441,56 | 5,19 | 23,4872 | 1,44 | 3,38 | 38,243 | 1,80 | 2,07 | 334,63 |
| 17,41 | 1,88 | 98,93 | 440,19 | 5,26 | 23,4144 | 1,44 | 3,38 | 38,302 | 1,80 | 2,06 | 333,16 |
| 17,42 | 1,91 | 99,85 | 448,21 | 5,23 | 23,4665 | 1,46 | 3,38 | 38,361 | 1,80 | 2,10 | 341,08 |
| 17,43 | 1,92 | 101,03 | 448,94 | 5,26 | 23,3823 | 1,47 | 3,38 | 38,420 | 1,80 | 2,11 | 341,72 |
| 17,44 | 1,90 | 102,88 | 450,85 | 5,41 | 23,7289 | 1,45 | 3,38 | 38,479 | 1,80 | 2,09 | 343,53 |
| 17,45 | 1,89 | 103,94 | 438,74 | 5,50 | 23,2138 | 1,45 | 3,48 | 38,540 | 1,80 | 2,07 | 331,32 |
| 17,46 | 1,89 | 102,66 | 429,08 | 5,43 | 22,7026 | 1,46 | 3,48 | 38,601 | 1,80 | 2,07 | 321,56 |
| 17,47 | 1,89 | 101,67 | 430,26 | 5,38 | 22,7651 | 1,46 | 3,48 | 38,661 | 1,80 | 2,07 | 322,64 |
| 17,48 | 1,89 | 101,61 | 436,64 | 5,38 | 23,1026 | 1,45 | 3,48 | 38,722 | 1,80 | 2,07 | 328,93 |
| 17,49 | 1,89 | 105,82 | 431,72 | 5,60 | 22,8423 | 1,46 | 3,48 | 38,783 | 1,80 | 2,07 | 323,91 |
| 17,50 | 1,92 | 108,44 | 436,64 | 5,65 | 22,7417 | 1,48 | 3,48 | 38,844 | 1,80 | 2,10 | 328,73 |
| 17,51 | 1,93 | 109,11 | 443,38 | 5,65 | 22,9731 | 1,49 | 3,48 | 38,904 | 1,80 | 2,12 | 335,37 |
| 17,52 | 1,94 | 108,37 | 449,12 | 5,59 | 23,1505 | 1,49 | 3,48 | 38,965 | 1,80 | 2,13 | 341,01 |
| 17,53 | 1,94 | 108,02 | 455,5 | 5,57 | 23,4794 | 1,48 | 3,48 | 39,026 | 1,80 | 2,13 | 347,30 |
| 17,54 | 1,93 | 108,44 | 457,32 | 5,62 | 23,6953 | 1,47 | 3,48 | 39,086 | 1,80 | 2,12 | 349,02 |
| 17,55 | 1,92 | 108,53 | 446,66 | 5,65 | 23,2635 | 1,47 | 3,48 | 39,147 | 1,80 | 2,11 | 338,26 |
| 17,56 | 1,94 | 105,95 | 434 | 5,46 | 22,3711 | 1,51 | 3,48 | 39,208 | 1,80 | 2,12 | 325,50 |
| 17,57 | 1,94 | 103,94 | 430,54 | 5,36 | 22,1928 | 1,51 | 3,48 | 39,268 | 1,70 | 2,12 | 321,94 |
| 17,58 | 1,95 | 101,32 | 424,43 | 5,20 | 21,7656 | 1,53 | 3,48 | 39,329 | 1,70 | 2,13 | 315,74 |
| 17,59 | 1,95 | 101,32 | 424,43 | 5,20 | 21,7656 | 1,53 | 3,48 | 39,390 | 1,80 | 2,13 | 315,64 |
| 17,60 | 1,94 | 101,48 | 418,15 | 5,23 | 21,5541 | 1,52 | 3,48 | 39,451 | 1,80 | 2,12 | 309,26 |
| 17,61 | 1,95 | 100,91 | 416,87 | 5,17 | 21,3779 | 1,53 | 3,48 | 39,511 | 1,80 | 2,13 | 307,88 |
| 17,62 | 1,98 | 100,08 | 415,41 | 5,05 | 20,9803 | 1,56 | 3,48 | 39,572 | 1,80 | 2,15 | 306,32 |
| 17,63 | 1,99 | 98,74 | 416,05 | 4,96 | 20,9070 | 1,57 | 3,48 | 39,633 | 1,80 | 2,16 | 306,86 |
| 17,64 | 2,01 | 97,87 | 411,22 | 4,87 | 20,4587 | 1,60 | 3,48 | 39,693 | 1,80 | 2,18 | 301,94 |
| 17,65 | 2,03 | 97,87 | 398,11 | 4,82 | 19,6113 | 1,63 | 3,48 | 39,754 | 1,80 | 2,20 | 288,73 |
| 17,66 | 2,05 | 97,52 | 390,73 | 4,76 | 19,0600 | 1,66 | 3,48 | 39,815 | 1,80 | 2,21 | 281,25 |
| 17,67 | 2,06 | 97,72 | 389,54 | 4,74 | 18,9097 | 1,67 | 3,48 | 39,875 | 3,40 | 2,22 | 279,96 |
| 17,68 | 2,06 | 98,61 | 381,62 | 4,79 | 18,5252 | 1,68 | 3,55 | 39,937 | 1,70 | 2,22 | 271,94 |
| 17,69 | 2,06 | 98,10 | 378,97 | 4,76 | 18,3966 | 1,68 | 3,55 | 39,999 | 1,80 | 2,22 | 269,20 |
| 17,70 | 2,09 | 100,68 | 376,33 | 4,82 | 18,0062 | 1,71 | 3,55 | 40,061 | 1,80 | 2,25 | 266,46 |
| 17,71 | 2,12 | 103,33 | 379,16 | 4,87 | 17,8849 | 1,74 | 3,55 | 40,123 | 1,80 | 2,28 | 269,19 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 17,72 | 2,14 | 105,82 | 391,36 | 4,94 | 18,2879 | 1,75 | 3,55 | 40,185 | 1,80 | 2,30 | 281,29 |
| 17,73 | 2,14 | 108,85 | 401,38 | 5,09 | 18,7561 | 1,74 | 3,59 | 40,248 | 1,80 | 2,31 | 291,21 |
| 17,74 | 2,12 | 113,00 | 410,04 | 5,33 | 19,3415 | 1,71 | 3,59 | 40,310 | 1,80 | 2,29 | 299,78 |
| 17,75 | 2,11 | 114,02 | 416,96 | 5,40 | 19,7611 | 1,69 | 3,59 | 40,373 | 1,80 | 2,29 | 306,60 |
| 17,76 | 2,08 | 113,99 | 414,05 | 5,48 | 19,9063 | 1,67 | 3,59 | 40,435 | 1,70 | 2,25 | 303,59 |
| 17,77 | 2,11 | 111,98 | 405,58 | 5,31 | 19,2218 | 1,70 | 3,59 | 40,498 | 1,70 | 2,28 | 295,02 |
| 17,78 | 2,08 | 112,04 | 395,1 | 5,39 | 18,9952 | 1,68 | 3,59 | 40,561 | 1,80 | 2,25 | 284,44 |
| 17,79 | 2,03 | 112,75 | 385,08 | 5,55 | 18,9695 | 1,64 | 3,59 | 40,623 | 1,80 | 2,19 | 274,33 |
| 17,80 | 1,92 | 114,69 | 383,89 | 5,97 | 19,9943 | 1,54 | 3,59 | 40,686 | 1,80 | 2,08 | 273,04 |
| 17,81 | 1,89 | 114,72 | 381,89 | 6,07 | 20,2058 | 1,51 | 3,59 | 40,749 | 1,80 | 2,05 | 270,94 |
| 17,82 | 1,88 | 113,51 | 383,53 | 6,04 | 20,4005 | 1,50 | 3,59 | 40,811 | 1,80 | 2,04 | 272,48 |
| 17,83 | 1,85 | 110,35 | 383,07 | 5,96 | 20,7065 | 1,47 | 3,59 | 40,874 | 1,80 | 2,01 | 271,92 |
| 17,84 | 1,85 | 107,54 | 381,98 | 5,81 | 20,6476 | 1,47 | 3,59 | 40,936 | 1,80 | 2,01 | 270,73 |
| 17,85 | 1,86 | 105,34 | 382,34 | 5,66 | 20,5559 | 1,48 | 3,59 | 40,999 | 1,80 | 2,02 | 271,00 |
| 17,86 | 1,84 | 103,59 | 383,71 | 5,63 | 20,8538 | 1,46 | 3,59 | 41,062 | 1,80 | 2,00 | 272,27 |
| 17,87 | 1,82 | 102,85 | 388,81 | 5,65 | 21,3632 | 1,43 | 3,65 | 41,125 | 1,90 | 1,98 | 277,27 |
| 17,88 | 1,84 | 100,40 | 394,01 | 5,46 | 21,4136 | 1,45 | 3,59 | 41,188 | 1,70 | 2,01 | 282,37 |
| 17,89 | 1,86 | 98,70 | 395,74 | 5,31 | 21,2763 | 1,46 | 3,59 | 41,251 | 1,80 | 2,03 | 284,00 |
| 17,90 | 1,86 | 98,70 | 395,74 | 5,31 | 21,2763 | 1,46 | 3,59 | 41,313 | 1,80 | 2,03 | 283,91 |
| 17,91 | 1,86 | 98,70 | 395,74 | 5,31 | 21,2763 | 1,46 | 3,59 | 41,376 | 1,80 | 2,03 | 283,81 |
| 17,92 | 1,97 | 92,16 | 492,58 | 4,68 | 25,0041 | 1,48 | 3,69 | 41,440 | 1,80 | 2,18 | 380,55 |
| 17,93 | 2,03 | 87,92 | 484,29 | 4,33 | 23,8567 | 1,55 | 3,63 | 41,503 | 1,70 | 2,23 | 372,16 |
| 17,94 | 2,03 | 87,92 | 484,29 | 4,33 | 23,8567 | 1,55 | 3,63 | 41,567 | 1,80 | 2,23 | 372,06 |
| 17,95 | 2,05 | 85,08 | 477,82 | 4,15 | 23,3083 | 1,57 | 3,69 | 41,631 | 1,70 | 2,25 | 365,50 |
| 17,96 | 2,06 | 84,57 | 474,08 | 4,11 | 23,0136 | 1,59 | 3,69 | 41,695 | 1,80 | 2,26 | 361,66 |
| 17,97 | 2,06 | 85,43 | 472,9 | 4,15 | 22,9563 | 1,59 | 3,69 | 41,760 | 1,70 | 2,26 | 360,38 |
| 17,98 | 2,04 | 85,84 | 471,26 | 4,21 | 23,1010 | 1,57 | 3,69 | 41,824 | 1,80 | 2,24 | 358,64 |
| 17,99 | 2,03 | 85,21 | 470,44 | 4,20 | 23,1744 | 1,56 | 3,69 | 41,889 | 1,70 | 2,23 | 357,72 |
| 18,00 | 2,03 | 84,98 | 469,98 | 4,19 | 23,1517 | 1,56 | 3,69 | 41,953 | 1,80 | 2,23 | 357,17 |
| 18,01 | 2,02 | 83,74 | 471,62 | 4,15 | 23,3475 | 1,55 | 3,69 | 42,017 | 1,80 | 2,22 | 358,71 |
| 18,02 | 2,01 | 83,67 | 476,82 | 4,16 | 23,7224 | 1,53 | 3,69 | 42,082 | 1,80 | 2,21 | 363,81 |
| 18,03 | 2,02 | 82,59 | 480,73 | 4,09 | 23,7985 | 1,54 | 3,69 | 42,146 | 1,80 | 2,22 | 367,62 |
| 18,04 | 1,99 | 80,20 | 483,65 | 4,03 | 24,3040 | 1,51 | 3,69 | 42,210 | 1,80 | 2,19 | 370,44 |
| 18,05 | 1,97 | 78,09 | 481,37 | 3,96 | 24,4350 | 1,49 | 3,69 | 42,275 | 1,80 | 2,17 | 368,06 |
| 18,06 | 1,91 | 74,71 | 472,35 | 3,91 | 24,7304 | 1,44 | 3,69 | 42,339 | 1,80 | 2,11 | 358,95 |
| 18,07 | 1,91 | 74,71 | 472,35 | 3,91 | 24,7304 | 1,44 | 3,69 | 42,403 | 1,70 | 2,11 | 358,85 |
| 18,08 | 1,85 | 73,81 | 463,97 | 3,99 | 25,0795 | 1,39 | 3,69 | 42,468 | 1,70 | 2,04 | 350,37 |
| 18,09 | 1,81 | 74,42 | 464,7 | 4,11 | 25,6740 | 1,35 | 3,69 | 42,532 | 1,80 | 2,01 | 351,00 |
| 18,10 | 1,73 | 73,27 | 478,09 | 4,24 | 27,6353 | 1,25 | 3,69 | 42,597 | 1,80 | 1,93 | 364,29 |
| 18,11 | 1,71 | 71,07 | 479,55 | 4,16 | 28,0439 | 1,23 | 3,69 | 42,661 | 1,80 | 1,91 | 365,66 |
| 18,12 | 1,72 | 68,10 | 480,09 | 3,96 | 27,9122 | 1,24 | 3,69 | 42,725 | 1,80 | 1,92 | 366,10 |
| 18,13 | 1,73 | 65,36 | 480,19 | 3,78 | 27,7566 | 1,25 | 3,76 | 42,791 | 1,80 | 1,93 | 366,10 |
| 18,14 | 1,72 | 62,90 | 479,64 | 3,66 | 27,8860 | 1,24 | 3,76 | 42,856 | 1,80 | 1,92 | 365,45 |
| 18,15 | 1,72 | 59,64 | 483,92 | 3,47 | 28,1349 | 1,24 | 3,69 | 42,921 | 1,80 | 1,92 | 369,63 |
| 18,16 | 1,74 | 58,27 | 487,47 | 3,35 | 28,0155 | 1,25 | 3,76 | 42,986 | 1,70 | 1,94 | 373,09 |
| 18,17 | 1,74 | 56,45 | 494,31 | 3,24 | 28,4086 | 1,25 | 3,76 | 43,052 | 1,70 | 1,95 | 379,83 |
| 18,18 | 1,74 | 55,81 | 498,13 | 3,21 | 28,6282 | 1,24 | 3,76 | 43,117 | 1,80 | 1,95 | 383,55 |
| 18,19 | 1,75 | 55,11 | 502,05 | 3,15 | 28,6886 | 1,25 | 3,76 | 43,183 | 1,80 | 1,96 | 387,37 |
| 18,20 | 1,75 | 54,28 | 506,88 | 3,10 | 28,9646 | 1,24 | 3,76 | 43,249 | 1,80 | 1,96 | 392,10 |
| 18,21 | 1,73 | 50,61 | 508,97 | 2,93 | 29,4202 | 1,22 | 3,76 | 43,314 | 1,80 | 1,94 | 394,09 |
| 18,22 | 1,72 | 47,71 | 509,61 | 2,77 | 29,6285 | 1,21 | 3,76 | 43,380 | 1,80 | 1,93 | 394,64 |
| 18,23 | 1,71 | 45,38 | 509,98 | 2,65 | 29,8234 | 1,20 | 3,76 | 43,445 | 1,80 | 1,92 | 394,91 |
| 18,24 | 1,69 | 41,23 | 510,61 | 2,44 | 30,2136 | 1,18 | 3,76 | 43,511 | 1,80 | 1,90 | 395,44 |
| 18,25 | 1,68 | 41,74 | 512,71 | 2,48 | 30,5185 | 1,17 | 3,76 | 43,577 | 1,80 | 1,90 | 397,44 |
| 18,26 | 1,67 | 42,95 | 515,62 | 2,57 | 30,8754 | 1,15 | 3,76 | 43,642 | 1,80 | 1,89 | 400,25 |
| 18,27 | 1,66 | 42,92 | 519,91 | 2,59 | 31,3199 | 1,14 | 3,76 | 43,708 | 1,70 | 1,88 | 404,45 |
| 18,28 | 1,67 | 41,77 | 540,68 | 2,50 | 32,3760 | 1,13 | 3,82 | 43,774 | 1,70 | 1,90 | 425,12 |
| 18,29 | 1,67 | 41,58 | 556,71 | 2,49 | 33,3359 | 1,11 | 3,76 | 43,840 | 1,80 | 1,90 | 441,05 |
| 18,30 | 1,69 | 40,75 | 570,47 | 2,41 | 33,7556 | 1,12 | 3,82 | 43,906 | 1,80 | 1,93 | 454,71 |
| 18,31 | 1,75 | 38,39 | 597,07 | 2,19 | 34,1183 | 1,15 | 3,82 | 43,973 | 1,80 | 2,00 | 481,21 |
| 18,32 | 1,77 | 37,88 | 605,36 | 2,14 | 34,2011 | 1,16 | 3,82 | 44,040 | 1,80 | 2,02 | 489,41 |
| 18,33 | 1,80 | 36,86 | 607,73 | 2,05 | 33,7628 | 1,19 | 3,76 | 44,105 | 1,80 | 2,06 | 491,68 |
| 18,34 | 1,82 | 35,10 | 607,36 | 1,93 | 33,3714 | 1,21 | 3,82 | 44,172 | 1,80 | 2,08 | 491,21 |
| 18,35 | 1,88 | 34,40 | 608,73 | 1,83 | 32,3793 | 1,27 | 3,82 | 44,239 | 1,80 | 2,14 | 492,48 |
| 18,36 | 1,90 | 35,17 | 608,55 | 1,85 | 32,0289 | 1,29 | 3,82 | 44,305 | 1,80 | 2,16 | 492,20 |
| 18,37 | 1,90 | 36,28 | 612,46 | 1,91 | 32,2347 | 1,29 | 3,82 | 44,372 | 1,70 | 2,16 | 496,02 |
| 18,38 | 1,96 | 36,28 | 615,38 | 1,85 | 31,3969 | 1,34 | 3,82 | 44,438 | 1,80 | 2,22 | 498,84 |
| 18,39 | 1,98 | 35,93 | 612,83 | 1,81 | 30,9510 | 1,37 | 3,82 | 44,505 | 1,80 | 2,24 | 496,19 |
| 18,40 | 2,01 | 36,28 | 610,37 | 1,80 | 30,3667 | 1,40 | 3,82 | 44,572 | 1,80 | 2,27 | 493,63 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 18,41 | 2,02 | 37,53 | 609 | 1,86 | 30,1485 | 1,41 | 3,82 | 44,638 | 1,80 | 2,28 | 492,16 |
| 18,42 | 2,07 | 41,23 | 608,91 | 1,99 | 29,4159 | 1,46 | 3,82 | 44,705 | 1,80 | 2,33 | 491,97 |
| 18,43 | 2,08 | 42,76 | 609 | 2,06 | 29,2788 | 1,47 | 3,82 | 44,772 | 1,80 | 2,34 | 491,97 |
| 18,44 | 2,08 | 46,37 | 604,63 | 2,23 | 29,0688 | 1,48 | 3,82 | 44,838 | 1,80 | 2,33 | 487,50 |
| 18,45 | 2,07 | 48,19 | 603,26 | 2,33 | 29,1430 | 1,47 | 3,82 | 44,905 | 1,80 | 2,32 | 486,03 |
| 18,46 | 2,07 | 48,19 | 603,26 | 2,33 | 29,1430 | 1,47 | 3,82 | 44,971 | 1,80 | 2,32 | 485,93 |
| 18,47 | 2,00 | 52,02 | 594,97 | 2,60 | 29,7485 | 1,41 | 3,76 | 45,037 | 1,70 | 2,25 | 477,54 |
| 18,48 | 1,98 | 55,11 | 589,6 | 2,78 | 29,7778 | 1,39 | 3,82 | 45,104 | 1,70 | 2,23 | 472,08 |
| 18,49 | 1,99 | 56,52 | 590,14 | 2,84 | 29,6553 | 1,40 | 3,82 | 45,170 | 1,80 | 2,24 | 472,52 |
| 18,50 | 2,02 | 57,41 | 590,87 | 2,84 | 29,2510 | 1,43 | 3,82 | 45,237 | 1,80 | 2,27 | 473,15 |
| 18,51 | 2,10 | 59,68 | 585,13 | 2,84 | 27,8633 | 1,51 | 3,82 | 45,303 | 1,80 | 2,35 | 467,31 |
| 18,52 | 2,09 | 62,39 | 560,81 | 2,99 | 26,8330 | 1,53 | 3,82 | 45,370 | 1,80 | 2,33 | 442,89 |
| 18,53 | 2,06 | 64,21 | 549,69 | 3,12 | 26,6840 | 1,51 | 3,76 | 45,436 | 1,80 | 2,29 | 431,68 |
| 18,54 | 2,05 | 64,62 | 541,59 | 3,15 | 26,4190 | 1,51 | 3,82 | 45,502 | 1,80 | 2,28 | 423,48 |
| 18,55 | 2,02 | 65,77 | 532,48 | 3,26 | 26,3604 | 1,49 | 3,76 | 45,568 | 1,70 | 2,24 | 414,27 |
| 18,56 | 2,00 | 67,37 | 530,66 | 3,37 | 26,5330 | 1,47 | 3,76 | 45,633 | 1,80 | 2,22 | 412,35 |
| 18,57 | 1,99 | 69,82 | 530,38 | 3,51 | 26,6523 | 1,46 | 3,82 | 45,700 | 1,70 | 2,21 | 411,97 |
| 18,58 | 1,94 | 75,31 | 528,38 | 3,88 | 27,2361 | 1,41 | 3,82 | 45,767 | 1,80 | 2,16 | 409,88 |
| 18,59 | 1,92 | 75,60 | 528,29 | 3,94 | 27,5151 | 1,39 | 3,82 | 45,833 | 1,80 | 2,14 | 409,69 |
| 18,60 | 1,90 | 75,54 | 528,38 | 3,98 | 27,8095 | 1,37 | 3,82 | 45,900 | 1,80 | 2,12 | 409,68 |
| 18,61 | 1,89 | 76,53 | 525,92 | 4,05 | 27,8265 | 1,36 | 3,82 | 45,967 | 1,80 | 2,11 | 407,12 |
| 18,62 | 1,83 | 77,80 | 523,28 | 4,25 | 28,5945 | 1,31 | 3,82 | 46,033 | 1,80 | 2,05 | 404,38 |
| 18,63 | 1,82 | 77,61 | 521,55 | 4,26 | 28,6566 | 1,30 | 3,82 | 46,100 | 1,80 | 2,04 | 402,55 |
| 18,64 | 1,81 | 77,32 | 518,72 | 4,27 | 28,6586 | 1,29 | 3,82 | 46,166 | 1,80 | 2,03 | 399,63 |
| 18,65 | 1,77 | 77,83 | 516,17 | 4,40 | 29,1621 | 1,25 | 3,82 | 46,233 | 1,80 | 1,99 | 396,98 |
| 18,66 | 1,75 | 77,39 | 514,71 | 4,42 | 29,4120 | 1,24 | 3,82 | 46,300 | 1,70 | 1,97 | 395,42 |
| 18,67 | 1,74 | 75,57 | 513,07 | 4,34 | 29,4868 | 1,23 | 3,82 | 46,366 | 1,70 | 1,96 | 393,68 |
| 18,68 | 1,73 | 75,22 | 511,62 | 4,35 | 29,5734 | 1,22 | 3,82 | 46,433 | 1,70 | 1,94 | 392,13 |
| 18,69 | 1,71 | 72,22 | 509,43 | 4,22 | 29,7912 | 1,20 | 3,86 | 46,500 | 1,80 | 1,92 | 389,85 |
| 18,70 | 1,71 | 70,85 | 508,34 | 4,14 | 29,7275 | 1,20 | 3,82 | 46,567 | 1,80 | 1,92 | 388,66 |
| 18,71 | 1,69 | 68,04 | 506,42 | 4,03 | 29,9657 | 1,18 | 3,82 | 46,633 | 1,80 | 1,90 | 386,64 |
| 18,72 | 1,69 | 68,04 | 506,42 | 4,03 | 29,9657 | 1,18 | 3,82 | 46,700 | 1,80 | 1,90 | 386,54 |
| 18,73 | 1,67 | 66,31 | 504,51 | 3,97 | 30,2102 | 1,17 | 3,82 | 46,767 | 1,80 | 1,88 | 384,53 |
| 18,74 | 1,67 | 65,68 | 504,87 | 3,93 | 30,2317 | 1,17 | 3,82 | 46,833 | 1,80 | 1,88 | 384,80 |
| 18,75 | 1,66 | 65,13 | 504,87 | 3,92 | 30,4139 | 1,16 | 3,82 | 46,900 | 1,80 | 1,87 | 384,70 |
| 18,76 | 1,66 | 63,95 | 506,24 | 3,85 | 30,4964 | 1,15 | 3,86 | 46,967 | 1,80 | 1,87 | 385,97 |
| 18,77 | 1,66 | 63,38 | 504,78 | 3,82 | 30,4084 | 1,16 | 3,86 | 47,035 | 1,70 | 1,87 | 384,41 |
| 18,78 | 1,66 | 62,10 | 505,51 | 3,74 | 30,4524 | 1,15 | 3,86 | 47,102 | 1,80 | 1,87 | 385,04 |
| 18,79 | 1,66 | 61,49 | 506,24 | 3,70 | 30,4964 | 1,15 | 3,86 | 47,169 | 1,80 | 1,87 | 385,68 |
| 18,80 | 1,67 | 60,92 | 505,51 | 3,65 | 30,2701 | 1,16 | 3,86 | 47,237 | 1,80 | 1,88 | 384,85 |
| 18,81 | 1,68 | 60,28 | 504,78 | 3,59 | 30,0464 | 1,18 | 3,86 | 47,304 | 1,80 | 1,89 | 384,02 |
| 18,82 | 1,68 | 59,96 | 504,69 | 3,57 | 30,0411 | 1,18 | 3,86 | 47,371 | 1,80 | 1,89 | 383,83 |
| 18,83 | 1,69 | 59,32 | 503,51 | 3,51 | 29,7935 | 1,19 | 3,86 | 47,439 | 1,80 | 1,90 | 382,55 |
| 18,84 | 1,71 | 59,32 | 502,41 | 3,47 | 29,3807 | 1,21 | 3,86 | 47,506 | 1,80 | 1,92 | 381,35 |
| 18,85 | 1,71 | 59,20 | 500,41 | 3,46 | 29,2637 | 1,21 | 3,93 | 47,574 | 1,80 | 1,92 | 379,26 |
| 18,86 | 1,71 | 59,20 | 500,41 | 3,46 | 29,2637 | 1,21 | 3,93 | 47,643 | 1,80 | 1,92 | 379,16 |
| 18,87 | 1,71 | 59,20 | 500,41 | 3,46 | 29,2637 | 1,21 | 3,93 | 47,711 | 1,80 | 1,92 | 379,06 |
| 18,88 | 1,69 | 58,37 | 552,79 | 3,45 | 32,7095 | 1,14 | 3,93 | 47,780 | 1,70 | 1,92 | 431,34 |
| 18,89 | 1,66 | 59,32 | 551,61 | 3,57 | 33,2295 | 1,11 | 3,93 | 47,849 | 1,80 | 1,89 | 430,06 |
| 18,90 | 1,67 | 59,17 | 549,24 | 3,54 | 32,8886 | 1,12 | 3,93 | 47,917 | 1,80 | 1,90 | 427,60 |
| 18,91 | 1,66 | 59,55 | 548,97 | 3,59 | 33,0705 | 1,11 | 3,93 | 47,986 | 1,90 | 1,89 | 427,23 |
| 18,92 | 1,65 | 59,64 | 548,69 | 3,61 | 33,2539 | 1,10 | 3,93 | 48,054 | 1,80 | 1,88 | 426,85 |
| 18,93 | 1,64 | 59,64 | 547,14 | 3,64 | 33,3622 | 1,09 | 3,93 | 48,123 | 1,80 | 1,87 | 425,20 |
| 18,94 | 1,64 | 59,39 | 545,23 | 3,62 | 33,2457 | 1,09 | 3,93 | 48,191 | 1,80 | 1,87 | 423,19 |
| 18,95 | 1,63 | 59,17 | 544,87 | 3,63 | 33,4276 | 1,09 | 3,93 | 48,260 | 1,80 | 1,86 | 422,74 |
| 18,96 | 1,61 | 59,68 | 552,34 | 3,71 | 34,3068 | 1,06 | 3,93 | 48,328 | 1,70 | 1,84 | 430,11 |
| 18,97 | 1,62 | 59,61 | 548,78 | 3,68 | 33,8753 | 1,07 | 3,93 | 48,397 | 1,80 | 1,85 | 426,45 |
| 18,98 | 1,63 | 57,60 | 542,22 | 3,53 | 33,2650 | 1,09 | 3,97 | 48,466 | 1,80 | 1,86 | 419,79 |
| 18,99 | 1,63 | 57,60 | 542,22 | 3,53 | 33,2650 | 1,09 | 3,97 | 48,535 | 1,80 | 1,86 | 419,69 |
| 19,00 | 1,63 | 57,25 | 537,85 | 3,51 | 32,9969 | 1,09 | 3,97 | 48,605 | 1,80 | 1,86 | 415,23 |
| 19,01 | 1,62 | 57,35 | 536,94 | 3,54 | 33,1444 | 1,08 | 3,97 | 48,674 | 1,80 | 1,85 | 414,22 |
| 19,02 | 1,61 | 57,00 | 535,3 | 3,54 | 33,2484 | 1,07 | 3,97 | 48,743 | 1,80 | 1,83 | 412,48 |
| 19,03 | 1,60 | 56,23 | 531,75 | 3,51 | 33,2344 | 1,07 | 3,97 | 48,812 | 1,80 | 1,82 | 408,83 |
| 19,04 | 1,59 | 56,45 | 530,84 | 3,55 | 33,3862 | 1,06 | 3,97 | 48,881 | 1,80 | 1,81 | 407,82 |
| 19,05 | 1,58 | 56,52 | 530,47 | 3,58 | 33,5741 | 1,05 | 3,97 | 48,951 | 1,80 | 1,80 | 407,35 |
| 19,06 | 1,57 | 56,04 | 526,56 | 3,57 | 33,5389 | 1,04 | 3,97 | 49,020 | 1,80 | 1,79 | 403,35 |
| 19,07 | 1,57 | 56,52 | 525,1 | 3,60 | 33,4459 | 1,04 | 3,97 | 49,089 | 1,80 | 1,79 | 401,79 |
| 19,08 | 1,56 | 56,52 | 523,09 | 3,62 | 33,5314 | 1,04 | 3,97 | 49,158 | 1,80 | 1,78 | 399,68 |
| 19,09 | 1,55 | 56,32 | 523,09 | 3,63 | 33,7477 | 1,03 | 3,97 | 49,228 | 1,80 | 1,77 | 399,58 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 19,10 | 1,52 | 56,52 | 524,73 | 3,72 | 34,5217 | 1,00 | 3,97 | 49,297 | 1,80 | 1,74 | 401,12 |
| 19,11 | 1,53 | 57,51 | 524,37 | 3,76 | 34,2725 | 1,01 | 3,97 | 49,366 | 1,80 | 1,75 | 400,67 |
| 19,12 | 1,52 | 58,05 | 523 | 3,82 | 34,4079 | 1,00 | 3,97 | 49,435 | 1,80 | 1,74 | 399,20 |
| 19,13 | 1,52 | 57,31 | 522,09 | 3,77 | 34,3480 | 1,00 | 3,97 | 49,505 | 1,80 | 1,74 | 398,19 |
| 19,14 | 1,54 | 55,75 | 517,9 | 3,62 | 33,6299 | 1,02 | 3,97 | 49,574 | 1,80 | 1,76 | 393,90 |
| 19,15 | 1,53 | 55,37 | 517,17 | 3,62 | 33,8020 | 1,01 | 4,03 | 49,644 | 1,80 | 1,75 | 393,07 |
| 19,16 | 1,52 | 55,27 | 517,99 | 3,64 | 34,0783 | 1,00 | 4,03 | 49,714 | 1,70 | 1,74 | 393,80 |
| 19,17 | 1,54 | 54,03 | 515,9 | 3,51 | 33,5000 | 1,02 | 4,07 | 49,785 | 1,70 | 1,76 | 391,61 |
| 19,18 | 1,55 | 53,36 | 514,26 | 3,44 | 33,1781 | 1,04 | 4,07 | 49,856 | 1,80 | 1,77 | 389,87 |
| 19,19 | 1,55 | 53,42 | 513,35 | 3,45 | 33,1194 | 1,04 | 4,07 | 49,927 | 1,80 | 1,77 | 388,86 |
| 19,20 | 1,55 | 53,68 | 511,52 | 3,46 | 33,0013 | 1,04 | 4,07 | 49,998 | 1,80 | 1,76 | 386,93 |
| 19,21 | 1,55 | 53,80 | 510,8 | 3,47 | 32,9548 | 1,04 | 4,07 | 50,069 | 1,80 | 1,76 | 386,11 |
| 19,22 | 1,55 | 53,55 | 509,61 | 3,45 | 32,8781 | 1,04 | 4,07 | 50,140 | 1,80 | 1,76 | 384,83 |
| 19,23 | 1,55 | 52,88 | 507,7 | 3,41 | 32,7548 | 1,04 | 4,07 | 50,211 | 1,80 | 1,76 | 382,82 |
| 19,24 | 1,56 | 53,07 | 504,69 | 3,40 | 32,3519 | 1,06 | 4,07 | 50,282 | 1,80 | 1,77 | 379,71 |
| 19,25 | 1,56 | 53,71 | 504,42 | 3,44 | 32,3346 | 1,06 | 4,07 | 50,353 | 1,80 | 1,77 | 379,34 |
| 19,26 | 1,54 | 54,98 | 507,7 | 3,57 | 32,9675 | 1,03 | 4,07 | 50,424 | 1,70 | 1,75 | 382,52 |
| 19,27 | 1,52 | 55,91 | 512,16 | 3,68 | 33,6947 | 1,01 | 4,07 | 50,495 | 1,80 | 1,74 | 386,89 |
| 19,28 | 1,52 | 53,29 | 516,35 | 3,51 | 33,9704 | 1,00 | 4,07 | 50,566 | 1,80 | 1,74 | 390,98 |
| 19,29 | 1,53 | 51,54 | 516,99 | 3,37 | 33,7902 | 1,01 | 4,07 | 50,637 | 1,80 | 1,75 | 391,52 |
| 19,30 | 1,53 | 50,71 | 518,08 | 3,31 | 33,8614 | 1,01 | 4,07 | 50,708 | 1,80 | 1,75 | 392,51 |
| 19,31 | 1,54 | 49,91 | 517,9 | 3,24 | 33,6299 | 1,02 | 4,07 | 50,779 | 1,80 | 1,76 | 392,23 |
| 19,32 | 1,55 | 49,30 | 517,35 | 3,18 | 33,3774 | 1,03 | 4,07 | 50,850 | 1,80 | 1,77 | 391,59 |
| 19,33 | 1,56 | 48,83 | 516,9 | 3,13 | 33,1346 | 1,04 | 4,07 | 50,921 | 1,80 | 1,78 | 391,04 |
| 19,34 | 1,56 | 48,32 | 517,08 | 3,10 | 33,1462 | 1,04 | 4,07 | 50,992 | 1,80 | 1,78 | 391,12 |
| 19,35 | 1,57 | 47,61 | 519,54 | 3,03 | 33,0917 | 1,05 | 4,07 | 51,063 | 1,80 | 1,79 | 393,48 |
| 19,36 | 1,59 | 46,94 | 519,54 | 2,95 | 32,6755 | 1,07 | 4,07 | 51,134 | 1,70 | 1,81 | 393,38 |
| 19,37 | 1,61 | 46,27 | 521 | 2,87 | 32,3602 | 1,09 | 4,07 | 51,205 | 1,70 | 1,83 | 394,75 |
| 19,38 | 1,60 | 45,92 | 525,46 | 2,87 | 32,8413 | 1,07 | 4,07 | 51,276 | 1,80 | 1,82 | 399,11 |
| 19,39 | 1,63 | 44,04 | 521,36 | 2,70 | 31,9853 | 1,11 | 4,07 | 51,347 | 1,80 | 1,85 | 394,91 |
| 19,40 | 1,65 | 42,95 | 516,9 | 2,60 | 31,3273 | 1,13 | 4,07 | 51,418 | 1,80 | 1,87 | 390,35 |
| 19,41 | 1,66 | 43,66 | 515,44 | 2,63 | 31,0506 | 1,14 | 4,07 | 51,489 | 1,80 | 1,88 | 388,79 |
| 19,42 | 1,69 | 47,55 | 510,25 | 2,81 | 30,1923 | 1,18 | 4,07 | 51,560 | 1,80 | 1,90 | 383,50 |
| 19,43 | 1,70 | 49,59 | 508,79 | 2,92 | 29,9288 | 1,19 | 4,07 | 51,631 | 1,80 | 1,91 | 381,95 |
| 19,44 | 1,70 | 51,19 | 507,61 | 3,01 | 29,8594 | 1,19 | 4,07 | 51,702 | 1,80 | 1,91 | 380,67 |
| 19,45 | 1,72 | 53,80 | 502,51 | 3,13 | 29,2157 | 1,22 | 4,07 | 51,773 | 1,80 | 1,93 | 375,47 |
| 19,46 | 1,73 | 54,54 | 497,95 | 3,15 | 28,7832 | 1,23 | 4,14 | 51,845 | 1,70 | 1,94 | 370,81 |
| 19,47 | 1,74 | 55,53 | 494,85 | 3,19 | 28,4397 | 1,25 | 4,07 | 51,916 | 1,70 | 1,95 | 367,61 |
| 19,48 | 1,74 | 56,68 | 493,03 | 3,26 | 28,3351 | 1,25 | 4,07 | 51,987 | 1,80 | 1,95 | 365,70 |
| 19,49 | 1,73 | 60,54 | 486,2 | 3,50 | 28,1040 | 1,24 | 4,07 | 52,058 | 1,80 | 1,93 | 358,77 |
| 19,50 | 1,73 | 62,32 | 481,1 | 3,60 | 27,8092 | 1,25 | 4,07 | 52,129 | 1,80 | 1,93 | 353,57 |
| 19,51 | 1,72 | 63,92 | 475,81 | 3,72 | 27,6634 | 1,24 | 4,12 | 52,201 | 1,80 | 1,92 | 348,18 |
| 19,52 | 1,71 | 68,13 | 471,08 | 3,98 | 27,5485 | 1,24 | 4,12 | 52,272 | 1,80 | 1,91 | 343,35 |
| 19,53 | 1,69 | 71,52 | 471,35 | 4,23 | 27,8905 | 1,22 | 4,12 | 52,344 | 1,80 | 1,89 | 343,53 |
| 19,54 | 1,68 | 73,46 | 472,08 | 4,37 | 28,1000 | 1,21 | 4,18 | 52,417 | 1,80 | 1,88 | 344,16 |
| 19,55 | 1,67 | 73,94 | 472,44 | 4,43 | 28,2898 | 1,20 | 4,12 | 52,489 | 1,80 | 1,87 | 344,42 |
| 19,56 | 1,68 | 74,39 | 472,99 | 4,43 | 28,1542 | 1,21 | 4,12 | 52,561 | 1,70 | 1,88 | 344,87 |
| 19,57 | 1,68 | 74,74 | 473,17 | 4,45 | 28,1649 | 1,21 | 4,12 | 52,633 | 1,70 | 1,88 | 344,95 |
| 19,58 | 1,69 | 74,87 | 472,17 | 4,43 | 27,9391 | 1,22 | 4,12 | 52,705 | 1,80 | 1,89 | 343,86 |
| 19,59 | 1,69 | 75,25 | 469,98 | 4,45 | 27,8095 | 1,22 | 4,12 | 52,776 | 1,80 | 1,89 | 341,57 |
| 19,60 | 1,70 | 75,54 | 469,25 | 4,44 | 27,6029 | 1,23 | 4,12 | 52,848 | 1,80 | 1,90 | 340,74 |
| 19,61 | 1,70 | 75,31 | 470,8 | 4,43 | 27,6941 | 1,23 | 4,18 | 52,921 | 1,80 | 1,90 | 342,19 |
| 19,62 | 1,71 | 75,06 | 472,08 | 4,39 | 27,6070 | 1,24 | 4,18 | 52,994 | 1,80 | 1,91 | 343,37 |
| 19,63 | 1,72 | 74,80 | 480,91 | 4,35 | 27,9599 | 1,24 | 4,18 | 53,067 | 1,80 | 1,92 | 352,10 |
| 19,64 | 1,73 | 75,03 | 486,93 | 4,34 | 28,1462 | 1,24 | 4,18 | 53,140 | 1,80 | 1,93 | 358,03 |
| 19,65 | 1,75 | 74,39 | 489,11 | 4,25 | 27,9491 | 1,26 | 4,18 | 53,213 | 1,80 | 1,96 | 360,11 |
| 19,66 | 1,78 | 72,38 | 488,29 | 4,07 | 27,4320 | 1,29 | 4,18 | 53,286 | 1,70 | 1,99 | 359,19 |
| 19,67 | 1,81 | 68,32 | 485,01 | 3,77 | 26,7961 | 1,32 | 4,18 | 53,358 | 1,70 | 2,01 | 355,81 |
| 19,68 | 1,82 | 68,20 | 484,74 | 3,75 | 26,6341 | 1,34 | 4,18 | 53,431 | 1,80 | 2,02 | 355,44 |
| 19,69 | 1,84 | 67,75 | 481,19 | 3,68 | 26,1516 | 1,36 | 4,18 | 53,504 | 1,80 | 2,04 | 351,80 |
| 19,70 | 1,87 | 67,75 | 478,64 | 3,62 | 25,5957 | 1,39 | 4,18 | 53,577 | 1,80 | 2,07 | 349,15 |
| 19,71 | 1,89 | 68,45 | 477 | 3,62 | 25,2381 | 1,41 | 4,18 | 53,650 | 1,80 | 2,09 | 347,41 |
| 19,72 | 1,92 | 72,50 | 477,82 | 3,78 | 24,8865 | 1,44 | 4,18 | 53,723 | 1,80 | 2,12 | 348,13 |
| 19,73 | 1,92 | 72,50 | 477,82 | 3,78 | 24,8865 | 1,44 | 4,18 | 53,796 | 1,80 | 2,12 | 348,03 |
| 19,74 | 1,96 | 75,73 | 477,82 | 3,86 | 24,3786 | 1,48 | 4,18 | 53,869 | 1,80 | 2,16 | 347,94 |
| 19,75 | 1,96 | 75,73 | 477,82 | 3,86 | 24,3786 | 1,48 | 4,18 | 53,942 | 1,80 | 2,16 | 347,84 |
| 19,76 | 1,95 | 78,63 | 474,63 | 4,03 | 24,3400 | 1,48 | 4,18 | 54,014 | 1,70 | 2,15 | 344,55 |
| 19,77 | 1,94 | 78,98 | 470,26 | 4,07 | 24,2402 | 1,47 | 4,18 | 54,087 | 1,70 | 2,14 | 340,08 |
| 19,78 | 1,96 | 78,60 | 463,42 | 4,01 | 23,6439 | 1,50 | 4,18 | 54,160 | 1,80 | 2,15 | 333,14 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 19,79 | 1,97 | 79,46 | 456,04 | 4,03 | 23,1492 | 1,51 | 4,18 | 54,233 | 1,80 | 2,16 | 325,67 |
| 19,80 | 1,96 | 84,44 | 442,02 | 4,31 | 22,5520 | 1,52 | 4,22 | 54,307 | 1,80 | 2,15 | 311,55 |
| 19,81 | 1,93 | 87,41 | 436,28 | 4,53 | 22,6052 | 1,49 | 4,25 | 54,381 | 1,80 | 2,11 | 305,71 |
| 19,82 | 1,91 | 89,96 | 433,45 | 4,71 | 22,6937 | 1,48 | 4,22 | 54,454 | 1,80 | 2,09 | 302,78 |
| 19,83 | 1,91 | 91,75 | 433,36 | 4,80 | 22,6890 | 1,48 | 4,29 | 54,529 | 1,80 | 2,09 | 302,59 |
| 19,84 | 1,90 | 92,58 | 436,37 | 4,87 | 22,9668 | 1,46 | 4,29 | 54,604 | 1,70 | 2,08 | 305,50 |
| 19,85 | 1,90 | 91,88 | 435,46 | 4,84 | 22,9189 | 1,46 | 4,29 | 54,679 | 2,00 | 2,08 | 304,50 |
| 19,86 | 1,92 | 89,10 | 432,45 | 4,64 | 22,5234 | 1,49 | 4,29 | 54,754 | 1,70 | 2,10 | 301,39 |
| 19,87 | 1,96 | 87,28 | 426,98 | 4,45 | 21,7847 | 1,53 | 4,29 | 54,828 | 1,70 | 2,14 | 295,82 |
| 19,88 | 1,97 | 86,99 | 423,52 | 4,42 | 21,4985 | 1,55 | 4,29 | 54,903 | 1,80 | 2,15 | 292,26 |
| 19,89 | 1,97 | 86,99 | 423,52 | 4,42 | 21,4985 | 1,55 | 4,29 | 54,978 | 1,80 | 2,15 | 292,16 |
| 19,90 | 1,97 | 86,99 | 423,52 | 4,42 | 21,4985 | 1,55 | 4,29 | 55,053 | 1,80 | 2,15 | 292,07 |
| 19,91 | 1,92 | 88,36 | 395,37 | 4,60 | 20,5922 | 1,52 | 4,29 | 55,128 | 1,70 | 2,09 | 263,82 |
| 19,92 | 1,90 | 89,64 | 391,18 | 4,72 | 20,5884 | 1,51 | 4,29 | 55,202 | 1,70 | 2,06 | 259,53 |
| 19,93 | 1,89 | 90,82 | 382,25 | 4,81 | 20,2249 | 1,51 | 4,29 | 55,277 | 1,70 | 2,05 | 250,50 |
| 19,94 | 1,87 | 91,40 | 378,7 | 4,89 | 20,2513 | 1,49 | 4,29 | 55,352 | 1,70 | 2,03 | 246,85 |
| 19,95 | 1,85 | 92,00 | 377,06 | 4,97 | 20,3816 | 1,47 | 4,29 | 55,427 | 1,70 | 2,01 | 245,12 |
| 19,96 | 1,85 | 91,94 | 374,51 | 4,97 | 20,2438 | 1,48 | 4,29 | 55,502 | 1,70 | 2,01 | 242,47 |
| 19,97 | 1,82 | 94,36 | 381,53 | 5,18 | 20,9632 | 1,44 | 4,29 | 55,576 | 1,70 | 1,98 | 249,39 |
| 19,98 | 1,81 | 95,93 | 385,81 | 5,30 | 21,3155 | 1,42 | 4,29 | 55,651 | 1,80 | 1,97 | 253,57 |
| 19,99 | 1,79 | 97,52 | 395,01 | 5,45 | 22,0676 | 1,39 | 4,29 | 55,726 | 1,70 | 1,96 | 262,67 |
| 20,00 | 1,79 | 97,52 | 395,01 | 5,45 | 22,0676 | 1,39 | 4,29 | 55,801 | 1,80 | 1,96 | 262,58 |
| 20,01 | 1,74 | 97,30 | 402,48 | 5,59 | 23,1310 | 1,34 | 4,29 | 55,876 | 1,80 | 1,91 | 269,95 |
| 20,02 | 1,73 | 96,60 | 407,4 | 5,58 | 23,5491 | 1,32 | 4,29 | 55,951 | 1,80 | 1,90 | 274,77 |
| 20,03 | 1,72 | 95,93 | 409,77 | 5,58 | 23,8238 | 1,31 | 4,29 | 56,025 | 1,70 | 1,89 | 277,04 |
| 20,04 | 1,74 | 90,63 | 406,21 | 5,21 | 23,3454 | 1,33 | 4,29 | 56,100 | 1,70 | 1,91 | 273,38 |
| 20,05 | 1,74 | 84,34 | 402,3 | 4,85 | 23,1207 | 1,34 | 4,29 | 56,175 | 1,70 | 1,91 | 269,37 |
| 20,06 | 1,74 | 82,37 | 402,39 | 4,73 | 23,1259 | 1,34 | 4,29 | 56,250 | 1,70 | 1,91 | 269,37 |
| 20,07 | 1,74 | 81,34 | 404,21 | 4,67 | 23,2305 | 1,34 | 4,29 | 56,325 | 1,70 | 1,91 | 271,09 |
| 20,08 | 1,72 | 81,06 | 407,22 | 4,71 | 23,6756 | 1,31 | 4,29 | 56,399 | 1,80 | 1,89 | 274,00 |
| 20,09 | 1,72 | 79,91 | 406,3 | 4,65 | 23,6221 | 1,31 | 4,29 | 56,474 | 1,80 | 1,89 | 272,98 |
| 20,10 | 1,73 | 77,77 | 405,03 | 4,50 | 23,4121 | 1,32 | 4,29 | 56,549 | 1,80 | 1,90 | 271,61 |
| 20,11 | 1,73 | 75,79 | 404,66 | 4,38 | 23,3908 | 1,33 | 4,29 | 56,624 | 1,80 | 1,90 | 271,15 |
| 20,12 | 1,71 | 74,16 | 405,48 | 4,34 | 23,7123 | 1,30 | 4,29 | 56,699 | 1,80 | 1,88 | 271,87 |
| 20,13 | 1,71 | 73,62 | 404,12 | 4,31 | 23,6327 | 1,31 | 4,29 | 56,773 | 1,70 | 1,88 | 270,41 |
| 20,14 | 1,71 | 73,17 | 401,66 | 4,28 | 23,4889 | 1,31 | 4,29 | 56,848 | 1,80 | 1,88 | 267,85 |
| 20,15 | 1,71 | 73,91 | 400,29 | 4,32 | 23,4088 | 1,31 | 4,29 | 56,923 | 1,70 | 1,88 | 266,38 |
| 20,16 | 1,69 | 75,25 | 401,02 | 4,45 | 23,7290 | 1,29 | 4,29 | 56,998 | 1,70 | 1,86 | 267,02 |
| 20,17 | 1,69 | 76,49 | 400,84 | 4,53 | 23,7183 | 1,29 | 4,29 | 57,073 | 1,70 | 1,86 | 266,74 |
| 20,18 | 1,68 | 79,17 | 400,84 | 4,71 | 23,8595 | 1,28 | 4,29 | 57,147 | 1,70 | 1,85 | 266,64 |
| 20,19 | 1,68 | 80,10 | 400,84 | 4,77 | 23,8595 | 1,28 | 4,33 | 57,223 | 1,80 | 1,85 | 266,54 |
| 20,20 | 1,68 | 80,35 | 401,29 | 4,78 | 23,8863 | 1,28 | 4,29 | 57,298 | 1,80 | 1,85 | 266,89 |
| 20,21 | 1,69 | 80,87 | 402,75 | 4,79 | 23,8314 | 1,29 | 4,33 | 57,373 | 1,80 | 1,86 | 268,25 |
| 20,22 | 1,69 | 81,85 | 403,48 | 4,84 | 23,8746 | 1,29 | 4,33 | 57,449 | 1,80 | 1,86 | 268,89 |
| 20,23 | 1,68 | 83,32 | 404,12 | 4,96 | 24,0548 | 1,28 | 4,33 | 57,524 | 1,70 | 1,85 | 269,43 |
| 20,24 | 1,68 | 84,73 | 404,03 | 5,04 | 24,0494 | 1,28 | 4,33 | 57,600 | 1,70 | 1,85 | 269,24 |
| 20,25 | 1,69 | 84,73 | 403,57 | 5,01 | 23,8799 | 1,29 | 4,33 | 57,675 | 1,70 | 1,86 | 268,68 |
| 20,26 | 1,68 | 85,14 | 404,66 | 5,07 | 24,0869 | 1,28 | 4,33 | 57,751 | 1,70 | 1,85 | 269,67 |
| 20,27 | 1,66 | 86,16 | 404,76 | 5,19 | 24,3831 | 1,26 | 4,33 | 57,826 | 1,70 | 1,83 | 269,68 |
| 20,28 | 1,67 | 85,40 | 403,66 | 5,11 | 24,1713 | 1,27 | 4,33 | 57,902 | 1,70 | 1,84 | 268,48 |
| 20,29 | 1,67 | 84,73 | 402,39 | 5,07 | 24,0952 | 1,27 | 4,39 | 57,978 | 1,80 | 1,84 | 267,11 |
| 20,30 | 1,67 | 83,51 | 401,11 | 5,00 | 24,0186 | 1,27 | 4,33 | 58,054 | 1,80 | 1,84 | 265,73 |
| 20,31 | 1,66 | 80,99 | 404,57 | 4,88 | 24,3717 | 1,26 | 4,39 | 58,130 | 1,80 | 1,83 | 269,09 |
| 20,32 | 1,64 | 80,13 | 405,48 | 4,89 | 24,7244 | 1,23 | 4,39 | 58,207 | 1,70 | 1,81 | 269,91 |
| 20,33 | 1,64 | 78,82 | 404,94 | 4,81 | 24,6915 | 1,24 | 4,39 | 58,283 | 1,80 | 1,81 | 269,27 |
| 20,34 | 1,64 | 76,08 | 402,02 | 4,64 | 24,5134 | 1,24 | 4,39 | 58,360 | 1,70 | 1,81 | 266,25 |
| 20,35 | 1,64 | 74,80 | 401,29 | 4,56 | 24,4689 | 1,24 | 4,39 | 58,436 | 1,70 | 1,81 | 265,42 |
| 20,36 | 1,63 | 73,72 | 401,93 | 4,52 | 24,6583 | 1,23 | 4,39 | 58,513 | 1,70 | 1,80 | 265,96 |
| 20,37 | 1,66 | 71,71 | 404,39 | 4,32 | 24,3608 | 1,26 | 4,39 | 58,590 | 1,70 | 1,83 | 268,33 |
| 20,38 | 1,68 | 71,32 | 407,58 | 4,25 | 24,2607 | 1,27 | 4,39 | 58,666 | 1,70 | 1,85 | 271,42 |
| 20,39 | 1,71 | 70,72 | 409,4 | 4,14 | 23,9415 | 1,30 | 4,39 | 58,743 | 1,70 | 1,88 | 273,14 |
| 20,40 | 1,72 | 70,53 | 409,86 | 4,10 | 23,8291 | 1,31 | 4,39 | 58,819 | 1,80 | 1,89 | 273,50 |
| 20,41 | 1,73 | 70,53 | 408,95 | 4,08 | 23,6387 | 1,32 | 4,39 | 58,896 | 1,80 | 1,90 | 272,49 |
| 20,42 | 1,74 | 70,27 | 408,03 | 4,04 | 23,4500 | 1,33 | 4,43 | 58,973 | 1,80 | 1,91 | 271,47 |
| 20,43 | 1,74 | 69,95 | 408,03 | 4,02 | 23,4500 | 1,33 | 4,43 | 59,050 | 1,70 | 1,91 | 271,38 |
| 20,44 | 1,75 | 70,33 | 402,3 | 4,02 | 22,9886 | 1,35 | 4,43 | 59,127 | 1,70 | 1,92 | 265,55 |
| 20,45 | 1,79 | 69,92 | 397,65 | 3,91 | 22,2151 | 1,39 | 4,43 | 59,205 | 1,70 | 1,96 | 260,80 |
| 20,46 | 1,80 | 71,42 | 394,64 | 3,97 | 21,9244 | 1,41 | 4,43 | 59,282 | 1,70 | 1,97 | 257,69 |
| 20,47 | 1,80 | 72,98 | 395,46 | 4,05 | 21,9700 | 1,40 | 4,43 | 59,359 | 1,70 | 1,97 | 258,41 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 20,48 | 1,80 | 75,28 | 396,47 | 4,18 | 22,0261 | 1,40 | 4,43 | 59,436 | 1,70 | 1,97 | 259,33 |
| 20,49 | 1,79 | 78,31 | 398,56 | 4,37 | 22,2659 | 1,39 | 4,43 | 59,514 | 1,70 | 1,96 | 261,32 |
| 20,50 | 1,80 | 82,08 | 398,47 | 4,56 | 22,1372 | 1,40 | 4,50 | 59,592 | 1,80 | 1,97 | 261,13 |
| 20,51 | 1,80 | 83,07 | 396,74 | 4,62 | 22,0411 | 1,40 | 4,43 | 59,669 | 1,80 | 1,97 | 259,30 |
| 20,52 | 1,82 | 83,58 | 394,55 | 4,59 | 21,6786 | 1,43 | 4,43 | 59,747 | 1,70 | 1,99 | 257,01 |
| 20,53 | 1,85 | 85,88 | 389,63 | 4,64 | 21,0611 | 1,46 | 4,50 | 59,825 | 1,70 | 2,01 | 252,00 |
| 20,54 | 1,86 | 87,73 | 387,72 | 4,72 | 20,8452 | 1,47 | 4,50 | 59,904 | 1,70 | 2,02 | 249,99 |
| 20,55 | 1,86 | 87,73 | 387,72 | 4,72 | 20,8452 | 1,47 | 4,50 | 59,982 | 1,70 | 2,02 | 249,89 |
| 20,56 | 1,89 | 91,24 | 378,61 | 4,83 | 20,0323 | 1,51 | 4,50 | 60,060 | 1,60 | 2,05 | 240,68 |
| 20,57 | 1,91 | 92,07 | 375,97 | 4,82 | 19,6843 | 1,53 | 4,46 | 60,138 | 1,70 | 2,07 | 237,94 |
| 20,58 | 1,91 | 93,53 | 372,87 | 4,90 | 19,5220 | 1,54 | 4,46 | 60,216 | 1,70 | 2,07 | 234,75 |
| 20,59 | 1,90 | 96,37 | 366,49 | 5,07 | 19,2889 | 1,53 | 4,46 | 60,294 | 1,70 | 2,05 | 228,27 |
| 20,60 | 1,88 | 96,92 | 362,3 | 5,16 | 19,2713 | 1,52 | 4,46 | 60,371 | 1,80 | 2,03 | 223,98 |
| 20,61 | 1,87 | 97,87 | 354,47 | 5,23 | 18,9556 | 1,52 | 4,46 | 60,449 | 1,80 | 2,02 | 216,05 |
| 20,62 | 1,85 | 99,21 | 345,63 | 5,36 | 18,6827 | 1,50 | 4,46 | 60,527 | 1,80 | 2,00 | 207,11 |
| 20,63 | 1,84 | 100,33 | 338,53 | 5,45 | 18,3984 | 1,50 | 4,46 | 60,605 | 1,70 | 1,98 | 199,91 |
| 20,64 | 1,83 | 101,93 | 337,25 | 5,57 | 18,4290 | 1,49 | 4,46 | 60,683 | 1,70 | 1,97 | 198,54 |
| 20,65 | 1,83 | 104,35 | 340,62 | 5,70 | 18,6131 | 1,49 | 4,46 | 60,760 | 1,70 | 1,97 | 201,81 |
| 20,66 | 1,83 | 105,60 | 342,35 | 5,77 | 18,7077 | 1,49 | 4,46 | 60,838 | 1,70 | 1,97 | 203,44 |
| 20,67 | 1,83 | 106,08 | 343,45 | 5,80 | 18,7678 | 1,49 | 4,46 | 60,916 | 1,70 | 1,97 | 204,44 |
| 20,68 | 1,83 | 106,49 | 346,72 | 5,82 | 18,9464 | 1,48 | 4,46 | 60,994 | 1,70 | 1,98 | 207,61 |
| 20,69 | 1,83 | 106,43 | 350,37 | 5,82 | 19,1459 | 1,48 | 4,46 | 61,071 | 1,80 | 1,98 | 211,17 |
| 20,70 | 1,83 | 106,59 | 352,65 | 5,82 | 19,2705 | 1,48 | 4,46 | 61,149 | 1,80 | 1,98 | 213,35 |
| 20,71 | 1,83 | 107,58 | 355,29 | 5,88 | 19,4148 | 1,47 | 4,46 | 61,227 | 1,80 | 1,98 | 215,89 |
| 20,72 | 1,81 | 108,79 | 360,03 | 6,01 | 19,8912 | 1,45 | 4,46 | 61,305 | 1,70 | 1,96 | 220,53 |
| 20,73 | 1,82 | 108,63 | 360,3 | 5,97 | 19,7967 | 1,46 | 4,46 | 61,382 | 1,70 | 1,97 | 220,70 |
| 20,74 | 1,83 | 108,09 | 359,93 | 5,91 | 19,6683 | 1,47 | 4,46 | 61,460 | 1,70 | 1,98 | 220,24 |
| 20,75 | 1,87 | 105,88 | 359,02 | 5,66 | 19,1989 | 1,51 | 4,46 | 61,538 | 1,70 | 2,02 | 219,23 |
| 20,76 | 1,88 | 105,18 | 357,66 | 5,59 | 19,0245 | 1,52 | 4,46 | 61,616 | 1,60 | 2,03 | 217,77 |
| 20,77 | 1,88 | 103,43 | 356,38 | 5,50 | 18,9564 | 1,52 | 4,46 | 61,693 | 1,70 | 2,03 | 216,39 |
| 20,78 | 1,88 | 102,98 | 354,92 | 5,48 | 18,8787 | 1,53 | 4,46 | 61,771 | 1,70 | 2,03 | 214,83 |
| 20,79 | 1,89 | 102,25 | 354,56 | 5,41 | 18,7598 | 1,54 | 4,46 | 61,849 | 1,70 | 2,04 | 214,38 |
| 20,80 | 1,89 | 101,99 | 353,1 | 5,40 | 18,6825 | 1,54 | 4,46 | 61,927 | 1,80 | 2,04 | 212,82 |
| 20,81 | 1,89 | 101,13 | 351,46 | 5,35 | 18,5958 | 1,54 | 4,46 | 62,005 | 1,80 | 2,04 | 211,08 |
| 20,82 | 1,90 | 100,97 | 349 | 5,31 | 18,3684 | 1,55 | 4,46 | 62,082 | 1,70 | 2,05 | 208,52 |
| 20,83 | 1,90 | 99,02 | 345,91 | 5,21 | 18,2058 | 1,55 | 4,46 | 62,160 | 1,70 | 2,05 | 205,33 |
| 20,84 | 1,90 | 98,00 | 342,63 | 5,16 | 18,0332 | 1,56 | 4,46 | 62,238 | 1,70 | 2,04 | 201,95 |
| 20,85 | 1,90 | 97,68 | 342,17 | 5,14 | 18,0089 | 1,56 | 4,46 | 62,316 | 1,70 | 2,04 | 201,40 |
| 20,86 | 1,89 | 97,56 | 341,9 | 5,16 | 18,0899 | 1,55 | 4,46 | 62,393 | 1,70 | 2,03 | 201,03 |
| 20,87 | 1,89 | 95,77 | 340,35 | 5,07 | 18,0079 | 1,55 | 4,46 | 62,471 | 1,70 | 2,03 | 199,38 |
| 20,88 | 1,89 | 95,23 | 339,71 | 5,04 | 17,9741 | 1,55 | 4,46 | 62,549 | 1,90 | 2,03 | 198,64 |
| 20,89 | 1,89 | 95,23 | 339,71 | 5,04 | 17,9741 | 1,55 | 4,46 | 62,627 | 1,90 | 2,03 | 198,54 |
| 20,90 | 1,89 | 95,23 | 339,71 | 5,04 | 17,9741 | 1,55 | 4,46 | 62,704 | 1,90 | 2,03 | 198,45 |
| 20,91 | 1,89 | 91,56 | 354,38 | 4,84 | 18,7503 | 1,54 | 4,52 | 62,783 | 1,80 | 2,04 | 213,02 |
| 20,92 | 1,89 | 92,70 | 352,1 | 4,90 | 18,6296 | 1,54 | 4,46 | 62,861 | 1,80 | 2,04 | 210,64 |
| 20,93 | 1,89 | 93,82 | 350,92 | 4,96 | 18,5672 | 1,54 | 4,46 | 62,939 | 1,80 | 2,04 | 209,36 |
| 20,94 | 1,88 | 94,40 | 350 | 5,02 | 18,6170 | 1,53 | 4,52 | 63,018 | 1,80 | 2,03 | 208,34 |
| 20,95 | 1,90 | 93,44 | 346,45 | 4,92 | 18,2342 | 1,55 | 4,50 | 63,096 | 1,70 | 2,05 | 204,70 |
| 20,96 | 1,90 | 93,44 | 346,45 | 4,92 | 18,2342 | 1,55 | 4,50 | 63,174 | 1,70 | 2,05 | 204,60 |
| 20,97 | 1,90 | 93,22 | 345,54 | 4,91 | 18,1863 | 1,55 | 4,56 | 63,254 | 1,80 | 2,05 | 203,59 |
| 20,98 | 1,93 | 93,09 | 345,91 | 4,82 | 17,9228 | 1,58 | 4,56 | 63,333 | 1,80 | 2,08 | 203,86 |
| 20,99 | 1,94 | 94,78 | 337,34 | 4,89 | 17,3887 | 1,60 | 4,56 | 63,413 | 1,80 | 2,08 | 195,19 |
| 21,00 | 1,94 | 94,97 | 336,43 | 4,90 | 17,3418 | 1,60 | 4,56 | 63,492 | 1,80 | 2,08 | 194,19 |
| 21,01 | 1,96 | 95,64 | 333,7 | 4,88 | 17,0255 | 1,63 | 4,56 | 63,572 | 1,80 | 2,10 | 191,36 |
| 21,02 | 1,98 | 96,12 | 331,97 | 4,85 | 16,7662 | 1,65 | 4,56 | 63,651 | 1,80 | 2,12 | 189,53 |
| 21,03 | 1,98 | 97,46 | 332,51 | 4,92 | 16,7934 | 1,65 | 4,56 | 63,731 | 1,80 | 2,12 | 189,97 |
| 21,04 | 1,98 | 100,17 | 328,6 | 5,06 | 16,5960 | 1,65 | 4,56 | 63,810 | 1,80 | 2,12 | 185,96 |
| 21,05 | 1,99 | 101,07 | 326,59 | 5,08 | 16,4116 | 1,66 | 4,56 | 63,890 | 1,70 | 2,13 | 183,85 |
| 21,06 | 2,00 | 103,08 | 324,04 | 5,15 | 16,2020 | 1,68 | 4,56 | 63,969 | 1,70 | 2,14 | 181,21 |
| 21,07 | 2,00 | 103,33 | 323,77 | 5,17 | 16,1885 | 1,68 | 4,56 | 64,049 | 1,80 | 2,14 | 180,84 |
| 21,08 | 1,99 | 103,30 | 322,67 | 5,19 | 16,2146 | 1,67 | 4,56 | 64,128 | 1,80 | 2,13 | 179,64 |
| 21,09 | 1,98 | 103,52 | 323,31 | 5,23 | 16,3288 | 1,66 | 4,56 | 64,208 | 1,80 | 2,12 | 180,18 |
| 21,10 | 1,98 | 103,43 | 324,13 | 5,22 | 16,3702 | 1,66 | 4,56 | 64,287 | 1,80 | 2,12 | 180,90 |
| 21,11 | 2,00 | 102,82 | 321,76 | 5,14 | 16,0880 | 1,68 | 4,56 | 64,367 | 1,80 | 2,14 | 178,44 |
| 21,12 | 2,00 | 102,76 | 317,85 | 5,14 | 15,8925 | 1,68 | 4,56 | 64,446 | 1,80 | 2,13 | 174,43 |
| 21,13 | 2,00 | 102,37 | 310,47 | 5,12 | 15,5235 | 1,69 | 4,56 | 64,526 | 1,80 | 2,13 | 166,95 |
| 21,14 | 1,98 | 103,08 | 303,91 | 5,21 | 15,3490 | 1,68 | 4,56 | 64,606 | 1,80 | 2,11 | 160,29 |
| 21,15 | 1,97 | 104,29 | 300,54 | 5,29 | 15,2558 | 1,67 | 4,56 | 64,685 | 1,70 | 2,10 | 156,82 |
| 21,16 | 1,96 | 105,37 | 298,17 | 5,38 | 15,2128 | 1,66 | 4,56 | 64,765 | 1,70 | 2,09 | 154,36 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 21,17 | 1,94 | 106,04 | 294,25 | 5,47 | 15,1675 | 1,65 | 4,56 | 64,844 | 1,80 | 2,06 | 150,34 |
| 21,18 | 1,94 | 106,40 | 293,43 | 5,48 | 15,1253 | 1,65 | 4,56 | 64,924 | 1,80 | 2,06 | 149,42 |
| 21,19 | 1,92 | 106,43 | 291,97 | 5,54 | 15,2068 | 1,63 | 4,56 | 65,003 | 1,80 | 2,04 | 147,86 |
| 21,20 | 1,90 | 105,53 | 291,25 | 5,55 | 15,3289 | 1,61 | 4,56 | 65,083 | 1,80 | 2,02 | 147,04 |
| 21,21 | 1,89 | 104,93 | 291,25 | 5,55 | 15,4101 | 1,60 | 4,56 | 65,162 | 1,80 | 2,01 | 146,94 |
| 21,22 | 1,88 | 105,02 | 291,25 | 5,59 | 15,4920 | 1,59 | 4,56 | 65,242 | 1,80 | 2,00 | 146,85 |
| 21,23 | 1,88 | 105,50 | 290,24 | 5,61 | 15,4383 | 1,59 | 4,56 | 65,321 | 1,80 | 2,00 | 145,74 |
| 21,24 | 1,86 | 106,04 | 288,97 | 5,70 | 15,5360 | 1,57 | 4,56 | 65,401 | 1,80 | 1,98 | 144,37 |
| 21,25 | 1,84 | 106,36 | 289,42 | 5,78 | 15,7293 | 1,55 | 4,56 | 65,480 | 1,80 | 1,96 | 144,72 |
| 21,26 | 1,85 | 106,87 | 289,97 | 5,78 | 15,6741 | 1,56 | 4,56 | 65,560 | 1,70 | 1,97 | 145,17 |
| 21,27 | 1,84 | 107,48 | 291,79 | 5,84 | 15,8582 | 1,55 | 4,56 | 65,639 | 1,80 | 1,96 | 146,90 |
| 21,28 | 1,83 | 107,54 | 294,43 | 5,88 | 16,0891 | 1,54 | 4,56 | 65,719 | 1,80 | 1,95 | 149,44 |
| 21,29 | 1,81 | 107,48 | 295,16 | 5,94 | 16,3072 | 1,51 | 4,56 | 65,798 | 1,80 | 1,93 | 150,07 |
| 21,30 | 1,79 | 106,40 | 297,71 | 5,94 | 16,6318 | 1,49 | 4,56 | 65,878 | 1,80 | 1,92 | 152,52 |
| 21,31 | 1,79 | 106,40 | 297,71 | 5,94 | 16,6318 | 1,49 | 4,56 | 65,957 | 1,80 | 1,92 | 152,42 |
| 21,32 | 1,80 | 103,81 | 297,44 | 5,77 | 16,5244 | 1,50 | 4,56 | 66,037 | 1,80 | 1,92 | 152,06 |
| 21,33 | 1,80 | 102,69 | 298,17 | 5,71 | 16,5650 | 1,50 | 4,56 | 66,116 | 1,80 | 1,93 | 152,69 |
| 21,34 | 1,80 | 101,80 | 297,99 | 5,66 | 16,5550 | 1,50 | 4,56 | 66,196 | 1,80 | 1,93 | 152,41 |
| 21,35 | 1,81 | 99,53 | 298,44 | 5,50 | 16,4884 | 1,51 | 4,56 | 66,275 | 1,70 | 1,94 | 152,76 |
| 21,36 | 1,82 | 98,42 | 299,08 | 5,41 | 16,4330 | 1,52 | 4,56 | 66,355 | 1,70 | 1,95 | 153,30 |
| 21,37 | 1,83 | 97,40 | 299,44 | 5,32 | 16,3628 | 1,53 | 4,56 | 66,434 | 1,80 | 1,96 | 153,57 |
| 21,38 | 1,85 | 96,41 | 299,63 | 5,21 | 16,1962 | 1,55 | 4,56 | 66,514 | 1,70 | 1,98 | 153,66 |
| 21,39 | 1,87 | 97,01 | 298,44 | 5,19 | 15,9594 | 1,57 | 4,56 | 66,593 | 1,80 | 2,00 | 152,37 |
| 21,40 | 1,90 | 96,85 | 297,35 | 5,10 | 15,6500 | 1,60 | 4,56 | 66,673 | 1,80 | 2,02 | 151,18 |
| 21,41 | 1,91 | 97,81 | 299,44 | 5,12 | 15,6775 | 1,61 | 4,56 | 66,752 | 1,80 | 2,04 | 153,17 |
| 21,42 | 1,90 | 98,64 | 300,17 | 5,19 | 15,7984 | 1,60 | 4,56 | 66,832 | 1,80 | 2,03 | 153,80 |
| 21,43 | 1,91 | 97,68 | 298,26 | 5,11 | 15,6157 | 1,61 | 4,56 | 66,911 | 1,80 | 2,04 | 151,80 |
| 21,44 | 1,93 | 96,31 | 296,07 | 4,99 | 15,3404 | 1,63 | 4,56 | 66,991 | 1,80 | 2,05 | 149,51 |
| 21,45 | 1,94 | 95,99 | 295,53 | 4,95 | 15,2335 | 1,64 | 4,56 | 67,070 | 1,70 | 2,06 | 148,87 |
| 21,46 | 1,93 | 96,73 | 295,98 | 5,01 | 15,3358 | 1,63 | 4,56 | 67,150 | 1,70 | 2,05 | 149,22 |
| 21,47 | 1,92 | 96,98 | 295,98 | 5,05 | 15,4156 | 1,62 | 4,56 | 67,229 | 1,80 | 2,04 | 149,12 |
| 21,48 | 1,92 | 96,06 | 294,43 | 5,00 | 15,3349 | 1,63 | 4,56 | 67,309 | 1,80 | 2,04 | 147,48 |
| 21,49 | 1,91 | 95,48 | 293,34 | 5,00 | 15,3581 | 1,62 | 4,56 | 67,388 | 1,80 | 2,03 | 146,29 |
| 21,50 | 1,89 | 94,94 | 292,34 | 5,02 | 15,4677 | 1,60 | 4,56 | 67,468 | 1,80 | 2,01 | 145,19 |
| 21,51 | 1,88 | 94,84 | 291,88 | 5,04 | 15,5255 | 1,59 | 4,56 | 67,547 | 1,80 | 2,00 | 144,63 |
| 21,52 | 1,88 | 94,91 | 290,15 | 5,05 | 15,4335 | 1,59 | 4,56 | 67,627 | 1,80 | 2,00 | 142,80 |
| 21,53 | 1,88 | 94,62 | 289,42 | 5,03 | 15,3947 | 1,59 | 4,56 | 67,706 | 1,80 | 2,00 | 141,98 |
| 21,54 | 1,87 | 94,14 | 288,51 | 5,03 | 15,4283 | 1,58 | 4,63 | 67,787 | 1,70 | 1,99 | 140,97 |
| 21,55 | 1,87 | 93,50 | 288,06 | 5,00 | 15,4043 | 1,58 | 4,63 | 67,868 | 1,70 | 1,99 | 140,42 |
| 21,56 | 1,87 | 93,63 | 287,69 | 5,01 | 15,3845 | 1,58 | 4,63 | 67,948 | 1,70 | 1,99 | 139,95 |
| 21,57 | 1,86 | 94,43 | 287,24 | 5,08 | 15,4430 | 1,57 | 4,63 | 68,029 | 1,70 | 1,98 | 139,40 |
| 21,58 | 1,85 | 94,84 | 286,42 | 5,13 | 15,4822 | 1,56 | 4,63 | 68,110 | 1,80 | 1,97 | 138,49 |
| 21,59 | 1,85 | 94,33 | 286,23 | 5,10 | 15,4719 | 1,56 | 4,63 | 68,190 | 1,80 | 1,97 | 138,20 |
| 21,60 | 1,84 | 94,59 | 286,33 | 5,14 | 15,5614 | 1,55 | 4,63 | 68,271 | 1,80 | 1,96 | 138,20 |
| 21,61 | 1,85 | 94,78 | 286,14 | 5,12 | 15,4670 | 1,56 | 4,63 | 68,352 | 1,80 | 1,97 | 137,91 |
| 21,62 | 1,85 | 94,87 | 286,6 | 5,13 | 15,4919 | 1,56 | 4,63 | 68,433 | 1,80 | 1,97 | 138,27 |
| 21,63 | 1,85 | 94,97 | 287,15 | 5,13 | 15,5216 | 1,56 | 4,67 | 68,514 | 1,80 | 1,97 | 138,72 |
| 21,64 | 1,85 | 95,00 | 286,78 | 5,14 | 15,5016 | 1,56 | 4,67 | 68,595 | 1,70 | 1,97 | 138,26 |
| 21,65 | 1,86 | 94,24 | 286,42 | 5,07 | 15,3989 | 1,57 | 4,67 | 68,677 | 1,70 | 1,98 | 137,80 |
| 21,66 | 1,85 | 94,78 | 286,87 | 5,12 | 15,5065 | 1,56 | 4,67 | 68,758 | 1,70 | 1,97 | 138,15 |
| 21,67 | 1,86 | 95,19 | 286,51 | 5,12 | 15,4038 | 1,57 | 4,67 | 68,840 | 1,80 | 1,98 | 137,69 |
| 21,68 | 1,89 | 94,40 | 285,96 | 4,99 | 15,1302 | 1,60 | 4,67 | 68,921 | 1,80 | 2,01 | 137,04 |
| 21,69 | 1,89 | 94,52 | 285,23 | 5,00 | 15,0915 | 1,60 | 4,73 | 69,004 | 1,80 | 2,01 | 136,22 |
| 21,70 | 1,89 | 94,30 | 285,05 | 4,99 | 15,0820 | 1,60 | 4,67 | 69,085 | 1,80 | 2,01 | 135,94 |
| 21,71 | 1,89 | 94,40 | 284,96 | 4,99 | 15,0772 | 1,61 | 4,73 | 69,167 | 1,80 | 2,01 | 135,75 |
| 21,72 | 1,89 | 96,25 | 287,33 | 5,09 | 15,2026 | 1,60 | 4,73 | 69,250 | 1,80 | 2,01 | 138,02 |
| 21,73 | 1,89 | 97,14 | 289,61 | 5,14 | 15,3233 | 1,60 | 4,73 | 69,332 | 1,80 | 2,01 | 140,20 |
| 21,74 | 1,90 | 97,97 | 290,06 | 5,16 | 15,2663 | 1,61 | 4,73 | 69,415 | 1,70 | 2,02 | 140,56 |
| 21,75 | 1,91 | 98,29 | 293,25 | 5,15 | 15,3534 | 1,62 | 4,73 | 69,497 | 1,70 | 2,03 | 143,65 |
| 21,76 | 1,91 | 98,42 | 293,61 | 5,15 | 15,3723 | 1,62 | 4,73 | 69,580 | 1,70 | 2,03 | 143,91 |
| 21,77 | 1,91 | 98,83 | 294,89 | 5,17 | 15,4393 | 1,62 | 4,73 | 69,662 | 1,80 | 2,03 | 145,09 |
| 21,78 | 1,90 | 99,18 | 294,52 | 5,22 | 15,5011 | 1,61 | 4,73 | 69,745 | 1,80 | 2,02 | 144,62 |
| 21,79 | 1,90 | 99,02 | 294,16 | 5,21 | 15,4821 | 1,61 | 4,73 | 69,827 | 1,80 | 2,02 | 144,17 |
| 21,80 | 1,90 | 98,61 | 294,16 | 5,19 | 15,4821 | 1,61 | 4,73 | 69,910 | 1,80 | 2,02 | 144,07 |
| 21,81 | 1,90 | 98,16 | 295,34 | 5,17 | 15,5442 | 1,60 | 4,73 | 69,992 | 1,80 | 2,02 | 145,15 |
| 21,82 | 1,90 | 97,62 | 301,81 | 5,14 | 15,8847 | 1,60 | 4,73 | 70,075 | 1,80 | 2,03 | 151,52 |
| 21,83 | 1,90 | 97,20 | 299,08 | 5,12 | 15,7411 | 1,60 | 4,73 | 70,157 | 1,80 | 2,03 | 148,69 |
| 21,84 | 1,89 | 95,26 | 293,89 | 5,04 | 15,5497 | 1,60 | 4,73 | 70,239 | 1,80 | 2,01 | 143,40 |
| 21,85 | 1,88 | 95,19 | 292,07 | 5,06 | 15,5356 | 1,59 | 4,73 | 70,322 | 1,70 | 2,00 | 141,49 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 21,86 | 1,86 | 95,03 | 289,42 | 5,11 | 15,5602 | 1,57 | 4,73 | 70,404 | 1,70 | 1,98 | 138,74 |
| 21,87 | 1,84 | 95,00 | 287,87 | 5,16 | 15,6451 | 1,55 | 4,80 | 70,488 | 1,80 | 1,96 | 137,09 |
| 21,88 | 1,81 | 94,56 | 284,5 | 5,22 | 15,7182 | 1,53 | 4,73 | 70,570 | 2,00 | 1,93 | 133,62 |
| 21,89 | 1,81 | 94,56 | 284,5 | 5,22 | 15,7182 | 1,53 | 4,73 | 70,653 | 2,00 | 1,93 | 133,52 |
| 21,90 | 1,81 | 94,56 | 284,5 | 5,22 | 15,7182 | 1,53 | 4,73 | 70,735 | 2,00 | 1,93 | 133,43 |
| 21,91 | 1,76 | 89,35 | 298,08 | 5,08 | 16,9364 | 1,46 | 4,80 | 70,819 | 1,70 | 1,89 | 146,91 |
| 21,92 | 1,76 | 91,49 | 297,44 | 5,20 | 16,9000 | 1,46 | 4,80 | 70,903 | 1,70 | 1,88 | 146,17 |
| 21,93 | 1,75 | 92,93 | 296,71 | 5,31 | 16,9549 | 1,45 | 4,80 | 70,986 | 1,70 | 1,87 | 145,34 |
| 21,94 | 1,74 | 93,73 | 294,07 | 5,39 | 16,9006 | 1,45 | 4,84 | 71,071 | 1,70 | 1,86 | 142,60 |
| 21,95 | 1,73 | 94,33 | 293,98 | 5,45 | 16,9931 | 1,44 | 4,84 | 71,155 | 1,70 | 1,85 | 142,42 |
| 21,96 | 1,72 | 94,56 | 294,25 | 5,50 | 17,1076 | 1,43 | 4,84 | 71,240 | 1,70 | 1,84 | 142,59 |
| 21,97 | 1,69 | 94,24 | 294,16 | 5,58 | 17,4059 | 1,40 | 4,84 | 71,324 | 1,70 | 1,81 | 142,40 |
| 21,98 | 1,68 | 94,01 | 295,25 | 5,60 | 17,5744 | 1,38 | 4,84 | 71,408 | 1,70 | 1,80 | 143,39 |
| 21,99 | 1,68 | 94,43 | 295,07 | 5,62 | 17,5637 | 1,38 | 4,84 | 71,493 | 1,70 | 1,80 | 143,11 |
| 22,00 | 1,69 | 92,67 | 296,16 | 5,48 | 17,5243 | 1,39 | 4,84 | 71,577 | 1,80 | 1,81 | 144,11 |
| 22,01 | 1,71 | 91,94 | 296,44 | 5,38 | 17,3357 | 1,41 | 4,84 | 71,661 | 1,70 | 1,83 | 144,29 |
| 22,02 | 1,73 | 91,40 | 296,71 | 5,28 | 17,1509 | 1,43 | 4,84 | 71,746 | 1,70 | 1,85 | 144,46 |
| 22,03 | 1,73 | 90,18 | 301,9 | 5,21 | 17,4509 | 1,43 | 4,84 | 71,830 | 1,70 | 1,86 | 149,55 |
| 22,04 | 1,72 | 89,32 | 304,09 | 5,19 | 17,6797 | 1,42 | 4,84 | 71,915 | 1,70 | 1,85 | 151,64 |
| 22,05 | 1,69 | 87,79 | 307,55 | 5,19 | 18,1982 | 1,38 | 4,84 | 71,999 | 1,70 | 1,82 | 155,00 |
| 22,06 | 1,68 | 86,39 | 309,92 | 5,14 | 18,4476 | 1,37 | 4,84 | 72,083 | 1,60 | 1,81 | 157,28 |
| 22,07 | 1,68 | 84,89 | 311,65 | 5,05 | 18,5506 | 1,37 | 4,84 | 72,168 | 1,70 | 1,81 | 158,91 |
| 22,08 | 1,67 | 83,26 | 311,83 | 4,99 | 18,6725 | 1,36 | 4,84 | 72,252 | 1,70 | 1,80 | 158,99 |
| 22,09 | 1,66 | 80,42 | 309,56 | 4,84 | 18,6482 | 1,35 | 4,84 | 72,336 | 1,70 | 1,79 | 156,62 |
| 22,10 | 1,65 | 79,68 | 308,74 | 4,83 | 18,7115 | 1,34 | 4,84 | 72,421 | 1,80 | 1,78 | 155,70 |
| 22,11 | 1,64 | 78,03 | 307,46 | 4,76 | 18,7476 | 1,33 | 4,90 | 72,506 | 1,80 | 1,77 | 154,33 |
| 22,12 | 1,64 | 78,03 | 307,46 | 4,76 | 18,7476 | 1,33 | 4,90 | 72,592 | 2,50 | 1,77 | 154,23 |
| 22,13 | 1,63 | 76,33 | 307,37 | 4,68 | 18,8571 | 1,32 | 4,90 | 72,677 | 1,70 | 1,76 | 154,04 |
| 22,14 | 1,63 | 75,63 | 307,64 | 4,64 | 18,8736 | 1,32 | 4,90 | 72,762 | 1,70 | 1,76 | 154,21 |
| 22,15 | 1,63 | 75,66 | 308,28 | 4,64 | 18,9129 | 1,32 | 4,90 | 72,848 | 1,70 | 1,76 | 154,75 |
| 22,16 | 1,63 | 75,79 | 308,55 | 4,65 | 18,9294 | 1,32 | 4,90 | 72,933 | 1,60 | 1,76 | 154,93 |
| 22,17 | 1,65 | 74,48 | 308,28 | 4,51 | 18,6836 | 1,34 | 4,90 | 73,019 | 1,70 | 1,78 | 154,56 |
| 22,18 | 1,65 | 74,48 | 308,28 | 4,51 | 18,6836 | 1,34 | 4,90 | 73,104 | 1,70 | 1,78 | 154,46 |
| 22,19 | 1,65 | 72,98 | 308,01 | 4,42 | 18,6673 | 1,34 | 4,90 | 73,190 | 1,70 | 1,78 | 154,09 |
| 22,20 | 1,66 | 72,22 | 307,28 | 4,35 | 18,5108 | 1,35 | 4,90 | 73,275 | 1,80 | 1,79 | 153,26 |
| 22,21 | 1,66 | 71,04 | 306,91 | 4,28 | 18,4886 | 1,35 | 4,90 | 73,360 | 1,80 | 1,79 | 152,79 |
| 22,22 | 1,66 | 70,62 | 308,01 | 4,25 | 18,5548 | 1,35 | 4,90 | 73,446 | 1,80 | 1,79 | 153,80 |
| 22,23 | 1,66 | 70,33 | 308,65 | 4,24 | 18,5934 | 1,35 | 4,90 | 73,531 | 1,70 | 1,79 | 154,34 |
| 22,24 | 1,65 | 69,82 | 308,83 | 4,23 | 18,7170 | 1,34 | 4,90 | 73,617 | 1,70 | 1,78 | 154,42 |
| 22,25 | 1,66 | 69,57 | 308,65 | 4,19 | 18,5934 | 1,35 | 4,90 | 73,702 | 1,70 | 1,79 | 154,14 |
| 22,26 | 1,66 | 69,09 | 308,46 | 4,16 | 18,5819 | 1,35 | 4,90 | 73,787 | 2,40 | 1,79 | 153,85 |
| 22,27 | 1,64 | 67,37 | 308,37 | 4,11 | 18,8030 | 1,33 | 4,90 | 73,873 | 1,70 | 1,77 | 153,67 |
| 22,28 | 1,67 | 67,37 | 309,92 | 4,03 | 18,5581 | 1,36 | 4,90 | 73,958 | 1,70 | 1,80 | 155,12 |
| 22,29 | 1,67 | 67,37 | 309,92 | 4,03 | 18,5581 | 1,36 | 4,90 | 74,044 | 1,70 | 1,80 | 155,02 |
| 22,30 | 1,68 | 66,38 | 312,29 | 3,95 | 18,5887 | 1,37 | 4,90 | 74,129 | 1,70 | 1,81 | 157,29 |
| 22,31 | 1,70 | 65,26 | 318,85 | 3,84 | 18,7559 | 1,38 | 4,90 | 74,215 | 1,80 | 1,83 | 163,75 |
| 22,32 | 1,71 | 64,91 | 325,59 | 3,80 | 19,0404 | 1,38 | 4,90 | 74,300 | 1,70 | 1,85 | 170,40 |
| 22,33 | 1,71 | 64,94 | 327,5 | 3,80 | 19,1520 | 1,38 | 4,90 | 74,385 | 1,70 | 1,85 | 172,21 |
| 22,34 | 1,71 | 65,58 | 325,86 | 3,84 | 19,0561 | 1,38 | 4,90 | 74,471 | 1,70 | 1,85 | 170,47 |
| 22,35 | 1,74 | 65,01 | 321,85 | 3,74 | 18,4971 | 1,42 | 4,90 | 74,556 | 1,70 | 1,88 | 166,36 |
| 22,36 | 1,75 | 64,91 | 320,49 | 3,71 | 18,3137 | 1,43 | 4,90 | 74,642 | 1,60 | 1,88 | 164,90 |
| 22,37 | 1,77 | 66,03 | 318,21 | 3,73 | 17,9780 | 1,45 | 4,90 | 74,727 | 1,70 | 1,90 | 162,53 |
| 22,38 | 1,76 | 67,21 | 317,03 | 3,82 | 18,0131 | 1,44 | 4,90 | 74,812 | 1,60 | 1,89 | 161,25 |
| 22,39 | 1,75 | 67,81 | 315,93 | 3,87 | 18,0531 | 1,43 | 4,90 | 74,898 | 1,70 | 1,88 | 160,05 |
| 22,40 | 1,74 | 68,61 | 312,56 | 3,94 | 17,9632 | 1,43 | 4,90 | 74,983 | 1,70 | 1,87 | 156,58 |
| 22,41 | 1,74 | 69,50 | 311,29 | 3,99 | 17,8902 | 1,43 | 4,94 | 75,069 | 1,70 | 1,87 | 155,21 |
| 22,42 | 1,74 | 71,83 | 310,47 | 4,13 | 17,8431 | 1,43 | 4,94 | 75,156 | 1,70 | 1,87 | 154,29 |
| 22,43 | 1,75 | 73,40 | 311,2 | 4,19 | 17,7829 | 1,44 | 4,94 | 75,242 | 1,70 | 1,88 | 154,93 |
| 22,44 | 1,74 | 74,55 | 311,47 | 4,28 | 17,9006 | 1,43 | 4,94 | 75,328 | 1,60 | 1,87 | 155,10 |
| 22,45 | 1,74 | 75,73 | 310,1 | 4,35 | 17,8218 | 1,43 | 4,94 | 75,414 | 1,70 | 1,87 | 153,63 |
| 22,46 | 1,74 | 76,43 | 309,92 | 4,39 | 17,8115 | 1,43 | 4,94 | 75,500 | 1,60 | 1,87 | 153,35 |
| 22,47 | 1,74 | 77,23 | 310,01 | 4,44 | 17,8167 | 1,43 | 4,94 | 75,586 | 1,60 | 1,87 | 153,34 |
| 22,48 | 1,76 | 78,09 | 310,1 | 4,44 | 17,6193 | 1,45 | 4,94 | 75,672 | 1,70 | 1,89 | 153,34 |
| 22,49 | 1,77 | 78,06 | 309,37 | 4,41 | 17,4785 | 1,46 | 4,94 | 75,758 | 1,70 | 1,90 | 152,51 |
| 22,50 | 1,79 | 78,63 | 309,37 | 4,39 | 17,2832 | 1,48 | 4,94 | 75,844 | 1,70 | 1,92 | 152,41 |
| 22,51 | 1,80 | 79,56 | 309,92 | 4,42 | 17,2178 | 1,49 | 4,94 | 75,931 | 1,70 | 1,93 | 152,86 |
| 22,52 | 1,80 | 80,77 | 310,47 | 4,49 | 17,2483 | 1,49 | 4,94 | 76,017 | 1,70 | 1,93 | 153,31 |
| 22,53 | 1,80 | 81,92 | 310,38 | 4,55 | 17,2433 | 1,49 | 5,01 | 76,104 | 1,70 | 1,93 | 153,13 |
| 22,54 | 1,82 | 81,63 | 311,29 | 4,49 | 17,1038 | 1,51 | 4,94 | 76,190 | 1,60 | 1,95 | 153,94 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 22,55 | 1,84 | 81,38 | 310,56 | 4,42 | 16,8783 | 1,53 | 5,01 | 76,277 | 1,70 | 1,97 | 153,11 |
| 22,56 | 1,84 | 82,33 | 309,47 | 4,47 | 16,8190 | 1,53 | 4,94 | 76,364 | 1,60 | 1,97 | 151,92 |
| 22,57 | 1,85 | 82,40 | 308,92 | 4,45 | 16,6984 | 1,54 | 5,01 | 76,451 | 1,70 | 1,98 | 151,27 |
| 22,58 | 1,86 | 82,01 | 308,46 | 4,41 | 16,5839 | 1,55 | 5,01 | 76,538 | 1,70 | 1,99 | 150,72 |
| 22,59 | 1,86 | 81,54 | 307,64 | 4,38 | 16,5398 | 1,55 | 5,01 | 76,626 | 1,70 | 1,99 | 149,80 |
| 22,60 | 1,87 | 81,18 | 307,1 | 4,34 | 16,4225 | 1,56 | 5,01 | 76,713 | 1,70 | 2,00 | 149,16 |
| 22,61 | 1,88 | 80,10 | 306,09 | 4,26 | 16,2814 | 1,57 | 5,01 | 76,800 | 1,70 | 2,01 | 148,05 |
| 22,62 | 1,87 | 80,20 | 305,27 | 4,29 | 16,3246 | 1,56 | 5,01 | 76,888 | 1,70 | 2,00 | 147,13 |
| 22,63 | 1,87 | 80,29 | 305 | 4,29 | 16,3102 | 1,57 | 5,01 | 76,975 | 1,70 | 2,00 | 146,76 |
| 22,64 | 1,87 | 80,55 | 304,36 | 4,31 | 16,2759 | 1,57 | 5,01 | 77,062 | 1,60 | 2,00 | 146,03 |
| 22,65 | 1,89 | 82,14 | 303,09 | 4,35 | 16,0365 | 1,59 | 5,01 | 77,149 | 1,70 | 2,02 | 144,66 |
| 22,66 | 1,90 | 82,94 | 302,72 | 4,37 | 15,9326 | 1,60 | 5,01 | 77,237 | 1,60 | 2,03 | 144,19 |
| 22,67 | 1,91 | 85,27 | 303,18 | 4,46 | 15,8733 | 1,61 | 5,01 | 77,324 | 1,60 | 2,04 | 144,55 |
| 22,68 | 1,91 | 86,55 | 303,82 | 4,53 | 15,9068 | 1,61 | 5,01 | 77,411 | 1,70 | 2,04 | 145,09 |
| 22,69 | 1,90 | 89,23 | 304,18 | 4,70 | 16,0095 | 1,60 | 5,01 | 77,499 | 1,70 | 2,03 | 145,36 |
| 22,70 | 1,90 | 89,99 | 304,27 | 4,74 | 16,0142 | 1,60 | 5,01 | 77,586 | 1,70 | 2,03 | 145,35 |
| 22,71 | 1,90 | 91,05 | 305 | 4,79 | 16,0526 | 1,60 | 5,01 | 77,673 | 1,70 | 2,03 | 145,98 |
| 22,72 | 1,89 | 92,07 | 307,55 | 4,87 | 16,2725 | 1,58 | 5,01 | 77,761 | 1,70 | 2,02 | 148,43 |
| 22,73 | 1,86 | 94,43 | 310,83 | 5,08 | 16,7113 | 1,55 | 5,01 | 77,848 | 1,70 | 1,99 | 151,61 |
| 22,74 | 1,84 | 95,42 | 311,56 | 5,19 | 16,9326 | 1,53 | 5,01 | 77,935 | 1,70 | 1,97 | 152,25 |
| 22,75 | 1,83 | 97,27 | 314,57 | 5,32 | 17,1896 | 1,52 | 5,01 | 78,023 | 1,70 | 1,96 | 155,16 |
| 22,76 | 1,82 | 97,27 | 315,3 | 5,34 | 17,3242 | 1,50 | 5,01 | 78,110 | 1,60 | 1,95 | 155,79 |
| 22,77 | 1,80 | 96,85 | 316,21 | 5,38 | 17,5672 | 1,48 | 5,01 | 78,197 | 2,10 | 1,93 | 156,60 |
| 22,78 | 1,81 | 94,05 | 318,12 | 5,20 | 17,5757 | 1,49 | 5,01 | 78,285 | 1,60 | 1,94 | 158,41 |
| 22,79 | 1,83 | 92,58 | 323,22 | 5,06 | 17,6623 | 1,51 | 5,01 | 78,372 | 1,60 | 1,97 | 163,42 |
| 22,80 | 1,88 | 89,74 | 327,41 | 4,77 | 17,4154 | 1,55 | 5,01 | 78,459 | 1,70 | 2,02 | 167,51 |
| 22,81 | 1,90 | 88,72 | 330,78 | 4,67 | 17,4095 | 1,57 | 5,01 | 78,547 | 1,70 | 2,04 | 170,78 |
| 22,82 | 1,91 | 86,96 | 340,17 | 4,55 | 17,8099 | 1,57 | 5,01 | 78,634 | 1,70 | 2,05 | 180,07 |
| 22,83 | 1,92 | 85,94 | 343,81 | 4,48 | 17,9068 | 1,58 | 5,01 | 78,721 | 1,70 | 2,06 | 183,61 |
| 22,84 | 1,95 | 84,66 | 343,9 | 4,34 | 17,6359 | 1,61 | 5,01 | 78,809 | 1,70 | 2,09 | 183,60 |
| 22,85 | 2,00 | 82,40 | 344,08 | 4,12 | 17,2040 | 1,66 | 5,01 | 78,896 | 1,60 | 2,14 | 183,69 |
| 22,86 | 2,01 | 81,66 | 342,53 | 4,06 | 17,0413 | 1,67 | 5,01 | 78,983 | 1,60 | 2,15 | 182,04 |
| 22,87 | 2,01 | 81,47 | 340,8 | 4,05 | 16,9552 | 1,67 | 5,01 | 79,071 | 1,60 | 2,15 | 180,21 |
| 22,88 | 2,01 | 81,47 | 340,8 | 4,05 | 16,9552 | 1,67 | 5,01 | 79,158 | 1,60 | 2,15 | 180,11 |
| 22,89 | 2,01 | 81,47 | 340,8 | 4,05 | 16,9552 | 1,67 | 5,01 | 79,245 | 1,60 | 2,15 | 180,01 |
| 22,90 | 1,97 | 75,12 | 332,06 | 3,81 | 16,8558 | 1,64 | 5,12 | 79,335 | 1,80 | 2,11 | 171,18 |
| 22,91 | 2,01 | 79,21 | 333,88 | 3,94 | 16,6109 | 1,68 | 5,05 | 79,423 | 1,80 | 2,15 | 172,90 |
| 22,92 | 2,01 | 82,49 | 335,98 | 4,10 | 16,7154 | 1,67 | 5,05 | 79,511 | 1,70 | 2,15 | 174,90 |
| 22,93 | 2,03 | 86,51 | 336,43 | 4,26 | 16,5729 | 1,69 | 5,05 | 79,599 | 1,70 | 2,17 | 175,25 |
| 22,94 | 2,06 | 87,92 | 336,16 | 4,27 | 16,3184 | 1,72 | 5,12 | 79,688 | 1,80 | 2,20 | 174,88 |
| 22,95 | 2,07 | 89,64 | 335,88 | 4,33 | 16,2261 | 1,73 | 5,12 | 79,777 | 1,70 | 2,21 | 174,51 |
| 22,96 | 2,11 | 92,93 | 338,25 | 4,40 | 16,0308 | 1,77 | 5,05 | 79,865 | 1,70 | 2,25 | 176,78 |
| 22,97 | 2,13 | 93,98 | 338,43 | 4,41 | 15,8887 | 1,79 | 5,12 | 79,954 | 1,70 | 2,27 | 176,86 |
| 22,98 | 2,14 | 94,49 | 337,98 | 4,42 | 15,7935 | 1,80 | 5,05 | 80,043 | 1,70 | 2,28 | 176,31 |
| 22,99 | 2,17 | 94,81 | 347,18 | 4,37 | 15,9991 | 1,82 | 5,12 | 80,132 | 1,80 | 2,32 | 185,41 |
| 23,00 | 2,18 | 94,84 | 348,64 | 4,35 | 15,9927 | 1,83 | 5,05 | 80,220 | 1,80 | 2,33 | 186,78 |
| 23,01 | 2,19 | 94,72 | 345,72 | 4,33 | 15,7863 | 1,84 | 5,16 | 80,310 | 1,80 | 2,34 | 183,76 |
| 23,02 | 2,19 | 94,14 | 342,17 | 4,30 | 15,6242 | 1,85 | 5,16 | 80,400 | 1,80 | 2,33 | 180,11 |
| 23,03 | 2,18 | 95,42 | 334,7 | 4,38 | 15,3532 | 1,85 | 5,16 | 80,490 | 1,70 | 2,32 | 172,54 |
| 23,04 | 2,18 | 96,82 | 330,51 | 4,44 | 15,1610 | 1,85 | 5,16 | 80,580 | 1,80 | 2,32 | 168,25 |
| 23,05 | 2,18 | 99,82 | 326,59 | 4,58 | 14,9812 | 1,85 | 5,16 | 80,669 | 1,70 | 2,32 | 164,23 |
| 23,06 | 2,17 | 101,51 | 326,68 | 4,68 | 15,0544 | 1,84 | 5,16 | 80,759 | 1,70 | 2,31 | 164,23 |
| 23,07 | 2,17 | 102,88 | 324,22 | 4,74 | 14,9410 | 1,85 | 5,16 | 80,849 | 1,70 | 2,31 | 161,67 |
| 23,08 | 2,18 | 102,63 | 327,14 | 4,71 | 15,0064 | 1,85 | 5,16 | 80,939 | 1,80 | 2,32 | 164,49 |
| 23,09 | 2,17 | 106,30 | 359,66 | 4,90 | 16,5742 | 1,81 | 5,16 | 81,029 | 1,80 | 2,32 | 196,91 |
| 23,10 | 2,19 | 106,17 | 361,3 | 4,85 | 16,4977 | 1,83 | 5,16 | 81,119 | 1,80 | 2,34 | 198,45 |
| 23,11 | 2,20 | 105,69 | 359,57 | 4,80 | 16,3441 | 1,84 | 5,16 | 81,209 | 1,80 | 2,35 | 196,63 |
| 23,12 | 2,20 | 105,02 | 354,29 | 4,77 | 16,1041 | 1,85 | 5,16 | 81,299 | 1,80 | 2,35 | 191,25 |
| 23,13 | 2,18 | 105,12 | 355,38 | 4,82 | 16,3018 | 1,82 | 5,16 | 81,389 | 1,80 | 2,33 | 192,24 |
| 23,14 | 2,19 | 104,70 | 356,02 | 4,78 | 16,2566 | 1,83 | 5,16 | 81,479 | 1,70 | 2,34 | 192,78 |
| 23,15 | 2,20 | 104,38 | 351,83 | 4,74 | 15,9923 | 1,85 | 5,16 | 81,569 | 1,70 | 2,35 | 188,49 |
| 23,16 | 2,22 | 104,29 | 343,08 | 4,70 | 15,4541 | 1,88 | 5,16 | 81,659 | 1,70 | 2,36 | 179,65 |
| 23,17 | 2,19 | 104,93 | 340,17 | 4,79 | 15,5329 | 1,85 | 5,16 | 81,749 | 1,70 | 2,33 | 176,64 |
| 23,18 | 2,15 | 106,91 | 332,06 | 4,97 | 15,4447 | 1,82 | 5,16 | 81,839 | 1,80 | 2,29 | 168,43 |
| 23,19 | 2,15 | 106,91 | 332,06 | 4,97 | 15,4447 | 1,82 | 5,16 | 81,929 | 1,70 | 2,29 | 168,33 |
| 23,20 | 2,08 | 108,72 | 326,32 | 5,23 | 15,6885 | 1,75 | 5,16 | 82,019 | 1,80 | 2,22 | 162,49 |
| 23,21 | 2,06 | 108,88 | 324,13 | 5,29 | 15,7345 | 1,74 | 5,16 | 82,108 | 1,80 | 2,20 | 160,20 |
| 23,22 | 2,04 | 108,79 | 322,86 | 5,33 | 15,8265 | 1,72 | 5,20 | 82,199 | 1,80 | 2,18 | 158,84 |
| 23,23 | 2,03 | 108,53 | 322,31 | 5,35 | 15,8773 | 1,71 | 5,20 | 82,290 | 1,80 | 2,17 | 158,19 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 23,24 | 2,03 | 109,33 | 320,58 | 5,39 | 15,7921 | 1,71 | 5,26 | 82,381 | 1,80 | 2,16 | 156,36 |
| 23,25 | 2,02 | 110,61 | 320,12 | 5,48 | 15,8475 | 1,70 | 5,26 | 82,473 | 1,70 | 2,15 | 155,80 |
| 23,26 | 2,02 | 111,02 | 319,58 | 5,50 | 15,8208 | 1,70 | 5,26 | 82,565 | 1,70 | 2,15 | 155,16 |
| 23,27 | 2,03 | 112,27 | 320,03 | 5,53 | 15,7650 | 1,71 | 5,26 | 82,656 | 1,70 | 2,16 | 155,52 |
| 23,28 | 2,02 | 113,93 | 320,4 | 5,64 | 15,8614 | 1,70 | 5,26 | 82,748 | 1,80 | 2,15 | 155,79 |
| 23,29 | 2,00 | 118,36 | 321,76 | 5,92 | 16,0880 | 1,68 | 5,26 | 82,840 | 1,80 | 2,14 | 157,05 |
| 23,30 | 1,99 | 118,90 | 324,22 | 5,97 | 16,2925 | 1,67 | 5,26 | 82,931 | 1,80 | 2,13 | 159,41 |
| 23,31 | 1,94 | 117,63 | 326,59 | 6,06 | 16,8345 | 1,61 | 5,26 | 83,023 | 1,80 | 2,08 | 161,68 |
| 23,32 | 1,93 | 116,38 | 326,05 | 6,03 | 16,8938 | 1,60 | 5,26 | 83,115 | 1,70 | 2,07 | 161,05 |
| 23,33 | 1,92 | 114,18 | 325,32 | 5,95 | 16,9438 | 1,59 | 5,26 | 83,206 | 1,80 | 2,06 | 160,22 |
| 23,34 | 1,92 | 111,82 | 323,59 | 5,82 | 16,8536 | 1,60 | 5,26 | 83,298 | 1,70 | 2,06 | 158,39 |
| 23,35 | 1,94 | 107,70 | 323,68 | 5,55 | 16,6845 | 1,62 | 5,26 | 83,390 | 1,70 | 2,08 | 158,38 |
| 23,36 | 1,94 | 106,46 | 322,95 | 5,49 | 16,6469 | 1,62 | 5,26 | 83,481 | 1,70 | 2,08 | 157,55 |
| 23,37 | 1,93 | 105,09 | 321,58 | 5,45 | 16,6622 | 1,61 | 5,26 | 83,573 | 1,70 | 2,07 | 156,09 |
| 23,38 | 1,90 | 102,06 | 319,3 | 5,37 | 16,8053 | 1,58 | 5,26 | 83,665 | 1,80 | 2,03 | 153,71 |
| 23,39 | 1,89 | 100,11 | 318,94 | 5,30 | 16,8751 | 1,57 | 5,26 | 83,757 | 1,70 | 2,02 | 153,25 |
| 23,40 | 1,89 | 98,90 | 318,76 | 5,23 | 16,8656 | 1,57 | 5,26 | 83,848 | 1,80 | 2,02 | 152,97 |
| 23,41 | 1,86 | 98,48 | 320,31 | 5,29 | 17,2210 | 1,54 | 5,26 | 83,940 | 1,80 | 1,99 | 154,42 |
| 23,42 | 1,85 | 96,66 | 338,34 | 5,22 | 18,2886 | 1,51 | 5,26 | 84,032 | 1,80 | 1,99 | 172,35 |
| 23,43 | 1,85 | 94,91 | 338,62 | 5,13 | 18,3038 | 1,51 | 5,26 | 84,123 | 1,70 | 1,99 | 172,54 |
| 23,44 | 1,86 | 91,94 | 335,98 | 4,94 | 18,0634 | 1,52 | 5,26 | 84,215 | 1,70 | 2,00 | 169,80 |
| 23,45 | 1,87 | 90,02 | 334,34 | 4,81 | 17,8791 | 1,54 | 5,26 | 84,307 | 1,80 | 2,01 | 168,06 |
| 23,46 | 1,85 | 88,94 | 333,15 | 4,81 | 18,0081 | 1,52 | 5,26 | 84,398 | 1,70 | 1,99 | 166,77 |
| 23,47 | 1,84 | 88,27 | 331,78 | 4,80 | 18,0315 | 1,51 | 5,26 | 84,490 | 1,70 | 1,98 | 165,30 |
| 23,48 | 1,82 | 86,58 | 329,23 | 4,76 | 18,0896 | 1,49 | 5,26 | 84,582 | 1,80 | 1,96 | 162,66 |
| 23,49 | 1,81 | 84,89 | 328,23 | 4,69 | 18,1343 | 1,48 | 5,26 | 84,673 | 1,80 | 1,95 | 161,56 |
| 23,50 | 1,82 | 83,48 | 328,05 | 4,59 | 18,0247 | 1,49 | 5,26 | 84,765 | 1,80 | 1,96 | 161,28 |
| 23,51 | 1,82 | 82,01 | 326,87 | 4,51 | 17,9599 | 1,49 | 5,26 | 84,857 | 1,80 | 1,96 | 160,00 |
| 23,52 | 1,82 | 81,25 | 326,59 | 4,46 | 17,9445 | 1,49 | 5,26 | 84,948 | 1,80 | 1,96 | 159,62 |
| 23,53 | 1,82 | 81,03 | 325,5 | 4,45 | 17,8846 | 1,49 | 5,26 | 85,040 | 1,70 | 1,96 | 158,44 |
| 23,54 | 1,82 | 80,87 | 323,95 | 4,44 | 17,7995 | 1,50 | 5,33 | 85,133 | 1,70 | 1,96 | 156,79 |
| 23,55 | 1,80 | 82,37 | 323,49 | 4,58 | 17,9717 | 1,48 | 5,33 | 85,226 | 1,70 | 1,94 | 156,23 |
| 23,56 | 1,80 | 83,23 | 324,13 | 4,62 | 18,0072 | 1,48 | 5,33 | 85,319 | 1,70 | 1,94 | 156,77 |
| 23,57 | 1,80 | 82,72 | 324,95 | 4,60 | 18,0528 | 1,48 | 5,33 | 85,412 | 1,70 | 1,94 | 157,49 |
| 23,58 | 1,81 | 82,01 | 325,04 | 4,53 | 17,9580 | 1,48 | 5,33 | 85,504 | 1,70 | 1,95 | 157,49 |
| 23,59 | 1,82 | 81,66 | 324,68 | 4,49 | 17,8396 | 1,50 | 5,33 | 85,597 | 1,80 | 1,96 | 157,03 |
| 23,60 | 1,82 | 81,44 | 324,5 | 4,47 | 17,8297 | 1,50 | 5,33 | 85,690 | 1,80 | 1,96 | 156,75 |
| 23,61 | 1,83 | 80,99 | 324,31 | 4,43 | 17,7219 | 1,51 | 5,33 | 85,783 | 1,80 | 1,97 | 156,46 |
| 23,62 | 1,84 | 80,55 | 324,31 | 4,38 | 17,6255 | 1,52 | 5,33 | 85,876 | 1,80 | 1,98 | 156,36 |
| 23,63 | 1,88 | 79,88 | 324,41 | 4,25 | 17,2559 | 1,56 | 5,33 | 85,969 | 1,70 | 2,02 | 156,36 |
| 23,64 | 1,89 | 79,94 | 324,68 | 4,23 | 17,1788 | 1,57 | 5,33 | 86,062 | 1,70 | 2,03 | 156,54 |
| 23,65 | 1,90 | 79,68 | 325,13 | 4,19 | 17,1121 | 1,57 | 5,33 | 86,155 | 1,70 | 2,04 | 156,89 |
| 23,66 | 1,90 | 79,75 | 325,41 | 4,20 | 17,1268 | 1,57 | 5,33 | 86,248 | 1,70 | 2,04 | 157,07 |
| 23,67 | 1,90 | 79,94 | 324,86 | 4,21 | 17,0979 | 1,58 | 5,33 | 86,340 | 1,70 | 2,04 | 156,42 |
| 23,68 | 1,90 | 79,40 | 324,77 | 4,18 | 17,0932 | 1,58 | 5,33 | 86,433 | 1,80 | 2,04 | 156,23 |
| 23,69 | 1,90 | 78,79 | 323,31 | 4,15 | 17,0163 | 1,58 | 5,33 | 86,526 | 1,70 | 2,04 | 154,68 |
| 23,70 | 1,90 | 78,12 | 320,4 | 4,11 | 16,8632 | 1,58 | 5,39 | 86,620 | 1,80 | 2,03 | 151,67 |
| 23,71 | 1,88 | 78,60 | 320,03 | 4,18 | 17,0229 | 1,56 | 5,33 | 86,713 | 1,80 | 2,01 | 151,20 |
| 23,72 | 1,87 | 79,21 | 319,76 | 4,24 | 17,0995 | 1,55 | 5,33 | 86,806 | 1,80 | 2,00 | 150,83 |
| 23,73 | 1,86 | 79,30 | 319,58 | 4,26 | 17,1817 | 1,54 | 5,39 | 86,900 | 1,80 | 1,99 | 150,55 |
| 23,74 | 1,86 | 79,43 | 317,48 | 4,27 | 17,0688 | 1,54 | 5,39 | 86,994 | 1,70 | 1,99 | 148,36 |
| 23,75 | 1,85 | 79,78 | 316,94 | 4,31 | 17,1319 | 1,53 | 5,39 | 87,088 | 1,70 | 1,98 | 147,72 |
| 23,76 | 1,81 | 80,90 | 319,67 | 4,47 | 17,6613 | 1,49 | 5,39 | 87,182 | 1,60 | 1,94 | 150,35 |
| 23,77 | 1,82 | 80,32 | 320,03 | 4,41 | 17,5841 | 1,50 | 5,39 | 87,276 | 1,70 | 1,95 | 150,61 |
| 23,78 | 1,83 | 79,01 | 319,49 | 4,32 | 17,4585 | 1,51 | 5,39 | 87,370 | 1,70 | 1,96 | 149,97 |
| 23,79 | 1,84 | 77,99 | 318,48 | 4,24 | 17,3087 | 1,52 | 5,39 | 87,464 | 1,70 | 1,97 | 148,87 |
| 23,80 | 1,83 | 76,97 | 316,75 | 4,21 | 17,3087 | 1,51 | 5,39 | 87,557 | 1,80 | 1,96 | 147,04 |
| 23,81 | 1,82 | 77,10 | 316,94 | 4,24 | 17,4143 | 1,50 | 5,39 | 87,651 | 1,80 | 1,95 | 147,13 |
| 23,82 | 1,82 | 77,29 | 316,3 | 4,25 | 17,3791 | 1,50 | 5,39 | 87,745 | 1,80 | 1,95 | 146,39 |
| 23,83 | 1,81 | 77,58 | 316,02 | 4,29 | 17,4597 | 1,49 | 5,39 | 87,839 | 1,70 | 1,94 | 146,01 |
| 23,84 | 1,81 | 77,20 | 316,3 | 4,27 | 17,4751 | 1,49 | 5,39 | 87,933 | 1,70 | 1,94 | 146,19 |
| 23,85 | 1,80 | 76,75 | 316,84 | 4,26 | 17,6022 | 1,48 | 5,39 | 88,027 | 1,80 | 1,93 | 146,64 |
| 23,86 | 1,80 | 75,60 | 319,76 | 4,20 | 17,7644 | 1,48 | 5,39 | 88,121 | 1,70 | 1,93 | 149,46 |
| 23,87 | 1,81 | 75,12 | 320,31 | 4,15 | 17,6967 | 1,49 | 5,39 | 88,215 | 1,90 | 1,94 | 149,91 |
| 23,88 | 1,81 | 74,48 | 320,58 | 4,11 | 17,7116 | 1,49 | 5,39 | 88,309 | 1,70 | 1,94 | 150,08 |
| 23,89 | 1,81 | 74,48 | 320,58 | 4,11 | 17,7116 | 1,49 | 5,39 | 88,403 | 1,70 | 1,94 | 149,98 |
| 23,90 | 1,81 | 74,48 | 320,58 | 4,11 | 17,7116 | 1,49 | 5,39 | 88,497 | 1,70 | 1,94 | 149,89 |
| 23,91 | 1,86 | 70,78 | 416,14 | 3,81 | 22,3731 | 1,44 | 5,43 | 88,591 | 1,80 | 2,03 | 245,35 |
| 23,92 | 1,86 | 71,26 | 415,05 | 3,83 | 22,3145 | 1,44 | 5,43 | 88,686 | 1,70 | 2,03 | 244,16 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 23,93 | 1,86 | 71,52 | 414,59 | 3,85 | 22,2898 | 1,45 | 5,43 | 88,781 | 1,70 | 2,03 | 243,60 |
| 23,94 | 1,86 | 71,64 | 414,69 | 3,85 | 22,2952 | 1,45 | 5,43 | 88,875 | 1,70 | 2,03 | 243,60 |
| 23,95 | 1,86 | 71,67 | 416,78 | 3,85 | 22,4075 | 1,44 | 5,43 | 88,970 | 1,70 | 2,04 | 245,60 |
| 23,96 | 1,86 | 72,38 | 416,23 | 3,89 | 22,3780 | 1,44 | 5,43 | 89,065 | 1,70 | 2,03 | 244,95 |
| 23,97 | 1,85 | 73,02 | 413,59 | 3,95 | 22,3562 | 1,44 | 5,43 | 89,159 | 1,70 | 2,02 | 242,21 |
| 23,98 | 1,84 | 73,33 | 412,41 | 3,99 | 22,4136 | 1,43 | 5,43 | 89,254 | 1,70 | 2,01 | 240,93 |
| 23,99 | 1,84 | 72,92 | 411,41 | 3,96 | 22,3592 | 1,43 | 5,43 | 89,348 | 1,70 | 2,01 | 239,83 |
| 24,00 | 1,82 | 72,89 | 411,31 | 4,00 | 22,5995 | 1,41 | 5,43 | 89,443 | 1,80 | 1,99 | 239,64 |
| 24,01 | 1,82 | 73,21 | 411,31 | 4,02 | 22,5995 | 1,41 | 5,43 | 89,538 | 1,70 | 1,99 | 239,54 |
| 24,02 | 1,82 | 72,82 | 411,59 | 4,00 | 22,6148 | 1,41 | 5,43 | 89,632 | 1,70 | 1,99 | 239,72 |
| 24,03 | 1,80 | 72,44 | 415,96 | 4,02 | 23,1089 | 1,38 | 5,43 | 89,727 | 1,70 | 1,97 | 243,99 |
| 24,04 | 1,80 | 71,96 | 419,6 | 4,00 | 23,3111 | 1,38 | 5,43 | 89,822 | 1,70 | 1,98 | 247,53 |
| 24,05 | 1,81 | 70,46 | 427,35 | 3,89 | 23,6105 | 1,38 | 5,43 | 89,916 | 1,70 | 1,99 | 255,18 |
| 24,06 | 1,84 | 68,00 | 432,18 | 3,70 | 23,4880 | 1,41 | 5,43 | 90,011 | 1,60 | 2,02 | 259,92 |
| 24,07 | 1,85 | 67,18 | 431,72 | 3,63 | 23,3362 | 1,42 | 5,43 | 90,105 | 2,20 | 2,03 | 259,36 |
| 24,08 | 1,85 | 66,15 | 433 | 3,58 | 23,4054 | 1,42 | 5,43 | 90,200 | 1,70 | 2,03 | 260,54 |
| 24,09 | 1,84 | 66,15 | 434 | 3,60 | 23,5870 | 1,41 | 5,43 | 90,295 | 1,70 | 2,02 | 261,44 |
| 24,10 | 1,84 | 65,29 | 433,36 | 3,55 | 23,5522 | 1,41 | 5,43 | 90,389 | 1,80 | 2,02 | 260,70 |
| 24,11 | 1,84 | 64,46 | 435,09 | 3,50 | 23,6462 | 1,40 | 5,43 | 90,484 | 1,70 | 2,02 | 262,34 |
| 24,12 | 1,84 | 63,15 | 435,09 | 3,43 | 23,6462 | 1,40 | 5,43 | 90,579 | 1,70 | 2,02 | 262,24 |
| 24,13 | 1,82 | 63,22 | 435,91 | 3,47 | 23,9511 | 1,38 | 5,43 | 90,673 | 1,70 | 2,00 | 262,96 |
| 24,14 | 1,82 | 61,69 | 434,54 | 3,39 | 23,8758 | 1,39 | 5,43 | 90,768 | 1,70 | 2,00 | 261,49 |
| 24,15 | 1,82 | 61,46 | 435,46 | 3,38 | 23,9264 | 1,38 | 5,43 | 90,863 | 1,60 | 2,00 | 262,31 |
| 24,16 | 1,80 | 61,18 | 438,28 | 3,40 | 24,3489 | 1,36 | 5,43 | 90,957 | 1,70 | 1,98 | 265,04 |
| 24,17 | 1,79 | 61,34 | 442,2 | 3,43 | 24,7039 | 1,35 | 5,43 | 91,052 | 1,70 | 1,98 | 268,86 |
| 24,18 | 1,79 | 61,14 | 444,66 | 3,42 | 24,8413 | 1,35 | 5,48 | 91,147 | 1,70 | 1,98 | 271,22 |
| 24,19 | 1,79 | 60,60 | 445,57 | 3,39 | 24,8922 | 1,34 | 5,43 | 91,242 | 1,70 | 1,98 | 272,03 |
| 24,20 | 1,77 | 60,73 | 446,57 | 3,43 | 25,2299 | 1,32 | 5,48 | 91,337 | 1,80 | 1,96 | 272,93 |
| 24,21 | 1,77 | 60,12 | 445,2 | 3,40 | 25,1525 | 1,32 | 5,48 | 91,433 | 1,70 | 1,96 | 271,46 |
| 24,22 | 1,76 | 59,45 | 444,66 | 3,38 | 25,2648 | 1,32 | 5,50 | 91,529 | 1,70 | 1,95 | 270,83 |
| 24,23 | 1,74 | 59,10 | 445,02 | 3,40 | 25,5759 | 1,29 | 5,43 | 91,623 | 1,70 | 1,93 | 271,09 |
| 24,24 | 1,73 | 59,48 | 444,47 | 3,44 | 25,6919 | 1,29 | 5,54 | 91,720 | 1,70 | 1,92 | 270,44 |
| 24,25 | 1,72 | 59,55 | 445,57 | 3,46 | 25,9052 | 1,27 | 5,54 | 91,816 | 1,70 | 1,91 | 271,44 |
| 24,26 | 1,69 | 58,88 | 445,39 | 3,48 | 26,3544 | 1,24 | 5,54 | 91,913 | 1,70 | 1,88 | 271,16 |
| 24,27 | 1,68 | 58,27 | 446,11 | 3,47 | 26,5542 | 1,23 | 5,54 | 92,010 | 1,70 | 1,87 | 271,79 |
| 24,28 | 1,68 | 58,24 | 446,21 | 3,47 | 26,5601 | 1,23 | 5,54 | 92,106 | 1,70 | 1,87 | 271,79 |
| 24,29 | 1,68 | 57,03 | 448,03 | 3,39 | 26,6685 | 1,23 | 5,54 | 92,203 | 1,80 | 1,87 | 273,51 |
| 24,30 | 1,69 | 56,55 | 448,57 | 3,35 | 26,5426 | 1,24 | 5,54 | 92,299 | 1,80 | 1,88 | 273,95 |
| 24,31 | 1,70 | 56,20 | 448,67 | 3,31 | 26,3924 | 1,25 | 5,54 | 92,396 | 1,70 | 1,89 | 273,95 |
| 24,32 | 1,70 | 56,26 | 448,76 | 3,31 | 26,3976 | 1,25 | 5,54 | 92,492 | 1,70 | 1,89 | 273,95 |
| 24,33 | 1,70 | 56,20 | 448,67 | 3,31 | 26,3924 | 1,25 | 5,54 | 92,589 | 1,70 | 1,89 | 273,76 |
| 24,34 | 1,69 | 55,69 | 448,03 | 3,30 | 26,5107 | 1,24 | 5,54 | 92,685 | 1,70 | 1,88 | 273,02 |
| 24,35 | 1,66 | 54,95 | 446,21 | 3,31 | 26,8801 | 1,21 | 5,54 | 92,782 | 1,70 | 1,85 | 271,10 |
| 24,36 | 1,64 | 54,41 | 445,02 | 3,32 | 27,1354 | 1,19 | 5,54 | 92,878 | 1,70 | 1,83 | 269,81 |
| 24,37 | 1,62 | 53,36 | 443,65 | 3,29 | 27,3858 | 1,18 | 5,54 | 92,975 | 1,70 | 1,81 | 268,35 |
| 24,38 | 1,58 | 52,14 | 447,85 | 3,30 | 28,3449 | 1,13 | 5,54 | 93,071 | 1,70 | 1,77 | 272,45 |
| 24,39 | 1,57 | 51,25 | 450,49 | 3,26 | 28,6936 | 1,12 | 5,54 | 93,168 | 1,70 | 1,76 | 274,99 |
| 24,40 | 1,55 | 50,61 | 451,4 | 3,27 | 29,1226 | 1,10 | 5,54 | 93,265 | 1,80 | 1,74 | 275,80 |
| 24,41 | 1,50 | 48,57 | 455,95 | 3,24 | 30,3967 | 1,04 | 5,60 | 93,362 | 1,70 | 1,69 | 280,25 |
| 24,42 | 1,49 | 47,17 | 457,78 | 3,17 | 30,7235 | 1,03 | 5,60 | 93,460 | 1,70 | 1,68 | 281,98 |
| 24,43 | 1,49 | 45,63 | 460,24 | 3,06 | 30,8886 | 1,03 | 5,60 | 93,557 | 1,70 | 1,68 | 284,35 |
| 24,44 | 1,48 | 44,29 | 463,24 | 2,99 | 31,3000 | 1,02 | 5,60 | 93,655 | 1,70 | 1,67 | 287,25 |
| 24,45 | 1,45 | 43,66 | 472,26 | 3,01 | 32,5697 | 0,98 | 5,60 | 93,752 | 1,70 | 1,65 | 296,17 |
| 24,46 | 1,44 | 42,99 | 476,91 | 2,99 | 33,1188 | 0,96 | 5,60 | 93,850 | 1,70 | 1,64 | 300,72 |
| 24,47 | 1,43 | 40,72 | 487,2 | 2,85 | 34,0699 | 0,94 | 5,60 | 93,948 | 1,70 | 1,63 | 310,91 |
| 24,48 | 1,43 | 39,35 | 493,4 | 2,75 | 34,5035 | 0,94 | 5,60 | 94,045 | 1,80 | 1,64 | 317,02 |
| 24,49 | 1,42 | 38,33 | 500,05 | 2,70 | 35,2148 | 0,92 | 5,60 | 94,143 | 1,70 | 1,63 | 323,57 |
| 24,50 | 1,42 | 37,31 | 506,24 | 2,63 | 35,6507 | 0,91 | 5,60 | 94,240 | 1,80 | 1,63 | 329,66 |
| 24,51 | 1,43 | 34,47 | 517,81 | 2,41 | 36,2105 | 0,91 | 5,60 | 94,338 | 1,80 | 1,65 | 341,13 |
| 24,52 | 1,43 | 32,87 | 522,82 | 2,30 | 36,5608 | 0,91 | 5,60 | 94,436 | 1,70 | 1,65 | 346,04 |
| 24,53 | 1,45 | 29,58 | 530,2 | 2,04 | 36,5655 | 0,92 | 5,60 | 94,533 | 1,70 | 1,67 | 353,33 |
| 24,54 | 1,47 | 28,37 | 533,84 | 1,93 | 36,3156 | 0,94 | 5,60 | 94,631 | 1,70 | 1,69 | 356,87 |
| 24,55 | 1,48 | 27,80 | 536,39 | 1,88 | 36,2426 | 0,94 | 5,60 | 94,728 | 1,70 | 1,71 | 359,32 |
| 24,56 | 1,49 | 27,67 | 538,67 | 1,86 | 36,1523 | 0,95 | 5,60 | 94,826 | 1,70 | 1,72 | 361,50 |
| 24,57 | 1,49 | 27,41 | 540,95 | 1,84 | 36,3054 | 0,95 | 5,60 | 94,923 | 1,70 | 1,72 | 363,68 |
| 24,58 | 1,49 | 26,61 | 542,5 | 1,79 | 36,4094 | 0,95 | 5,60 | 95,021 | 1,70 | 1,72 | 365,14 |
| 24,59 | 1,52 | 25,72 | 544,14 | 1,69 | 35,7987 | 0,98 | 5,65 | 95,120 | 1,80 | 1,75 | 366,68 |
| 24,60 | 1,52 | 26,04 | 544,32 | 1,71 | 35,8105 | 0,98 | 5,60 | 95,217 | 1,80 | 1,75 | 366,76 |
| 24,61 | 1,51 | 26,93 | 546,14 | 1,78 | 36,1682 | 0,96 | 5,60 | 95,315 | 1,80 | 1,74 | 368,48 |

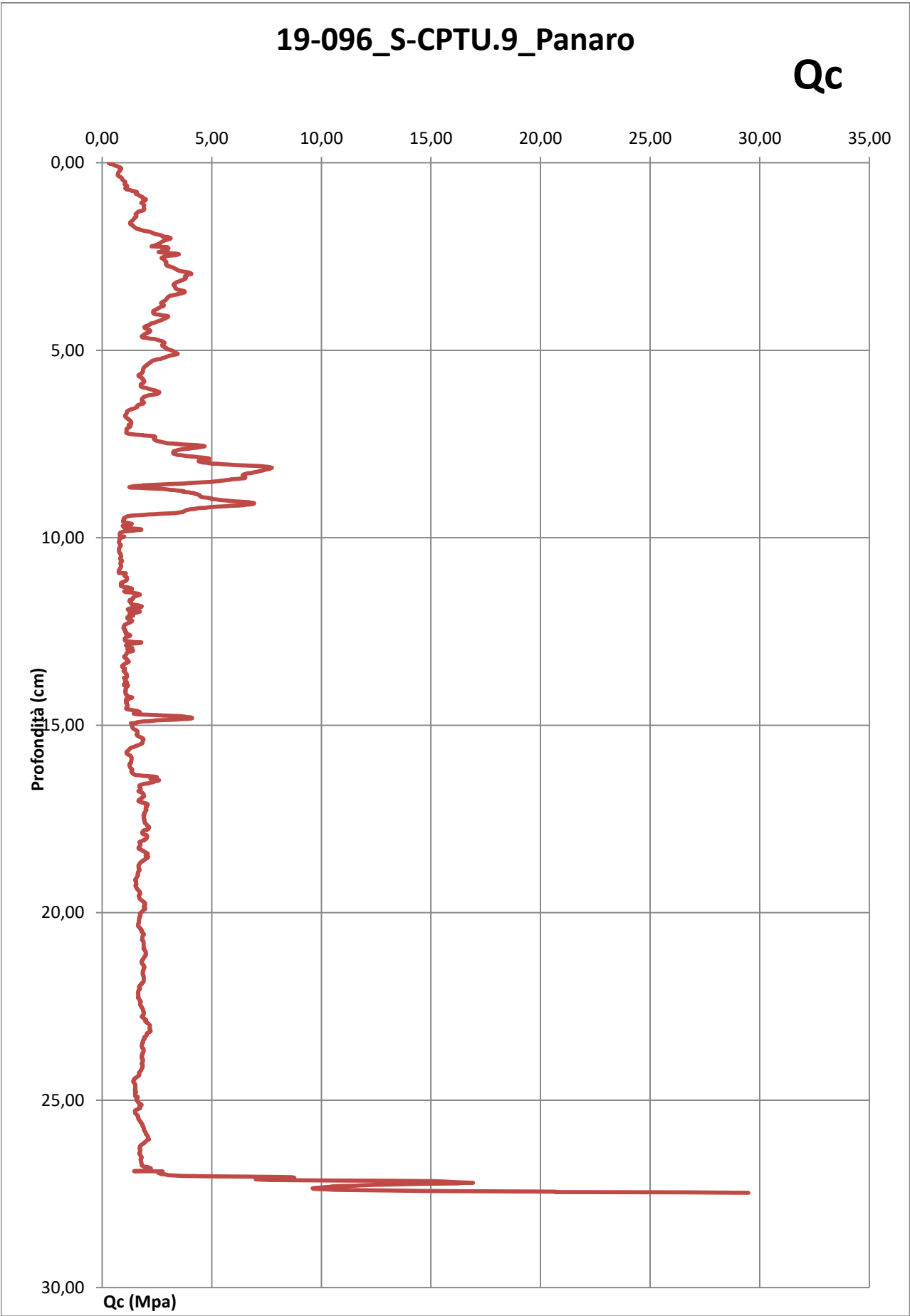
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 24,62 | 1,51 | 27,67 | 545,78 | 1,83 | 36,1444 | 0,96 | 5,65 | 95,413 | 1,70 | 1,74 | 368,02 |
| 24,63 | 1,52 | 28,94 | 542,68 | 1,90 | 35,7026 | 0,98 | 5,65 | 95,512 | 1,70 | 1,75 | 364,82 |
| 24,64 | 1,51 | 29,49 | 543,41 | 1,95 | 35,9874 | 0,97 | 5,65 | 95,610 | 1,70 | 1,74 | 365,46 |
| 24,65 | 1,52 | 30,70 | 541,77 | 2,02 | 35,6428 | 0,98 | 5,65 | 95,708 | 1,70 | 1,75 | 363,72 |
| 24,66 | 1,52 | 31,47 | 541,31 | 2,07 | 35,6125 | 0,98 | 5,65 | 95,807 | 1,70 | 1,75 | 363,16 |
| 24,67 | 1,52 | 32,52 | 541,13 | 2,14 | 35,6007 | 0,98 | 5,71 | 95,906 | 1,70 | 1,75 | 362,88 |
| 24,68 | 1,52 | 33,06 | 542,04 | 2,18 | 35,6605 | 0,98 | 5,71 | 96,006 | 1,70 | 1,75 | 363,69 |
| 24,69 | 1,52 | 34,59 | 548,42 | 2,28 | 36,0803 | 0,97 | 5,71 | 96,105 | 1,70 | 1,75 | 369,98 |
| 24,70 | 1,52 | 34,98 | 550,24 | 2,30 | 36,2000 | 0,97 | 5,71 | 96,205 | 1,80 | 1,75 | 371,70 |
| 24,71 | 1,50 | 35,17 | 552,06 | 2,34 | 36,8040 | 0,95 | 5,71 | 96,304 | 1,80 | 1,73 | 373,42 |
| 24,72 | 1,50 | 35,65 | 555,62 | 2,38 | 37,0413 | 0,94 | 5,71 | 96,404 | 1,70 | 1,73 | 376,88 |
| 24,73 | 1,49 | 35,23 | 557,89 | 2,36 | 37,4423 | 0,93 | 5,71 | 96,503 | 1,70 | 1,72 | 379,05 |
| 24,74 | 1,50 | 33,79 | 564,36 | 2,25 | 37,6240 | 0,94 | 5,71 | 96,603 | 1,70 | 1,74 | 385,43 |
| 24,75 | 1,50 | 33,06 | 567,91 | 2,20 | 37,8607 | 0,93 | 5,71 | 96,702 | 1,60 | 1,74 | 388,88 |
| 24,76 | 1,50 | 32,90 | 572,47 | 2,19 | 38,1647 | 0,93 | 5,71 | 96,802 | 1,70 | 1,74 | 393,34 |
| 24,77 | 1,51 | 32,71 | 576,57 | 2,17 | 38,1834 | 0,93 | 5,71 | 96,901 | 1,70 | 1,75 | 397,34 |
| 24,78 | 1,55 | 31,47 | 578,57 | 2,03 | 37,3271 | 0,97 | 5,71 | 97,001 | 1,70 | 1,79 | 399,24 |
| 24,79 | 1,54 | 31,34 | 577,21 | 2,04 | 37,4812 | 0,96 | 5,71 | 97,100 | 1,70 | 1,78 | 397,79 |
| 24,80 | 1,52 | 30,64 | 573,02 | 2,02 | 37,6987 | 0,95 | 5,71 | 97,200 | 1,80 | 1,76 | 393,50 |
| 24,81 | 1,51 | 30,16 | 574,2 | 2,00 | 38,0265 | 0,94 | 5,71 | 97,299 | 1,70 | 1,75 | 394,58 |
| 24,82 | 1,51 | 30,22 | 577,94 | 2,00 | 38,2742 | 0,93 | 5,71 | 97,399 | 1,70 | 1,75 | 398,22 |
| 24,83 | 1,50 | 29,81 | 585,41 | 1,99 | 39,0273 | 0,91 | 5,71 | 97,498 | 1,70 | 1,75 | 405,59 |
| 24,84 | 1,50 | 28,08 | 597,43 | 1,87 | 39,8287 | 0,90 | 5,71 | 97,598 | 1,70 | 1,75 | 417,51 |
| 24,85 | 1,50 | 27,44 | 599,62 | 1,83 | 39,9747 | 0,90 | 5,71 | 97,697 | 1,70 | 1,75 | 419,61 |
| 24,86 | 1,50 | 25,79 | 597,7 | 1,72 | 39,8467 | 0,90 | 5,71 | 97,797 | 1,70 | 1,75 | 417,59 |
| 24,87 | 1,51 | 25,31 | 596,16 | 1,68 | 39,4808 | 0,91 | 5,71 | 97,896 | 1,70 | 1,76 | 415,95 |
| 24,88 | 1,51 | 25,05 | 593,15 | 1,66 | 39,2815 | 0,92 | 5,71 | 97,996 | 1,00 | 1,76 | 412,84 |
| 24,89 | 1,51 | 25,05 | 593,15 | 1,66 | 39,2815 | 0,92 | 5,71 | 98,095 | 1,00 | 1,76 | 412,74 |
| 24,90 | 1,51 | 25,05 | 593,15 | 1,66 | 39,2815 | 0,92 | 5,71 | 98,195 | 1,00 | 1,76 | 412,65 |
| 24,91 | 1,62 | 21,29 | 757,49 | 1,31 | 46,7586 | 0,86 | 5,71 | 98,294 | 1,70 | 1,94 | 576,89 |
| 24,92 | 1,62 | 22,69 | 754,67 | 1,40 | 46,5846 | 0,87 | 5,71 | 98,394 | 1,70 | 1,94 | 573,97 |
| 24,93 | 1,62 | 23,20 | 748,2 | 1,43 | 46,1852 | 0,87 | 5,71 | 98,493 | 1,70 | 1,93 | 567,40 |
| 24,94 | 1,58 | 25,05 | 747,11 | 1,59 | 47,2854 | 0,83 | 5,71 | 98,593 | 1,70 | 1,89 | 566,21 |
| 24,95 | 1,58 | 25,56 | 743,19 | 1,62 | 47,0373 | 0,84 | 5,71 | 98,692 | 1,60 | 1,89 | 562,20 |
| 24,96 | 1,57 | 25,37 | 740 | 1,62 | 47,1338 | 0,83 | 5,75 | 98,792 | 1,60 | 1,88 | 558,91 |
| 24,97 | 1,56 | 25,56 | 740,55 | 1,64 | 47,4712 | 0,82 | 5,75 | 98,893 | 1,70 | 1,87 | 559,36 |
| 24,98 | 1,56 | 26,93 | 744,28 | 1,73 | 47,7103 | 0,82 | 5,75 | 98,993 | 1,70 | 1,87 | 562,99 |
| 24,99 | 1,56 | 27,35 | 748,47 | 1,75 | 47,9788 | 0,81 | 5,75 | 99,093 | 1,70 | 1,87 | 567,08 |
| 25,00 | 1,57 | 27,86 | 751,12 | 1,77 | 47,8420 | 0,82 | 5,75 | 99,193 | 1,70 | 1,89 | 569,64 |
| 25,01 | 1,58 | 27,32 | 751,39 | 1,73 | 47,5563 | 0,83 | 5,75 | 99,293 | 1,70 | 1,90 | 569,81 |
| 25,02 | 1,60 | 25,98 | 748,11 | 1,62 | 46,7569 | 0,85 | 5,75 | 99,394 | 1,70 | 1,91 | 566,43 |
| 25,03 | 1,62 | 26,33 | 747,47 | 1,63 | 46,1401 | 0,87 | 5,75 | 99,494 | 1,70 | 1,93 | 565,69 |
| 25,04 | 1,63 | 27,13 | 748,93 | 1,66 | 45,9466 | 0,88 | 5,75 | 99,594 | 1,70 | 1,94 | 567,05 |
| 25,05 | 1,64 | 27,60 | 751,02 | 1,68 | 45,7939 | 0,89 | 5,75 | 99,694 | 1,60 | 1,96 | 569,04 |
| 25,06 | 1,65 | 27,99 | 753,12 | 1,70 | 45,6436 | 0,90 | 5,75 | 99,794 | 1,60 | 1,97 | 571,05 |
| 25,07 | 1,67 | 29,04 | 752,39 | 1,74 | 45,0533 | 0,92 | 5,75 | 99,895 | 1,70 | 1,99 | 570,22 |
| 25,08 | 1,67 | 29,61 | 754,12 | 1,77 | 45,1569 | 0,92 | 5,75 | 99,995 | 1,70 | 1,99 | 571,85 |
| 25,09 | 1,71 | 29,93 | 754,3 | 1,75 | 44,1111 | 0,96 | 5,75 | 100,095 | 1,70 | 2,03 | 571,93 |
| 25,10 | 1,74 | 30,09 | 759,22 | 1,73 | 43,6333 | 0,98 | 5,82 | 100,196 | 1,80 | 2,06 | 576,75 |
| 25,11 | 1,77 | 30,35 | 765,87 | 1,71 | 43,2695 | 1,00 | 5,82 | 100,298 | 1,70 | 2,09 | 583,31 |
| 25,12 | 1,80 | 30,41 | 765,78 | 1,69 | 42,5433 | 1,03 | 5,82 | 100,399 | 1,70 | 2,12 | 583,12 |
| 25,13 | 1,80 | 30,00 | 758,5 | 1,67 | 42,1389 | 1,04 | 5,82 | 100,501 | 1,70 | 2,12 | 575,74 |
| 25,14 | 1,79 | 31,08 | 755,49 | 1,74 | 42,2061 | 1,03 | 5,82 | 100,602 | 1,70 | 2,11 | 572,63 |
| 25,15 | 1,72 | 32,93 | 757,22 | 1,91 | 44,0244 | 0,96 | 5,80 | 100,703 | 1,60 | 2,04 | 574,26 |
| 25,16 | 1,72 | 31,24 | 754,94 | 1,82 | 43,8919 | 0,97 | 5,86 | 100,805 | 1,60 | 2,04 | 571,89 |
| 25,17 | 1,73 | 29,20 | 750,93 | 1,69 | 43,4064 | 0,98 | 5,82 | 100,906 | 1,70 | 2,05 | 567,78 |
| 25,18 | 1,71 | 28,15 | 752,21 | 1,65 | 43,9889 | 0,96 | 5,86 | 101,009 | 1,70 | 2,03 | 568,96 |
| 25,19 | 1,69 | 26,33 | 758,22 | 1,56 | 44,8651 | 0,93 | 5,86 | 101,111 | 1,70 | 2,01 | 574,87 |
| 25,20 | 1,72 | 24,32 | 756,31 | 1,41 | 43,9715 | 0,96 | 5,86 | 101,213 | 1,70 | 2,04 | 572,86 |
| 25,21 | 1,74 | 25,08 | 746,38 | 1,44 | 42,8954 | 0,99 | 5,86 | 101,315 | 1,70 | 2,05 | 562,83 |
| 25,22 | 1,72 | 25,27 | 743,37 | 1,47 | 43,2192 | 0,98 | 5,86 | 101,417 | 1,70 | 2,03 | 559,73 |
| 25,23 | 1,67 | 26,61 | 731,44 | 1,59 | 43,7988 | 0,94 | 5,86 | 101,519 | 1,70 | 1,98 | 547,70 |
| 25,24 | 1,64 | 27,25 | 723,79 | 1,66 | 44,1335 | 0,92 | 5,86 | 101,621 | 1,70 | 1,94 | 539,95 |
| 25,25 | 1,58 | 26,93 | 722,51 | 1,70 | 45,7285 | 0,86 | 5,86 | 101,723 | 1,60 | 1,88 | 538,57 |
| 25,26 | 1,54 | 26,46 | 717,86 | 1,72 | 46,6143 | 0,82 | 5,86 | 101,825 | 1,60 | 1,84 | 533,82 |
| 25,27 | 1,51 | 26,01 | 718,14 | 1,72 | 47,5589 | 0,79 | 5,86 | 101,927 | 1,70 | 1,81 | 534,01 |
| 25,28 | 1,50 | 25,63 | 721,14 | 1,71 | 48,0760 | 0,78 | 5,86 | 102,030 | 1,70 | 1,80 | 536,91 |
| 25,29 | 1,50 | 24,44 | 727,25 | 1,63 | 48,4833 | 0,77 | 5,86 | 102,132 | 1,70 | 1,81 | 542,92 |
| 25,30 | 1,50 | 24,25 | 730,44 | 1,62 | 48,6960 | 0,77 | 5,86 | 102,234 | 1,70 | 1,81 | 546,01 |

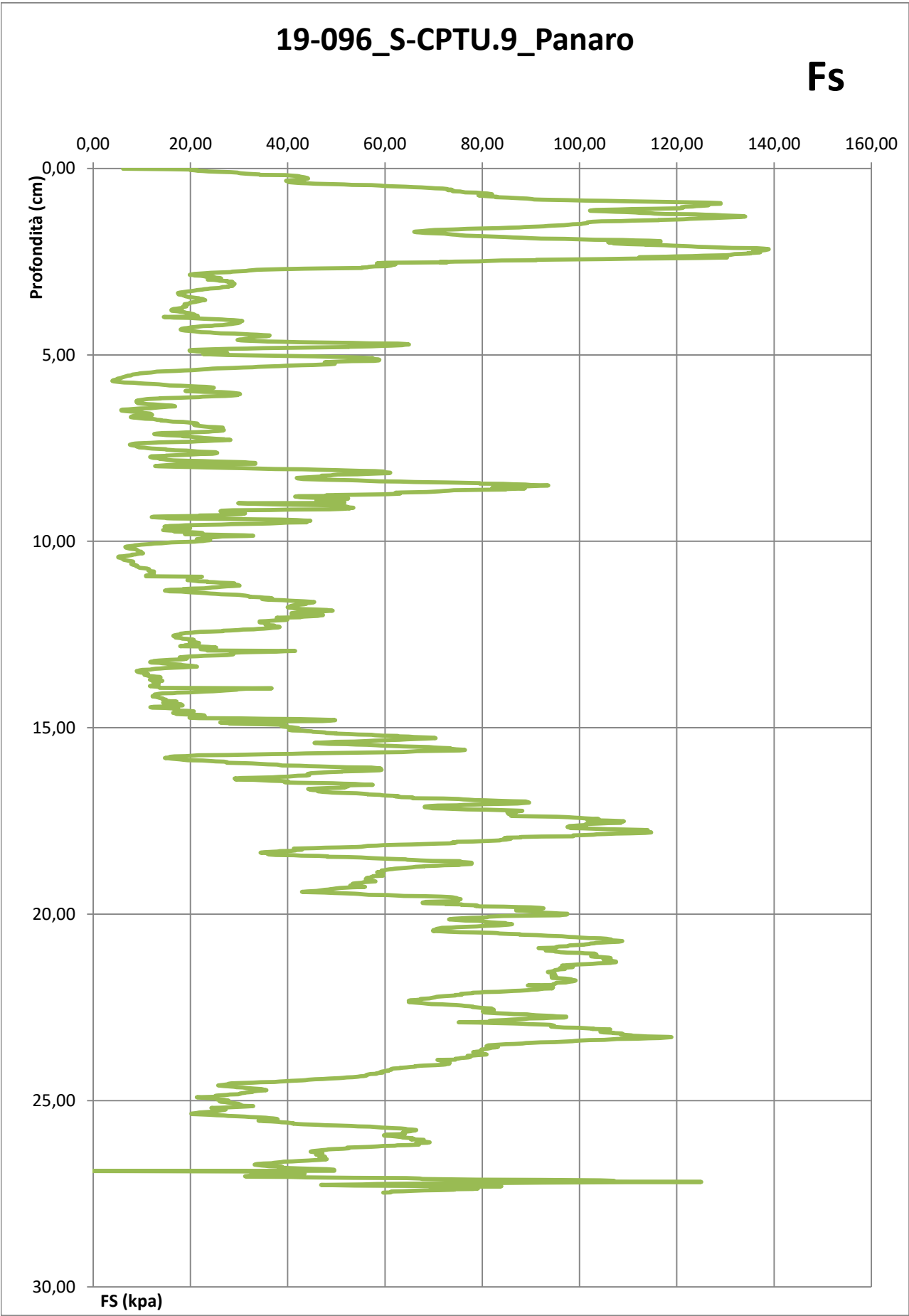
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 25,31 | 1,49 | 23,36 | 732,08 | 1,57 | 49,1329 | 0,76 | 5,86 | 102,336 | 1,70 | 1,80 | 547,55 |
| 25,32 | 1,51 | 21,83 | 733,62 | 1,45 | 48,5841 | 0,78 | 5,86 | 102,438 | 1,70 | 1,82 | 549,00 |
| 25,33 | 1,51 | 21,35 | 733,35 | 1,41 | 48,5662 | 0,78 | 5,86 | 102,540 | 1,70 | 1,82 | 548,63 |
| 25,34 | 1,51 | 21,03 | 729,98 | 1,39 | 48,3430 | 0,78 | 5,86 | 102,642 | 1,70 | 1,82 | 545,16 |
| 25,35 | 1,51 | 20,20 | 729,34 | 1,34 | 48,3007 | 0,78 | 5,86 | 102,744 | 1,60 | 1,82 | 544,42 |
| 25,36 | 1,52 | 20,30 | 729,07 | 1,34 | 47,9651 | 0,79 | 5,86 | 102,846 | 1,60 | 1,83 | 544,05 |
| 25,37 | 1,54 | 21,57 | 727,7 | 1,40 | 47,2532 | 0,81 | 5,86 | 102,948 | 1,70 | 1,85 | 542,59 |
| 25,38 | 1,56 | 23,87 | 729,89 | 1,53 | 46,7878 | 0,83 | 5,86 | 103,051 | 1,70 | 1,87 | 544,68 |
| 25,39 | 1,57 | 25,37 | 730,07 | 1,62 | 46,5013 | 0,84 | 5,86 | 103,153 | 1,70 | 1,88 | 544,76 |
| 25,40 | 1,60 | 26,93 | 729,71 | 1,68 | 45,6069 | 0,87 | 5,86 | 103,255 | 1,70 | 1,91 | 544,30 |
| 25,41 | 1,62 | 27,73 | 727,52 | 1,71 | 44,9086 | 0,89 | 5,86 | 103,357 | 1,70 | 1,93 | 542,01 |
| 25,42 | 1,64 | 28,98 | 726,79 | 1,77 | 44,3165 | 0,91 | 5,86 | 103,459 | 1,70 | 1,95 | 541,18 |
| 25,43 | 1,65 | 31,18 | 723,69 | 1,89 | 43,8600 | 0,93 | 5,86 | 103,561 | 1,70 | 1,95 | 537,99 |
| 25,44 | 1,65 | 32,30 | 722,69 | 1,96 | 43,7994 | 0,93 | 5,92 | 103,664 | 1,70 | 1,95 | 536,89 |
| 25,45 | 1,65 | 33,76 | 722,33 | 2,05 | 43,7776 | 0,93 | 5,86 | 103,766 | 1,60 | 1,95 | 536,43 |
| 25,46 | 1,66 | 35,55 | 720,23 | 2,14 | 43,3873 | 0,94 | 5,92 | 103,869 | 1,60 | 1,96 | 534,23 |
| 25,47 | 1,66 | 36,25 | 720,78 | 2,18 | 43,4205 | 0,94 | 5,92 | 103,973 | 1,70 | 1,96 | 534,68 |
| 25,48 | 1,65 | 36,99 | 723,15 | 2,24 | 43,8273 | 0,93 | 5,96 | 104,076 | 1,70 | 1,95 | 536,96 |
| 25,49 | 1,65 | 37,75 | 728,71 | 2,29 | 44,1642 | 0,92 | 5,96 | 104,180 | 1,70 | 1,96 | 542,42 |
| 25,50 | 1,66 | 37,91 | 730,16 | 2,28 | 43,9855 | 0,93 | 5,96 | 104,284 | 1,70 | 1,97 | 543,77 |
| 25,51 | 1,67 | 36,99 | 734,17 | 2,21 | 43,9623 | 0,94 | 5,96 | 104,388 | 1,70 | 1,98 | 547,68 |
| 25,52 | 1,68 | 35,87 | 734,9 | 2,14 | 43,7440 | 0,95 | 5,96 | 104,492 | 1,70 | 1,99 | 548,31 |
| 25,53 | 1,69 | 34,85 | 735,26 | 2,06 | 43,5065 | 0,95 | 5,96 | 104,596 | 1,70 | 2,00 | 548,58 |
| 25,54 | 1,71 | 33,99 | 736,36 | 1,99 | 43,0620 | 0,97 | 5,96 | 104,699 | 1,70 | 2,02 | 549,58 |
| 25,55 | 1,72 | 35,04 | 735,45 | 2,04 | 42,7587 | 0,98 | 5,96 | 104,803 | 1,60 | 2,03 | 548,57 |
| 25,56 | 1,73 | 36,54 | 734,54 | 2,11 | 42,4590 | 1,00 | 5,96 | 104,907 | 1,60 | 2,04 | 547,56 |
| 25,57 | 1,75 | 38,01 | 733,81 | 2,17 | 41,9320 | 1,02 | 5,96 | 105,011 | 1,70 | 2,06 | 546,73 |
| 25,58 | 1,75 | 38,77 | 731,99 | 2,22 | 41,8280 | 1,02 | 5,96 | 105,115 | 1,70 | 2,06 | 544,82 |
| 25,59 | 1,77 | 39,89 | 728,98 | 2,25 | 41,1853 | 1,04 | 5,96 | 105,219 | 1,70 | 2,08 | 541,71 |
| 25,60 | 1,77 | 40,50 | 731,8 | 2,29 | 41,3446 | 1,04 | 5,96 | 105,322 | 1,70 | 2,08 | 544,43 |
| 25,61 | 1,77 | 41,23 | 729,62 | 2,33 | 41,2215 | 1,04 | 5,96 | 105,426 | 1,70 | 2,08 | 542,15 |
| 25,62 | 1,79 | 41,04 | 725,43 | 2,29 | 40,5268 | 1,06 | 5,96 | 105,530 | 1,70 | 2,09 | 537,86 |
| 25,63 | 1,82 | 42,35 | 716,32 | 2,33 | 39,3582 | 1,10 | 5,96 | 105,634 | 1,70 | 2,12 | 528,65 |
| 25,64 | 1,82 | 43,27 | 714,49 | 2,38 | 39,2577 | 1,11 | 5,96 | 105,738 | 1,70 | 2,12 | 526,73 |
| 25,65 | 1,84 | 46,08 | 701,1 | 2,50 | 38,1033 | 1,14 | 5,96 | 105,842 | 1,60 | 2,13 | 513,24 |
| 25,66 | 1,84 | 47,84 | 695,64 | 2,60 | 37,8065 | 1,14 | 5,96 | 105,945 | 1,60 | 2,13 | 507,68 |
| 25,67 | 1,85 | 49,85 | 691,81 | 2,69 | 37,3951 | 1,16 | 5,96 | 106,049 | 1,70 | 2,14 | 503,75 |
| 25,68 | 1,84 | 52,85 | 686,25 | 2,87 | 37,2962 | 1,15 | 5,96 | 106,153 | 1,70 | 2,13 | 498,09 |
| 25,69 | 1,84 | 54,38 | 685,71 | 2,96 | 37,2668 | 1,15 | 5,96 | 106,257 | 1,70 | 2,13 | 497,46 |
| 25,70 | 1,86 | 56,93 | 682,06 | 3,06 | 36,6699 | 1,18 | 5,96 | 106,361 | 1,70 | 2,15 | 493,71 |
| 25,71 | 1,86 | 58,08 | 681,52 | 3,12 | 36,6409 | 1,18 | 5,96 | 106,465 | 1,70 | 2,15 | 493,07 |
| 25,72 | 1,88 | 59,20 | 680,7 | 3,15 | 36,2074 | 1,20 | 5,96 | 106,568 | 1,70 | 2,17 | 492,15 |
| 25,73 | 1,89 | 60,22 | 678,05 | 3,19 | 35,8757 | 1,21 | 5,96 | 106,672 | 1,60 | 2,17 | 489,40 |
| 25,74 | 1,89 | 61,88 | 677,87 | 3,27 | 35,8661 | 1,21 | 5,96 | 106,776 | 1,70 | 2,17 | 489,13 |
| 25,75 | 1,89 | 63,25 | 676,96 | 3,35 | 35,8180 | 1,21 | 5,96 | 106,880 | 1,60 | 2,17 | 488,12 |
| 25,76 | 1,91 | 64,27 | 669,22 | 3,36 | 35,0377 | 1,24 | 5,96 | 106,984 | 1,60 | 2,19 | 480,28 |
| 25,77 | 1,92 | 64,43 | 665,66 | 3,36 | 34,6698 | 1,25 | 6,01 | 107,088 | 1,70 | 2,20 | 476,62 |
| 25,78 | 1,92 | 65,64 | 663,39 | 3,42 | 34,5516 | 1,26 | 6,03 | 107,193 | 1,70 | 2,20 | 474,25 |
| 25,79 | 1,91 | 66,41 | 664,21 | 3,48 | 34,7754 | 1,25 | 5,96 | 107,297 | 1,70 | 2,19 | 474,98 |
| 25,80 | 1,92 | 66,15 | 664,75 | 3,45 | 34,6224 | 1,26 | 6,07 | 107,403 | 1,70 | 2,20 | 475,42 |
| 25,81 | 1,93 | 65,64 | 666,48 | 3,40 | 34,5326 | 1,26 | 6,07 | 107,509 | 1,70 | 2,21 | 477,05 |
| 25,82 | 1,94 | 65,29 | 668,67 | 3,37 | 34,4675 | 1,27 | 6,07 | 107,615 | 1,70 | 2,22 | 479,14 |
| 25,83 | 1,95 | 64,37 | 666,67 | 3,30 | 34,1882 | 1,28 | 6,07 | 107,720 | 1,60 | 2,23 | 477,04 |
| 25,84 | 1,96 | 63,86 | 668,94 | 3,26 | 34,1296 | 1,29 | 6,07 | 107,826 | 1,70 | 2,24 | 479,21 |
| 25,85 | 1,97 | 63,92 | 670,4 | 3,24 | 34,0305 | 1,30 | 6,07 | 107,932 | 1,60 | 2,25 | 480,58 |
| 25,86 | 1,99 | 63,63 | 669,95 | 3,20 | 33,6658 | 1,32 | 6,07 | 108,038 | 1,60 | 2,27 | 480,03 |
| 25,87 | 1,99 | 63,73 | 664,3 | 3,20 | 33,3819 | 1,33 | 6,07 | 108,143 | 1,60 | 2,27 | 474,28 |
| 25,88 | 1,99 | 64,08 | 669,04 | 3,22 | 33,6201 | 1,32 | 6,07 | 108,249 | 1,90 | 2,27 | 478,92 |
| 25,89 | 1,99 | 64,08 | 669,04 | 3,22 | 33,6201 | 1,32 | 6,07 | 108,355 | 1,90 | 2,27 | 478,82 |
| 25,90 | 1,99 | 64,08 | 669,04 | 3,22 | 33,6201 | 1,32 | 6,07 | 108,460 | 1,90 | 2,27 | 478,73 |
| 25,91 | 2,01 | 60,35 | 749,93 | 3,00 | 37,3100 | 1,26 | 6,07 | 108,566 | 1,70 | 2,32 | 559,52 |
| 25,92 | 2,02 | 60,73 | 743,65 | 3,01 | 36,8144 | 1,28 | 6,07 | 108,672 | 1,70 | 2,33 | 553,14 |
| 25,93 | 2,05 | 59,77 | 732,8 | 2,92 | 35,7463 | 1,32 | 6,07 | 108,778 | 1,70 | 2,36 | 542,19 |
| 25,94 | 2,06 | 59,84 | 726,34 | 2,90 | 35,2592 | 1,33 | 6,07 | 108,883 | 1,70 | 2,37 | 535,63 |
| 25,95 | 2,07 | 61,21 | 722,15 | 2,96 | 34,8865 | 1,35 | 6,07 | 108,989 | 1,60 | 2,37 | 531,35 |
| 25,96 | 2,07 | 62,16 | 719,69 | 3,00 | 34,7676 | 1,35 | 6,07 | 109,095 | 1,70 | 2,37 | 528,79 |
| 25,97 | 2,08 | 62,96 | 713,13 | 3,03 | 34,2851 | 1,37 | 6,07 | 109,201 | 1,70 | 2,38 | 522,13 |
| 25,98 | 2,09 | 63,35 | 708,66 | 3,03 | 33,9072 | 1,38 | 6,12 | 109,307 | 1,70 | 2,39 | 517,56 |
| 25,99 | 2,09 | 63,66 | 705,11 | 3,05 | 33,7373 | 1,38 | 6,12 | 109,414 | 1,70 | 2,39 | 513,91 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 26,00 | 2,09 | 64,40 | 704,02 | 3,08 | 33,6852 | 1,39 | 6,12 | 109,521 | 1,80 | 2,39 | 512,73 |
| 26,01 | 2,08 | 65,64 | 700,74 | 3,16 | 33,6894 | 1,38 | 6,12 | 109,627 | 1,70 | 2,37 | 509,35 |
| 26,02 | 2,09 | 65,68 | 700,1 | 3,14 | 33,4976 | 1,39 | 6,12 | 109,734 | 1,70 | 2,38 | 508,61 |
| 26,03 | 2,11 | 65,99 | 690,35 | 3,13 | 32,7180 | 1,42 | 6,12 | 109,840 | 1,70 | 2,40 | 498,76 |
| 26,04 | 2,14 | 65,32 | 678,33 | 3,05 | 31,6977 | 1,46 | 6,12 | 109,947 | 1,70 | 2,42 | 486,64 |
| 26,05 | 2,08 | 67,97 | 673,86 | 3,27 | 32,3971 | 1,41 | 6,12 | 110,054 | 1,60 | 2,36 | 482,07 |
| 26,06 | 2,08 | 67,97 | 673,86 | 3,27 | 32,3971 | 1,41 | 6,12 | 110,160 | 1,70 | 2,36 | 481,98 |
| 26,07 | 2,05 | 67,65 | 667,76 | 3,30 | 32,5737 | 1,38 | 6,12 | 110,267 | 1,70 | 2,33 | 475,78 |
| 26,08 | 2,04 | 67,65 | 662,48 | 3,32 | 32,4745 | 1,38 | 6,12 | 110,373 | 1,70 | 2,32 | 470,40 |
| 26,09 | 2,01 | 67,33 | 658,47 | 3,35 | 32,7597 | 1,35 | 6,12 | 110,480 | 1,70 | 2,29 | 466,29 |
| 26,10 | 1,99 | 68,20 | 655,73 | 3,43 | 32,9513 | 1,33 | 6,12 | 110,587 | 1,80 | 2,27 | 463,45 |
| 26,11 | 1,98 | 68,52 | 654,55 | 3,46 | 33,0581 | 1,33 | 6,12 | 110,693 | 1,70 | 2,25 | 462,18 |
| 26,12 | 1,94 | 69,19 | 656,19 | 3,57 | 33,8242 | 1,28 | 6,12 | 110,800 | 1,70 | 2,22 | 463,72 |
| 26,13 | 1,92 | 68,71 | 657,65 | 3,58 | 34,2526 | 1,26 | 6,12 | 110,906 | 1,70 | 2,20 | 465,08 |
| 26,14 | 1,93 | 66,95 | 652,91 | 3,47 | 33,8295 | 1,28 | 6,12 | 111,013 | 1,70 | 2,20 | 460,24 |
| 26,15 | 1,90 | 66,35 | 647,54 | 3,49 | 34,0811 | 1,25 | 6,12 | 111,120 | 1,60 | 2,17 | 454,77 |
| 26,16 | 1,89 | 66,63 | 644,8 | 3,53 | 34,1164 | 1,25 | 6,12 | 111,226 | 1,60 | 2,16 | 451,94 |
| 26,17 | 1,84 | 66,66 | 641,89 | 3,62 | 34,8853 | 1,20 | 6,12 | 111,333 | 1,60 | 2,11 | 448,93 |
| 26,18 | 1,81 | 66,98 | 641,07 | 3,70 | 35,4182 | 1,17 | 6,12 | 111,440 | 1,60 | 2,08 | 448,01 |
| 26,19 | 1,80 | 64,97 | 639,88 | 3,61 | 35,5489 | 1,16 | 6,12 | 111,546 | 1,70 | 2,07 | 446,72 |
| 26,20 | 1,76 | 62,55 | 641,8 | 3,55 | 36,4659 | 1,12 | 6,12 | 111,653 | 1,70 | 2,03 | 448,54 |
| 26,21 | 1,75 | 62,01 | 645,62 | 3,54 | 36,8926 | 1,10 | 6,16 | 111,760 | 2,40 | 2,02 | 452,26 |
| 26,22 | 1,74 | 59,58 | 650,27 | 3,42 | 37,3718 | 1,09 | 6,22 | 111,868 | 1,70 | 2,01 | 456,82 |
| 26,23 | 1,73 | 58,46 | 654,73 | 3,38 | 37,8457 | 1,08 | 6,22 | 111,977 | 1,60 | 2,00 | 461,18 |
| 26,24 | 1,72 | 56,84 | 658,1 | 3,30 | 38,2616 | 1,06 | 6,22 | 112,085 | 1,60 | 2,00 | 464,45 |
| 26,25 | 1,72 | 55,40 | 660,11 | 3,22 | 38,3785 | 1,06 | 6,22 | 112,193 | 1,60 | 2,00 | 466,36 |
| 26,26 | 1,73 | 52,24 | 659,11 | 3,02 | 38,0988 | 1,07 | 6,22 | 112,302 | 1,60 | 2,01 | 465,26 |
| 26,27 | 1,73 | 52,18 | 659,56 | 3,02 | 38,1249 | 1,07 | 6,22 | 112,410 | 1,60 | 2,01 | 465,62 |
| 26,28 | 1,72 | 52,62 | 662,11 | 3,06 | 38,4948 | 1,06 | 6,22 | 112,518 | 1,70 | 2,00 | 468,07 |
| 26,29 | 1,71 | 51,44 | 664,21 | 3,01 | 38,8427 | 1,05 | 6,22 | 112,627 | 1,70 | 1,99 | 470,07 |
| 26,30 | 1,73 | 49,21 | 664,57 | 2,84 | 38,4145 | 1,07 | 6,22 | 112,735 | 1,70 | 2,01 | 470,33 |
| 26,31 | 1,73 | 48,35 | 665,12 | 2,79 | 38,4462 | 1,06 | 6,22 | 112,844 | 1,70 | 2,01 | 470,78 |
| 26,32 | 1,73 | 47,90 | 666,67 | 2,77 | 38,5358 | 1,06 | 6,22 | 112,952 | 1,60 | 2,01 | 472,24 |
| 26,33 | 1,74 | 47,20 | 666,58 | 2,71 | 38,3092 | 1,07 | 6,22 | 113,060 | 1,60 | 2,02 | 472,05 |
| 26,34 | 1,73 | 46,37 | 668,12 | 2,68 | 38,6197 | 1,06 | 6,22 | 113,169 | 1,70 | 2,01 | 473,49 |
| 26,35 | 1,73 | 45,38 | 667,4 | 2,62 | 38,5780 | 1,06 | 6,22 | 113,277 | 1,60 | 2,01 | 472,67 |
| 26,36 | 1,74 | 45,00 | 664,12 | 2,59 | 38,1678 | 1,08 | 6,22 | 113,385 | 1,70 | 2,02 | 469,29 |
| 26,37 | 1,74 | 44,71 | 662,84 | 2,57 | 38,0943 | 1,08 | 6,22 | 113,494 | 1,70 | 2,02 | 467,92 |
| 26,38 | 1,73 | 45,38 | 663,3 | 2,62 | 38,3410 | 1,07 | 6,22 | 113,602 | 1,60 | 2,01 | 468,28 |
| 26,39 | 1,73 | 46,43 | 661,38 | 2,68 | 38,2301 | 1,07 | 6,22 | 113,710 | 1,70 | 2,01 | 466,26 |
| 26,40 | 1,73 | 47,04 | 661,38 | 2,72 | 38,2301 | 1,07 | 6,22 | 113,819 | 1,70 | 2,01 | 466,16 |
| 26,41 | 1,70 | 47,17 | 665,21 | 2,77 | 39,1300 | 1,03 | 6,22 | 113,927 | 1,70 | 1,98 | 469,89 |
| 26,42 | 1,69 | 46,82 | 665,76 | 2,77 | 39,3941 | 1,02 | 6,22 | 114,035 | 1,60 | 1,97 | 470,34 |
| 26,43 | 1,70 | 46,27 | 665,03 | 2,72 | 39,1194 | 1,03 | 6,22 | 114,144 | 1,60 | 1,98 | 469,52 |
| 26,44 | 1,71 | 46,21 | 667,03 | 2,70 | 39,0076 | 1,04 | 6,22 | 114,252 | 1,60 | 1,99 | 471,42 |
| 26,45 | 1,72 | 45,83 | 663,48 | 2,66 | 38,5744 | 1,06 | 6,22 | 114,360 | 1,60 | 2,00 | 467,77 |
| 26,46 | 1,73 | 46,46 | 668,03 | 2,69 | 38,6145 | 1,06 | 6,28 | 114,470 | 1,60 | 2,01 | 472,22 |
| 26,47 | 1,74 | 46,75 | 668,85 | 2,69 | 38,4397 | 1,07 | 6,22 | 114,578 | 1,60 | 2,02 | 472,94 |
| 26,48 | 1,76 | 47,07 | 672,13 | 2,67 | 38,1892 | 1,09 | 6,22 | 114,686 | 1,70 | 2,04 | 476,13 |
| 26,49 | 1,77 | 47,33 | 673,59 | 2,67 | 38,0559 | 1,10 | 6,28 | 114,796 | 1,60 | 2,05 | 477,49 |
| 26,50 | 1,78 | 47,58 | 673,5 | 2,67 | 37,8371 | 1,11 | 6,28 | 114,905 | 1,70 | 2,06 | 477,30 |
| 26,51 | 1,78 | 47,71 | 673,41 | 2,68 | 37,8320 | 1,11 | 6,28 | 115,015 | 1,70 | 2,06 | 477,11 |
| 26,52 | 1,80 | 47,01 | 673,5 | 2,61 | 37,4167 | 1,13 | 6,28 | 115,124 | 1,60 | 2,08 | 477,10 |
| 26,53 | 1,81 | 46,56 | 671,77 | 2,57 | 37,1144 | 1,14 | 6,33 | 115,234 | 1,60 | 2,09 | 475,28 |
| 26,54 | 1,78 | 47,64 | 673,77 | 2,68 | 37,8522 | 1,11 | 6,33 | 115,345 | 1,60 | 2,06 | 477,18 |
| 26,55 | 1,78 | 47,64 | 674,23 | 2,68 | 37,8781 | 1,11 | 6,33 | 115,455 | 1,60 | 2,06 | 477,54 |
| 26,56 | 1,78 | 47,17 | 673,59 | 2,65 | 37,8421 | 1,11 | 6,33 | 115,565 | 1,60 | 2,06 | 476,80 |
| 26,57 | 1,76 | 48,03 | 675,96 | 2,73 | 38,4068 | 1,08 | 6,33 | 115,675 | 1,60 | 2,04 | 479,07 |
| 26,58 | 1,75 | 47,74 | 679,51 | 2,73 | 38,8291 | 1,07 | 6,33 | 115,786 | 1,60 | 2,04 | 482,53 |
| 26,59 | 1,75 | 46,62 | 688,89 | 2,66 | 39,3651 | 1,06 | 6,33 | 115,896 | 1,70 | 2,04 | 491,81 |
| 26,60 | 1,76 | 44,93 | 694,18 | 2,55 | 39,4420 | 1,07 | 6,33 | 116,006 | 1,70 | 2,05 | 497,00 |
| 26,61 | 1,77 | 44,29 | 698,82 | 2,50 | 39,4814 | 1,07 | 6,33 | 116,116 | 1,70 | 2,06 | 501,54 |
| 26,62 | 1,77 | 42,35 | 706,57 | 2,39 | 39,9192 | 1,06 | 6,33 | 116,227 | 1,60 | 2,07 | 509,19 |
| 26,63 | 1,77 | 40,88 | 707,93 | 2,31 | 39,9960 | 1,06 | 6,33 | 116,337 | 1,60 | 2,07 | 510,45 |
| 26,64 | 1,77 | 39,19 | 708,94 | 2,21 | 40,0531 | 1,06 | 6,33 | 116,447 | 1,60 | 2,07 | 511,37 |
| 26,65 | 1,78 | 38,61 | 713,13 | 2,17 | 40,0635 | 1,07 | 6,33 | 116,557 | 1,60 | 2,08 | 515,46 |
| 26,66 | 1,79 | 37,66 | 722,06 | 2,10 | 40,3385 | 1,07 | 6,33 | 116,668 | 1,60 | 2,09 | 524,29 |
| 26,67 | 1,79 | 37,18 | 725,52 | 2,08 | 40,5318 | 1,06 | 6,33 | 116,778 | 1,60 | 2,09 | 527,65 |
| 26,68 | 1,79 | 36,64 | 729,71 | 2,05 | 40,7659 | 1,06 | 6,39 | 116,889 | 1,60 | 2,10 | 531,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 26,69 | 1,79 | 35,07 | 732,35 | 1,96 | 40,9134 | 1,06 | 6,33 | 116,999 | 1,70 | 2,10 | 534,29 |
| 26,70 | 1,80 | 33,73 | 728,07 | 1,87 | 40,4483 | 1,07 | 6,33 | 117,110 | 1,70 | 2,11 | 529,91 |
| 26,71 | 1,80 | 33,32 | 725,06 | 1,85 | 40,2811 | 1,07 | 6,33 | 117,220 | 1,70 | 2,10 | 526,80 |
| 26,72 | 1,81 | 33,19 | 716,95 | 1,83 | 39,6105 | 1,09 | 6,39 | 117,331 | 1,70 | 2,11 | 518,59 |
| 26,73 | 1,80 | 33,92 | 716,41 | 1,88 | 39,8006 | 1,08 | 6,39 | 117,442 | 1,60 | 2,10 | 517,95 |
| 26,74 | 1,80 | 34,72 | 718,78 | 1,93 | 39,9322 | 1,08 | 6,39 | 117,554 | 1,60 | 2,10 | 520,23 |
| 26,75 | 1,84 | 35,36 | 721,78 | 1,92 | 39,2272 | 1,12 | 6,39 | 117,665 | 1,60 | 2,14 | 523,13 |
| 26,76 | 1,86 | 36,16 | 722,69 | 1,94 | 38,8543 | 1,14 | 6,39 | 117,776 | 1,60 | 2,16 | 523,94 |
| 26,77 | 1,92 | 38,81 | 732,8 | 2,02 | 38,1667 | 1,19 | 6,39 | 117,888 | 1,60 | 2,23 | 533,95 |
| 26,78 | 1,97 | 38,68 | 737,54 | 1,96 | 37,4386 | 1,23 | 6,39 | 117,999 | 1,60 | 2,28 | 538,59 |
| 26,79 | 2,09 | 38,17 | 744,65 | 1,83 | 35,6292 | 1,35 | 6,39 | 118,110 | 1,70 | 2,40 | 545,61 |
| 26,80 | 2,15 | 38,74 | 747,11 | 1,80 | 34,7493 | 1,40 | 6,39 | 118,222 | 1,70 | 2,46 | 547,97 |
| 26,81 | 2,19 | 40,02 | 746,2 | 1,83 | 34,0731 | 1,44 | 6,39 | 118,333 | 1,70 | 2,50 | 546,96 |
| 26,82 | 2,23 | 42,83 | 734,44 | 1,92 | 32,9345 | 1,50 | 6,44 | 118,445 | 1,60 | 2,54 | 535,10 |
| 26,83 | 2,22 | 44,55 | 732,53 | 2,01 | 32,9968 | 1,49 | 6,44 | 118,557 | 1,60 | 2,53 | 533,09 |
| 26,84 | 2,20 | 48,09 | 734,9 | 2,19 | 33,4045 | 1,47 | 6,44 | 118,669 | 1,60 | 2,51 | 535,36 |
| 26,85 | 2,19 | 49,43 | 743,65 | 2,26 | 33,9566 | 1,45 | 6,44 | 118,781 | 1,60 | 2,50 | 544,02 |
| 26,86 | 2,18 | 49,59 | 750,75 | 2,27 | 34,4381 | 1,43 | 6,50 | 118,895 | 1,60 | 2,50 | 551,02 |
| 26,87 | 2,18 | 49,59 | 750,75 | 2,27 | 34,4381 | 1,43 | 6,50 | 119,008 | 1,60 | 2,50 | 550,92 |
| 26,88 | 2,18 | 49,59 | 750,75 | 2,27 | 34,4381 | 1,43 | 6,50 | 119,121 | 1,60 | 2,50 | 550,82 |
| 26,89 | 1,46 | 0,00 | 616,02 | 0,00 | 42,1932 | 0,84 | 6,44 | 119,233 | 1,60 | 1,72 | 415,99 |
| 26,90 | 2,76 | 31,78 | 456,41 | 1,15 | 16,5366 | 2,30 | 6,44 | 119,345 | 1,70 | 2,95 | 256,29 |
| 26,91 | 2,74 | 37,50 | 418,24 | 1,37 | 15,2642 | 2,32 | 6,50 | 119,459 | 1,70 | 2,92 | 218,02 |
| 26,92 | 2,60 | 36,99 | 493,21 | 1,42 | 18,9696 | 2,11 | 6,44 | 119,571 | 1,70 | 2,81 | 292,89 |
| 26,93 | 2,55 | 35,49 | 539,22 | 1,39 | 21,1459 | 2,01 | 6,44 | 119,683 | 1,70 | 2,78 | 338,80 |
| 26,94 | 2,57 | 39,06 | 583,04 | 1,52 | 22,6864 | 1,99 | 6,50 | 119,796 | 1,70 | 2,81 | 382,52 |
| 26,95 | 2,62 | 42,76 | 592,15 | 1,63 | 22,6011 | 2,03 | 6,50 | 119,909 | 1,70 | 2,87 | 391,54 |
| 26,96 | 2,64 | 43,50 | 600,35 | 1,65 | 22,7405 | 2,04 | 6,50 | 120,023 | 1,60 | 2,89 | 399,64 |
| 26,97 | 2,71 | 37,75 | 642,98 | 1,39 | 23,7262 | 2,07 | 6,50 | 120,136 | 1,70 | 2,98 | 442,17 |
| 26,98 | 2,85 | 37,91 | 661,75 | 1,33 | 23,2193 | 2,19 | 6,50 | 120,249 | 1,70 | 3,13 | 460,84 |
| 26,99 | 2,94 | 38,45 | 675,32 | 1,31 | 22,9701 | 2,26 | 6,50 | 120,362 | 1,70 | 3,22 | 474,31 |
| 27,00 | 3,02 | 33,60 | 683,88 | 1,11 | 22,6450 | 2,34 | 6,54 | 120,476 | 1,70 | 3,31 | 482,78 |
| 27,01 | 3,26 | 32,20 | 694,54 | 0,99 | 21,3049 | 2,57 | 6,54 | 120,590 | 1,80 | 3,55 | 493,34 |
| 27,02 | 3,68 | 32,07 | 735,72 | 0,87 | 19,9924 | 2,94 | 6,54 | 120,704 | 1,70 | 3,99 | 534,42 |
| 27,03 | 5,16 | 31,24 | 969,12 | 0,61 | 18,7814 | 4,19 | 6,54 | 120,818 | 1,70 | 5,57 | 767,72 |
| 27,04 | 6,48 | 31,50 | 848,96 | 0,49 | 13,1012 | 5,63 | 6,54 | 120,932 | 1,70 | 6,84 | 647,46 |
| 27,05 | 8,29 | 40,69 | 127,81 | 0,49 | 1,5417 | 8,16 | 6,54 | 121,046 | 1,70 | 8,34 | -73,79 |
| 27,06 | 8,69 | 43,78 | 94,83 | 0,50 | 1,0913 | 8,60 | 6,54 | 121,159 | 1,60 | 8,73 | -106,86 |
| 27,07 | 8,77 | 53,52 | 80,53 | 0,61 | 0,9182 | 8,69 | 6,54 | 121,273 | 1,70 | 8,80 | -121,26 |
| 27,08 | 8,28 | 64,40 | 63,59 | 0,78 | 0,7680 | 8,22 | 6,54 | 121,387 | 1,70 | 8,31 | -138,30 |
| 27,09 | 7,90 | 67,18 | 62,95 | 0,85 | 0,7968 | 7,84 | 6,54 | 121,501 | 1,70 | 7,93 | -139,04 |
| 27,10 | 7,55 | 67,69 | 61,22 | 0,90 | 0,8109 | 7,49 | 6,54 | 121,615 | 1,70 | 7,58 | -140,87 |
| 27,11 | 7,01 | 71,45 | 59,76 | 1,02 | 0,8525 | 6,95 | 6,54 | 121,729 | 1,70 | 7,04 | -142,42 |
| 27,12 | 7,19 | 78,85 | 62,31 | 1,10 | 0,8666 | 7,13 | 6,54 | 121,843 | 1,70 | 7,22 | -139,97 |
| 27,13 | 7,67 | 91,78 | 88,09 | 1,20 | 1,1485 | 7,58 | 6,54 | 121,957 | 1,70 | 7,71 | -114,29 |
| 27,14 | 10,30 | 104,26 | 776,81 | 1,01 | 7,5418 | 9,52 | 6,60 | 122,072 | 1,60 | 10,63 | 574,33 |
| 27,15 | 12,62 | 107,13 | 278,76 | 0,85 | 2,2089 | 12,34 | 6,60 | 122,187 | 1,60 | 12,74 | 76,18 |
| 27,16 | 15,17 | 106,81 | 230,03 | 0,70 | 1,5163 | 14,94 | 6,60 | 122,302 | 1,60 | 15,27 | 27,36 |
| 27,17 | 15,67 | 101,74 | 222,83 | 0,65 | 1,4220 | 15,45 | 6,60 | 122,416 | 1,70 | 15,76 | 20,06 |
| 27,18 | 15,85 | 125,06 | 212,44 | 0,79 | 1,3403 | 15,64 | 6,60 | 122,531 | 1,60 | 15,94 | 9,57 |
| 27,19 | 16,25 | 111,53 | 150,95 | 0,69 | 0,9289 | 16,10 | 6,54 | 122,645 | 1,70 | 16,31 | -52,02 |
| 27,20 | 16,92 | 92,32 | 190,58 | 0,55 | 1,1264 | 16,73 | 6,54 | 122,759 | 1,70 | 17,00 | -12,49 |
| 27,21 | 16,45 | 81,12 | 152,77 | 0,49 | 0,9287 | 16,30 | 6,54 | 122,873 | 1,70 | 16,51 | -50,40 |
| 27,22 | 16,16 | 73,65 | 152,5 | 0,46 | 0,9437 | 16,01 | 6,53 | 122,987 | 1,70 | 16,22 | -50,76 |
| 27,23 | 15,01 | 62,90 | 159,06 | 0,42 | 1,0597 | 14,85 | 6,59 | 123,102 | 1,70 | 15,08 | -44,30 |
| 27,24 | 13,97 | 58,27 | 216 | 0,42 | 1,5462 | 13,75 | 6,59 | 123,216 | 1,70 | 14,06 | 12,54 |
| 27,25 | 13,05 | 55,37 | 218,91 | 0,42 | 1,6775 | 12,83 | 6,65 | 123,332 | 1,70 | 13,14 | 15,35 |
| 27,26 | 12,44 | 46,88 | 260,27 | 0,38 | 2,0922 | 12,18 | 6,65 | 123,448 | 1,60 | 12,55 | 56,61 |
| 27,27 | 11,84 | 48,44 | 118,43 | 0,41 | 1,0003 | 11,72 | 6,65 | 123,564 | 1,70 | 11,89 | -85,32 |
| 27,28 | 11,53 | 53,71 | -68,96 | 0,47 | -0,5981 | 11,60 | 6,65 | 123,680 | 1,70 | 11,50 | -272,81 |
| 27,29 | 11,02 | 71,93 | -40,36 | 0,65 | -0,3662 | 11,06 | 6,65 | 123,795 | 1,70 | 11,00 | -244,31 |
| 27,30 | 10,49 | 83,93 | 139,75 | 0,80 | 1,3322 | 10,35 | 6,65 | 123,911 | 1,70 | 10,55 | -64,30 |
| 27,31 | 10,38 | 69,28 | -33,43 | 0,67 | -0,3221 | 10,41 | 6,71 | 124,028 | 1,70 | 10,37 | -237,58 |
| 27,32 | 10,21 | 73,62 | -62,4 | 0,72 | -0,6112 | 10,27 | 6,71 | 124,145 | 1,70 | 10,18 | -266,64 |
| 27,33 | 9,97 | 73,05 | -66,14 | 0,73 | -0,6634 | 10,04 | 6,71 | 124,262 | 1,70 | 9,94 | -270,48 |
| 27,34 | 9,69 | 74,93 | -77,98 | 0,77 | -0,8047 | 9,77 | 6,71 | 124,379 | 1,70 | 9,66 | -282,42 |
| 27,35 | 9,60 | 77,48 | -78,07 | 0,81 | -0,8132 | 9,68 | 6,71 | 124,495 | 1,60 | 9,57 | -282,61 |
| 27,36 | 9,62 | 79,11 | -77,43 | 0,82 | -0,8049 | 9,70 | 6,71 | 124,612 | 1,60 | 9,59 | -282,07 |
| 27,37 | 9,72 | 78,09 | -76,61 | 0,80 | -0,7882 | 9,80 | 6,71 | 124,729 | 1,70 | 9,69 | -281,34 |

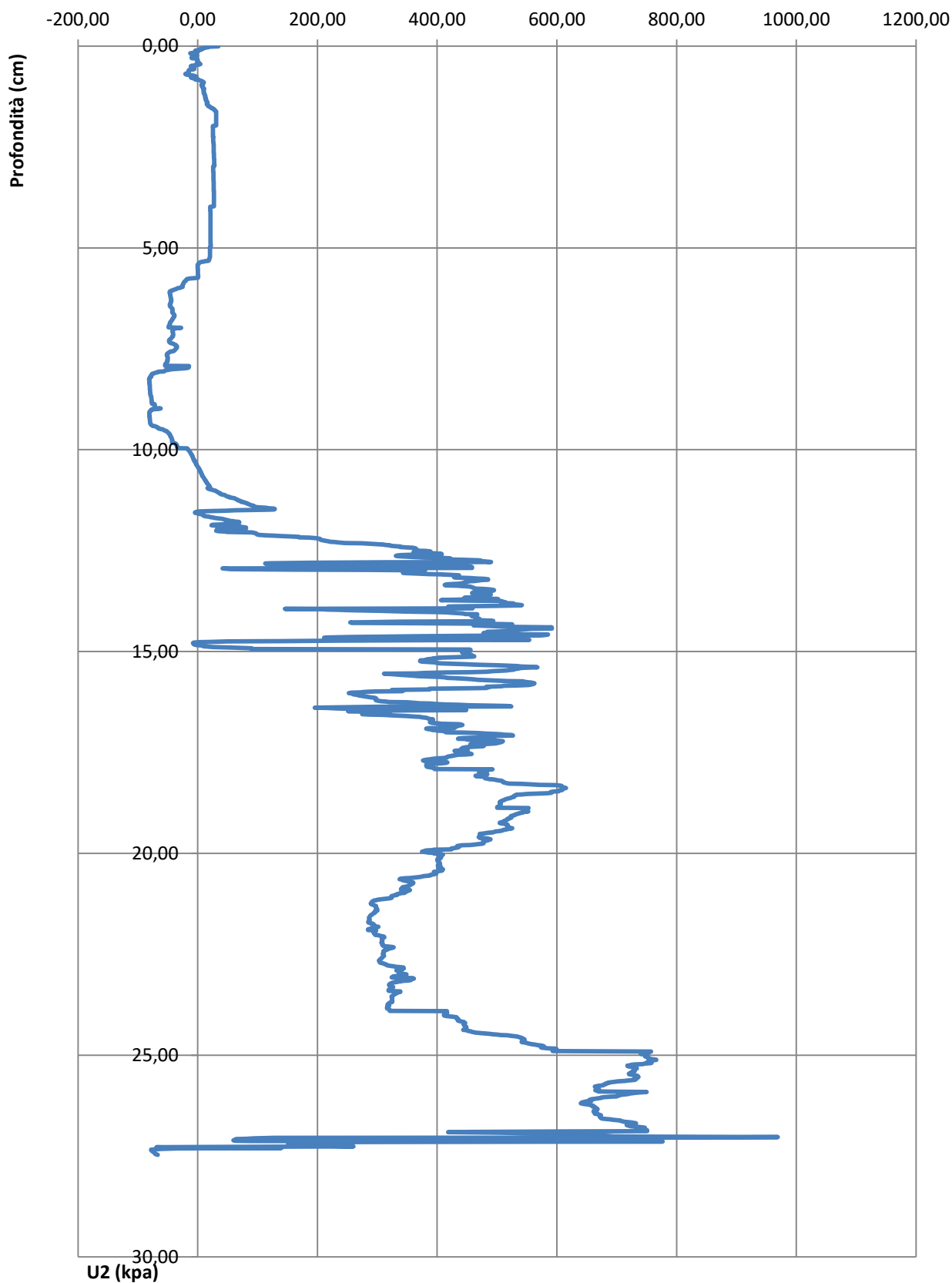
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 27,38 | 10,21 | 74,20 | -75,16 | 0,73 | -0,7361 | 10,29 | 6,71 | 124,846 | 1,70 | 10,18 | -279,99 |
| 27,39 | 10,64 | 74,23 | -74,52 | 0,70 | -0,7004 | 10,71 | 6,71 | 124,963 | 1,70 | 10,61 | -279,45 |
| 27,40 | 11,27 | 71,23 | -73,88 | 0,63 | -0,6555 | 11,34 | 6,76 | 125,080 | 1,70 | 11,24 | -278,91 |
| 27,41 | 13,17 | 68,10 | -72,61 | 0,52 | -0,5513 | 13,24 | 6,82 | 125,199 | 1,70 | 13,14 | -277,74 |
| 27,42 | 14,62 | 65,61 | -72,06 | 0,45 | -0,4929 | 14,69 | 6,82 | 125,318 | 1,60 | 14,59 | -277,29 |
| 27,43 | 16,42 | 63,63 | -71,51 | 0,39 | -0,4355 | 16,49 | 6,86 | 125,437 | 1,60 | 16,39 | -276,83 |
| 27,44 | 20,68 | 61,30 | -70,6 | 0,30 | -0,3414 | 20,75 | 6,97 | 125,559 | 1,60 | 20,65 | -276,02 |
| 27,45 | 20,68 | 61,30 | -70,6 | 0,30 | -0,3414 | 20,75 | 6,97 | 125,680 | 1,50 | 20,65 | -276,12 |
| 27,46 | 26,59 | 61,18 | -68,05 | 0,23 | -0,2559 | 26,66 | 6,97 | 125,801 | 0,70 | 26,56 | -273,67 |
| 27,47 | 29,48 | 59,64 | -66,78 | 0,20 | -0,2265 | 29,55 | 6,97 | 125,923 | 0,90 | 29,45 | -272,50 |

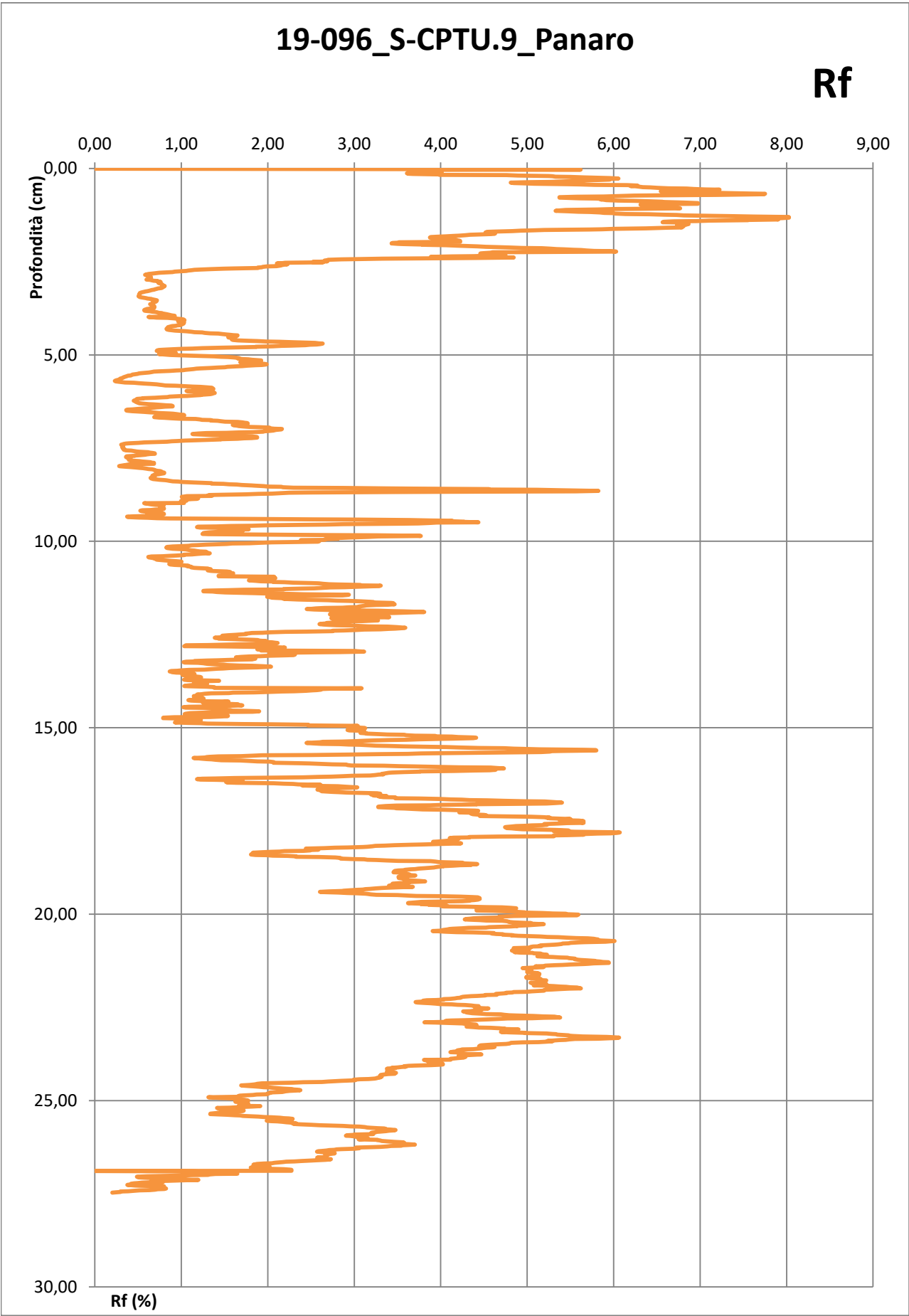




19-096_S-CPTU.9_Panaro

U2





Impresa esecutrice:


PARMAGEO S.r.l.
 indagini geognostiche

 Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
 Tel.: 0521.681030 - Fax: 0521.1550449
 info@parmageo.com - www.parmageo.com
 Iscr. CCIAA di PR, P. IVA e C.F.: 01716130347
 REA: 173188 - cap. soc.: 30.000,00 Euro - Int. vers.


Committente:



Cantiere:

MO-E-1346 Fiume Panaro

Prova:

Ubicazione: **Via Emilia Est - Modena**Data: **11/12/2019**Tipo prova: **CPTU**Codice Prova: **19-096_CPTU.10_Panaro**

Q.ta assoluta [m]:

Q.ta falda da p.c.[m]: **-7,50**Preforo [m]: **no**Profondità [m]: **15,00**

Coordinate:

Nord:

Est:

Note:

 Il responsabile di sito:
 (Dr. Geol. Stefano Verduri)

 Il direttore tecnico:
 (Dr. Geol. Enrico Faccini)

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,01 | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,80 | 0,014 | 1,00 | 0,00 | -0,18 |
| 0,02 | 0,01 | 0,00 | -0,18 | 0,00 | -1,8000 | 0,01 | 0,70 | 0,026 | 1,00 | 0,01 | -0,18 |
| 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 0,70 | 0,038 | 1,00 | 0,01 | 0,00 |
| 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 1,8000 | 0,01 | 0,70 | 0,051 | 2,30 | 0,01 | 0,18 |
| 0,05 | 0,02 | 0,00 | 4,02 | 0,00 | 20,1000 | 0,02 | 0,70 | 0,063 | 2,00 | 0,02 | 4,02 |
| 0,06 | 0,12 | 0,00 | 110,50 | 0,00 | 92,0833 | 0,01 | 0,70 | 0,075 | 2,00 | 0,17 | 110,50 |
| 0,07 | 0,17 | 0,00 | 132,27 | 0,00 | 77,8059 | 0,04 | 0,60 | 0,086 | 1,80 | 0,23 | 132,27 |
| 0,08 | 0,19 | 0,00 | 171,79 | 0,00 | 90,4158 | 0,02 | 0,60 | 0,096 | 1,80 | 0,26 | 171,79 |
| 0,09 | 0,22 | 0,00 | 208,74 | 0,00 | 94,8818 | 0,01 | 0,60 | 0,106 | 2,00 | 0,31 | 208,74 |
| 0,10 | 0,27 | 0,00 | 261,98 | 0,00 | 97,0296 | 0,01 | 0,60 | 0,117 | 2,00 | 0,38 | 261,98 |
| 0,11 | 0,32 | 0,00 | 276,07 | 0,00 | 86,2719 | 0,04 | 0,60 | 0,127 | 2,00 | 0,44 | 276,07 |
| 0,12 | 0,34 | 0,00 | 274,79 | 0,00 | 80,8206 | 0,07 | 0,60 | 0,138 | 2,30 | 0,46 | 274,79 |
| 0,13 | 0,37 | 0,00 | 241,13 | 0,00 | 65,1703 | 0,13 | 0,60 | 0,148 | 2,30 | 0,47 | 241,13 |
| 0,14 | 0,39 | 0,00 | 200,70 | 0,00 | 51,4615 | 0,19 | 0,60 | 0,159 | 2,00 | 0,47 | 200,70 |
| 0,15 | 0,42 | 0,00 | 191,00 | 0,00 | 45,4762 | 0,23 | 0,40 | 0,166 | 2,00 | 0,50 | 191,00 |
| 0,16 | 0,47 | 0,00 | 179,29 | 0,00 | 38,1468 | 0,29 | 0,40 | 0,173 | 2,00 | 0,55 | 179,29 |
| 0,17 | 0,58 | 0,00 | 195,39 | 0,00 | 33,6879 | 0,38 | 0,40 | 0,180 | 2,00 | 0,66 | 195,39 |
| 0,18 | 0,92 | 0,00 | 173,44 | 0,00 | 18,8522 | 0,75 | 0,50 | 0,188 | 2,00 | 0,99 | 173,44 |
| 0,19 | 1,96 | 0,00 | 63,48 | 0,00 | 3,2388 | 1,90 | 0,50 | 0,197 | 2,00 | 1,99 | 63,48 |
| 0,20 | 2,16 | 0,00 | 40,61 | 0,00 | 1,8801 | 2,12 | 0,50 | 0,206 | 2,00 | 2,18 | 40,61 |
| 0,21 | 2,25 | 0,00 | 180,02 | 0,00 | 8,0009 | 2,07 | 0,50 | 0,215 | 1,80 | 2,33 | 180,02 |
| 0,22 | 3,14 | 0,00 | 73,73 | 0,00 | 2,3481 | 3,07 | 0,70 | 0,227 | 1,80 | 3,17 | 73,73 |
| 0,23 | 2,80 | 0,00 | 46,10 | 0,00 | 1,6464 | 2,75 | 0,90 | 0,243 | 1,80 | 2,82 | 46,10 |
| 0,24 | 2,65 | 0,00 | 34,21 | 0,00 | 1,2909 | 2,62 | 0,90 | 0,258 | 1,80 | 2,66 | 34,21 |
| 0,25 | 2,56 | 0,00 | 27,44 | 0,00 | 1,0719 | 2,53 | 1,30 | 0,281 | 1,80 | 2,57 | 27,44 |
| 0,26 | 2,56 | 0,00 | 25,25 | 0,00 | 0,9863 | 2,53 | 1,30 | 0,304 | 1,80 | 2,57 | 25,25 |
| 0,27 | 2,40 | 0,00 | 11,16 | 0,00 | 0,4650 | 2,39 | 1,40 | 0,328 | 1,80 | 2,40 | 11,16 |
| 0,28 | 2,21 | 0,00 | 13,17 | 0,00 | 0,5959 | 2,20 | 1,40 | 0,353 | 1,80 | 2,22 | 13,17 |
| 0,29 | 1,54 | 24,04 | 17,75 | 1,56 | 1,1526 | 1,52 | 1,40 | 0,377 | 1,80 | 1,55 | 17,75 |
| 0,30 | 1,52 | 22,75 | 9,51 | 1,50 | 0,6257 | 1,51 | 1,40 | 0,401 | 1,80 | 1,52 | 9,51 |
| 0,31 | 1,70 | 23,95 | 16,83 | 1,41 | 0,9900 | 1,68 | 1,40 | 0,426 | 1,80 | 1,71 | 16,83 |
| 0,32 | 1,72 | 24,82 | 28,17 | 1,44 | 1,6378 | 1,69 | 1,40 | 0,450 | 2,00 | 1,73 | 28,17 |
| 0,33 | 1,71 | 32,04 | 32,56 | 1,87 | 1,9041 | 1,68 | 1,40 | 0,475 | 2,00 | 1,72 | 32,56 |
| 0,34 | 1,66 | 34,57 | 32,56 | 2,08 | 1,9614 | 1,63 | 1,40 | 0,499 | 2,00 | 1,67 | 32,56 |
| 0,35 | 1,59 | 39,35 | 26,53 | 2,47 | 1,6686 | 1,56 | 1,50 | 0,525 | 2,00 | 1,60 | 26,53 |
| 0,36 | 1,48 | 43,49 | 17,75 | 2,94 | 1,1993 | 1,46 | 1,50 | 0,551 | 2,00 | 1,49 | 17,75 |
| 0,37 | 1,38 | 47,72 | 2,93 | 3,46 | 0,2123 | 1,38 | 1,50 | 0,578 | 2,00 | 1,38 | 2,93 |
| 0,38 | 1,35 | 49,42 | -11,16 | 3,66 | -0,8267 | 1,36 | 1,50 | 0,604 | 2,00 | 1,35 | -11,16 |
| 0,39 | 1,26 | 50,24 | -27,08 | 3,99 | -2,1492 | 1,29 | 1,50 | 0,630 | 2,00 | 1,25 | -27,08 |
| 0,40 | 1,21 | 51,85 | -32,93 | 4,29 | -2,7215 | 1,24 | 1,50 | 0,656 | 2,00 | 1,20 | -32,93 |
| 0,41 | 1,18 | 53,46 | -33,11 | 4,53 | -2,8059 | 1,21 | 1,50 | 0,682 | 2,00 | 1,17 | -33,11 |
| 0,42 | 1,13 | 47,44 | -28,54 | 4,20 | -2,5257 | 1,16 | 1,50 | 0,709 | 2,00 | 1,12 | -28,54 |
| 0,43 | 1,13 | 47,44 | -28,54 | 4,20 | -2,5257 | 1,16 | 1,50 | 0,735 | 1,50 | 1,12 | -28,54 |
| 0,44 | 1,13 | 47,44 | -28,54 | 4,20 | -2,5257 | 1,16 | 1,50 | 0,761 | 2,00 | 1,12 | -28,54 |
| 0,45 | 1,13 | 47,44 | -28,54 | 4,20 | -2,5257 | 1,16 | 1,50 | 0,787 | 2,30 | 1,12 | -28,54 |
| 0,46 | 1,10 | 35,49 | -8,96 | 3,23 | -0,8145 | 1,11 | 1,60 | 0,815 | 2,30 | 1,10 | -8,96 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 0,47 | 1,09 | 35,99 | -8,42 | 3,30 | -0,7725 | 1,10 | 1,60 | 0,843 | 1,80 | 1,09 | -8,42 |
| 0,48 | 1,09 | 37,69 | -8,05 | 3,46 | -0,7385 | 1,10 | 1,70 | 0,873 | 1,80 | 1,09 | -8,05 |
| 0,49 | 1,09 | 39,72 | 0,37 | 3,64 | 0,0339 | 1,09 | 1,70 | 0,902 | 2,00 | 1,09 | 0,37 |
| 0,50 | 1,10 | 40,64 | 5,67 | 3,69 | 0,5155 | 1,09 | 1,70 | 0,932 | 2,00 | 1,10 | 5,67 |
| 0,51 | 1,10 | 42,43 | 11,53 | 3,86 | 1,0482 | 1,09 | 1,70 | 0,962 | 2,00 | 1,10 | 11,53 |
| 0,52 | 1,09 | 45,42 | 11,71 | 4,17 | 1,0743 | 1,08 | 1,70 | 0,991 | 2,00 | 1,09 | 11,71 |
| 0,53 | 1,06 | 45,92 | 12,07 | 4,33 | 1,1387 | 1,05 | 1,80 | 1,023 | 2,00 | 1,07 | 12,07 |
| 0,54 | 1,04 | 47,35 | 11,34 | 4,55 | 1,0904 | 1,03 | 1,80 | 1,054 | 1,80 | 1,04 | 11,34 |
| 0,55 | 1,03 | 47,72 | 9,33 | 4,63 | 0,9058 | 1,02 | 1,80 | 1,085 | 1,80 | 1,03 | 9,33 |
| 0,56 | 1,03 | 47,67 | 9,33 | 4,63 | 0,9058 | 1,02 | 1,80 | 1,117 | 2,00 | 1,03 | 9,33 |
| 0,57 | 1,03 | 48,68 | 0,00 | 4,73 | 0,0000 | 1,03 | 1,80 | 1,148 | 2,00 | 1,03 | 0,00 |
| 0,58 | 1,05 | 48,54 | -0,55 | 4,62 | -0,0524 | 1,05 | 1,80 | 1,180 | 1,80 | 1,05 | -0,55 |
| 0,59 | 1,08 | 48,08 | 2,74 | 4,45 | 0,2537 | 1,08 | 1,80 | 1,211 | 1,80 | 1,08 | 2,74 |
| 0,60 | 1,12 | 47,72 | 6,04 | 4,26 | 0,5393 | 1,11 | 1,80 | 1,243 | 1,80 | 1,12 | 6,04 |
| 0,61 | 1,15 | 47,44 | 12,62 | 4,13 | 1,0974 | 1,14 | 1,80 | 1,274 | 1,80 | 1,16 | 12,62 |
| 0,62 | 1,21 | 48,13 | 15,37 | 3,98 | 1,2702 | 1,19 | 1,80 | 1,305 | 2,00 | 1,22 | 15,37 |
| 0,63 | 1,23 | 48,08 | 10,79 | 3,91 | 0,8772 | 1,22 | 1,80 | 1,337 | 2,00 | 1,23 | 10,79 |
| 0,64 | 1,23 | 48,54 | 4,02 | 3,95 | 0,3268 | 1,23 | 1,80 | 1,368 | 1,80 | 1,23 | 4,02 |
| 0,65 | 1,21 | 48,45 | -5,31 | 4,00 | -0,4388 | 1,22 | 1,80 | 1,400 | 1,80 | 1,21 | -5,31 |
| 0,66 | 1,18 | 48,13 | -15,73 | 4,08 | -1,3331 | 1,20 | 1,80 | 1,431 | 2,00 | 1,17 | -15,73 |
| 0,67 | 1,14 | 47,72 | -23,97 | 4,19 | -2,1026 | 1,16 | 1,80 | 1,462 | 1,80 | 1,13 | -23,97 |
| 0,68 | 1,14 | 47,35 | -22,69 | 4,15 | -1,9904 | 1,16 | 1,80 | 1,494 | 1,80 | 1,13 | -22,69 |
| 0,69 | 1,15 | 46,61 | -19,03 | 4,05 | -1,6548 | 1,17 | 1,80 | 1,525 | 1,80 | 1,14 | -19,03 |
| 0,70 | 1,16 | 45,97 | -18,48 | 3,96 | -1,5931 | 1,18 | 1,80 | 1,557 | 1,80 | 1,15 | -18,48 |
| 0,71 | 1,15 | 46,34 | -15,37 | 4,03 | -1,3365 | 1,17 | 1,80 | 1,588 | 1,80 | 1,14 | -15,37 |
| 0,72 | 1,17 | 47,26 | -6,04 | 4,04 | -0,5162 | 1,18 | 1,80 | 1,619 | 1,80 | 1,17 | -6,04 |
| 0,73 | 1,20 | 47,03 | -3,84 | 3,92 | -0,3200 | 1,20 | 1,80 | 1,651 | 2,00 | 1,20 | -3,84 |
| 0,74 | 1,24 | 44,54 | -4,39 | 3,59 | -0,3540 | 1,24 | 1,80 | 1,682 | 2,00 | 1,24 | -4,39 |
| 0,75 | 1,27 | 42,20 | -4,94 | 3,32 | -0,3890 | 1,27 | 1,80 | 1,714 | 1,80 | 1,27 | -4,94 |
| 0,76 | 1,29 | 40,59 | -4,02 | 3,15 | -0,3116 | 1,29 | 1,80 | 1,745 | 1,80 | 1,29 | -4,02 |
| 0,77 | 1,35 | 35,58 | -3,29 | 2,64 | -0,2437 | 1,35 | 1,80 | 1,777 | 1,80 | 1,35 | -3,29 |
| 0,78 | 1,37 | 32,45 | -3,29 | 2,37 | -0,2401 | 1,37 | 1,80 | 1,808 | 1,80 | 1,37 | -3,29 |
| 0,79 | 1,38 | 30,16 | -2,93 | 2,19 | -0,2123 | 1,38 | 1,80 | 1,839 | 1,80 | 1,38 | -2,93 |
| 0,80 | 1,41 | 27,21 | -2,74 | 1,93 | -0,1943 | 1,41 | 1,80 | 1,871 | 1,80 | 1,41 | -2,74 |
| 0,81 | 1,43 | 24,73 | -2,20 | 1,73 | -0,1538 | 1,43 | 1,80 | 1,902 | 1,80 | 1,43 | -2,20 |
| 0,82 | 1,46 | 20,55 | -1,28 | 1,41 | -0,0877 | 1,46 | 1,80 | 1,934 | 2,00 | 1,46 | -1,28 |
| 0,83 | 1,48 | 18,76 | -0,91 | 1,27 | -0,0615 | 1,48 | 1,80 | 1,965 | 2,00 | 1,48 | -0,91 |
| 0,84 | 1,50 | 16,82 | -0,73 | 1,12 | -0,0487 | 1,50 | 1,80 | 1,996 | 1,80 | 1,50 | -0,73 |
| 0,85 | 1,52 | 13,97 | -0,37 | 0,92 | -0,0243 | 1,52 | 1,80 | 2,028 | 1,80 | 1,52 | -0,37 |
| 0,86 | 1,55 | 8,69 | 0,37 | 0,56 | 0,0239 | 1,55 | 1,80 | 2,059 | 1,80 | 1,55 | 0,37 |
| 0,87 | 1,56 | 7,45 | 0,73 | 0,48 | 0,0468 | 1,56 | 1,80 | 2,091 | 1,80 | 1,56 | 0,73 |
| 0,88 | 1,58 | 6,80 | 0,91 | 0,43 | 0,0576 | 1,58 | 1,90 | 2,124 | 1,80 | 1,58 | 0,91 |
| 0,89 | 1,60 | 6,21 | 1,28 | 0,39 | 0,0800 | 1,60 | 1,90 | 2,157 | 1,80 | 1,60 | 1,28 |
| 0,90 | 1,65 | 4,96 | 2,01 | 0,30 | 0,1218 | 1,65 | 1,90 | 2,190 | 1,80 | 1,65 | 2,01 |
| 0,91 | 1,68 | 4,37 | 2,38 | 0,26 | 0,1417 | 1,68 | 1,80 | 2,222 | 1,80 | 1,68 | 2,38 |
| 0,92 | 1,70 | 4,37 | 2,93 | 0,26 | 0,1724 | 1,70 | 1,80 | 2,253 | 1,80 | 1,70 | 2,93 |
| 0,93 | 1,74 | 4,64 | 3,11 | 0,27 | 0,1787 | 1,74 | 1,80 | 2,284 | 2,00 | 1,74 | 3,11 |
| 0,94 | 1,80 | 5,98 | 3,66 | 0,33 | 0,2033 | 1,80 | 1,90 | 2,317 | 1,50 | 1,80 | 3,66 |
| 0,95 | 1,83 | 6,80 | 3,84 | 0,37 | 0,2098 | 1,83 | 1,90 | 2,351 | 1,50 | 1,83 | 3,84 |
| 0,96 | 1,87 | 8,18 | 4,39 | 0,44 | 0,2348 | 1,87 | 1,90 | 2,384 | 1,80 | 1,87 | 4,39 |
| 0,97 | 1,91 | 9,65 | 4,57 | 0,51 | 0,2393 | 1,91 | 1,90 | 2,417 | 1,80 | 1,91 | 4,57 |
| 0,98 | 1,96 | 10,89 | 5,12 | 0,56 | 0,2612 | 1,95 | 1,90 | 2,450 | 2,00 | 1,96 | 5,12 |
| 0,99 | 1,97 | 12,55 | 4,57 | 0,64 | 0,2320 | 1,97 | 1,90 | 2,483 | 2,00 | 1,97 | 4,57 |
| 1,00 | 1,90 | 13,01 | 5,12 | 0,68 | 0,2695 | 1,89 | 1,90 | 2,516 | 1,80 | 1,90 | 5,12 |
| 1,01 | 1,90 | 13,38 | 5,12 | 0,70 | 0,2695 | 1,89 | 1,90 | 2,550 | 1,80 | 1,90 | 5,12 |
| 1,02 | 1,94 | 13,42 | 4,76 | 0,69 | 0,2454 | 1,94 | 1,90 | 2,583 | 1,80 | 1,94 | 4,76 |
| 1,03 | 2,05 | 13,33 | 4,76 | 0,65 | 0,2322 | 2,05 | 1,90 | 2,616 | 1,50 | 2,05 | 4,76 |
| 1,04 | 2,10 | 13,74 | 5,12 | 0,65 | 0,2438 | 2,09 | 1,90 | 2,649 | 1,50 | 2,10 | 5,12 |
| 1,05 | 2,14 | 14,71 | 5,31 | 0,69 | 0,2481 | 2,13 | 1,90 | 2,682 | 2,00 | 2,14 | 5,31 |
| 1,06 | 2,20 | 18,02 | 6,04 | 0,82 | 0,2745 | 2,19 | 1,90 | 2,715 | 2,00 | 2,20 | 6,04 |
| 1,07 | 2,31 | 19,72 | 7,32 | 0,85 | 0,3169 | 2,30 | 1,90 | 2,749 | 1,50 | 2,31 | 7,32 |
| 1,08 | 2,43 | 22,02 | 11,53 | 0,91 | 0,4745 | 2,42 | 1,90 | 2,782 | 1,80 | 2,43 | 11,53 |
| 1,09 | 2,61 | 22,89 | 15,92 | 0,88 | 0,6100 | 2,59 | 1,90 | 2,815 | 1,80 | 2,62 | 15,92 |
| 1,10 | 2,84 | 21,51 | 13,72 | 0,76 | 0,4831 | 2,83 | 1,90 | 2,848 | 1,80 | 2,85 | 13,72 |
| 1,11 | 2,90 | 20,04 | 12,81 | 0,69 | 0,4417 | 2,89 | 1,90 | 2,881 | 1,80 | 2,91 | 12,81 |
| 1,12 | 2,94 | 18,76 | 12,99 | 0,64 | 0,4418 | 2,93 | 1,90 | 2,914 | 1,80 | 2,95 | 12,99 |
| 1,13 | 2,99 | 17,24 | 12,81 | 0,58 | 0,4284 | 2,98 | 1,90 | 2,947 | 1,80 | 3,00 | 12,81 |
| 1,14 | 2,99 | 17,24 | 12,81 | 0,58 | 0,4284 | 2,98 | 1,90 | 2,981 | 2,30 | 3,00 | 12,81 |
| 1,15 | 2,99 | 17,24 | 12,81 | 0,58 | 0,4284 | 2,98 | 1,90 | 3,014 | 2,00 | 3,00 | 12,81 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,16 | 3,00 | 3,36 | 21,77 | 0,11 | 0,7257 | 2,98 | 1,90 | 3,047 | 2,00 | 3,01 | 21,77 |
| 1,17 | 3,06 | 4,60 | 17,01 | 0,15 | 0,5559 | 3,04 | 1,90 | 3,080 | 1,80 | 3,07 | 17,01 |
| 1,18 | 3,12 | 5,38 | 14,27 | 0,17 | 0,4574 | 3,11 | 1,90 | 3,113 | 1,80 | 3,13 | 14,27 |
| 1,19 | 3,14 | 5,38 | 13,90 | 0,17 | 0,4427 | 3,13 | 1,90 | 3,146 | 1,80 | 3,15 | 13,90 |
| 1,20 | 3,18 | 5,15 | 13,72 | 0,16 | 0,4314 | 3,17 | 1,90 | 3,180 | 1,80 | 3,19 | 13,72 |
| 1,21 | 3,26 | 2,71 | 14,27 | 0,08 | 0,4377 | 3,25 | 1,90 | 3,213 | 1,80 | 3,27 | 14,27 |
| 1,22 | 3,32 | 1,61 | 15,00 | 0,05 | 0,4518 | 3,31 | 1,90 | 3,246 | 1,80 | 3,33 | 15,00 |
| 1,23 | 3,42 | 0,83 | 15,92 | 0,02 | 0,4655 | 3,40 | 1,90 | 3,279 | 1,80 | 3,43 | 15,92 |
| 1,24 | 3,51 | 0,51 | 16,47 | 0,01 | 0,4692 | 3,49 | 1,90 | 3,312 | 2,00 | 3,52 | 16,47 |
| 1,25 | 3,60 | 0,51 | 16,83 | 0,01 | 0,4675 | 3,58 | 1,90 | 3,345 | 2,00 | 3,61 | 16,83 |
| 1,26 | 3,68 | 0,55 | 16,83 | 0,01 | 0,4573 | 3,66 | 1,90 | 3,378 | 2,30 | 3,69 | 16,83 |
| 1,27 | 3,76 | 0,74 | 16,83 | 0,02 | 0,4476 | 3,74 | 1,90 | 3,412 | 2,30 | 3,77 | 16,83 |
| 1,28 | 3,80 | 0,87 | 16,65 | 0,02 | 0,4382 | 3,78 | 1,90 | 3,445 | 1,80 | 3,81 | 16,65 |
| 1,29 | 3,84 | 1,01 | 16,47 | 0,03 | 0,4289 | 3,82 | 1,90 | 3,478 | 1,80 | 3,85 | 16,47 |
| 1,30 | 3,85 | 1,47 | 16,10 | 0,04 | 0,4182 | 3,83 | 1,90 | 3,511 | 2,00 | 3,86 | 16,10 |
| 1,31 | 3,85 | 2,16 | 15,37 | 0,06 | 0,3992 | 3,83 | 1,90 | 3,544 | 2,00 | 3,86 | 15,37 |
| 1,32 | 3,85 | 2,16 | 15,37 | 0,06 | 0,3992 | 3,83 | 1,90 | 3,577 | 2,00 | 3,86 | 15,37 |
| 1,33 | 3,84 | 2,57 | 15,18 | 0,07 | 0,3953 | 3,82 | 1,90 | 3,611 | 2,00 | 3,85 | 15,18 |
| 1,34 | 3,79 | 3,17 | 14,27 | 0,08 | 0,3765 | 3,78 | 2,00 | 3,645 | 2,30 | 3,80 | 14,27 |
| 1,35 | 3,76 | 3,26 | 13,36 | 0,09 | 0,3553 | 3,75 | 2,00 | 3,680 | 2,30 | 3,77 | 13,36 |
| 1,36 | 3,75 | 3,31 | 13,17 | 0,09 | 0,3512 | 3,74 | 2,00 | 3,715 | 2,00 | 3,76 | 13,17 |
| 1,37 | 3,76 | 3,13 | 12,99 | 0,08 | 0,3455 | 3,75 | 2,00 | 3,750 | 2,00 | 3,77 | 12,99 |
| 1,38 | 3,75 | 3,17 | 12,62 | 0,08 | 0,3365 | 3,74 | 2,00 | 3,785 | 2,00 | 3,76 | 12,62 |
| 1,39 | 3,78 | 3,40 | 12,44 | 0,09 | 0,3291 | 3,77 | 2,00 | 3,820 | 2,00 | 3,79 | 12,44 |
| 1,40 | 3,81 | 3,59 | 12,44 | 0,09 | 0,3265 | 3,80 | 2,00 | 3,855 | 2,00 | 3,82 | 12,44 |
| 1,41 | 3,75 | 3,59 | 11,16 | 0,10 | 0,2976 | 3,74 | 2,00 | 3,890 | 2,00 | 3,75 | 11,16 |
| 1,42 | 3,73 | 3,68 | 11,71 | 0,10 | 0,3139 | 3,72 | 2,00 | 3,925 | 2,00 | 3,73 | 11,71 |
| 1,43 | 3,69 | 4,18 | 11,53 | 0,11 | 0,3125 | 3,68 | 2,00 | 3,960 | 2,00 | 3,69 | 11,53 |
| 1,44 | 3,65 | 4,05 | 10,98 | 0,11 | 0,3008 | 3,64 | 2,00 | 3,994 | 2,00 | 3,65 | 10,98 |
| 1,45 | 3,47 | 4,28 | 9,88 | 0,12 | 0,2847 | 3,46 | 2,00 | 4,029 | 2,00 | 3,47 | 9,88 |
| 1,46 | 3,47 | 4,28 | 9,88 | 0,12 | 0,2847 | 3,46 | 2,00 | 4,064 | 2,00 | 3,47 | 9,88 |
| 1,47 | 3,30 | 4,60 | 9,15 | 0,14 | 0,2773 | 3,29 | 2,00 | 4,099 | 2,30 | 3,30 | 9,15 |
| 1,48 | 3,19 | 4,55 | 8,78 | 0,14 | 0,2752 | 3,18 | 2,00 | 4,134 | 2,30 | 3,19 | 8,78 |
| 1,49 | 3,06 | 4,60 | 8,42 | 0,15 | 0,2752 | 3,05 | 2,00 | 4,169 | 2,00 | 3,06 | 8,42 |
| 1,50 | 2,91 | 4,78 | 7,68 | 0,16 | 0,2639 | 2,90 | 2,00 | 4,204 | 2,00 | 2,91 | 7,68 |
| 1,51 | 2,71 | 5,06 | 6,95 | 0,19 | 0,2565 | 2,70 | 2,00 | 4,239 | 2,00 | 2,71 | 6,95 |
| 1,52 | 2,49 | 5,38 | 6,04 | 0,22 | 0,2426 | 2,48 | 2,00 | 4,274 | 2,00 | 2,49 | 6,04 |
| 1,53 | 2,24 | 6,44 | 4,76 | 0,29 | 0,2125 | 2,24 | 2,00 | 4,309 | 2,30 | 2,24 | 4,76 |
| 1,54 | 1,97 | 8,37 | 3,48 | 0,42 | 0,1766 | 1,97 | 2,00 | 4,343 | 2,30 | 1,97 | 3,48 |
| 1,55 | 1,80 | 8,92 | 3,29 | 0,50 | 0,1828 | 1,80 | 2,00 | 4,378 | 2,00 | 1,80 | 3,29 |
| 1,56 | 1,69 | 11,54 | 3,48 | 0,68 | 0,2059 | 1,69 | 2,00 | 4,413 | 2,00 | 1,69 | 3,48 |
| 1,57 | 1,58 | 15,22 | 6,59 | 0,96 | 0,4171 | 1,57 | 2,00 | 4,448 | 2,00 | 1,58 | 6,59 |
| 1,58 | 1,51 | 18,80 | 17,01 | 1,25 | 1,1265 | 1,49 | 2,00 | 4,483 | 2,00 | 1,52 | 17,01 |
| 1,59 | 1,50 | 22,29 | 24,70 | 1,49 | 1,6467 | 1,48 | 2,00 | 4,518 | 2,30 | 1,51 | 24,70 |
| 1,60 | 1,50 | 26,16 | 31,28 | 1,74 | 2,0853 | 1,47 | 2,00 | 4,553 | 2,30 | 1,51 | 31,28 |
| 1,61 | 1,56 | 27,67 | 37,14 | 1,77 | 2,3808 | 1,52 | 2,00 | 4,588 | 2,00 | 1,58 | 37,14 |
| 1,62 | 1,64 | 29,05 | 42,63 | 1,77 | 2,5994 | 1,60 | 2,00 | 4,623 | 2,00 | 1,66 | 42,63 |
| 1,63 | 1,69 | 29,83 | 49,03 | 1,77 | 2,9012 | 1,64 | 2,00 | 4,658 | 2,30 | 1,71 | 49,03 |
| 1,64 | 1,72 | 29,65 | 55,43 | 1,72 | 3,2227 | 1,66 | 2,00 | 4,692 | 2,30 | 1,74 | 55,43 |
| 1,65 | 1,72 | 29,51 | 63,67 | 1,72 | 3,7017 | 1,66 | 2,00 | 4,727 | 2,30 | 1,75 | 63,67 |
| 1,66 | 1,70 | 31,35 | 73,18 | 1,84 | 4,3047 | 1,63 | 2,00 | 4,762 | 2,30 | 1,73 | 73,18 |
| 1,67 | 1,69 | 32,27 | 80,13 | 1,91 | 4,7414 | 1,61 | 2,00 | 4,797 | 2,30 | 1,72 | 80,13 |
| 1,68 | 1,70 | 33,33 | 71,72 | 1,96 | 4,2188 | 1,63 | 2,10 | 4,834 | 2,00 | 1,73 | 71,72 |
| 1,69 | 1,70 | 33,33 | 71,72 | 1,96 | 4,2188 | 1,63 | 2,10 | 4,870 | 2,00 | 1,73 | 71,72 |
| 1,70 | 1,69 | 36,45 | 64,76 | 2,16 | 3,8320 | 1,63 | 2,00 | 4,905 | 2,00 | 1,72 | 64,76 |
| 1,71 | 1,67 | 45,65 | 57,26 | 2,73 | 3,4287 | 1,61 | 2,00 | 4,940 | 2,00 | 1,69 | 57,26 |
| 1,72 | 1,68 | 49,65 | 50,86 | 2,96 | 3,0274 | 1,63 | 2,00 | 4,975 | 2,00 | 1,70 | 50,86 |
| 1,73 | 1,68 | 54,33 | 46,47 | 3,23 | 2,7661 | 1,63 | 2,10 | 5,012 | 2,00 | 1,70 | 46,47 |
| 1,74 | 1,68 | 59,16 | 44,09 | 3,52 | 2,6244 | 1,64 | 2,10 | 5,048 | 2,30 | 1,70 | 44,09 |
| 1,75 | 1,69 | 64,31 | 41,90 | 3,81 | 2,4793 | 1,65 | 2,10 | 5,085 | 2,30 | 1,71 | 41,90 |
| 1,76 | 1,69 | 69,73 | 40,61 | 4,13 | 2,4030 | 1,65 | 2,10 | 5,122 | 2,00 | 1,71 | 40,61 |
| 1,77 | 1,69 | 74,79 | 39,52 | 4,43 | 2,3385 | 1,65 | 2,00 | 5,157 | 2,00 | 1,71 | 39,52 |
| 1,78 | 1,70 | 80,12 | 38,05 | 4,71 | 2,2382 | 1,66 | 2,00 | 5,191 | 2,00 | 1,72 | 38,05 |
| 1,79 | 1,70 | 85,59 | 37,32 | 5,03 | 2,1953 | 1,66 | 2,00 | 5,226 | 2,00 | 1,72 | 37,32 |
| 1,80 | 1,69 | 90,51 | 37,50 | 5,36 | 2,2189 | 1,65 | 2,00 | 5,261 | 2,00 | 1,71 | 37,50 |
| 1,81 | 1,69 | 94,37 | 38,42 | 5,58 | 2,2734 | 1,65 | 2,10 | 5,298 | 2,00 | 1,71 | 38,42 |
| 1,82 | 1,70 | 97,45 | 39,70 | 5,73 | 2,3353 | 1,66 | 2,10 | 5,335 | 2,30 | 1,72 | 39,70 |
| 1,83 | 1,71 | 99,43 | 40,98 | 5,81 | 2,3965 | 1,67 | 2,10 | 5,371 | 2,30 | 1,73 | 40,98 |
| 1,84 | 1,74 | 100,17 | 42,26 | 5,76 | 2,4287 | 1,70 | 2,10 | 5,408 | 2,00 | 1,76 | 42,26 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1,85 | 1,79 | 100,53 | 44,46 | 5,62 | 2,4838 | 1,75 | 2,00 | 5,443 | 2,00 | 1,81 | 44,46 |
| 1,86 | 1,81 | 101,18 | 51,04 | 5,59 | 2,8199 | 1,76 | 2,00 | 5,478 | 1,80 | 1,83 | 51,04 |
| 1,87 | 1,84 | 101,82 | 55,62 | 5,53 | 3,0228 | 1,78 | 2,10 | 5,514 | 1,80 | 1,86 | 55,62 |
| 1,88 | 1,87 | 100,40 | 57,08 | 5,37 | 3,0524 | 1,81 | 2,10 | 5,551 | 2,00 | 1,89 | 57,08 |
| 1,89 | 1,90 | 100,07 | 60,01 | 5,27 | 3,1584 | 1,84 | 2,10 | 5,588 | 2,00 | 1,93 | 60,01 |
| 1,90 | 1,94 | 99,34 | 65,68 | 5,12 | 3,3856 | 1,87 | 2,10 | 5,624 | 2,00 | 1,97 | 65,68 |
| 1,91 | 1,99 | 98,69 | 66,04 | 4,96 | 3,3186 | 1,92 | 2,10 | 5,661 | 2,00 | 2,02 | 66,04 |
| 1,92 | 2,05 | 99,71 | 73,73 | 4,86 | 3,5966 | 1,98 | 2,10 | 5,698 | 1,80 | 2,08 | 73,73 |
| 1,93 | 2,07 | 99,11 | 78,67 | 4,79 | 3,8005 | 1,99 | 2,10 | 5,734 | 1,80 | 2,10 | 78,67 |
| 1,94 | 2,09 | 98,51 | 81,05 | 4,71 | 3,8780 | 2,01 | 2,10 | 5,771 | 2,00 | 2,12 | 81,05 |
| 1,95 | 2,11 | 97,73 | 81,60 | 4,63 | 3,8673 | 2,03 | 2,10 | 5,807 | 2,00 | 2,14 | 81,60 |
| 1,96 | 2,14 | 97,50 | 77,75 | 4,56 | 3,6332 | 2,06 | 2,10 | 5,844 | 1,80 | 2,17 | 77,75 |
| 1,97 | 2,18 | 99,25 | 73,36 | 4,55 | 3,3651 | 2,11 | 2,10 | 5,881 | 1,80 | 2,21 | 73,36 |
| 1,98 | 2,21 | 104,99 | 71,35 | 4,75 | 3,2285 | 2,14 | 2,10 | 5,917 | 2,00 | 2,24 | 71,35 |
| 1,99 | 2,21 | 108,76 | 74,28 | 4,92 | 3,3611 | 2,14 | 2,10 | 5,954 | 2,00 | 2,24 | 74,28 |
| 2,00 | 2,22 | 111,89 | 79,03 | 5,04 | 3,5599 | 2,14 | 2,10 | 5,991 | 2,00 | 2,25 | 79,03 |
| 2,01 | 2,24 | 113,27 | 81,60 | 5,06 | 3,6429 | 2,16 | 2,10 | 6,027 | 1,80 | 2,27 | 81,60 |
| 2,02 | 2,28 | 114,69 | 79,95 | 5,03 | 3,5066 | 2,20 | 2,10 | 6,064 | 1,80 | 2,31 | 79,95 |
| 2,03 | 2,31 | 117,17 | 77,20 | 5,07 | 3,3420 | 2,23 | 2,10 | 6,101 | 1,80 | 2,34 | 77,20 |
| 2,04 | 2,35 | 124,02 | 79,22 | 5,28 | 3,3711 | 2,27 | 2,10 | 6,137 | 1,80 | 2,38 | 79,22 |
| 2,05 | 2,36 | 127,20 | 79,22 | 5,39 | 3,3568 | 2,28 | 2,10 | 6,174 | 2,00 | 2,39 | 79,22 |
| 2,06 | 2,38 | 129,86 | 81,05 | 5,46 | 3,4055 | 2,30 | 2,10 | 6,211 | 2,00 | 2,41 | 81,05 |
| 2,07 | 2,40 | 132,80 | 84,34 | 5,53 | 3,5142 | 2,32 | 2,10 | 6,247 | 1,80 | 2,44 | 84,34 |
| 2,08 | 2,40 | 136,02 | 86,90 | 5,67 | 3,6208 | 2,31 | 2,10 | 6,284 | 1,80 | 2,44 | 86,90 |
| 2,09 | 2,44 | 140,43 | 82,33 | 5,76 | 3,3742 | 2,36 | 2,10 | 6,320 | 2,00 | 2,47 | 82,33 |
| 2,10 | 2,44 | 140,43 | 82,33 | 5,76 | 3,3742 | 2,36 | 2,10 | 6,357 | 2,50 | 2,47 | 82,33 |
| 2,11 | 2,44 | 140,43 | 82,33 | 5,76 | 3,3742 | 2,36 | 2,10 | 6,394 | 2,00 | 2,47 | 82,33 |
| 2,12 | 2,44 | 140,43 | 81,23 | 5,76 | 3,3291 | 2,36 | 2,10 | 6,430 | 2,00 | 2,47 | 81,23 |
| 2,13 | 2,53 | 145,54 | 69,52 | 5,75 | 2,7478 | 2,46 | 2,00 | 6,465 | 1,80 | 2,56 | 69,52 |
| 2,14 | 2,54 | 147,24 | 77,57 | 5,80 | 3,0539 | 2,46 | 2,00 | 6,500 | 1,80 | 2,57 | 77,57 |
| 2,15 | 2,55 | 148,11 | 82,69 | 5,81 | 3,2427 | 2,47 | 2,00 | 6,535 | 1,80 | 2,58 | 82,69 |
| 2,16 | 2,58 | 149,26 | 77,57 | 5,79 | 3,0066 | 2,50 | 2,10 | 6,572 | 1,80 | 2,61 | 77,57 |
| 2,17 | 2,57 | 151,19 | 75,74 | 5,88 | 2,9471 | 2,49 | 2,10 | 6,608 | 1,80 | 2,60 | 75,74 |
| 2,18 | 2,57 | 152,75 | 74,09 | 5,94 | 2,8829 | 2,50 | 2,10 | 6,645 | 1,80 | 2,60 | 74,09 |
| 2,19 | 2,56 | 154,32 | 70,44 | 6,03 | 2,7516 | 2,49 | 2,10 | 6,682 | 1,80 | 2,59 | 70,44 |
| 2,20 | 2,52 | 158,04 | 65,31 | 6,27 | 2,5917 | 2,45 | 2,10 | 6,718 | 1,80 | 2,55 | 65,31 |
| 2,21 | 2,50 | 159,74 | 68,42 | 6,39 | 2,7368 | 2,43 | 2,10 | 6,755 | 1,80 | 2,53 | 68,42 |
| 2,22 | 2,47 | 161,40 | 70,07 | 6,53 | 2,8368 | 2,40 | 2,10 | 6,792 | 1,80 | 2,50 | 70,07 |
| 2,23 | 2,44 | 161,90 | 70,80 | 6,64 | 2,9016 | 2,37 | 2,10 | 6,828 | 1,80 | 2,47 | 70,80 |
| 2,24 | 2,42 | 161,76 | 64,40 | 6,68 | 2,6612 | 2,36 | 2,10 | 6,865 | 2,00 | 2,45 | 64,40 |
| 2,25 | 2,42 | 161,72 | 60,74 | 6,68 | 2,5099 | 2,36 | 2,10 | 6,902 | 2,00 | 2,45 | 60,74 |
| 2,26 | 2,40 | 161,35 | 58,54 | 6,72 | 2,4392 | 2,34 | 2,10 | 6,938 | 1,80 | 2,42 | 58,54 |
| 2,27 | 2,38 | 159,65 | 58,18 | 6,71 | 2,4445 | 2,32 | 2,10 | 6,975 | 1,50 | 2,40 | 58,18 |
| 2,28 | 2,37 | 158,50 | 60,19 | 6,69 | 2,5397 | 2,31 | 2,10 | 7,011 | 1,50 | 2,40 | 60,19 |
| 2,29 | 2,34 | 158,09 | 60,19 | 6,76 | 2,5722 | 2,28 | 2,10 | 7,048 | 1,80 | 2,37 | 60,19 |
| 2,30 | 2,32 | 157,12 | 63,48 | 6,77 | 2,7362 | 2,26 | 2,10 | 7,085 | 1,80 | 2,35 | 63,48 |
| 2,31 | 2,29 | 155,33 | 63,67 | 6,78 | 2,7803 | 2,23 | 2,10 | 7,121 | 1,80 | 2,32 | 63,67 |
| 2,32 | 2,29 | 154,55 | 64,03 | 6,75 | 2,7961 | 2,23 | 2,10 | 7,158 | 1,80 | 2,32 | 64,03 |
| 2,33 | 2,26 | 151,37 | 68,61 | 6,70 | 3,0358 | 2,19 | 2,10 | 7,195 | 2,00 | 2,29 | 68,61 |
| 2,34 | 2,23 | 144,30 | 76,11 | 6,47 | 3,4130 | 2,15 | 2,20 | 7,233 | 2,00 | 2,26 | 76,11 |
| 2,35 | 2,19 | 141,35 | 80,13 | 6,45 | 3,6589 | 2,11 | 2,10 | 7,270 | 2,00 | 2,22 | 80,13 |
| 2,36 | 2,17 | 138,37 | 90,56 | 6,38 | 4,1733 | 2,08 | 2,10 | 7,306 | 2,00 | 2,21 | 90,56 |
| 2,37 | 2,14 | 135,38 | 103,55 | 6,33 | 4,8388 | 2,04 | 2,20 | 7,345 | 2,00 | 2,18 | 103,55 |
| 2,38 | 2,14 | 131,29 | 107,94 | 6,14 | 5,0439 | 2,03 | 2,20 | 7,383 | 2,00 | 2,19 | 107,94 |
| 2,39 | 2,14 | 127,38 | 105,93 | 5,95 | 4,9500 | 2,03 | 2,20 | 7,422 | 2,00 | 2,18 | 105,93 |
| 2,40 | 2,14 | 123,70 | 101,90 | 5,78 | 4,7617 | 2,04 | 2,20 | 7,460 | 2,00 | 2,18 | 101,90 |
| 2,41 | 2,16 | 120,48 | 104,28 | 5,58 | 4,8278 | 2,06 | 2,20 | 7,498 | 2,00 | 2,20 | 104,28 |
| 2,42 | 2,19 | 117,54 | 111,23 | 5,37 | 5,0790 | 2,08 | 2,20 | 7,537 | 2,00 | 2,24 | 111,23 |
| 2,43 | 2,20 | 115,11 | 120,01 | 5,23 | 5,4550 | 2,08 | 2,20 | 7,575 | 1,80 | 2,25 | 120,01 |
| 2,44 | 2,19 | 111,29 | 130,81 | 5,08 | 5,9731 | 2,06 | 2,20 | 7,613 | 1,80 | 2,24 | 130,81 |
| 2,45 | 2,21 | 108,35 | 123,86 | 4,90 | 5,6045 | 2,09 | 2,20 | 7,652 | 2,30 | 2,26 | 123,86 |
| 2,46 | 2,24 | 107,47 | 131,72 | 4,80 | 5,8804 | 2,11 | 2,20 | 7,690 | 2,30 | 2,30 | 131,72 |
| 2,47 | 2,19 | 106,78 | 131,54 | 4,88 | 6,0064 | 2,06 | 2,20 | 7,729 | 1,80 | 2,25 | 131,54 |
| 2,48 | 2,20 | 104,99 | 130,26 | 4,77 | 5,9209 | 2,07 | 2,20 | 7,767 | 2,00 | 2,25 | 130,26 |
| 2,49 | 2,22 | 101,45 | 131,54 | 4,57 | 5,9252 | 2,09 | 2,20 | 7,805 | 2,00 | 2,28 | 131,54 |
| 2,50 | 2,27 | 100,17 | 132,09 | 4,41 | 5,8189 | 2,14 | 2,20 | 7,844 | 2,00 | 2,33 | 132,09 |
| 2,51 | 2,27 | 98,92 | 127,15 | 4,36 | 5,6013 | 2,14 | 2,20 | 7,882 | 2,00 | 2,32 | 127,15 |
| 2,52 | 2,27 | 101,36 | 103,92 | 4,47 | 4,5780 | 2,17 | 2,20 | 7,921 | 1,80 | 2,31 | 103,92 |
| 2,53 | 2,33 | 102,37 | 92,76 | 4,39 | 3,9811 | 2,24 | 2,20 | 7,959 | 1,80 | 2,37 | 92,76 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 2,54 | 2,25 | 102,14 | 81,05 | 4,54 | 3,6022 | 2,17 | 2,20 | 7,997 | 2,00 | 2,28 | 81,05 |
| 2,55 | 2,19 | 100,26 | 77,02 | 4,58 | 3,5169 | 2,11 | 2,20 | 8,036 | 2,00 | 2,22 | 77,02 |
| 2,56 | 2,26 | 97,09 | 68,42 | 4,30 | 3,0274 | 2,19 | 2,20 | 8,074 | 2,00 | 2,29 | 68,42 |
| 2,57 | 2,24 | 96,58 | 65,50 | 4,31 | 2,9241 | 2,17 | 2,20 | 8,112 | 2,00 | 2,27 | 65,50 |
| 2,58 | 2,27 | 97,96 | 64,58 | 4,32 | 2,8449 | 2,21 | 2,20 | 8,151 | 2,00 | 2,30 | 64,58 |
| 2,59 | 2,25 | 99,25 | 69,52 | 4,41 | 3,0898 | 2,18 | 2,20 | 8,189 | 2,00 | 2,28 | 69,52 |
| 2,60 | 2,27 | 99,48 | 74,64 | 4,38 | 3,2881 | 2,20 | 2,20 | 8,228 | 2,00 | 2,30 | 74,64 |
| 2,61 | 2,29 | 100,07 | 70,07 | 4,37 | 3,0598 | 2,22 | 2,20 | 8,266 | 2,00 | 2,32 | 70,07 |
| 2,62 | 2,31 | 102,42 | 68,42 | 4,43 | 2,9619 | 2,24 | 2,20 | 8,304 | 2,00 | 2,34 | 68,42 |
| 2,63 | 2,33 | 105,18 | 69,34 | 4,51 | 2,9760 | 2,26 | 2,20 | 8,343 | 2,00 | 2,36 | 69,34 |
| 2,64 | 2,35 | 106,56 | 68,61 | 4,53 | 2,9196 | 2,28 | 2,20 | 8,381 | 2,00 | 2,38 | 68,61 |
| 2,65 | 2,38 | 107,66 | 68,61 | 4,52 | 2,8828 | 2,31 | 2,20 | 8,420 | 2,00 | 2,41 | 68,61 |
| 2,66 | 2,41 | 108,44 | 67,14 | 4,50 | 2,7859 | 2,34 | 2,20 | 8,458 | 2,00 | 2,44 | 67,14 |
| 2,67 | 2,45 | 110,14 | 66,41 | 4,50 | 2,7106 | 2,38 | 2,20 | 8,496 | 2,00 | 2,48 | 66,41 |
| 2,68 | 2,50 | 111,98 | 65,68 | 4,48 | 2,6272 | 2,43 | 2,20 | 8,535 | 1,80 | 2,53 | 65,68 |
| 2,69 | 2,60 | 118,42 | 66,59 | 4,55 | 2,5612 | 2,53 | 2,20 | 8,573 | 1,80 | 2,63 | 66,59 |
| 2,70 | 2,65 | 121,08 | 66,41 | 4,57 | 2,5060 | 2,58 | 2,20 | 8,612 | 2,00 | 2,68 | 66,41 |
| 2,71 | 2,71 | 122,69 | 66,78 | 4,53 | 2,4642 | 2,64 | 2,20 | 8,650 | 2,00 | 2,74 | 66,78 |
| 2,72 | 2,76 | 124,21 | 67,14 | 4,50 | 2,4326 | 2,69 | 2,20 | 8,688 | 2,00 | 2,79 | 67,14 |
| 2,73 | 2,81 | 125,86 | 68,24 | 4,48 | 2,4285 | 2,74 | 2,20 | 8,727 | 2,00 | 2,84 | 68,24 |
| 2,74 | 2,87 | 128,11 | 68,79 | 4,46 | 2,3969 | 2,80 | 2,20 | 8,765 | 2,00 | 2,90 | 68,79 |
| 2,75 | 2,93 | 130,87 | 67,51 | 4,47 | 2,3041 | 2,86 | 2,20 | 8,803 | 2,00 | 2,96 | 67,51 |
| 2,76 | 2,98 | 133,31 | 69,15 | 4,47 | 2,3205 | 2,91 | 2,20 | 8,842 | 2,00 | 3,01 | 69,15 |
| 2,77 | 3,05 | 135,75 | 70,25 | 4,45 | 2,3033 | 2,98 | 2,20 | 8,880 | 2,00 | 3,08 | 70,25 |
| 2,78 | 3,08 | 136,85 | 67,33 | 4,44 | 2,1860 | 3,01 | 2,20 | 8,919 | 1,80 | 3,11 | 67,33 |
| 2,79 | 3,08 | 140,71 | 66,59 | 4,57 | 2,1620 | 3,01 | 2,20 | 8,957 | 1,80 | 3,11 | 66,59 |
| 2,80 | 3,09 | 142,36 | 65,50 | 4,61 | 2,1197 | 3,02 | 2,20 | 8,995 | 2,00 | 3,12 | 65,50 |
| 2,81 | 3,14 | 144,25 | 62,20 | 4,59 | 1,9809 | 3,08 | 2,20 | 9,034 | 2,00 | 3,17 | 62,20 |
| 2,82 | 3,13 | 145,72 | 60,56 | 4,66 | 1,9348 | 3,07 | 2,20 | 9,072 | 2,00 | 3,16 | 60,56 |
| 2,83 | 3,14 | 149,26 | 57,81 | 4,75 | 1,8411 | 3,08 | 2,20 | 9,111 | 1,80 | 3,16 | 57,81 |
| 2,84 | 3,13 | 151,83 | 58,54 | 4,85 | 1,8703 | 3,07 | 2,20 | 9,149 | 1,80 | 3,15 | 58,54 |
| 2,85 | 3,14 | 152,71 | 56,17 | 4,86 | 1,7889 | 3,08 | 2,20 | 9,187 | 1,80 | 3,16 | 56,17 |
| 2,86 | 3,13 | 153,86 | 55,62 | 4,92 | 1,7770 | 3,07 | 2,20 | 9,226 | 1,80 | 3,15 | 55,62 |
| 2,87 | 3,13 | 154,73 | 57,45 | 4,94 | 1,8355 | 3,07 | 2,20 | 9,264 | 1,80 | 3,15 | 57,45 |
| 2,88 | 3,10 | 157,30 | 57,45 | 5,07 | 1,8532 | 3,04 | 2,20 | 9,303 | 1,80 | 3,12 | 57,45 |
| 2,89 | 3,16 | 160,66 | 59,64 | 5,08 | 1,8873 | 3,10 | 2,20 | 9,341 | 2,00 | 3,19 | 59,64 |
| 2,90 | 3,12 | 161,99 | 60,01 | 5,19 | 1,9234 | 3,06 | 2,30 | 9,381 | 2,00 | 3,15 | 60,01 |
| 2,91 | 3,10 | 162,18 | 61,11 | 5,23 | 1,9713 | 3,04 | 2,30 | 9,421 | 1,80 | 3,13 | 61,11 |
| 2,92 | 3,07 | 162,18 | 61,84 | 5,28 | 2,0143 | 3,01 | 2,20 | 9,460 | 1,80 | 3,10 | 61,84 |
| 2,93 | 3,01 | 162,41 | 64,03 | 5,40 | 2,1272 | 2,95 | 2,20 | 9,498 | 1,80 | 3,04 | 64,03 |
| 2,94 | 3,02 | 163,14 | 68,24 | 5,40 | 2,2596 | 2,95 | 2,20 | 9,536 | 1,80 | 3,05 | 68,24 |
| 2,95 | 3,08 | 162,31 | 64,40 | 5,27 | 2,0909 | 3,02 | 2,20 | 9,575 | 1,80 | 3,11 | 64,40 |
| 2,96 | 3,08 | 160,02 | 49,76 | 5,20 | 1,6156 | 3,03 | 2,20 | 9,613 | 2,00 | 3,10 | 49,76 |
| 2,97 | 2,90 | 159,92 | 50,49 | 5,51 | 1,7410 | 2,85 | 2,20 | 9,651 | 2,00 | 2,92 | 50,49 |
| 2,98 | 2,86 | 162,22 | 46,10 | 5,67 | 1,6119 | 2,81 | 2,20 | 9,690 | 1,80 | 2,88 | 46,10 |
| 2,99 | 2,78 | 162,18 | 51,59 | 5,83 | 1,8558 | 2,73 | 2,20 | 9,728 | 1,80 | 2,80 | 51,59 |
| 3,00 | 2,74 | 161,95 | 55,80 | 5,91 | 2,0365 | 2,68 | 2,20 | 9,767 | 2,00 | 2,76 | 55,80 |
| 3,01 | 2,71 | 160,98 | 57,81 | 5,94 | 2,1332 | 2,65 | 2,20 | 9,805 | 2,00 | 2,73 | 57,81 |
| 3,02 | 2,68 | 159,60 | 57,81 | 5,96 | 2,1571 | 2,62 | 2,20 | 9,843 | 1,80 | 2,70 | 57,81 |
| 3,03 | 2,66 | 158,59 | 60,01 | 5,96 | 2,2560 | 2,60 | 2,20 | 9,882 | 1,80 | 2,69 | 60,01 |
| 3,04 | 2,64 | 156,98 | 64,95 | 5,95 | 2,4602 | 2,58 | 2,20 | 9,920 | 2,00 | 2,67 | 64,95 |
| 3,05 | 2,66 | 156,25 | 64,58 | 5,87 | 2,4278 | 2,60 | 2,20 | 9,959 | 2,00 | 2,69 | 64,58 |
| 3,06 | 2,67 | 155,93 | 63,30 | 5,84 | 2,3708 | 2,61 | 2,20 | 9,997 | 1,80 | 2,70 | 63,30 |
| 3,07 | 2,68 | 155,51 | 62,75 | 5,80 | 2,3414 | 2,62 | 2,20 | 10,035 | 1,80 | 2,71 | 62,75 |
| 3,08 | 2,67 | 154,96 | 63,48 | 5,80 | 2,3775 | 2,61 | 2,20 | 10,074 | 1,80 | 2,70 | 63,48 |
| 3,09 | 2,68 | 153,95 | 66,59 | 5,74 | 2,4847 | 2,61 | 2,20 | 10,112 | 1,80 | 2,71 | 66,59 |
| 3,10 | 2,68 | 153,95 | 66,59 | 5,74 | 2,4847 | 2,61 | 2,20 | 10,151 | 2,50 | 2,71 | 66,59 |
| 3,11 | 2,68 | 153,95 | 66,59 | 5,74 | 2,4847 | 2,61 | 2,20 | 10,189 | 2,50 | 2,71 | 66,59 |
| 3,12 | 2,66 | 134,00 | 96,60 | 5,04 | 3,6316 | 2,56 | 2,10 | 10,226 | 1,80 | 2,70 | 96,60 |
| 3,13 | 2,75 | 132,02 | 85,25 | 4,80 | 3,1000 | 2,66 | 2,20 | 10,264 | 1,80 | 2,79 | 85,25 |
| 3,14 | 2,74 | 131,33 | 86,17 | 4,79 | 3,1449 | 2,65 | 2,20 | 10,302 | 2,00 | 2,78 | 86,17 |
| 3,15 | 2,74 | 131,79 | 82,88 | 4,81 | 3,0248 | 2,66 | 2,20 | 10,341 | 2,00 | 2,77 | 82,88 |
| 3,16 | 2,73 | 131,75 | 82,14 | 4,83 | 3,0088 | 2,65 | 2,20 | 10,379 | 2,00 | 2,76 | 82,14 |
| 3,17 | 2,71 | 132,02 | 83,42 | 4,87 | 3,0782 | 2,63 | 2,20 | 10,418 | 2,00 | 2,75 | 83,42 |
| 3,18 | 2,69 | 131,65 | 85,62 | 4,89 | 3,1829 | 2,60 | 2,20 | 10,456 | 1,80 | 2,73 | 85,62 |
| 3,19 | 2,65 | 131,19 | 88,00 | 4,95 | 3,3208 | 2,56 | 2,20 | 10,494 | 1,80 | 2,69 | 88,00 |
| 3,20 | 2,60 | 130,83 | 94,22 | 5,03 | 3,6238 | 2,51 | 2,20 | 10,533 | 2,00 | 2,64 | 94,22 |
| 3,21 | 2,58 | 130,69 | 94,95 | 5,07 | 3,6802 | 2,49 | 2,20 | 10,571 | 2,00 | 2,62 | 94,95 |
| 3,22 | 2,56 | 130,83 | 96,23 | 5,11 | 3,7590 | 2,46 | 2,20 | 10,609 | 2,00 | 2,60 | 96,23 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,23 | 2,54 | 131,88 | 103,00 | 5,19 | 4,0551 | 2,44 | 2,20 | 10,648 | 2,00 | 2,58 | 103,00 |
| 3,24 | 2,56 | 132,30 | 110,32 | 5,17 | 4,3094 | 2,45 | 2,20 | 10,686 | 1,80 | 2,61 | 110,32 |
| 3,25 | 2,59 | 131,75 | 112,33 | 5,09 | 4,3371 | 2,48 | 2,20 | 10,725 | 1,80 | 2,64 | 112,33 |
| 3,26 | 2,64 | 131,15 | 109,95 | 4,97 | 4,1648 | 2,53 | 2,20 | 10,763 | 2,30 | 2,69 | 109,95 |
| 3,27 | 2,70 | 131,24 | 115,44 | 4,86 | 4,2756 | 2,58 | 2,20 | 10,801 | 1,80 | 2,75 | 115,44 |
| 3,28 | 2,75 | 130,83 | 115,62 | 4,76 | 4,2044 | 2,63 | 2,20 | 10,840 | 1,80 | 2,80 | 115,62 |
| 3,29 | 2,79 | 129,86 | 114,34 | 4,65 | 4,0982 | 2,68 | 2,20 | 10,878 | 2,00 | 2,84 | 114,34 |
| 3,30 | 2,85 | 129,86 | 114,53 | 4,56 | 4,0186 | 2,74 | 2,20 | 10,917 | 2,00 | 2,90 | 114,53 |
| 3,31 | 2,91 | 130,23 | 112,33 | 4,48 | 3,8601 | 2,80 | 2,20 | 10,955 | 1,80 | 2,96 | 112,33 |
| 3,32 | 2,98 | 130,23 | 105,93 | 4,37 | 3,5547 | 2,87 | 2,20 | 10,993 | 1,80 | 3,02 | 105,93 |
| 3,33 | 3,06 | 130,73 | 97,88 | 4,27 | 3,1987 | 2,96 | 2,20 | 11,032 | 2,00 | 3,10 | 97,88 |
| 3,34 | 3,12 | 132,53 | 96,96 | 4,25 | 3,1077 | 3,02 | 2,20 | 11,070 | 2,00 | 3,16 | 96,96 |
| 3,35 | 3,20 | 136,85 | 97,33 | 4,28 | 3,0416 | 3,10 | 2,20 | 11,108 | 2,00 | 3,24 | 97,33 |
| 3,36 | 3,22 | 139,10 | 93,12 | 4,32 | 2,8919 | 3,13 | 2,20 | 11,147 | 2,00 | 3,26 | 93,12 |
| 3,37 | 3,21 | 140,85 | 90,01 | 4,39 | 2,8040 | 3,12 | 2,20 | 11,185 | 2,00 | 3,25 | 90,01 |
| 3,38 | 3,19 | 142,87 | 88,36 | 4,48 | 2,7699 | 3,10 | 2,20 | 11,224 | 2,00 | 3,23 | 88,36 |
| 3,39 | 3,15 | 143,01 | 127,70 | 4,54 | 4,0540 | 3,02 | 2,20 | 11,262 | 0,00 | 3,20 | 127,70 |
| 3,40 | 3,01 | 143,70 | 126,05 | 4,77 | 4,1877 | 2,88 | 2,20 | 11,300 | 0,00 | 3,06 | 126,05 |
| 3,41 | 3,10 | 143,10 | 112,33 | 4,62 | 3,6235 | 2,99 | 2,20 | 11,339 | 2,00 | 3,15 | 112,33 |
| 3,42 | 3,11 | 144,39 | 102,63 | 4,64 | 3,3000 | 3,01 | 2,20 | 11,377 | 2,00 | 3,15 | 102,63 |
| 3,43 | 3,16 | 148,62 | 88,36 | 4,70 | 2,7962 | 3,07 | 2,20 | 11,416 | 2,00 | 3,20 | 88,36 |
| 3,44 | 3,17 | 150,50 | 88,55 | 4,75 | 2,7934 | 3,08 | 2,20 | 11,454 | 2,00 | 3,21 | 88,55 |
| 3,45 | 3,16 | 152,52 | 89,28 | 4,83 | 2,8253 | 3,07 | 2,20 | 11,492 | 2,00 | 3,20 | 89,28 |
| 3,46 | 3,14 | 153,67 | 95,13 | 4,89 | 3,0296 | 3,04 | 2,20 | 11,531 | 2,00 | 3,18 | 95,13 |
| 3,47 | 3,12 | 154,91 | 94,22 | 4,97 | 3,0199 | 3,03 | 2,20 | 11,569 | 1,80 | 3,16 | 94,22 |
| 3,48 | 3,10 | 154,68 | 85,62 | 4,99 | 2,7619 | 3,01 | 2,20 | 11,608 | 1,80 | 3,14 | 85,62 |
| 3,49 | 3,05 | 154,09 | 73,18 | 5,05 | 2,3993 | 2,98 | 2,20 | 11,646 | 2,00 | 3,08 | 73,18 |
| 3,50 | 3,02 | 155,01 | 73,91 | 5,13 | 2,4474 | 2,95 | 2,20 | 11,684 | 2,00 | 3,05 | 73,91 |
| 3,51 | 3,02 | 156,57 | 87,08 | 5,18 | 2,8834 | 2,93 | 2,20 | 11,723 | 2,00 | 3,06 | 87,08 |
| 3,52 | 3,03 | 157,95 | 104,10 | 5,21 | 3,4356 | 2,93 | 2,20 | 11,761 | 2,00 | 3,07 | 104,10 |
| 3,53 | 3,08 | 157,76 | 116,90 | 5,12 | 3,7955 | 2,96 | 2,20 | 11,799 | 2,00 | 3,13 | 116,90 |
| 3,54 | 3,13 | 157,90 | 134,28 | 5,04 | 4,2901 | 3,00 | 2,20 | 11,838 | 1,80 | 3,19 | 134,28 |
| 3,55 | 3,21 | 157,99 | 144,71 | 4,92 | 4,5081 | 3,07 | 2,20 | 11,876 | 1,80 | 3,27 | 144,71 |
| 3,56 | 3,28 | 156,52 | 136,66 | 4,77 | 4,1665 | 3,14 | 2,20 | 11,915 | 2,00 | 3,34 | 136,66 |
| 3,57 | 3,37 | 154,09 | 104,65 | 4,57 | 3,1053 | 3,27 | 2,30 | 11,955 | 2,00 | 3,41 | 104,65 |
| 3,58 | 3,40 | 154,13 | 93,49 | 4,53 | 2,7497 | 3,31 | 2,30 | 11,995 | 2,00 | 3,44 | 93,49 |
| 3,59 | 3,45 | 154,41 | 90,01 | 4,48 | 2,6090 | 3,36 | 2,30 | 12,035 | 2,00 | 3,49 | 90,01 |
| 3,60 | 3,51 | 155,01 | 81,60 | 4,42 | 2,3248 | 3,43 | 2,30 | 12,075 | 1,80 | 3,54 | 81,60 |
| 3,61 | 3,55 | 156,43 | 74,64 | 4,41 | 2,1025 | 3,48 | 2,20 | 12,114 | 1,80 | 3,58 | 74,64 |
| 3,62 | 3,60 | 158,55 | 78,30 | 4,40 | 2,1750 | 3,52 | 2,20 | 12,152 | 1,80 | 3,63 | 78,30 |
| 3,63 | 3,77 | 161,76 | 87,63 | 4,29 | 2,3244 | 3,68 | 2,20 | 12,190 | 1,80 | 3,81 | 87,63 |
| 3,64 | 3,87 | 162,09 | 82,14 | 4,19 | 2,1225 | 3,79 | 2,20 | 12,229 | 2,00 | 3,90 | 82,14 |
| 3,65 | 3,92 | 161,30 | 60,01 | 4,11 | 1,5309 | 3,86 | 2,20 | 12,267 | 2,00 | 3,95 | 60,01 |
| 3,66 | 3,90 | 157,72 | 43,54 | 4,04 | 1,1164 | 3,86 | 2,20 | 12,305 | 2,00 | 3,92 | 43,54 |
| 3,67 | 3,86 | 154,36 | 36,04 | 4,00 | 0,9337 | 3,82 | 2,20 | 12,344 | 2,00 | 3,88 | 36,04 |
| 3,68 | 3,82 | 152,62 | 34,76 | 4,00 | 0,9099 | 3,79 | 2,20 | 12,382 | 1,80 | 3,83 | 34,76 |
| 3,69 | 3,85 | 153,63 | 35,86 | 3,99 | 0,9314 | 3,81 | 2,20 | 12,421 | 1,80 | 3,87 | 35,86 |
| 3,70 | 3,83 | 154,59 | 36,22 | 4,04 | 0,9457 | 3,79 | 2,20 | 12,459 | 1,80 | 3,85 | 36,22 |
| 3,71 | 3,79 | 155,37 | 36,04 | 4,10 | 0,9509 | 3,75 | 2,20 | 12,497 | 2,00 | 3,81 | 36,04 |
| 3,72 | 3,75 | 155,83 | 37,14 | 4,16 | 0,9904 | 3,71 | 2,20 | 12,536 | 2,00 | 3,77 | 37,14 |
| 3,73 | 3,61 | 157,12 | 47,20 | 4,35 | 1,3075 | 3,56 | 2,20 | 12,574 | 1,80 | 3,63 | 47,20 |
| 3,74 | 3,46 | 159,74 | 62,57 | 4,62 | 1,8084 | 3,40 | 2,20 | 12,613 | 1,80 | 3,49 | 62,57 |
| 3,75 | 3,31 | 163,83 | 89,10 | 4,95 | 2,6918 | 3,22 | 2,30 | 12,653 | 2,00 | 3,35 | 89,10 |
| 3,76 | 3,35 | 163,51 | 92,21 | 4,88 | 2,7525 | 3,26 | 2,30 | 12,693 | 2,00 | 3,39 | 92,21 |
| 3,77 | 3,37 | 164,57 | 99,52 | 4,88 | 2,9531 | 3,27 | 2,30 | 12,733 | 2,00 | 3,41 | 99,52 |
| 3,78 | 3,48 | 166,04 | 99,34 | 4,77 | 2,8546 | 3,38 | 2,30 | 12,773 | 2,00 | 3,52 | 99,34 |
| 3,79 | 3,51 | 167,42 | 106,29 | 4,77 | 3,0282 | 3,40 | 2,30 | 12,813 | 1,80 | 3,55 | 106,29 |
| 3,80 | 3,59 | 170,87 | 117,82 | 4,76 | 3,2819 | 3,47 | 2,30 | 12,853 | 1,80 | 3,64 | 117,82 |
| 3,81 | 3,71 | 173,35 | 122,94 | 4,67 | 3,3137 | 3,59 | 2,30 | 12,894 | 2,00 | 3,76 | 122,94 |
| 3,82 | 3,94 | 172,93 | 132,09 | 4,39 | 3,3525 | 3,81 | 2,30 | 12,934 | 2,00 | 4,00 | 132,09 |
| 3,83 | 4,04 | 171,42 | 123,31 | 4,24 | 3,0522 | 3,92 | 2,30 | 12,974 | 1,80 | 4,09 | 123,31 |
| 3,84 | 4,10 | 170,45 | 114,53 | 4,16 | 2,7934 | 3,99 | 2,30 | 13,014 | 1,80 | 4,15 | 114,53 |
| 3,85 | 4,12 | 169,03 | 104,10 | 4,10 | 2,5267 | 4,02 | 2,30 | 13,054 | 2,00 | 4,16 | 104,10 |
| 3,86 | 4,11 | 163,19 | 72,63 | 3,97 | 1,7672 | 4,04 | 2,30 | 13,094 | 1,80 | 4,14 | 72,63 |
| 3,87 | 4,08 | 157,81 | 64,95 | 3,87 | 1,5919 | 4,02 | 2,30 | 13,134 | 1,80 | 4,11 | 64,95 |
| 3,88 | 3,97 | 153,44 | 61,29 | 3,86 | 1,5438 | 3,91 | 2,30 | 13,174 | 1,80 | 4,00 | 61,29 |
| 3,89 | 3,86 | 152,20 | 59,64 | 3,94 | 1,5451 | 3,80 | 2,30 | 13,215 | 1,80 | 3,89 | 59,64 |
| 3,90 | 3,79 | 149,95 | 58,54 | 3,96 | 1,5446 | 3,73 | 2,30 | 13,255 | 2,00 | 3,81 | 58,54 |
| 3,91 | 3,72 | 150,50 | 60,74 | 4,05 | 1,6328 | 3,66 | 2,30 | 13,295 | 2,00 | 3,75 | 60,74 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 3,92 | 3,77 | 151,24 | 57,81 | 4,01 | 1,5334 | 3,71 | 2,30 | 13,335 | 1,80 | 3,79 | 57,81 |
| 3,93 | 3,81 | 152,39 | 55,43 | 4,00 | 1,4549 | 3,75 | 2,30 | 13,375 | 1,80 | 3,83 | 55,43 |
| 3,94 | 3,84 | 152,71 | 53,60 | 3,98 | 1,3958 | 3,79 | 2,30 | 13,415 | 1,80 | 3,86 | 53,60 |
| 3,95 | 3,88 | 153,63 | 53,06 | 3,96 | 1,3675 | 3,83 | 2,30 | 13,455 | 1,80 | 3,90 | 53,06 |
| 3,96 | 3,94 | 153,67 | 48,85 | 3,90 | 1,2398 | 3,89 | 2,30 | 13,495 | 2,00 | 3,96 | 48,85 |
| 3,97 | 3,98 | 154,87 | 46,47 | 3,89 | 1,1676 | 3,93 | 2,40 | 13,537 | 2,00 | 4,00 | 46,47 |
| 3,98 | 4,08 | 148,85 | 43,91 | 3,65 | 1,0762 | 4,04 | 2,30 | 13,577 | 1,80 | 4,10 | 43,91 |
| 3,99 | 4,15 | 145,26 | 42,81 | 3,50 | 1,0316 | 4,11 | 2,30 | 13,618 | 2,00 | 4,17 | 42,81 |
| 4,00 | 4,23 | 140,43 | 41,16 | 3,32 | 0,9730 | 4,19 | 2,30 | 13,658 | 2,00 | 4,25 | 41,16 |
| 4,01 | 4,27 | 136,57 | 40,43 | 3,20 | 0,9468 | 4,23 | 2,30 | 13,698 | 1,80 | 4,29 | 40,43 |
| 4,02 | 4,28 | 133,86 | 41,71 | 3,13 | 0,9745 | 4,24 | 2,40 | 13,740 | 1,80 | 4,30 | 41,71 |
| 4,03 | 4,33 | 125,68 | 42,81 | 2,90 | 0,9887 | 4,29 | 2,30 | 13,780 | 2,00 | 4,35 | 42,81 |
| 4,04 | 4,37 | 121,08 | 43,18 | 2,77 | 0,9881 | 4,33 | 2,30 | 13,820 | 2,00 | 4,39 | 43,18 |
| 4,05 | 4,43 | 116,67 | 43,91 | 2,63 | 0,9912 | 4,39 | 2,40 | 13,862 | 1,80 | 4,45 | 43,91 |
| 4,06 | 4,50 | 112,44 | 42,44 | 2,50 | 0,9431 | 4,46 | 2,40 | 13,904 | 1,80 | 4,52 | 42,44 |
| 4,07 | 4,58 | 108,62 | 40,61 | 2,37 | 0,8867 | 4,54 | 2,40 | 13,946 | 2,00 | 4,60 | 40,61 |
| 4,08 | 4,55 | 105,68 | 38,60 | 2,32 | 0,8484 | 4,51 | 2,40 | 13,988 | 2,00 | 4,57 | 38,60 |
| 4,09 | 4,28 | 104,72 | 38,42 | 2,45 | 0,8977 | 4,24 | 2,30 | 14,028 | 1,80 | 4,30 | 38,42 |
| 4,10 | 4,28 | 104,72 | 38,42 | 2,45 | 0,8977 | 4,24 | 2,30 | 14,068 | 2,30 | 4,30 | 38,42 |
| 4,11 | 4,28 | 104,72 | 38,42 | 2,45 | 0,8977 | 4,24 | 2,30 | 14,108 | 2,00 | 4,30 | 38,42 |
| 4,12 | 4,21 | 98,88 | 26,16 | 2,35 | 0,6214 | 4,18 | 2,40 | 14,150 | 2,00 | 4,22 | 26,16 |
| 4,13 | 4,22 | 106,69 | 27,81 | 2,53 | 0,6590 | 4,19 | 2,40 | 14,192 | 2,00 | 4,23 | 27,81 |
| 4,14 | 4,30 | 113,22 | 28,91 | 2,63 | 0,6723 | 4,27 | 2,40 | 14,234 | 2,00 | 4,31 | 28,91 |
| 4,15 | 4,40 | 119,15 | 29,27 | 2,71 | 0,6652 | 4,37 | 2,40 | 14,275 | 1,80 | 4,41 | 29,27 |
| 4,16 | 4,43 | 124,90 | 32,20 | 2,82 | 0,7269 | 4,40 | 2,40 | 14,317 | 1,80 | 4,44 | 32,20 |
| 4,17 | 4,47 | 132,11 | 40,25 | 2,96 | 0,9004 | 4,43 | 2,40 | 14,359 | 2,00 | 4,49 | 40,25 |
| 4,18 | 4,55 | 137,35 | 42,99 | 3,02 | 0,9448 | 4,51 | 2,40 | 14,401 | 2,00 | 4,57 | 42,99 |
| 4,19 | 4,67 | 138,09 | 33,48 | 2,96 | 0,7169 | 4,64 | 2,40 | 14,443 | 2,00 | 4,68 | 33,48 |
| 4,20 | 4,69 | 137,63 | 31,83 | 2,93 | 0,6787 | 4,66 | 2,40 | 14,485 | 2,00 | 4,70 | 31,83 |
| 4,21 | 4,81 | 137,40 | 31,28 | 2,86 | 0,6503 | 4,78 | 2,40 | 14,527 | 1,80 | 4,82 | 31,28 |
| 4,22 | 4,85 | 137,72 | 29,64 | 2,84 | 0,6111 | 4,82 | 2,50 | 14,570 | 1,80 | 4,86 | 29,64 |
| 4,23 | 4,76 | 137,68 | 28,72 | 2,89 | 0,6034 | 4,73 | 2,50 | 14,614 | 2,30 | 4,77 | 28,72 |
| 4,24 | 4,52 | 137,26 | 27,26 | 3,04 | 0,6031 | 4,49 | 2,50 | 14,658 | 2,30 | 4,53 | 27,26 |
| 4,25 | 4,23 | 138,23 | 26,53 | 3,27 | 0,6272 | 4,20 | 2,50 | 14,701 | 2,00 | 4,24 | 26,53 |
| 4,26 | 3,96 | 135,42 | 25,43 | 3,42 | 0,6422 | 3,93 | 2,50 | 14,745 | 2,00 | 3,97 | 25,43 |
| 4,27 | 3,84 | 129,63 | 23,97 | 3,38 | 0,6242 | 3,82 | 2,50 | 14,788 | 2,30 | 3,85 | 23,97 |
| 4,28 | 3,80 | 124,94 | 22,50 | 3,29 | 0,5921 | 3,78 | 2,40 | 14,830 | 2,30 | 3,81 | 22,50 |
| 4,29 | 3,81 | 120,67 | 21,41 | 3,17 | 0,5619 | 3,79 | 2,40 | 14,872 | 2,30 | 3,82 | 21,41 |
| 4,30 | 3,80 | 118,51 | 21,59 | 3,12 | 0,5682 | 3,78 | 2,40 | 14,914 | 2,30 | 3,81 | 21,59 |
| 4,31 | 3,81 | 118,92 | 22,87 | 3,12 | 0,6003 | 3,79 | 2,40 | 14,956 | 2,30 | 3,82 | 22,87 |
| 4,32 | 3,91 | 120,81 | 24,70 | 3,09 | 0,6317 | 3,89 | 2,40 | 14,998 | 2,30 | 3,92 | 24,70 |
| 4,33 | 3,94 | 124,57 | 30,55 | 3,16 | 0,7754 | 3,91 | 2,40 | 15,040 | 2,30 | 3,95 | 30,55 |
| 4,34 | 3,95 | 128,21 | 38,79 | 3,25 | 0,9820 | 3,91 | 2,50 | 15,083 | 2,30 | 3,97 | 38,79 |
| 4,35 | 3,99 | 130,32 | 36,59 | 3,27 | 0,9170 | 3,95 | 2,50 | 15,127 | 2,30 | 4,01 | 36,59 |
| 4,36 | 4,00 | 130,69 | 32,56 | 3,27 | 0,8140 | 3,97 | 2,50 | 15,171 | 2,00 | 4,01 | 32,56 |
| 4,37 | 3,94 | 133,68 | 32,20 | 3,39 | 0,8173 | 3,91 | 2,50 | 15,214 | 2,00 | 3,95 | 32,20 |
| 4,38 | 4,04 | 129,86 | 28,91 | 3,21 | 0,7156 | 4,01 | 2,40 | 15,256 | 2,30 | 4,05 | 28,91 |
| 4,39 | 4,12 | 128,94 | 28,72 | 3,13 | 0,6971 | 4,09 | 2,40 | 15,298 | 2,30 | 4,13 | 28,72 |
| 4,40 | 4,24 | 130,83 | 29,82 | 3,09 | 0,7033 | 4,21 | 2,40 | 15,340 | 2,00 | 4,25 | 29,82 |
| 4,41 | 4,33 | 132,62 | 27,99 | 3,06 | 0,6464 | 4,30 | 2,40 | 15,382 | 2,00 | 4,34 | 27,99 |
| 4,42 | 4,37 | 133,54 | 26,34 | 3,06 | 0,6027 | 4,34 | 2,50 | 15,425 | 2,00 | 4,38 | 26,34 |
| 4,43 | 4,43 | 132,57 | 25,06 | 2,99 | 0,5657 | 4,40 | 2,50 | 15,469 | 2,00 | 4,44 | 25,06 |
| 4,44 | 4,50 | 130,64 | 24,52 | 2,90 | 0,5449 | 4,48 | 2,50 | 15,512 | 2,00 | 4,51 | 24,52 |
| 4,45 | 4,58 | 126,18 | 25,25 | 2,76 | 0,5513 | 4,55 | 2,50 | 15,556 | 2,00 | 4,59 | 25,25 |
| 4,46 | 4,71 | 107,24 | 24,52 | 2,28 | 0,5206 | 4,69 | 2,50 | 15,600 | 2,00 | 4,72 | 24,52 |
| 4,47 | 4,76 | 98,37 | 24,70 | 2,07 | 0,5189 | 4,74 | 2,40 | 15,642 | 2,00 | 4,77 | 24,70 |
| 4,48 | 4,74 | 92,67 | 23,97 | 1,96 | 0,5057 | 4,72 | 2,40 | 15,683 | 2,00 | 4,75 | 23,97 |
| 4,49 | 4,59 | 90,79 | 23,05 | 1,98 | 0,5022 | 4,57 | 2,40 | 15,725 | 2,00 | 4,60 | 23,05 |
| 4,50 | 4,26 | 86,60 | 21,77 | 2,03 | 0,5110 | 4,24 | 2,40 | 15,767 | 2,00 | 4,27 | 21,77 |
| 4,51 | 3,87 | 81,41 | 20,49 | 2,10 | 0,5295 | 3,85 | 2,40 | 15,809 | 2,00 | 3,88 | 20,49 |
| 4,52 | 3,42 | 78,19 | 19,58 | 2,29 | 0,5725 | 3,40 | 2,40 | 15,851 | 2,30 | 3,43 | 19,58 |
| 4,53 | 3,08 | 75,20 | 19,39 | 2,44 | 0,6295 | 3,06 | 2,50 | 15,895 | 2,30 | 3,09 | 19,39 |
| 4,54 | 2,94 | 73,32 | 18,84 | 2,49 | 0,6408 | 2,92 | 2,50 | 15,938 | 2,00 | 2,95 | 18,84 |
| 4,55 | 2,81 | 75,85 | 17,93 | 2,70 | 0,6381 | 2,79 | 2,50 | 15,982 | 2,00 | 2,82 | 17,93 |
| 4,56 | 2,80 | 79,20 | 17,56 | 2,83 | 0,6271 | 2,78 | 2,50 | 16,025 | 2,30 | 2,81 | 17,56 |
| 4,57 | 2,83 | 81,41 | 17,20 | 2,88 | 0,6078 | 2,81 | 2,40 | 16,067 | 2,30 | 2,84 | 17,20 |
| 4,58 | 2,92 | 84,44 | 17,75 | 2,89 | 0,6079 | 2,90 | 2,40 | 16,109 | 2,00 | 2,93 | 17,75 |
| 4,59 | 3,08 | 88,72 | 18,84 | 2,88 | 0,6117 | 3,06 | 2,40 | 16,151 | 2,00 | 3,09 | 18,84 |
| 4,60 | 3,16 | 94,28 | 22,50 | 2,98 | 0,7120 | 3,14 | 2,40 | 16,193 | 2,00 | 3,17 | 22,50 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 4,61 | 4,15 | 91,66 | 23,42 | 2,21 | 0,5643 | 4,13 | 2,50 | 16,237 | 2,00 | 4,16 | 23,42 |
| 4,62 | 4,61 | 93,78 | 25,61 | 2,03 | 0,5555 | 4,58 | 2,50 | 16,280 | 2,00 | 4,62 | 25,61 |
| 4,63 | 4,76 | 95,84 | 22,87 | 2,01 | 0,4805 | 4,74 | 2,50 | 16,324 | 2,00 | 4,77 | 22,87 |
| 4,64 | 4,61 | 97,64 | 19,21 | 2,12 | 0,4167 | 4,59 | 2,50 | 16,367 | 2,00 | 4,62 | 19,21 |
| 4,65 | 4,09 | 102,88 | 19,39 | 2,52 | 0,4741 | 4,07 | 2,50 | 16,411 | 2,30 | 4,10 | 19,39 |
| 4,66 | 3,68 | 101,73 | 12,62 | 2,76 | 0,3429 | 3,67 | 2,50 | 16,455 | 2,30 | 3,69 | 12,62 |
| 4,67 | 3,33 | 101,41 | 9,33 | 3,05 | 0,2802 | 3,32 | 2,50 | 16,498 | 2,00 | 3,33 | 9,33 |
| 4,68 | 3,03 | 102,33 | 7,68 | 3,38 | 0,2535 | 3,02 | 2,50 | 16,542 | 2,00 | 3,03 | 7,68 |
| 4,69 | 2,75 | 110,46 | 8,96 | 4,02 | 0,3258 | 2,74 | 2,50 | 16,586 | 2,00 | 2,75 | 8,96 |
| 4,70 | 2,61 | 117,04 | 10,06 | 4,48 | 0,3854 | 2,60 | 2,50 | 16,629 | 2,00 | 2,61 | 10,06 |
| 4,71 | 2,53 | 122,14 | 10,25 | 4,83 | 0,4051 | 2,52 | 2,50 | 16,673 | 2,30 | 2,53 | 10,25 |
| 4,72 | 2,41 | 133,22 | 12,81 | 5,53 | 0,5315 | 2,40 | 2,50 | 16,716 | 2,30 | 2,42 | 12,81 |
| 4,73 | 2,31 | 138,96 | 13,54 | 6,02 | 0,5861 | 2,30 | 2,50 | 16,760 | 2,00 | 2,32 | 13,54 |
| 4,74 | 2,23 | 139,61 | 17,56 | 6,26 | 0,7874 | 2,21 | 2,50 | 16,804 | 2,00 | 2,24 | 17,56 |
| 4,75 | 2,22 | 136,25 | 18,84 | 6,14 | 0,8486 | 2,20 | 2,50 | 16,847 | 2,00 | 2,23 | 18,84 |
| 4,76 | 2,23 | 133,72 | 19,03 | 6,00 | 0,8534 | 2,21 | 2,60 | 16,893 | 2,00 | 2,24 | 19,03 |
| 4,77 | 2,23 | 127,75 | 20,86 | 5,73 | 0,9354 | 2,21 | 2,60 | 16,938 | 2,30 | 2,24 | 20,86 |
| 4,78 | 2,25 | 114,65 | 22,14 | 5,10 | 0,9840 | 2,23 | 2,60 | 16,983 | 2,30 | 2,26 | 22,14 |
| 4,79 | 2,29 | 103,84 | 25,43 | 4,53 | 1,1105 | 2,26 | 2,60 | 17,029 | 2,00 | 2,30 | 25,43 |
| 4,80 | 2,30 | 97,27 | 29,09 | 4,23 | 1,2648 | 2,27 | 2,50 | 17,072 | 2,00 | 2,31 | 29,09 |
| 4,81 | 2,33 | 92,26 | 29,45 | 3,96 | 1,2639 | 2,30 | 2,50 | 17,116 | 2,00 | 2,34 | 29,45 |
| 4,82 | 2,33 | 89,55 | 30,19 | 3,84 | 1,2957 | 2,30 | 2,50 | 17,160 | 2,30 | 2,34 | 30,19 |
| 4,83 | 2,28 | 87,62 | 30,55 | 3,84 | 1,3399 | 2,25 | 2,50 | 17,203 | 2,30 | 2,29 | 30,55 |
| 4,84 | 2,23 | 86,83 | 30,92 | 3,89 | 1,3865 | 2,20 | 2,60 | 17,249 | 2,30 | 2,24 | 30,92 |
| 4,85 | 2,18 | 87,34 | 33,85 | 4,01 | 1,5528 | 2,15 | 2,60 | 17,294 | 2,30 | 2,19 | 33,85 |
| 4,86 | 2,09 | 83,48 | 34,39 | 3,99 | 1,6455 | 2,06 | 2,60 | 17,339 | 2,00 | 2,10 | 34,39 |
| 4,87 | 2,09 | 83,48 | 34,39 | 3,99 | 1,6455 | 2,06 | 2,60 | 17,385 | 2,00 | 2,10 | 34,39 |
| 4,88 | 1,99 | 79,57 | 34,94 | 4,00 | 1,7558 | 1,96 | 2,60 | 17,430 | 2,30 | 2,00 | 34,94 |
| 4,89 | 1,99 | 79,57 | 34,94 | 4,00 | 1,7558 | 1,96 | 2,60 | 17,475 | 2,30 | 2,00 | 34,94 |
| 4,90 | 1,92 | 78,47 | 34,21 | 4,09 | 1,7818 | 1,89 | 2,60 | 17,521 | 2,00 | 1,93 | 34,21 |
| 4,91 | 1,92 | 78,47 | 34,21 | 4,09 | 1,7818 | 1,89 | 2,60 | 17,566 | 2,00 | 1,93 | 34,21 |
| 4,92 | 1,81 | 72,72 | 33,85 | 4,02 | 1,8702 | 1,78 | 2,60 | 17,611 | 2,30 | 1,82 | 33,85 |
| 4,93 | 1,76 | 70,61 | 33,85 | 4,01 | 1,9233 | 1,73 | 2,60 | 17,657 | 2,30 | 1,77 | 33,85 |
| 4,94 | 1,76 | 70,61 | 33,85 | 4,01 | 1,9233 | 1,73 | 2,60 | 17,702 | 2,30 | 1,77 | 33,85 |
| 4,95 | 1,67 | 68,95 | 32,75 | 4,13 | 1,9611 | 1,64 | 2,60 | 17,748 | 2,30 | 1,68 | 32,75 |
| 4,96 | 1,67 | 68,95 | 32,75 | 4,13 | 1,9611 | 1,64 | 2,60 | 17,793 | 2,30 | 1,68 | 32,75 |
| 4,97 | 1,63 | 68,49 | 32,56 | 4,20 | 1,9975 | 1,60 | 2,60 | 17,838 | 2,30 | 1,64 | 32,56 |
| 4,98 | 1,58 | 67,71 | 32,38 | 4,29 | 2,0494 | 1,55 | 2,60 | 17,884 | 2,30 | 1,59 | 32,38 |
| 4,99 | 1,55 | 66,19 | 32,02 | 4,27 | 2,0658 | 1,52 | 2,60 | 17,929 | 2,30 | 1,56 | 32,02 |
| 5,00 | 1,52 | 65,64 | 32,93 | 4,32 | 2,1664 | 1,49 | 2,60 | 17,974 | 2,30 | 1,53 | 32,93 |
| 5,01 | 1,52 | 64,77 | 33,85 | 4,26 | 2,2270 | 1,49 | 2,60 | 18,020 | 2,30 | 1,53 | 33,85 |
| 5,02 | 1,54 | 62,98 | 34,76 | 4,09 | 2,2571 | 1,51 | 2,60 | 18,065 | 2,30 | 1,55 | 34,76 |
| 5,03 | 1,56 | 60,91 | 35,68 | 3,90 | 2,2872 | 1,52 | 2,60 | 18,110 | 2,30 | 1,57 | 35,68 |
| 5,04 | 1,55 | 61,18 | 36,41 | 3,95 | 2,3490 | 1,51 | 2,60 | 18,156 | 2,30 | 1,57 | 36,41 |
| 5,05 | 1,55 | 61,23 | 36,96 | 3,95 | 2,3845 | 1,51 | 2,60 | 18,201 | 2,30 | 1,57 | 36,96 |
| 5,06 | 1,55 | 59,35 | 38,60 | 3,83 | 2,4903 | 1,51 | 2,60 | 18,247 | 2,00 | 1,57 | 38,60 |
| 5,07 | 1,55 | 57,09 | 40,98 | 3,68 | 2,6439 | 1,51 | 2,60 | 18,292 | 2,00 | 1,57 | 40,98 |
| 5,08 | 1,55 | 55,85 | 44,27 | 3,60 | 2,8561 | 1,51 | 2,60 | 18,337 | 2,30 | 1,57 | 44,27 |
| 5,09 | 1,55 | 55,85 | 44,27 | 3,60 | 2,8561 | 1,51 | 2,60 | 18,383 | 2,80 | 1,57 | 44,27 |
| 5,10 | 1,55 | 55,85 | 44,27 | 3,60 | 2,8561 | 1,51 | 2,60 | 18,428 | 2,80 | 1,57 | 44,27 |
| 5,11 | 1,80 | 36,91 | 120,01 | 2,05 | 6,6672 | 1,68 | 2,60 | 18,473 | 2,80 | 1,85 | 120,01 |
| 5,12 | 1,71 | 38,89 | 115,81 | 2,27 | 6,7725 | 1,59 | 2,60 | 18,519 | 2,00 | 1,76 | 115,81 |
| 5,13 | 1,63 | 39,81 | 120,56 | 2,44 | 7,3963 | 1,51 | 2,60 | 18,564 | 2,00 | 1,68 | 120,56 |
| 5,14 | 1,59 | 40,08 | 120,01 | 2,52 | 7,5478 | 1,47 | 2,60 | 18,609 | 2,30 | 1,64 | 120,01 |
| 5,15 | 1,55 | 41,23 | 122,39 | 2,66 | 7,8961 | 1,43 | 2,70 | 18,657 | 2,30 | 1,60 | 122,39 |
| 5,16 | 1,54 | 43,16 | 125,32 | 2,80 | 8,1377 | 1,41 | 2,70 | 18,704 | 2,00 | 1,59 | 125,32 |
| 5,17 | 1,53 | 44,96 | 128,06 | 2,94 | 8,3699 | 1,40 | 2,70 | 18,751 | 2,00 | 1,58 | 128,06 |
| 5,18 | 1,52 | 45,83 | 134,47 | 3,02 | 8,8467 | 1,39 | 2,70 | 18,798 | 2,30 | 1,58 | 134,47 |
| 5,19 | 1,53 | 45,65 | 143,25 | 2,98 | 9,3627 | 1,39 | 2,60 | 18,843 | 2,30 | 1,59 | 143,25 |
| 5,20 | 1,55 | 45,00 | 150,57 | 2,90 | 9,7142 | 1,40 | 2,60 | 18,889 | 2,30 | 1,61 | 150,57 |
| 5,21 | 1,64 | 45,60 | 148,74 | 2,78 | 9,0695 | 1,49 | 2,60 | 18,934 | 2,30 | 1,70 | 148,74 |
| 5,22 | 1,74 | 47,07 | 150,38 | 2,71 | 8,6425 | 1,59 | 2,60 | 18,979 | 2,30 | 1,80 | 150,38 |
| 5,23 | 1,85 | 47,99 | 142,33 | 2,59 | 7,6935 | 1,71 | 2,70 | 19,026 | 2,30 | 1,91 | 142,33 |
| 5,24 | 1,93 | 48,18 | 134,10 | 2,50 | 6,9482 | 1,80 | 2,70 | 19,074 | 2,30 | 1,99 | 134,10 |
| 5,25 | 1,93 | 46,80 | 129,53 | 2,42 | 6,7114 | 1,80 | 2,70 | 19,121 | 2,30 | 1,98 | 129,53 |
| 5,26 | 1,93 | 46,80 | 129,53 | 2,42 | 6,7114 | 1,80 | 2,70 | 19,168 | 2,30 | 1,98 | 129,53 |
| 5,27 | 1,90 | 46,98 | 111,05 | 2,47 | 5,8447 | 1,79 | 2,70 | 19,215 | 2,30 | 1,95 | 111,05 |
| 5,28 | 1,90 | 46,98 | 111,05 | 2,47 | 5,8447 | 1,79 | 2,70 | 19,262 | 2,30 | 1,95 | 111,05 |
| 5,29 | 1,98 | 53,69 | 85,44 | 2,71 | 4,3152 | 1,89 | 2,70 | 19,309 | 2,30 | 2,02 | 85,44 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,30 | 1,98 | 53,69 | 85,44 | 2,71 | 4,3152 | 1,89 | 2,70 | 19,356 | 2,30 | 2,02 | 85,44 |
| 5,31 | 1,84 | 59,67 | 110,14 | 3,24 | 5,9859 | 1,73 | 2,70 | 19,403 | 2,30 | 1,89 | 110,14 |
| 5,32 | 1,81 | 58,06 | 102,27 | 3,21 | 5,6503 | 1,71 | 2,70 | 19,450 | 2,00 | 1,85 | 102,27 |
| 5,33 | 1,84 | 59,02 | 93,12 | 3,21 | 5,0609 | 1,75 | 2,70 | 19,497 | 2,00 | 1,88 | 93,12 |
| 5,34 | 1,89 | 61,46 | 81,60 | 3,25 | 4,3175 | 1,81 | 2,70 | 19,545 | 2,30 | 1,92 | 81,60 |
| 5,35 | 1,95 | 66,01 | 76,29 | 3,39 | 3,9123 | 1,87 | 2,70 | 19,592 | 2,30 | 1,98 | 76,29 |
| 5,36 | 1,97 | 69,87 | 76,29 | 3,55 | 3,8726 | 1,89 | 2,70 | 19,639 | 2,00 | 2,00 | 76,29 |
| 5,37 | 1,95 | 73,37 | 78,67 | 3,76 | 4,0344 | 1,87 | 2,70 | 19,686 | 2,00 | 1,98 | 78,67 |
| 5,38 | 1,93 | 74,15 | 90,38 | 3,84 | 4,6829 | 1,84 | 2,70 | 19,733 | 2,00 | 1,97 | 90,38 |
| 5,39 | 1,94 | 73,23 | 90,56 | 3,77 | 4,6680 | 1,85 | 2,70 | 19,780 | 2,00 | 1,98 | 90,56 |
| 5,40 | 1,94 | 71,62 | 77,02 | 3,69 | 3,9701 | 1,86 | 2,70 | 19,827 | 2,00 | 1,97 | 77,02 |
| 5,41 | 1,90 | 73,18 | 66,96 | 3,85 | 3,5242 | 1,83 | 2,70 | 19,874 | 2,00 | 1,93 | 66,96 |
| 5,42 | 1,87 | 74,93 | 65,86 | 4,01 | 3,5219 | 1,80 | 2,70 | 19,921 | 2,30 | 1,90 | 65,86 |
| 5,43 | 1,90 | 75,02 | 75,56 | 3,95 | 3,9768 | 1,82 | 2,70 | 19,969 | 2,30 | 1,93 | 75,56 |
| 5,44 | 2,00 | 76,22 | 87,08 | 3,81 | 4,3540 | 1,91 | 2,70 | 20,016 | 2,00 | 2,04 | 87,08 |
| 5,45 | 2,10 | 76,58 | 87,45 | 3,65 | 4,1643 | 2,01 | 2,70 | 20,063 | 2,00 | 2,14 | 87,45 |
| 5,46 | 2,19 | 78,51 | 87,82 | 3,58 | 4,0100 | 2,10 | 2,70 | 20,110 | 2,30 | 2,23 | 87,82 |
| 5,47 | 2,20 | 79,11 | 93,30 | 3,60 | 4,2409 | 2,11 | 2,70 | 20,157 | 2,30 | 2,24 | 93,30 |
| 5,48 | 2,18 | 77,14 | 77,75 | 3,54 | 3,5665 | 2,10 | 2,70 | 20,204 | 2,00 | 2,21 | 77,75 |
| 5,49 | 2,11 | 74,38 | 69,34 | 3,53 | 3,2863 | 2,04 | 2,70 | 20,251 | 2,00 | 2,14 | 69,34 |
| 5,50 | 2,00 | 72,03 | 63,48 | 3,60 | 3,1740 | 1,94 | 2,70 | 20,298 | 2,30 | 2,03 | 63,48 |
| 5,51 | 1,86 | 70,10 | 58,91 | 3,77 | 3,1672 | 1,80 | 2,70 | 20,345 | 2,30 | 1,88 | 58,91 |
| 5,52 | 1,78 | 69,23 | 55,43 | 3,89 | 3,1140 | 1,72 | 2,70 | 20,393 | 2,30 | 1,80 | 55,43 |
| 5,53 | 1,67 | 70,88 | 51,59 | 4,24 | 3,0892 | 1,62 | 2,70 | 20,440 | 2,30 | 1,69 | 51,59 |
| 5,54 | 1,56 | 73,73 | 53,60 | 4,73 | 3,4359 | 1,51 | 2,70 | 20,487 | 2,30 | 1,58 | 53,60 |
| 5,55 | 1,50 | 74,06 | 56,71 | 4,94 | 3,7807 | 1,44 | 2,70 | 20,534 | 2,00 | 1,52 | 56,71 |
| 5,56 | 1,47 | 74,24 | 62,57 | 5,05 | 4,2565 | 1,41 | 2,70 | 20,581 | 2,00 | 1,50 | 62,57 |
| 5,57 | 1,52 | 73,09 | 71,90 | 4,81 | 4,7303 | 1,45 | 2,70 | 20,628 | 2,30 | 1,55 | 71,90 |
| 5,58 | 1,61 | 70,65 | 75,74 | 4,39 | 4,7043 | 1,53 | 2,70 | 20,675 | 2,30 | 1,64 | 75,74 |
| 5,59 | 1,69 | 67,80 | 76,11 | 4,01 | 4,5036 | 1,61 | 2,70 | 20,722 | 2,00 | 1,72 | 76,11 |
| 5,60 | 1,67 | 63,67 | 75,38 | 3,81 | 4,5138 | 1,59 | 2,70 | 20,769 | 2,00 | 1,70 | 75,38 |
| 5,61 | 1,60 | 59,02 | 77,02 | 3,69 | 4,8138 | 1,52 | 2,70 | 20,816 | 2,30 | 1,63 | 77,02 |
| 5,62 | 1,62 | 59,25 | 77,94 | 3,66 | 4,8111 | 1,54 | 2,70 | 20,864 | 2,30 | 1,65 | 77,94 |
| 5,63 | 1,62 | 59,25 | 77,94 | 3,66 | 4,8111 | 1,54 | 2,70 | 20,911 | 2,30 | 1,65 | 77,94 |
| 5,64 | 1,61 | 65,23 | 73,18 | 4,05 | 4,5453 | 1,54 | 2,70 | 20,958 | 2,30 | 1,64 | 73,18 |
| 5,65 | 1,49 | 66,79 | 88,36 | 4,48 | 5,9302 | 1,40 | 2,70 | 21,005 | 2,00 | 1,53 | 88,36 |
| 5,66 | 1,37 | 63,90 | 93,30 | 4,66 | 6,8102 | 1,28 | 2,80 | 21,054 | 2,00 | 1,41 | 93,30 |
| 5,67 | 1,31 | 58,01 | 90,01 | 4,43 | 6,8710 | 1,22 | 2,80 | 21,103 | 2,00 | 1,35 | 90,01 |
| 5,68 | 1,31 | 52,68 | 91,29 | 4,02 | 6,9687 | 1,22 | 2,80 | 21,151 | 2,00 | 1,35 | 91,29 |
| 5,69 | 1,38 | 50,20 | 94,04 | 3,64 | 6,8145 | 1,29 | 2,80 | 21,200 | 2,00 | 1,42 | 94,04 |
| 5,70 | 1,52 | 51,21 | 100,44 | 3,37 | 6,6079 | 1,42 | 2,70 | 21,247 | 2,00 | 1,56 | 100,44 |
| 5,71 | 1,80 | 54,47 | 104,83 | 3,03 | 5,8239 | 1,70 | 2,70 | 21,295 | 2,00 | 1,84 | 104,83 |
| 5,72 | 2,08 | 57,78 | 117,27 | 2,78 | 5,6380 | 1,96 | 2,70 | 21,342 | 2,30 | 2,13 | 117,27 |
| 5,73 | 2,27 | 53,55 | 113,06 | 2,36 | 4,9806 | 2,16 | 2,70 | 21,389 | 2,30 | 2,32 | 113,06 |
| 5,74 | 2,51 | 49,65 | 96,23 | 1,98 | 3,8339 | 2,41 | 2,80 | 21,438 | 2,00 | 2,55 | 96,23 |
| 5,75 | 2,71 | 50,89 | 84,52 | 1,88 | 3,1188 | 2,63 | 2,80 | 21,486 | 2,00 | 2,75 | 84,52 |
| 5,76 | 2,87 | 52,73 | 75,19 | 1,84 | 2,6199 | 2,79 | 2,80 | 21,535 | 2,00 | 2,90 | 75,19 |
| 5,77 | 2,99 | 52,63 | 67,69 | 1,76 | 2,2639 | 2,92 | 2,80 | 21,584 | 2,00 | 3,02 | 67,69 |
| 5,78 | 3,04 | 51,85 | 61,65 | 1,71 | 2,0280 | 2,98 | 2,80 | 21,633 | 2,00 | 3,07 | 61,65 |
| 5,79 | 3,12 | 50,38 | 52,32 | 1,61 | 1,6769 | 3,07 | 2,80 | 21,682 | 2,00 | 3,14 | 52,32 |
| 5,80 | 3,14 | 50,47 | 48,12 | 1,61 | 1,5325 | 3,09 | 2,80 | 21,731 | 2,00 | 3,16 | 48,12 |
| 5,81 | 3,13 | 51,03 | 43,91 | 1,63 | 1,4029 | 3,09 | 2,80 | 21,780 | 2,00 | 3,15 | 43,91 |
| 5,82 | 3,15 | 51,35 | 40,61 | 1,63 | 1,2892 | 3,11 | 2,80 | 21,828 | 2,30 | 3,17 | 40,61 |
| 5,83 | 3,13 | 51,07 | 38,42 | 1,63 | 1,2275 | 3,09 | 2,80 | 21,877 | 2,30 | 3,15 | 38,42 |
| 5,84 | 3,07 | 49,78 | 36,22 | 1,62 | 1,1798 | 3,03 | 2,80 | 21,926 | 2,00 | 3,09 | 36,22 |
| 5,85 | 2,97 | 47,07 | 34,03 | 1,58 | 1,1458 | 2,94 | 2,80 | 21,975 | 2,00 | 2,98 | 34,03 |
| 5,86 | 2,79 | 44,59 | 31,83 | 1,60 | 1,1409 | 2,76 | 2,80 | 22,024 | 2,00 | 2,80 | 31,83 |
| 5,87 | 2,49 | 43,67 | 29,82 | 1,75 | 1,1976 | 2,46 | 2,80 | 22,073 | 2,00 | 2,50 | 29,82 |
| 5,88 | 2,10 | 44,22 | 28,17 | 2,11 | 1,3414 | 2,07 | 2,80 | 22,121 | 2,00 | 2,11 | 28,17 |
| 5,89 | 1,89 | 45,05 | 25,43 | 2,38 | 1,3455 | 1,86 | 2,80 | 22,170 | 2,00 | 1,90 | 25,43 |
| 5,90 | 1,79 | 44,77 | 24,52 | 2,50 | 1,3698 | 1,77 | 2,80 | 22,219 | 2,00 | 1,80 | 24,52 |
| 5,91 | 1,77 | 44,45 | 23,78 | 2,51 | 1,3435 | 1,75 | 2,80 | 22,268 | 2,00 | 1,78 | 23,78 |
| 5,92 | 1,84 | 46,01 | 27,81 | 2,50 | 1,5114 | 1,81 | 2,80 | 22,317 | 2,00 | 1,85 | 27,81 |
| 5,93 | 1,95 | 47,49 | 30,55 | 2,44 | 1,5667 | 1,92 | 2,80 | 22,366 | 2,00 | 1,96 | 30,55 |
| 5,94 | 1,95 | 47,49 | 30,55 | 2,44 | 1,5667 | 1,92 | 2,80 | 22,415 | 2,30 | 1,96 | 30,55 |
| 5,95 | 2,29 | 50,61 | 37,69 | 2,21 | 1,6459 | 2,25 | 2,80 | 22,463 | 2,30 | 2,31 | 37,69 |
| 5,96 | 2,42 | 50,52 | 35,31 | 2,09 | 1,4591 | 2,38 | 2,80 | 22,512 | 2,00 | 2,43 | 35,31 |
| 5,97 | 2,53 | 52,17 | 34,03 | 2,06 | 1,3451 | 2,50 | 2,80 | 22,561 | 2,00 | 2,54 | 34,03 |
| 5,98 | 2,59 | 58,33 | 34,58 | 2,25 | 1,3351 | 2,56 | 2,80 | 22,610 | 2,30 | 2,60 | 34,58 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 5,99 | 2,59 | 59,30 | 29,09 | 2,29 | 1,1232 | 2,56 | 2,80 | 22,659 | 2,30 | 2,60 | 29,09 |
| 6,00 | 2,60 | 62,43 | 27,99 | 2,40 | 1,0765 | 2,57 | 2,80 | 22,708 | 2,00 | 2,61 | 27,99 |
| 6,01 | 2,60 | 64,03 | 25,25 | 2,46 | 0,9712 | 2,57 | 2,80 | 22,757 | 2,00 | 2,61 | 25,25 |
| 6,02 | 2,59 | 63,85 | 25,43 | 2,47 | 0,9819 | 2,56 | 2,80 | 22,805 | 2,00 | 2,60 | 25,43 |
| 6,03 | 2,48 | 63,25 | 24,33 | 2,55 | 0,9810 | 2,46 | 2,80 | 22,854 | 2,30 | 2,49 | 24,33 |
| 6,04 | 2,29 | 61,64 | 21,77 | 2,69 | 0,9507 | 2,27 | 2,80 | 22,903 | 2,30 | 2,30 | 21,77 |
| 6,05 | 2,12 | 62,38 | 19,94 | 2,94 | 0,9406 | 2,10 | 2,80 | 22,952 | 2,00 | 2,13 | 19,94 |
| 6,06 | 1,99 | 64,86 | 19,21 | 3,26 | 0,9653 | 1,97 | 2,80 | 23,001 | 2,00 | 2,00 | 19,21 |
| 6,07 | 1,96 | 67,67 | 18,11 | 3,45 | 0,9240 | 1,94 | 2,80 | 23,050 | 2,00 | 1,97 | 18,11 |
| 6,08 | 2,00 | 71,85 | 18,48 | 3,59 | 0,9240 | 1,98 | 2,80 | 23,098 | 2,00 | 2,01 | 18,48 |
| 6,09 | 2,00 | 71,85 | 18,48 | 3,59 | 0,9240 | 1,98 | 2,80 | 23,147 | 2,50 | 2,01 | 18,48 |
| 6,10 | 2,00 | 71,85 | 18,48 | 3,59 | 0,9240 | 1,98 | 2,80 | 23,196 | 2,30 | 2,01 | 18,48 |
| 6,11 | 2,30 | 59,25 | 72,26 | 2,58 | 3,1417 | 2,23 | 2,90 | 23,247 | 2,30 | 2,33 | 72,26 |
| 6,12 | 2,16 | 62,15 | 71,53 | 2,88 | 3,3116 | 2,09 | 2,80 | 23,296 | 2,00 | 2,19 | 71,53 |
| 6,13 | 1,99 | 64,82 | 66,59 | 3,26 | 3,3462 | 1,92 | 2,80 | 23,344 | 2,00 | 2,02 | 66,59 |
| 6,14 | 1,82 | 65,37 | 54,88 | 3,59 | 3,0154 | 1,77 | 2,80 | 23,393 | 2,00 | 1,84 | 54,88 |
| 6,15 | 1,68 | 67,44 | 48,85 | 4,01 | 2,9077 | 1,63 | 2,80 | 23,442 | 2,00 | 1,70 | 48,85 |
| 6,16 | 1,58 | 67,39 | 50,86 | 4,27 | 3,2190 | 1,53 | 2,90 | 23,493 | 2,00 | 1,60 | 50,86 |
| 6,17 | 1,57 | 68,49 | 53,42 | 4,36 | 3,4025 | 1,52 | 2,90 | 23,543 | 2,30 | 1,59 | 53,42 |
| 6,18 | 1,61 | 71,62 | 55,80 | 4,45 | 3,4658 | 1,55 | 2,90 | 23,594 | 2,30 | 1,63 | 55,80 |
| 6,19 | 1,65 | 76,35 | 62,75 | 4,63 | 3,8030 | 1,59 | 2,90 | 23,645 | 2,00 | 1,68 | 62,75 |
| 6,20 | 1,73 | 77,78 | 68,79 | 4,50 | 3,9763 | 1,66 | 2,90 | 23,695 | 2,00 | 1,76 | 68,79 |
| 6,21 | 1,81 | 76,08 | 69,89 | 4,20 | 3,8613 | 1,74 | 2,90 | 23,746 | 2,30 | 1,84 | 69,89 |
| 6,22 | 1,82 | 73,83 | 65,50 | 4,06 | 3,5989 | 1,75 | 2,90 | 23,796 | 2,30 | 1,85 | 65,50 |
| 6,23 | 1,77 | 71,44 | 59,28 | 4,04 | 3,3492 | 1,71 | 2,90 | 23,847 | 2,00 | 1,79 | 59,28 |
| 6,24 | 1,64 | 70,01 | 55,43 | 4,27 | 3,3799 | 1,58 | 2,90 | 23,897 | 2,00 | 1,66 | 55,43 |
| 6,25 | 1,50 | 65,60 | 56,53 | 4,37 | 3,7687 | 1,44 | 2,90 | 23,948 | 2,00 | 1,52 | 56,53 |
| 6,26 | 1,43 | 62,79 | 59,46 | 4,39 | 4,1580 | 1,37 | 2,90 | 23,999 | 2,00 | 1,45 | 59,46 |
| 6,27 | 1,38 | 61,64 | 61,84 | 4,47 | 4,4812 | 1,32 | 2,90 | 24,049 | 2,30 | 1,41 | 61,84 |
| 6,28 | 1,36 | 61,64 | 67,51 | 4,53 | 4,9640 | 1,29 | 2,90 | 24,100 | 2,30 | 1,39 | 67,51 |
| 6,29 | 1,39 | 62,47 | 74,64 | 4,49 | 5,3698 | 1,32 | 2,90 | 24,150 | 2,30 | 1,42 | 74,64 |
| 6,30 | 1,50 | 61,37 | 84,34 | 4,09 | 5,6227 | 1,42 | 2,90 | 24,201 | 2,30 | 1,54 | 84,34 |
| 6,31 | 1,66 | 59,16 | 90,38 | 3,56 | 5,4446 | 1,57 | 2,90 | 24,252 | 2,30 | 1,70 | 90,38 |
| 6,32 | 1,77 | 52,96 | 94,04 | 2,99 | 5,3130 | 1,68 | 2,90 | 24,302 | 2,30 | 1,81 | 94,04 |
| 6,33 | 1,80 | 46,70 | 91,84 | 2,59 | 5,1022 | 1,71 | 2,90 | 24,353 | 2,30 | 1,84 | 91,84 |
| 6,34 | 1,84 | 43,30 | 79,40 | 2,35 | 4,3152 | 1,76 | 2,90 | 24,403 | 2,00 | 1,87 | 79,40 |
| 6,35 | 1,81 | 43,99 | 72,81 | 2,43 | 4,0227 | 1,74 | 2,90 | 24,454 | 2,00 | 1,84 | 72,81 |
| 6,36 | 1,77 | 45,78 | 70,07 | 2,59 | 3,9588 | 1,70 | 2,90 | 24,505 | 2,30 | 1,80 | 70,07 |
| 6,37 | 1,75 | 46,70 | 73,91 | 2,67 | 4,2234 | 1,68 | 2,90 | 24,555 | 2,30 | 1,78 | 73,91 |
| 6,38 | 1,75 | 47,30 | 78,30 | 2,70 | 4,4743 | 1,67 | 3,00 | 24,608 | 2,30 | 1,78 | 78,30 |
| 6,39 | 1,72 | 48,59 | 82,69 | 2,83 | 4,8076 | 1,64 | 3,00 | 24,660 | 2,30 | 1,75 | 82,69 |
| 6,40 | 1,59 | 52,04 | 90,01 | 3,27 | 5,6610 | 1,50 | 3,00 | 24,712 | 2,30 | 1,63 | 90,01 |
| 6,41 | 1,42 | 51,48 | 91,47 | 3,63 | 6,4415 | 1,33 | 3,00 | 24,765 | 2,30 | 1,46 | 91,47 |
| 6,42 | 1,28 | 48,45 | 87,63 | 3,79 | 6,8461 | 1,19 | 3,00 | 24,817 | 2,30 | 1,32 | 87,63 |
| 6,43 | 1,21 | 46,29 | 83,42 | 3,83 | 6,8942 | 1,13 | 3,00 | 24,869 | 2,30 | 1,25 | 83,42 |
| 6,44 | 1,13 | 45,37 | 83,06 | 4,02 | 7,3504 | 1,05 | 3,00 | 24,922 | 2,30 | 1,16 | 83,06 |
| 6,45 | 1,04 | 44,64 | 87,08 | 4,29 | 8,3731 | 0,95 | 3,00 | 24,974 | 2,00 | 1,08 | 87,08 |
| 6,46 | 0,99 | 43,26 | 89,28 | 4,37 | 9,0182 | 0,90 | 3,00 | 25,026 | 2,00 | 1,03 | 89,28 |
| 6,47 | 0,95 | 41,92 | 91,29 | 4,41 | 9,6095 | 0,86 | 3,00 | 25,079 | 2,30 | 0,99 | 91,29 |
| 6,48 | 0,91 | 39,67 | 93,67 | 4,36 | 10,2934 | 0,82 | 3,00 | 25,131 | 2,30 | 0,95 | 93,67 |
| 6,49 | 0,88 | 37,37 | 97,69 | 4,25 | 11,1011 | 0,78 | 3,00 | 25,183 | 2,30 | 0,92 | 97,69 |
| 6,50 | 0,88 | 34,71 | 101,17 | 3,94 | 11,4966 | 0,78 | 3,00 | 25,236 | 2,30 | 0,92 | 101,17 |
| 6,51 | 0,88 | 32,87 | 103,73 | 3,74 | 11,7875 | 0,78 | 3,00 | 25,288 | 2,00 | 0,92 | 103,73 |
| 6,52 | 0,88 | 31,07 | 106,84 | 3,53 | 12,1409 | 0,77 | 3,00 | 25,340 | 2,00 | 0,92 | 106,84 |
| 6,53 | 0,88 | 28,68 | 110,14 | 3,26 | 12,5159 | 0,77 | 3,00 | 25,393 | 2,00 | 0,93 | 110,14 |
| 6,54 | 0,88 | 26,02 | 111,42 | 2,96 | 12,6614 | 0,77 | 2,90 | 25,443 | 2,30 | 0,93 | 111,42 |
| 6,55 | 0,87 | 24,09 | 112,88 | 2,77 | 12,9747 | 0,76 | 2,90 | 25,494 | 2,30 | 0,92 | 112,88 |
| 6,56 | 0,88 | 22,29 | 114,71 | 2,53 | 13,0352 | 0,77 | 3,00 | 25,546 | 2,30 | 0,93 | 114,71 |
| 6,57 | 0,88 | 21,15 | 119,10 | 2,40 | 13,5341 | 0,76 | 3,00 | 25,598 | 2,30 | 0,93 | 119,10 |
| 6,58 | 0,91 | 20,50 | 121,30 | 2,25 | 13,3297 | 0,79 | 3,00 | 25,651 | 2,30 | 0,96 | 121,30 |
| 6,59 | 0,94 | 20,27 | 121,66 | 2,16 | 12,9426 | 0,82 | 3,00 | 25,703 | 2,30 | 0,99 | 121,66 |
| 6,60 | 0,95 | 20,32 | 126,05 | 2,14 | 13,2684 | 0,82 | 3,00 | 25,755 | 2,30 | 1,00 | 126,05 |
| 6,61 | 0,96 | 20,23 | 128,06 | 2,11 | 13,3396 | 0,83 | 3,00 | 25,808 | 2,30 | 1,01 | 128,06 |
| 6,62 | 0,96 | 20,41 | 127,52 | 2,13 | 13,2833 | 0,83 | 3,00 | 25,860 | 2,00 | 1,01 | 127,52 |
| 6,63 | 0,96 | 20,73 | 126,78 | 2,16 | 13,2063 | 0,83 | 3,00 | 25,912 | 2,00 | 1,01 | 126,78 |
| 6,64 | 0,96 | 21,47 | 127,33 | 2,24 | 13,2635 | 0,83 | 3,00 | 25,965 | 2,00 | 1,01 | 127,33 |
| 6,65 | 0,95 | 22,11 | 127,15 | 2,33 | 13,3842 | 0,82 | 3,00 | 26,017 | 2,30 | 1,00 | 127,15 |
| 6,66 | 0,95 | 22,66 | 126,05 | 2,39 | 13,2684 | 0,82 | 3,00 | 26,069 | 2,30 | 1,00 | 126,05 |
| 6,67 | 0,94 | 23,08 | 122,76 | 2,46 | 13,0596 | 0,82 | 3,00 | 26,122 | 2,00 | 0,99 | 122,76 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 6,68 | 0,95 | 23,54 | 121,48 | 2,48 | 12,7874 | 0,83 | 3,10 | 26,176 | 2,00 | 1,00 | 121,48 |
| 6,69 | 0,94 | 24,64 | 125,69 | 2,62 | 13,3713 | 0,81 | 3,00 | 26,228 | 2,00 | 0,99 | 125,69 |
| 6,70 | 0,95 | 25,14 | 127,52 | 2,65 | 13,4232 | 0,82 | 3,00 | 26,281 | 2,00 | 1,00 | 127,52 |
| 6,71 | 0,96 | 25,14 | 127,33 | 2,62 | 13,2635 | 0,83 | 3,10 | 26,335 | 2,30 | 1,01 | 127,33 |
| 6,72 | 0,96 | 25,37 | 128,43 | 2,64 | 13,3781 | 0,83 | 3,10 | 26,389 | 2,30 | 1,01 | 128,43 |
| 6,73 | 0,96 | 25,70 | 131,54 | 2,68 | 13,7021 | 0,83 | 3,10 | 26,443 | 2,00 | 1,02 | 131,54 |
| 6,74 | 0,97 | 25,97 | 132,46 | 2,68 | 13,6557 | 0,84 | 3,10 | 26,497 | 2,00 | 1,03 | 132,46 |
| 6,75 | 0,98 | 26,06 | 133,74 | 2,66 | 13,6469 | 0,85 | 3,10 | 26,551 | 2,00 | 1,04 | 133,74 |
| 6,76 | 0,98 | 25,83 | 132,64 | 2,64 | 13,5347 | 0,85 | 3,10 | 26,605 | 2,00 | 1,04 | 132,64 |
| 6,77 | 1,00 | 25,65 | 130,08 | 2,57 | 13,0080 | 0,87 | 3,10 | 26,659 | 2,30 | 1,05 | 130,08 |
| 6,78 | 1,02 | 25,93 | 138,31 | 2,54 | 13,5598 | 0,88 | 3,10 | 26,713 | 2,30 | 1,08 | 138,31 |
| 6,79 | 1,02 | 26,85 | 146,91 | 2,63 | 14,4029 | 0,87 | 3,10 | 26,767 | 2,30 | 1,08 | 146,91 |
| 6,80 | 1,04 | 27,99 | 150,93 | 2,69 | 14,5125 | 0,89 | 3,10 | 26,821 | 2,30 | 1,10 | 150,93 |
| 6,81 | 1,07 | 27,99 | 147,64 | 2,62 | 13,7981 | 0,92 | 3,10 | 26,875 | 2,00 | 1,13 | 147,64 |
| 6,82 | 1,09 | 27,90 | 147,27 | 2,56 | 13,5110 | 0,94 | 3,10 | 26,929 | 2,00 | 1,15 | 147,27 |
| 6,83 | 1,10 | 28,45 | 148,92 | 2,59 | 13,5382 | 0,95 | 3,10 | 26,984 | 2,30 | 1,16 | 148,92 |
| 6,84 | 1,10 | 29,37 | 145,81 | 2,67 | 13,2555 | 0,95 | 3,10 | 27,038 | 2,30 | 1,16 | 145,81 |
| 6,85 | 1,11 | 30,48 | 143,43 | 2,75 | 12,9216 | 0,97 | 3,10 | 27,092 | 2,00 | 1,17 | 143,43 |
| 6,86 | 1,11 | 32,36 | 143,07 | 2,92 | 12,8892 | 0,97 | 3,10 | 27,146 | 2,00 | 1,17 | 143,07 |
| 6,87 | 1,11 | 34,06 | 145,81 | 3,07 | 13,1360 | 0,96 | 3,10 | 27,200 | 2,00 | 1,17 | 145,81 |
| 6,88 | 1,11 | 35,76 | 148,74 | 3,22 | 13,4000 | 0,96 | 3,10 | 27,254 | 2,30 | 1,17 | 148,74 |
| 6,89 | 1,09 | 37,65 | 152,03 | 3,45 | 13,9477 | 0,94 | 3,10 | 27,308 | 2,30 | 1,15 | 152,03 |
| 6,90 | 1,09 | 38,43 | 152,95 | 3,53 | 14,0321 | 0,94 | 3,10 | 27,362 | 2,00 | 1,15 | 152,95 |
| 6,91 | 1,09 | 38,80 | 152,21 | 3,56 | 13,9642 | 0,94 | 3,20 | 27,418 | 2,00 | 1,15 | 152,21 |
| 6,92 | 1,09 | 39,44 | 153,68 | 3,62 | 14,0991 | 0,94 | 3,20 | 27,474 | 2,30 | 1,15 | 153,68 |
| 6,93 | 1,09 | 39,58 | 152,76 | 3,63 | 14,0147 | 0,94 | 3,10 | 27,528 | 2,30 | 1,15 | 152,76 |
| 6,94 | 1,10 | 39,76 | 154,96 | 3,61 | 14,0873 | 0,95 | 3,10 | 27,582 | 2,00 | 1,17 | 154,96 |
| 6,95 | 1,12 | 40,45 | 157,89 | 3,61 | 14,0973 | 0,96 | 3,10 | 27,636 | 2,00 | 1,19 | 157,89 |
| 6,96 | 1,14 | 40,64 | 157,70 | 3,56 | 13,8333 | 0,98 | 3,10 | 27,690 | 2,30 | 1,21 | 157,70 |
| 6,97 | 1,16 | 41,14 | 159,53 | 3,55 | 13,7526 | 1,00 | 3,10 | 27,744 | 2,30 | 1,23 | 159,53 |
| 6,98 | 1,16 | 42,20 | 164,47 | 3,64 | 14,1784 | 1,00 | 3,10 | 27,798 | 2,30 | 1,23 | 164,47 |
| 6,99 | 1,16 | 42,34 | 169,04 | 3,65 | 14,5724 | 0,99 | 3,20 | 27,854 | 2,30 | 1,23 | 169,04 |
| 7,00 | 1,16 | 42,38 | 176,18 | 3,65 | 15,1879 | 0,98 | 3,20 | 27,910 | 2,00 | 1,23 | 176,18 |
| 7,01 | 1,13 | 41,51 | 183,86 | 3,67 | 16,2708 | 0,95 | 3,20 | 27,966 | 2,00 | 1,21 | 183,86 |
| 7,02 | 1,11 | 39,95 | 189,17 | 3,60 | 17,0423 | 0,92 | 3,20 | 28,022 | 2,00 | 1,19 | 189,17 |
| 7,03 | 1,08 | 38,48 | 189,72 | 3,56 | 17,5667 | 0,89 | 3,20 | 28,077 | 2,30 | 1,16 | 189,72 |
| 7,04 | 1,03 | 36,41 | 193,01 | 3,53 | 18,7388 | 0,84 | 3,20 | 28,133 | 2,30 | 1,11 | 193,01 |
| 7,05 | 1,02 | 34,75 | 196,12 | 3,41 | 19,2275 | 0,82 | 3,20 | 28,189 | 2,00 | 1,10 | 196,12 |
| 7,06 | 1,02 | 33,33 | 198,68 | 3,27 | 19,4784 | 0,82 | 3,20 | 28,245 | 2,00 | 1,10 | 198,68 |
| 7,07 | 1,00 | 32,41 | 204,72 | 3,24 | 20,4720 | 0,80 | 3,20 | 28,301 | 2,00 | 1,09 | 204,72 |
| 7,08 | 1,01 | 31,35 | 208,56 | 3,10 | 20,6495 | 0,80 | 3,20 | 28,356 | 2,00 | 1,10 | 208,56 |
| 7,09 | 1,01 | 31,35 | 208,56 | 3,10 | 20,6495 | 0,80 | 3,20 | 28,412 | 2,50 | 1,10 | 208,56 |
| 7,10 | 1,01 | 31,35 | 208,56 | 3,10 | 20,6495 | 0,80 | 3,20 | 28,468 | 2,50 | 1,10 | 208,56 |
| 7,11 | 1,26 | 16,18 | 243,14 | 1,28 | 19,2968 | 1,02 | 3,20 | 28,524 | 2,00 | 1,36 | 243,14 |
| 7,12 | 1,27 | 18,30 | 237,10 | 1,44 | 18,6693 | 1,03 | 3,20 | 28,580 | 2,00 | 1,37 | 237,10 |
| 7,13 | 1,21 | 20,73 | 233,63 | 1,71 | 19,3083 | 0,98 | 3,20 | 28,636 | 2,00 | 1,31 | 233,63 |
| 7,14 | 1,17 | 22,52 | 238,38 | 1,92 | 20,3744 | 0,93 | 3,20 | 28,691 | 2,00 | 1,27 | 238,38 |
| 7,15 | 1,13 | 24,13 | 249,54 | 2,14 | 22,0832 | 0,88 | 3,30 | 28,749 | 2,00 | 1,23 | 249,54 |
| 7,16 | 1,11 | 25,14 | 266,56 | 2,26 | 24,0144 | 0,84 | 3,30 | 28,807 | 2,00 | 1,22 | 266,56 |
| 7,17 | 1,10 | 24,59 | 288,88 | 2,24 | 26,2618 | 0,81 | 3,20 | 28,862 | 2,30 | 1,22 | 288,88 |
| 7,18 | 1,12 | 23,26 | 307,35 | 2,08 | 27,4420 | 0,81 | 3,20 | 28,918 | 2,30 | 1,25 | 307,35 |
| 7,19 | 1,19 | 22,43 | 329,49 | 1,88 | 27,6882 | 0,86 | 3,20 | 28,974 | 2,00 | 1,33 | 329,49 |
| 7,20 | 1,29 | 22,11 | 343,40 | 1,71 | 26,6202 | 0,95 | 3,20 | 29,030 | 2,00 | 1,43 | 343,40 |
| 7,21 | 1,41 | 22,25 | 353,09 | 1,58 | 25,0418 | 1,06 | 3,20 | 29,086 | 2,30 | 1,56 | 353,09 |
| 7,22 | 1,50 | 22,39 | 349,62 | 1,49 | 23,3080 | 1,15 | 3,20 | 29,141 | 2,30 | 1,65 | 349,62 |
| 7,23 | 1,53 | 21,88 | 300,22 | 1,43 | 19,6222 | 1,23 | 3,20 | 29,197 | 2,00 | 1,66 | 300,22 |
| 7,24 | 1,47 | 21,84 | 260,34 | 1,49 | 17,7102 | 1,21 | 3,20 | 29,253 | 2,00 | 1,58 | 260,34 |
| 7,25 | 1,39 | 22,29 | 239,30 | 1,60 | 17,2158 | 1,15 | 3,20 | 29,309 | 2,00 | 1,49 | 239,30 |
| 7,26 | 1,34 | 23,26 | 233,81 | 1,74 | 17,4485 | 1,11 | 3,20 | 29,365 | 2,00 | 1,44 | 233,81 |
| 7,27 | 1,33 | 25,42 | 257,96 | 1,91 | 19,3955 | 1,07 | 3,20 | 29,421 | 2,30 | 1,44 | 257,96 |
| 7,28 | 1,33 | 27,40 | 278,45 | 2,06 | 20,9361 | 1,05 | 3,20 | 29,476 | 2,30 | 1,45 | 278,45 |
| 7,29 | 1,35 | 29,37 | 302,78 | 2,18 | 22,4281 | 1,05 | 3,20 | 29,532 | 2,00 | 1,48 | 302,78 |
| 7,30 | 1,37 | 28,45 | 315,40 | 2,08 | 23,0219 | 1,05 | 3,20 | 29,588 | 2,00 | 1,50 | 315,40 |
| 7,31 | 1,39 | 27,03 | 328,39 | 1,94 | 23,6252 | 1,06 | 3,20 | 29,644 | 2,00 | 1,53 | 328,39 |
| 7,32 | 1,46 | 28,36 | 343,94 | 1,94 | 23,5575 | 1,12 | 3,20 | 29,700 | 2,30 | 1,60 | 343,94 |
| 7,33 | 1,46 | 28,36 | 343,94 | 1,94 | 23,5575 | 1,12 | 3,20 | 29,755 | 2,30 | 1,60 | 343,94 |
| 7,34 | 1,49 | 29,70 | 354,56 | 1,99 | 23,7960 | 1,14 | 3,20 | 29,811 | 2,00 | 1,64 | 354,56 |
| 7,35 | 1,46 | 30,11 | 368,46 | 2,06 | 25,2370 | 1,09 | 3,20 | 29,867 | 2,00 | 1,61 | 368,46 |
| 7,36 | 1,42 | 29,88 | 371,39 | 2,10 | 26,1542 | 1,05 | 3,20 | 29,923 | 2,30 | 1,58 | 371,39 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 7,37 | 1,40 | 29,33 | 359,31 | 2,10 | 25,6650 | 1,04 | 3,20 | 29,979 | 2,30 | 1,55 | 359,31 |
| 7,38 | 1,39 | 29,42 | 355,47 | 2,12 | 25,5734 | 1,03 | 3,30 | 30,036 | 2,00 | 1,54 | 355,47 |
| 7,39 | 1,38 | 29,83 | 360,96 | 2,16 | 26,1565 | 1,02 | 3,30 | 30,094 | 2,00 | 1,53 | 360,96 |
| 7,40 | 1,39 | 29,97 | 367,91 | 2,16 | 26,4683 | 1,02 | 3,30 | 30,151 | 2,00 | 1,54 | 367,91 |
| 7,41 | 1,40 | 30,57 | 369,56 | 2,18 | 26,3971 | 1,03 | 3,30 | 30,209 | 2,00 | 1,56 | 369,56 |
| 7,42 | 1,41 | 30,66 | 375,05 | 2,17 | 26,5993 | 1,03 | 3,20 | 30,265 | 2,30 | 1,57 | 375,05 |
| 7,43 | 1,41 | 31,17 | 387,30 | 2,21 | 27,4681 | 1,02 | 3,20 | 30,321 | 2,30 | 1,57 | 387,30 |
| 7,44 | 1,43 | 31,12 | 380,35 | 2,18 | 26,5979 | 1,05 | 3,20 | 30,376 | 2,00 | 1,59 | 380,35 |
| 7,45 | 1,45 | 31,86 | 350,90 | 2,20 | 24,2000 | 1,10 | 3,20 | 30,432 | 2,00 | 1,60 | 350,90 |
| 7,46 | 1,46 | 33,56 | 329,13 | 2,30 | 22,5432 | 1,13 | 3,20 | 30,488 | 2,00 | 1,60 | 329,13 |
| 7,47 | 1,46 | 35,58 | 317,78 | 2,44 | 21,7658 | 1,14 | 3,20 | 30,544 | 2,00 | 1,59 | 317,78 |
| 7,48 | 1,48 | 36,91 | 298,94 | 2,49 | 20,1986 | 1,18 | 3,20 | 30,600 | 2,00 | 1,61 | 298,94 |
| 7,49 | 1,48 | 38,06 | 286,50 | 2,57 | 19,3581 | 1,19 | 3,20 | 30,656 | 2,00 | 1,60 | 286,50 |
| 7,50 | 1,48 | 39,72 | 279,55 | 2,68 | 18,8885 | 1,20 | 3,20 | 30,711 | 2,30 | 1,60 | 279,55 |
| 7,51 | 1,49 | 41,42 | 274,24 | 2,78 | 18,4054 | 1,22 | 3,20 | 30,767 | 2,30 | 1,61 | 274,14 |
| 7,52 | 1,48 | 43,58 | 275,34 | 2,94 | 18,6041 | 1,20 | 3,20 | 30,823 | 2,30 | 1,60 | 275,14 |
| 7,53 | 1,49 | 45,92 | 276,98 | 3,08 | 18,5893 | 1,21 | 3,20 | 30,879 | 2,00 | 1,61 | 276,69 |
| 7,54 | 1,52 | 49,60 | 260,89 | 3,26 | 17,1638 | 1,26 | 3,30 | 30,936 | 2,00 | 1,63 | 260,50 |
| 7,55 | 1,54 | 51,58 | 254,67 | 3,35 | 16,5370 | 1,29 | 3,30 | 30,994 | 2,30 | 1,65 | 254,18 |
| 7,56 | 1,54 | 54,38 | 261,62 | 3,53 | 16,9883 | 1,28 | 3,30 | 31,052 | 2,30 | 1,65 | 261,03 |
| 7,57 | 1,54 | 57,18 | 266,92 | 3,71 | 17,3325 | 1,27 | 3,30 | 31,109 | 2,00 | 1,65 | 266,23 |
| 7,58 | 1,54 | 58,24 | 261,25 | 3,78 | 16,9643 | 1,28 | 3,30 | 31,167 | 2,00 | 1,65 | 260,47 |
| 7,59 | 1,54 | 59,48 | 255,95 | 3,86 | 16,6201 | 1,28 | 3,30 | 31,224 | 2,00 | 1,65 | 255,07 |
| 7,60 | 1,54 | 60,68 | 249,54 | 3,94 | 16,2039 | 1,29 | 3,30 | 31,282 | 2,00 | 1,64 | 248,56 |
| 7,61 | 1,54 | 62,01 | 241,13 | 4,03 | 15,6578 | 1,30 | 3,20 | 31,338 | 2,00 | 1,64 | 240,05 |
| 7,62 | 1,55 | 63,67 | 243,69 | 4,11 | 15,7219 | 1,31 | 3,20 | 31,393 | 2,00 | 1,65 | 242,51 |
| 7,63 | 1,55 | 64,59 | 246,07 | 4,17 | 15,8755 | 1,30 | 3,20 | 31,449 | 2,00 | 1,65 | 244,79 |
| 7,64 | 1,54 | 65,83 | 256,13 | 4,27 | 16,6318 | 1,28 | 3,20 | 31,505 | 2,00 | 1,65 | 254,76 |
| 7,65 | 1,55 | 66,65 | 250,09 | 4,30 | 16,1348 | 1,30 | 3,30 | 31,563 | 2,30 | 1,66 | 248,62 |
| 7,66 | 1,56 | 67,48 | 252,47 | 4,33 | 16,1840 | 1,31 | 3,30 | 31,620 | 2,30 | 1,67 | 250,90 |
| 7,67 | 1,57 | 70,01 | 256,86 | 4,46 | 16,3605 | 1,31 | 3,30 | 31,678 | 2,00 | 1,68 | 255,19 |
| 7,68 | 1,58 | 70,52 | 260,34 | 4,46 | 16,4772 | 1,32 | 3,30 | 31,735 | 2,00 | 1,69 | 258,57 |
| 7,69 | 1,60 | 70,65 | 258,14 | 4,42 | 16,1338 | 1,34 | 3,30 | 31,793 | 2,00 | 1,71 | 256,28 |
| 7,70 | 1,61 | 70,98 | 264,18 | 4,41 | 16,4087 | 1,35 | 3,30 | 31,850 | 2,00 | 1,72 | 262,22 |
| 7,71 | 1,63 | 71,44 | 266,74 | 4,38 | 16,3644 | 1,36 | 3,30 | 31,908 | 2,00 | 1,74 | 264,68 |
| 7,72 | 1,63 | 71,80 | 266,74 | 4,40 | 16,3644 | 1,36 | 3,30 | 31,966 | 2,00 | 1,74 | 264,58 |
| 7,73 | 1,64 | 71,80 | 266,37 | 4,38 | 16,2421 | 1,37 | 3,30 | 32,023 | 2,00 | 1,75 | 264,11 |
| 7,74 | 1,66 | 71,85 | 254,85 | 4,33 | 15,3524 | 1,41 | 3,30 | 32,081 | 2,00 | 1,77 | 252,50 |
| 7,75 | 1,67 | 72,03 | 242,04 | 4,31 | 14,4934 | 1,43 | 3,30 | 32,138 | 2,00 | 1,77 | 239,59 |
| 7,76 | 1,67 | 72,91 | 240,76 | 4,37 | 14,4168 | 1,43 | 3,30 | 32,196 | 2,00 | 1,77 | 238,21 |
| 7,77 | 1,68 | 74,06 | 237,83 | 4,41 | 14,1565 | 1,44 | 3,30 | 32,253 | 2,00 | 1,78 | 235,18 |
| 7,78 | 1,69 | 75,48 | 237,29 | 4,47 | 14,0408 | 1,45 | 3,30 | 32,311 | 2,00 | 1,79 | 234,54 |
| 7,79 | 1,68 | 78,74 | 252,29 | 4,69 | 15,0173 | 1,43 | 3,30 | 32,369 | 2,00 | 1,79 | 249,45 |
| 7,80 | 1,68 | 78,74 | 252,29 | 4,69 | 15,0173 | 1,43 | 3,30 | 32,426 | 2,00 | 1,79 | 249,35 |
| 7,81 | 1,68 | 80,77 | 273,69 | 4,81 | 16,2911 | 1,41 | 3,30 | 32,484 | 2,00 | 1,79 | 270,65 |
| 7,82 | 1,68 | 80,95 | 286,32 | 4,82 | 17,0429 | 1,39 | 3,30 | 32,541 | 2,00 | 1,80 | 283,18 |
| 7,83 | 1,69 | 81,09 | 288,69 | 4,80 | 17,0822 | 1,40 | 3,30 | 32,599 | 2,00 | 1,81 | 285,45 |
| 7,84 | 1,72 | 80,08 | 275,89 | 4,66 | 16,0401 | 1,44 | 3,30 | 32,656 | 2,00 | 1,84 | 272,55 |
| 7,85 | 1,73 | 80,31 | 267,29 | 4,64 | 15,4503 | 1,46 | 3,30 | 32,714 | 2,00 | 1,84 | 263,86 |
| 7,86 | 1,72 | 81,23 | 265,64 | 4,72 | 15,4442 | 1,45 | 3,30 | 32,772 | 2,00 | 1,83 | 262,11 |
| 7,87 | 1,72 | 82,15 | 264,36 | 4,78 | 15,3698 | 1,46 | 3,30 | 32,829 | 2,00 | 1,83 | 260,73 |
| 7,88 | 1,73 | 82,33 | 256,31 | 4,76 | 14,8156 | 1,47 | 3,30 | 32,887 | 2,00 | 1,84 | 252,58 |
| 7,89 | 1,73 | 82,28 | 245,88 | 4,76 | 14,2127 | 1,48 | 3,30 | 32,944 | 2,00 | 1,83 | 242,05 |
| 7,90 | 1,72 | 82,28 | 247,71 | 4,78 | 14,4017 | 1,47 | 3,30 | 33,002 | 2,00 | 1,82 | 243,79 |
| 7,91 | 1,72 | 82,05 | 247,16 | 4,77 | 14,3698 | 1,47 | 3,30 | 33,059 | 2,00 | 1,82 | 243,14 |
| 7,92 | 1,72 | 81,13 | 244,24 | 4,72 | 14,2000 | 1,48 | 3,30 | 33,117 | 2,00 | 1,82 | 240,12 |
| 7,93 | 1,72 | 80,35 | 237,83 | 4,67 | 13,8273 | 1,48 | 3,30 | 33,174 | 2,00 | 1,82 | 233,61 |
| 7,94 | 1,72 | 80,49 | 234,54 | 4,68 | 13,6360 | 1,49 | 3,30 | 33,232 | 2,00 | 1,82 | 230,22 |
| 7,95 | 1,71 | 80,86 | 233,26 | 4,73 | 13,6409 | 1,48 | 3,30 | 33,290 | 2,00 | 1,81 | 228,85 |
| 7,96 | 1,71 | 81,13 | 232,71 | 4,74 | 13,6088 | 1,48 | 3,30 | 33,347 | 2,00 | 1,81 | 228,20 |
| 7,97 | 1,71 | 81,36 | 225,76 | 4,76 | 13,2023 | 1,48 | 3,30 | 33,405 | 2,00 | 1,80 | 221,15 |
| 7,98 | 1,71 | 81,82 | 218,26 | 4,78 | 12,7637 | 1,49 | 3,30 | 33,462 | 2,00 | 1,80 | 213,55 |
| 7,99 | 1,69 | 81,46 | 206,37 | 4,82 | 12,2112 | 1,48 | 3,30 | 33,520 | 2,00 | 1,78 | 201,56 |
| 8,00 | 1,68 | 81,36 | 200,15 | 4,84 | 11,9137 | 1,48 | 3,30 | 33,577 | 2,00 | 1,76 | 195,25 |
| 8,01 | 1,65 | 81,55 | 195,57 | 4,94 | 11,8527 | 1,45 | 3,30 | 33,635 | 1,80 | 1,73 | 190,57 |
| 8,02 | 1,64 | 81,04 | 181,30 | 4,94 | 11,0549 | 1,46 | 3,30 | 33,693 | 1,80 | 1,72 | 176,20 |
| 8,03 | 1,61 | 81,13 | 168,86 | 5,04 | 10,4882 | 1,44 | 3,30 | 33,750 | 1,80 | 1,68 | 163,66 |
| 8,04 | 1,57 | 81,69 | 163,56 | 5,20 | 10,4178 | 1,41 | 3,30 | 33,808 | 1,80 | 1,64 | 158,26 |
| 8,05 | 1,53 | 82,51 | 159,53 | 5,39 | 10,4268 | 1,37 | 3,30 | 33,865 | 2,00 | 1,60 | 154,13 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,06 | 1,50 | 83,34 | 156,97 | 5,56 | 10,4647 | 1,34 | 3,30 | 33,923 | 2,00 | 1,57 | 151,48 |
| 8,07 | 1,45 | 84,49 | 155,69 | 5,83 | 10,7372 | 1,29 | 3,30 | 33,980 | 2,00 | 1,52 | 150,10 |
| 8,08 | 1,45 | 84,49 | 155,69 | 5,83 | 10,7372 | 1,29 | 3,30 | 34,038 | 2,50 | 1,52 | 150,00 |
| 8,09 | 1,45 | 84,49 | 155,69 | 5,83 | 10,7372 | 1,29 | 3,30 | 34,095 | 2,50 | 1,52 | 149,90 |
| 8,10 | 1,41 | 81,08 | 319,06 | 5,75 | 22,6284 | 1,09 | 3,30 | 34,153 | 2,50 | 1,54 | 313,17 |
| 8,11 | 1,37 | 79,43 | 230,15 | 5,80 | 16,7993 | 1,14 | 3,30 | 34,211 | 1,80 | 1,47 | 224,17 |
| 8,12 | 1,44 | 79,30 | 248,99 | 5,51 | 17,2910 | 1,19 | 3,30 | 34,268 | 1,80 | 1,54 | 242,91 |
| 8,13 | 1,48 | 77,78 | 259,42 | 5,26 | 17,5284 | 1,22 | 3,30 | 34,326 | 2,00 | 1,59 | 253,24 |
| 8,14 | 1,54 | 73,78 | 276,07 | 4,79 | 17,9266 | 1,26 | 3,30 | 34,383 | 2,00 | 1,66 | 269,79 |
| 8,15 | 1,55 | 71,30 | 290,34 | 4,60 | 18,7316 | 1,26 | 3,30 | 34,441 | 2,00 | 1,67 | 283,96 |
| 8,16 | 1,59 | 67,34 | 280,28 | 4,24 | 17,6277 | 1,31 | 3,30 | 34,498 | 2,00 | 1,71 | 273,81 |
| 8,17 | 1,61 | 65,41 | 269,30 | 4,06 | 16,7267 | 1,34 | 3,30 | 34,556 | 2,00 | 1,72 | 262,73 |
| 8,18 | 1,59 | 64,13 | 269,30 | 4,03 | 16,9371 | 1,32 | 3,30 | 34,614 | 2,00 | 1,70 | 262,63 |
| 8,19 | 1,59 | 62,79 | 266,56 | 3,95 | 16,7648 | 1,32 | 3,30 | 34,671 | 2,00 | 1,70 | 259,79 |
| 8,20 | 1,59 | 61,14 | 258,32 | 3,85 | 16,2465 | 1,33 | 3,30 | 34,729 | 2,00 | 1,70 | 251,45 |
| 8,21 | 1,60 | 60,13 | 259,06 | 3,76 | 16,1913 | 1,34 | 3,40 | 34,788 | 2,00 | 1,71 | 252,09 |
| 8,22 | 1,63 | 58,01 | 255,95 | 3,56 | 15,7025 | 1,37 | 3,40 | 34,847 | 2,00 | 1,74 | 248,89 |
| 8,23 | 1,64 | 57,32 | 237,47 | 3,50 | 14,4799 | 1,40 | 3,40 | 34,907 | 1,80 | 1,74 | 230,31 |
| 8,24 | 1,63 | 57,83 | 239,11 | 3,55 | 14,6693 | 1,39 | 3,40 | 34,966 | 1,80 | 1,73 | 231,85 |
| 8,25 | 1,61 | 59,02 | 258,87 | 3,67 | 16,0789 | 1,35 | 3,30 | 35,023 | 2,30 | 1,72 | 251,51 |
| 8,26 | 1,63 | 59,39 | 268,02 | 3,64 | 16,4429 | 1,36 | 3,40 | 35,083 | 2,30 | 1,74 | 260,56 |
| 8,27 | 1,66 | 59,53 | 253,38 | 3,59 | 15,2639 | 1,41 | 3,30 | 35,140 | 2,00 | 1,77 | 245,83 |
| 8,28 | 1,70 | 59,48 | 237,47 | 3,50 | 13,9688 | 1,46 | 3,40 | 35,200 | 2,00 | 1,80 | 229,82 |
| 8,29 | 1,73 | 60,91 | 223,75 | 3,52 | 12,9335 | 1,51 | 3,40 | 35,259 | 1,80 | 1,82 | 216,00 |
| 8,30 | 1,74 | 63,30 | 214,60 | 3,64 | 12,3333 | 1,53 | 3,40 | 35,318 | 1,80 | 1,83 | 206,75 |
| 8,31 | 1,75 | 66,33 | 216,79 | 3,79 | 12,3880 | 1,53 | 3,40 | 35,378 | 2,00 | 1,84 | 208,84 |
| 8,32 | 1,77 | 67,94 | 212,77 | 3,84 | 12,0209 | 1,56 | 3,30 | 35,435 | 2,00 | 1,86 | 204,73 |
| 8,33 | 1,79 | 70,70 | 207,83 | 3,95 | 11,6106 | 1,58 | 3,40 | 35,494 | 2,00 | 1,88 | 199,69 |
| 8,34 | 1,80 | 71,57 | 200,70 | 3,98 | 11,1500 | 1,60 | 3,40 | 35,554 | 2,00 | 1,88 | 192,46 |
| 8,35 | 1,80 | 72,35 | 193,74 | 4,02 | 10,7633 | 1,61 | 3,40 | 35,613 | 2,00 | 1,88 | 185,40 |
| 8,36 | 1,80 | 73,64 | 191,18 | 4,09 | 10,6211 | 1,61 | 3,40 | 35,672 | 2,00 | 1,88 | 182,74 |
| 8,37 | 1,80 | 74,65 | 180,57 | 4,15 | 10,0317 | 1,62 | 3,30 | 35,730 | 2,00 | 1,88 | 172,04 |
| 8,38 | 1,79 | 75,34 | 164,84 | 4,21 | 9,2089 | 1,63 | 3,30 | 35,787 | 2,00 | 1,86 | 156,21 |
| 8,39 | 1,78 | 76,58 | 160,81 | 4,30 | 9,0343 | 1,62 | 3,30 | 35,845 | 2,00 | 1,85 | 152,08 |
| 8,40 | 1,76 | 79,34 | 163,74 | 4,51 | 9,3034 | 1,60 | 3,30 | 35,903 | 2,00 | 1,83 | 154,91 |
| 8,41 | 1,73 | 83,39 | 163,37 | 4,82 | 9,4434 | 1,57 | 3,40 | 35,962 | 1,80 | 1,80 | 154,44 |
| 8,42 | 1,72 | 83,85 | 162,82 | 4,88 | 9,4663 | 1,56 | 3,40 | 36,021 | 1,80 | 1,79 | 153,79 |
| 8,43 | 1,71 | 83,48 | 163,37 | 4,88 | 9,5538 | 1,55 | 3,30 | 36,079 | 2,00 | 1,78 | 154,25 |
| 8,44 | 1,70 | 82,56 | 162,64 | 4,86 | 9,5671 | 1,54 | 3,40 | 36,138 | 1,80 | 1,77 | 153,42 |
| 8,45 | 1,67 | 81,59 | 160,63 | 4,89 | 9,6186 | 1,51 | 3,40 | 36,197 | 1,80 | 1,74 | 151,31 |
| 8,46 | 1,65 | 81,13 | 162,64 | 4,92 | 9,8570 | 1,49 | 3,40 | 36,257 | 2,00 | 1,72 | 153,22 |
| 8,47 | 1,62 | 79,25 | 157,34 | 4,89 | 9,7123 | 1,46 | 3,40 | 36,316 | 2,00 | 1,69 | 147,82 |
| 8,48 | 1,61 | 79,20 | 160,45 | 4,92 | 9,9658 | 1,45 | 3,40 | 36,375 | 2,00 | 1,68 | 150,84 |
| 8,49 | 1,59 | 78,28 | 160,08 | 4,92 | 10,0679 | 1,43 | 3,40 | 36,435 | 2,00 | 1,66 | 150,37 |
| 8,50 | 1,57 | 77,46 | 163,01 | 4,93 | 10,3828 | 1,41 | 3,40 | 36,494 | 1,80 | 1,64 | 153,20 |
| 8,51 | 1,57 | 76,08 | 164,65 | 4,85 | 10,4873 | 1,41 | 3,40 | 36,553 | 1,80 | 1,64 | 154,74 |
| 8,52 | 1,57 | 74,74 | 170,33 | 4,76 | 10,8490 | 1,40 | 3,40 | 36,613 | 2,00 | 1,64 | 160,32 |
| 8,53 | 1,57 | 73,32 | 175,81 | 4,67 | 11,1981 | 1,39 | 3,40 | 36,672 | 2,00 | 1,64 | 165,71 |
| 8,54 | 1,60 | 71,07 | 175,08 | 4,44 | 10,9425 | 1,42 | 3,40 | 36,731 | 2,00 | 1,67 | 164,88 |
| 8,55 | 1,60 | 70,38 | 174,72 | 4,40 | 10,9200 | 1,43 | 3,40 | 36,790 | 2,00 | 1,67 | 164,42 |
| 8,56 | 1,59 | 69,73 | 180,20 | 4,39 | 11,3333 | 1,41 | 3,40 | 36,850 | 1,80 | 1,67 | 169,80 |
| 8,57 | 1,59 | 69,27 | 184,23 | 4,36 | 11,5868 | 1,41 | 3,40 | 36,909 | 1,80 | 1,67 | 173,73 |
| 8,58 | 1,61 | 68,22 | 184,78 | 4,24 | 11,4770 | 1,43 | 3,40 | 36,968 | 2,00 | 1,69 | 174,19 |
| 8,59 | 1,61 | 67,80 | 184,78 | 4,21 | 11,4770 | 1,43 | 3,40 | 37,028 | 2,00 | 1,69 | 174,09 |
| 8,60 | 1,61 | 67,62 | 185,51 | 4,20 | 11,5224 | 1,42 | 3,40 | 37,087 | 2,00 | 1,69 | 174,72 |
| 8,61 | 1,61 | 66,61 | 186,24 | 4,14 | 11,5677 | 1,42 | 3,40 | 37,146 | 1,80 | 1,69 | 175,35 |
| 8,62 | 1,61 | 66,15 | 186,97 | 4,11 | 11,6130 | 1,42 | 3,40 | 37,206 | 1,80 | 1,69 | 175,98 |
| 8,63 | 1,60 | 65,69 | 191,18 | 4,11 | 11,9488 | 1,41 | 3,40 | 37,265 | 1,80 | 1,68 | 180,09 |
| 8,64 | 1,59 | 65,51 | 190,08 | 4,12 | 11,9547 | 1,40 | 3,40 | 37,324 | 1,80 | 1,67 | 178,90 |
| 8,65 | 1,58 | 65,18 | 191,55 | 4,13 | 12,1234 | 1,39 | 3,40 | 37,384 | 2,00 | 1,66 | 180,27 |
| 8,66 | 1,57 | 65,28 | 193,01 | 4,16 | 12,2936 | 1,38 | 3,40 | 37,443 | 2,00 | 1,65 | 181,63 |
| 8,67 | 1,56 | 65,46 | 194,11 | 4,20 | 12,4429 | 1,37 | 3,40 | 37,502 | 1,80 | 1,64 | 182,63 |
| 8,68 | 1,60 | 64,95 | 190,45 | 4,06 | 11,9031 | 1,41 | 3,40 | 37,561 | 1,80 | 1,68 | 178,87 |
| 8,69 | 1,52 | 65,28 | 188,07 | 4,29 | 12,3730 | 1,33 | 3,40 | 37,621 | 2,00 | 1,60 | 176,40 |
| 8,70 | 1,48 | 65,96 | 194,84 | 4,46 | 13,1649 | 1,29 | 3,40 | 37,680 | 2,00 | 1,56 | 183,07 |
| 8,71 | 1,47 | 64,95 | 199,60 | 4,42 | 13,5782 | 1,27 | 3,40 | 37,739 | 2,00 | 1,55 | 187,73 |
| 8,72 | 1,45 | 64,63 | 209,11 | 4,46 | 14,4214 | 1,24 | 3,50 | 37,800 | 2,00 | 1,54 | 197,14 |
| 8,73 | 1,44 | 63,71 | 217,71 | 4,42 | 15,1188 | 1,22 | 3,50 | 37,861 | 2,00 | 1,53 | 205,64 |
| 8,74 | 1,45 | 61,14 | 221,73 | 4,22 | 15,2917 | 1,23 | 3,40 | 37,921 | 2,00 | 1,54 | 209,57 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 8,75 | 1,46 | 60,40 | 224,48 | 4,14 | 15,3753 | 1,24 | 3,40 | 37,980 | 2,00 | 1,55 | 212,22 |
| 8,76 | 1,48 | 59,30 | 223,93 | 4,01 | 15,1304 | 1,26 | 3,40 | 38,039 | 2,00 | 1,57 | 211,57 |
| 8,77 | 1,50 | 58,24 | 222,83 | 3,88 | 14,8553 | 1,28 | 3,40 | 38,099 | 2,00 | 1,59 | 210,37 |
| 8,78 | 1,50 | 57,97 | 226,31 | 3,86 | 15,0873 | 1,27 | 3,40 | 38,158 | 2,00 | 1,60 | 213,75 |
| 8,79 | 1,49 | 57,87 | 231,25 | 3,88 | 15,5201 | 1,26 | 3,40 | 38,217 | 1,80 | 1,59 | 218,60 |
| 8,80 | 1,47 | 57,55 | 228,87 | 3,91 | 15,5694 | 1,24 | 3,40 | 38,277 | 1,80 | 1,57 | 216,12 |
| 8,81 | 1,46 | 57,37 | 227,59 | 3,93 | 15,5884 | 1,23 | 3,40 | 38,336 | 2,00 | 1,56 | 214,74 |
| 8,82 | 1,49 | 57,41 | 221,19 | 3,85 | 14,8450 | 1,27 | 3,40 | 38,395 | 2,00 | 1,58 | 208,24 |
| 8,83 | 1,42 | 57,74 | 170,87 | 4,07 | 12,0331 | 1,25 | 3,40 | 38,455 | 2,00 | 1,49 | 157,82 |
| 8,84 | 1,38 | 58,89 | 169,59 | 4,27 | 12,2891 | 1,21 | 3,40 | 38,514 | 2,00 | 1,45 | 156,44 |
| 8,85 | 1,36 | 59,39 | 168,68 | 4,37 | 12,4029 | 1,19 | 3,40 | 38,573 | 2,00 | 1,43 | 155,44 |
| 8,86 | 1,34 | 60,26 | 172,16 | 4,50 | 12,8478 | 1,17 | 3,40 | 38,632 | 2,00 | 1,41 | 158,82 |
| 8,87 | 1,32 | 60,59 | 171,79 | 4,59 | 13,0144 | 1,15 | 3,40 | 38,692 | 2,00 | 1,39 | 158,35 |
| 8,88 | 1,29 | 61,18 | 176,36 | 4,74 | 13,6713 | 1,11 | 3,40 | 38,751 | 2,00 | 1,36 | 162,82 |
| 8,89 | 1,28 | 60,49 | 172,16 | 4,73 | 13,4500 | 1,11 | 3,40 | 38,810 | 2,00 | 1,35 | 158,52 |
| 8,90 | 1,26 | 60,13 | 170,87 | 4,77 | 13,5611 | 1,09 | 3,40 | 38,870 | 2,00 | 1,33 | 157,14 |
| 8,91 | 1,23 | 59,81 | 174,90 | 4,86 | 14,2195 | 1,06 | 3,40 | 38,929 | 2,00 | 1,30 | 161,07 |
| 8,92 | 1,22 | 58,79 | 178,92 | 4,82 | 14,6656 | 1,04 | 3,40 | 38,988 | 2,00 | 1,30 | 164,99 |
| 8,93 | 1,19 | 57,51 | 176,55 | 4,83 | 14,8361 | 1,01 | 3,40 | 39,048 | 2,00 | 1,26 | 162,52 |
| 8,94 | 1,16 | 55,12 | 173,25 | 4,75 | 14,9353 | 0,99 | 3,40 | 39,107 | 2,00 | 1,23 | 159,12 |
| 8,95 | 1,13 | 54,38 | 178,38 | 4,81 | 15,7858 | 0,95 | 3,40 | 39,166 | 2,00 | 1,20 | 164,16 |
| 8,96 | 1,11 | 52,68 | 183,32 | 4,75 | 16,5153 | 0,93 | 3,40 | 39,226 | 2,00 | 1,19 | 169,00 |
| 8,97 | 1,08 | 50,98 | 194,29 | 4,72 | 17,9898 | 0,89 | 3,40 | 39,285 | 2,30 | 1,16 | 179,87 |
| 8,98 | 1,07 | 48,63 | 199,05 | 4,54 | 18,6028 | 0,87 | 3,40 | 39,344 | 2,30 | 1,15 | 184,53 |
| 8,99 | 1,07 | 46,06 | 201,61 | 4,30 | 18,8421 | 0,87 | 3,40 | 39,403 | 2,00 | 1,15 | 186,99 |
| 9,00 | 1,06 | 44,45 | 204,90 | 4,19 | 19,3302 | 0,86 | 3,40 | 39,463 | 2,00 | 1,15 | 190,19 |
| 9,01 | 1,04 | 43,21 | 217,53 | 4,15 | 20,9163 | 0,82 | 3,40 | 39,522 | 2,00 | 1,13 | 202,72 |
| 9,02 | 1,02 | 41,19 | 227,22 | 4,04 | 22,2765 | 0,79 | 3,40 | 39,581 | 2,00 | 1,12 | 212,31 |
| 9,03 | 1,02 | 38,29 | 230,88 | 3,75 | 22,6353 | 0,79 | 3,50 | 39,642 | 2,30 | 1,12 | 215,87 |
| 9,04 | 0,99 | 36,41 | 243,87 | 3,68 | 24,6333 | 0,75 | 3,50 | 39,703 | 2,30 | 1,09 | 228,76 |
| 9,05 | 0,98 | 34,20 | 249,73 | 3,49 | 25,4827 | 0,73 | 3,50 | 39,765 | 2,00 | 1,08 | 234,52 |
| 9,06 | 0,97 | 32,41 | 257,04 | 3,34 | 26,4990 | 0,71 | 3,50 | 39,826 | 2,00 | 1,08 | 241,74 |
| 9,07 | 0,95 | 30,89 | 274,61 | 3,25 | 28,9063 | 0,68 | 3,40 | 39,885 | 2,00 | 1,07 | 259,21 |
| 9,08 | 0,94 | 28,50 | 286,13 | 3,03 | 30,4394 | 0,65 | 3,40 | 39,944 | 2,00 | 1,06 | 270,63 |
| 9,09 | 0,94 | 28,50 | 286,13 | 3,03 | 30,4394 | 0,65 | 3,40 | 40,003 | 2,80 | 1,06 | 270,53 |
| 9,10 | 0,94 | 28,50 | 286,13 | 3,03 | 30,4394 | 0,65 | 3,40 | 40,063 | 2,30 | 1,06 | 270,43 |
| 9,11 | 1,00 | 9,24 | 391,88 | 0,92 | 39,1880 | 0,61 | 3,40 | 40,122 | 2,30 | 1,16 | 376,09 |
| 9,12 | 1,01 | 9,98 | 405,60 | 0,99 | 40,1584 | 0,60 | 3,40 | 40,181 | 2,00 | 1,18 | 389,71 |
| 9,13 | 1,02 | 10,62 | 409,81 | 1,04 | 40,1775 | 0,61 | 3,50 | 40,242 | 2,00 | 1,19 | 393,82 |
| 9,14 | 1,03 | 10,85 | 427,37 | 1,05 | 41,4922 | 0,60 | 3,50 | 40,303 | 2,00 | 1,21 | 411,28 |
| 9,15 | 1,04 | 10,57 | 436,88 | 1,02 | 42,0077 | 0,60 | 3,50 | 40,365 | 2,00 | 1,22 | 420,69 |
| 9,16 | 1,05 | 10,89 | 433,77 | 1,04 | 41,3114 | 0,62 | 3,50 | 40,426 | 2,30 | 1,23 | 417,49 |
| 9,17 | 1,05 | 11,31 | 420,60 | 1,08 | 40,0571 | 0,63 | 3,50 | 40,487 | 2,30 | 1,23 | 404,22 |
| 9,18 | 1,03 | 12,00 | 405,78 | 1,17 | 39,3961 | 0,62 | 3,50 | 40,548 | 2,00 | 1,20 | 389,30 |
| 9,19 | 1,01 | 12,69 | 408,16 | 1,26 | 40,4119 | 0,60 | 3,40 | 40,607 | 2,00 | 1,18 | 391,58 |
| 9,20 | 1,01 | 13,19 | 412,00 | 1,31 | 40,7921 | 0,60 | 3,40 | 40,666 | 2,00 | 1,18 | 395,32 |
| 9,21 | 1,02 | 14,16 | 415,48 | 1,39 | 40,7333 | 0,60 | 3,40 | 40,726 | 2,00 | 1,19 | 398,70 |
| 9,22 | 1,04 | 15,22 | 420,05 | 1,46 | 40,3894 | 0,62 | 3,40 | 40,785 | 2,30 | 1,22 | 403,18 |
| 9,23 | 1,06 | 16,13 | 439,44 | 1,52 | 41,4566 | 0,62 | 3,50 | 40,846 | 2,30 | 1,24 | 422,47 |
| 9,24 | 1,08 | 15,68 | 451,52 | 1,45 | 41,8074 | 0,63 | 3,50 | 40,907 | 2,30 | 1,27 | 434,45 |
| 9,25 | 1,11 | 15,35 | 450,79 | 1,38 | 40,6117 | 0,66 | 3,50 | 40,968 | 2,30 | 1,30 | 433,62 |
| 9,26 | 1,13 | 14,71 | 424,08 | 1,30 | 37,5292 | 0,71 | 3,50 | 41,029 | 2,30 | 1,31 | 406,81 |
| 9,27 | 1,15 | 14,76 | 395,90 | 1,28 | 34,4261 | 0,75 | 3,50 | 41,090 | 2,00 | 1,32 | 378,54 |
| 9,28 | 1,16 | 15,77 | 371,75 | 1,36 | 32,0474 | 0,79 | 3,50 | 41,151 | 2,00 | 1,32 | 354,29 |
| 9,29 | 1,16 | 17,56 | 360,41 | 1,51 | 31,0698 | 0,80 | 3,50 | 41,212 | 2,30 | 1,31 | 342,85 |
| 9,30 | 1,16 | 19,03 | 359,50 | 1,64 | 30,9914 | 0,80 | 3,50 | 41,273 | 2,30 | 1,31 | 341,84 |
| 9,31 | 1,16 | 20,50 | 359,50 | 1,77 | 30,9914 | 0,80 | 3,50 | 41,334 | 2,00 | 1,31 | 341,74 |
| 9,32 | 1,14 | 21,33 | 367,18 | 1,87 | 32,2088 | 0,77 | 3,50 | 41,395 | 2,00 | 1,29 | 349,33 |
| 9,33 | 1,12 | 21,28 | 373,22 | 1,90 | 33,3232 | 0,75 | 3,50 | 41,456 | 2,30 | 1,28 | 355,27 |
| 9,34 | 1,14 | 21,93 | 384,01 | 1,92 | 33,6851 | 0,76 | 3,50 | 41,517 | 2,30 | 1,30 | 365,96 |
| 9,35 | 1,17 | 22,80 | 375,59 | 1,95 | 32,1017 | 0,79 | 3,50 | 41,579 | 2,00 | 1,33 | 357,44 |
| 9,36 | 1,18 | 23,86 | 375,05 | 2,02 | 31,7839 | 0,80 | 3,50 | 41,640 | 2,00 | 1,34 | 356,80 |
| 9,37 | 1,18 | 24,78 | 384,38 | 2,10 | 32,5746 | 0,80 | 3,50 | 41,701 | 2,00 | 1,34 | 366,04 |
| 9,38 | 1,19 | 25,14 | 388,40 | 2,11 | 32,6387 | 0,80 | 3,50 | 41,762 | 2,00 | 1,35 | 369,96 |
| 9,39 | 1,21 | 25,24 | 372,48 | 2,09 | 30,7835 | 0,84 | 3,50 | 41,823 | 2,00 | 1,37 | 353,94 |
| 9,40 | 1,20 | 25,47 | 360,04 | 2,12 | 30,0033 | 0,84 | 3,50 | 41,884 | 2,00 | 1,35 | 341,40 |
| 9,41 | 1,18 | 25,88 | 355,29 | 2,19 | 30,1093 | 0,82 | 3,50 | 41,945 | 2,00 | 1,33 | 336,55 |
| 9,42 | 1,16 | 25,74 | 335,89 | 2,22 | 28,9560 | 0,82 | 3,50 | 42,006 | 2,00 | 1,30 | 317,05 |
| 9,43 | 1,15 | 26,48 | 334,98 | 2,30 | 29,1287 | 0,82 | 3,50 | 42,067 | 2,30 | 1,29 | 316,05 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 9,44 | 1,14 | 27,08 | 337,18 | 2,38 | 29,5772 | 0,80 | 3,50 | 42,128 | 2,30 | 1,28 | 318,15 |
| 9,45 | 1,12 | 27,54 | 350,53 | 2,46 | 31,2973 | 0,77 | 3,50 | 42,189 | 2,00 | 1,27 | 331,40 |
| 9,46 | 1,10 | 27,44 | 365,72 | 2,49 | 33,2473 | 0,73 | 3,50 | 42,250 | 2,00 | 1,25 | 346,49 |
| 9,47 | 1,06 | 26,57 | 378,16 | 2,51 | 35,6755 | 0,68 | 3,50 | 42,311 | 2,00 | 1,22 | 358,83 |
| 9,48 | 1,04 | 25,37 | 382,73 | 2,44 | 36,8010 | 0,66 | 3,50 | 42,372 | 2,00 | 1,20 | 363,31 |
| 9,49 | 1,03 | 24,27 | 385,84 | 2,36 | 37,4602 | 0,64 | 3,50 | 42,433 | 2,00 | 1,19 | 366,32 |
| 9,50 | 1,02 | 23,12 | 393,71 | 2,27 | 38,5990 | 0,63 | 3,50 | 42,494 | 2,30 | 1,19 | 374,09 |
| 9,51 | 1,01 | 22,25 | 405,05 | 2,20 | 40,1040 | 0,60 | 3,50 | 42,555 | 2,30 | 1,18 | 385,33 |
| 9,52 | 1,01 | 21,88 | 422,80 | 2,17 | 41,8614 | 0,59 | 3,50 | 42,616 | 2,00 | 1,19 | 402,98 |
| 9,53 | 1,01 | 20,32 | 433,59 | 2,01 | 42,9297 | 0,58 | 3,50 | 42,677 | 2,00 | 1,19 | 413,68 |
| 9,54 | 1,02 | 18,16 | 442,74 | 1,78 | 43,4059 | 0,58 | 3,50 | 42,738 | 2,30 | 1,21 | 422,73 |
| 9,55 | 1,04 | 16,92 | 438,35 | 1,63 | 42,1490 | 0,60 | 3,50 | 42,800 | 2,30 | 1,22 | 418,24 |
| 9,56 | 1,06 | 16,27 | 418,22 | 1,53 | 39,4547 | 0,64 | 3,50 | 42,861 | 2,00 | 1,24 | 398,01 |
| 9,57 | 1,06 | 16,69 | 424,81 | 1,57 | 40,0764 | 0,64 | 3,50 | 42,922 | 2,00 | 1,24 | 404,50 |
| 9,58 | 1,06 | 15,77 | 435,97 | 1,49 | 41,1292 | 0,62 | 3,50 | 42,983 | 2,30 | 1,24 | 415,57 |
| 9,59 | 1,09 | 14,85 | 444,20 | 1,36 | 40,7523 | 0,65 | 3,50 | 43,044 | 2,30 | 1,28 | 423,70 |
| 9,60 | 1,12 | 14,94 | 443,10 | 1,33 | 39,5625 | 0,68 | 3,50 | 43,105 | 2,00 | 1,31 | 422,50 |
| 9,61 | 1,14 | 15,45 | 436,52 | 1,36 | 38,2912 | 0,70 | 3,50 | 43,166 | 2,00 | 1,32 | 415,82 |
| 9,62 | 1,15 | 16,00 | 443,10 | 1,39 | 38,5304 | 0,71 | 3,50 | 43,227 | 2,30 | 1,34 | 422,30 |
| 9,63 | 1,16 | 16,36 | 435,24 | 1,41 | 37,5207 | 0,72 | 3,50 | 43,288 | 2,30 | 1,34 | 414,34 |
| 9,64 | 1,17 | 16,69 | 396,63 | 1,43 | 33,9000 | 0,77 | 3,50 | 43,349 | 2,00 | 1,34 | 375,64 |
| 9,65 | 1,19 | 17,15 | 363,34 | 1,44 | 30,5328 | 0,83 | 3,50 | 43,410 | 2,00 | 1,34 | 342,25 |
| 9,66 | 1,20 | 18,20 | 341,57 | 1,52 | 28,4642 | 0,86 | 3,50 | 43,471 | 2,00 | 1,34 | 320,38 |
| 9,67 | 1,21 | 19,77 | 319,06 | 1,63 | 26,3686 | 0,89 | 3,50 | 43,532 | 2,00 | 1,34 | 297,77 |
| 9,68 | 1,20 | 22,75 | 320,71 | 1,90 | 26,7258 | 0,88 | 3,50 | 43,593 | 2,30 | 1,33 | 299,32 |
| 9,69 | 1,21 | 24,59 | 322,17 | 2,03 | 26,6256 | 0,89 | 3,50 | 43,654 | 2,30 | 1,35 | 300,69 |
| 9,70 | 1,22 | 25,79 | 328,39 | 2,11 | 26,9172 | 0,89 | 3,50 | 43,715 | 2,00 | 1,36 | 306,81 |
| 9,71 | 1,23 | 26,20 | 332,97 | 2,13 | 27,0707 | 0,90 | 3,50 | 43,776 | 2,00 | 1,37 | 311,29 |
| 9,72 | 1,26 | 26,39 | 313,94 | 2,09 | 24,9159 | 0,95 | 3,50 | 43,837 | 2,00 | 1,39 | 292,16 |
| 9,73 | 1,28 | 28,27 | 315,04 | 2,21 | 24,6125 | 0,96 | 3,50 | 43,898 | 2,30 | 1,41 | 293,16 |
| 9,74 | 1,29 | 30,06 | 325,83 | 2,33 | 25,2581 | 0,96 | 3,50 | 43,959 | 2,30 | 1,43 | 303,86 |
| 9,75 | 1,31 | 30,89 | 327,66 | 2,36 | 25,0122 | 0,98 | 3,50 | 44,020 | 2,00 | 1,45 | 305,59 |
| 9,76 | 1,36 | 31,53 | 310,46 | 2,32 | 22,8279 | 1,05 | 3,50 | 44,082 | 2,00 | 1,49 | 288,29 |
| 9,77 | 1,39 | 33,74 | 283,21 | 2,43 | 20,3748 | 1,11 | 3,50 | 44,143 | 2,30 | 1,51 | 260,94 |
| 9,78 | 1,40 | 36,41 | 283,02 | 2,60 | 20,2157 | 1,12 | 3,50 | 44,204 | 2,30 | 1,52 | 260,65 |
| 9,79 | 1,41 | 38,15 | 276,62 | 2,71 | 19,6184 | 1,13 | 3,50 | 44,265 | 2,00 | 1,53 | 254,16 |
| 9,80 | 1,42 | 39,17 | 266,56 | 2,76 | 18,7718 | 1,15 | 3,50 | 44,326 | 2,00 | 1,53 | 244,00 |
| 9,81 | 1,41 | 40,22 | 270,76 | 2,85 | 19,2028 | 1,14 | 3,60 | 44,389 | 2,30 | 1,52 | 248,10 |
| 9,82 | 1,42 | 40,45 | 265,46 | 2,85 | 18,6944 | 1,15 | 3,60 | 44,451 | 2,30 | 1,53 | 242,70 |
| 9,83 | 1,44 | 41,51 | 262,53 | 2,88 | 18,2313 | 1,18 | 3,60 | 44,514 | 2,00 | 1,55 | 239,67 |
| 9,84 | 1,47 | 44,96 | 252,65 | 3,06 | 17,1871 | 1,22 | 3,60 | 44,577 | 2,00 | 1,58 | 229,69 |
| 9,85 | 1,48 | 47,58 | 256,13 | 3,21 | 17,3061 | 1,22 | 3,60 | 44,640 | 2,00 | 1,59 | 233,08 |
| 9,86 | 1,51 | 49,65 | 259,60 | 3,29 | 17,1921 | 1,25 | 3,60 | 44,702 | 2,00 | 1,62 | 236,45 |
| 9,87 | 1,53 | 51,12 | 255,58 | 3,34 | 16,7046 | 1,27 | 3,60 | 44,765 | 2,00 | 1,64 | 232,33 |
| 9,88 | 1,55 | 53,32 | 255,95 | 3,44 | 16,5129 | 1,29 | 3,60 | 44,828 | 2,00 | 1,66 | 232,60 |
| 9,89 | 1,56 | 55,25 | 269,67 | 3,54 | 17,2865 | 1,29 | 3,60 | 44,891 | 2,30 | 1,67 | 246,22 |
| 9,90 | 1,59 | 56,63 | 276,44 | 3,56 | 17,3862 | 1,31 | 3,60 | 44,954 | 2,30 | 1,71 | 252,90 |
| 9,91 | 1,63 | 56,40 | 257,41 | 3,46 | 15,7920 | 1,37 | 3,60 | 45,016 | 2,00 | 1,74 | 233,77 |
| 9,92 | 1,65 | 57,41 | 246,62 | 3,48 | 14,9467 | 1,40 | 3,60 | 45,079 | 2,00 | 1,75 | 222,88 |
| 9,93 | 1,65 | 59,21 | 244,97 | 3,59 | 14,8467 | 1,41 | 3,60 | 45,142 | 2,00 | 1,75 | 221,13 |
| 9,94 | 1,65 | 61,14 | 240,58 | 3,71 | 14,5806 | 1,41 | 3,60 | 45,205 | 2,00 | 1,75 | 216,64 |
| 9,95 | 1,63 | 64,86 | 220,09 | 3,98 | 13,5025 | 1,41 | 3,60 | 45,268 | 2,00 | 1,72 | 196,06 |
| 9,96 | 1,63 | 64,86 | 220,09 | 3,98 | 13,5025 | 1,41 | 3,60 | 45,330 | 2,00 | 1,72 | 195,96 |
| 9,97 | 1,62 | 68,77 | 209,66 | 4,25 | 12,9420 | 1,41 | 3,60 | 45,393 | 2,00 | 1,71 | 185,43 |
| 9,98 | 1,63 | 69,41 | 188,07 | 4,26 | 11,5380 | 1,44 | 3,60 | 45,456 | 2,30 | 1,71 | 163,74 |
| 9,99 | 1,62 | 70,98 | 181,49 | 4,38 | 11,2031 | 1,44 | 3,60 | 45,519 | 2,30 | 1,70 | 157,06 |
| 10,00 | 1,60 | 73,00 | 176,18 | 4,56 | 11,0113 | 1,42 | 3,60 | 45,582 | 2,00 | 1,67 | 151,66 |
| 10,01 | 1,59 | 74,70 | 169,41 | 4,70 | 10,6547 | 1,42 | 3,60 | 45,644 | 2,00 | 1,66 | 144,79 |
| 10,02 | 1,57 | 76,58 | 169,59 | 4,88 | 10,8019 | 1,40 | 3,60 | 45,707 | 2,00 | 1,64 | 144,87 |
| 10,03 | 1,53 | 78,65 | 173,98 | 5,14 | 11,3712 | 1,36 | 3,60 | 45,770 | 2,00 | 1,60 | 149,16 |
| 10,04 | 1,51 | 81,00 | 173,62 | 5,36 | 11,4980 | 1,34 | 3,60 | 45,833 | 2,00 | 1,58 | 148,70 |
| 10,05 | 1,51 | 81,13 | 168,86 | 5,37 | 11,1828 | 1,34 | 3,60 | 45,895 | 2,00 | 1,58 | 143,84 |
| 10,06 | 1,49 | 81,96 | 169,41 | 5,50 | 11,3698 | 1,32 | 3,60 | 45,958 | 2,00 | 1,56 | 144,30 |
| 10,07 | 1,46 | 82,38 | 171,61 | 5,64 | 11,7541 | 1,29 | 3,60 | 46,021 | 2,00 | 1,53 | 146,40 |
| 10,08 | 1,46 | 82,38 | 171,61 | 5,64 | 11,7541 | 1,29 | 3,60 | 46,084 | 2,50 | 1,53 | 146,30 |
| 10,09 | 1,46 | 82,38 | 171,61 | 5,64 | 11,7541 | 1,29 | 3,60 | 46,147 | 2,30 | 1,53 | 146,20 |
| 10,10 | 1,37 | 68,59 | 252,47 | 5,01 | 18,4285 | 1,12 | 3,60 | 46,209 | 2,30 | 1,48 | 226,96 |
| 10,11 | 1,49 | 71,85 | 242,96 | 4,82 | 16,3060 | 1,25 | 3,60 | 46,272 | 1,80 | 1,59 | 217,36 |
| 10,12 | 1,51 | 73,23 | 244,79 | 4,85 | 16,2113 | 1,27 | 3,60 | 46,335 | 1,80 | 1,61 | 219,09 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,13 | 1,50 | 74,10 | 248,44 | 4,94 | 16,5627 | 1,25 | 3,60 | 46,398 | 2,00 | 1,60 | 222,64 |
| 10,14 | 1,49 | 74,52 | 261,98 | 5,00 | 17,5826 | 1,23 | 3,60 | 46,461 | 2,00 | 1,60 | 236,08 |
| 10,15 | 1,50 | 73,55 | 260,15 | 4,90 | 17,3433 | 1,24 | 3,60 | 46,523 | 2,00 | 1,61 | 234,15 |
| 10,16 | 1,50 | 72,68 | 265,09 | 4,85 | 17,6727 | 1,23 | 3,70 | 46,588 | 2,00 | 1,61 | 239,00 |
| 10,17 | 1,49 | 72,08 | 273,87 | 4,84 | 18,3805 | 1,22 | 3,70 | 46,652 | 2,00 | 1,61 | 247,68 |
| 10,18 | 1,51 | 71,02 | 257,410 | 4,70 | 17,0470 | 1,25 | 3,70 | 46,717 | 2,00 | 1,62 | 231,12 |
| 10,19 | 1,53 | 69,46 | 229,600 | 4,54 | 15,0065 | 1,30 | 3,70 | 46,782 | 2,00 | 1,63 | 203,21 |
| 10,20 | 1,53 | 68,95 | 214,780 | 4,51 | 14,0379 | 1,32 | 3,60 | 46,844 | 2,00 | 1,62 | 188,29 |
| 10,21 | 1,53 | 68,86 | 216,060 | 4,50 | 14,1216 | 1,31 | 3,60 | 46,907 | 2,00 | 1,62 | 189,47 |
| 10,22 | 1,52 | 68,91 | 204,350 | 4,53 | 13,4441 | 1,32 | 3,60 | 46,970 | 2,00 | 1,61 | 177,67 |
| 10,23 | 1,52 | 68,86 | 189,720 | 4,53 | 12,4816 | 1,33 | 3,60 | 47,033 | 2,00 | 1,60 | 162,94 |
| 10,24 | 1,50 | 70,47 | 198,870 | 4,70 | 13,2580 | 1,30 | 3,70 | 47,097 | 2,00 | 1,58 | 171,99 |
| 10,25 | 1,50 | 69,55 | 190,080 | 4,64 | 12,6720 | 1,31 | 3,70 | 47,162 | 2,00 | 1,58 | 163,10 |
| 10,26 | 1,50 | 69,41 | 192,100 | 4,63 | 12,8067 | 1,31 | 3,70 | 47,226 | 2,00 | 1,58 | 165,02 |
| 10,27 | 1,50 | 69,04 | 189,720 | 4,60 | 12,6480 | 1,31 | 3,60 | 47,289 | 2,00 | 1,58 | 162,55 |
| 10,28 | 1,49 | 68,03 | 192,650 | 4,57 | 12,9295 | 1,30 | 3,60 | 47,352 | 2,00 | 1,57 | 165,38 |
| 10,29 | 1,48 | 68,31 | 193,740 | 4,62 | 13,0905 | 1,29 | 3,60 | 47,415 | 2,00 | 1,56 | 166,37 |
| 10,30 | 1,49 | 67,62 | 190,080 | 4,54 | 12,7570 | 1,30 | 3,60 | 47,477 | 2,00 | 1,57 | 162,61 |
| 10,31 | 1,49 | 66,93 | 182,220 | 4,49 | 12,2295 | 1,31 | 3,70 | 47,542 | 2,00 | 1,57 | 154,65 |
| 10,32 | 1,48 | 67,21 | 190,630 | 4,54 | 12,8804 | 1,29 | 3,70 | 47,607 | 2,00 | 1,56 | 162,97 |
| 10,33 | 1,48 | 67,48 | 195,390 | 4,56 | 13,2020 | 1,28 | 3,70 | 47,671 | 1,80 | 1,56 | 167,63 |
| 10,34 | 1,49 | 67,16 | 193,560 | 4,51 | 12,9906 | 1,30 | 3,70 | 47,736 | 1,80 | 1,57 | 165,70 |
| 10,35 | 1,53 | 65,96 | 175,810 | 4,31 | 11,4908 | 1,35 | 3,70 | 47,800 | 2,30 | 1,60 | 147,85 |
| 10,36 | 1,52 | 66,19 | 174,720 | 4,35 | 11,4947 | 1,35 | 3,70 | 47,865 | 2,30 | 1,59 | 146,66 |
| 10,37 | 1,51 | 65,87 | 174,900 | 4,36 | 11,5828 | 1,34 | 3,70 | 47,929 | 1,80 | 1,58 | 146,75 |
| 10,38 | 1,52 | 64,03 | 166,670 | 4,21 | 10,9651 | 1,35 | 3,70 | 47,994 | 1,80 | 1,59 | 138,42 |
| 10,39 | 1,50 | 63,90 | 175,270 | 4,26 | 11,6847 | 1,32 | 3,70 | 48,058 | 2,00 | 1,57 | 146,92 |
| 10,40 | 1,52 | 62,61 | 180,570 | 4,12 | 11,8796 | 1,34 | 3,70 | 48,123 | 2,00 | 1,60 | 152,12 |
| 10,41 | 1,54 | 60,77 | 185,330 | 3,95 | 12,0344 | 1,35 | 3,70 | 48,187 | 2,00 | 1,62 | 156,78 |
| 10,42 | 1,57 | 59,35 | 182,220 | 3,78 | 11,6064 | 1,39 | 3,70 | 48,252 | 2,00 | 1,65 | 153,57 |
| 10,43 | 1,59 | 59,44 | 179,110 | 3,74 | 11,2648 | 1,41 | 3,70 | 48,316 | 2,00 | 1,67 | 150,37 |
| 10,44 | 1,58 | 60,13 | 183,130 | 3,81 | 11,5905 | 1,40 | 3,70 | 48,381 | 2,00 | 1,66 | 154,29 |
| 10,45 | 1,55 | 60,40 | 188,250 | 3,90 | 12,1452 | 1,36 | 3,70 | 48,445 | 2,00 | 1,63 | 159,31 |
| 10,46 | 1,54 | 59,39 | 184,050 | 3,86 | 11,9513 | 1,36 | 3,70 | 48,510 | 2,00 | 1,62 | 155,01 |
| 10,47 | 1,51 | 58,84 | 184,410 | 3,90 | 12,2126 | 1,33 | 3,70 | 48,574 | 1,80 | 1,59 | 155,27 |
| 10,48 | 1,49 | 58,24 | 182,950 | 3,91 | 12,2785 | 1,31 | 3,70 | 48,639 | 1,80 | 1,57 | 153,72 |
| 10,49 | 1,48 | 57,18 | 175,450 | 3,86 | 11,8547 | 1,30 | 3,70 | 48,704 | 2,00 | 1,55 | 146,12 |
| 10,50 | 1,45 | 56,54 | 173,070 | 3,90 | 11,9359 | 1,28 | 3,70 | 48,768 | 2,00 | 1,52 | 143,64 |
| 10,51 | 1,40 | 56,22 | 174,530 | 4,02 | 12,4664 | 1,23 | 3,70 | 48,833 | 2,00 | 1,47 | 145,00 |
| 10,52 | 1,32 | 56,08 | 165,200 | 4,25 | 12,5152 | 1,15 | 3,70 | 48,897 | 2,00 | 1,39 | 135,57 |
| 10,53 | 1,26 | 56,13 | 160,080 | 4,45 | 12,7048 | 1,10 | 3,70 | 48,962 | 2,00 | 1,33 | 130,36 |
| 10,54 | 1,21 | 55,81 | 163,370 | 4,61 | 13,5017 | 1,05 | 3,70 | 49,026 | 2,00 | 1,28 | 133,55 |
| 10,55 | 1,18 | 54,20 | 165,570 | 4,59 | 14,0314 | 1,01 | 3,70 | 49,091 | 2,00 | 1,25 | 135,65 |
| 10,56 | 1,14 | 53,23 | 170,330 | 4,67 | 14,9412 | 0,97 | 3,70 | 49,155 | 2,00 | 1,21 | 140,31 |
| 10,57 | 1,11 | 52,63 | 174,530 | 4,74 | 15,7234 | 0,94 | 3,70 | 49,220 | 2,00 | 1,18 | 144,41 |
| 10,58 | 1,09 | 51,76 | 178,920 | 4,75 | 16,4147 | 0,91 | 3,80 | 49,286 | 2,00 | 1,17 | 148,71 |
| 10,59 | 1,07 | 50,20 | 193,740 | 4,69 | 18,1065 | 0,88 | 3,80 | 49,352 | 2,00 | 1,15 | 163,43 |
| 10,60 | 1,09 | 44,54 | 223,750 | 4,09 | 20,5275 | 0,87 | 3,80 | 49,419 | 2,00 | 1,18 | 193,34 |
| 10,61 | 1,12 | 41,28 | 237,650 | 3,69 | 21,2188 | 0,88 | 3,70 | 49,483 | 2,00 | 1,22 | 207,14 |
| 10,62 | 1,15 | 39,35 | 253,750 | 3,42 | 22,0652 | 0,90 | 3,70 | 49,548 | 1,80 | 1,26 | 223,14 |
| 10,63 | 1,16 | 37,46 | 266,560 | 3,23 | 22,9793 | 0,89 | 3,80 | 49,614 | 1,80 | 1,27 | 235,85 |
| 10,64 | 1,20 | 35,12 | 279,910 | 2,93 | 23,3258 | 0,92 | 3,80 | 49,680 | 2,00 | 1,32 | 249,11 |
| 10,65 | 1,23 | 32,45 | 296,930 | 2,64 | 24,1407 | 0,93 | 3,80 | 49,747 | 2,00 | 1,35 | 266,03 |
| 10,66 | 1,26 | 29,14 | 315,590 | 2,31 | 25,0468 | 0,94 | 3,80 | 49,813 | 2,00 | 1,39 | 284,59 |
| 10,67 | 1,29 | 27,44 | 324,000 | 2,13 | 25,1163 | 0,97 | 3,80 | 49,879 | 2,00 | 1,43 | 292,90 |
| 10,68 | 1,31 | 26,85 | 332,240 | 2,05 | 25,3618 | 0,98 | 3,80 | 49,945 | 2,00 | 1,45 | 301,04 |
| 10,69 | 1,33 | 25,24 | 342,660 | 1,90 | 25,7639 | 0,99 | 3,80 | 50,012 | 2,00 | 1,47 | 311,37 |
| 10,70 | 1,32 | 24,59 | 344,490 | 1,86 | 26,0977 | 0,98 | 3,80 | 50,078 | 1,80 | 1,46 | 313,10 |
| 10,71 | 1,31 | 24,13 | 354,740 | 1,84 | 27,0794 | 0,96 | 3,80 | 50,144 | 1,80 | 1,46 | 323,25 |
| 10,72 | 1,32 | 23,31 | 367,730 | 1,77 | 27,8583 | 0,95 | 3,80 | 50,210 | 2,00 | 1,47 | 336,14 |
| 10,73 | 1,32 | 22,85 | 375,590 | 1,73 | 28,4538 | 0,94 | 3,80 | 50,277 | 2,00 | 1,48 | 343,90 |
| 10,74 | 1,35 | 23,40 | 368,280 | 1,73 | 27,2800 | 0,98 | 3,80 | 50,343 | 2,00 | 1,50 | 336,50 |
| 10,75 | 1,36 | 24,59 | 365,720 | 1,81 | 26,8912 | 0,99 | 3,80 | 50,409 | 2,00 | 1,51 | 333,84 |
| 10,76 | 1,35 | 26,02 | 368,280 | 1,93 | 27,2800 | 0,98 | 3,80 | 50,476 | 2,00 | 1,50 | 336,30 |
| 10,77 | 1,36 | 26,57 | 365,350 | 1,95 | 26,8640 | 0,99 | 3,80 | 50,542 | 2,00 | 1,51 | 333,27 |
| 10,78 | 1,40 | 26,98 | 345,230 | 1,93 | 24,6593 | 1,05 | 3,80 | 50,608 | 2,00 | 1,54 | 313,05 |
| 10,79 | 1,40 | 28,32 | 327,480 | 2,02 | 23,3914 | 1,07 | 3,80 | 50,674 | 2,00 | 1,54 | 295,21 |
| 10,80 | 1,41 | 30,25 | 325,830 | 2,15 | 23,1085 | 1,08 | 3,80 | 50,741 | 2,00 | 1,55 | 293,46 |
| 10,81 | 1,43 | 31,17 | 316,320 | 2,18 | 22,1203 | 1,11 | 3,80 | 50,807 | 2,00 | 1,56 | 283,85 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 10,82 | 1,41 | 32,50 | 310,650 | 2,30 | 22,0319 | 1,10 | 3,80 | 50,873 | 2,00 | 1,54 | 278,08 |
| 10,83 | 1,40 | 34,11 | 316,680 | 2,44 | 22,6200 | 1,08 | 3,80 | 50,939 | 2,00 | 1,53 | 284,01 |
| 10,84 | 1,40 | 34,52 | 318,330 | 2,47 | 22,7379 | 1,08 | 3,80 | 51,006 | 1,80 | 1,53 | 285,56 |
| 10,85 | 1,39 | 34,66 | 301,680 | 2,49 | 21,7036 | 1,09 | 3,80 | 51,072 | 1,80 | 1,52 | 268,82 |
| 10,86 | 1,38 | 37,23 | 298,390 | 2,70 | 21,6225 | 1,08 | 3,80 | 51,138 | 2,00 | 1,51 | 265,43 |
| 10,87 | 1,39 | 38,38 | 292,170 | 2,76 | 21,0194 | 1,10 | 3,80 | 51,205 | 2,00 | 1,51 | 259,11 |
| 10,88 | 1,41 | 39,07 | 299,120 | 2,77 | 21,2142 | 1,11 | 3,80 | 51,271 | 2,00 | 1,54 | 265,96 |
| 10,89 | 1,39 | 39,07 | 310,280 | 2,81 | 22,3223 | 1,08 | 3,80 | 51,337 | 2,00 | 1,52 | 277,02 |
| 10,90 | 1,38 | 39,21 | 306,810 | 2,84 | 22,2326 | 1,07 | 3,80 | 51,403 | 1,80 | 1,51 | 273,46 |
| 10,91 | 1,39 | 39,03 | 294,370 | 2,81 | 21,1777 | 1,10 | 3,80 | 51,470 | 1,80 | 1,51 | 260,92 |
| 10,92 | 1,38 | 39,95 | 286,860 | 2,89 | 20,7870 | 1,09 | 3,80 | 51,536 | 2,00 | 1,50 | 253,31 |
| 10,93 | 1,38 | 39,95 | 286,860 | 2,89 | 20,7870 | 1,09 | 3,80 | 51,602 | 2,00 | 1,50 | 253,21 |
| 10,94 | 1,34 | 39,90 | 291,440 | 2,98 | 21,7493 | 1,05 | 3,80 | 51,668 | 2,00 | 1,46 | 257,69 |
| 10,95 | 1,35 | 39,58 | 292,540 | 2,93 | 21,6696 | 1,06 | 3,90 | 51,736 | 2,00 | 1,47 | 258,70 |
| 10,96 | 1,36 | 39,35 | 295,100 | 2,89 | 21,6985 | 1,06 | 3,90 | 51,804 | 2,00 | 1,48 | 261,16 |
| 10,97 | 1,36 | 39,72 | 297,840 | 2,92 | 21,9000 | 1,06 | 3,90 | 51,873 | 2,00 | 1,49 | 263,80 |
| 10,98 | 1,37 | 39,90 | 293,820 | 2,91 | 21,4467 | 1,08 | 3,90 | 51,941 | 2,00 | 1,49 | 259,68 |
| 10,99 | 1,37 | 40,50 | 286,500 | 2,96 | 20,9124 | 1,08 | 3,90 | 52,009 | 2,00 | 1,49 | 252,26 |
| 11,00 | 1,36 | 41,33 | 287,230 | 3,04 | 21,1199 | 1,07 | 3,90 | 52,077 | 2,00 | 1,48 | 252,90 |
| 11,01 | 1,33 | 41,65 | 268,020 | 3,13 | 20,1519 | 1,06 | 3,90 | 52,145 | 2,00 | 1,44 | 233,59 |
| 11,02 | 1,32 | 41,56 | 272,960 | 3,15 | 20,6788 | 1,05 | 3,90 | 52,213 | 2,00 | 1,43 | 238,43 |
| 11,03 | 1,32 | 41,28 | 270,030 | 3,13 | 20,4568 | 1,05 | 3,90 | 52,281 | 2,00 | 1,43 | 235,40 |
| 11,04 | 1,32 | 41,51 | 263,450 | 3,14 | 19,9583 | 1,06 | 3,90 | 52,349 | 1,80 | 1,43 | 228,72 |
| 11,05 | 1,31 | 41,79 | 259,600 | 3,19 | 19,8168 | 1,05 | 3,90 | 52,417 | 1,80 | 1,42 | 224,77 |
| 11,06 | 1,29 | 41,69 | 264,910 | 3,23 | 20,5357 | 1,03 | 3,90 | 52,485 | 1,80 | 1,40 | 229,99 |
| 11,07 | 1,29 | 41,51 | 267,290 | 3,22 | 20,7202 | 1,02 | 3,90 | 52,553 | 2,00 | 1,40 | 232,27 |
| 11,08 | 1,29 | 41,51 | 267,290 | 3,22 | 20,7202 | 1,02 | 3,90 | 52,621 | 2,50 | 1,40 | 232,17 |
| 11,09 | 1,29 | 41,51 | 267,290 | 3,22 | 20,7202 | 1,02 | 3,90 | 52,689 | 2,50 | 1,40 | 232,07 |
| 11,10 | 1,28 | 38,67 | 341,570 | 3,02 | 26,6852 | 0,94 | 3,90 | 52,757 | 2,50 | 1,42 | 306,25 |
| 11,11 | 1,27 | 34,11 | 352,910 | 2,69 | 27,7882 | 0,92 | 4,00 | 52,826 | 2,50 | 1,42 | 317,50 |
| 11,12 | 1,26 | 34,11 | 353,460 | 2,71 | 28,0524 | 0,91 | 4,00 | 52,896 | 1,80 | 1,41 | 317,95 |
| 11,13 | 1,23 | 33,88 | 366,080 | 2,75 | 29,7626 | 0,86 | 4,00 | 52,966 | 1,80 | 1,38 | 330,47 |
| 11,14 | 1,22 | 33,24 | 370,110 | 2,72 | 30,3369 | 0,85 | 4,00 | 53,036 | 1,80 | 1,38 | 334,40 |
| 11,15 | 1,21 | 31,72 | 374,500 | 2,62 | 30,9504 | 0,84 | 4,00 | 53,105 | 2,00 | 1,37 | 338,69 |
| 11,16 | 1,20 | 30,94 | 377,420 | 2,58 | 31,4517 | 0,82 | 4,00 | 53,175 | 2,00 | 1,36 | 341,52 |
| 11,17 | 1,21 | 30,48 | 391,510 | 2,52 | 32,3562 | 0,82 | 4,00 | 53,245 | 2,00 | 1,37 | 355,51 |
| 11,18 | 1,23 | 29,93 | 396,080 | 2,43 | 32,2016 | 0,83 | 3,90 | 53,313 | 2,00 | 1,40 | 359,98 |
| 11,19 | 1,25 | 29,56 | 399,380 | 2,36 | 31,9504 | 0,85 | 3,90 | 53,381 | 1,80 | 1,42 | 363,18 |
| 11,20 | 1,27 | 29,05 | 401,760 | 2,29 | 31,6346 | 0,87 | 3,90 | 53,449 | 1,80 | 1,44 | 365,46 |
| 11,21 | 1,28 | 28,78 | 393,520 | 2,25 | 30,7438 | 0,89 | 3,90 | 53,517 | 2,00 | 1,45 | 357,12 |
| 11,22 | 1,27 | 29,24 | 387,670 | 2,30 | 30,5252 | 0,88 | 4,00 | 53,587 | 2,00 | 1,43 | 351,18 |
| 11,23 | 1,28 | 28,96 | 392,240 | 2,26 | 30,6438 | 0,89 | 4,00 | 53,657 | 2,00 | 1,44 | 355,65 |
| 11,24 | 1,30 | 28,55 | 386,750 | 2,20 | 29,7500 | 0,91 | 4,00 | 53,726 | 2,00 | 1,46 | 350,06 |
| 11,25 | 1,31 | 28,45 | 373,030 | 2,17 | 28,4756 | 0,94 | 4,00 | 53,796 | 2,00 | 1,47 | 336,24 |
| 11,26 | 1,32 | 28,68 | 346,320 | 2,17 | 26,2364 | 0,97 | 4,00 | 53,866 | 2,00 | 1,47 | 309,43 |
| 11,27 | 1,33 | 29,56 | 318,150 | 2,22 | 23,9211 | 1,01 | 4,00 | 53,936 | 1,80 | 1,46 | 281,17 |
| 11,28 | 1,32 | 30,57 | 304,610 | 2,32 | 23,0765 | 1,02 | 4,00 | 54,005 | 1,80 | 1,45 | 267,53 |
| 11,29 | 1,31 | 31,30 | 279,180 | 2,39 | 21,3115 | 1,03 | 4,00 | 54,075 | 2,00 | 1,43 | 242,00 |
| 11,30 | 1,26 | 33,69 | 239,480 | 2,67 | 19,0063 | 1,02 | 3,90 | 54,143 | 2,00 | 1,36 | 202,20 |
| 11,31 | 1,20 | 35,07 | 238,930 | 2,92 | 19,9108 | 0,96 | 3,90 | 54,211 | 2,00 | 1,30 | 201,55 |
| 11,32 | 1,16 | 35,99 | 245,700 | 3,10 | 21,1810 | 0,91 | 3,90 | 54,279 | 2,00 | 1,26 | 208,23 |
| 11,33 | 1,16 | 36,13 | 236,190 | 3,11 | 20,3612 | 0,92 | 3,90 | 54,347 | 2,00 | 1,26 | 198,62 |
| 11,34 | 1,16 | 37,00 | 225,390 | 3,19 | 19,4302 | 0,93 | 3,90 | 54,415 | 2,00 | 1,25 | 187,72 |
| 11,35 | 1,13 | 38,25 | 212,950 | 3,38 | 18,8451 | 0,92 | 3,90 | 54,483 | 1,80 | 1,22 | 175,18 |
| 11,36 | 1,09 | 39,67 | 213,870 | 3,64 | 19,6211 | 0,88 | 4,00 | 54,553 | 1,80 | 1,18 | 176,00 |
| 11,37 | 1,04 | 39,95 | 217,340 | 3,84 | 20,8981 | 0,82 | 4,00 | 54,623 | 2,00 | 1,13 | 179,38 |
| 11,38 | 0,97 | 38,61 | 236,190 | 3,98 | 24,3495 | 0,73 | 4,00 | 54,692 | 2,00 | 1,07 | 198,13 |
| 11,39 | 0,94 | 37,00 | 251,370 | 3,94 | 26,7415 | 0,69 | 4,00 | 54,762 | 2,00 | 1,05 | 213,21 |
| 11,40 | 0,93 | 34,71 | 262,710 | 3,73 | 28,2484 | 0,67 | 4,00 | 54,832 | 2,00 | 1,04 | 224,45 |
| 11,41 | 0,93 | 32,18 | 267,650 | 3,46 | 28,7796 | 0,66 | 4,00 | 54,902 | 2,00 | 1,04 | 229,29 |
| 11,42 | 0,89 | 30,62 | 284,120 | 3,44 | 31,9236 | 0,61 | 4,00 | 54,972 | 2,00 | 1,01 | 245,66 |
| 11,43 | 0,86 | 27,81 | 297,110 | 3,23 | 34,5477 | 0,56 | 4,00 | 55,041 | 2,00 | 0,98 | 258,56 |
| 11,44 | 0,84 | 24,59 | 312,110 | 2,93 | 37,1560 | 0,53 | 4,00 | 55,111 | 1,80 | 0,97 | 273,46 |
| 11,45 | 0,82 | 19,12 | 349,070 | 2,33 | 42,5695 | 0,47 | 3,90 | 55,179 | 1,80 | 0,97 | 310,32 |
| 11,46 | 0,83 | 17,19 | 363,890 | 2,07 | 43,8422 | 0,47 | 4,00 | 55,249 | 2,00 | 0,98 | 325,04 |
| 11,47 | 0,84 | 15,08 | 376,510 | 1,80 | 44,8226 | 0,46 | 4,00 | 55,319 | 2,00 | 1,00 | 337,56 |
| 11,48 | 0,85 | 13,06 | 383,460 | 1,54 | 45,1129 | 0,47 | 3,90 | 55,387 | 1,80 | 1,01 | 344,42 |
| 11,49 | 0,85 | 11,49 | 394,990 | 1,35 | 46,4694 | 0,46 | 3,90 | 55,455 | 1,80 | 1,02 | 355,85 |
| 11,50 | 0,85 | 10,34 | 403,950 | 1,22 | 47,5235 | 0,45 | 4,00 | 55,524 | 2,00 | 1,02 | 364,71 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 11,51 | 0,84 | 9,47 | 402,850 | 1,13 | 47,9583 | 0,44 | 4,00 | 55,594 | 2,00 | 1,01 | 363,51 |
| 11,52 | 0,82 | 9,01 | 414,930 | 1,10 | 50,6012 | 0,41 | 4,00 | 55,664 | 2,00 | 0,99 | 375,49 |
| 11,53 | 0,82 | 8,09 | 424,990 | 0,99 | 51,8280 | 0,40 | 4,00 | 55,734 | 2,00 | 1,00 | 385,46 |
| 11,54 | 0,84 | 8,09 | 442,550 | 0,96 | 52,6845 | 0,40 | 3,90 | 55,802 | 2,00 | 1,03 | 402,92 |
| 11,55 | 0,85 | 7,63 | 455,360 | 0,90 | 53,5718 | 0,39 | 3,90 | 55,870 | 2,00 | 1,04 | 415,63 |
| 11,56 | 0,87 | 7,13 | 460,300 | 0,82 | 52,9080 | 0,41 | 4,00 | 55,939 | 2,00 | 1,06 | 420,47 |
| 11,57 | 0,89 | 7,13 | 459,390 | 0,80 | 51,6169 | 0,43 | 3,90 | 56,007 | 2,00 | 1,08 | 419,46 |
| 11,58 | 0,89 | 7,08 | 463,410 | 0,80 | 52,0685 | 0,43 | 3,90 | 56,075 | 2,00 | 1,08 | 423,39 |
| 11,59 | 0,91 | 6,99 | 467,070 | 0,77 | 51,3264 | 0,44 | 3,90 | 56,143 | 2,00 | 1,11 | 426,95 |
| 11,60 | 0,92 | 7,26 | 461,210 | 0,79 | 50,1315 | 0,46 | 3,90 | 56,211 | 1,80 | 1,11 | 420,99 |
| 11,61 | 0,94 | 8,41 | 456,280 | 0,89 | 48,5404 | 0,48 | 4,00 | 56,281 | 1,80 | 1,13 | 415,96 |
| 11,62 | 0,94 | 8,78 | 452,250 | 0,93 | 48,1117 | 0,49 | 4,00 | 56,351 | 2,00 | 1,13 | 411,83 |
| 11,63 | 0,94 | 9,01 | 448,230 | 0,96 | 47,6840 | 0,49 | 4,00 | 56,421 | 2,00 | 1,13 | 407,71 |
| 11,64 | 0,93 | 9,29 | 439,990 | 1,00 | 47,3108 | 0,49 | 4,00 | 56,490 | 2,00 | 1,11 | 399,38 |
| 11,65 | 0,92 | 9,56 | 436,330 | 1,04 | 47,4272 | 0,48 | 4,00 | 56,560 | 2,00 | 1,10 | 395,62 |
| 11,66 | 0,91 | 10,43 | 434,690 | 1,15 | 47,7681 | 0,48 | 4,00 | 56,630 | 2,00 | 1,09 | 393,88 |
| 11,67 | 0,91 | 11,22 | 435,600 | 1,23 | 47,8681 | 0,47 | 4,00 | 56,700 | 2,00 | 1,09 | 394,69 |
| 11,68 | 0,92 | 12,37 | 449,690 | 1,34 | 48,8793 | 0,47 | 4,00 | 56,770 | 1,80 | 1,11 | 408,68 |
| 11,69 | 0,94 | 12,23 | 458,100 | 1,30 | 48,7340 | 0,48 | 4,00 | 56,839 | 2,00 | 1,13 | 417,00 |
| 11,70 | 0,96 | 12,32 | 460,120 | 1,28 | 47,9292 | 0,50 | 4,00 | 56,909 | 2,00 | 1,15 | 418,92 |
| 11,71 | 0,97 | 12,09 | 463,230 | 1,25 | 47,7557 | 0,51 | 4,00 | 56,979 | 1,80 | 1,16 | 421,93 |
| 11,72 | 0,97 | 12,32 | 467,070 | 1,27 | 48,1515 | 0,50 | 4,00 | 57,049 | 1,80 | 1,17 | 425,67 |
| 11,73 | 0,98 | 12,60 | 461,210 | 1,29 | 47,0622 | 0,52 | 4,00 | 57,118 | 2,00 | 1,17 | 419,71 |
| 11,74 | 0,99 | 12,46 | 450,600 | 1,26 | 45,5152 | 0,54 | 4,00 | 57,188 | 2,00 | 1,18 | 409,01 |
| 11,75 | 1,02 | 12,14 | 456,460 | 1,19 | 44,7510 | 0,56 | 4,00 | 57,258 | 2,00 | 1,21 | 414,77 |
| 11,76 | 1,08 | 12,09 | 441,270 | 1,12 | 40,8583 | 0,64 | 4,00 | 57,328 | 2,00 | 1,27 | 399,48 |
| 11,77 | 1,14 | 12,69 | 438,350 | 1,11 | 38,4518 | 0,70 | 4,00 | 57,397 | 2,00 | 1,32 | 396,46 |
| 11,78 | 1,21 | 13,42 | 439,990 | 1,11 | 36,3628 | 0,77 | 4,00 | 57,467 | 2,00 | 1,39 | 398,00 |
| 11,79 | 1,24 | 13,88 | 441,270 | 1,12 | 35,5863 | 0,80 | 4,00 | 57,537 | 2,00 | 1,43 | 399,19 |
| 11,80 | 1,25 | 14,94 | 420,600 | 1,20 | 33,6480 | 0,83 | 4,00 | 57,607 | 2,00 | 1,43 | 378,42 |
| 11,81 | 1,18 | 16,04 | 348,340 | 1,36 | 29,5203 | 0,83 | 4,00 | 57,676 | 2,00 | 1,33 | 306,06 |
| 11,82 | 1,08 | 16,09 | 304,610 | 1,49 | 28,2046 | 0,78 | 4,00 | 57,746 | 2,00 | 1,21 | 262,23 |
| 11,83 | 1,03 | 15,31 | 291,620 | 1,49 | 28,3126 | 0,74 | 4,00 | 57,816 | 1,80 | 1,15 | 249,14 |
| 11,84 | 0,98 | 15,03 | 295,280 | 1,53 | 30,1306 | 0,68 | 4,00 | 57,886 | 1,80 | 1,10 | 252,70 |
| 11,85 | 0,90 | 15,40 | 335,350 | 1,71 | 37,2611 | 0,56 | 4,00 | 57,955 | 2,00 | 1,04 | 292,68 |
| 11,86 | 0,91 | 14,48 | 357,120 | 1,59 | 39,2440 | 0,55 | 4,00 | 58,025 | 2,00 | 1,06 | 314,35 |
| 11,87 | 0,91 | 12,78 | 369,190 | 1,40 | 40,5703 | 0,54 | 4,00 | 58,095 | 2,00 | 1,07 | 326,32 |
| 11,88 | 0,92 | 11,72 | 371,570 | 1,27 | 40,3880 | 0,55 | 4,00 | 58,165 | 2,00 | 1,08 | 328,60 |
| 11,89 | 0,92 | 11,68 | 380,900 | 1,27 | 41,4022 | 0,54 | 3,90 | 58,233 | 2,00 | 1,08 | 337,83 |
| 11,90 | 0,92 | 11,58 | 382,000 | 1,26 | 41,5217 | 0,54 | 3,90 | 58,301 | 2,00 | 1,08 | 338,84 |
| 11,91 | 0,91 | 11,40 | 387,490 | 1,25 | 42,5813 | 0,52 | 3,90 | 58,369 | 2,00 | 1,07 | 344,23 |
| 11,92 | 0,90 | 11,17 | 399,200 | 1,24 | 44,3556 | 0,50 | 3,90 | 58,437 | 2,00 | 1,07 | 355,84 |
| 11,93 | 0,92 | 9,79 | 415,290 | 1,06 | 45,1402 | 0,50 | 4,00 | 58,506 | 2,00 | 1,09 | 371,83 |
| 11,94 | 0,92 | 9,61 | 423,890 | 1,04 | 46,0750 | 0,50 | 4,00 | 58,576 | 2,00 | 1,10 | 380,33 |
| 11,95 | 0,93 | 9,98 | 435,780 | 1,07 | 46,8581 | 0,49 | 4,00 | 58,646 | 2,00 | 1,11 | 392,13 |
| 11,96 | 0,94 | 10,16 | 447,490 | 1,08 | 47,6053 | 0,49 | 4,00 | 58,716 | 2,00 | 1,13 | 403,74 |
| 11,97 | 0,96 | 9,84 | 457,920 | 1,03 | 47,7000 | 0,50 | 4,00 | 58,785 | 2,00 | 1,15 | 414,07 |
| 11,98 | 0,98 | 9,65 | 460,480 | 0,98 | 46,9878 | 0,52 | 4,00 | 58,855 | 2,00 | 1,17 | 416,53 |
| 11,99 | 0,98 | 9,61 | 467,250 | 0,98 | 47,6786 | 0,51 | 4,00 | 58,925 | 2,00 | 1,18 | 423,20 |
| 12,00 | 1,00 | 9,42 | 471,830 | 0,94 | 47,1830 | 0,53 | 4,00 | 58,995 | 2,00 | 1,20 | 427,69 |
| 12,01 | 1,00 | 9,42 | 463,780 | 0,94 | 46,3780 | 0,54 | 4,00 | 59,065 | 2,00 | 1,19 | 419,54 |
| 12,02 | 1,00 | 9,93 | 450,600 | 0,99 | 45,0600 | 0,55 | 4,00 | 59,134 | 2,00 | 1,19 | 406,26 |
| 12,03 | 0,98 | 11,35 | 436,150 | 1,16 | 44,5051 | 0,54 | 4,00 | 59,204 | 2,00 | 1,16 | 391,71 |
| 12,04 | 0,97 | 11,77 | 449,320 | 1,21 | 46,3216 | 0,52 | 4,00 | 59,274 | 2,00 | 1,16 | 404,78 |
| 12,05 | 0,97 | 11,81 | 445,120 | 1,22 | 45,8887 | 0,52 | 4,00 | 59,344 | 1,80 | 1,16 | 400,48 |
| 12,06 | 0,97 | 12,18 | 436,700 | 1,26 | 45,0206 | 0,53 | 4,00 | 59,413 | 1,80 | 1,15 | 391,97 |
| 12,07 | 0,97 | 12,78 | 446,940 | 1,32 | 46,0763 | 0,52 | 4,00 | 59,483 | 2,00 | 1,16 | 402,11 |
| 12,08 | 0,99 | 13,01 | 458,840 | 1,31 | 46,3475 | 0,53 | 4,00 | 59,553 | 2,00 | 1,18 | 413,91 |
| 12,09 | 0,99 | 13,01 | 458,840 | 1,31 | 46,3475 | 0,53 | 4,00 | 59,623 | 2,50 | 1,18 | 413,81 |
| 12,10 | 0,99 | 13,01 | 458,840 | 1,31 | 46,3475 | 0,53 | 4,00 | 59,692 | 2,00 | 1,18 | 413,71 |
| 12,11 | 1,14 | 8,50 | 416,390 | 0,75 | 36,5254 | 0,72 | 4,00 | 59,762 | 2,00 | 1,31 | 371,17 |
| 12,12 | 1,28 | 10,76 | 421,150 | 0,84 | 32,9023 | 0,86 | 4,00 | 59,832 | 1,80 | 1,46 | 375,83 |
| 12,13 | 1,32 | 11,17 | 388,950 | 0,85 | 29,4659 | 0,93 | 4,00 | 59,902 | 1,80 | 1,48 | 343,53 |
| 12,14 | 1,32 | 12,14 | 360,960 | 0,92 | 27,3455 | 0,96 | 4,00 | 59,971 | 2,00 | 1,47 | 315,44 |
| 12,15 | 1,34 | 13,38 | 355,100 | 1,00 | 26,5000 | 0,98 | 4,00 | 60,041 | 2,00 | 1,49 | 309,48 |
| 12,16 | 1,36 | 14,20 | 366,260 | 1,04 | 26,9309 | 0,99 | 4,00 | 60,111 | 1,80 | 1,51 | 320,55 |
| 12,17 | 1,37 | 15,35 | 382,360 | 1,12 | 27,9095 | 0,99 | 4,00 | 60,181 | 1,80 | 1,53 | 336,55 |
| 12,18 | 1,34 | 16,64 | 391,330 | 1,24 | 29,2037 | 0,95 | 4,00 | 60,250 | 2,00 | 1,50 | 345,42 |
| 12,19 | 1,28 | 15,49 | 392,790 | 1,21 | 30,6867 | 0,89 | 4,00 | 60,320 | 2,00 | 1,44 | 346,78 |

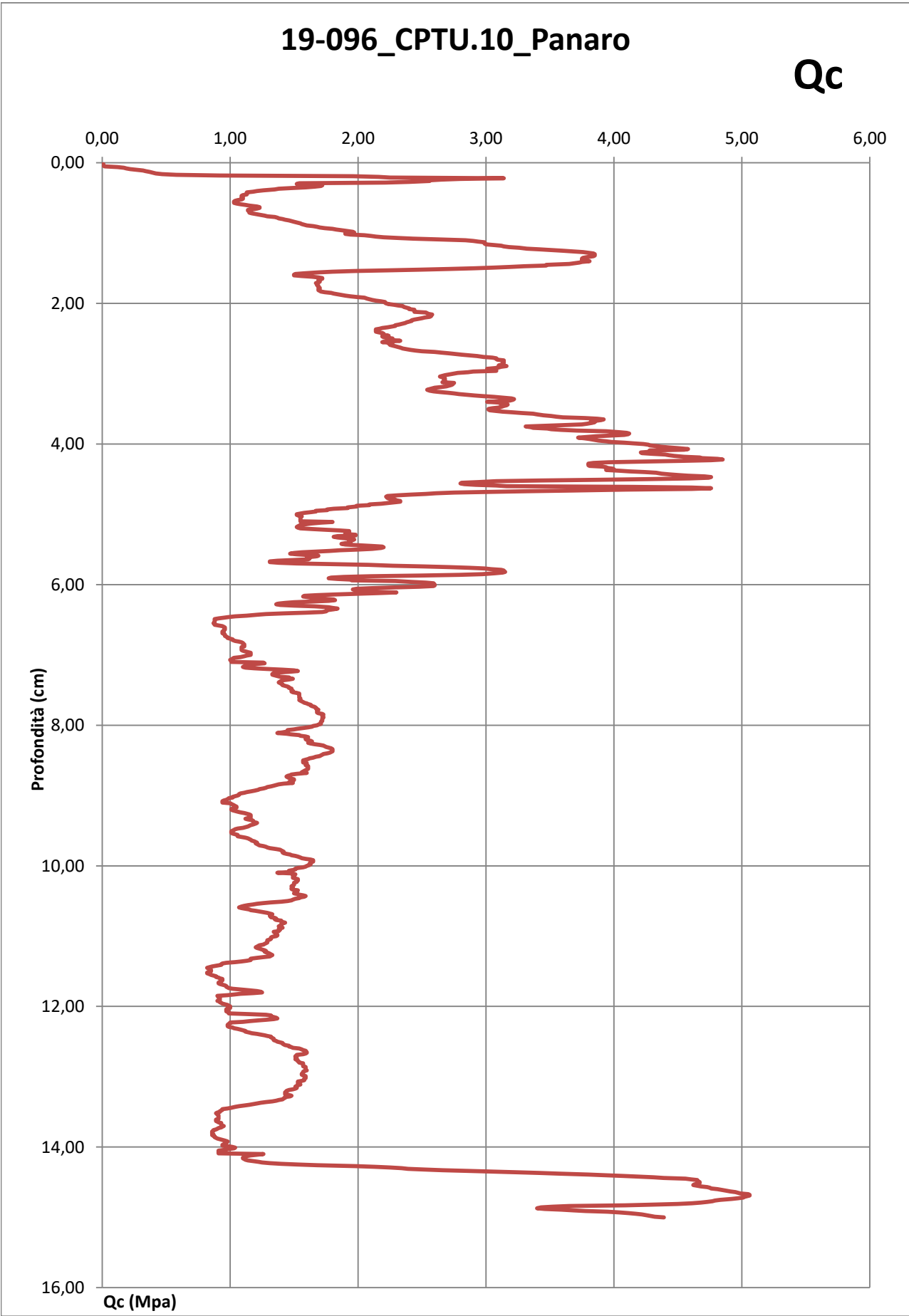
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,20 | 1,21 | 14,80 | 380,900 | 1,22 | 31,4793 | 0,83 | 4,00 | 60,390 | 1,80 | 1,37 | 334,79 |
| 12,21 | 1,15 | 14,53 | 361,510 | 1,26 | 31,4357 | 0,79 | 4,00 | 60,460 | 1,80 | 1,30 | 315,30 |
| 12,22 | 1,10 | 15,12 | 355,100 | 1,37 | 32,2818 | 0,74 | 4,00 | 60,529 | 2,00 | 1,25 | 308,80 |
| 12,23 | 1,00 | 15,08 | 395,170 | 1,51 | 39,5170 | 0,60 | 4,10 | 60,601 | 2,00 | 1,17 | 348,77 |
| 12,24 | 1,00 | 13,38 | 413,100 | 1,34 | 41,3100 | 0,59 | 4,10 | 60,672 | 2,00 | 1,17 | 366,60 |
| 12,25 | 0,99 | 12,32 | 429,930 | 1,24 | 43,4273 | 0,56 | 4,10 | 60,744 | 1,80 | 1,17 | 383,33 |
| 12,26 | 0,98 | 11,63 | 445,300 | 1,19 | 45,4388 | 0,53 | 4,10 | 60,815 | 1,80 | 1,17 | 398,60 |
| 12,27 | 0,98 | 11,35 | 459,750 | 1,16 | 46,9133 | 0,52 | 4,10 | 60,887 | 2,00 | 1,17 | 412,96 |
| 12,28 | 0,98 | 11,26 | 476,950 | 1,15 | 48,6684 | 0,50 | 4,10 | 60,958 | 2,00 | 1,18 | 430,06 |
| 12,29 | 0,99 | 10,80 | 493,230 | 1,09 | 49,8212 | 0,50 | 4,10 | 61,030 | 1,80 | 1,20 | 446,24 |
| 12,30 | 1,02 | 12,41 | 506,400 | 1,22 | 49,6471 | 0,51 | 4,10 | 61,101 | 1,80 | 1,23 | 459,31 |
| 12,31 | 1,03 | 12,41 | 518,660 | 1,20 | 50,3553 | 0,51 | 4,10 | 61,173 | 2,00 | 1,25 | 471,47 |
| 12,32 | 1,06 | 12,27 | 526,160 | 1,16 | 49,6377 | 0,53 | 4,10 | 61,244 | 2,00 | 1,28 | 478,88 |
| 12,33 | 1,08 | 12,60 | 525,800 | 1,17 | 48,6852 | 0,55 | 4,10 | 61,316 | 1,80 | 1,30 | 478,42 |
| 12,34 | 1,10 | 13,47 | 522,870 | 1,22 | 47,5336 | 0,58 | 4,10 | 61,387 | 1,80 | 1,32 | 475,39 |
| 12,35 | 1,12 | 14,39 | 515,550 | 1,28 | 46,0313 | 0,60 | 4,10 | 61,459 | 2,00 | 1,34 | 467,97 |
| 12,36 | 1,12 | 14,99 | 515,370 | 1,34 | 46,0152 | 0,60 | 4,10 | 61,530 | 2,00 | 1,34 | 467,69 |
| 12,37 | 1,15 | 16,00 | 539,150 | 1,39 | 46,8826 | 0,61 | 4,10 | 61,602 | 2,00 | 1,38 | 491,38 |
| 12,38 | 1,17 | 16,78 | 552,320 | 1,43 | 47,2068 | 0,62 | 4,10 | 61,673 | 2,00 | 1,40 | 504,45 |
| 12,39 | 1,21 | 17,51 | 553,060 | 1,45 | 45,7074 | 0,66 | 4,10 | 61,745 | 1,80 | 1,44 | 505,09 |
| 12,40 | 1,24 | 18,25 | 547,570 | 1,47 | 44,1589 | 0,69 | 4,10 | 61,816 | 1,80 | 1,47 | 499,50 |
| 12,41 | 1,27 | 19,03 | 547,570 | 1,50 | 43,1157 | 0,72 | 4,10 | 61,888 | 2,00 | 1,50 | 499,40 |
| 12,42 | 1,29 | 20,00 | 540,980 | 1,55 | 41,9364 | 0,75 | 4,10 | 61,959 | 2,00 | 1,52 | 492,71 |
| 12,43 | 1,32 | 21,28 | 510,610 | 1,61 | 38,6826 | 0,81 | 4,10 | 62,031 | 2,00 | 1,53 | 462,25 |
| 12,44 | 1,32 | 22,85 | 506,770 | 1,73 | 38,3917 | 0,81 | 4,10 | 62,102 | 2,00 | 1,53 | 458,31 |
| 12,45 | 1,33 | 24,32 | 500,000 | 1,83 | 37,5940 | 0,83 | 4,10 | 62,174 | 1,80 | 1,54 | 451,44 |
| 12,46 | 1,34 | 25,65 | 479,510 | 1,91 | 35,7843 | 0,86 | 4,10 | 62,245 | 1,80 | 1,54 | 430,85 |
| 12,47 | 1,34 | 27,26 | 460,480 | 2,03 | 34,3642 | 0,88 | 4,10 | 62,317 | 1,80 | 1,53 | 411,72 |
| 12,48 | 1,34 | 29,70 | 455,730 | 2,22 | 34,0097 | 0,88 | 4,10 | 62,388 | 2,00 | 1,53 | 406,88 |
| 12,49 | 1,36 | 34,43 | 435,780 | 2,53 | 32,0426 | 0,92 | 4,10 | 62,460 | 2,00 | 1,54 | 386,83 |
| 12,50 | 1,37 | 37,23 | 427,370 | 2,72 | 31,1949 | 0,94 | 4,10 | 62,531 | 1,80 | 1,55 | 378,32 |
| 12,51 | 1,39 | 40,18 | 421,330 | 2,89 | 30,3115 | 0,97 | 4,10 | 62,603 | 1,80 | 1,57 | 372,18 |
| 12,52 | 1,41 | 43,07 | 421,700 | 3,05 | 29,9078 | 0,99 | 4,10 | 62,674 | 2,00 | 1,59 | 372,45 |
| 12,53 | 1,41 | 46,29 | 426,270 | 3,28 | 30,2319 | 0,98 | 4,10 | 62,746 | 2,00 | 1,59 | 376,93 |
| 12,54 | 1,42 | 51,21 | 440,360 | 3,61 | 31,0113 | 0,98 | 4,10 | 62,817 | 1,80 | 1,60 | 390,92 |
| 12,55 | 1,43 | 52,68 | 437,980 | 3,68 | 30,6280 | 0,99 | 4,10 | 62,889 | 1,80 | 1,61 | 388,44 |
| 12,56 | 1,46 | 54,24 | 445,850 | 3,72 | 30,5377 | 1,01 | 4,10 | 62,960 | 2,00 | 1,65 | 396,21 |
| 12,57 | 1,46 | 56,22 | 456,640 | 3,85 | 31,2767 | 1,00 | 4,10 | 63,032 | 1,80 | 1,65 | 406,90 |
| 12,58 | 1,48 | 58,01 | 470,910 | 3,92 | 31,8182 | 1,01 | 4,10 | 63,103 | 1,80 | 1,68 | 421,08 |
| 12,59 | 1,49 | 59,44 | 465,970 | 3,99 | 31,2732 | 1,02 | 4,10 | 63,175 | 1,80 | 1,69 | 416,04 |
| 12,60 | 1,54 | 60,54 | 426,450 | 3,93 | 27,6916 | 1,11 | 4,10 | 63,246 | 1,80 | 1,72 | 376,42 |
| 12,61 | 1,56 | 60,54 | 403,770 | 3,88 | 25,8827 | 1,16 | 4,10 | 63,318 | 1,80 | 1,73 | 353,64 |
| 12,62 | 1,57 | 61,28 | 398,650 | 3,90 | 25,3917 | 1,17 | 4,10 | 63,389 | 1,80 | 1,74 | 348,42 |
| 12,63 | 1,59 | 63,71 | 386,750 | 4,01 | 24,3239 | 1,20 | 4,10 | 63,461 | 2,00 | 1,75 | 336,42 |
| 12,64 | 1,59 | 64,91 | 391,690 | 4,08 | 24,6346 | 1,20 | 4,20 | 63,534 | 2,00 | 1,75 | 341,27 |
| 12,65 | 1,60 | 66,33 | 385,110 | 4,15 | 24,0694 | 1,21 | 4,20 | 63,607 | 1,80 | 1,76 | 334,59 |
| 12,66 | 1,60 | 68,08 | 396,450 | 4,26 | 24,7781 | 1,20 | 4,20 | 63,680 | 1,80 | 1,77 | 345,83 |
| 12,67 | 1,59 | 69,73 | 386,570 | 4,39 | 24,3126 | 1,20 | 4,20 | 63,754 | 1,80 | 1,75 | 335,85 |
| 12,68 | 1,57 | 71,53 | 381,630 | 4,56 | 24,3076 | 1,19 | 4,20 | 63,827 | 1,80 | 1,73 | 330,81 |
| 12,69 | 1,52 | 74,74 | 389,860 | 4,92 | 25,6487 | 1,13 | 4,20 | 63,900 | 1,80 | 1,68 | 338,95 |
| 12,70 | 1,52 | 75,16 | 382,730 | 4,94 | 25,1796 | 1,14 | 4,20 | 63,973 | 1,80 | 1,68 | 331,72 |
| 12,71 | 1,51 | 75,34 | 380,170 | 4,99 | 25,1768 | 1,13 | 4,10 | 64,045 | 1,80 | 1,67 | 329,06 |
| 12,72 | 1,51 | 76,17 | 379,250 | 5,04 | 25,1159 | 1,13 | 4,10 | 64,116 | 2,00 | 1,67 | 328,04 |
| 12,73 | 1,52 | 76,95 | 372,850 | 5,06 | 24,5296 | 1,15 | 4,10 | 64,188 | 2,00 | 1,68 | 321,54 |
| 12,74 | 1,52 | 77,78 | 371,200 | 5,12 | 24,4211 | 1,15 | 4,10 | 64,259 | 1,80 | 1,68 | 319,80 |
| 12,75 | 1,51 | 78,42 | 382,360 | 5,19 | 25,3219 | 1,13 | 4,20 | 64,333 | 1,80 | 1,67 | 330,86 |
| 12,76 | 1,52 | 77,27 | 386,570 | 5,08 | 25,4322 | 1,13 | 4,10 | 64,404 | 2,00 | 1,68 | 334,97 |
| 12,77 | 1,53 | 76,35 | 393,890 | 4,99 | 25,7444 | 1,14 | 4,10 | 64,476 | 2,00 | 1,70 | 342,19 |
| 12,78 | 1,53 | 76,12 | 398,650 | 4,98 | 26,0556 | 1,13 | 4,10 | 64,547 | 2,00 | 1,70 | 346,85 |
| 12,79 | 1,54 | 75,48 | 398,830 | 4,90 | 25,8981 | 1,14 | 4,10 | 64,619 | 2,00 | 1,71 | 346,94 |
| 12,80 | 1,54 | 75,02 | 395,900 | 4,87 | 25,7078 | 1,14 | 4,10 | 64,690 | 1,80 | 1,71 | 343,91 |
| 12,81 | 1,57 | 74,19 | 388,950 | 4,73 | 24,7739 | 1,18 | 4,10 | 64,762 | 1,80 | 1,73 | 336,86 |
| 12,82 | 1,57 | 74,70 | 384,010 | 4,76 | 24,4592 | 1,19 | 4,10 | 64,833 | 2,00 | 1,73 | 331,82 |
| 12,83 | 1,57 | 75,02 | 388,950 | 4,78 | 24,7739 | 1,18 | 4,20 | 64,906 | 2,00 | 1,73 | 336,66 |
| 12,84 | 1,57 | 75,66 | 400,480 | 4,82 | 25,5083 | 1,17 | 4,20 | 64,980 | 2,00 | 1,74 | 348,09 |
| 12,85 | 1,57 | 75,25 | 397,370 | 4,79 | 25,3102 | 1,17 | 4,20 | 65,053 | 2,00 | 1,74 | 344,89 |
| 12,86 | 1,59 | 73,78 | 385,470 | 4,64 | 24,2434 | 1,20 | 4,20 | 65,126 | 2,00 | 1,75 | 332,89 |
| 12,87 | 1,59 | 72,58 | 378,160 | 4,56 | 23,7836 | 1,21 | 4,20 | 65,199 | 2,00 | 1,75 | 325,48 |
| 12,88 | 1,59 | 72,08 | 376,330 | 4,53 | 23,6686 | 1,21 | 4,20 | 65,273 | 2,00 | 1,75 | 323,55 |

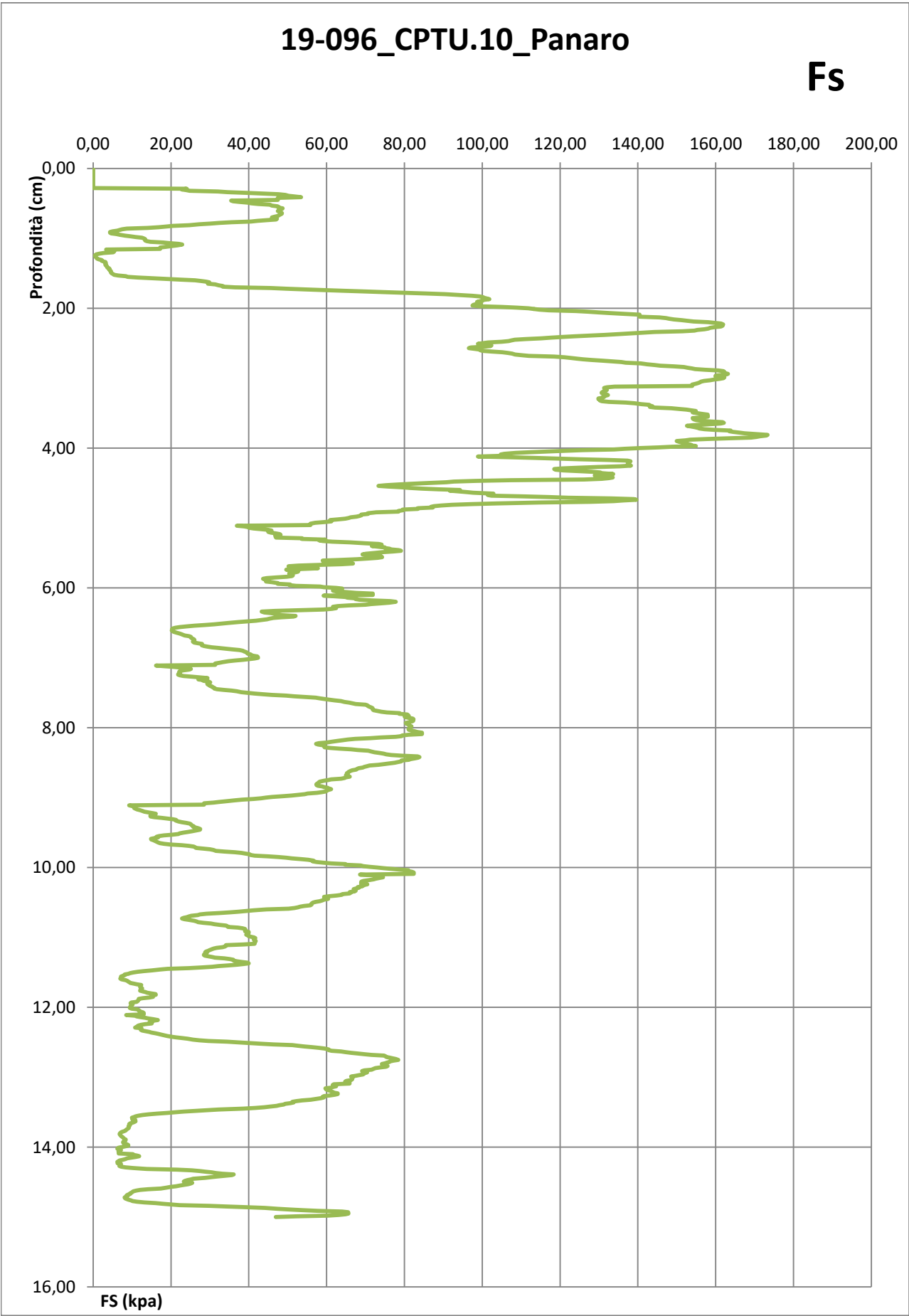
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 12,89 | 1,59 | 71,57 | 372,300 | 4,50 | 23,4151 | 1,22 | 4,20 | 65,346 | 1,80 | 1,75 | 319,42 |
| 12,90 | 1,59 | 69,73 | 351,630 | 4,39 | 22,1151 | 1,24 | 4,20 | 65,419 | 1,80 | 1,74 | 298,66 |
| 12,91 | 1,60 | 69,09 | 345,040 | 4,32 | 21,5650 | 1,25 | 4,20 | 65,492 | 2,00 | 1,74 | 291,97 |
| 12,92 | 1,58 | 69,78 | 354,190 | 4,42 | 22,4171 | 1,23 | 4,20 | 65,566 | 2,00 | 1,73 | 301,02 |
| 12,93 | 1,57 | 70,42 | 358,950 | 4,49 | 22,8631 | 1,21 | 4,20 | 65,639 | 2,00 | 1,72 | 305,68 |
| 12,94 | 1,57 | 69,73 | 347,420 | 4,44 | 22,1287 | 1,22 | 4,20 | 65,712 | 2,00 | 1,72 | 294,05 |
| 12,95 | 1,57 | 69,60 | 349,250 | 4,43 | 22,2452 | 1,22 | 4,20 | 65,785 | 2,00 | 1,72 | 295,79 |
| 12,96 | 1,56 | 69,37 | 351,630 | 4,45 | 22,5404 | 1,21 | 4,20 | 65,858 | 2,00 | 1,71 | 298,07 |
| 12,97 | 1,56 | 68,31 | 356,930 | 4,38 | 22,8801 | 1,20 | 4,20 | 65,932 | 2,00 | 1,71 | 303,27 |
| 12,98 | 1,57 | 67,39 | 356,930 | 4,29 | 22,7344 | 1,21 | 4,10 | 66,003 | 2,00 | 1,72 | 303,17 |
| 12,99 | 1,59 | 66,33 | 340,830 | 4,17 | 21,4358 | 1,25 | 4,10 | 66,075 | 2,00 | 1,73 | 286,97 |
| 13,00 | 1,59 | 66,79 | 333,880 | 4,20 | 20,9987 | 1,26 | 4,10 | 66,146 | 2,00 | 1,73 | 279,93 |
| 13,01 | 1,59 | 66,56 | 324,550 | 4,19 | 20,4119 | 1,27 | 4,20 | 66,219 | 2,00 | 1,73 | 270,50 |
| 13,02 | 1,59 | 66,61 | 325,100 | 4,19 | 20,4465 | 1,26 | 4,20 | 66,293 | 2,00 | 1,73 | 270,95 |
| 13,03 | 1,58 | 66,52 | 323,450 | 4,21 | 20,4715 | 1,26 | 4,20 | 66,366 | 1,80 | 1,72 | 269,20 |
| 13,04 | 1,58 | 66,19 | 318,150 | 4,19 | 20,1361 | 1,26 | 4,20 | 66,439 | 1,80 | 1,71 | 263,80 |
| 13,05 | 1,58 | 65,14 | 298,940 | 4,12 | 18,9203 | 1,28 | 4,20 | 66,512 | 2,00 | 1,71 | 244,49 |
| 13,06 | 1,56 | 64,77 | 298,940 | 4,15 | 19,1628 | 1,26 | 4,20 | 66,586 | 2,00 | 1,69 | 244,40 |
| 13,07 | 1,53 | 65,87 | 315,040 | 4,31 | 20,5908 | 1,21 | 4,20 | 66,659 | 2,00 | 1,66 | 260,40 |
| 13,08 | 1,53 | 65,87 | 315,040 | 4,31 | 20,5908 | 1,21 | 4,20 | 66,732 | 2,80 | 1,66 | 260,30 |
| 13,09 | 1,53 | 65,87 | 315,040 | 4,31 | 20,5908 | 1,21 | 4,20 | 66,805 | 2,80 | 1,66 | 260,20 |
| 13,10 | 1,53 | 61,87 | 347,790 | 4,04 | 22,7314 | 1,18 | 4,20 | 66,879 | 2,00 | 1,68 | 292,85 |
| 13,11 | 1,55 | 61,55 | 327,660 | 3,97 | 21,1394 | 1,22 | 4,20 | 66,952 | 2,00 | 1,69 | 272,63 |
| 13,12 | 1,53 | 62,20 | 332,420 | 4,07 | 21,7268 | 1,20 | 4,20 | 67,025 | 1,80 | 1,67 | 277,29 |
| 13,13 | 1,52 | 62,47 | 342,660 | 4,11 | 22,5434 | 1,18 | 4,20 | 67,098 | 1,80 | 1,66 | 287,43 |
| 13,14 | 1,51 | 61,60 | 337,360 | 4,08 | 22,3417 | 1,17 | 4,20 | 67,172 | 2,00 | 1,65 | 282,03 |
| 13,15 | 1,52 | 61,14 | 335,350 | 4,02 | 22,0625 | 1,18 | 4,20 | 67,245 | 2,00 | 1,66 | 279,92 |
| 13,16 | 1,52 | 59,67 | 312,660 | 3,93 | 20,5697 | 1,21 | 4,20 | 67,318 | 2,00 | 1,65 | 257,14 |
| 13,17 | 1,51 | 59,85 | 313,210 | 3,96 | 20,7424 | 1,20 | 4,20 | 67,391 | 2,00 | 1,64 | 257,59 |
| 13,18 | 1,49 | 60,13 | 304,240 | 4,04 | 20,4188 | 1,19 | 4,20 | 67,465 | 1,80 | 1,62 | 248,52 |
| 13,19 | 1,46 | 60,72 | 305,160 | 4,16 | 20,9014 | 1,15 | 4,20 | 67,538 | 1,80 | 1,59 | 249,34 |
| 13,20 | 1,44 | 61,14 | 301,870 | 4,25 | 20,9632 | 1,14 | 4,20 | 67,611 | 2,00 | 1,57 | 245,95 |
| 13,21 | 1,44 | 61,60 | 301,500 | 4,28 | 20,9375 | 1,14 | 4,20 | 67,684 | 1,80 | 1,57 | 245,48 |
| 13,22 | 1,43 | 61,87 | 294,730 | 4,33 | 20,6105 | 1,14 | 4,20 | 67,757 | 1,80 | 1,55 | 238,62 |
| 13,23 | 1,43 | 62,84 | 308,270 | 4,39 | 21,5573 | 1,12 | 4,20 | 67,831 | 2,00 | 1,56 | 252,06 |
| 13,24 | 1,43 | 62,88 | 323,450 | 4,40 | 22,6189 | 1,11 | 4,20 | 67,904 | 2,00 | 1,57 | 267,14 |
| 13,25 | 1,43 | 62,10 | 333,880 | 4,34 | 23,3483 | 1,10 | 4,20 | 67,977 | 2,00 | 1,57 | 277,47 |
| 13,26 | 1,46 | 60,91 | 332,970 | 4,17 | 22,8062 | 1,13 | 4,20 | 68,050 | 2,00 | 1,60 | 276,46 |
| 13,27 | 1,48 | 59,35 | 307,900 | 4,01 | 20,8041 | 1,17 | 4,20 | 68,124 | 2,00 | 1,61 | 251,30 |
| 13,28 | 1,47 | 59,02 | 305,340 | 4,01 | 20,7714 | 1,16 | 4,20 | 68,197 | 2,00 | 1,60 | 248,64 |
| 13,29 | 1,43 | 59,30 | 305,710 | 4,15 | 21,3783 | 1,12 | 4,20 | 68,270 | 2,00 | 1,56 | 248,91 |
| 13,30 | 1,43 | 58,61 | 301,320 | 4,10 | 21,0713 | 1,13 | 4,20 | 68,343 | 2,00 | 1,56 | 244,42 |
| 13,31 | 1,42 | 57,09 | 292,170 | 4,02 | 20,5754 | 1,13 | 4,20 | 68,417 | 2,00 | 1,54 | 235,17 |
| 13,32 | 1,41 | 55,90 | 278,810 | 3,96 | 19,7738 | 1,13 | 4,20 | 68,490 | 2,00 | 1,53 | 221,72 |
| 13,33 | 1,38 | 53,65 | 290,340 | 3,89 | 21,0391 | 1,09 | 4,20 | 68,563 | 2,00 | 1,50 | 233,15 |
| 13,34 | 1,36 | 52,27 | 277,350 | 3,84 | 20,3934 | 1,08 | 4,20 | 68,636 | 2,00 | 1,48 | 220,06 |
| 13,35 | 1,33 | 51,21 | 269,480 | 3,85 | 20,2617 | 1,06 | 4,20 | 68,710 | 2,30 | 1,44 | 212,09 |
| 13,36 | 1,28 | 51,48 | 281,560 | 4,02 | 21,9969 | 1,00 | 4,20 | 68,783 | 2,30 | 1,40 | 224,07 |
| 13,37 | 1,24 | 50,66 | 281,010 | 4,09 | 22,6621 | 0,96 | 4,20 | 68,856 | 2,30 | 1,36 | 223,43 |
| 13,38 | 1,21 | 49,32 | 278,810 | 4,08 | 23,0421 | 0,93 | 4,20 | 68,929 | 2,00 | 1,33 | 221,13 |
| 13,39 | 1,18 | 49,00 | 282,840 | 4,15 | 23,9695 | 0,90 | 4,20 | 69,003 | 2,00 | 1,30 | 225,06 |
| 13,40 | 1,15 | 47,85 | 280,100 | 4,16 | 24,3565 | 0,87 | 4,20 | 69,076 | 2,00 | 1,27 | 222,22 |
| 13,41 | 1,11 | 47,12 | 282,660 | 4,25 | 25,4649 | 0,83 | 4,20 | 69,149 | 2,00 | 1,23 | 224,68 |
| 13,42 | 1,07 | 45,46 | 287,410 | 4,25 | 26,8607 | 0,78 | 4,20 | 69,222 | 2,00 | 1,19 | 229,33 |
| 13,43 | 1,04 | 43,95 | 295,650 | 4,23 | 28,4279 | 0,74 | 4,20 | 69,295 | 2,00 | 1,16 | 237,48 |
| 13,44 | 1,01 | 41,69 | 304,980 | 4,13 | 30,1960 | 0,71 | 4,20 | 69,369 | 2,00 | 1,14 | 246,71 |
| 13,45 | 0,98 | 38,66 | 314,490 | 3,94 | 32,0908 | 0,67 | 4,20 | 69,442 | 2,00 | 1,11 | 256,12 |
| 13,46 | 0,94 | 32,18 | 337,180 | 3,42 | 35,8702 | 0,60 | 4,20 | 69,515 | 2,00 | 1,08 | 278,71 |
| 13,47 | 0,94 | 29,19 | 348,150 | 3,11 | 37,0372 | 0,59 | 4,20 | 69,588 | 2,00 | 1,09 | 289,58 |
| 13,48 | 0,93 | 26,29 | 358,760 | 2,83 | 38,5763 | 0,57 | 4,20 | 69,662 | 2,00 | 1,08 | 300,10 |
| 13,49 | 0,92 | 23,26 | 363,340 | 2,53 | 39,4935 | 0,56 | 4,20 | 69,735 | 2,00 | 1,07 | 304,58 |
| 13,50 | 0,92 | 21,01 | 372,670 | 2,28 | 40,5076 | 0,55 | 4,20 | 69,808 | 2,30 | 1,08 | 313,81 |
| 13,51 | 0,90 | 18,99 | 381,630 | 2,11 | 42,4033 | 0,52 | 4,20 | 69,881 | 2,30 | 1,06 | 322,67 |
| 13,52 | 0,89 | 16,41 | 396,080 | 1,84 | 44,5034 | 0,49 | 4,20 | 69,955 | 2,00 | 1,06 | 337,02 |
| 13,53 | 0,90 | 14,30 | 406,700 | 1,59 | 45,1889 | 0,49 | 4,20 | 70,028 | 2,00 | 1,07 | 347,55 |
| 13,54 | 0,90 | 12,73 | 414,930 | 1,41 | 46,1033 | 0,49 | 4,20 | 70,101 | 2,00 | 1,07 | 355,68 |
| 13,55 | 0,91 | 11,68 | 421,880 | 1,28 | 46,3604 | 0,49 | 4,20 | 70,174 | 2,00 | 1,09 | 362,53 |
| 13,56 | 0,91 | 10,89 | 427,190 | 1,20 | 46,9440 | 0,48 | 4,30 | 70,249 | 2,00 | 1,09 | 367,74 |
| 13,57 | 0,91 | 10,48 | 433,960 | 1,15 | 47,6879 | 0,48 | 4,30 | 70,324 | 2,00 | 1,09 | 374,41 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 13,58 | 0,91 | 9,98 | 438,160 | 1,10 | 48,1495 | 0,47 | 4,30 | 70,399 | 2,30 | 1,09 | 378,52 |
| 13,59 | 0,91 | 10,07 | 441,090 | 1,11 | 48,4714 | 0,47 | 4,30 | 70,474 | 2,30 | 1,10 | 381,35 |
| 13,60 | 0,91 | 10,07 | 440,720 | 1,11 | 48,4308 | 0,47 | 4,30 | 70,549 | 2,00 | 1,10 | 380,88 |
| 13,61 | 0,89 | 10,85 | 455,910 | 1,22 | 51,2258 | 0,43 | 4,30 | 70,624 | 2,00 | 1,08 | 395,97 |
| 13,62 | 0,90 | 10,85 | 464,690 | 1,21 | 51,6322 | 0,44 | 4,30 | 70,699 | 2,00 | 1,10 | 404,65 |
| 13,63 | 0,89 | 10,89 | 475,850 | 1,22 | 53,4663 | 0,41 | 4,30 | 70,774 | 2,00 | 1,09 | 415,71 |
| 13,64 | 0,90 | 10,53 | 487,930 | 1,17 | 54,2144 | 0,41 | 4,30 | 70,849 | 2,00 | 1,10 | 427,70 |
| 13,65 | 0,91 | 10,07 | 497,260 | 1,11 | 54,6440 | 0,41 | 4,30 | 70,924 | 2,00 | 1,12 | 436,93 |
| 13,66 | 0,93 | 9,47 | 502,200 | 1,02 | 54,0000 | 0,43 | 4,30 | 70,999 | 2,00 | 1,14 | 441,77 |
| 13,67 | 0,93 | 9,24 | 501,830 | 0,99 | 53,9602 | 0,43 | 4,20 | 71,072 | 2,00 | 1,14 | 441,30 |
| 13,68 | 0,93 | 9,47 | 504,760 | 1,02 | 54,2753 | 0,43 | 4,20 | 71,146 | 2,00 | 1,14 | 444,13 |
| 13,69 | 0,93 | 9,38 | 508,050 | 1,01 | 54,6290 | 0,42 | 4,20 | 71,219 | 2,00 | 1,14 | 447,33 |
| 13,70 | 0,95 | 9,06 | 501,460 | 0,95 | 52,7853 | 0,45 | 4,20 | 71,292 | 2,00 | 1,16 | 440,64 |
| 13,71 | 0,94 | 9,19 | 499,270 | 0,98 | 53,1138 | 0,44 | 4,30 | 71,367 | 2,00 | 1,15 | 438,35 |
| 13,72 | 0,93 | 9,19 | 503,480 | 0,99 | 54,1376 | 0,43 | 4,30 | 71,442 | 2,00 | 1,14 | 442,46 |
| 13,73 | 0,91 | 9,06 | 506,770 | 1,00 | 55,6890 | 0,40 | 4,30 | 71,517 | 2,00 | 1,12 | 445,65 |
| 13,74 | 0,90 | 8,73 | 511,530 | 0,97 | 56,8367 | 0,39 | 4,30 | 71,592 | 2,00 | 1,11 | 450,32 |
| 13,75 | 0,89 | 8,50 | 518,480 | 0,96 | 58,2562 | 0,37 | 4,30 | 71,667 | 2,00 | 1,11 | 457,17 |
| 13,76 | 0,87 | 8,37 | 527,810 | 0,96 | 60,6678 | 0,34 | 4,30 | 71,742 | 2,00 | 1,09 | 466,40 |
| 13,77 | 0,87 | 7,95 | 534,210 | 0,91 | 61,4034 | 0,34 | 4,30 | 71,817 | 2,00 | 1,09 | 472,70 |
| 13,78 | 0,86 | 7,45 | 538,240 | 0,87 | 62,5860 | 0,32 | 4,30 | 71,892 | 2,30 | 1,09 | 476,63 |
| 13,79 | 0,86 | 7,08 | 539,880 | 0,82 | 62,7767 | 0,32 | 4,30 | 71,967 | 2,30 | 1,09 | 478,18 |
| 13,80 | 0,86 | 6,94 | 542,260 | 0,81 | 63,0535 | 0,32 | 4,30 | 72,042 | 1,80 | 1,09 | 480,46 |
| 13,81 | 0,86 | 6,80 | 545,010 | 0,79 | 63,3733 | 0,31 | 4,30 | 72,117 | 1,80 | 1,09 | 483,11 |
| 13,82 | 0,87 | 6,85 | 547,750 | 0,79 | 62,9598 | 0,32 | 4,30 | 72,192 | 2,30 | 1,10 | 485,75 |
| 13,83 | 0,86 | 7,03 | 550,130 | 0,82 | 63,9686 | 0,31 | 4,30 | 72,267 | 2,30 | 1,09 | 488,03 |
| 13,84 | 0,87 | 7,13 | 557,450 | 0,82 | 64,0747 | 0,31 | 4,30 | 72,342 | 2,00 | 1,10 | 495,25 |
| 13,85 | 0,88 | 7,40 | 560,740 | 0,84 | 63,7205 | 0,32 | 4,30 | 72,417 | 2,00 | 1,12 | 498,45 |
| 13,86 | 0,88 | 7,63 | 565,860 | 0,87 | 64,3023 | 0,31 | 4,30 | 72,492 | 2,00 | 1,12 | 503,47 |
| 13,87 | 0,89 | 7,77 | 571,900 | 0,87 | 64,2584 | 0,32 | 4,30 | 72,567 | 2,00 | 1,13 | 509,41 |
| 13,88 | 0,90 | 8,04 | 579,220 | 0,89 | 64,3578 | 0,32 | 4,30 | 72,642 | 2,00 | 1,14 | 516,63 |
| 13,89 | 0,92 | 8,41 | 587,270 | 0,91 | 63,8337 | 0,33 | 4,30 | 72,717 | 2,00 | 1,17 | 524,58 |
| 13,90 | 0,94 | 8,32 | 581,780 | 0,89 | 61,8915 | 0,36 | 4,30 | 72,792 | 2,00 | 1,18 | 519,00 |
| 13,91 | 0,96 | 8,23 | 557,080 | 0,86 | 58,0292 | 0,40 | 4,30 | 72,867 | 2,00 | 1,19 | 494,20 |
| 13,92 | 0,98 | 7,81 | 531,100 | 0,80 | 54,1939 | 0,45 | 4,30 | 72,942 | 2,00 | 1,20 | 468,12 |
| 13,93 | 0,97 | 7,68 | 499,630 | 0,79 | 51,5082 | 0,47 | 4,30 | 73,017 | 2,00 | 1,18 | 436,55 |
| 13,94 | 0,97 | 7,81 | 482,620 | 0,81 | 49,7546 | 0,49 | 4,30 | 73,092 | 2,00 | 1,17 | 419,44 |
| 13,95 | 0,96 | 8,14 | 486,460 | 0,85 | 50,6729 | 0,47 | 4,30 | 73,167 | 2,00 | 1,16 | 423,19 |
| 13,96 | 0,95 | 8,73 | 497,620 | 0,92 | 52,3811 | 0,45 | 4,30 | 73,241 | 2,00 | 1,16 | 434,25 |
| 13,97 | 0,94 | 9,01 | 526,340 | 0,96 | 55,9936 | 0,41 | 4,30 | 73,316 | 2,00 | 1,16 | 462,87 |
| 13,98 | 0,94 | 9,01 | 526,340 | 0,96 | 55,9936 | 0,41 | 4,30 | 73,391 | 2,30 | 1,16 | 462,77 |
| 13,99 | 0,99 | 8,14 | 537,500 | 0,82 | 54,2929 | 0,45 | 4,30 | 73,466 | 2,30 | 1,22 | 473,83 |
| 14,00 | 1,02 | 7,35 | 528,720 | 0,72 | 51,8353 | 0,49 | 4,30 | 73,541 | 2,00 | 1,24 | 464,96 |
| 14,01 | 1,04 | 6,44 | 493,410 | 0,62 | 47,4433 | 0,55 | 4,30 | 73,616 | 2,00 | 1,25 | 429,55 |
| 14,02 | 1,03 | 6,21 | 453,530 | 0,60 | 44,0320 | 0,58 | 4,30 | 73,691 | 2,00 | 1,22 | 389,57 |
| 14,03 | 0,99 | 6,48 | 439,260 | 0,65 | 44,3697 | 0,55 | 4,30 | 73,766 | 2,00 | 1,17 | 375,20 |
| 14,04 | 0,95 | 7,13 | 448,960 | 0,75 | 47,2589 | 0,50 | 4,30 | 73,841 | 2,00 | 1,14 | 384,80 |
| 14,05 | 0,91 | 6,94 | 466,150 | 0,76 | 51,2253 | 0,44 | 4,30 | 73,916 | 2,00 | 1,11 | 401,89 |
| 14,06 | 0,91 | 6,53 | 483,350 | 0,72 | 53,1154 | 0,43 | 4,30 | 73,991 | 2,00 | 1,11 | 419,00 |
| 14,07 | 0,91 | 6,57 | 495,060 | 0,72 | 54,4022 | 0,41 | 4,30 | 74,066 | 2,00 | 1,12 | 430,61 |
| 14,08 | 0,91 | 6,57 | 495,060 | 0,72 | 54,4022 | 0,41 | 4,30 | 74,141 | 2,50 | 1,12 | 430,51 |
| 14,09 | 0,91 | 6,57 | 495,060 | 0,72 | 54,4022 | 0,41 | 4,30 | 74,216 | 2,00 | 1,12 | 430,41 |
| 14,10 | 1,26 | 10,21 | 278,270 | 0,81 | 22,0849 | 0,98 | 4,30 | 74,291 | 2,00 | 1,38 | 213,52 |
| 14,11 | 1,21 | 10,25 | 288,140 | 0,85 | 23,8132 | 0,92 | 4,30 | 74,366 | 2,00 | 1,33 | 223,30 |
| 14,12 | 1,16 | 11,22 | 313,030 | 0,97 | 26,9853 | 0,85 | 4,30 | 74,441 | 2,00 | 1,29 | 248,09 |
| 14,13 | 1,13 | 11,81 | 332,600 | 1,05 | 29,4336 | 0,80 | 4,30 | 74,516 | 1,80 | 1,27 | 267,56 |
| 14,14 | 1,11 | 11,03 | 354,740 | 0,99 | 31,9586 | 0,76 | 4,30 | 74,591 | 1,80 | 1,26 | 289,60 |
| 14,15 | 1,10 | 9,93 | 375,960 | 0,90 | 34,1782 | 0,72 | 4,30 | 74,666 | 2,00 | 1,26 | 310,72 |
| 14,16 | 1,10 | 8,78 | 393,340 | 0,80 | 35,7582 | 0,71 | 4,30 | 74,741 | 2,00 | 1,27 | 328,01 |
| 14,17 | 1,11 | 8,18 | 410,900 | 0,74 | 37,0180 | 0,70 | 4,30 | 74,816 | 2,00 | 1,28 | 345,47 |
| 14,18 | 1,12 | 7,54 | 426,820 | 0,67 | 38,1089 | 0,69 | 4,30 | 74,891 | 2,00 | 1,30 | 361,29 |
| 14,19 | 1,14 | 6,76 | 455,540 | 0,59 | 39,9596 | 0,68 | 4,30 | 74,966 | 1,80 | 1,33 | 389,91 |
| 14,20 | 1,18 | 6,53 | 466,150 | 0,55 | 39,5042 | 0,71 | 4,30 | 75,041 | 2,00 | 1,38 | 400,42 |
| 14,21 | 1,22 | 6,21 | 476,770 | 0,51 | 39,0795 | 0,74 | 4,30 | 75,116 | 2,00 | 1,42 | 410,94 |
| 14,22 | 1,25 | 6,30 | 492,500 | 0,50 | 39,4000 | 0,76 | 4,30 | 75,191 | 1,80 | 1,46 | 426,58 |
| 14,23 | 1,31 | 6,30 | 505,120 | 0,48 | 38,5588 | 0,80 | 4,30 | 75,266 | 1,80 | 1,52 | 439,10 |
| 14,24 | 1,40 | 7,17 | 512,810 | 0,51 | 36,6293 | 0,89 | 4,30 | 75,341 | 2,00 | 1,62 | 446,69 |
| 14,25 | 1,53 | 7,03 | 492,860 | 0,46 | 32,2131 | 1,04 | 4,30 | 75,416 | 2,00 | 1,74 | 426,64 |
| 14,26 | 1,68 | 7,03 | 365,170 | 0,42 | 21,7363 | 1,31 | 4,30 | 75,491 | 2,00 | 1,83 | 298,85 |

| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 14,27 | 1,98 | 6,76 | 250,640 | 0,34 | 12,6586 | 1,73 | 4,30 | 75,566 | 2,00 | 2,09 | 184,23 |
| 14,28 | 2,13 | 7,22 | 160,260 | 0,34 | 7,5239 | 1,97 | 4,30 | 75,641 | 1,80 | 2,20 | 93,75 |
| 14,29 | 2,25 | 8,32 | 103,920 | 0,37 | 4,6187 | 2,15 | 4,30 | 75,716 | 1,80 | 2,29 | 37,31 |
| 14,30 | 2,34 | 10,30 | 67,140 | 0,44 | 2,8692 | 2,27 | 4,40 | 75,793 | 2,00 | 2,37 | 0,43 |
| 14,31 | 2,39 | 13,79 | 46,100 | 0,58 | 1,9289 | 2,34 | 4,40 | 75,869 | 2,00 | 2,41 | -20,71 |
| 14,32 | 2,52 | 21,47 | 31,650 | 0,85 | 1,2560 | 2,49 | 4,30 | 75,944 | 2,00 | 2,53 | -35,25 |
| 14,33 | 2,66 | 25,33 | 31,100 | 0,95 | 1,1692 | 2,63 | 4,30 | 76,019 | 2,00 | 2,67 | -35,90 |
| 14,34 | 2,86 | 27,35 | 30,190 | 0,96 | 1,0556 | 2,83 | 4,30 | 76,094 | 1,80 | 2,87 | -36,91 |
| 14,35 | 3,05 | 28,87 | 22,500 | 0,95 | 0,7377 | 3,03 | 4,30 | 76,169 | 1,80 | 3,06 | -44,70 |
| 14,36 | 3,24 | 30,57 | 10,250 | 0,94 | 0,3164 | 3,23 | 4,30 | 76,244 | 2,00 | 3,24 | -57,05 |
| 14,37 | 3,42 | 31,53 | 1,100 | 0,92 | 0,0322 | 3,42 | 4,30 | 76,319 | 2,00 | 3,42 | -66,29 |
| 14,38 | 3,57 | 33,24 | -3,660 | 0,93 | -0,1025 | 3,57 | 4,30 | 76,394 | 2,00 | 3,57 | -71,15 |
| 14,39 | 3,80 | 36,09 | -12,990 | 0,95 | -0,3418 | 3,81 | 4,30 | 76,469 | 1,80 | 3,79 | -80,58 |
| 14,40 | 3,93 | 35,63 | -17,380 | 0,91 | -0,4422 | 3,95 | 4,40 | 76,546 | 1,80 | 3,92 | -85,07 |
| 14,41 | 4,07 | 33,83 | -21,040 | 0,83 | -0,5170 | 4,09 | 4,40 | 76,622 | 2,00 | 4,06 | -88,83 |
| 14,42 | 4,19 | 31,99 | -24,150 | 0,76 | -0,5764 | 4,21 | 4,40 | 76,699 | 2,00 | 4,18 | -92,04 |
| 14,43 | 4,31 | 30,34 | -27,630 | 0,70 | -0,6411 | 4,34 | 4,40 | 76,776 | 1,80 | 4,30 | -95,61 |
| 14,44 | 4,39 | 28,78 | -29,450 | 0,66 | -0,6708 | 4,42 | 4,40 | 76,853 | 1,80 | 4,38 | -97,53 |
| 14,45 | 4,56 | 25,70 | -30,740 | 0,56 | -0,6741 | 4,59 | 4,40 | 76,929 | 1,80 | 4,55 | -98,92 |
| 14,46 | 4,60 | 25,10 | -31,650 | 0,55 | -0,6880 | 4,63 | 4,40 | 77,006 | 1,80 | 4,59 | -99,93 |
| 14,47 | 4,65 | 24,23 | -32,020 | 0,52 | -0,6886 | 4,68 | 4,40 | 77,083 | 2,00 | 4,64 | -100,40 |
| 14,48 | 4,65 | 23,67 | -32,380 | 0,51 | -0,6963 | 4,68 | 4,40 | 77,160 | 2,00 | 4,64 | -100,85 |
| 14,49 | 4,66 | 23,31 | -33,660 | 0,50 | -0,7223 | 4,69 | 4,40 | 77,236 | 1,80 | 4,65 | -102,23 |
| 14,50 | 4,67 | 24,78 | -37,140 | 0,53 | -0,7953 | 4,71 | 4,40 | 77,313 | 1,80 | 4,65 | -105,81 |
| 14,51 | 4,67 | 25,47 | -40,430 | 0,55 | -0,8657 | 4,71 | 4,40 | 77,390 | 1,80 | 4,65 | -109,20 |
| 14,52 | 4,66 | 25,05 | -42,810 | 0,54 | -0,9187 | 4,70 | 4,40 | 77,466 | 1,80 | 4,64 | -111,68 |
| 14,53 | 4,63 | 24,41 | -44,090 | 0,53 | -0,9523 | 4,67 | 4,40 | 77,543 | 1,80 | 4,61 | -113,05 |
| 14,54 | 4,62 | 23,31 | -46,470 | 0,50 | -1,0058 | 4,67 | 4,40 | 77,620 | 2,00 | 4,60 | -115,53 |
| 14,55 | 4,65 | 22,25 | -48,300 | 0,48 | -1,0387 | 4,70 | 4,40 | 77,697 | 2,00 | 4,63 | -117,46 |
| 14,56 | 4,68 | 21,33 | -48,660 | 0,46 | -1,0397 | 4,73 | 4,40 | 77,773 | 1,80 | 4,66 | -117,92 |
| 14,57 | 4,73 | 19,86 | -48,660 | 0,42 | -1,0288 | 4,78 | 4,40 | 77,850 | 1,80 | 4,71 | -118,02 |
| 14,58 | 4,75 | 18,85 | -48,120 | 0,40 | -1,0131 | 4,80 | 4,40 | 77,927 | 2,00 | 4,73 | -117,57 |
| 14,59 | 4,76 | 17,42 | -47,200 | 0,37 | -0,9916 | 4,81 | 4,40 | 78,003 | 2,00 | 4,74 | -116,75 |
| 14,60 | 4,81 | 14,11 | -45,550 | 0,29 | -0,9470 | 4,86 | 4,40 | 78,080 | 1,80 | 4,79 | -115,20 |
| 14,61 | 4,84 | 12,04 | -44,640 | 0,25 | -0,9223 | 4,88 | 4,40 | 78,157 | 1,80 | 4,82 | -114,39 |
| 14,62 | 4,87 | 11,08 | -44,090 | 0,23 | -0,9053 | 4,91 | 4,40 | 78,234 | 2,00 | 4,85 | -113,94 |
| 14,63 | 4,91 | 10,39 | -43,540 | 0,21 | -0,8868 | 4,95 | 4,40 | 78,310 | 2,00 | 4,89 | -113,49 |
| 14,64 | 4,95 | 10,07 | -42,990 | 0,20 | -0,8685 | 4,99 | 4,40 | 78,387 | 2,00 | 4,93 | -113,03 |
| 14,65 | 4,97 | 9,88 | -42,440 | 0,20 | -0,8539 | 5,01 | 4,40 | 78,464 | 2,00 | 4,95 | -112,58 |
| 14,66 | 4,99 | 9,47 | -42,080 | 0,19 | -0,8433 | 5,03 | 4,40 | 78,540 | 1,80 | 4,97 | -112,32 |
| 14,67 | 5,05 | 9,47 | -40,980 | 0,19 | -0,8115 | 5,09 | 4,40 | 78,617 | 2,00 | 5,03 | -111,32 |
| 14,68 | 5,06 | 8,92 | -40,800 | 0,18 | -0,8063 | 5,10 | 4,40 | 78,694 | 2,00 | 5,04 | -111,24 |
| 14,69 | 5,06 | 8,60 | -40,250 | 0,17 | -0,7955 | 5,10 | 4,40 | 78,771 | 1,80 | 5,04 | -110,78 |
| 14,70 | 5,04 | 8,87 | -39,700 | 0,18 | -0,7877 | 5,08 | 4,40 | 78,847 | 1,80 | 5,02 | -110,33 |
| 14,71 | 5,02 | 8,41 | -39,150 | 0,17 | -0,7799 | 5,06 | 4,40 | 78,924 | 2,00 | 5,00 | -109,88 |
| 14,72 | 5,01 | 8,09 | -38,790 | 0,16 | -0,7743 | 5,05 | 4,40 | 79,001 | 2,00 | 4,99 | -109,62 |
| 14,73 | 4,97 | 8,18 | -38,420 | 0,16 | -0,7730 | 5,01 | 4,40 | 79,078 | 2,00 | 4,95 | -109,35 |
| 14,74 | 4,92 | 8,64 | -38,050 | 0,18 | -0,7734 | 4,96 | 4,40 | 79,154 | 2,00 | 4,90 | -109,07 |
| 14,75 | 4,83 | 9,10 | -37,690 | 0,19 | -0,7803 | 4,87 | 4,40 | 79,231 | 1,80 | 4,81 | -108,81 |
| 14,76 | 4,79 | 9,70 | -37,320 | 0,20 | -0,7791 | 4,83 | 4,40 | 79,308 | 1,80 | 4,77 | -108,54 |
| 14,77 | 4,77 | 10,16 | -37,320 | 0,21 | -0,7824 | 4,81 | 4,40 | 79,384 | 2,00 | 4,75 | -108,64 |
| 14,78 | 4,73 | 11,31 | -37,140 | 0,24 | -0,7852 | 4,77 | 4,40 | 79,461 | 2,00 | 4,71 | -108,56 |
| 14,79 | 4,68 | 13,19 | -37,140 | 0,28 | -0,7936 | 4,72 | 4,40 | 79,538 | 2,00 | 4,66 | -108,65 |
| 14,80 | 4,61 | 16,09 | -36,770 | 0,35 | -0,7976 | 4,65 | 4,40 | 79,615 | 2,00 | 4,59 | -108,38 |
| 14,81 | 4,50 | 17,93 | -36,960 | 0,40 | -0,8213 | 4,54 | 4,40 | 79,691 | 2,00 | 4,48 | -108,67 |
| 14,82 | 4,30 | 20,09 | -37,140 | 0,47 | -0,8637 | 4,34 | 4,40 | 79,768 | 2,00 | 4,28 | -108,95 |
| 14,83 | 4,09 | 22,25 | -37,690 | 0,54 | -0,9215 | 4,13 | 4,40 | 79,845 | 2,00 | 4,07 | -109,60 |
| 14,84 | 3,65 | 29,88 | -36,960 | 0,82 | -1,0126 | 3,69 | 4,40 | 79,921 | 2,00 | 3,63 | -108,97 |
| 14,85 | 3,52 | 34,43 | -36,220 | 0,98 | -1,0290 | 3,56 | 4,40 | 79,998 | 2,00 | 3,50 | -108,32 |
| 14,86 | 3,43 | 39,44 | -34,390 | 1,15 | -1,0026 | 3,46 | 4,40 | 80,075 | 2,00 | 3,42 | -106,59 |
| 14,87 | 3,40 | 44,08 | -31,650 | 1,30 | -0,9309 | 3,43 | 4,40 | 80,152 | 2,00 | 3,39 | -103,95 |
| 14,88 | 3,46 | 47,39 | -29,640 | 1,37 | -0,8566 | 3,49 | 4,40 | 80,228 | 2,00 | 3,45 | -102,04 |
| 14,89 | 3,59 | 50,47 | -29,640 | 1,41 | -0,8256 | 3,62 | 4,40 | 80,305 | 1,80 | 3,58 | -102,14 |
| 14,90 | 3,68 | 53,83 | -31,100 | 1,46 | -0,8451 | 3,71 | 4,40 | 80,382 | 1,80 | 3,67 | -103,69 |
| 14,91 | 3,78 | 57,74 | -32,930 | 1,53 | -0,8712 | 3,81 | 4,40 | 80,458 | 2,00 | 3,77 | -105,62 |
| 14,92 | 3,95 | 63,99 | -34,390 | 1,62 | -0,8706 | 3,98 | 4,40 | 80,535 | 2,00 | 3,94 | -107,18 |
| 14,93 | 4,04 | 65,55 | -34,580 | 1,62 | -0,8559 | 4,07 | 4,40 | 80,612 | 2,00 | 4,03 | -107,47 |
| 14,94 | 4,11 | 65,46 | -34,940 | 1,59 | -0,8501 | 4,14 | 4,40 | 80,689 | 2,00 | 4,10 | -107,93 |
| 14,95 | 4,17 | 65,60 | -35,130 | 1,57 | -0,8424 | 4,21 | 4,40 | 80,765 | 2,00 | 4,16 | -108,21 |

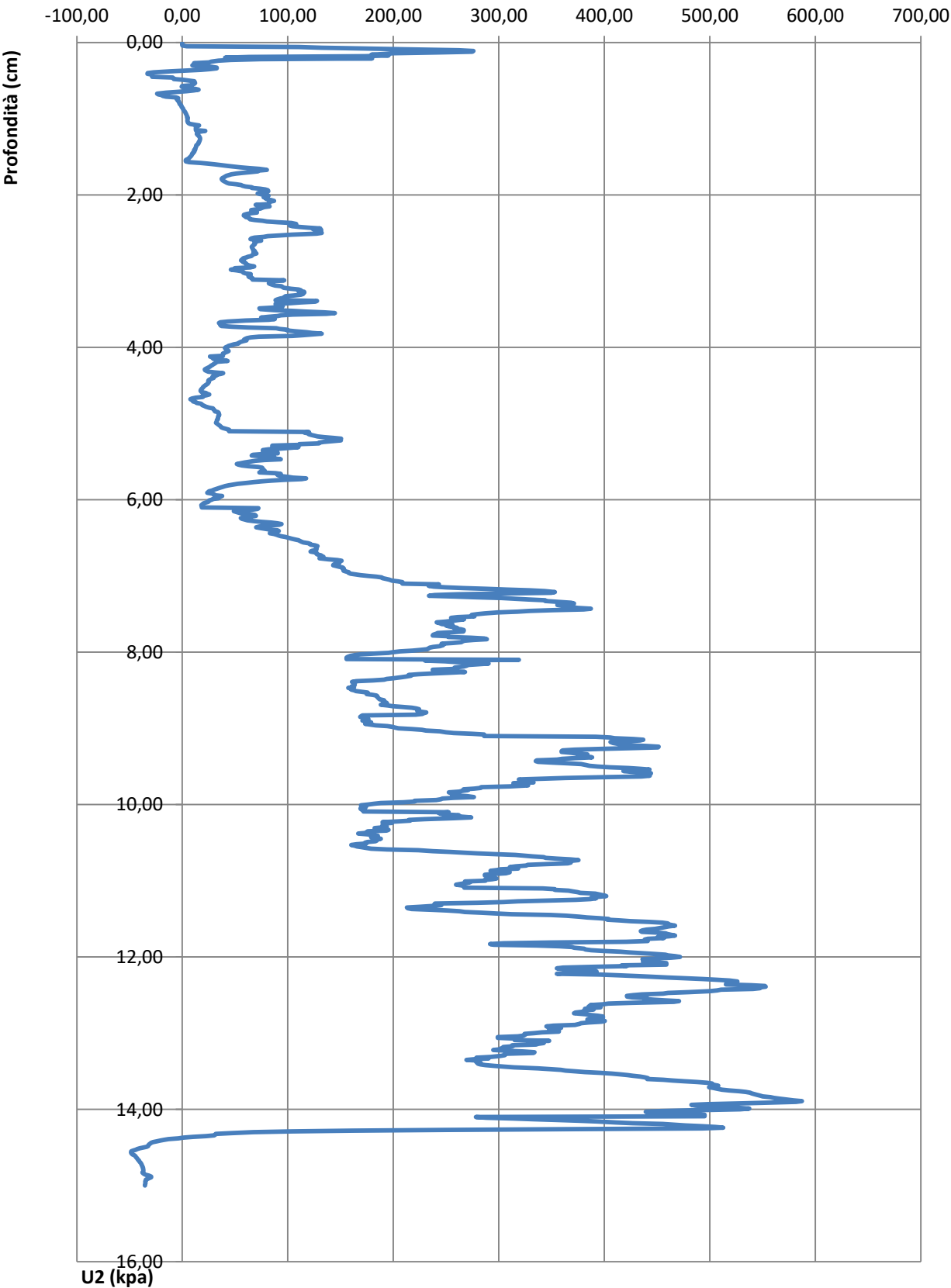
| Depth [m] | Qc [MPa] | Fs [kPa] | U2 [kPa] | Rf [%] | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa] | Tilt [°] | Dist [cm] | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 14,96 | 4,22 | 64,82 | -34,940 | 1,54 | -0,8280 | 4,25 | 4,50 | 80,844 | 2,00 | 4,21 | -108,12 |
| 14,97 | 4,25 | 63,11 | -34,940 | 1,48 | -0,8221 | 4,28 | 4,50 | 80,922 | 1,80 | 4,24 | -108,22 |
| 14,98 | 4,28 | 60,26 | -35,130 | 1,41 | -0,8208 | 4,32 | 4,50 | 81,001 | 1,80 | 4,27 | -108,51 |
| 14,99 | 4,32 | 52,27 | -35,490 | 1,21 | -0,8215 | 4,36 | 4,50 | 81,079 | 2,00 | 4,31 | -108,97 |
| 15,00 | 4,39 | 46,93 | -35,490 | 1,07 | -0,8084 | 4,43 | 4,50 | 81,158 | 2,00 | 4,38 | -109,07 |

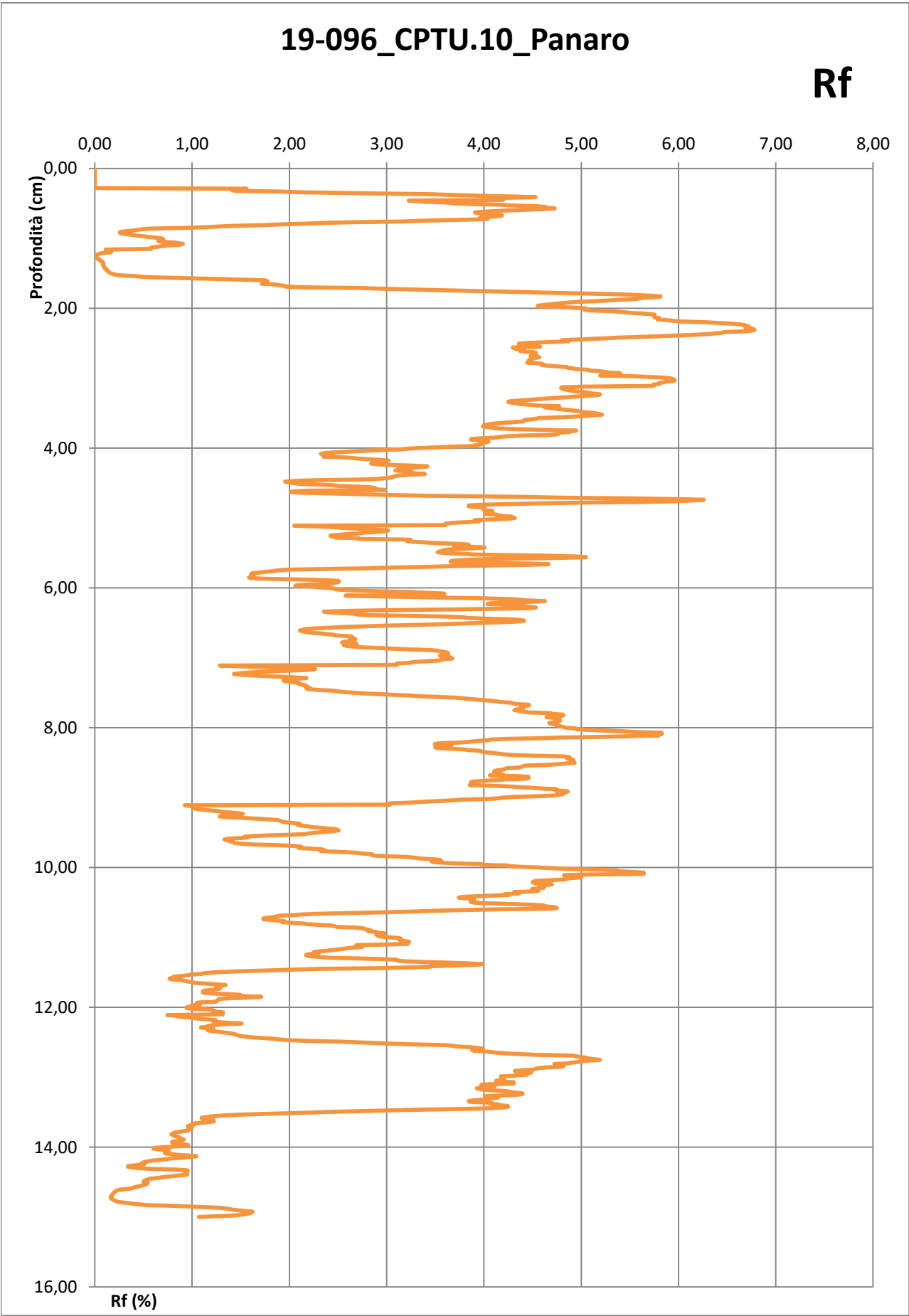




19-096_CPTU.10_Panaro

U2





ALLEGATO 2
Tabulati e grafici CPT

LEGENDA VALORI DI RESISTENZA

Strumento utilizzato:

PENETROMETRO STATICO OLANDESE tipo GOUDA (tipo meccanico).

Caratteristiche:

- punta conica meccanica $\varnothing 35.7$ mm, angolo di apertura $\alpha = 60^\circ$ - (area punta $A_p = 10 \text{ cm}^2$)
- manicotto laterale di attrito tipo 'Begemann' ($\varnothing 35.7$ mm - h 133 mm - sup. lat. Am. = 150 cm^2)
- velocità di avanzamento costante $V = 2 \text{ cm / sec}$ ($\pm 0,5 \text{ cm / sec}$)
- spinta max nominale dello strumento S_{max} variabile a seconda del tipo
- costante di trasformazione (lett. \Rightarrow Spinta) $C_t = \text{SPINTA (Kg)} / \text{LETTURA DI CAMPAGNA}$

fase 1 - resistenza alla punta $R_p \text{ (Kg / cm}^2 \text{)} = (\text{L. punta}) C_t / 10$

fase 2 - resistenza laterale locale $R_L \text{ (Kg / cm}^2 \text{)} = [(\text{L. laterale}) - (\text{L. punta})] C_t / 150$

fase 3 - resistenza totale $R_t \text{ (Kg)} = (\text{L. totale}) C_t$

$R_p / R_L = \text{'rapporto Begemann'}$

- L. punta = lettura di campagna durante l' infissione della sola punta (fase 1)

- L. laterale = lettura di campagna relativa all'infissione di punta e manicotto (fase 2)

- L. totale = lettura di campagna relativa all'infissione delle aste esterne (fase 3)

N.B. : la spinta $S \text{ (Kg)}$, corrispondente a ciascuna fase, si ottiene moltiplicando la corrispondente lettura di campagna L per la costante di trasformazione C_t .

N.B. : causa la distanza intercorrente (20 cm circa) fra il manicotto laterale e la punta conica del penetrometro, la resistenza laterale locale R_L viene computata 20 cm sopra la punta.

CONVERSIONI

$1 \text{ kN (kiloNewton)} = 1000 \text{ N} \approx 100 \text{ kg} = 0,1 \text{ t} - 1 \text{ MN (megaNewton)} = 1000 \text{ kN} = 1000000 \text{ N} \approx 100 \text{ t}$

$1 \text{ kPa (kiloPascal)} = 1 \text{ kN/m}^2 = 0,001 \text{ MN/m}^2 = 0,001 \text{ MPa} \approx 0,1 \text{ t/m}^2 = 0,01 \text{ kg/cm}^2$

$1 \text{ MPa (MegaPascal)} = 1 \text{ MN/m}^2 = 1000 \text{ kN/m}^2 = 1000 \text{ kPa} \approx 100 \text{ t / m}^2 = 10 \text{ kg/cm}^2$

$\text{kg/cm}^2 = 10 \text{ t/m}^2 \approx 100 \text{ kN/m}^2 = 100 \text{ kPa} = 0,1 \text{ MN/m}^2 = 0,1 \text{ Mpa}$

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \approx 10 \text{ kN}$

LEGENDA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

Valutazioni in base al rapporto: **$F = (R_p / R_L)$**

(Begemann 1965 - Raccomandazioni A.G.I. 1977)

valide in via approssimata per terreni immersi in falda :

| $F = R_p / R_L$ | NATURA LITOLOGICA | PROPRIETA' |
|------------------|-------------------------------|------------|
| $F < 15$ | TORBE ED ARGILLE ORGANICHE | COESIVE |
| $15 < F \leq 30$ | LIMI ED ARGILLE | COESIVE |
| $30 < F \leq 60$ | LIMI SABBIOSI E SABBIE LIMOSE | GRANULARI |
| $F > 60$ | SABBIE E SABBIE CON GHIAIA | GRANULARI |

Vengono inoltre riportate le valutazioni stratigrafiche fornite da Schmertmann (1978), ricavabili in base ai valori di R_p e di $FR = (R_L / R_p) \% :$

- AO = argilla organica e terreni misti
- Att = argilla (inorganica) molto tenera
- At = argilla (inorganica) tenera
- Am = argilla (inorganica) di media consistenza
- Ac = argilla (inorganica) consistente
- Acc = argilla (inorganica) molto consistente
- ASL = argilla sabbiosa e limosa
- SAL = sabbia e limo / sabbia e limo argilloso
- Ss = sabbia sciolta
- Sm = sabbia mediamente addensata
- Sd = sabbia densa o cementata
- SC = sabbia con molti fossili, calcareniti

Secondo Schmertmann il valore della resistenza laterale da usarsi, dovrebbe essere pari a:

- $1/3 \pm 1/2$ di quello misurato , per depositi sabbiosi
- quello misurato (inalterato) , per depositi coesivi.

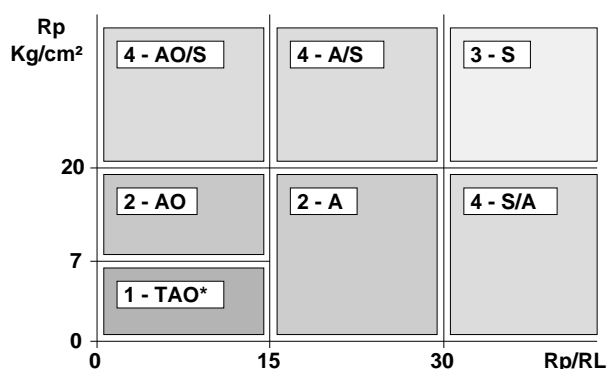
LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

SCELTE LITOLOGICHE (validità orientativa)

Le scelte litologiche vengono effettuate in base al rapporto R_p / R_L (Begemann 1965 -Raccomandazioni A.G.I. 1977), prevedendo altresì la possibilità di casi dubbi :

$R_p \leq 20 \text{ kg/cm}^2$: possibili terreni COESIVI anche se (R_p / R_L) > 30

$R_p \geq 20 \text{ kg/cm}^2$: possibili terreni GRANULARI anche se (R_p / R_L) < 30



NATURA LITOLOGICA

- 1 - COESIVA (TORBOSA) ALTA COMPRIMIBILITA'
- 2 - COESIVA IN GENERE
- 3 - GRANULARE
- 4 - COESIVA / GRANULARE

PARAMETRI GEOTECNICI (validità orientativa) - simboli - correlazioni - bibliografia

- γ' = peso dell' unità di volume (efficace) del terreno [correlazioni : γ' - R_p - natura]
(Terzaghi & Peck 1967 -Bowles 1982)
- σ'_{vo} = tensione verticale geostatica (efficace) del terreno (valutata in base ai valori di γ')
- C_u = coesione non drenata (terreni coesivi) [correlazioni : C_u - R_p]
- OCR = grado di sovra consolidazione (terreni coesivi) [correlazioni : OCR - C_u - σ'_{vo}]
(Ladd et al. 1972 / 1974 / 1977 - Lancellotta 1983)
- E_u = modulo di deformazione non drenato (terr.coes.) [correl. : E_u - C_u - OCR - I_p I_p = ind.plast.]
 E_{u50} - E_{u25} corrispondono rispettivamente ad un grado di mobilitazione dello sforzo deviatorico pari al 50-25% (Duncan & Buchigani 1976)
- E' = modulo di deformazione drenato (terreni granulari) [correlazioni : E' - R_p]
 E'_{50} - E'_{25} corrispondono rispettivamente ad un grado di mobilitazione dello sforzo deviatorico pari al 50-25% (coeff. di sicurezza $F = 2 - 4$ rispettivamente)
(Schmertmann 1970 / 1978 - Jamiolkowski et al. 1983)
- M_o = modulo di deformazione edometrico (terreni coesivi e granulari) [correl. : M_o - R_p - natura]
(Sanglerat 1972 - Mitchell & Gardner 1975 - Ricceri et al. 1974 - Holden 1973)
- D_r = densità relativa (terreni gran. N. C. - normalmente consolidati)
[correlazioni : D_r - R_p - σ'_{vo}] (Schmertmann 1976)
- ϕ' = angolo di attrito interno efficace (terreni granulari N.C.) [correl. : ϕ' - D_r - R_p - σ'_{vo}]
(Schmertmann 1978 - Durgunoglu & Mitchell 1975 - Meyerhof 1956 / 1976)
 - ϕ'_{1s} - (Schmertmann) sabbia fine uniforme ϕ'_{2s} - sabbia media unif./ fine ben gradata
 - ϕ'_{3s} - sabbia grossa unif./ media ben gradata ϕ'_{4s} - sabbia-ghiaia poco lim./ ghiaietto unif.
 - ϕ'_{dm} - (Durgunoglu & Mitchell) sabbie N.C. ϕ'_{my} - (Meyerhof) sabbie limose
- A_{max} = accelerazione al suolo che può causare liquefazione (terreni granulari)
(g = acc.gravità)(Seed & Idriss 1971 - Sirio 1976) [correlazioni : (A_{max}/g) - D_r]

PROVA PENETROMETRICA STATICA
CPT 1
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.P.O

- lavoro :

- località : Castelfranco Emilia (MO)

- note :

- data : 31/12/2019

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

- pagina : 1

| prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI | prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - | m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - |
| 0,20 | ---- | ---- | -- | ----- | ---- | 7,80 | 21,0 | 30,0 | 21,0 | 1,00 | 21,0 |
| 0,40 | ---- | ---- | -- | 0,67 | ---- | 8,00 | 13,0 | 28,0 | 13,0 | 0,93 | 14,0 |
| 0,60 | 12,0 | 22,0 | 12,0 | 0,60 | 20,0 | 8,20 | 15,0 | 29,0 | 15,0 | 0,47 | 32,0 |
| 0,80 | 10,0 | 19,0 | 10,0 | 0,53 | 19,0 | 8,40 | 14,0 | 21,0 | 14,0 | 0,93 | 15,0 |
| 1,00 | 8,0 | 16,0 | 8,0 | 0,53 | 15,0 | 8,60 | 23,0 | 37,0 | 23,0 | 1,40 | 16,0 |
| 1,20 | 7,0 | 15,0 | 7,0 | 0,40 | 17,0 | 8,80 | 28,0 | 49,0 | 28,0 | 1,60 | 17,0 |
| 1,40 | 7,0 | 13,0 | 7,0 | 0,60 | 12,0 | 9,00 | 24,0 | 48,0 | 24,0 | 1,27 | 19,0 |
| 1,60 | 10,0 | 19,0 | 10,0 | 0,60 | 17,0 | 9,20 | 30,0 | 49,0 | 30,0 | 1,67 | 18,0 |
| 1,80 | 15,0 | 24,0 | 15,0 | 0,47 | 32,0 | 9,40 | 37,0 | 62,0 | 37,0 | 1,80 | 21,0 |
| 2,00 | 11,0 | 18,0 | 11,0 | 0,47 | 24,0 | 9,60 | 42,0 | 69,0 | 42,0 | 2,40 | 17,0 |
| 2,20 | 14,0 | 21,0 | 14,0 | 1,13 | 12,0 | 9,80 | 39,0 | 75,0 | 39,0 | 2,60 | 15,0 |
| 2,40 | 42,0 | 59,0 | 42,0 | 1,40 | 30,0 | 10,00 | 37,0 | 76,0 | 37,0 | 2,53 | 15,0 |
| 2,60 | 71,0 | 92,0 | 71,0 | 2,47 | 29,0 | 10,20 | 36,0 | 74,0 | 36,0 | 2,07 | 17,0 |
| 2,80 | 76,0 | 113,0 | 76,0 | 4,07 | 19,0 | 10,40 | 31,0 | 62,0 | 31,0 | 1,67 | 19,0 |
| 3,00 | 51,0 | 112,0 | 51,0 | 1,87 | 27,0 | 10,60 | 28,0 | 53,0 | 28,0 | 1,47 | 19,0 |
| 3,20 | 68,0 | 96,0 | 68,0 | 3,00 | 23,0 | 10,80 | 22,0 | 44,0 | 22,0 | 1,00 | 22,0 |
| 3,40 | 53,0 | 98,0 | 53,0 | 2,20 | 24,0 | 11,00 | 15,0 | 30,0 | 15,0 | 0,93 | 16,0 |
| 3,60 | 62,0 | 95,0 | 62,0 | 2,93 | 21,0 | 11,20 | 14,0 | 28,0 | 14,0 | 1,00 | 14,0 |
| 3,80 | 68,0 | 112,0 | 68,0 | 3,80 | 18,0 | 11,40 | 14,0 | 29,0 | 14,0 | 1,00 | 14,0 |
| 4,00 | 65,0 | 122,0 | 65,0 | 3,60 | 18,0 | 11,60 | 16,0 | 31,0 | 16,0 | 1,00 | 16,0 |
| 4,20 | 72,0 | 126,0 | 72,0 | 2,13 | 34,0 | 11,80 | 16,0 | 31,0 | 16,0 | 1,07 | 15,0 |
| 4,40 | 76,0 | 108,0 | 76,0 | 1,80 | 42,0 | 12,00 | 18,0 | 34,0 | 18,0 | 1,27 | 14,0 |
| 4,60 | 52,0 | 79,0 | 52,0 | 1,33 | 39,0 | 12,20 | 17,0 | 36,0 | 17,0 | 1,33 | 13,0 |
| 4,80 | 46,0 | 66,0 | 46,0 | 2,13 | 22,0 | 12,40 | 19,0 | 39,0 | 19,0 | 1,53 | 12,0 |
| 5,00 | 32,0 | 64,0 | 32,0 | 2,33 | 14,0 | 12,60 | 24,0 | 47,0 | 24,0 | 1,07 | 22,0 |
| 5,20 | 32,0 | 67,0 | 32,0 | 2,07 | 15,0 | 12,80 | 26,0 | 42,0 | 26,0 | 1,20 | 22,0 |
| 5,40 | 32,0 | 63,0 | 32,0 | 2,33 | 14,0 | 13,00 | 34,0 | 52,0 | 34,0 | 0,60 | 57,0 |
| 5,60 | 42,0 | 77,0 | 42,0 | 2,67 | 16,0 | 13,20 | 22,0 | 31,0 | 22,0 | 0,53 | 41,0 |
| 5,80 | 53,0 | 93,0 | 53,0 | 3,33 | 16,0 | 13,40 | 16,0 | 24,0 | 16,0 | 1,00 | 16,0 |
| 6,00 | 43,0 | 93,0 | 43,0 | 2,67 | 16,0 | 13,60 | 16,0 | 31,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 |
| 6,20 | 44,0 | 84,0 | 44,0 | 2,07 | 21,0 | 13,80 | 19,0 | 27,0 | 19,0 | 0,80 | 24,0 |
| 6,40 | 48,0 | 79,0 | 48,0 | 2,73 | 18,0 | 14,00 | 16,0 | 28,0 | 16,0 | 1,07 | 15,0 |
| 6,60 | 56,0 | 97,0 | 56,0 | 3,33 | 17,0 | 14,20 | 19,0 | 35,0 | 19,0 | 1,07 | 18,0 |
| 6,80 | 54,0 | 104,0 | 54,0 | 3,60 | 15,0 | 14,40 | 16,0 | 32,0 | 16,0 | 1,07 | 15,0 |
| 7,00 | 47,0 | 101,0 | 47,0 | 2,53 | 19,0 | 14,60 | 18,0 | 34,0 | 18,0 | 1,13 | 16,0 |
| 7,20 | 41,0 | 79,0 | 41,0 | 2,73 | 15,0 | 14,80 | 18,0 | 35,0 | 18,0 | 1,13 | 16,0 |
| 7,40 | 38,0 | 79,0 | 38,0 | 1,33 | 28,0 | 15,00 | 17,0 | 34,0 | 17,0 | ----- | ---- |
| 7,60 | 28,0 | 48,0 | 28,0 | 0,60 | 47,0 | | | | | | |

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA **LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 2

2.010496-053

- committente : A.I.P.O

- lavoro :

- località : Castelfranco Emilia (MO)

- note :

- data : 31/12/2019

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

- pagina : 1

| prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI | prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - | m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - |
| 0,20 | ---- | ---- | -- | ----- | ---- | 7,80 | 16,0 | 27,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 |
| 0,40 | ---- | ---- | -- | 0,53 | ---- | 8,00 | 10,0 | 18,0 | 10,0 | 0,27 | 37,0 |
| 0,60 | 10,0 | 18,0 | 10,0 | 0,53 | 19,0 | 8,20 | 12,0 | 16,0 | 12,0 | 0,40 | 30,0 |
| 0,80 | 6,0 | 14,0 | 6,0 | 0,47 | 13,0 | 8,40 | 8,0 | 14,0 | 8,0 | 0,40 | 20,0 |
| 1,00 | 7,0 | 14,0 | 7,0 | 0,40 | 17,0 | 8,60 | 8,0 | 14,0 | 8,0 | 0,27 | 30,0 |
| 1,20 | 8,0 | 14,0 | 8,0 | 0,47 | 17,0 | 8,80 | 11,0 | 15,0 | 11,0 | 0,33 | 33,0 |
| 1,40 | 6,0 | 13,0 | 6,0 | 0,40 | 15,0 | 9,00 | 11,0 | 16,0 | 11,0 | 0,47 | 24,0 |
| 1,60 | 8,0 | 14,0 | 8,0 | 0,40 | 20,0 | 9,20 | 13,0 | 20,0 | 13,0 | 0,53 | 24,0 |
| 1,80 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 0,87 | 14,0 | 9,40 | 15,0 | 23,0 | 15,0 | 0,80 | 19,0 |
| 2,00 | 13,0 | 26,0 | 13,0 | 0,53 | 24,0 | 9,60 | 18,0 | 30,0 | 18,0 | 0,80 | 22,0 |
| 2,20 | 8,0 | 16,0 | 8,0 | 0,53 | 15,0 | 9,80 | 14,0 | 26,0 | 14,0 | 0,73 | 19,0 |
| 2,40 | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 0,53 | 24,0 | 10,00 | 11,0 | 22,0 | 11,0 | 0,47 | 24,0 |
| 2,60 | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 0,67 | 19,0 | 10,20 | 13,0 | 20,0 | 13,0 | 0,47 | 28,0 |
| 2,80 | 10,0 | 20,0 | 10,0 | 0,67 | 15,0 | 10,40 | 9,0 | 16,0 | 9,0 | 0,47 | 19,0 |
| 3,00 | 9,0 | 19,0 | 9,0 | 0,40 | 22,0 | 10,60 | 8,0 | 15,0 | 8,0 | 0,33 | 24,0 |
| 3,20 | 6,0 | 12,0 | 6,0 | 0,53 | 11,0 | 10,80 | 8,0 | 13,0 | 8,0 | 0,40 | 20,0 |
| 3,40 | 7,0 | 15,0 | 7,0 | 0,27 | 26,0 | 11,00 | 8,0 | 14,0 | 8,0 | 0,40 | 20,0 |
| 3,60 | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 0,27 | 11,0 | 11,20 | 11,0 | 17,0 | 11,0 | 0,47 | 24,0 |
| 3,80 | 4,0 | 8,0 | 4,0 | 0,33 | 12,0 | 11,40 | 17,0 | 24,0 | 17,0 | 0,80 | 21,0 |
| 4,00 | 9,0 | 14,0 | 9,0 | 0,53 | 17,0 | 11,60 | 15,0 | 27,0 | 15,0 | 0,67 | 22,0 |
| 4,20 | 15,0 | 23,0 | 15,0 | 0,93 | 16,0 | 11,80 | 14,0 | 24,0 | 14,0 | 0,67 | 21,0 |
| 4,40 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 0,87 | 22,0 | 12,00 | 15,0 | 25,0 | 15,0 | 0,53 | 28,0 |
| 4,60 | 19,0 | 32,0 | 19,0 | 0,93 | 20,0 | 12,20 | 12,0 | 20,0 | 12,0 | 0,53 | 22,0 |
| 4,80 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 0,93 | 20,0 | 12,40 | 9,0 | 17,0 | 9,0 | 0,73 | 12,0 |
| 5,00 | 20,0 | 34,0 | 20,0 | 0,93 | 21,0 | 12,60 | 7,0 | 18,0 | 7,0 | 0,67 | 10,0 |
| 5,20 | 20,0 | 34,0 | 20,0 | 1,13 | 18,0 | 12,80 | 14,0 | 24,0 | 14,0 | 0,47 | 30,0 |
| 5,40 | 17,0 | 34,0 | 17,0 | 0,87 | 20,0 | 13,00 | 14,0 | 21,0 | 14,0 | 0,40 | 35,0 |
| 5,60 | 18,0 | 31,0 | 18,0 | 1,00 | 18,0 | 13,20 | 15,0 | 21,0 | 15,0 | 0,67 | 22,0 |
| 5,80 | 17,0 | 32,0 | 17,0 | 0,80 | 21,0 | 13,40 | 16,0 | 26,0 | 16,0 | 0,47 | 34,0 |
| 6,00 | 20,0 | 32,0 | 20,0 | 0,73 | 27,0 | 13,60 | 16,0 | 23,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 |
| 6,20 | 22,0 | 33,0 | 22,0 | 1,00 | 22,0 | 13,80 | 16,0 | 24,0 | 16,0 | 0,93 | 17,0 |
| 6,40 | 20,0 | 35,0 | 20,0 | 0,60 | 33,0 | 14,00 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 0,67 | 28,0 |
| 6,60 | 18,0 | 27,0 | 18,0 | 0,73 | 25,0 | 14,20 | 19,0 | 29,0 | 19,0 | 0,60 | 32,0 |
| 6,80 | 18,0 | 29,0 | 18,0 | 0,73 | 25,0 | 14,40 | 13,0 | 22,0 | 13,0 | 0,33 | 39,0 |
| 7,00 | 18,0 | 29,0 | 18,0 | 0,67 | 27,0 | 14,60 | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 0,93 | 16,0 |
| 7,20 | 19,0 | 29,0 | 19,0 | 0,73 | 26,0 | 14,80 | 15,0 | 29,0 | 15,0 | 0,67 | 22,0 |
| 7,40 | 19,0 | 30,0 | 19,0 | 0,73 | 26,0 | 15,00 | 17,0 | 27,0 | 17,0 | ----- | ----- |
| 7,60 | 17,0 | 28,0 | 17,0 | 0,73 | 23,0 | | | | | | |

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA **LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 3

2.010496-053

- committente : A.I.P.O

- lavoro :

- località : Castelfranco Emilia (MO)

- note :

- data : 31/12/2019

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

- pagina : 1

| prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI | prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - | m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - |
| 0,20 | ---- | ---- | -- | ----- | ---- | 7,80 | 18,0 | 30,0 | 18,0 | 0,67 | 27,0 |
| 0,40 | ---- | ---- | -- | 0,67 | ---- | 8,00 | 20,0 | 30,0 | 20,0 | 0,80 | 25,0 |
| 0,60 | 12,0 | 22,0 | 12,0 | 0,47 | 26,0 | 8,20 | 40,0 | 52,0 | 40,0 | 1,80 | 22,0 |
| 0,80 | 13,0 | 20,0 | 13,0 | 0,60 | 22,0 | 8,40 | 32,0 | 59,0 | 32,0 | 2,07 | 15,0 |
| 1,00 | 10,0 | 19,0 | 10,0 | 0,40 | 25,0 | 8,60 | 27,0 | 58,0 | 27,0 | 1,40 | 19,0 |
| 1,20 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 0,47 | 26,0 | 8,80 | 22,0 | 43,0 | 22,0 | 1,33 | 16,0 |
| 1,40 | 14,0 | 21,0 | 14,0 | 0,33 | 42,0 | 9,00 | 24,0 | 44,0 | 24,0 | 1,33 | 18,0 |
| 1,60 | 13,0 | 18,0 | 13,0 | 0,47 | 28,0 | 9,20 | 29,0 | 49,0 | 29,0 | 1,73 | 17,0 |
| 1,80 | 16,0 | 23,0 | 16,0 | 0,60 | 27,0 | 9,40 | 33,0 | 59,0 | 33,0 | 1,73 | 19,0 |
| 2,00 | 10,0 | 19,0 | 10,0 | 0,27 | 37,0 | 9,60 | 36,0 | 62,0 | 36,0 | 1,60 | 22,0 |
| 2,20 | 13,0 | 17,0 | 13,0 | 0,80 | 16,0 | 9,80 | 33,0 | 57,0 | 33,0 | 1,73 | 19,0 |
| 2,40 | 24,0 | 36,0 | 24,0 | 0,60 | 40,0 | 10,00 | 26,0 | 52,0 | 26,0 | 0,73 | 35,0 |
| 2,60 | 42,0 | 51,0 | 42,0 | 1,87 | 22,0 | 10,20 | 29,0 | 40,0 | 29,0 | 0,80 | 36,0 |
| 2,80 | 34,0 | 62,0 | 34,0 | 1,40 | 24,0 | 10,40 | 20,0 | 32,0 | 20,0 | 0,93 | 21,0 |
| 3,00 | 20,0 | 41,0 | 20,0 | 0,67 | 30,0 | 10,60 | 17,0 | 31,0 | 17,0 | 0,60 | 28,0 |
| 3,20 | 14,0 | 24,0 | 14,0 | 0,73 | 19,0 | 10,80 | 15,0 | 24,0 | 15,0 | 0,47 | 32,0 |
| 3,40 | 15,0 | 26,0 | 15,0 | 0,47 | 32,0 | 11,00 | 14,0 | 21,0 | 14,0 | 0,47 | 30,0 |
| 3,60 | 16,0 | 23,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 | 11,20 | 12,0 | 19,0 | 12,0 | 0,40 | 30,0 |
| 3,80 | 15,0 | 23,0 | 15,0 | 0,80 | 19,0 | 11,40 | 13,0 | 19,0 | 13,0 | 0,33 | 39,0 |
| 4,00 | 15,0 | 27,0 | 15,0 | 0,80 | 19,0 | 11,60 | 14,0 | 19,0 | 14,0 | 0,40 | 35,0 |
| 4,20 | 22,0 | 34,0 | 22,0 | 1,40 | 16,0 | 11,80 | 16,0 | 22,0 | 16,0 | 0,40 | 40,0 |
| 4,40 | 36,0 | 57,0 | 36,0 | 1,93 | 19,0 | 12,00 | 15,0 | 21,0 | 15,0 | 0,67 | 22,0 |
| 4,60 | 37,0 | 66,0 | 37,0 | 2,07 | 18,0 | 12,20 | 15,0 | 25,0 | 15,0 | 0,53 | 28,0 |
| 4,80 | 40,0 | 71,0 | 40,0 | 2,13 | 19,0 | 12,40 | 16,0 | 24,0 | 16,0 | 0,33 | 48,0 |
| 5,00 | 52,0 | 84,0 | 52,0 | 2,73 | 19,0 | 12,60 | 16,0 | 21,0 | 16,0 | 0,27 | 60,0 |
| 5,20 | 69,0 | 110,0 | 69,0 | 5,13 | 13,0 | 12,80 | 14,0 | 18,0 | 14,0 | 0,60 | 23,0 |
| 5,40 | 58,0 | 135,0 | 58,0 | 5,67 | 10,0 | 13,00 | 16,0 | 25,0 | 16,0 | 0,40 | 40,0 |
| 5,60 | 65,0 | 150,0 | 65,0 | 5,00 | 13,0 | 13,20 | 19,0 | 25,0 | 19,0 | 0,40 | 47,0 |
| 5,80 | 74,0 | 149,0 | 74,0 | 4,40 | 17,0 | 13,40 | 18,0 | 24,0 | 18,0 | 1,00 | 18,0 |
| 6,00 | 75,0 | 141,0 | 75,0 | 6,13 | 12,0 | 13,60 | 16,0 | 31,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 |
| 6,20 | 76,0 | 168,0 | 76,0 | 3,93 | 19,0 | 13,80 | 19,0 | 27,0 | 19,0 | 0,93 | 20,0 |
| 6,40 | 77,0 | 136,0 | 77,0 | 5,53 | 14,0 | 14,00 | 14,0 | 28,0 | 14,0 | 1,07 | 13,0 |
| 6,60 | 62,0 | 145,0 | 62,0 | 4,27 | 15,0 | 14,20 | 19,0 | 35,0 | 19,0 | 0,80 | 24,0 |
| 6,80 | 64,0 | 128,0 | 64,0 | 5,13 | 12,0 | 14,40 | 38,0 | 50,0 | 38,0 | 0,80 | 47,0 |
| 7,00 | 73,0 | 150,0 | 73,0 | 4,27 | 17,0 | 14,60 | 42,0 | 54,0 | 42,0 | 0,33 | 126,0 |
| 7,20 | 58,0 | 122,0 | 58,0 | 5,00 | 12,0 | 14,80 | 19,0 | 24,0 | 19,0 | 0,93 | 20,0 |
| 7,40 | 45,0 | 120,0 | 45,0 | 2,33 | 19,0 | 15,00 | 18,0 | 32,0 | 18,0 | ----- | ----- |
| 7,60 | 23,0 | 58,0 | 23,0 | 0,80 | 29,0 | | | | | | |

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct= 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
CPT 4
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.P.O

- lavoro :

- località : Castelfranco Emilia (MO)

- note :

- data : 31/12/2019

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

- pagina : 1

| prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI | prf | LP | LL | Rp | RL | Rp/RI |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - | m | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | - |
| 0,20 | ---- | ---- | -- | ----- | ---- | 5,20 | 24,0 | 42,0 | 24,0 | 1,27 | 19,0 |
| 0,40 | ---- | ---- | -- | 0,87 | ---- | 5,40 | 24,0 | 43,0 | 24,0 | 1,13 | 21,0 |
| 0,60 | 19,0 | 32,0 | 19,0 | 0,87 | 22,0 | 5,60 | 27,0 | 44,0 | 27,0 | 1,20 | 22,0 |
| 0,80 | 12,0 | 25,0 | 12,0 | 0,67 | 18,0 | 5,80 | 26,0 | 44,0 | 26,0 | 1,13 | 23,0 |
| 1,00 | 14,0 | 24,0 | 14,0 | 1,27 | 11,0 | 6,00 | 18,0 | 35,0 | 18,0 | 0,87 | 21,0 |
| 1,20 | 18,0 | 37,0 | 18,0 | 0,53 | 34,0 | 6,20 | 25,0 | 38,0 | 25,0 | 0,80 | 31,0 |
| 1,40 | 20,0 | 28,0 | 20,0 | 0,93 | 21,0 | 6,40 | 28,0 | 40,0 | 28,0 | 1,27 | 22,0 |
| 1,60 | 21,0 | 35,0 | 21,0 | 0,67 | 31,0 | 6,60 | 26,0 | 45,0 | 26,0 | 1,20 | 22,0 |
| 1,80 | 18,0 | 28,0 | 18,0 | 0,40 | 45,0 | 6,80 | 25,0 | 43,0 | 25,0 | 1,13 | 22,0 |
| 2,00 | 14,0 | 20,0 | 14,0 | 0,33 | 42,0 | 7,00 | 26,0 | 43,0 | 26,0 | 1,20 | 22,0 |
| 2,20 | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 0,53 | 28,0 | 7,20 | 28,0 | 46,0 | 28,0 | 1,27 | 22,0 |
| 2,40 | 14,0 | 22,0 | 14,0 | 0,40 | 35,0 | 7,40 | 26,0 | 45,0 | 26,0 | 0,80 | 32,0 |
| 2,60 | 16,0 | 22,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 | 7,60 | 21,0 | 33,0 | 21,0 | 0,73 | 29,0 |
| 2,80 | 18,0 | 26,0 | 18,0 | 0,60 | 30,0 | 7,80 | 18,0 | 29,0 | 18,0 | 0,33 | 54,0 |
| 3,00 | 17,0 | 26,0 | 17,0 | 0,53 | 32,0 | 8,00 | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 0,33 | 45,0 |
| 3,20 | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 0,33 | 39,0 | 8,20 | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 0,53 | 28,0 |
| 3,40 | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 0,33 | 45,0 | 8,40 | 19,0 | 27,0 | 19,0 | 0,93 | 20,0 |
| 3,60 | 13,0 | 18,0 | 13,0 | 0,33 | 39,0 | 8,60 | 22,0 | 36,0 | 22,0 | 0,87 | 25,0 |
| 3,80 | 13,0 | 18,0 | 13,0 | 0,47 | 28,0 | 8,80 | 24,0 | 37,0 | 24,0 | 1,13 | 21,0 |
| 4,00 | 16,0 | 23,0 | 16,0 | 0,60 | 27,0 | 9,00 | 20,0 | 37,0 | 20,0 | 0,93 | 21,0 |
| 4,20 | 21,0 | 30,0 | 21,0 | 0,93 | 22,0 | 9,20 | 28,0 | 42,0 | 28,0 | 1,07 | 26,0 |
| 4,40 | 23,0 | 37,0 | 23,0 | 1,00 | 23,0 | 9,40 | 30,0 | 46,0 | 30,0 | 1,53 | 20,0 |
| 4,60 | 24,0 | 39,0 | 24,0 | 1,07 | 22,0 | 9,60 | 32,0 | 55,0 | 32,0 | 1,47 | 22,0 |
| 4,80 | 25,0 | 41,0 | 25,0 | 1,13 | 22,0 | 9,80 | 33,0 | 55,0 | 33,0 | 1,60 | 21,0 |
| 5,00 | 25,0 | 42,0 | 25,0 | 1,20 | 21,0 | 10,00 | 33,0 | 57,0 | 33,0 | ----- | ---- |

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann \varnothing = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

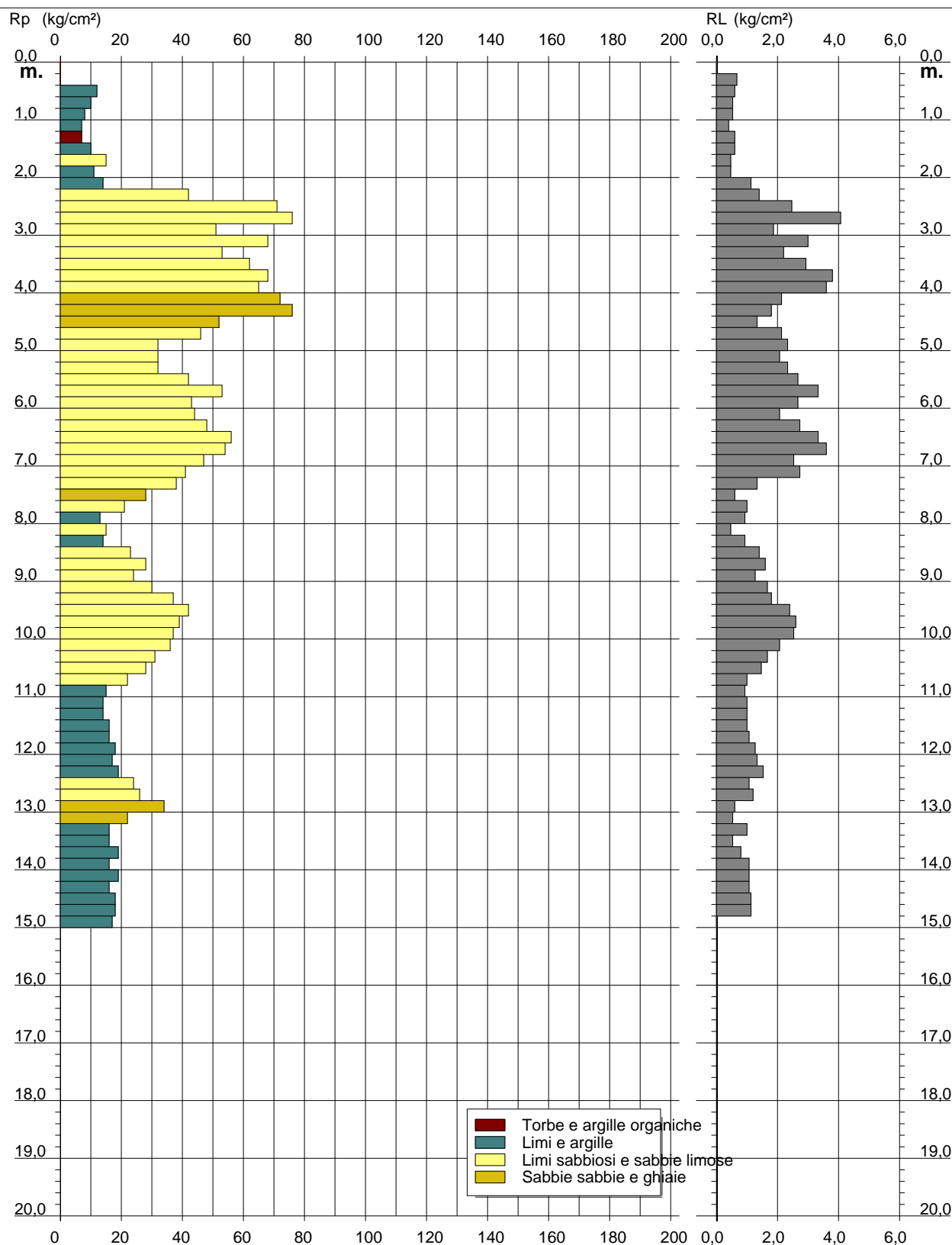
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



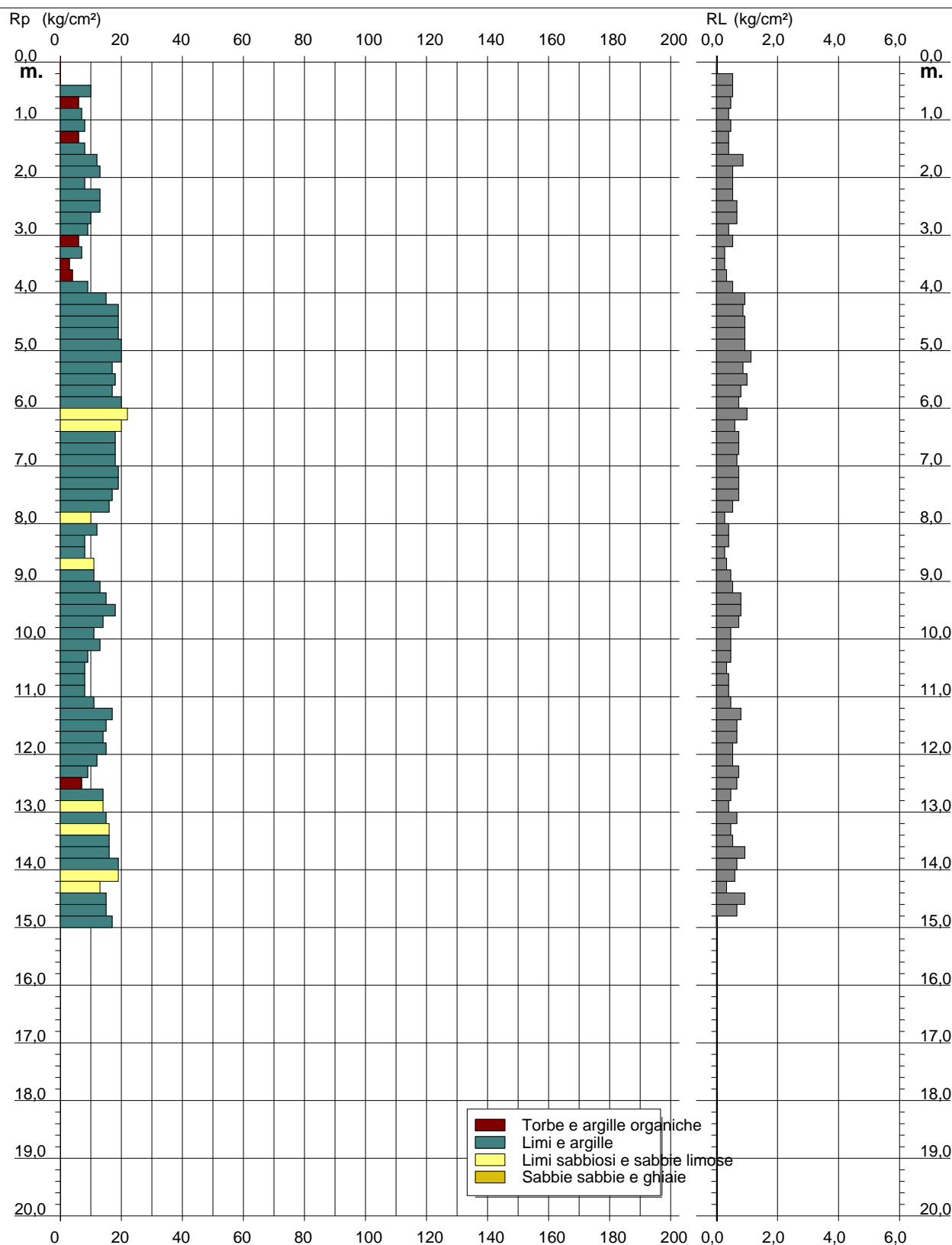
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



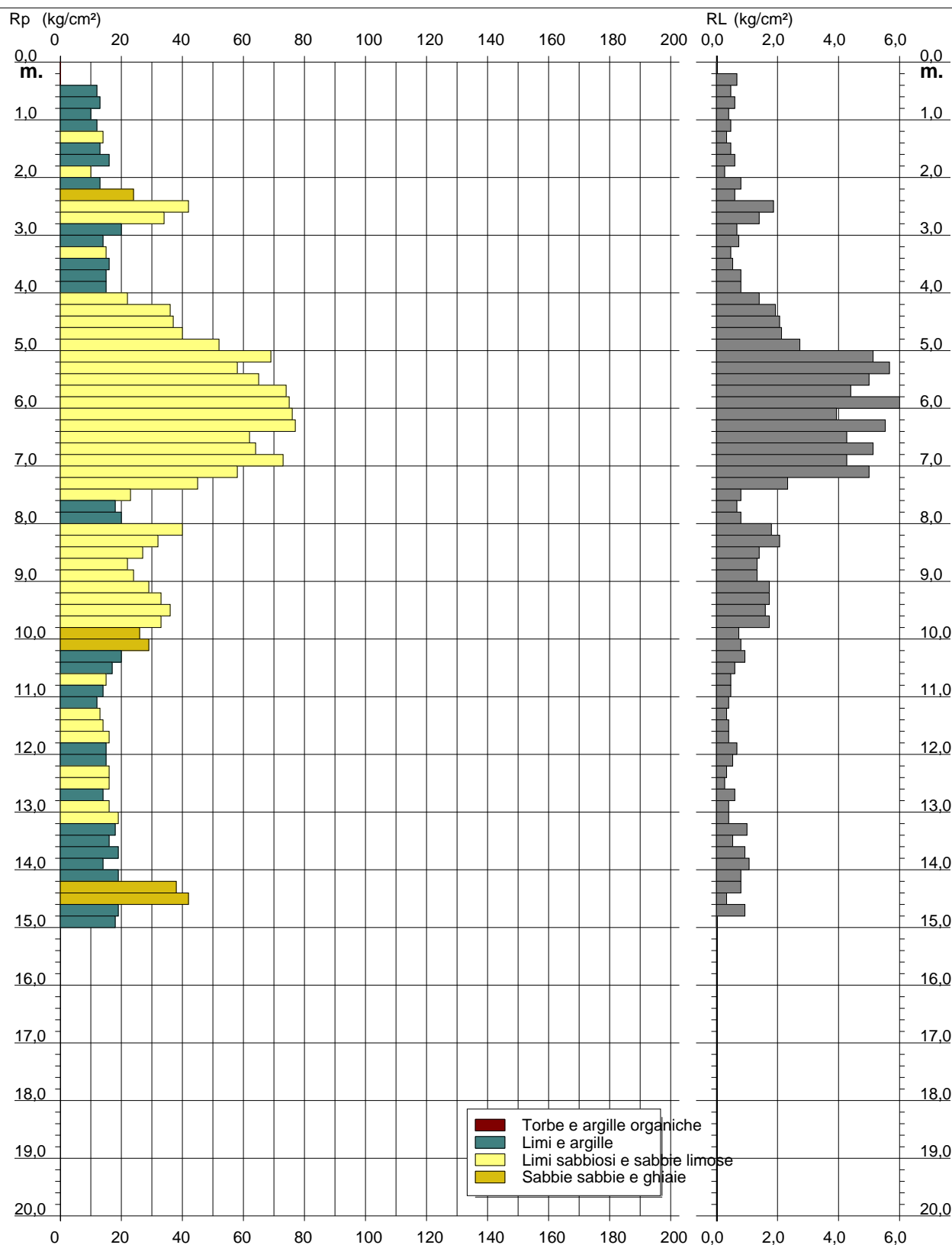
PROVA PENETROMETRICA STATICA **DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



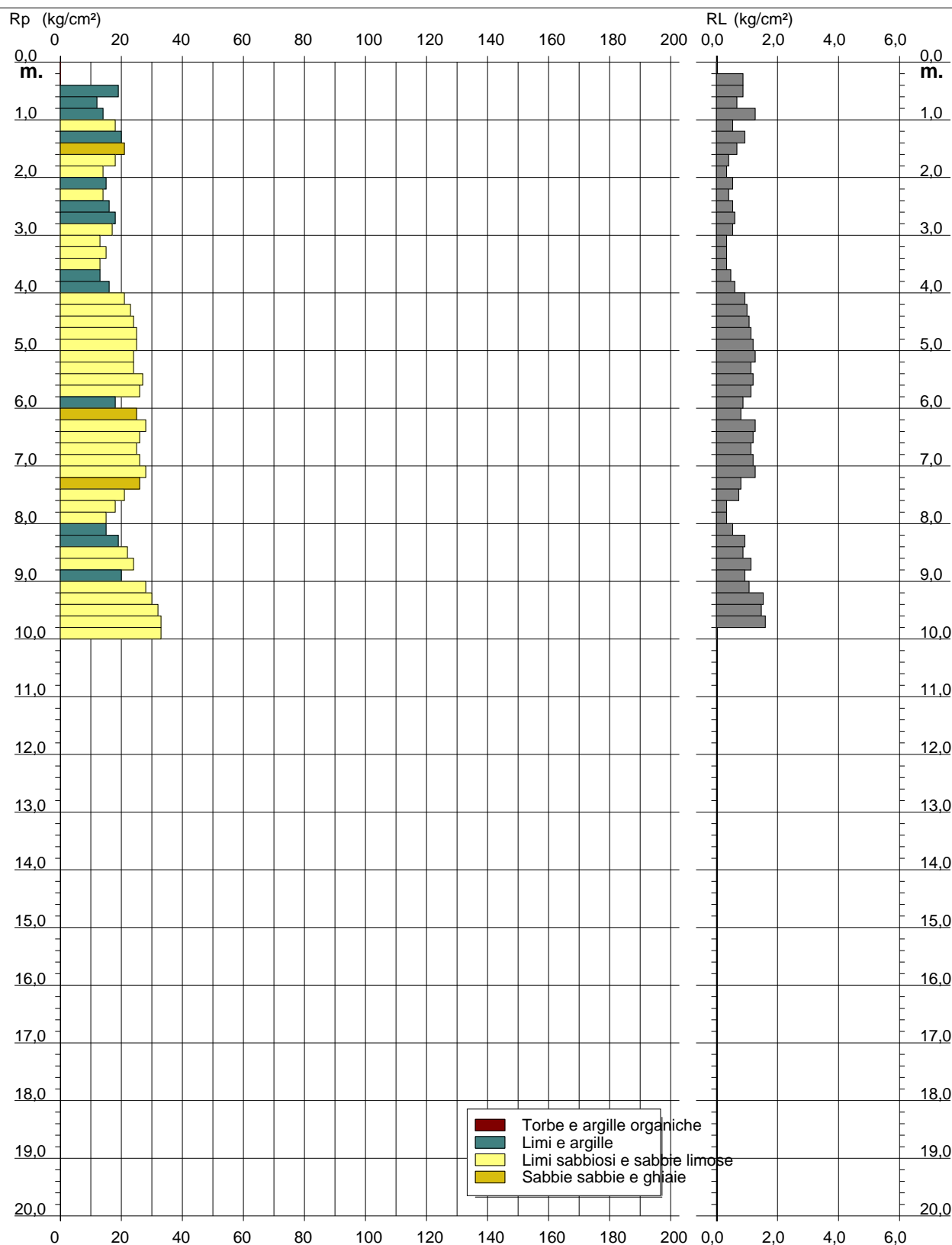
PROVA PENETROMETRICA STATICA **DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 4

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



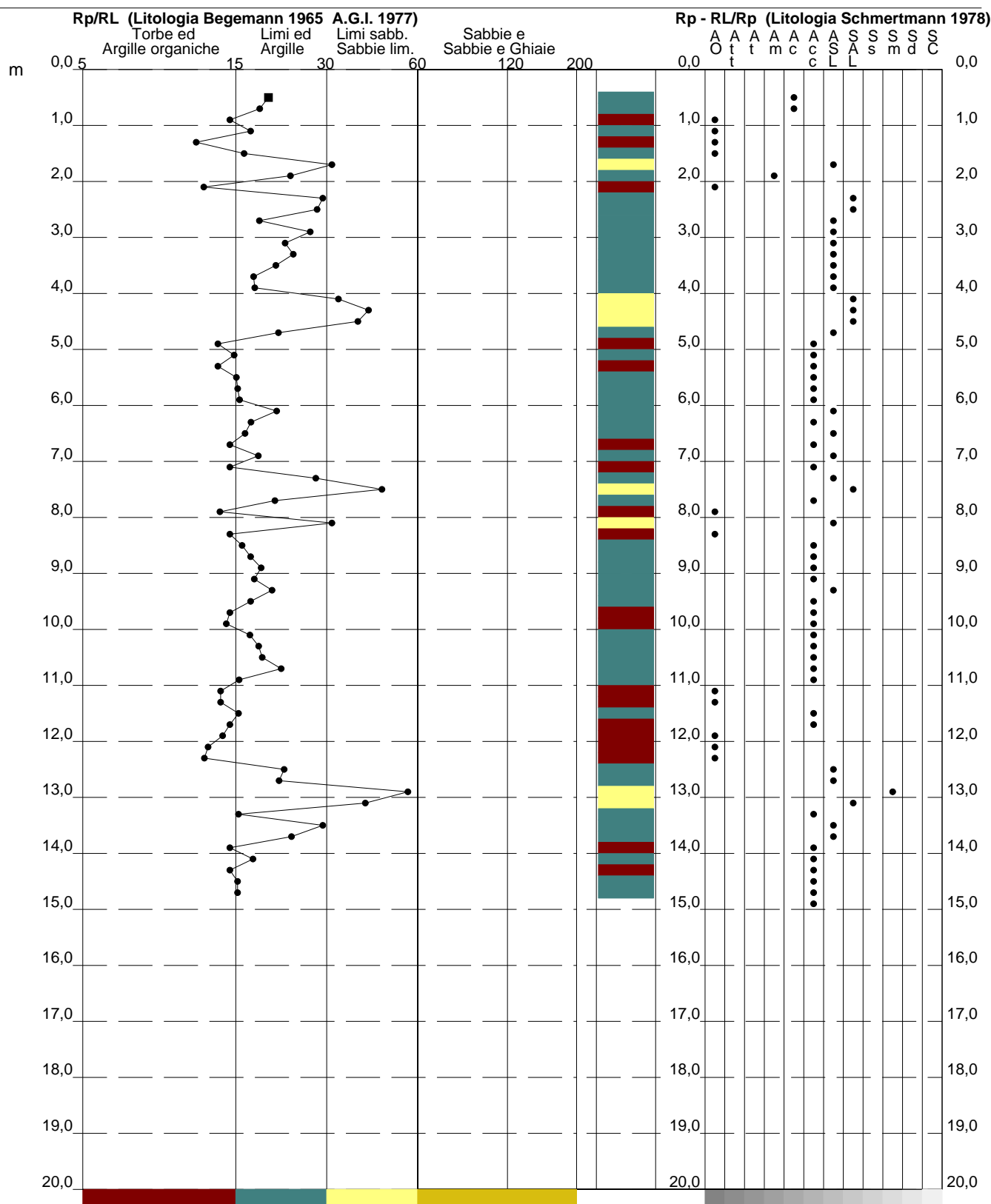
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



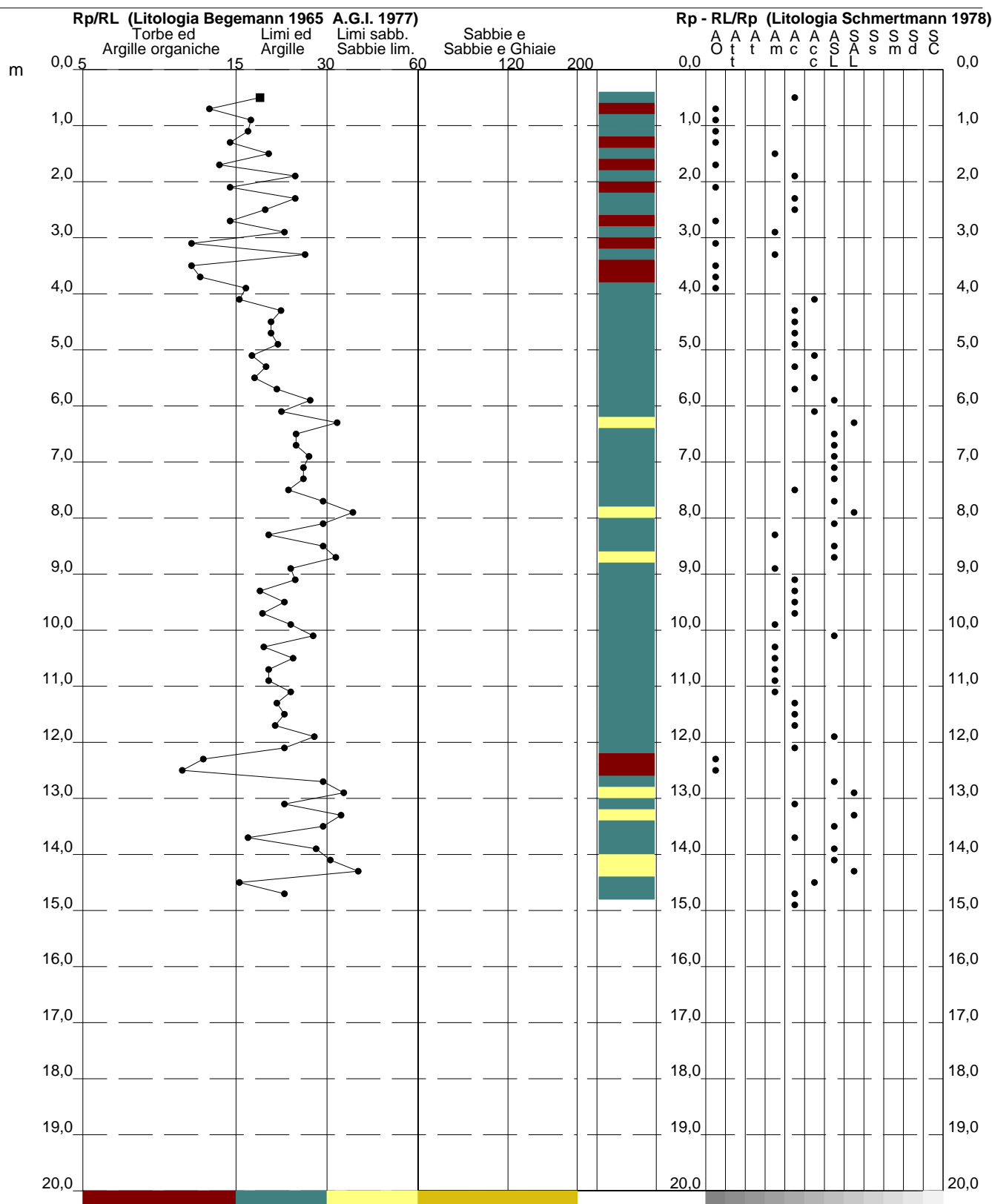
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



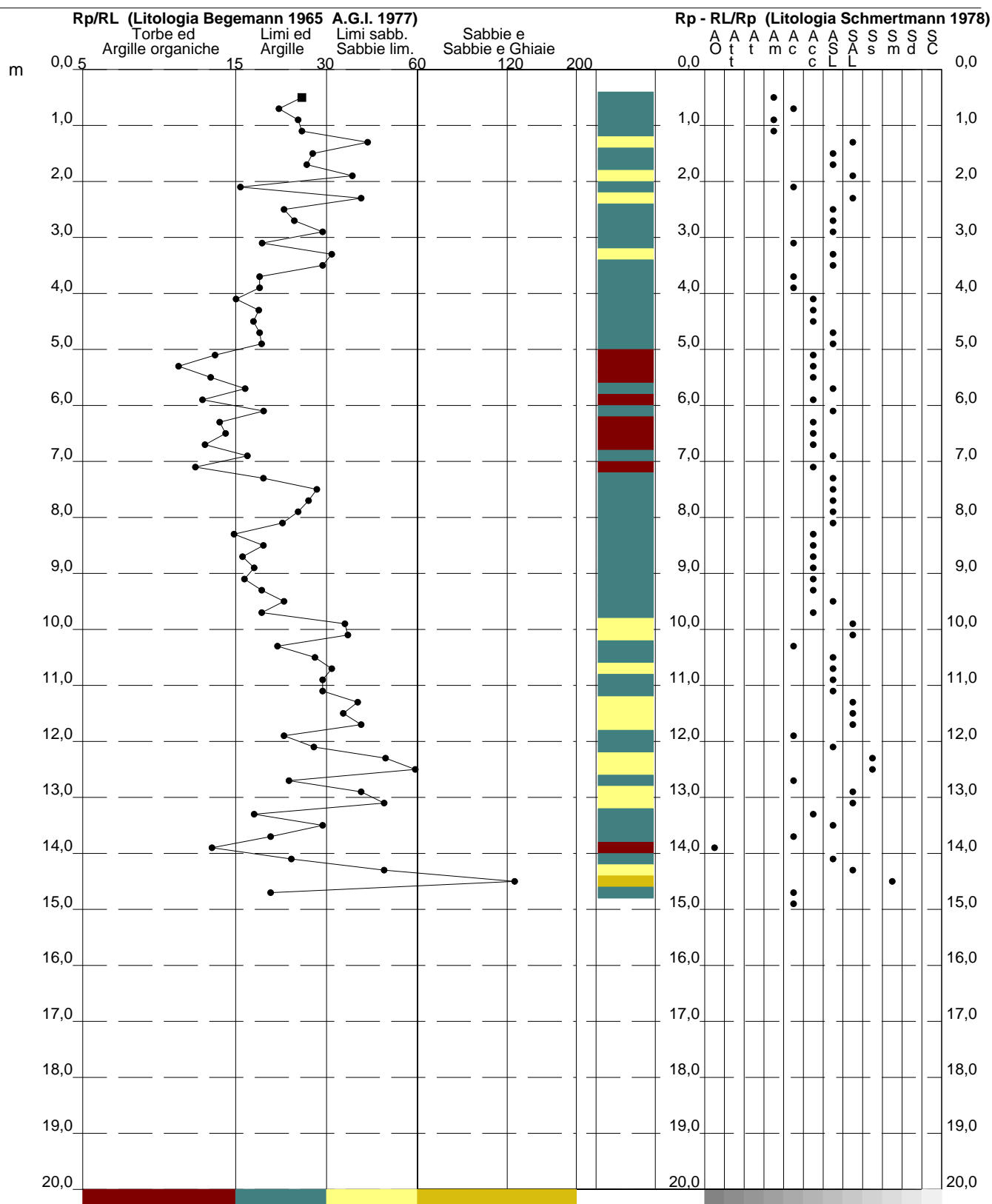
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



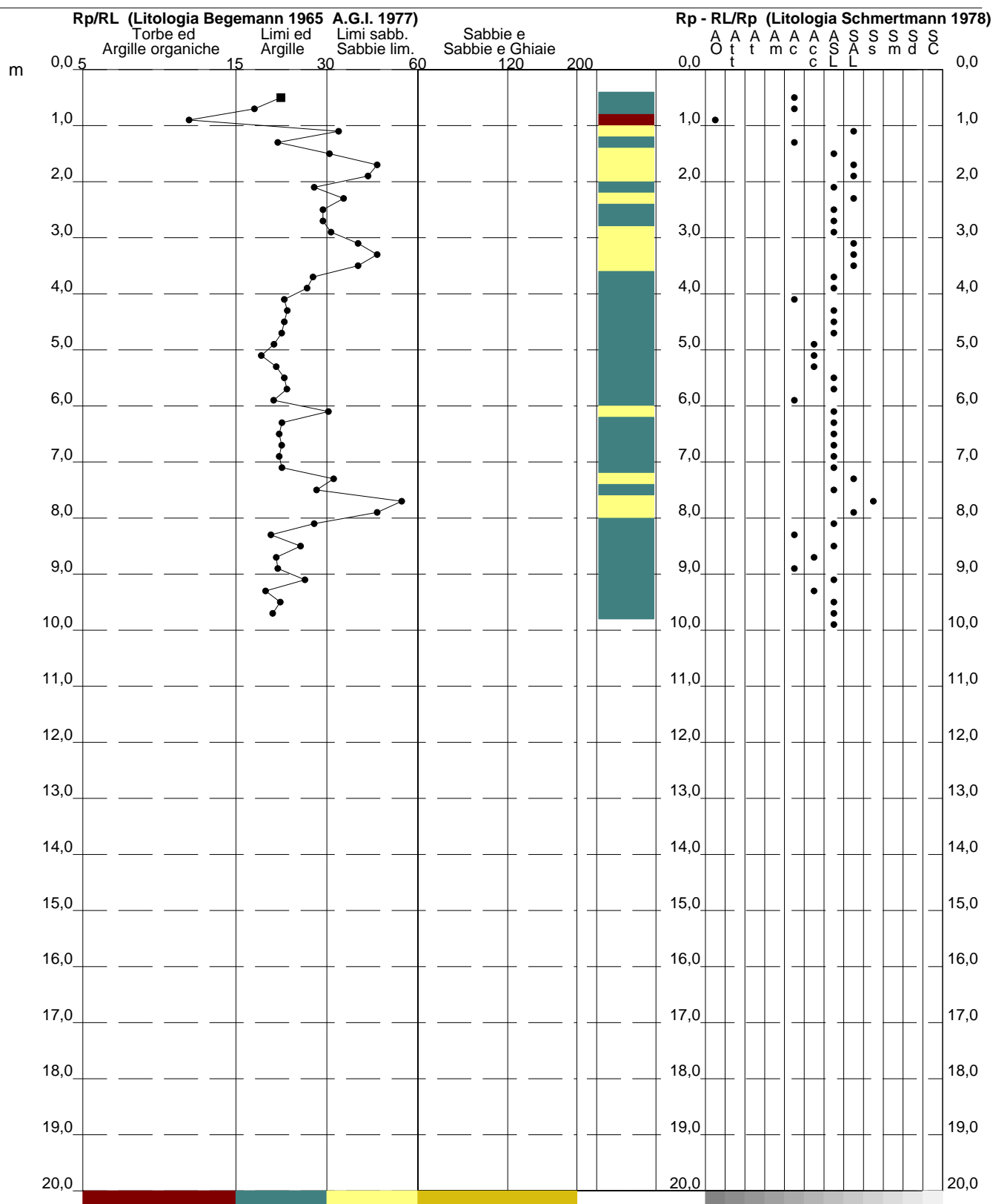
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 4

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

| NATURA COESIVA | | | | | | | | | | | NATURA GRANULARE | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|------------------|------------|---------------|--------------|------------|----------------|----------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Prof. m | Rp kg/cm² | Rp/Ri (-) | Natura Litol. | Y' t/m³ | p/v kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/cm² | Eu25 kg/cm² | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (°) | ø2s (°) | ø3s (°) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (°) | Amax/g (-) | E'50 kg/cm² | E'25 kg/cm² | Mo kg/cm² |
| 0,20 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,40 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,60 | 12 | 20 | 2/III | 1,85 | 0,11 | 0,57 | 48,7 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,80 | 10 | 19 | 2/III | 1,85 | 0,15 | 0,50 | 28,8 | 85 | 128 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,00 | 8 | 15 | 2/III | 1,85 | 0,19 | 0,40 | 16,5 | 68 | 102 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,20 | 7 | 17 | 2/III | 1,85 | 0,22 | 0,35 | 11,1 | 59 | 89 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,40 | 7 | 17 | 1*** | 1,85 | 0,26 | 0,35 | 9,1 | 15 | 22 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,60 | 10 | 17 | 2/III | 1,85 | 0,30 | 0,50 | 12,1 | 85 | 128 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,80 | 15 | 32 | 4/II | 1,85 | 0,33 | 0,67 | 15,0 | 113 | 170 | 50 | 34 | 33 | 35 | 38 | 41 | 33 | 27 | 0,065 | 25 | 38 | 45 |
| 2,00 | 11 | 24 | 2/III | 1,85 | 0,37 | 0,54 | 10,0 | 91 | 137 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,20 | 14 | 12 | 2/III | 1,85 | 0,41 | 0,64 | 11,0 | 108 | 162 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,40 | 42 | 30 | 4/II | 1,85 | 0,44 | 1,40 | 26,4 | 238 | 357 | 126 | 62 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 30 | 0,136 | 70 | 105 | 126 |
| 2,60 | 71 | 29 | 4/II | 1,85 | 0,48 | 2,37 | 46,0 | 402 | 604 | 213 | 78 | 39 | 41 | 42 | 44 | 39 | 32 | 0,184 | 118 | 178 | 213 |
| 2,80 | 76 | 19 | 4/II | 1,85 | 0,52 | 2,53 | 45,7 | 431 | 646 | 228 | 79 | 39 | 41 | 42 | 44 | 39 | 33 | 0,186 | 127 | 190 | 228 |
| 3,00 | 51 | 27 | 4/II | 1,85 | 0,55 | 1,70 | 25,4 | 289 | 434 | 153 | 63 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 31 | 0,139 | 85 | 128 | 153 |
| 3,20 | 68 | 23 | 4/II | 1,85 | 0,59 | 2,27 | 33,6 | 385 | 578 | 204 | 72 | 38 | 40 | 42 | 44 | 38 | 32 | 0,164 | 113 | 170 | 204 |
| 3,40 | 53 | 24 | 4/II | 1,85 | 0,63 | 1,77 | 22,8 | 300 | 451 | 159 | 61 | 37 | 39 | 41 | 43 | 36 | 31 | 0,135 | 88 | 133 | 159 |
| 3,60 | 62 | 21 | 4/II | 1,85 | 0,67 | 2,07 | 25,9 | 351 | 527 | 186 | 65 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 32 | 0,146 | 103 | 155 | 186 |
| 3,80 | 68 | 18 | 4/II | 1,85 | 0,70 | 2,27 | 27,1 | 385 | 578 | 204 | 67 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 32 | 0,151 | 113 | 170 | 204 |
| 4,00 | 65 | 18 | 4/II | 1,85 | 0,74 | 2,17 | 24,0 | 368 | 553 | 195 | 65 | 37 | 39 | 41 | 43 | 36 | 32 | 0,143 | 108 | 163 | 195 |
| 4,20 | 72 | 34 | 3:III | 1,85 | 0,78 | -- | -- | -- | -- | -- | 67 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 32 | 0,150 | 120 | 180 | 216 |
| 4,40 | 76 | 42 | 3:III | 1,85 | 0,81 | -- | -- | -- | -- | -- | 68 | 37 | 39 | 41 | 43 | 37 | 33 | 0,152 | 127 | 190 | 228 |
| 4,60 | 52 | 39 | 3:III | 1,85 | 0,85 | -- | -- | -- | -- | -- | 53 | 35 | 38 | 40 | 42 | 34 | 31 | 0,113 | 87 | 130 | 156 |
| 4,80 | 46 | 22 | 4/II | 1,85 | 0,89 | 1,53 | 12,4 | 261 | 391 | 138 | 48 | 35 | 37 | 39 | | | | | | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

| NATURA COESIVA | | | | | | | | | | NATURA GRANULARE | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|------------------|------------|----------------|--------------|------------|----------------|----------------|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----|
| Prof. m | Rp kg/cm² | Rp/RI (-) | Natura Litol. | Y' t/m³ | p'vo kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/cm² | Eu25 kg/cm² | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (°) | ø2s (°) | ø3s (°) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (°) | Amax/g (-) | E'50 kg/cm² | E'25 kg/cm² | Mo kg/cm² | |
| 0,20 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,40 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,60 | 10 | 19 | 2//// | 1,85 | 0,11 | 0,50 | 41,2 | 85 | 128 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,80 | 6 | 13 | 1*** | 1,85 | 0,15 | 0,30 | 15,2 | 12 | 18 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,00 | 7 | 17 | 2//// | 1,85 | 0,19 | 0,35 | 13,9 | 59 | 89 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,20 | 8 | 17 | 2//// | 1,85 | 0,22 | 0,40 | 13,1 | 68 | 102 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,40 | 6 | 15 | 1*** | 1,85 | 0,26 | 0,30 | 7,5 | 14 | 21 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,60 | 8 | 20 | 2//// | 1,85 | 0,30 | 0,40 | 9,1 | 70 | 106 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,80 | 12 | 14 | 2//// | 1,85 | 0,33 | 0,57 | 12,3 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,00 | 13 | 24 | 2//// | 1,85 | 0,37 | 0,60 | 11,6 | 103 | 154 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,20 | 8 | 15 | 2//// | 1,85 | 0,41 | 0,40 | 6,1 | 107 | 160 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,40 | 13 | 24 | 2//// | 1,85 | 0,44 | 0,60 | 9,2 | 106 | 159 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,60 | 13 | 19 | 2//// | 1,85 | 0,48 | 0,60 | 8,4 | 114 | 172 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,80 | 10 | 15 | 2//// | 1,85 | 0,52 | 0,50 | 6,0 | 137 | 206 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,00 | 9 | 22 | 2//// | 1,85 | 0,55 | 0,45 | 4,8 | 154 | 231 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,20 | 6 | 11 | 1*** | 1,85 | 0,59 | 0,30 | 2,7 | 32 | 48 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,40 | 7 | 26 | 2//// | 1,85 | 0,63 | 0,35 | 3,0 | 172 | 258 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,60 | 3 | 11 | 1*** | 1,85 | 0,67 | 0,15 | 1,0 | 20 | 29 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,80 | 4 | 12 | 1*** | 1,85 | 0,70 | 0,20 | 1,3 | 26 | 38 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,00 | 9 | 17 | 2//// | 1,85 | 0,74 | 0,45 | 3,4 | 208 | 312 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,20 | 15 | 16 | 2//// | 1,85 | 0,78 | 0,67 | 5,2 | 213 | 320 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,40 | 19 | 22 | 2//// | 1,85 | 0,81 | 0,78 | 5,9 | 216 | 325 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,60 | 19 | 20 | 2//// | 1,85 | 0,85 | 0,78 | 5,6 | 230 | 345 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,80 | 19 | 20 | 2//// | 1,85 | 0,89 | 0,78 | 5,3 | 243 | 364 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,00 | 20 | 21 | 4/:/ | 1,85 | 0,93 | 0,80 | 5,2 | 253 | 380 | 60 | 19 | 31 | 33 | 36 | 39 | 28 | 27 | 0,035 | 33 | 50 | 60 | |
| 5,20 | 20 | 18 | 4/:/ | 1,85 | 0,96 | 0,80 | 5,0 | 266 | 398 | 60 | 18 | 30 | 33 | 36 | 39 | 28 | 27 | 0,034 | 33 | 50 | 60 | |
| 5,40 | 17 | 20 | 2//// | 1,85 | 1,00 | 0,72 | 4,2 | 279 | 419 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,60 | 18 | 18 | 2//// | 1,85 | 1,04 | 0,75 | 4,2 | 289 | 434 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,80 | 17 | 21 | 2//// | 1,85 | 1,07 | 0,72 | 3,8 | 302 | 453 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,00 | 20 | 27 | 4/:/ | 1,85 | 1,11 | 0,80 | 4,2 | 310 | 465 | 60 | 14 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 27 | 0,027 | 33 | 50 | 60 | |
| 6,20 | 22 | 22 | 4/:/ | 1,85 | 1,15 | 0,85 | 4,3 | 320 | 481 | 66 | 17 | 30 | 33 | 36 | 39 | 28 | 28 | 0,032 | 37 | 55 | 66 | |
| 6,40 | 20 | 33 | 4/:/ | 1,85 | 1,18 | 0,80 | 3,8 | 333 | 499 | 60 | 13 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 27 | 0,025 | 33 | 50 | 60 | |
| 6,60 | 18 | 25 | 2//// | 1,85 | 1,22 | 0,75 | 3,4 | 343 | 515 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,80 | 18 | 25 | 2//// | 1,85 | 1,26 | 0,75 | 3,3 | 352 | 528 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,00 | 18 | 27 | 2//// | 1,85 | 1,30 | 0,75 | 3,2 | 359 | 539 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,20 | 19 | 26 | 2//// | 1,85 | 1,33 | 0,78 | 3,2 | 370 | 555 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,40 | 19 | 26 | 2//// | 1,85 | 1,37 | 0,78 | 3,1 | 377 | 566 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,60 | 17 | 23 | 2//// | 1,85 | 1,41 | 0,72 | 2,7 | 371 | 557 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,80 | 16 | 30 | 4/:/ | 1,85 | 1,44 | 0,70 | 2,5 | 368 | 552 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 | |
| 8,00 | 10 | 37 | 4/:/ | 1,85 | 1,48 | 0,50 | 1,6 | 289 | 434 | 40 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 17 | 25 | 30 | |
| 8,20 | 12 | 30 | 4/:/ | 1,85 | 1,52 | 0,57 | 1,9 | 324 | 486 | 45 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 20 | 30 | 36 | |
| 8,40 | 8 | 20 | 2//// | 1,85 | 1,55 | 0,40 | 1,2 | 238 | 357 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,60 | 8 | 30 | 4/:/ | 1,85 | 1,59 | 0,40 | 1,1 | 239 | 358 | 35 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 13 | 20 | 24 | |
| 8,80 | 11 | 33 | 4/:/ | 1,85 | 1,63 | 0,54 | 1,6 | 312 | 467 | 42 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 18 | 28 | 33 | |
| 9,00 | 11 | 24 | 2//// | 1,85 | 1,66 | 0,54 | 1,5 | 312 | 469 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,20 | 13 | 24 | 2//// | 1,85 | 1,70 | 0,60 | 1,7 | 347 | 520 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,40 | 15 | 19 | 2//// | 1,85 | 1,74 | 0,67 | 1,9 | 377 | 566 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,60 | 18 | 22 | 2//// | 1,85 | 1,78 | 0,75 | 2,1 | 414 | 621 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,80 | 14 | 19 | 2//// | 1,85 | 1,81 | 0,64 | 1,7 | 366 | 549 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,00 | 11 | 24 | 2//// | 1,85 | 1,85 | 0,54 | 1,3 | 316 | 474 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,20 | 13 | 28 | 2//// | 1,85 | 1,89 | 0,60 | 1,5 | 352 | 529 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,40 | 9 | 19 | 2//// | 1,85 | 1,92 | 0,45 | 1,0 | 270 | 405 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,60 | 8 | 24 | 2//// | 1,85 | 1,96 | 0,40 | 0,9 | 240 | 360 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,80 | 8 | 20 | 2//// | 1,85 | 2,00 | 0,40 | 0,8 | 240 | 360 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,00 | 8 | 20 | 2//// | 1,85 | 2,03 | 0,40 | 0,8 | 240 | 360 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,20 | 11 | 24 | 2//// | 1,85 | 2,07 | 0,54 | 1,2 | 319 | 479 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,40 | 17 | 21 | 2//// | 1,85 | 2,11 | 0,72 | 1,6 | 417 | 626 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,60 | 15 | 22 | 2//// | 1,85 | 2,15 | 0,67 | 1,5 | 390 | 585 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,80 | 14 | 21 | 2//// | 1,85 | 2,18 | 0,64 | 1,3 | 375 | 562 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,00 | 15 | 28 | 2//// | 1,85 | 2,22 | 0,67 | 1,4 | 392 | 587 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,20 | 12 | 22 | 2//// | 1,85 | 2,26 | 0,57 | 1,1 | 341 | 511 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,40 | 9 | 12 | 2//// | 1,85 | 2,29 | 0,45 | 0,8 | 270 | 405 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,60 | 7 | 10 | 1*** | 1,85 | 2,33 | 0,35 | 0,6 | 46 | 68 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,80 | 14 | 30 | 4/:/ | 1,85 | 2,37 | 0,64 | 1,2 | 378 | 567 | 48 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 23 | 35 | 42 | |
| 13,00 | 14 | 35 | 4/:/ | 1,85 | 2,40 | 0,64 | 1,2 | 378 | 567 | 48 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 23 | 35 | 42 | |
| 13,20 | 15 | 22 | 2//// | 1,85 | 2,44 | 0,67 | 1,2 | 395 | 593 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,40 | 16 | 34 | 4/:/ | 1,85 | 2,48 | 0,70 | 1,3 | 411 | 617 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 | |
| 13,60 | 16 | 30 | 4/:/ | 1,85 | 2,52 | 0,70 | 1,3 | 412 | 618 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 | |
| 13,80 | 16 | 17 | 2//// | 1,85 | 2,55 | 0,70 | 1,2 | 412 | 619 | 52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,00 | 19 | 28 | 2//// | 1,85 | 2,59 | 0,78 | 1,4 | 456 | 683 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,20 | 19 | 32 | 4/:/ | 1,85 | 2,63 | 0,78 | 1,4 | 456 | 685 | 58 | -- | 28 | 31 | 35 | 388 | | | | | | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

| NATURA COESIVA | | | | | | | | | | | NATURA GRANULARE | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|------------------|------------|----------------|--------------|------------|----------------|----------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Prof. m | Rp kg/cm² | Rp/RI (-) | Natura Litol. | Y' t/m³ | p'vo kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/cm² | Eu25 kg/cm² | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (°) | ø2s (°) | ø3s (°) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (°) | Amax/g (-) | E'50 kg/cm² | E'25 kg/cm² | Mo kg/cm² |
| 0,20 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,40 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,60 | 12 | 26 | 2//// | 1,85 | 0,11 | 0,57 | 48,7 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,80 | 13 | 22 | 2//// | 1,85 | 0,15 | 0,60 | 36,5 | 103 | 154 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,00 | 10 | 25 | 2//// | 1,85 | 0,19 | 0,50 | 21,8 | 85 | 128 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,20 | 12 | 26 | 2//// | 1,85 | 0,22 | 0,57 | 20,5 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,40 | 14 | 42 | 4//: | 1,85 | 0,26 | 0,64 | 19,3 | 108 | 162 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,60 | 13 | 28 | 2//// | 1,85 | 0,30 | 0,60 | 15,3 | 103 | 154 | 47 | 37 | 33 | 36 | 38 | 41 | 34 | 26 | 0,074 | 23 | 35 | 42 |
| 1,80 | 16 | 27 | 2//// | 1,85 | 0,33 | 0,70 | 15,8 | 118 | 177 | 52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,00 | 10 | 37 | 4//: | 1,85 | 0,37 | 0,50 | 9,1 | 88 | 132 | 40 | 17 | 30 | 33 | 36 | 39 | 30 | 26 | 0,033 | 17 | 25 | 30 |
| 2,20 | 13 | 16 | 2//// | 1,85 | 0,41 | 0,60 | 10,3 | 103 | 154 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,40 | 24 | 40 | 3::: | 1,85 | 0,44 | -- | -- | -- | -- | -- | 43 | 34 | 36 | 39 | 41 | 34 | 28 | 0,086 | 40 | 60 | 72 |
| 2,60 | 42 | 22 | 4//: | 1,85 | 0,48 | 1,40 | 23,9 | 238 | 357 | 126 | 60 | 36 | 38 | 41 | 43 | 36 | 30 | 0,131 | 70 | 105 | 126 |
| 2,80 | 34 | 24 | 4//: | 1,85 | 0,52 | 1,13 | 16,7 | 193 | 289 | 102 | 51 | 35 | 37 | 40 | 42 | 35 | 29 | 0,106 | 57 | 85 | 102 |
| 3,00 | 20 | 30 | 4//: | 1,85 | 0,55 | 0,80 | 9,9 | 136 | 204 | 60 | 31 | 32 | 35 | 38 | 40 | 31 | 27 | 0,060 | 33 | 50 | 60 |
| 3,20 | 14 | 19 | 2//// | 1,85 | 0,59 | 0,64 | 6,9 | 150 | 224 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,40 | 15 | 32 | 4//: | 1,85 | 0,63 | 0,67 | 6,8 | 160 | 240 | 50 | 18 | 31 | 33 | 36 | 39 | 29 | 27 | 0,034 | 25 | 38 | 45 |
| 3,60 | 16 | 30 | 4//: | 1,85 | 0,67 | 0,70 | 6,6 | 170 | 256 | 52 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 29 | 27 | 0,036 | 27 | 40 | 48 |
| 3,80 | 15 | 19 | 2//// | 1,85 | 0,70 | 0,67 | 5,9 | 187 | 281 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,00 | 15 | 19 | 2//// | 1,85 | 0,74 | 0,67 | 5,5 | 200 | 301 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,20 | 22 | 16 | 4//: | 1,85 | 0,78 | 0,85 | 7,0 | 195 | 293 | 66 | 26 | 32 | 34 | 37 | 40 | 30 | 28 | 0,050 | 37 | 55 | 66 |
| 4,40 | 36 | 19 | 4//: | 1,85 | 0,81 | 1,20 | 10,2 | 204 | 306 | 108 | 42 | 34 | 36 | 39 | 41 | 32 | 30 | 0,084 | 60 | 90 | 108 |
| 4,60 | 37 | 18 | 4//: | 1,85 | 0,85 | 1,23 | 10,0 | 210 | 315 | 111 | 42 | 34 | 36 | 39 | 41 | 32 | 30 | 0,084 | 62 | 93 | 111 |
| 4,80 | 40 | 19 | 4//: | 1,85 | 0,89 | 1,33 | 10,4 | 227 | 340 | 120 | 43 | 34 | 36 | 39 | 41 | 33 | 30 | 0,088 | 67 | 100 | 120 |
| 5,00 | 52 | 19 | 4//: | 1,85 | 0,93 | 1,73 | 13,8 | 295 | 442 | 156 | 51 | 35 | 37 | 40 | 42 | 34 | 31 | 0,108 | 87 | 130 | 156 |
| 5,20 | 69 | 13 | 4//: | 1,85 | 0,96 | 2,30 | 18,7 | 391 | 586 | 207 | 60 | 36 | 38 | 41 | 43 | 35 | 32 | 0,131 | 115 | 173 | 207 |
| 5,40 | 58 | 10 | 4//: | 1,85 | 1,00 | 1,93 | 14,3 | 329 | 493 | 174 | 53 | 35 | 38 | 40 | 42 | 34 | 31 | 0,112 | 97 | 145 | 174 |
| 5,60 | 65 | 13 | 4//: | 1,85 | 1,04 | 2,17 | 15,8 | 368 | 553 | 195 | 56 | 36 | 38 | 40 | 43 | 34 | 32 | 0,120 | 108 | 163 | 195 |
| 5,80 | 74 | 17 | 4//: | 1,85 | 1,07 | 2,47 | 17,8 | 419 | 629 | 222 | 60 | 36 | 38 | 41 | 43 | 35 | 32 | 0,130 | 123 | 185 | 222 |
| 6,00 | 75 | 12 | 4//: | 1,85 | 1,11 | 2,50 | 17,3 | 425 | 638 | 225 | 60 | 36 | 38 | 41 | 43 | 35 | 32 | 0,129 | 125 | 188 | 225 |
| 6,20 | 76 | 19 | 4//: | 1,85 | 1,15 | 2,53 | 16,9 | 431 | 646 | 228 | 59 | 36 | 38 | 40 | 43 | 35 | 33 | 0,128 | 127 | 190 | 228 |
| 6,40 | 77 | 14 | 4//: | 1,85 | 1,18 | 2,57 | 16,5 | 436 | 655 | 231 | 59 | 36 | 38 | 40 | 43 | 35 | 33 | 0,127 | 128 | 193 | 231 |
| 6,60 | 62 | 15 | 4//: | 1,85 | 1,22 | 2,07 | 12,1 | 351 | 527 | 186 | 51 | 35 | 37 | 40 | 42 | 33 | 32 | 0,106 | 103 | 155 | 186 |
| 6,80 | 64 | 12 | 4//: | 1,85 | 1,26 | 2,13 | 12,1 | 363 | 544 | 192 | 51 | 35 | 37 | 40 | 42 | 33 | 32 | 0,107 | 107 | 160 | 192 |
| 7,00 | 73 | 17 | 4//: | 1,85 | 1,30 | 2,43 | 13,8 | 414 | 621 | 219 | 55 | 36 | 38 | 40 | 42 | 34 | 32 | 0,117 | 122 | 183 | 219 |
| 7,20 | 58 | 12 | 4//: | 1,85 | 1,33 | 1,93 | 10,0 | 329 | 493 | 174 | 46 | 34 | 37 | 39 | 42 | 32 | 31 | 0,095 | 97 | 145 | 174 |
| 7,40 | 45 | 19 | 4//: | 1,85 | 1,37 | 1,50 | 7,0 | 343 | 514 | 135 | 37 | 33 | 36 | 38 | 41 | 31 | 31 | 0,073 | 75 | 113 | 135 |
| 7,60 | 23 | 29 | 4//: | 1,85 | 1,41 | 0,87 | 3,4 | 396 | 594 | 69 | 13 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 28 | 0,026 | 38 | 58 | 69 |
| 7,80 | 18 | 27 | 2//// | 1,85 | 1,44 | 0,75 | 2,8 | 383 | 575 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,00 | 20 | 25 | 4//: | 1,85 | 1,48 | 0,80 | 2,9 | 400 | 601 | 60 | 7 | 29 | 32 | 35 | 39 | 26 | 27 | 0,016 | 33 | 50 | 60 |
| 8,20 | 40 | 22 | 4//: | 1,85 | 1,52 | 1,33 | 5,3 | 414 | 621 | 120 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 30 | 30 | 0,058 | 67 | 100 | 120 |
| 8,40 | 32 | 15 | 4//: | 1,85 | 1,55 | 1,07 | 3,9 | 435 | 653 | 96 | 22 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 29 | 0,042 | 53 | 80 | 96 |
| 8,60 | 27 | 19 | 4//: | 1,85 | 1,59 | 0,95 | 3,3 | 445 | 667 | 81 | 16 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 28 | 0,030 | 45 | 68 | 81 |
| 8,80 | 22 | 16 | 4//: | 1,85 | 1,63 | 0,85 | 2,8 | 432 | 649 | 66 | 8 | 29 | 32 | 35 | 39 | 26 | 28 | 0,017 | 37 | 55 | 66 |
| 9,00 | 24 | 18 | 4//: | 1,85 | 1,66 | 0,89 | 2,9 | 448 | 672 | 72 | 11 | 29 | 33 | 36 | 39 | 26 | 28 | 0,021 | 40 | 60 | 72 |
| 9,20 | 29 | 17 | 4//: | 1,85 | 1,70 | 0,98 | 3,2 | 472 | 708 | 87 | 16 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 29 | 0,032 | 48 | 73 | 87 |
| 9,40 | 33 | 19 | 4//: | 1,85 | 1,74 | 1,10 | 3,5 | 491 | 736 | 99 | 20 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 29 | 0,039 | 55 | 83 | 99 |
| 9,60 | 36 | 22 | 4//: | 1,85 | 1,78 | 1,20 | 3,8 | 499 | 749 | 108 | 23 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 30 | 0,043 | 60 | 90 | 108 |
| 9,80 | 33 | 19 | 4//: | 1,85 | 1,81 | 1,10 | 3,4 | 509 | 763 | 99 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 27 | 29 | 0,037 | 55 | 83 | 99 |
| 10,00 | 26 | 35 | 3::: | 1,85 | 1,85 | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 29 | 33 | 36 | 39 | 26 | 28 | 0,022 | 43 | 65 | 78 |
| 10,20 | 29 | 36 | 3::: | 1,85 | 1,89 | -- | -- | -- | -- | -- | 14 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 29 | 0,027 | 48 | 73 | 87 |
| 10,40 | 20 | 21 | 4//: | 1,85 | 1,92 | 0,80 | 2,1 | 444 | 666 | 60 | 1 | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | 0,002 | 33 | 50 | 60 |
| 10,60 | 17 | 28 | 2//// | 1,85 | 1,96 | 0,72 | 1,8 | 412 | 618 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,80 | 15 | 32 | 4//: | 1,85 | 2,00 | 0,67 | 1,6 | 386 | 580 | 50 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 25 | 38 | 45 |
| 11,00 | 14 | 30 | 4//: | 1,85 | 2,03 | 0,64 | 1,5 | 372 | 558 | 48 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 23 | 35 | 42 |
| 11,20 | 12 | 30 | 4//: | 1,85 | 2,07 | 0,57 | 1,3 | 338 | 508 | 45 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 20 | 30 | 36 |
| 11,40 | 13 | 39 | 4//: | 1,85 | 2,11 | 0,60 | 1,3 | 357 | 535 | 47 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 22 | 33 | 39 |
| 11,60 | 14 | 35 | 4//: | 1,85 | 2,15 | 0,64 | 1,4 | 374 | 561 | 48 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 23 | 35 | 42 |
| 11,80 | 16 | 40 | 4//: | 1,85 | 2,18 | 0,70 | 1,5 | 406 | 609 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 |
| 12,00 | 15 | 22 | 2//// | 1,85 | 2,22 | 0,67 | 1,4 | 392 | 587 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,20 | 15 | 28 | 2//// | 1,85 | 2,26 | 0,67 | 1,4 | 392 | 588 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,40 | 16 | 48 | 4//: | 1,85 | 2,29 | 0,70 | 1,4 | 408 | 612 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 |
| 12,60 | 16 | 60 | 4//: | 1,85 | 2,33 | 0,70 | 1,4 | 409 | 613 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 |
| 12,80 | 14 | 23 | 2//// | 1,85 | 2,37 | 0,64 | 1,2 | 378 | 567 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,00 | 16 | 40 | 4//: | 1,85 | 2,40 | 0,70 | 1,3 | 410 | 615 | 52 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 27 | 40 | 48 |
| 13,20 | 19 | 47 | 4//: | 1,85 | 2,44 | 0,78 | 1,5 | 452 | 679 | 58 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 32 | 48 | 57 |
| 13,40 | 18 | 18 | 2//// | 1,85 | 2, | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 4

2.010496-053

- committente : A.I.P.O
- lavoro :
- località : Castelfranco Emilia (MO)
- note :

- data : 31/12/2019
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

| NATURA COESIVA | | | | | | | | | | | | NATURA GRANULARE | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|------------------|------------|----------------|--------------|------------|----------------|------|--------------|---------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|----|--|--|
| Prof. m | Rp kg/cm² | Rp/RI (-) | Natura Litol. | Y' t/m³ | p'vo kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/cm² | Eu25 | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (°) | ø2s (°) | ø3s (°) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (°) | Amax/g (-) | E'50 kg/cm² | E'25 kg/cm² | Mo | | |
| 0,20 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 0,40 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 0,60 | 19 | 22 | 2//// | 1,85 | 0,11 | 0,78 | 71,3 | 132 | 198 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 0,80 | 12 | 18 | 2//// | 1,85 | 0,15 | 0,57 | 34,0 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 1,00 | 14 | 11 | 2//// | 1,85 | 0,19 | 0,64 | 29,4 | 108 | 162 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 1,20 | 18 | 34 | 4/:: | 1,85 | 0,22 | 0,75 | 28,8 | 128 | 191 | 56 | 50 | 35 | 37 | 40 | 42 | 36 | 27 | 0,103 | 30 | 45 | 54 | | |
| 1,40 | 20 | 21 | 4/:: | 1,85 | 0,26 | 0,80 | 25,7 | 136 | 204 | 60 | 50 | 35 | 37 | 40 | 42 | 36 | 27 | 0,103 | 33 | 50 | 60 | | |
| 1,60 | 21 | 31 | 3::: | 1,85 | 0,30 | -- | -- | -- | -- | -- | 48 | 35 | 37 | 39 | 42 | 35 | 27 | 0,099 | 35 | 53 | 63 | | |
| 1,80 | 18 | 45 | 4/:: | 1,85 | 0,33 | 0,75 | 17,3 | 128 | 191 | 56 | 40 | 34 | 36 | 39 | 41 | 34 | 27 | 0,080 | 30 | 45 | 54 | | |
| 2,00 | 14 | 42 | 4/:: | 1,85 | 0,37 | 0,64 | 12,4 | 108 | 162 | 48 | 29 | 32 | 35 | 37 | 40 | 32 | 26 | 0,055 | 23 | 35 | 42 | | |
| 2,20 | 15 | 28 | 2//// | 1,85 | 0,41 | 0,67 | 11,6 | 113 | 170 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 2,40 | 14 | 35 | 4/:: | 1,85 | 0,44 | 0,64 | 9,8 | 108 | 163 | 48 | 24 | 31 | 34 | 37 | 40 | 31 | 26 | 0,046 | 23 | 35 | 42 | | |
| 2,60 | 16 | 30 | 4/:: | 1,85 | 0,48 | 0,70 | 10,0 | 118 | 177 | 52 | 27 | 32 | 34 | 37 | 40 | 31 | 27 | 0,051 | 27 | 40 | 48 | | |
| 2,80 | 18 | 30 | 4/:: | 1,85 | 0,52 | 0,75 | 10,0 | 128 | 191 | 56 | 29 | 32 | 35 | 37 | 40 | 31 | 27 | 0,056 | 30 | 45 | 54 | | |
| 3,00 | 17 | 32 | 4/:: | 1,85 | 0,55 | 0,72 | 8,7 | 131 | 197 | 54 | 25 | 32 | 34 | 37 | 40 | 30 | 27 | 0,049 | 28 | 43 | 51 | | |
| 3,20 | 13 | 39 | 4/:: | 1,85 | 0,59 | 0,60 | 6,4 | 153 | 230 | 47 | 15 | 30 | 33 | 36 | 39 | 29 | 26 | 0,028 | 22 | 33 | 39 | | |
| 3,40 | 15 | 45 | 4/:: | 1,85 | 0,63 | 0,67 | 6,8 | 160 | 240 | 50 | 18 | 31 | 33 | 36 | 39 | 29 | 27 | 0,034 | 25 | 38 | 45 | | |
| 3,60 | 13 | 39 | 4/:: | 1,85 | 0,67 | 0,60 | 5,6 | 180 | 270 | 47 | 12 | 30 | 33 | 36 | 39 | 28 | 26 | 0,023 | 22 | 33 | 39 | | |
| 3,80 | 13 | 28 | 2//// | 1,85 | 0,70 | 0,60 | 5,2 | 193 | 289 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 4,00 | 16 | 27 | 2//// | 1,85 | 0,74 | 0,70 | 5,8 | 198 | 297 | 52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 4,20 | 21 | 22 | 4/:: | 1,85 | 0,78 | 0,82 | 6,8 | 198 | 296 | 63 | 25 | 31 | 34 | 37 | 40 | 30 | 27 | 0,047 | 35 | 53 | 63 | | |
| 4,40 | 23 | 23 | 4/:: | 1,85 | 0,81 | 0,87 | 6,8 | 206 | 310 | 69 | 27 | 32 | 34 | 37 | 40 | 30 | 28 | 0,051 | 38 | 58 | 69 | | |
| 4,60 | 24 | 22 | 4/:: | 1,85 | 0,85 | 0,89 | 6,6 | 218 | 327 | 72 | 27 | 32 | 34 | 37 | 40 | 30 | 28 | 0,051 | 40 | 60 | 72 | | |
| 4,80 | 25 | 22 | 4/:: | 1,85 | 0,89 | 0,91 | 6,5 | 229 | 344 | 75 | 27 | 32 | 35 | 37 | 40 | 30 | 28 | 0,052 | 42 | 63 | 75 | | |
| 5,00 | 25 | 21 | 4/:: | 1,85 | 0,93 | 0,91 | 6,1 | 243 | 365 | 75 | 26 | 32 | 34 | 37 | 40 | 30 | 28 | 0,050 | 42 | 63 | 75 | | |
| 5,20 | 24 | 19 | 4/:: | 1,85 | 0,96 | 0,89 | 5,7 | 259 | 388 | 72 | 24 | 31 | 34 | 37 | 40 | 29 | 28 | 0,045 | 40 | 60 | 72 | | |
| 5,40 | 24 | 21 | 4/:: | 1,85 | 1,00 | 0,89 | 5,4 | 272 | 407 | 72 | 23 | 31 | 34 | 37 | 40 | 29 | 28 | 0,044 | 40 | 60 | 72 | | |
| 5,60 | 27 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,04 | 0,95 | 5,6 | 279 | 419 | 81 | 26 | 32 | 34 | 37 | 40 | 29 | 28 | 0,050 | 45 | 68 | 81 | | |
| 5,80 | 26 | 23 | 4/:: | 1,85 | 1,07 | 0,93 | 5,2 | 294 | 441 | 78 | 24 | 31 | 34 | 37 | 40 | 29 | 28 | 0,046 | 43 | 65 | 78 | | |
| 6,00 | 18 | 21 | 2//// | 1,85 | 1,11 | 0,75 | 3,8 | 312 | 468 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 6,20 | 25 | 31 | 3::: | 1,85 | 1,15 | -- | -- | -- | -- | -- | 21 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 28 | 0,040 | 42 | 63 | 75 | | |
| 6,40 | 28 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,18 | 0,97 | 4,9 | 328 | 492 | 84 | 24 | 31 | 34 | 37 | 40 | 29 | 28 | 0,046 | 47 | 70 | 84 | | |
| 6,60 | 26 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,22 | 0,93 | 4,5 | 341 | 511 | 78 | 21 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 28 | 0,040 | 43 | 65 | 78 | | |
| 6,80 | 25 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,26 | 0,91 | 4,2 | 351 | 527 | 75 | 19 | 31 | 33 | 36 | 39 | 28 | 28 | 0,036 | 42 | 63 | 75 | | |
| 7,00 | 26 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,30 | 0,93 | 4,1 | 362 | 542 | 78 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 28 | 28 | 0,037 | 43 | 65 | 78 | | |
| 7,20 | 28 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,33 | 0,97 | 4,2 | 372 | 558 | 84 | 21 | 31 | 34 | 37 | 40 | 28 | 28 | 0,040 | 47 | 70 | 84 | | |
| 7,40 | 26 | 32 | 3::: | 1,85 | 1,37 | -- | -- | -- | -- | -- | 18 | 31 | 33 | 36 | 39 | 28 | 28 | 0,034 | 43 | 65 | 78 | | |
| 7,60 | 21 | 29 | 4/:: | 1,85 | 1,41 | 0,82 | 3,2 | 391 | 587 | 63 | 10 | 29 | 32 | 36 | 39 | 26 | 27 | 0,021 | 35 | 53 | 63 | | |
| 7,80 | 18 | 54 | 4/:: | 1,85 | 1,44 | 0,75 | 2,8 | 383 | 575 | 56 | 4 | 29 | 32 | 35 | 38 | 25 | 27 | 0,010 | 30 | 45 | 54 | | |
| 8,00 | 15 | 45 | 4/:: | 1,85 | 1,48 | 0,67 | 2,3 | 361 | 542 | 50 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 27 | -- | 25 | 38 | 45 | | |
| 8,20 | 15 | 28 | 2//// | 1,85 | 1,52 | 0,67 | 2,2 | 364 | 546 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 8,40 | 19 | 20 | 2//// | 1,85 | 1,55 | 0,78 | 2,6 | 404 | 606 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 8,60 | 22 | 25 | 4/:: | 1,85 | 1,59 | 0,85 | 2,9 | 427 | 641 | 66 | 9 | 29 | 32 | 35 | 39 | 26 | 28 | 0,018 | 37 | 55 | 66 | | |
| 8,80 | 24 | 21 | 4/:: | 1,85 | 1,63 | 0,89 | 2,9 | 442 | 663 | 72 | 11 | 30 | 33 | 36 | 39 | 26 | 28 | 0,022 | 40 | 60 | 72 | | |
| 9,00 | 20 | 21 | 4/:: | 1,85 | 1,66 | 0,80 | 2,5 | 423 | 635 | 60 | 4 | 29 | 32 | 35 | 38 | 25 | 27 | 0,011 | 33 | 50 | 60 | | |
| 9,20 | 28 | 26 | 4/:: | 1,85 | 1,70 | 0,97 | 3,1 | 469 | 704 | 84 | 15 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 28 | 0,029 | 47 | 70 | 84 | | |
| 9,40 | 30 | 20 | 4/:: | 1,85 | 1,74 | 1,00 | 3,1 | 482 | 722 | 90 | 17 | 30 | 33 | 36 | 39 | 27 | 29 | 0,033 | 50 | 75 | 90 | | |
| 9,60 | 32 | 22 | 4/:: | 1,85 | 1,78 | 1,07 | 3,3 | 498 | 746 | 96 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 27 | 29 | 0,036 | 53 | 80 | 96 | | |
| 9,80 | 33 | 21 | 4/:: | 1,85 | 1,81 | 1,10 | 3,4 | 509 | 763 | 99 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 27 | 29 | 0,037 | 55 | 83 | 99 | | |
| 10,00 | 33 | -- | 3::: | 1,85 | 1,85 | -- | -- | -- | -- | -- | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 27 | 29 | 0,036 | 55 | 83 | 99 | | |

ALLEGATO 3

Prove Geotecniche di Laboratorio

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI1 (3.00m - 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Limo sabbioso con argilla.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 63cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 0,5 | 0,6 | 1,1 | Valori (daN/cm ²) | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 10 | 31 | 48 | Posizione (cm da tetto carota) | 8 | 28 | 40 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore
 Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M
 Consulenza materie prime e prove materiali
 Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

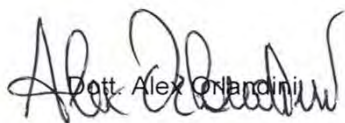
Mod Gt 415 - Rev 3 del 30/08/2011

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 C11 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| | | |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
| (g) | (g) | (W %) |
| 311,8 | 246,3 | 26,59 |

Lo Sperimentatore


Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica


Studio tecnologico M & M
Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pademontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 414 - Rev 6 del 27/02/2017

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI1 (3.00m - 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | |
|---|--------|
| Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w (daN/dm ³) | 0,9781 |
|---|--------|

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturato | Massa del cestello immerso/picnometro saturato d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|--|---|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | (daN/dm ³) |
| S1CI1 | A | picnometro | 410,99 | 377,71 | 52,65 | 2,66 |
| | B | picnometro | 412,16 | 378,23 | 53,46 | 2,68 |

| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Apparecchiature per massa volumica Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2) |

Note

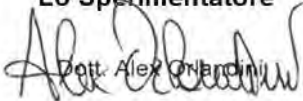


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl1 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S1Cl1 | 72,00 | 143,84 | 114,36 | 1,96 | 1,56 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

| |
|-------------|
| Note |
|-------------|



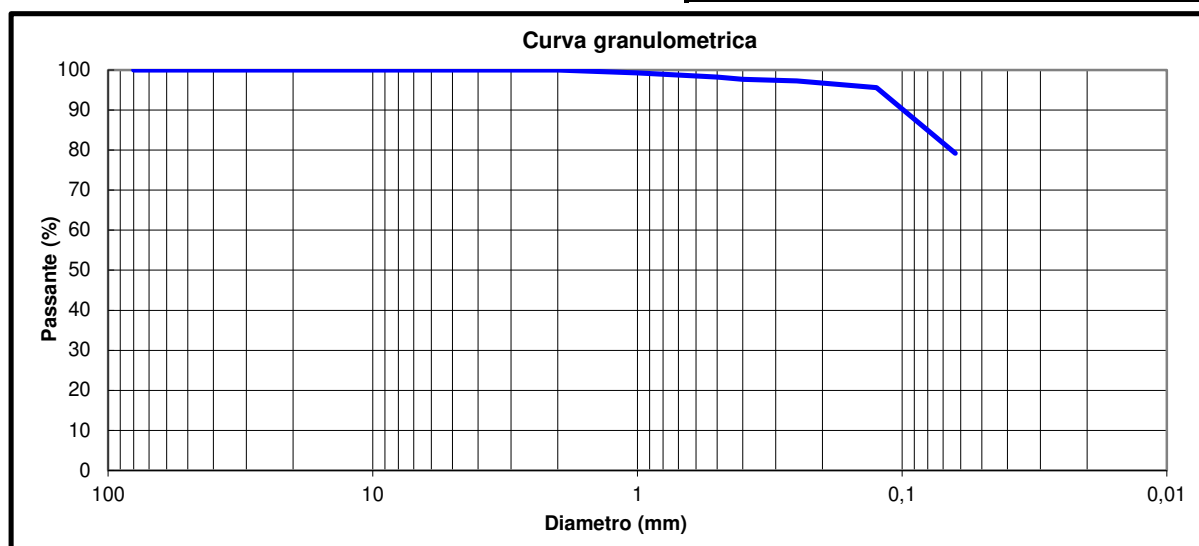
**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl1 (3.00m - 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 52,0 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 11,1 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 40,9 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,3 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 | 0,4 | 0,8 | 99,2 |
| 0,500 | 0,5 | 1,7 | 98,3 |
| 0,400 | 0,3 | 2,3 | 97,7 |
| 0,250 | 0,2 | 2,7 | 97,3 |
| 0,125 | 0,9 | 4,4 | 95,6 |
| 0,063 | 8,5 | 20,8 | 79,2 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 79,2



| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onofri | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

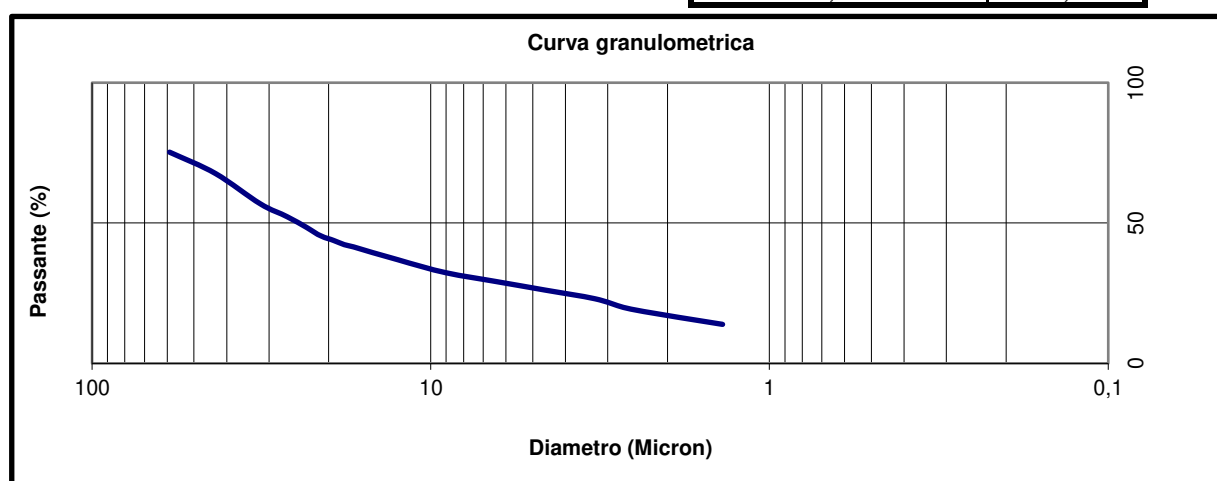
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 C11 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|------|
| Massa iniziale secca | 52,0 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 10,8 |
| Passante % | 79,2 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-------------------------|
| 59,08 | 75,33 |
| 43,22 | 67,64 |
| 31,93 | 56,88 |
| 26,54 | 52,27 |
| 23,31 | 48,43 |
| 21,09 | 45,35 |
| 19,35 | 43,81 |
| 18,02 | 42,28 |
| 16,90 | 41,51 |
| 12,54 | 36,90 |
| 9,00 | 32,28 |
| 6,43 | 29,21 |
| 4,59 | 26,13 |
| 3,28 | 23,06 |
| 2,70 | 19,99 |
| 2,35 | 18,45 |
| 1,38 | 13,84 |

**Lo Sperimentatore**

Dott. Alex Orlandini

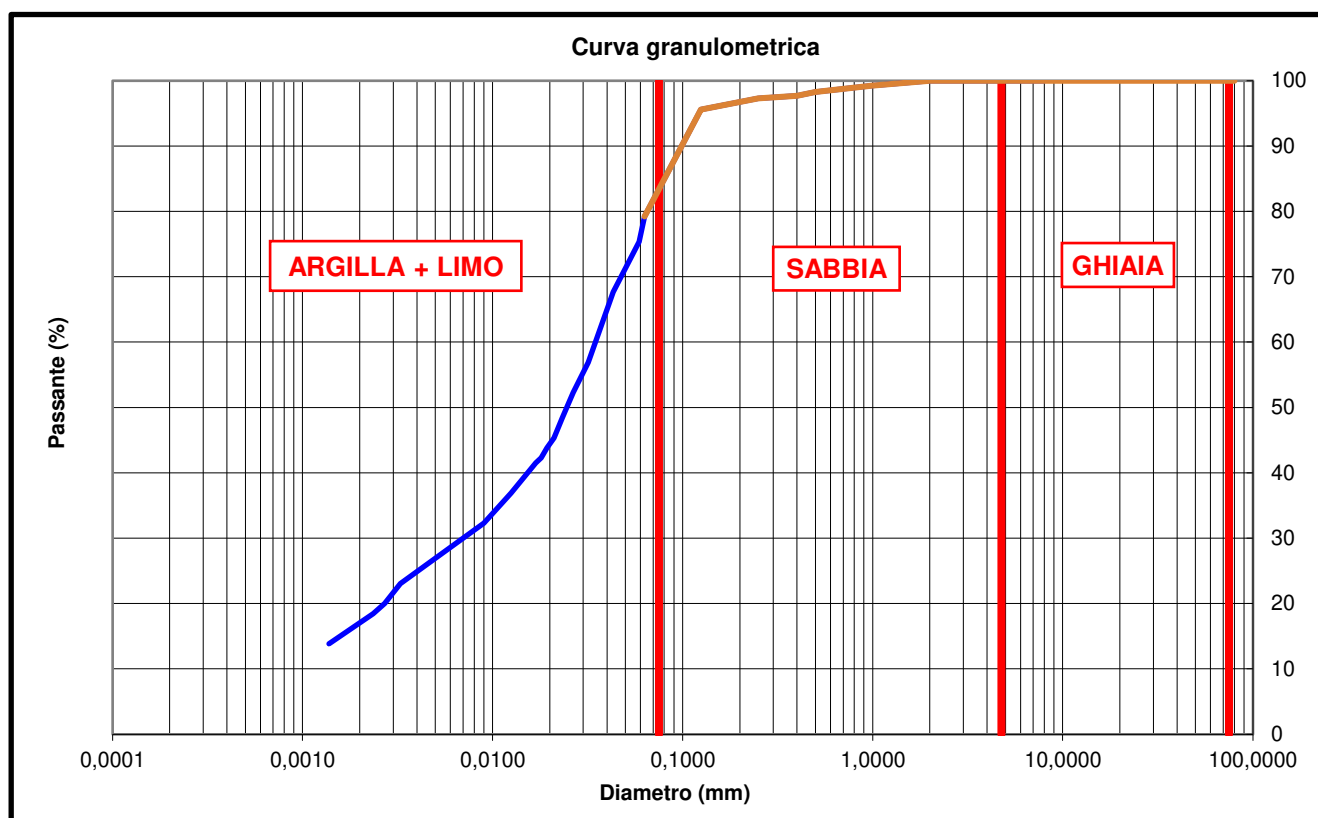
La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & MConsulenza materie prime e prove materiali
Dott. Giulio Mazzoni - Michele**Strumentazione utilizzata per la prova**Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C)
Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice
interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G1 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D1 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 16,79

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

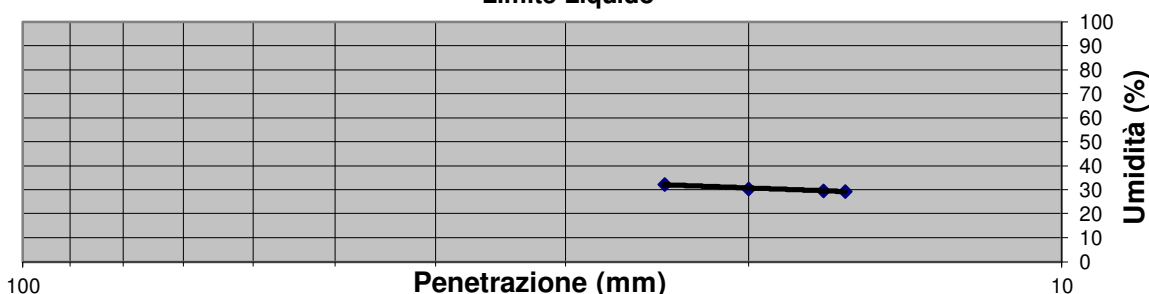
| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI1 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

Limite Liquido

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 53,77 | 47,15 | 26,59 | 20,55 | 32,2 | 24,12 |
| 2 | 51,48 | 45,60 | 26,33 | 19,27 | 30,5 | 20,03 |
| 3 | 52,18 | 46,29 | 26,24 | 20,06 | 29,4 | 16,16 |
| 4 | 50,69 | 45,21 | 26,65 | 18,56 | 29,5 | 16,96 |

Limite Liquido

$$y = 7,1505 \ln(x) + 9,3106$$



Limite Plastico

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 30,36 | 29,72 | 26,44 | 3,28 | 19,5 |
| 6 | 32,13 | 31,16 | 26,36 | 4,80 | 20,0 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 31 | 20 | 11 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Grandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02) |
|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------|----|
| Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm | Passante % al vaglio 0,4mm: | 98 |
|--|-----------------------------|----|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G1 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM1 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 100,0 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 97,7 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 79,2 |
| Limite Liquido | 31 |
| Indice Plastico | 11 |
| Indice di Gruppo | 8 |

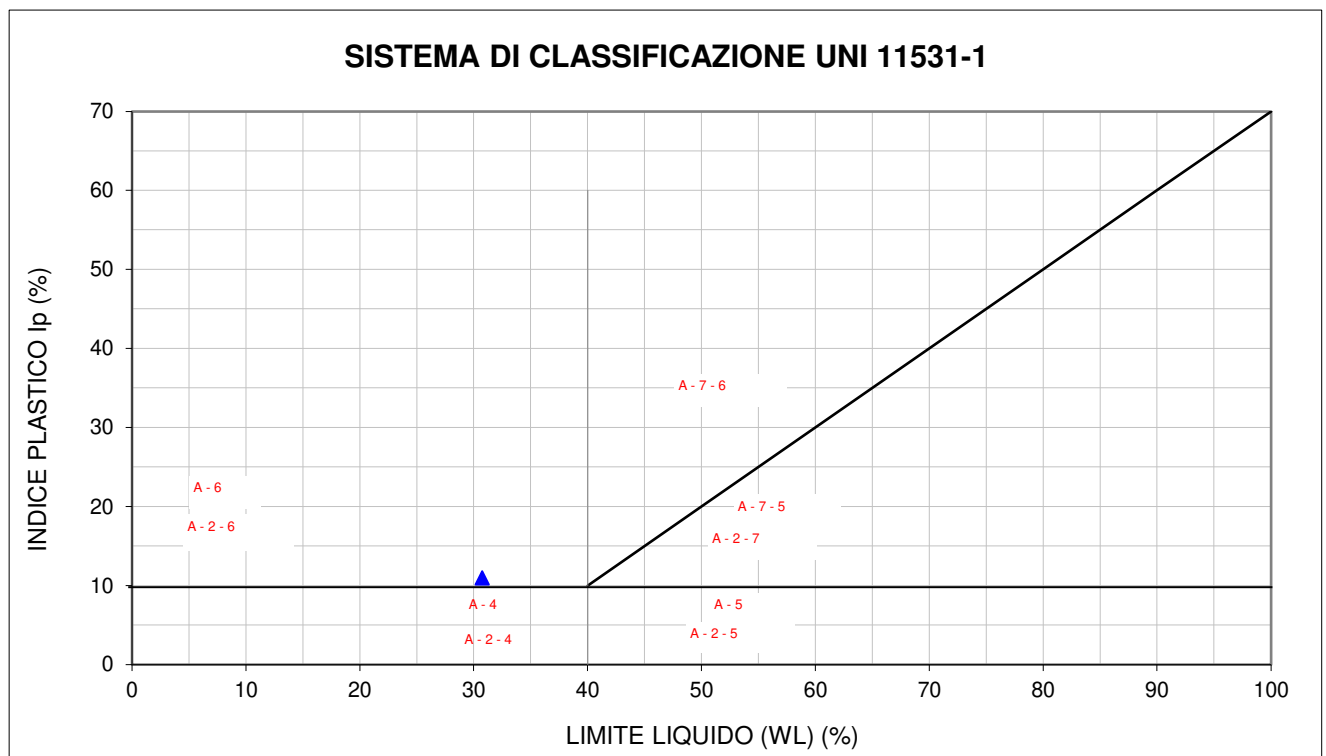


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 6




Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI1 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 31 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 34,70 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 19,25 | Volume Iniziale (cm ³) | 18,07 |
| Volume Finale (cm ³) | 14,99 | Volume Finale (cm ³) | 14,52 |
| Massa secca (g) | 26,801 | Massa secca (g) | 22,659 |
| Limite di ritiro 1 | 19 | Limite di ritiro 2 | 19 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 19 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

| |
|------|
| Note |
|------|

**Studio MM S.r.l.**

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/a - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD1 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI1 (3.00m – 3.70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,96 | 2,67 | 26,0 |
| Provino2 | 1,96 | 2,67 | 25,7 |
| Provino3 | 1,97 | 2,67 | 26,0 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 0,981 | 24 | 0,85 |
| 2 | 1,471 | 24 | 2,67 |
| 3 | 1,961 | 24 | 3,25 |



Studio MM S.r.l.

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 2 di 2

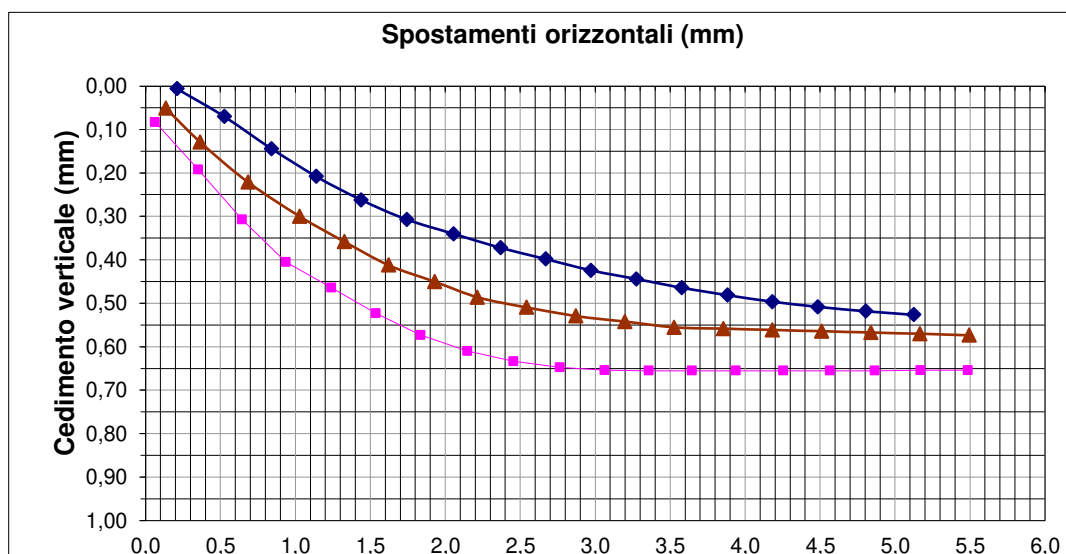
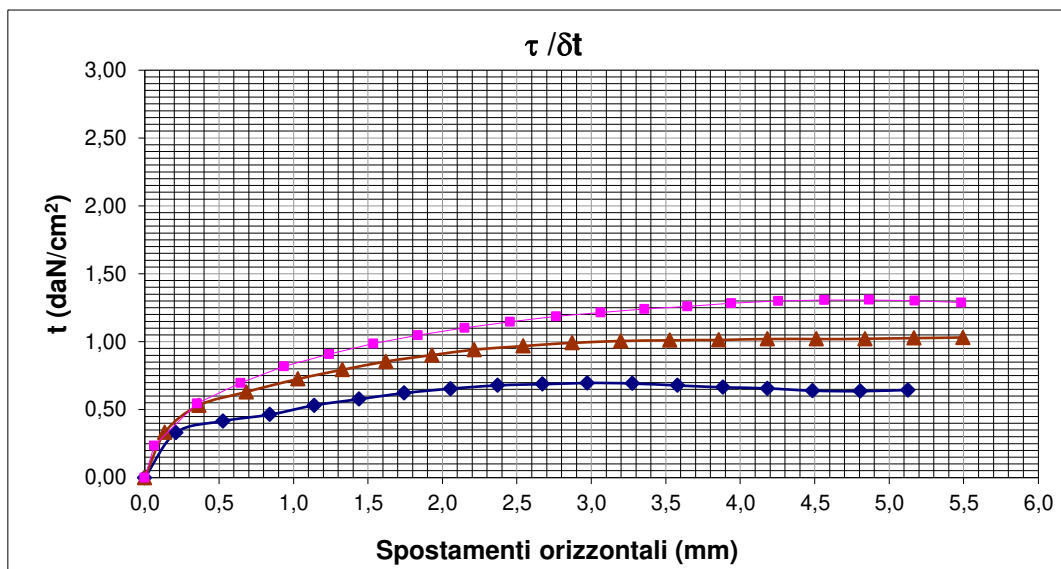
Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

Rapporto di prova N°

PG_1190-2019_TD1

Data emissione

15/01/2020



Lo Sperimentatore

Dott. Alex Onlandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M

Consulenza materie prime e prove materiali

Dott. Geol. Mazzoni Michele

NOTE:

Velocità di deformazione: 0,005mm/min

Strumentazione utilizzata per la prova

Taglio diretto - Landi Techtest (Codice interno CC01-T, CC03-T)
Potenziometri - Leane (Codice interno PZ01-T, PZ02-T - PZ03-T,
PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat.
Accessorio
(Codice interno TD01 - TD02)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

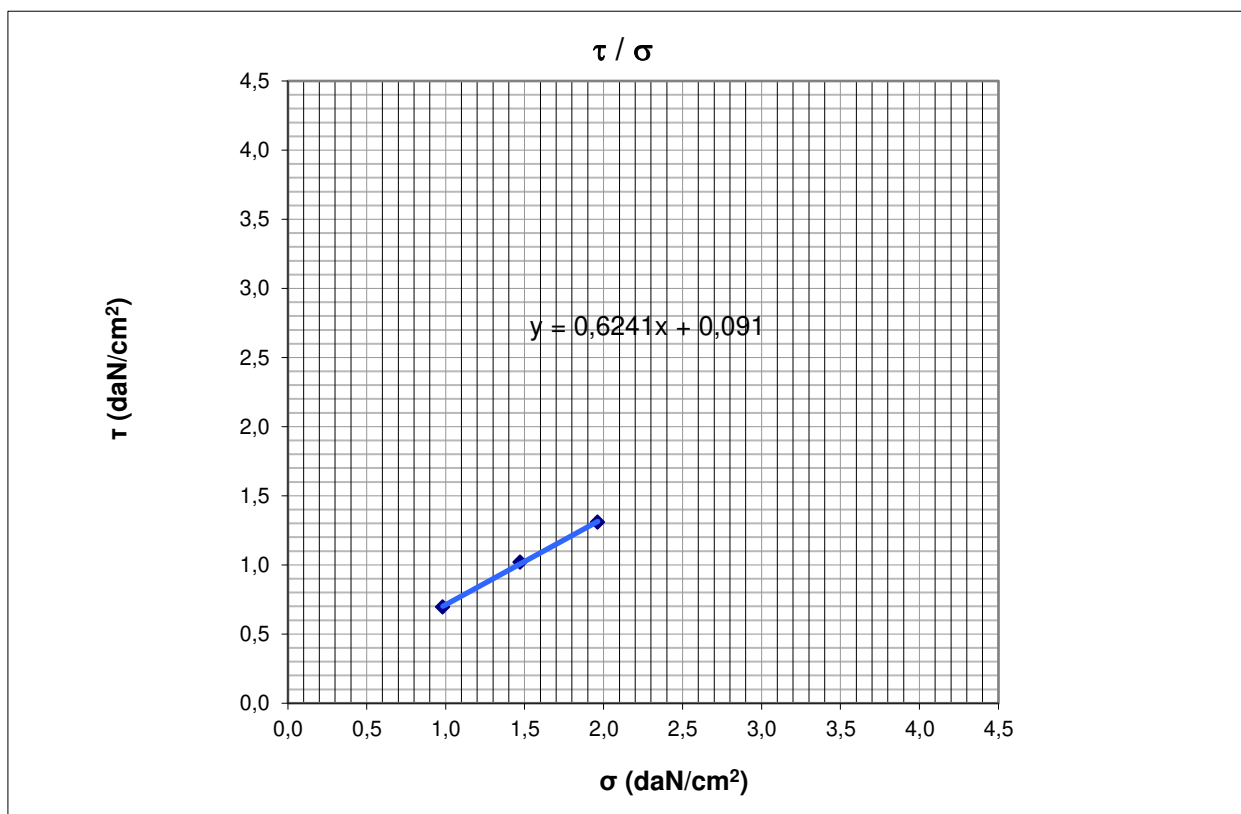
| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD1 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 0,697 | 0,981 | 2,97 | 0,424 |
| 2 | 1,021 | 1,471 | 4,18 | 0,561 |
| 3 | 1,309 | 1,961 | 4,87 | 0,655 |

| | | |
|---------------------------|------------------------|------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 32,0 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,09 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Limo sabbioso con argilla.
 Da 48 cm a 60 cm argille azzurre.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 60cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 0,0 | 0,0 | 0,7 | Valori (daN/cm ²) | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 10 | 28 | 51 | Posizione (cm da tetto carota) | 14 | 34 | 55 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore

Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M

Consulenza materie prime e prove materiali

Dott. Geol. Mazzoni Michele



Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| | | |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
| (g) | (g) | (W %) |
| 354,5 | 274,8 | 29,00 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|--|

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 414 - Rev 4 del 31/08/2011

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 15/01/2020 | 15/01/2020 |

Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w
(daN/dm³)

0,9781

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturato | Massa del cestello immerso/picnometro saturato d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|--|---|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | γ_s (daN/dm ³) |
| S1CI2 | A | picnometro | 411,12 | 377,71 | 52,68 | 2,67 |
| | B | picnometro | 410,54 | 378,23 | 50,98 | 2,67 |

Lo Sperimentatore

Dott. Alex Onorandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M
Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova:

Apparecchiature per massa volumica
Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2)

Note

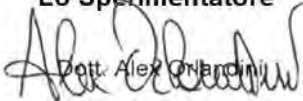


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S1Cl2 | 72,00 | 142,36 | 109,09 | 1,94 | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

Note



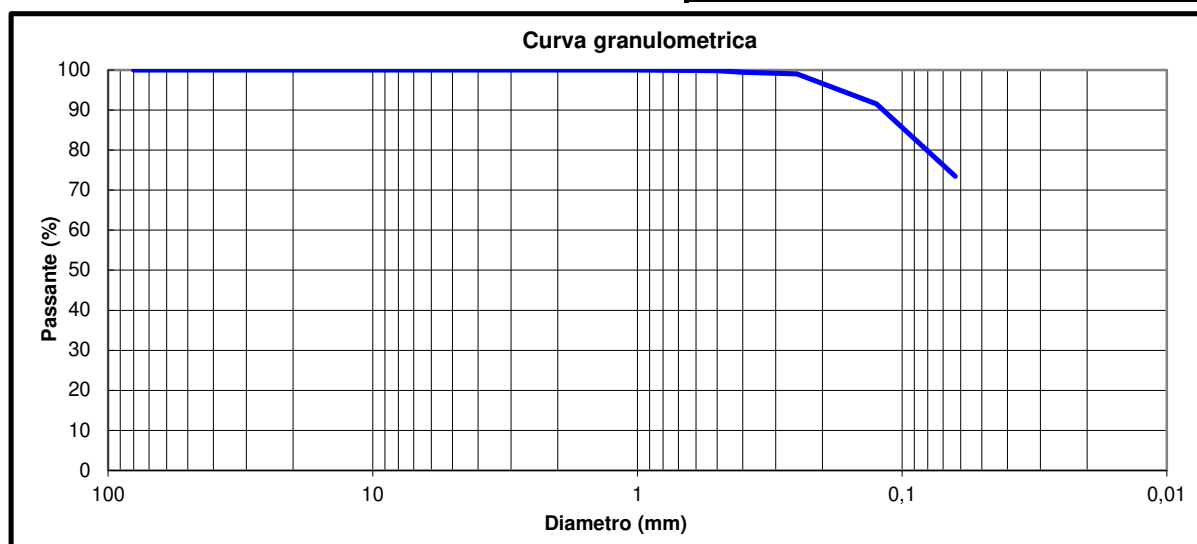
**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 50,5 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 13,8 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 36,7 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,4 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,500 | 0,1 | 0,2 | 99,8 |
| 0,400 | 0,2 | 0,6 | 99,4 |
| 0,250 | 0,2 | 1,0 | 99,0 |
| 0,125 | 3,8 | 8,5 | 91,5 |
| 0,063 | 9,1 | 26,5 | 73,5 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 73,5



| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

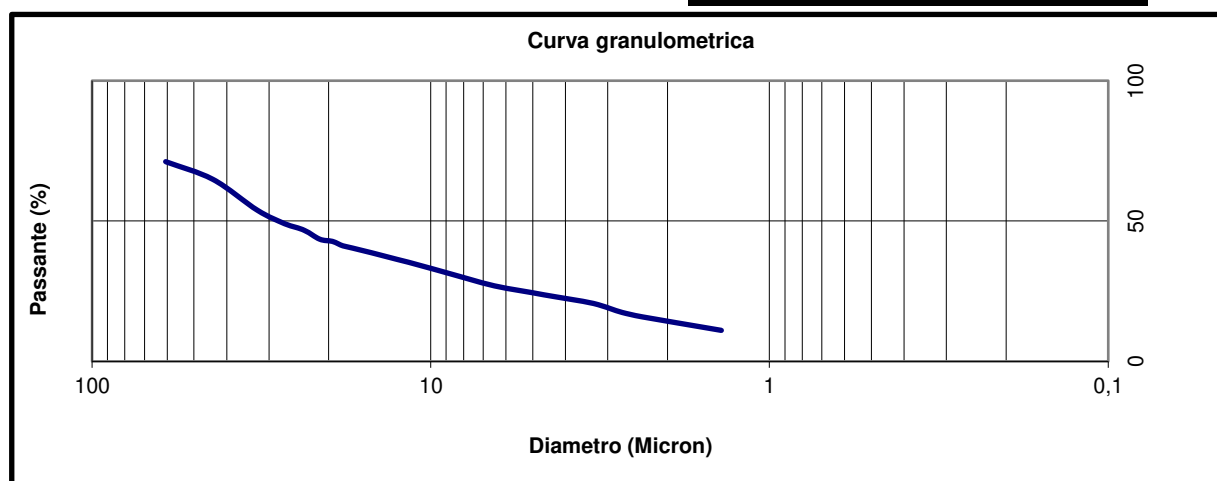
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa iniziale secca | 50,5 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 13,4 |
| Passante % | 73,5 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-----------------|
| 60,72 | 71,23 |
| 44,06 | 64,90 |
| 32,50 | 53,82 |
| 27,00 | 49,07 |
| 23,57 | 46,70 |
| 21,32 | 43,53 |
| 19,51 | 42,74 |
| 18,16 | 41,16 |
| 17,03 | 40,37 |
| 12,60 | 36,41 |
| 9,05 | 31,66 |
| 6,49 | 26,91 |
| 4,64 | 23,75 |
| 3,31 | 20,58 |
| 2,73 | 17,41 |
| 2,37 | 15,83 |
| 1,39 | 11,08 |

**Lo Sperimentatore**

Dott. Alex Orlandini

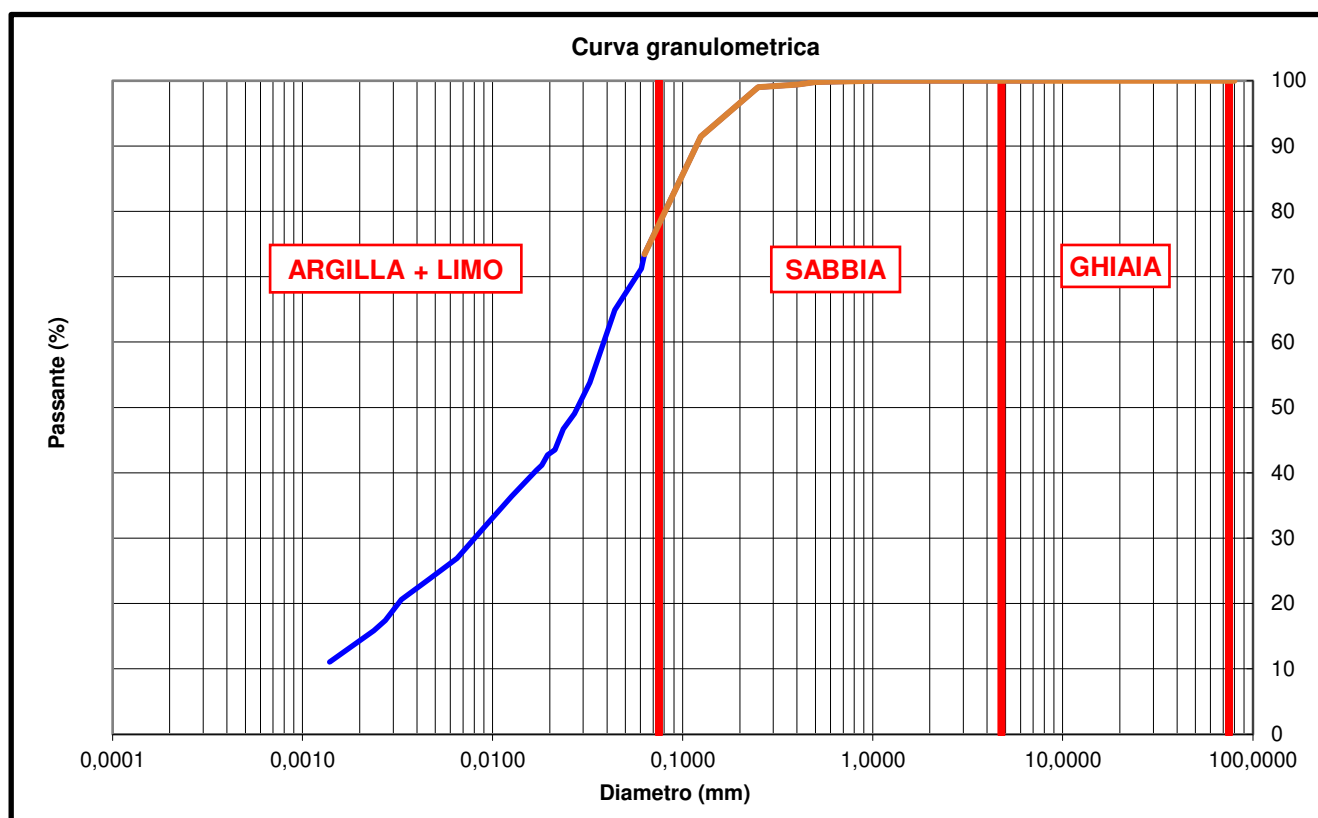
La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & MConsulenza materie prime e prove materiali
Dott. Giulio Mazzoni-Michele**Strumentazione utilizzata per la prova**Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C)
Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice
interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G2 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D2 | Data emissione | |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 14,03

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

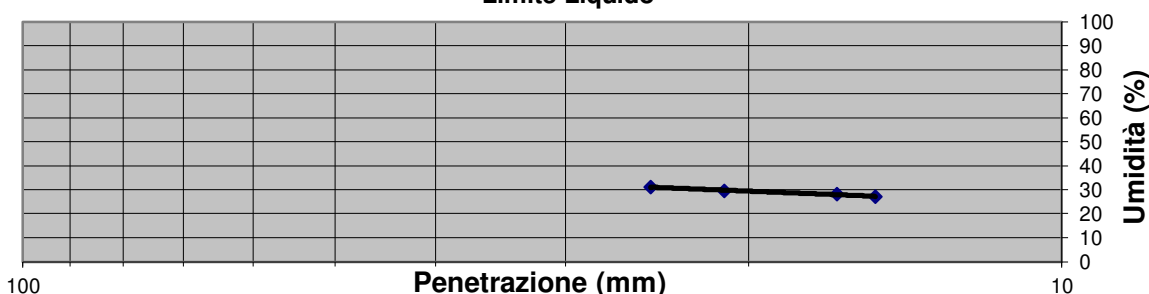
| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

Limite Liquido

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 53,73 | 47,16 | 26,12 | 21,04 | 31,2 | 24,88 |
| 2 | 50,70 | 44,91 | 25,29 | 19,61 | 29,5 | 21,13 |
| 3 | 52,97 | 47,16 | 26,52 | 20,64 | 28,1 | 16,45 |
| 4 | 52,37 | 46,81 | 26,35 | 20,46 | 27,1 | 15,12 |

Limite Liquido

$$y = 7,6106 \ln(x) + 6,5905$$



Limite Plastico

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 31,35 | 30,57 | 26,47 | 4,11 | 18,9 |
| 6 | 32,56 | 31,56 | 26,36 | 5,20 | 19,3 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 29 | 19 | 10 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Grandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02) |
|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------|----|
| Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm | Passante % al vaglio 0,4mm: | 99 |
|--|-----------------------------|----|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G2 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM2 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 100,0 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 99,4 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 73,5 |
| Limite Liquido | 29 |
| Indice Plastico | 10 |
| Indice di Gruppo | 8 |

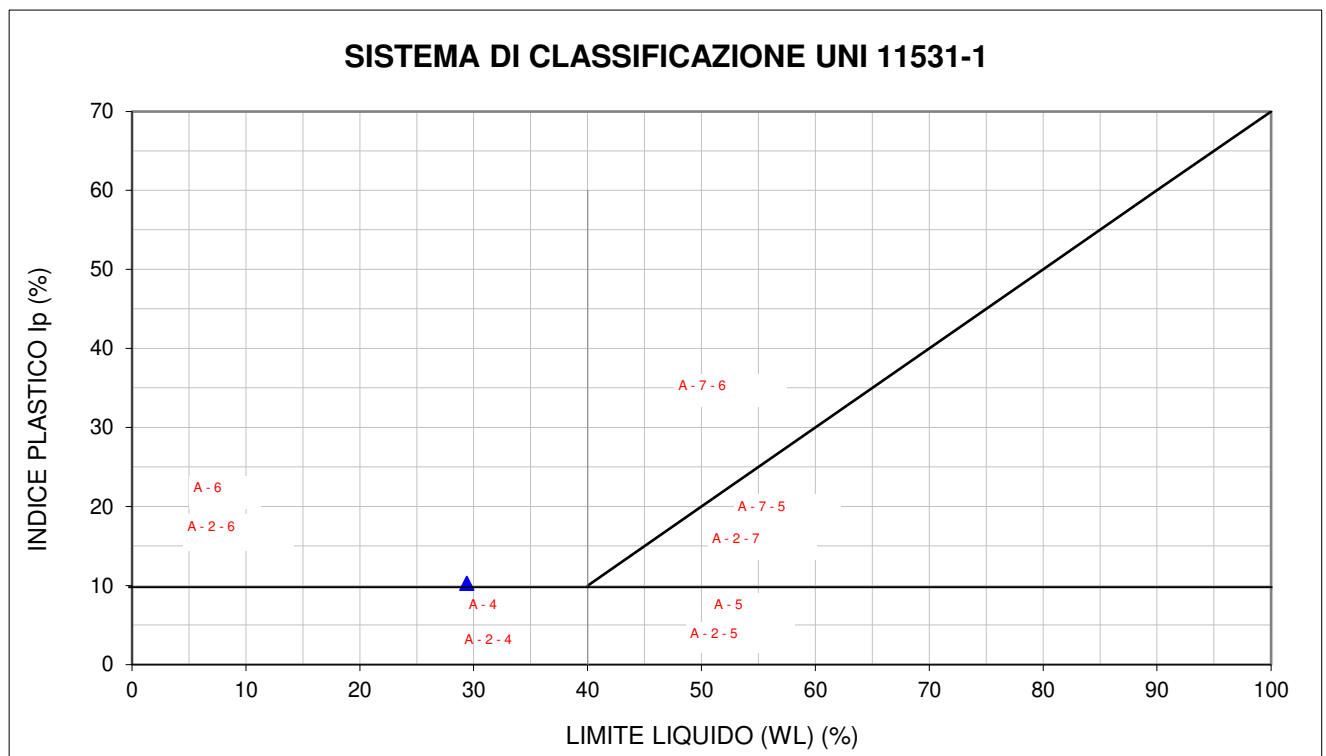


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 4




Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 29 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 34,39 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 18,40 | Volume Iniziale (cm ³) | 18,65 |
| Volume Finale (cm ³) | 14,14 | Volume Finale (cm ³) | 14,22 |
| Massa secca (g) | 25,635 | Massa secca (g) | 26,652 |
| Limite di ritiro 1 | 18 | Limite di ritiro 2 | 18 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 18 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

| |
|------|
| Note |
|------|

**Studio MM S.r.l.**

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD2 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl2 (6,00-6,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

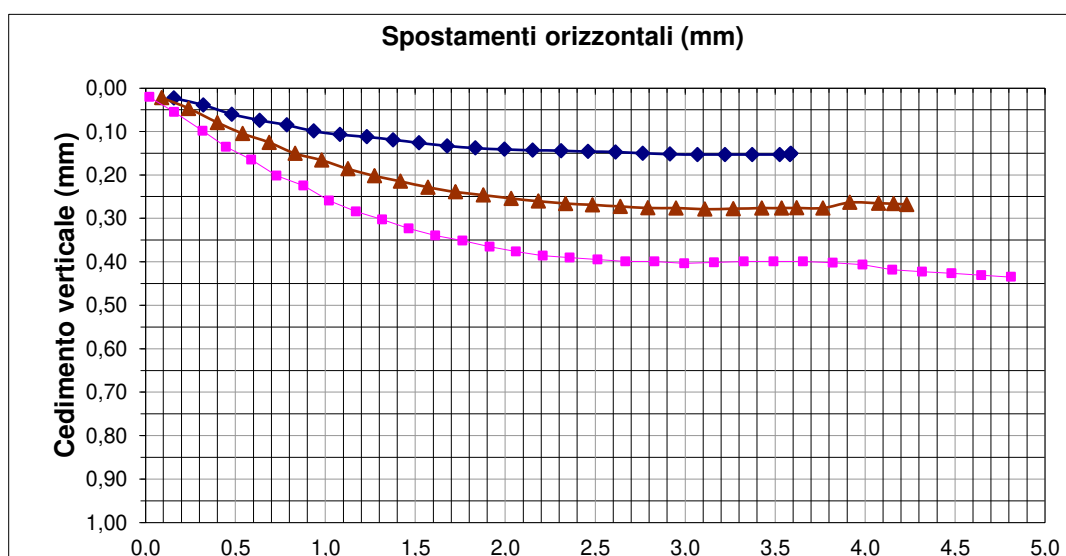
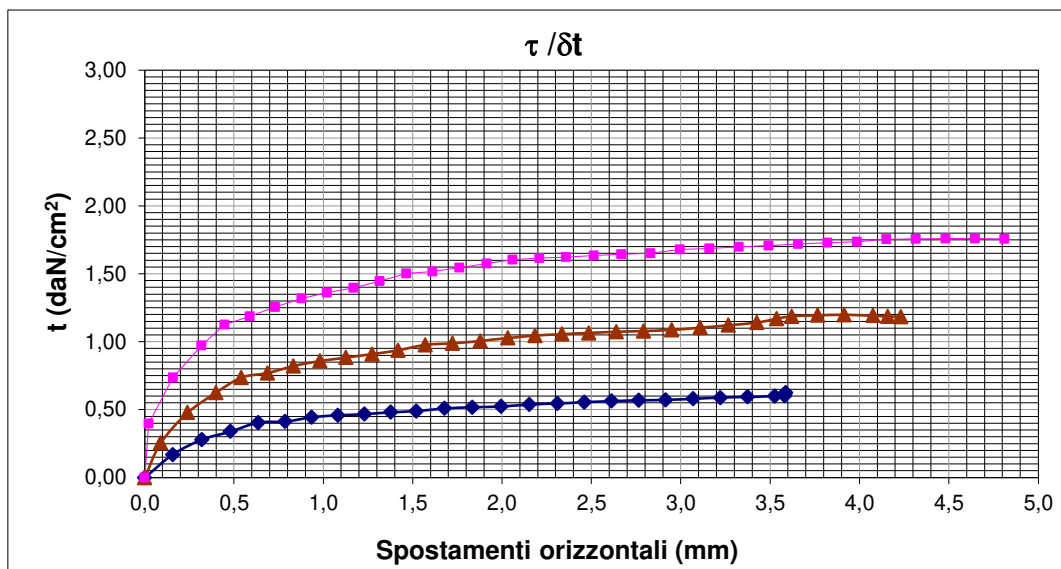
CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,91 | 2,67 | 28,9 |
| Provino2 | 1,90 | 2,67 | 29,1 |
| Provino3 | 1,90 | 2,67 | 29,0 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 0,981 | 24 | 1,49 |
| 2 | 1,961 | 24 | 1,67 |
| 3 | 2,942 | 24 | 2,01 |

| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD2 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|



| | |
|--|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|---|

NOTE:

Velocità di deformazione: 0,005mm/min

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Taglio diretto - Tecnotest (Codice interno CC05-T) Potenziometri - Leane (Codice interno PZ03-T, PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD02) |
|--|---|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

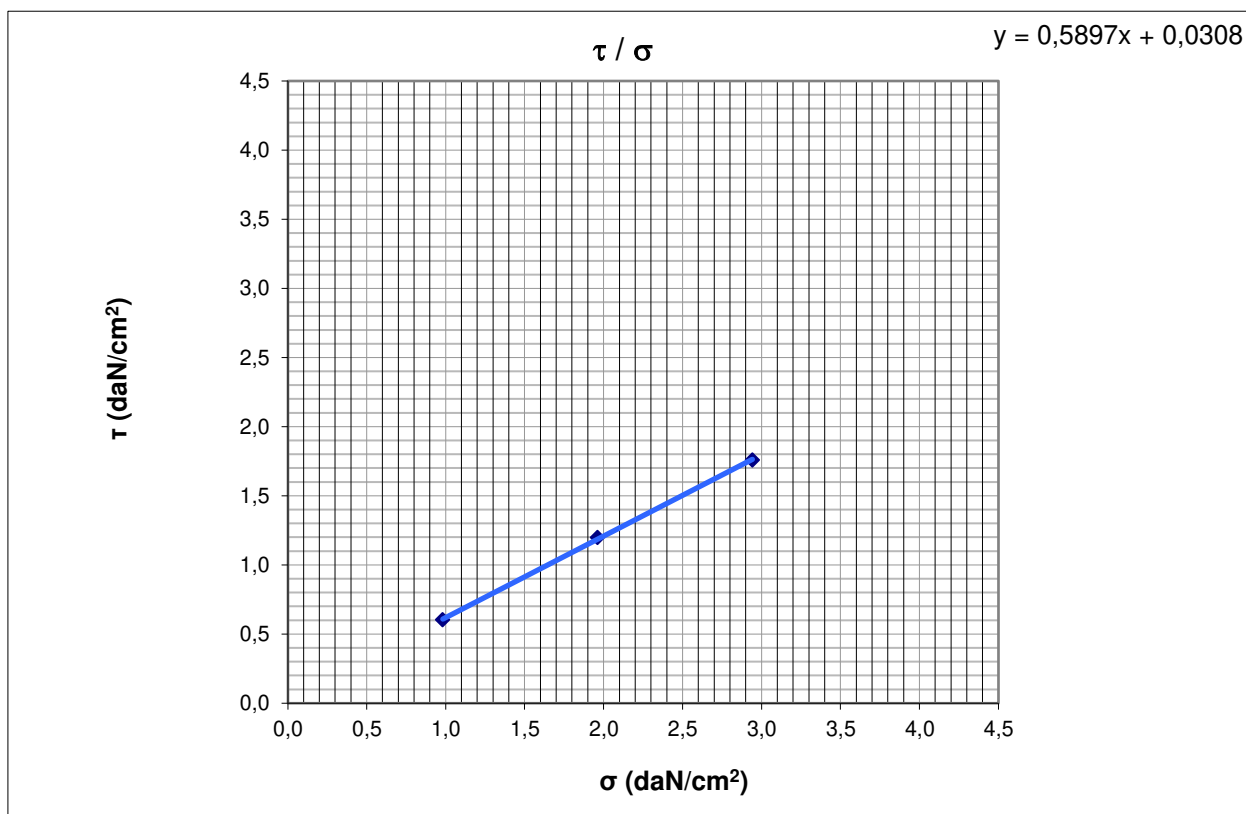
| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD2 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 0,604 | 0,981 | 2,97 | 0,647 |
| 2 | 1,199 | 1,961 | 4,57 | 0,518 |
| 3 | 1,760 | 2,942 | 4,22 | 0,729 |

| | | |
|---------------------------|------------------------|------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 30,5 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,03 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Argilla limosa grigio-azzurra.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 40cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 1,8 | 1,8 | 1,6 | Valori (daN/cm ²) | 1,1 | 1,0 | 0,8 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 10 | 20 | 36 | Posizione (cm da tetto carota) | 12 | 22 | 32 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore

Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M

Consulenza materie prime e prove materiali

Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Pagina 1 di 1

Mod Gt 415 - Rev 3 del 30/08/2011

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
|----------------|-------------|---------|
| (g) | (g) | (W %) |
| 447,8 | 344,6 | 29,95 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|--|

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 414 - Rev 4 del 31/08/2011

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w
(daN/dm³)

0,9781

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturato | Massa del cestello immerso/picnometro saturato d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|--|---|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | γ_s (daN/dm ³) |
| S1CI3 | A | picnometro | 412,99 | 377,71 | 55,12 | 2,72 |
| | B | picnometro | 412,44 | 378,23 | 53,68 | 2,70 |

Lo Sperimentatore

Dott. Alex Onorandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M
Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova:

Apparecchiature per massa volumica
Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2)

Note

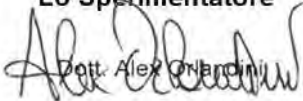


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S1CI3 | 72,00 | 143,78 | 113,85 | 1,96 | 1,55 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

| |
|-------------|
| Note |
|-------------|



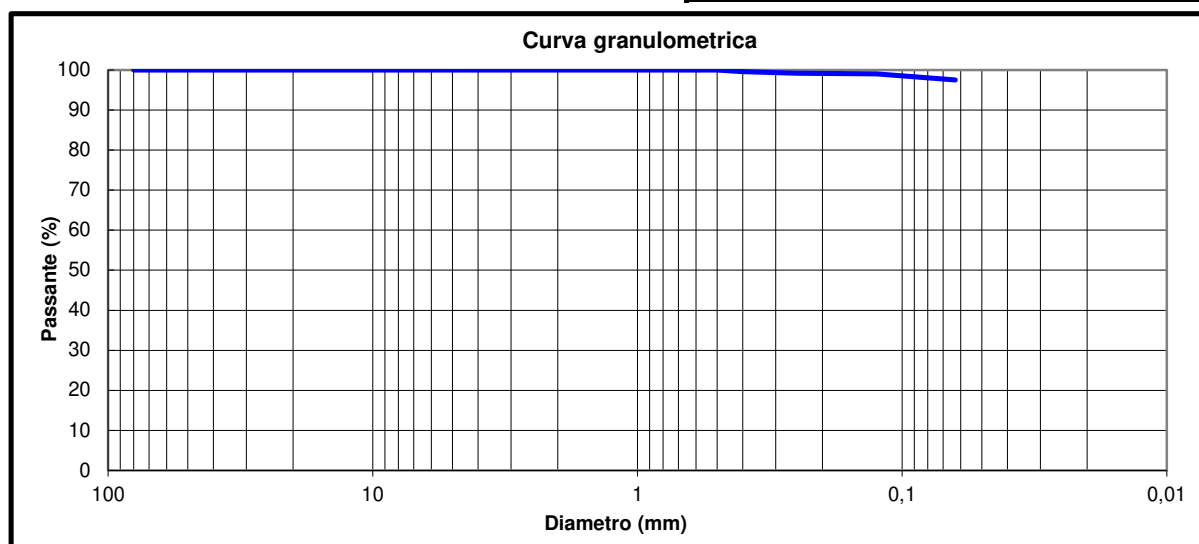
**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 51,4 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 1,6 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 49,8 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,3 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,500 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,400 | 0,2 | 0,4 | 99,6 |
| 0,250 | 0,2 | 0,8 | 99,2 |
| 0,125 | 0,1 | 1,0 | 99,0 |
| 0,063 | 0,8 | 2,5 | 97,5 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 97,5



| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

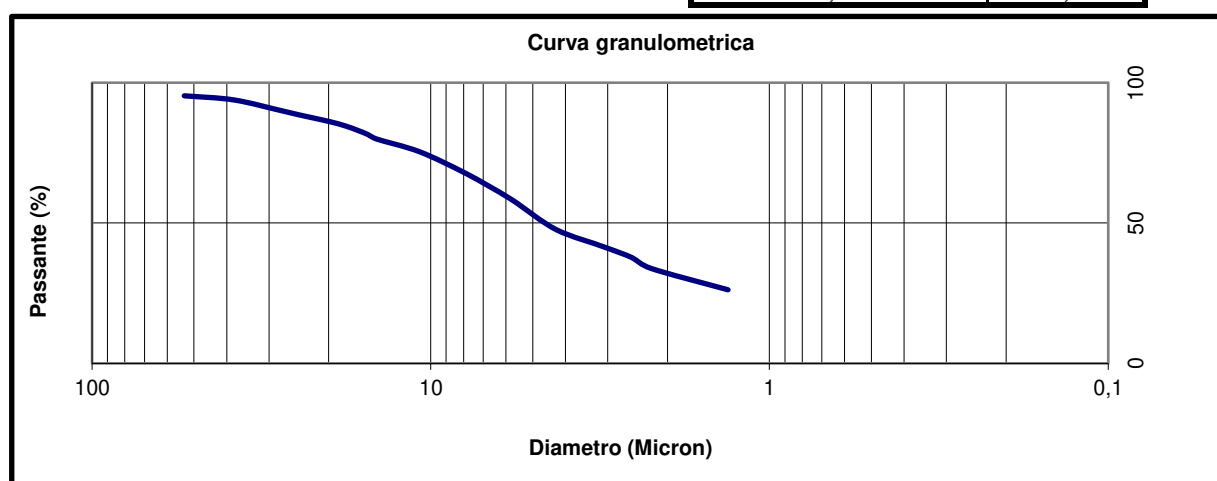
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa iniziale secca | 51,5 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 1,3 |
| Passante % | 97,5 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-----------------|
| 53,42 | 95,40 |
| 38,09 | 93,86 |
| 27,50 | 90,01 |
| 22,72 | 87,70 |
| 19,83 | 86,16 |
| 17,88 | 84,63 |
| 16,45 | 83,09 |
| 15,34 | 81,55 |
| 14,46 | 80,01 |
| 10,79 | 75,39 |
| 7,89 | 67,70 |
| 5,79 | 58,47 |
| 4,27 | 47,70 |
| 3,09 | 41,54 |
| 2,55 | 37,70 |
| 2,24 | 33,85 |
| 1,33 | 26,16 |

**Lo Sperimentatore**

Dott. Alex Orlandini

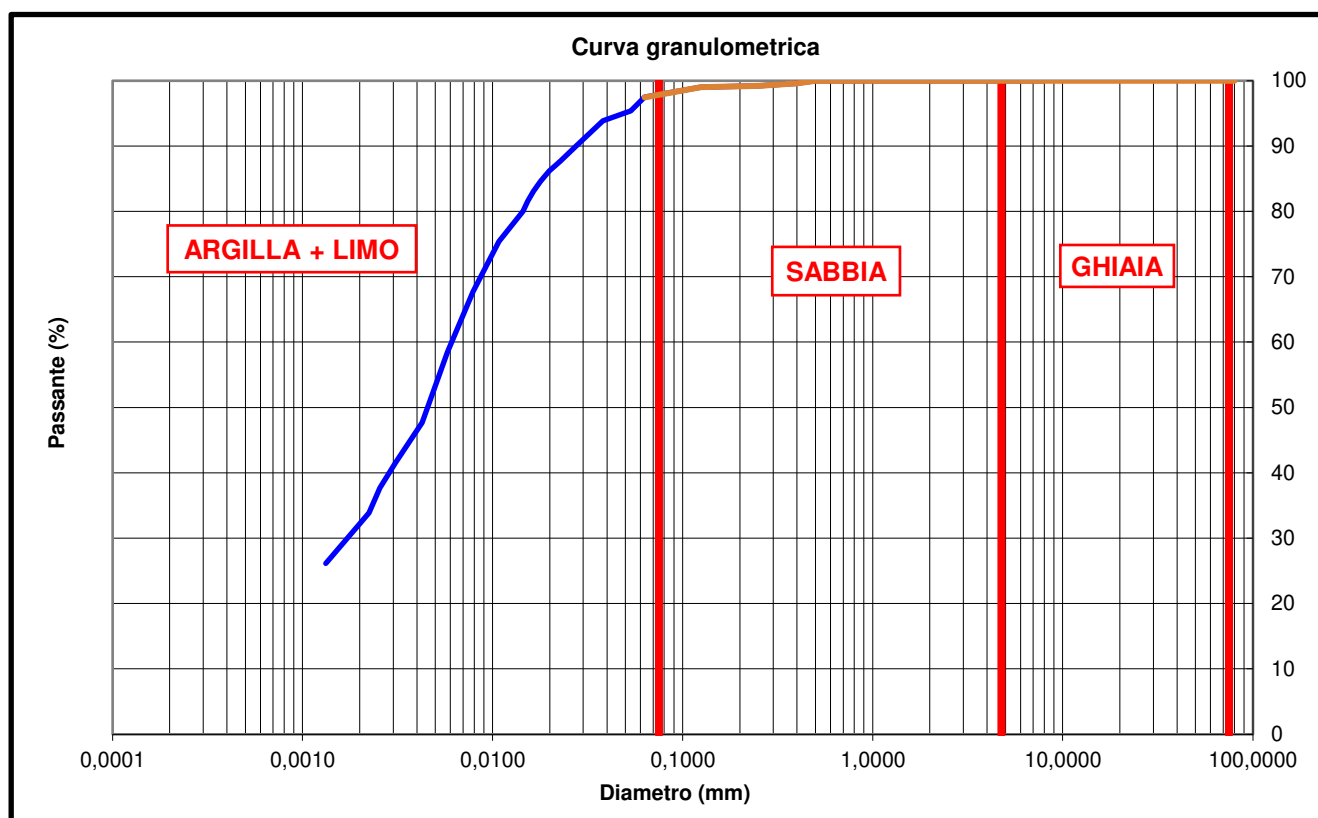
La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & MConsulenza materie prime e prove materiali
Dott. Giulio Mazzoni-Michele**Strumentazione utilizzata per la prova**Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C)
Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice
interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G3 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D3 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 31,84

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

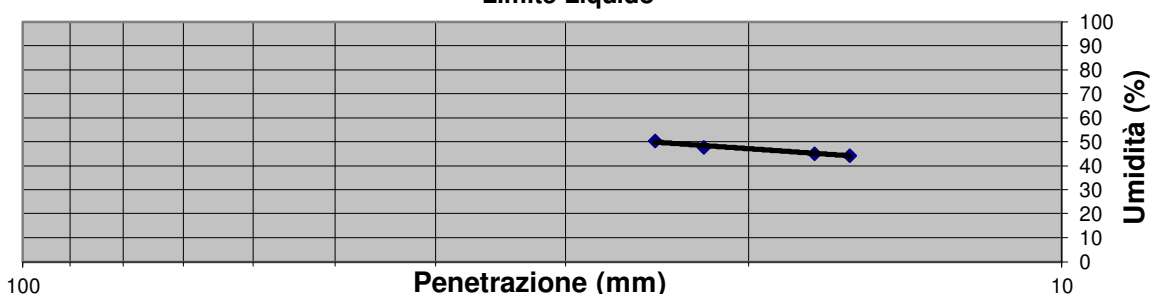
| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

Limite Liquido

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 51,06 | 42,61 | 25,87 | 16,75 | 50,4 | 24,61 |
| 2 | 53,03 | 44,37 | 26,21 | 18,16 | 47,7 | 22,11 |
| 3 | 51,22 | 43,45 | 26,25 | 17,19 | 45,2 | 17,29 |
| 4 | 51,81 | 43,99 | 26,31 | 17,67 | 44,3 | 15,99 |

Limite Liquido

$$y = 13,246 \ln(x) + 7,4147$$



Limite Plastico

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 30,05 | 29,28 | 25,82 | 3,46 | 22,2 |
| 6 | 33,66 | 32,35 | 26,51 | 5,83 | 22,5 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 47 | 22 | 25 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Grandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02) |
|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------|-----|
| Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm | Passante % al vaglio 0,4mm: | 100 |
|--|-----------------------------|-----|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G3 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM3 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 100,0 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 99,6 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 97,5 |
| Limite Liquido | 47 |
| Indice Plastico | 25 |
| Indice di Gruppo | 15 |

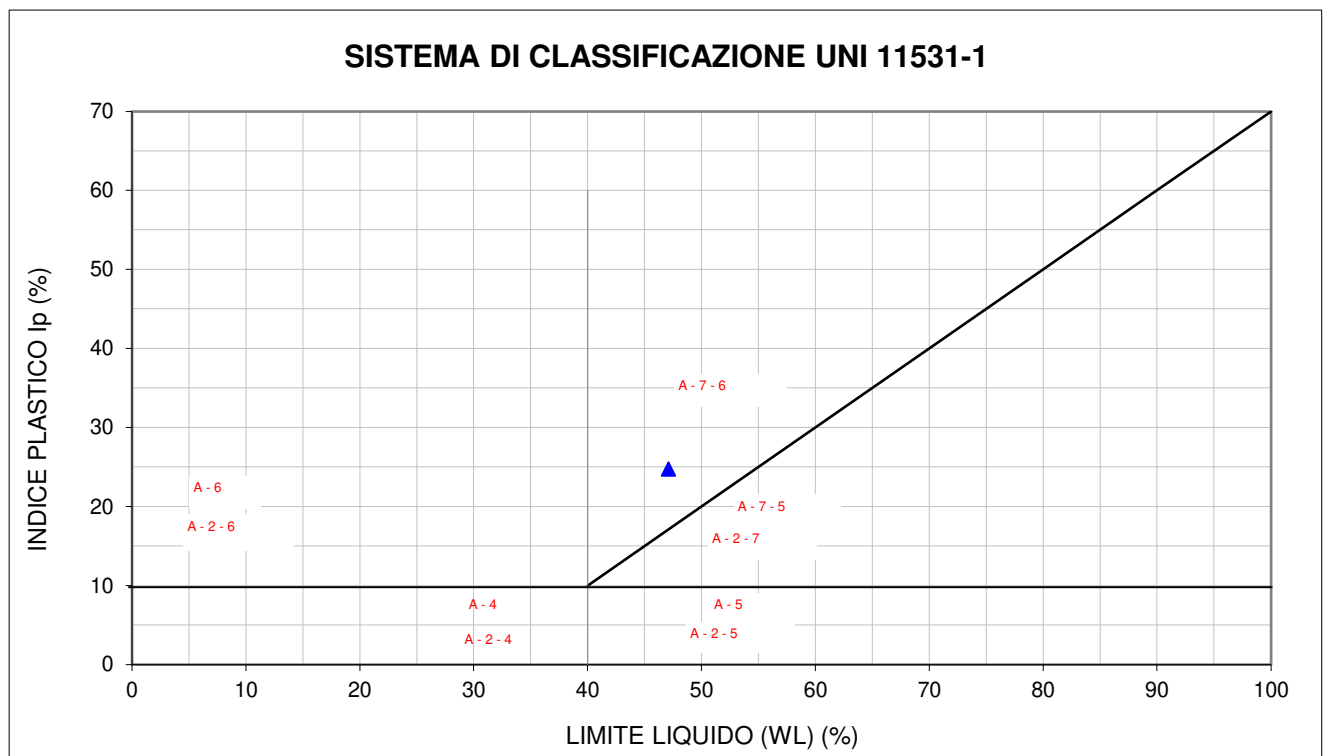


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 7-6




Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 Cl3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 47 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 58,36 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 29,38 | Volume Iniziale (cm ³) | 30,52 |
| Volume Finale (cm ³) | 17,28 | Volume Finale (cm ³) | 19,15 |
| Massa secca (g) | 30,337 | Massa secca (g) | 28,968 |
| Limite di ritiro 1 | 19 | Limite di ritiro 2 | 19 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 19 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

| |
|------|
| Note |
|------|

**Studio MM S.r.l.**

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD3 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S1 CI3 (10,60-10,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

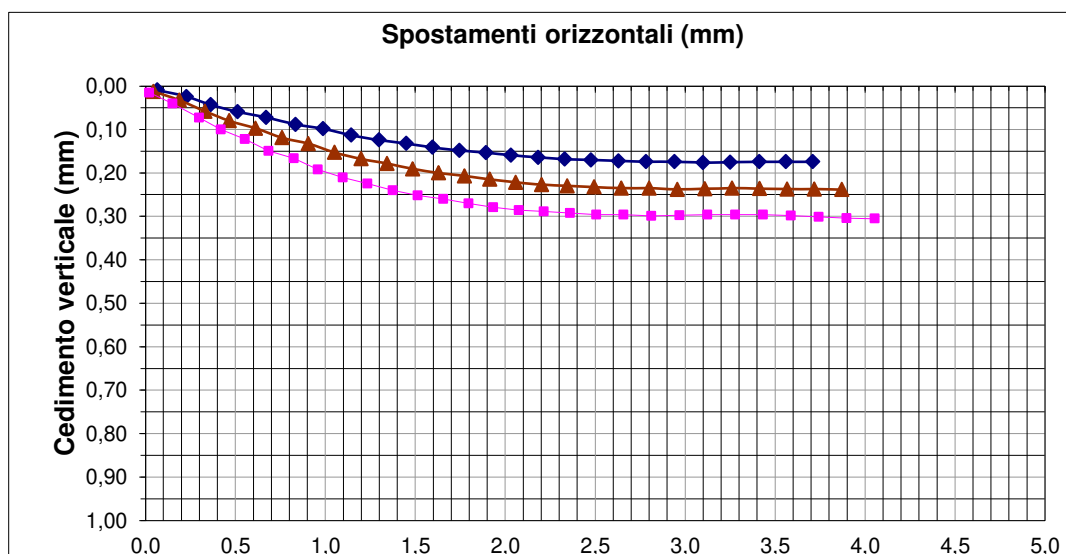
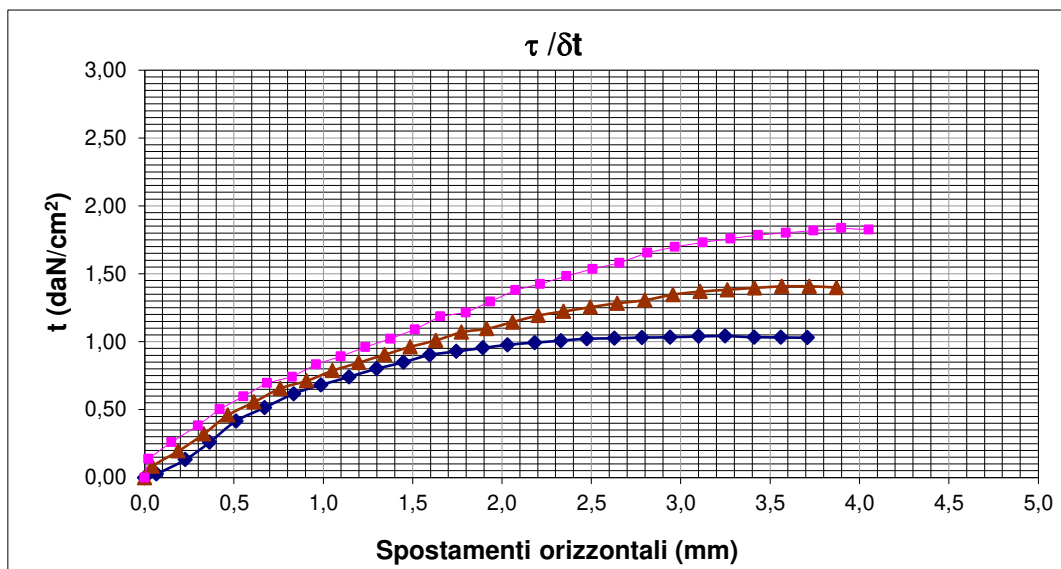
CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,96 | 2,71 | 27,2 |
| Provino2 | 1,97 | 2,71 | 26,9 |
| Provino3 | 1,96 | 2,71 | 27,3 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 1,961 | 24 | 1,12 |
| 2 | 2,942 | 24 | 2,58 |
| 3 | 3,923 | 24 | 3,95 |

| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD3 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|



| | |
|--|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|---|

NOTE:

Velocità di deformazione: 0,0025mm/min

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Taglio diretto - Tecnotest (Codice interno CC05-T) Potenzimetri - Leane (Codice interno PZ03-T, PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD02) |
|--|--|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

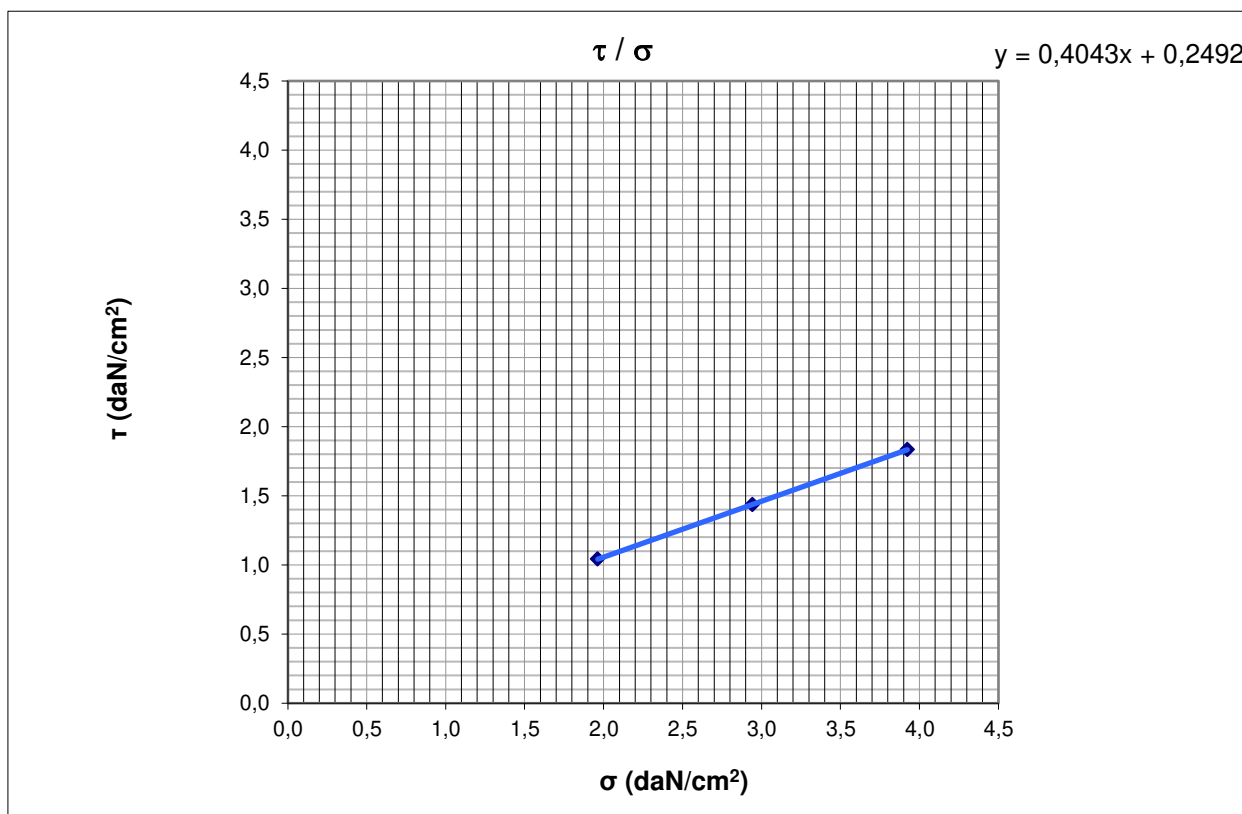
| | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD3 | Data emissione | 15/01/2020 |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 1,043 | 1,961 | 3,25 | 0,175 |
| 2 | 1,437 | 2,942 | 2,96 | 0,236 |
| 3 | 1,836 | 3,923 | 2,97 | 0,304 |

| | | |
|---|------------------------|-------------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 22,0 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,25 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Sabbia limosa sovraconsolidata con argilla.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 48cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 4,5 | 2,6 | 4,7 | Valori (daN/cm ²) | 2,2 | 1,3 | 2,3 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 10 | 20 | 36 | Posizione (cm da tetto carota) | 12 | 22 | 32 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore

Alex Orlandini
 Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M

Consulenza materie prime e prove materiali

Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Pagina 1 di 1

Mod Gt 415 - Rev 3 del 30/08/2011

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
|----------------|-------------|---------|
| (g) | (g) | (W %) |
| 359,2 | 308,1 | 16,59 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|--|

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1


Mod Gt 414 - Rev 6 del 27/02/2017

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | |
|---|--------|
| Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w (daN/dm ³) | 0,9781 |
|---|--------|

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato satturo | Massa del cestello immerso/picnometro satturo d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|---|--|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | (daN/dm ³) |
| S2CI1 | A | picnometro | 411,66 | 377,71 | 53,63 | 2,67 |
| | B | picnometro | 412,31 | 378,23 | 53,84 | 2,67 |

| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Apparecchiature per massa volumica Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2) |

Note

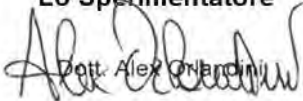


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S2Cl1 | 72,00 | 144,01 | 123,19 | 1,96 | 1,68 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

| |
|-------------|
| Note |
|-------------|



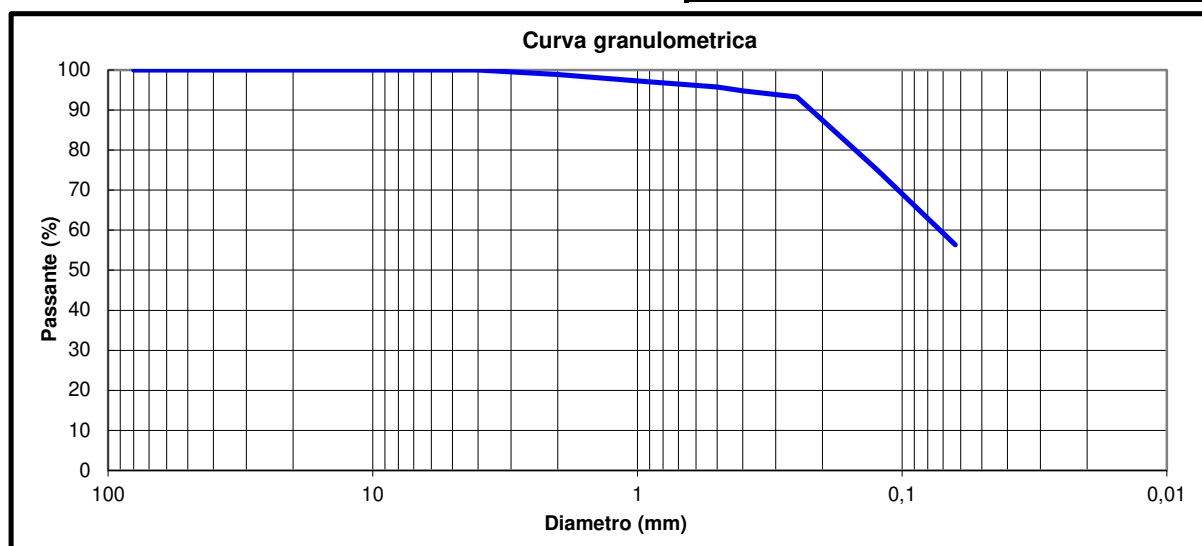
**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 52,0 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 23,0 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 29,0 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,3 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,6 | 1,2 | 98,8 |
| 1 | 0,8 | 2,7 | 97,3 |
| 0,500 | 0,8 | 4,2 | 95,8 |
| 0,400 | 0,5 | 5,2 | 94,8 |
| 0,250 | 0,8 | 6,7 | 93,3 |
| 0,125 | 9,4 | 24,8 | 75,2 |
| 0,063 | 9,8 | 43,7 | 56,3 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 56,3



| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onofri | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

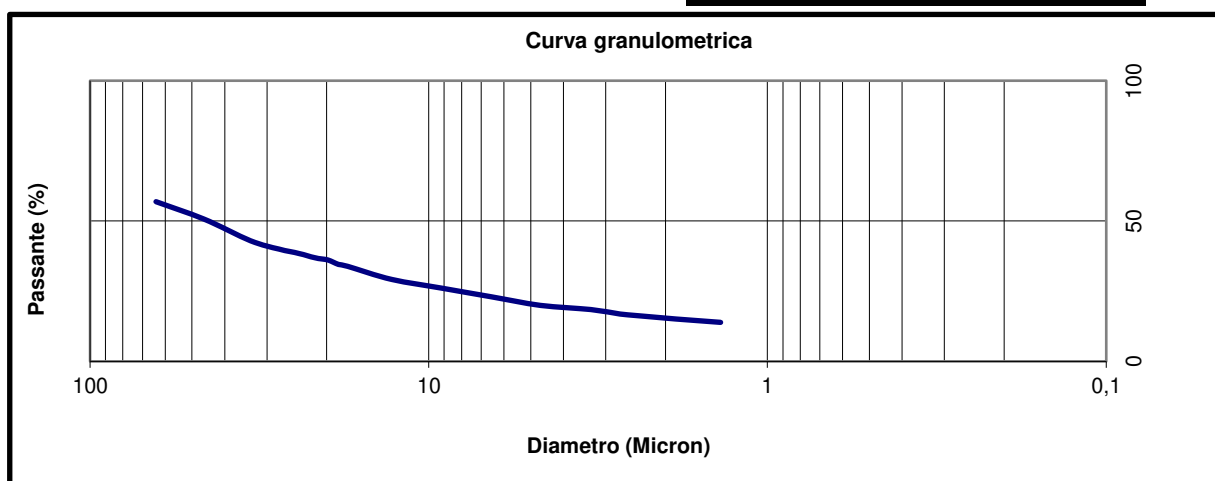
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 C11 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa iniziale secca | 52,0 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 22,7 |
| Passante % | 56,3 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-----------------|
| 63,86 | 56,88 |
| 46,23 | 50,73 |
| 33,61 | 43,05 |
| 27,74 | 39,97 |
| 24,15 | 38,43 |
| 21,72 | 36,90 |
| 19,87 | 36,13 |
| 18,50 | 34,59 |
| 17,34 | 33,82 |
| 12,86 | 29,21 |
| 9,18 | 26,13 |
| 6,56 | 23,06 |
| 4,68 | 19,99 |
| 3,32 | 18,45 |
| 2,73 | 16,91 |
| 2,37 | 16,14 |
| 1,38 | 13,84 |

**Lo Sperimentatore**

Dott. Alex Orlandini

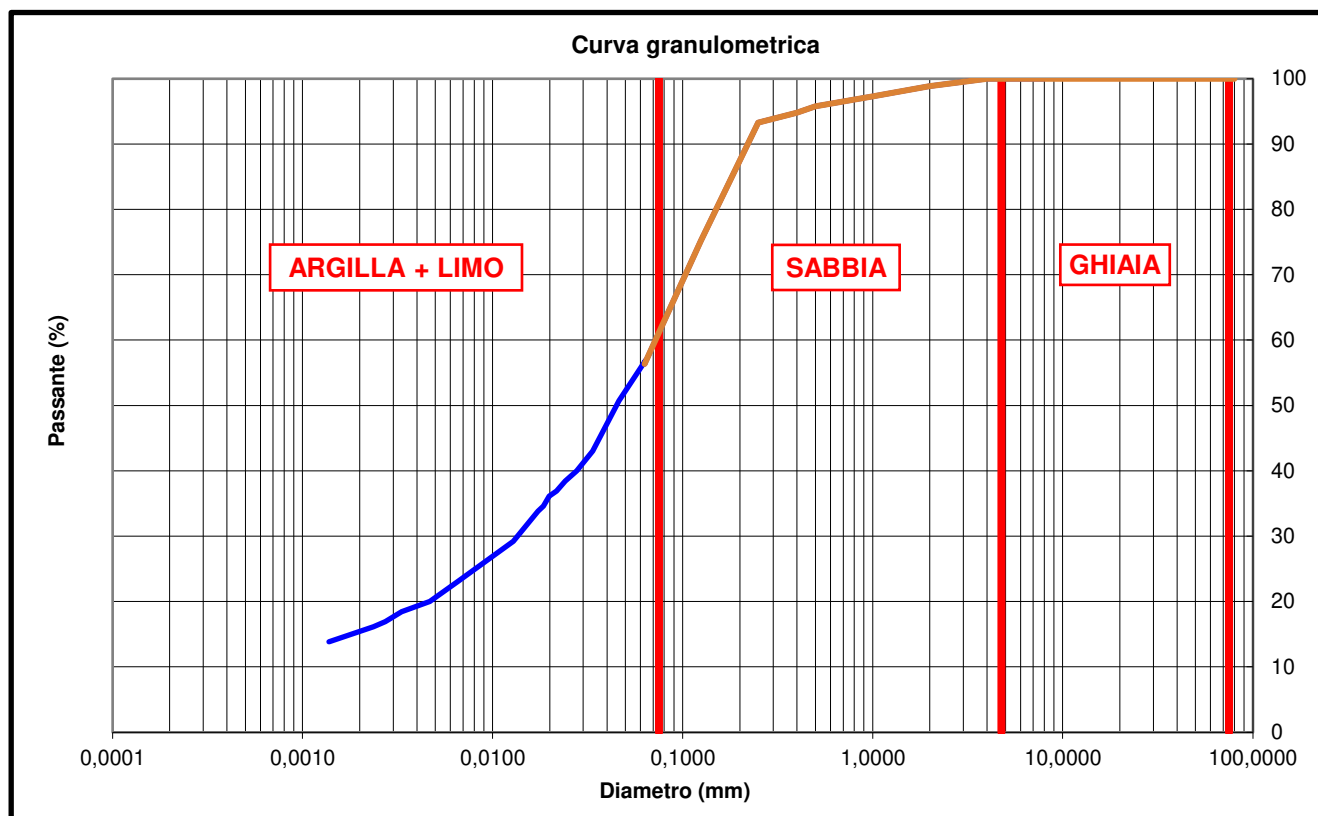
La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & MConsulenza materie prime e prove materiali
Dott. G. Mazzoni - Michele**Strumentazione utilizzata per la prova**Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C)
Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice
interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G4 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D4 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



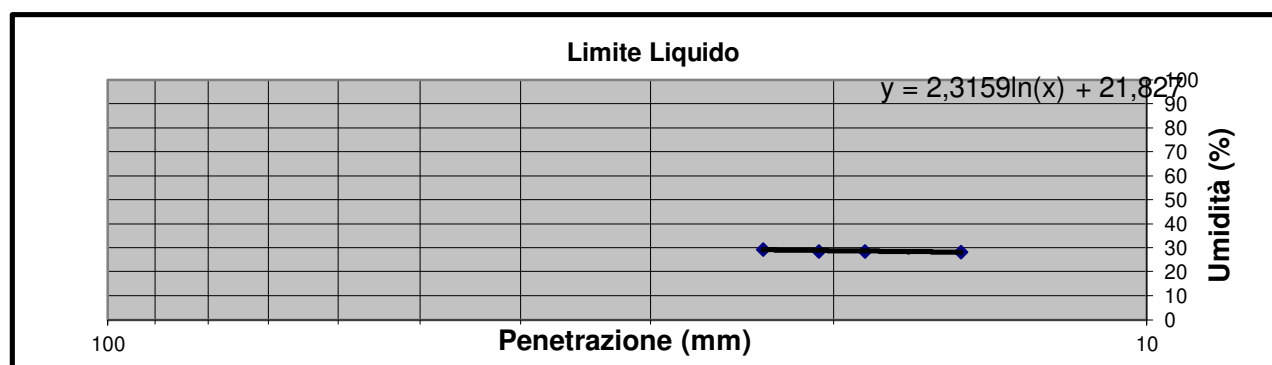
Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 15,29

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/CT4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| Limite Liquido | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 51,40 | 45,66 | 26,10 | 19,56 | 29,3 | 23,41 |
| 2 | 52,53 | 46,79 | 26,69 | 20,10 | 28,5 | 18,66 |
| 3 | 54,96 | 48,48 | 25,49 | 22,98 | 28,2 | 15,09 |
| 4 | 53,27 | 47,23 | 26,13 | 21,10 | 28,6 | 20,67 |



| Limite Plastico | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 29,24 | 28,54 | 24,55 | 3,99 | 17,6 |
| 6 | 36,25 | 34,73 | 26,54 | 8,19 | 18,5 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 29 | 18 | 11 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Grandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02) |
|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------|----|
| Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm | Passante % al vaglio 0,4mm: | 95 |
|--|-----------------------------|----|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G4 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM4 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 98,8 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 94,8 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 56,3 |
| Limite Liquido | 29 |
| Indice Plastico | 11 |
| Indice di Gruppo | 5 |

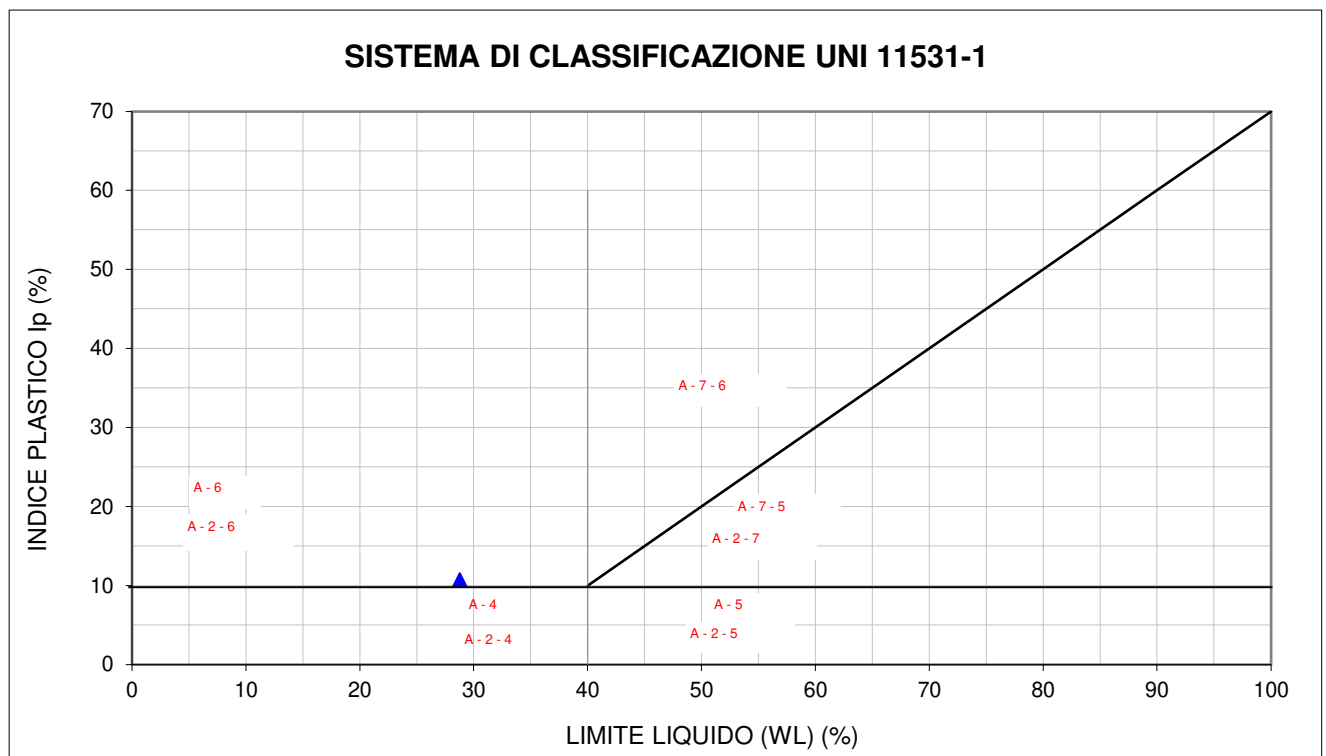


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 6




Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl1 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 29 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 33,02 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 28,99 | Volume Iniziale (cm ³) | 32,05 |
| Volume Finale (cm ³) | 22,55 | Volume Finale (cm ³) | 26,96 |
| Massa secca (g) | 40,898 | Massa secca (g) | 31,326 |
| Limite di ritiro 1 | 17 | Limite di ritiro 2 | 17 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 17 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

| |
|------|
| Note |
|------|

**Studio MM S.r.l.**

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD4 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 C11 (2,30-3,00m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,96 | 2,67 | 16,3 |
| Provino2 | 1,97 | 2,67 | 16,6 |
| Provino3 | 1,95 | 2,67 | 16,9 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 0,981 | 24 | 1,49 |
| 2 | 1,471 | 24 | 1,67 |
| 3 | 1,961 | 24 | 2,01 |



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 2 di 2

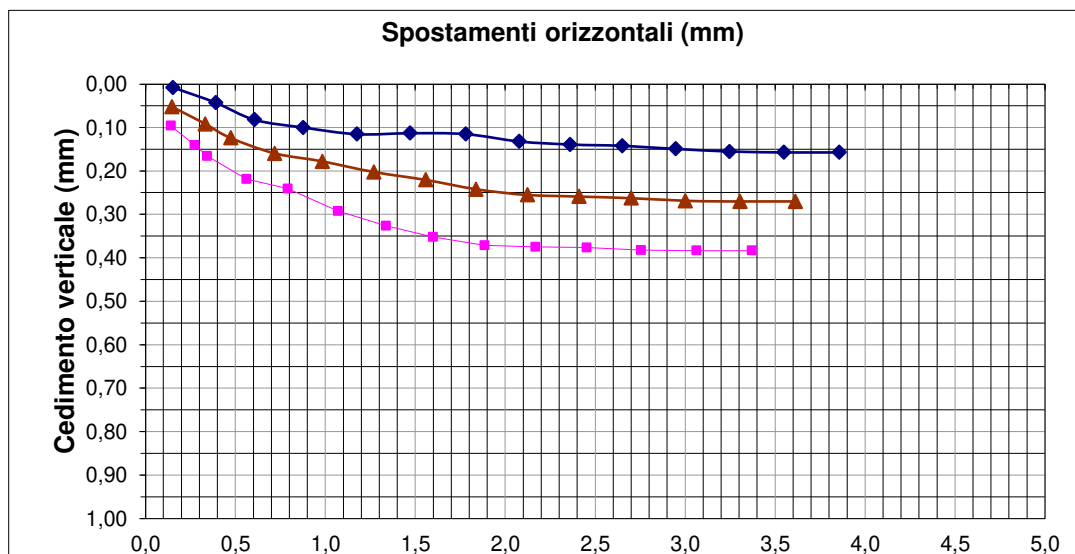
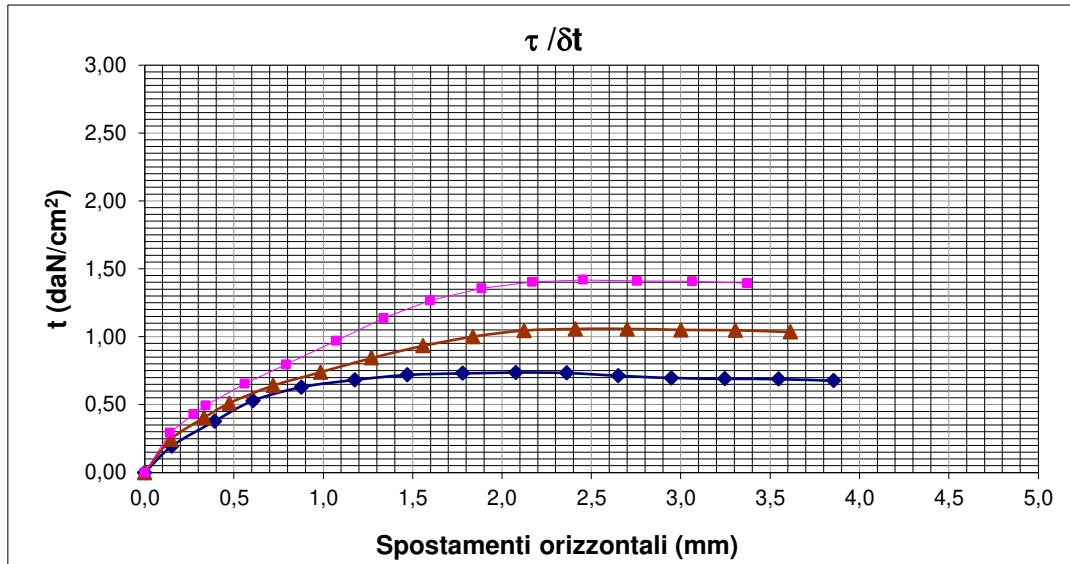
Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

Rapporto di prova N°

PG_1190-2019_TD4

Data emissione

15/01/2020



Lo Sperimentatore

Dott. Alex Onlandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M

Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

NOTE:

Velocità di deformazione: 0,005mm/min

Strumentazione utilizzata per la prova

Taglio diretto - Tecnotest (Codice interno CC05-T)
Potenziometri - Leane (Codice interno PZ03-T, PZ04-T)
Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio
(Codice interno TD02)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

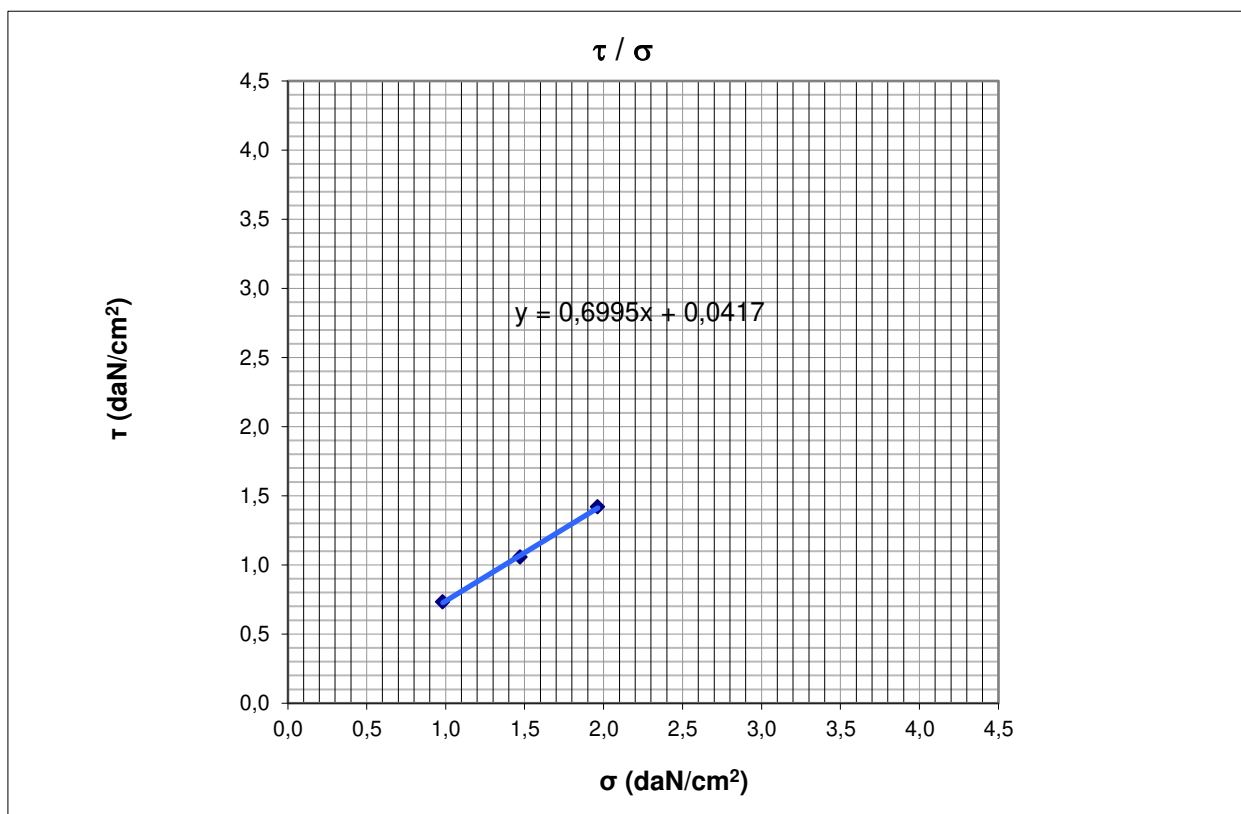
| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD4 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 0,734 | 0,981 | 2,97 | 0,647 |
| 2 | 1,058 | 1,471 | 4,57 | 0,518 |
| 3 | 1,420 | 1,961 | 4,22 | 0,729 |

| | | |
|---------------------------|------------------------|------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 35,0 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,04 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5.20m – 5.90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Limo sabbioso con argilla.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 55 cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 0,2 | 0,0 | 0,4 | Valori (daN/cm ²) | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 10 | 28 | 43 | Posizione (cm da tetto carota) | 12 | 30 | 45 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore

Alex Orlandini
 Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M
 Consulenza materie prime e prove materiali
 Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Pagina 1 di 1

Mod Gt 415 - Rev 3 del 30/08/2011

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5,20-5,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
|----------------|-------------|---------|
| (g) | (g) | (W %) |
| 388,2 | 307,3 | 26,33 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|--|

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 414 - Rev 4 del 31/08/2011

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5.20m – 5.90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | |
|---|--------|
| Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w (daN/dm ³) | 0,9781 |
|---|--------|

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato satturo | Massa del cestello immerso/picnometro satturo d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|---|--|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | γ_s (daN/dm ³) |
| S2Cl2 | A | picnometro | 412,73 | 377,71 | 55,42 | 2,66 |
| | B | picnometro | 412,25 | 378,23 | 53,54 | 2,68 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Apparecchiature per massa volumica Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2) |

Note

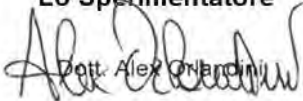


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5.20m – 5.90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S2Cl2 | 72,00 | 143,78 | 114,99 | 1,96 | 1,56 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

| |
|-------------|
| Note |
|-------------|



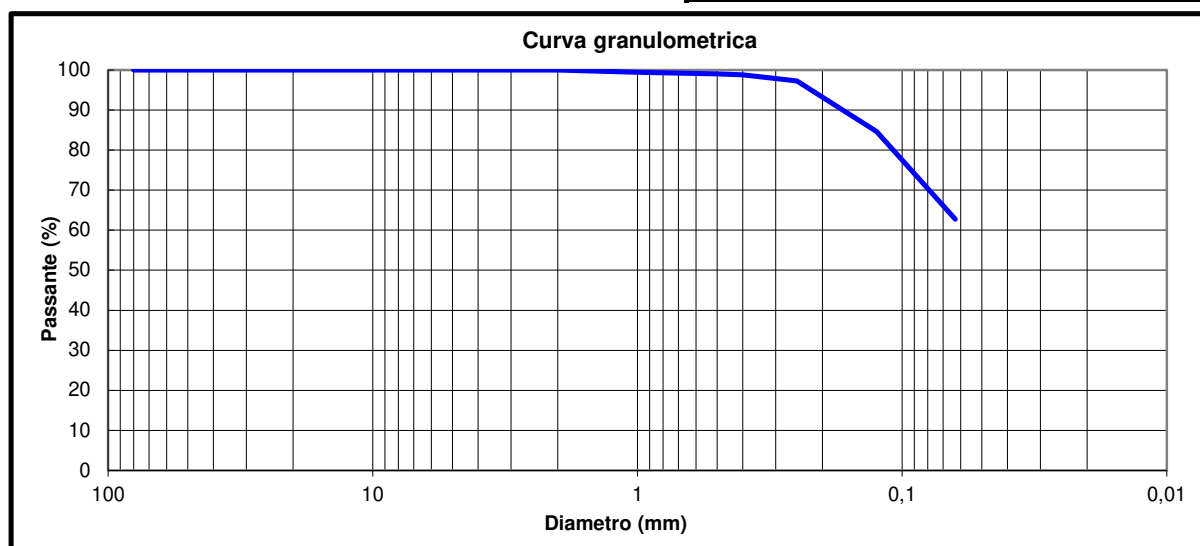
**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5,20-5,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 50,7 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 19,0 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 31,7 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,1 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 | 0,3 | 0,6 | 99,4 |
| 0,500 | 0,2 | 1,0 | 99,0 |
| 0,400 | 0,1 | 1,2 | 98,8 |
| 0,250 | 0,8 | 2,8 | 97,2 |
| 0,125 | 6,4 | 15,4 | 84,6 |
| 0,063 | 11,1 | 37,3 | 62,7 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 62,7



| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Onofri | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

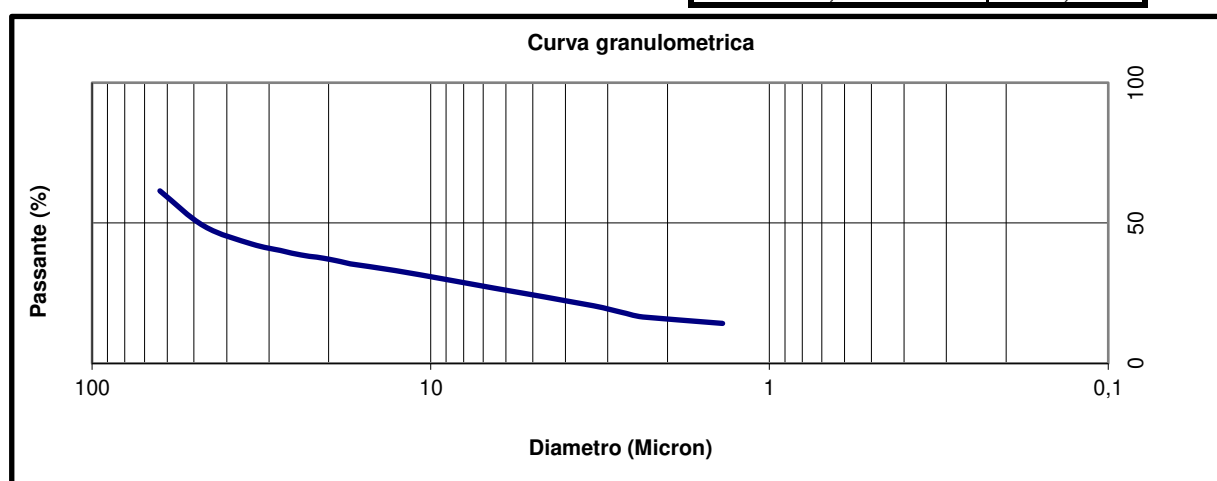
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5,20-5,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|------|
| Massa iniziale secca | 50,7 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 18,9 |
| Passante % | 62,7 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-------------------------|
| 63,09 | 61,49 |
| 46,76 | 48,88 |
| 33,80 | 42,57 |
| 27,81 | 40,21 |
| 24,22 | 38,63 |
| 21,72 | 37,84 |
| 19,87 | 37,05 |
| 18,45 | 36,27 |
| 17,30 | 35,48 |
| 12,73 | 33,11 |
| 9,09 | 29,96 |
| 6,49 | 26,81 |
| 4,64 | 23,65 |
| 3,31 | 20,50 |
| 2,72 | 18,13 |
| 2,37 | 16,56 |
| 1,38 | 14,19 |

**Lo Sperimentatore**

Dott. Alex Orlandini

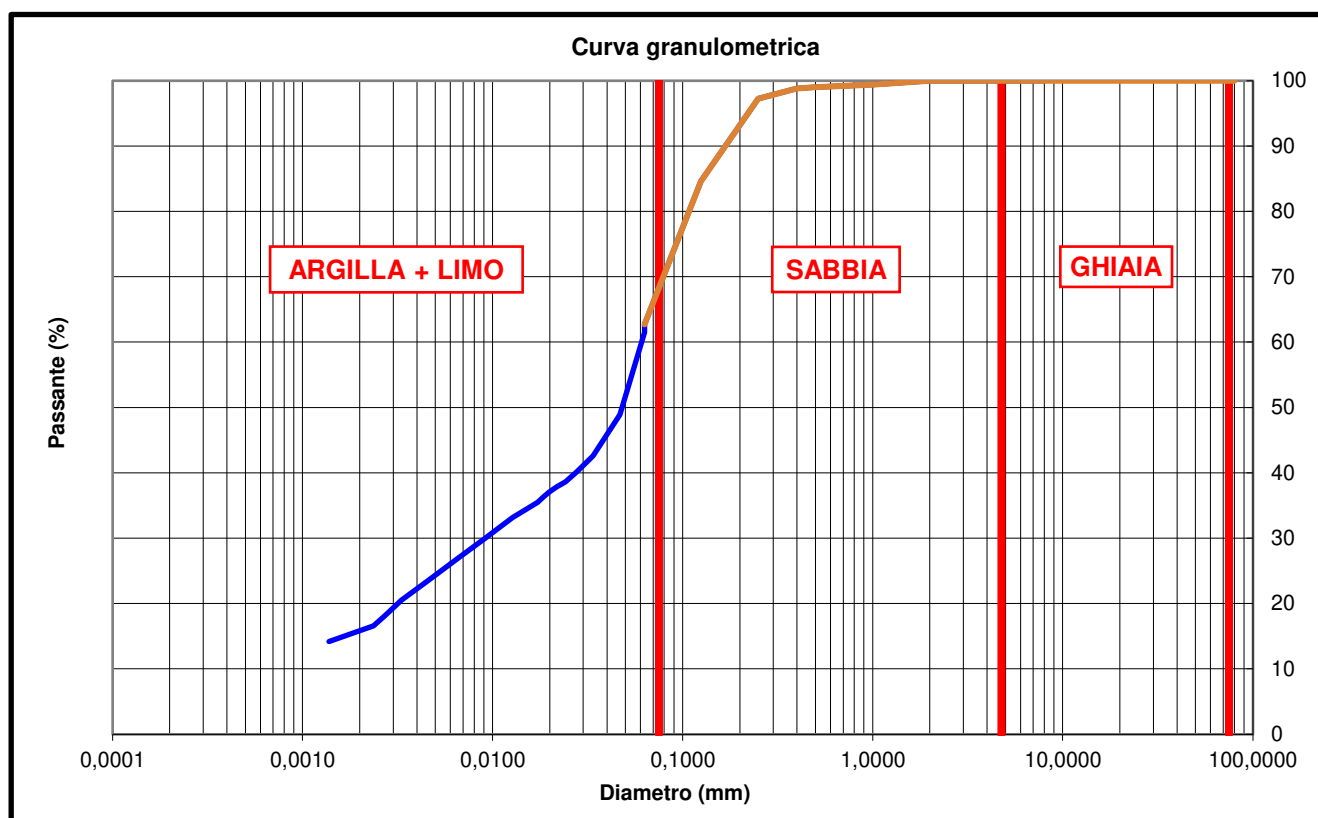
La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & MConsulenza materie prime e prove materiali
Dott. Giulio Mazzoni-Michele**Strumentazione utilizzata per la prova**Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C)
Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice
interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G5 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D5 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 15,68

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

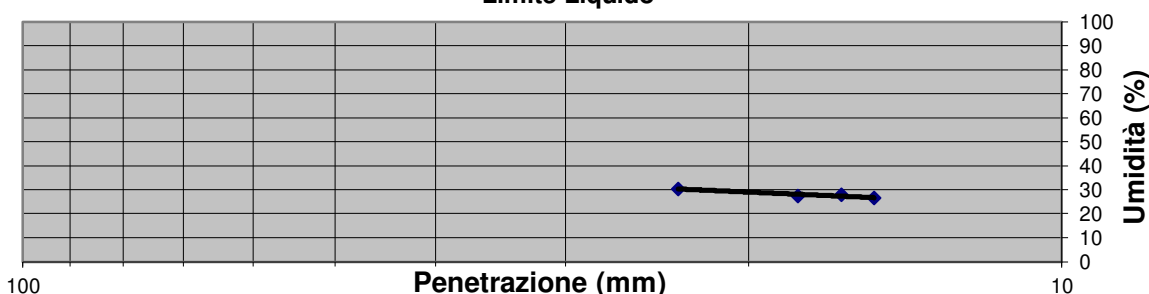
| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/CT5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5,20-5,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 20/12/2019 | 15/01/2020 |

Limite Liquido

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 53,94 | 47,48 | 26,25 | 21,23 | 30,5 | 23,41 |
| 2 | 56,78 | 50,21 | 26,21 | 24,00 | 27,4 | 17,94 |
| 3 | 57,27 | 50,40 | 25,76 | 24,64 | 27,9 | 16,29 |
| 4 | 53,98 | 47,96 | 25,35 | 22,61 | 26,7 | 15,16 |

Limite Liquido

$$y = 8,2673 \ln(x) + 4,2178$$



Limite Plastico

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 32,85 | 31,86 | 26,29 | 5,57 | 17,8 |
| 6 | 33,26 | 32,25 | 26,55 | 5,70 | 17,7 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 29 | 18 | 11 |

Lo Sperimentatore

Alex Grandini
Dott. Alex Grandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M
Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e
attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02)

Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°;
campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm

Passante % al vaglio 0,4mm:

99

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G5 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM5 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 100,0 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 98,8 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 62,7 |
| Limite Liquido | 29 |
| Indice Plastico | 11 |
| Indice di Gruppo | 6 |

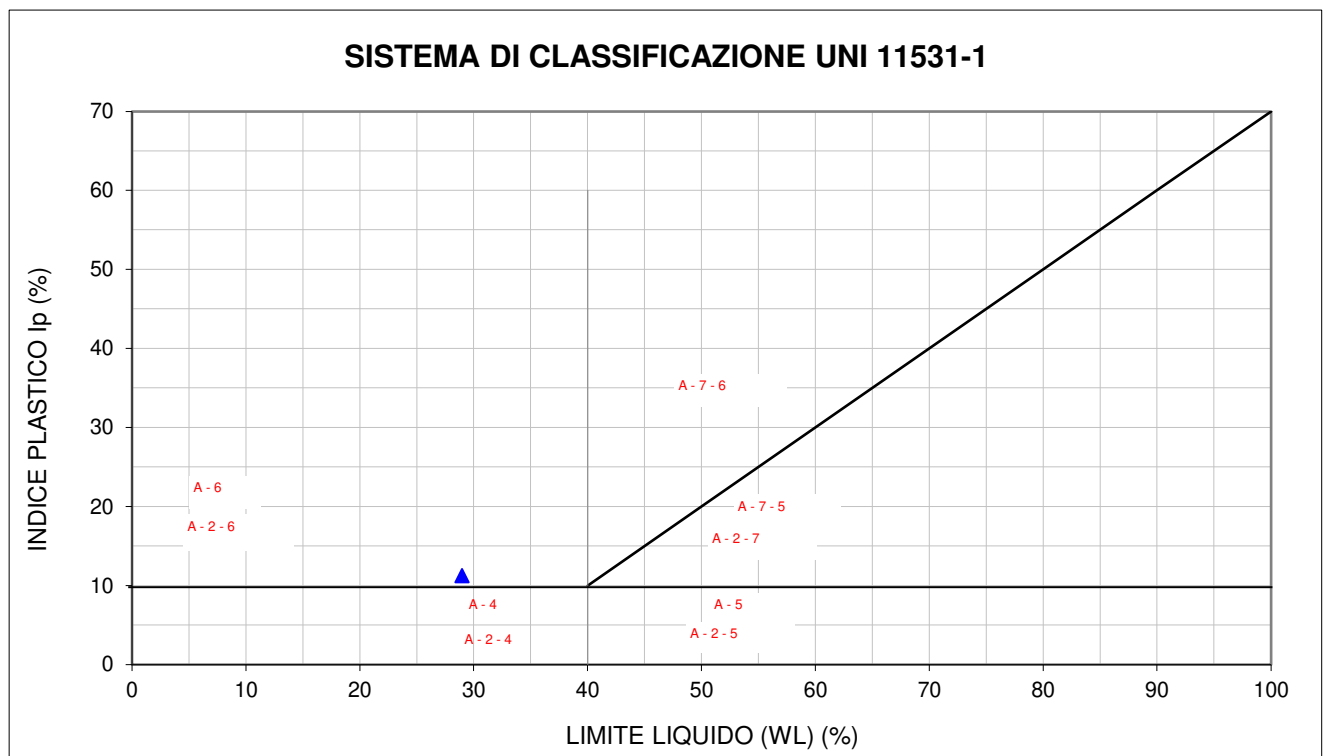


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 6




Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl2 (5,20-5,90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|--|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 29 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 31,45 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 28,49 | Volume Iniziale (cm ³) | 30,22 |
| Volume Finale (cm ³) | 22,14 | Volume Finale (cm ³) | 25,69 |
| Massa secca (g) | 41,355 | Massa secca (g) | 28,985 |
| Limite di ritiro 1 | 16 | Limite di ritiro 2 | 16 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 16 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

| |
|------|
| Note |
|------|

**PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)**

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD5 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI2 (5.20m – 5.90m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,96 | 2,67 | 26,0 |
| Provino2 | 1,96 | 2,67 | 25,9 |
| Provino3 | 1,97 | 2,67 | 26,1 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 0,981 | 24 | 0,85 |
| 2 | 1,471 | 24 | 2,67 |
| 3 | 1,961 | 24 | 3,25 |



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

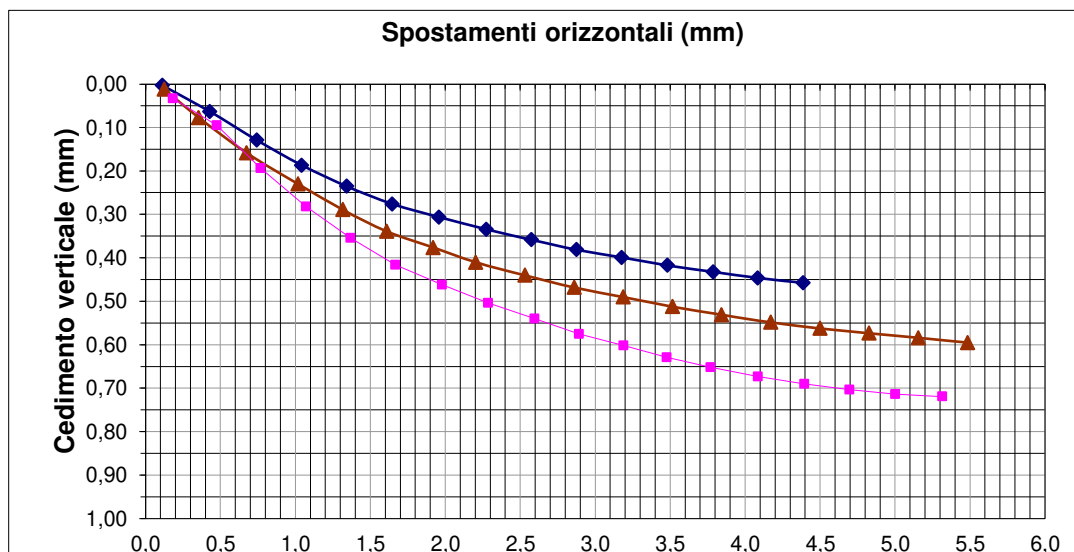
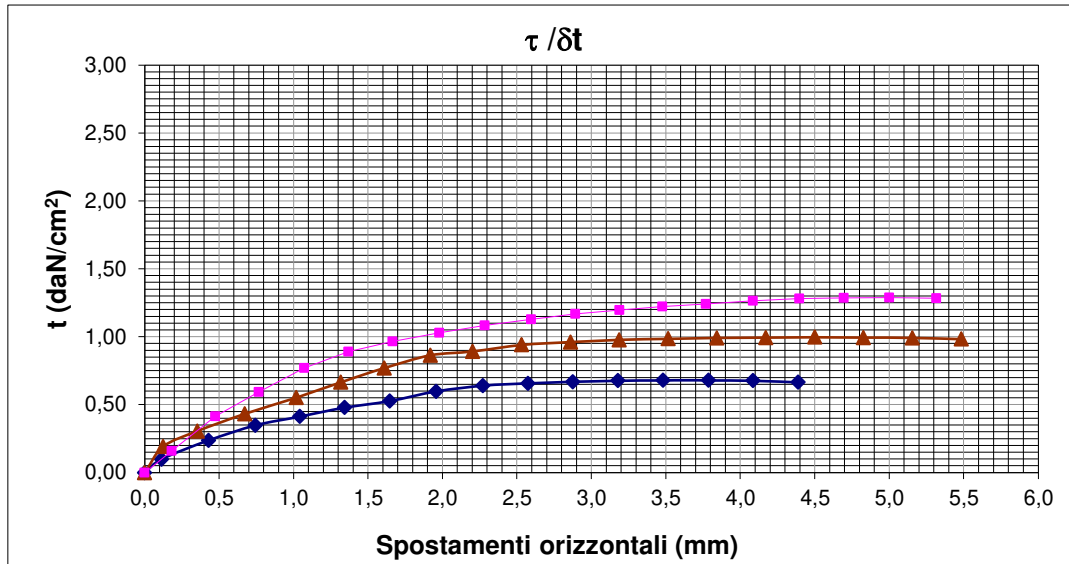
di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 2 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD5 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|



| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">Lo Sperimentatore</p> <p style="text-align: center;">Dott. Alex Onlandini</p> | <p style="text-align: center;">La Direzione Tecnica</p> <p style="text-align: center;">Studio tecnologico M & M</p> <p style="text-align: center;">Consulenza materie prime e prove materiali</p> <p style="text-align: center;">Dott. Geol. Mazzoni Michele</p> |
|--|--|

| |
|---|
| NOTE: Velocità di deformazione: 0,005mm/min |
|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Taglio diretto - Landi/Rechnotest (Codice interno CC01-T, CC03-T) Potenziometri - Leane (Codice interno PZ01-T, PZ02-T - PZ03-T, PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD01 - TD02) |
|--|--|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

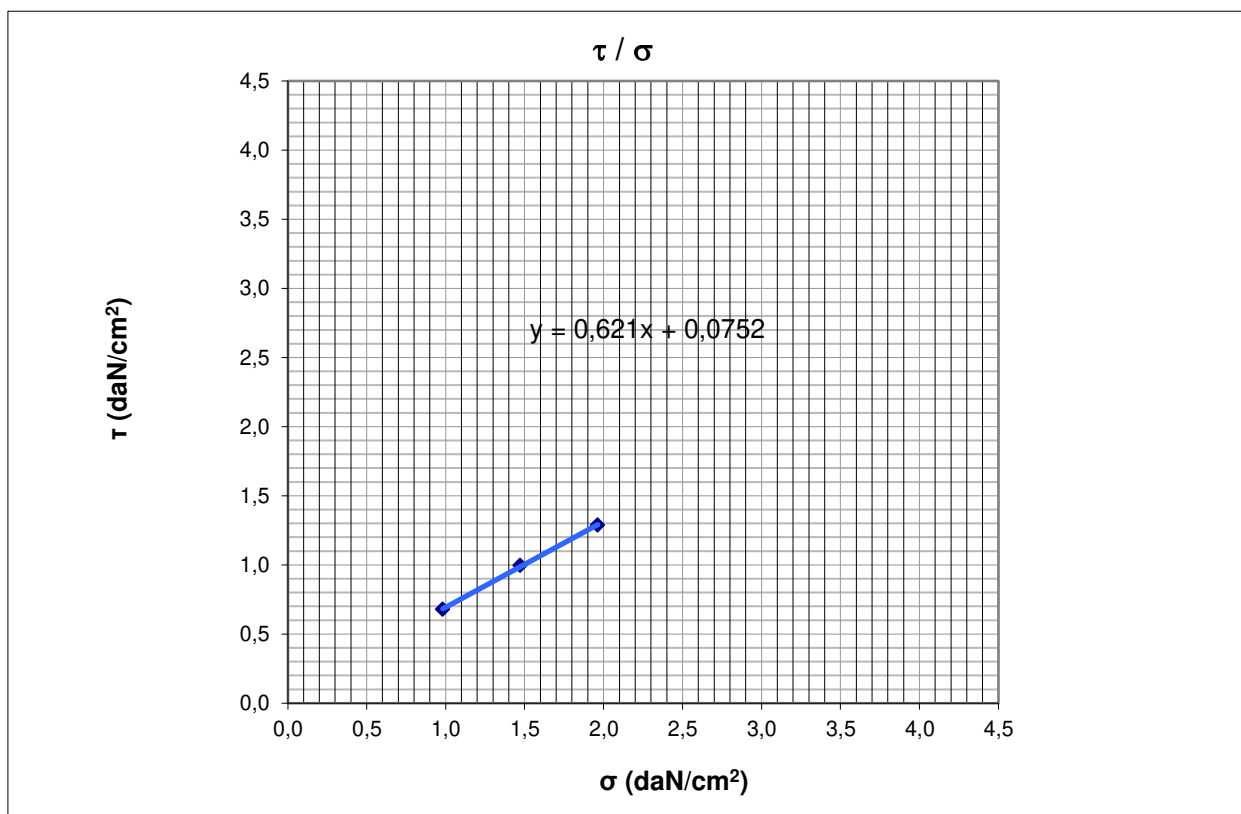
| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD5 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 0,680 | 0,981 | 2,97 | 0,424 |
| 2 | 0,997 | 1,471 | 4,18 | 0,561 |
| 3 | 1,289 | 1,961 | 4,87 | 0,655 |

| | | |
|---------------------------|------------------------|------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 31,8 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,08 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| | | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 13/12/2019 | 15/01/2020 |

DESCRIZIONE

Argilla limosa grigio-azzurra.
 Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
 Lunghezza totale carota: 65 cm

| Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer) | | | | Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test) | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Valori (daN/cm ²) | 0,5 | 0,8 | 1,4 | Valori (daN/cm ²) | 0,2 | 0,4 | 0,7 |
| Posizione (cm da tetto carota) | 15 | 32 | 48 | Posizione (cm da tetto carota) | 18 | 38 | 52 |



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore

Alex Orlandini
 Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

Studio tecnologico M & M
 Consulenza materie prime e prove materiali
 Dott. Genl. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova

Scissometro da Laboratorio - Tecnotest (Codice interno SC01)
 Penetrometro da Laboratorio - Eurolab (Codice interno PP01)



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Pagina 1 di 1

Mod Gt 415 - Rev 3 del 30/08/2011

CONTENUTO NATURALE DI UMIDITA' (CNR-UNI 10008)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/W6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 11/12/2019 | 15/01/2020 |

| Massa naturale | Massa secca | Umidità |
|----------------|-------------|---------|
| (g) | (g) | (W %) |
| 611,0 | 473,9 | 28,93 |

| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica  Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|--|

Note:



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 414 - Rev 4 del 31/08/2011

PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DEI GRANULI SOLIDI (CNR UNI 10013)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PS6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

Peso dell'unità di volume dell'acqua γ_w
(daN/dm³)

0,9781

| Campione | Identificazione campione | Metodo utilizzato | Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato satturo | Massa del cestello immerso/picnometro satturo d'acqua, privi del campione | Massa secca | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi |
|----------|--------------------------|-------------------|---|--|-------------|---|
| | | | P1 | P2 | | |
| | | | (g) | (g) | | (daN/dm ³) |
| S2CI3 | A | picnometro | 410,69 | 377,71 | 51,89 | 2,68 |
| | B | picnometro | 411,69 | 378,23 | 52,47 | 2,70 |

Lo Sperimentatore


Dott. Alex Onorandini

La Direzione Tecnica
Studio tecnologico M & M
Consulenza materie prime e prove materiali
Dott. Geol. Mazzoni Michele

Strumentazione utilizzata per la prova:

Apparecchiature per massa volumica
Picnometro Tecnotest (Codice interno MP01-2)

Note

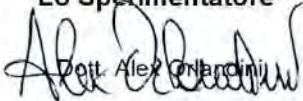


PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (ASTM D 2937-94)

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/PV6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Massa volumica dell'acqua | g/cm ³ | 0,9987 |
|----------------------------------|-------------------|--------|

| Identificazione Campione | Volume Campione | Massa Campione Umido | Massa Campione Secco | Peso di Volume Umido | Peso di Volume Secco |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | (cm ³) | (g) | (g) | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) |
| S2Cl2 | 72,00 | 139,66 | 108,31 | 1,90 | 1,47 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onorini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova: | Bilancia - Bell Engineering (Codice interno BL014-C) |
|--|--|

| |
|-------------|
| Note |
|-------------|



**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)**

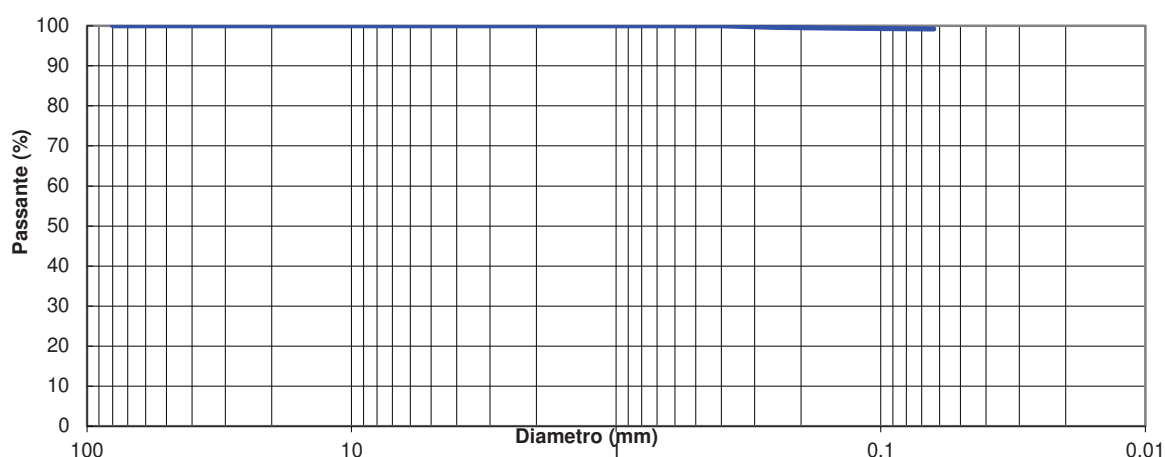
| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa totale essicata M1 (g) | 49,4 |
| Massa totale essicata M2 (g) | 0,5 |
| Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g) | 48,9 |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) | 0,1 |

| Setacci | Trattenuto | Trattenuto | Passante |
|---------|------------|------------|----------|
| mm | g | % | % |
| 80 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 63 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 40 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 31,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 12,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,500 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,400 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 0,250 | 0,2 | 0,4 | 99,6 |
| 0,125 | 0,1 | 0,6 | 99,4 |
| 0,063 | 0,1 | 0,8 | 99,2 |

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm 99,2

Curva granulometrica



| | |
|---|--|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Orlando | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Stacci a lamiera perforata Glenhammer sieves da 80 mm a 4 mm (Codice interno SL4-C fino a SL80-C) e stacci a rete Tecnotest da 2 mm a 0,063 mm (Codice interno SR63-C fino a SR2000-C). |

Note

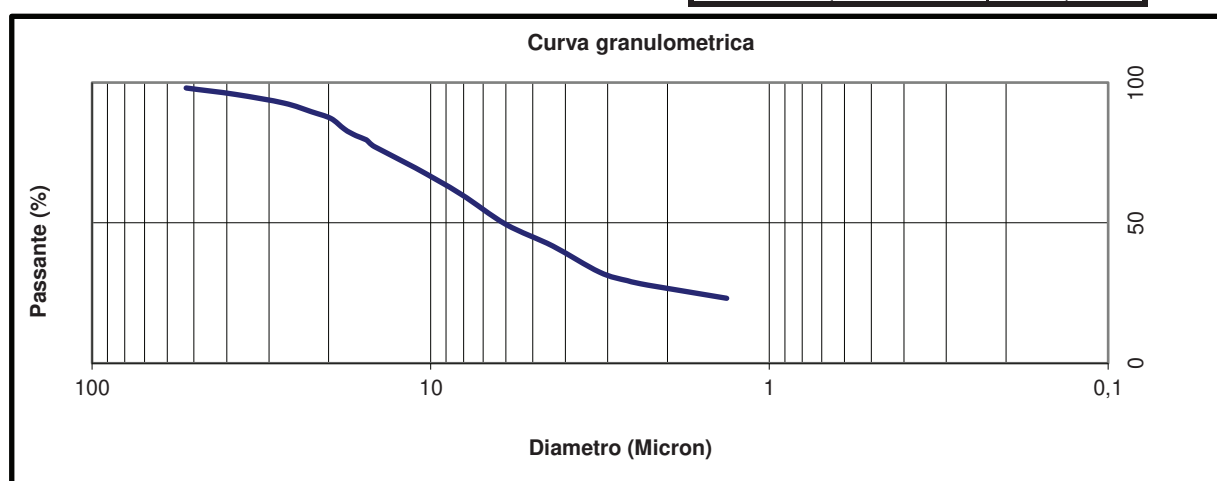
Studio MM S.r.l. Soc. unipersonale - P.IVA 02417780349 Iscr. C.C.I.A.A. n. 236371 Cap. soc. € 10.000,00 i.v.

**DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
PER SEDIMENTAZIONE (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2004)**

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 - 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|------|
| Massa iniziale secca | 51,5 |
| Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca | 0,4 |
| Passante % | 99,2 |

| Diametro equivalente dei grani (Micron) | Passante (%) |
|--|-----------------|
| 52,72 | 98,13 |
| 37,77 | 95,81 |
| 27,16 | 92,72 |
| 22,54 | 89,63 |
| 19,76 | 87,31 |
| 18,01 | 83,45 |
| 16,63 | 81,13 |
| 15,51 | 79,59 |
| 14,67 | 77,27 |
| 11,09 | 69,54 |
| 8,14 | 60,27 |
| 6,00 | 49,45 |
| 4,36 | 41,73 |
| 3,18 | 32,45 |
| 2,62 | 29,36 |
| 2,28 | 27,82 |
| 1,34 | 23,18 |



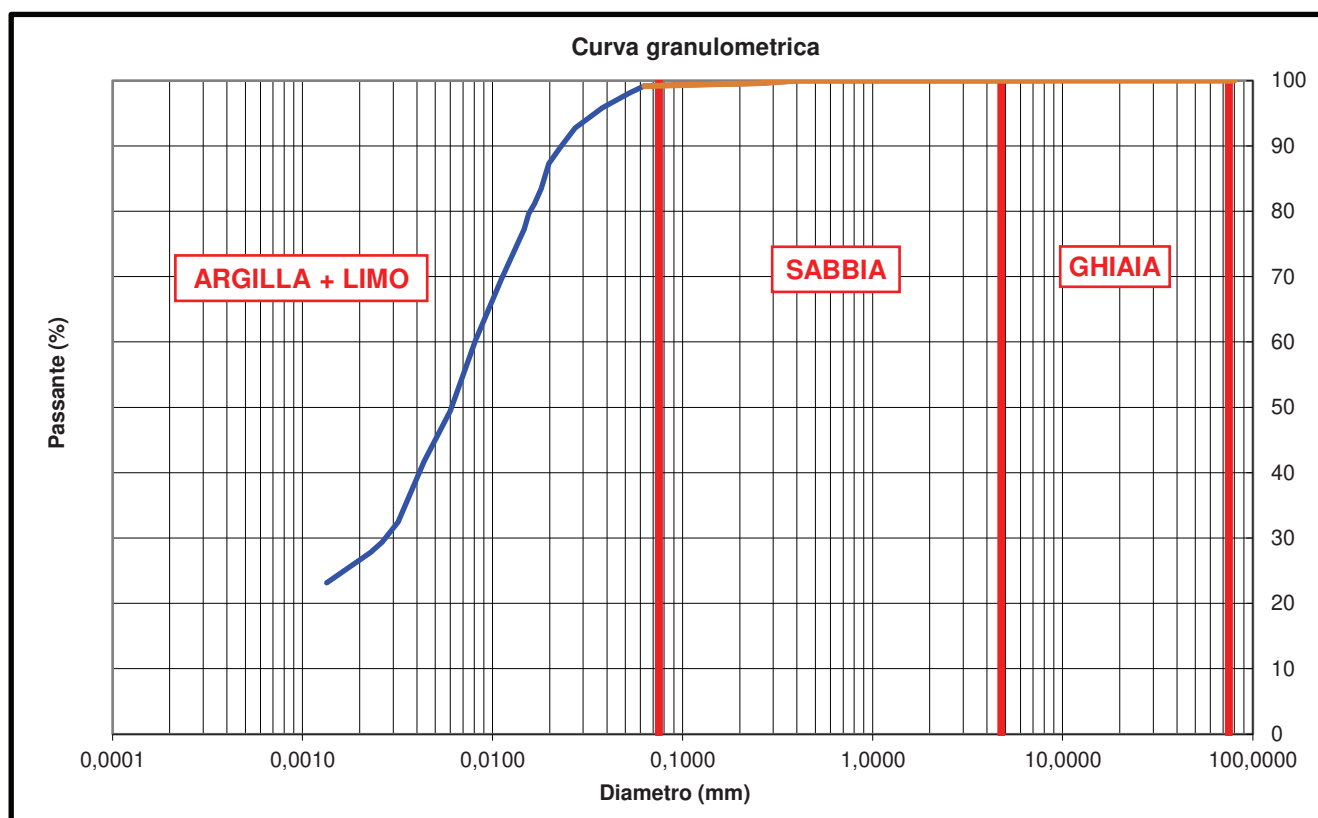
| | |
|--|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Michele Mazzoni |
| Strumentazione utilizzata per la prova | Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03) |

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G6 | Data emissione | 15/01/2020 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/D6 | Data emissione | 15/01/2020 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

Curva granulometrica composta (UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)



Note:

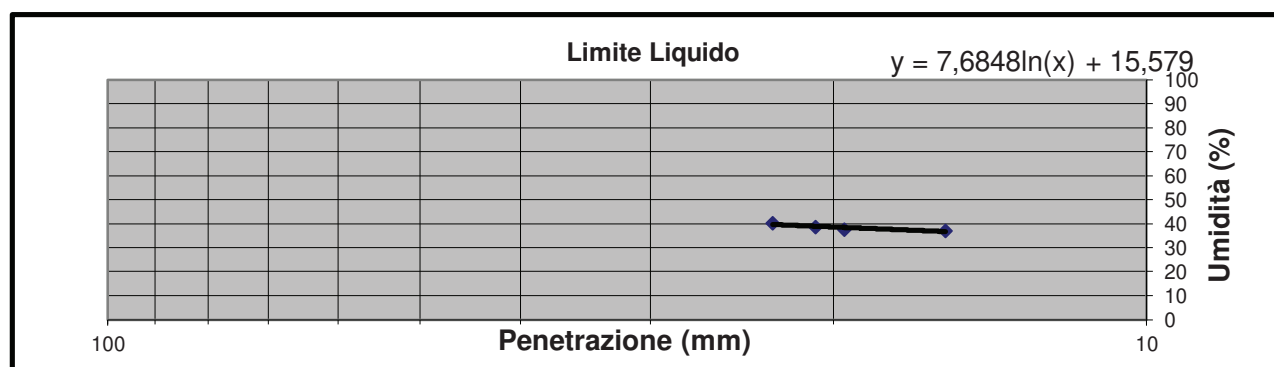
% Argilla (Racc. AGI 1990): 26,42

Determinazione dei limiti di Atterberg (UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/CT6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 20/12/2019 | 15/01/2020 |

Limite Liquido

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua | Penetrazione |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) | mm |
| 1 | 48,47 | 42,18 | 26,58 | 15,60 | 40,3 | 22,89 |
| 2 | 51,99 | 44,95 | 26,24 | 18,70 | 37,7 | 19,55 |
| 3 | 51,42 | 44,13 | 24,47 | 19,65 | 37,1 | 15,61 |
| 4 | 48,96 | 42,54 | 25,90 | 16,64 | 38,6 | 20,84 |



Limite Plastico

| Provino | Massa umida + capsula | Massa secca + capsula | Massa capsula | Massa netta secca | Contenuto in acqua |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| (n°) | (g) | (g) | (g) | (g) | (%) |
| 5 | 30,66 | 29,89 | 26,33 | 3,56 | 21,7 |
| 6 | 35,85 | 34,12 | 26,35 | 7,76 | 22,3 |

| Limite Liquido | Limite Plastico | Indice di Plasticità |
|----------------|-----------------|----------------------|
| % | % | % |
| 39 | 22 | 17 |

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore Dott. Alex Grandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Penetrometro per limite di liquidità Controls (Codice interno PSD01) e attrezzatura per limite plastico (Codice interno CU02) |
|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------|----|
| Note: utilizzato per la prova cono da 80g con angolo della punta di 30°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,425mm | Passante % al vaglio 0,4mm: | 17 |
|--|-----------------------------|----|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI RAPPORTI DI PROVA:

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/G6 | Data emissione | 15/01/2019 |
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LIM6 | Data emissione | 15/01/2019 |

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n° 7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE (UNI 11531-1:2013)

| | Risultati prove |
|-------------------------------|-----------------|
| Passante setaccio 2mm (%) | 31,2 |
| Passante setaccio 0,4mm (%) | 17,2 |
| Passante setaccio 0,063mm (%) | 9,8 |
| Limite Liquido | 39 |
| Indice Plastico | 17 |
| Indice di Gruppo | 9 |

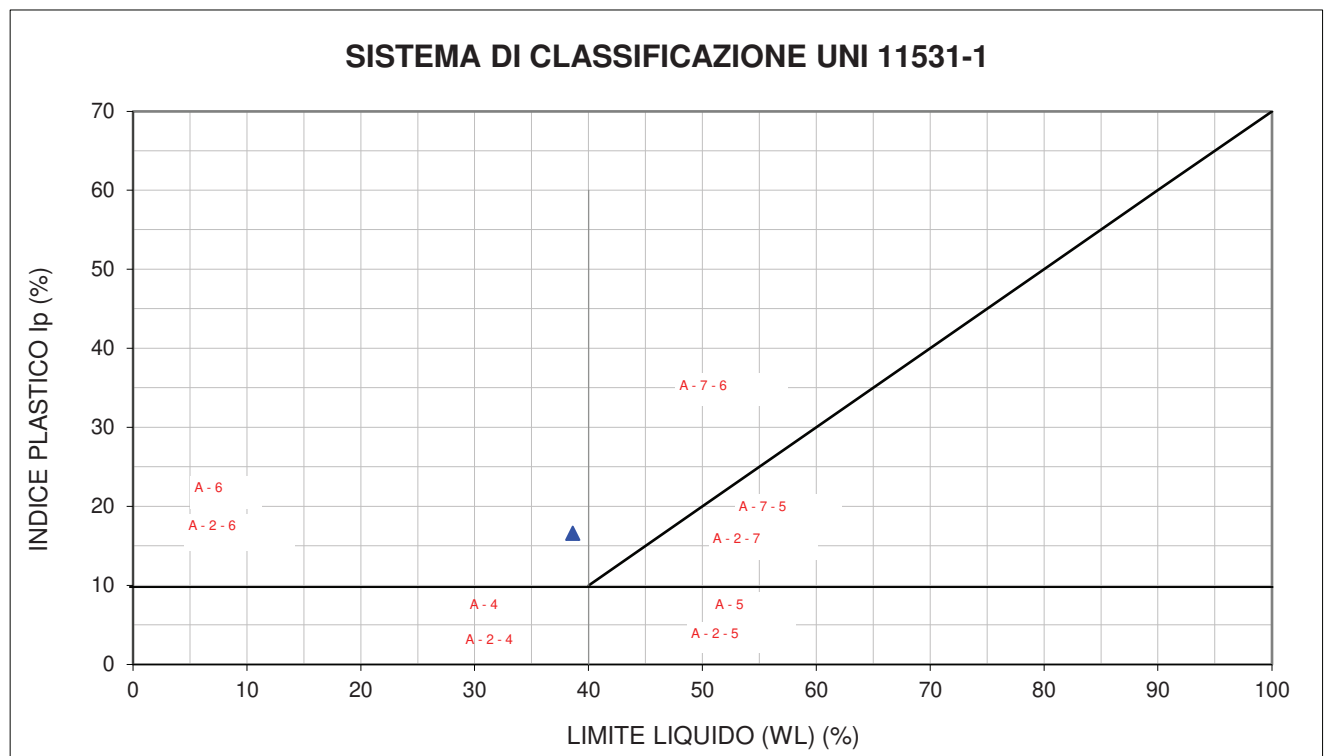


Grafico 1: Proiezione del campione nel sistema di classificazione UNI 11531-1

Gruppo di classificazione

A 6



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 1 di 1

Mod Gt 403.1 - rev 4 del 06/09/11


Determinazione del limite di ritiro (CNR UNI 10014:1964)

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/LR6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 Cl3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 13/12/2019 | 15/01/2020 |

| | |
|---|--------|
| LIMITE LIQUIDO (%) | 39 |
| UMIDITA' CAMPIONE (%) | 50,86 |
| DENSITA' DELL'ACQUA (daN/dm ³) | 0,9797 |

| PROVINO 1 | | PROVINO 2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Volume Iniziale (cm ³) | 29,42 | Volume Iniziale (cm ³) | 30,02 |
| Volume Finale (cm ³) | 19,22 | Volume Finale (cm ³) | 19,79 |
| Massa secca (g) | 33,414 | Massa secca (g) | 32,185 |
| Limite di ritiro 1 | 20 | Limite di ritiro 2 | 19 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Limite di ritiro (valore medio) | 20 |
|---------------------------------|----|

| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Onofri | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Apparecchiatura per limite di ritiro (Codice interno LR01) |
|--|--|

Note

**PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080:2011, Racc. AGI/94)**

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019/TD6 | Accettazione N° | 1190-2019 |
| Committente | PARMAGEO SRL | | |
| Descrizione campione | Terra - Campione indisturbato | | |
| Identificazione campione | S2 CI3 (15,00-15,70m) | | |
| Cantiere/Opera | A.I.P.O. Nuovo argine Torrente Tiepido (MO) | | |
| Data ricevimento | Data apertura | Data esecuzione prova | Data emissione |
| 05/12/2019 | 09/12/2019 | 09/12/2019 – 15/01/2020 | 15/01/2020 |

CONDIZIONI INIZIALI

| Campione | Peso dell'unità di volume | Peso dell'unità di volume dei granuli solidi | Contenuto in acqua |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| | (daN/dm ³) | (daN/dm ³) | (%) |
| Provino1 | 1,90 | 2,69 | 29,0 |
| Provino2 | 1,90 | 2,69 | 29,4 |
| Provino3 | 1,91 | 2,69 | 29,3 |

CONSOLIDAZIONE

| Provino | Tensione Verticale | Tempo di Consolidazione | Cedimento Finale |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | (daN/cm ²) | (h) | (mm) |
| 1 | 1,961 | 24 | 2,71 |
| 2 | 2,942 | 24 | 2,95 |
| 3 | 3,923 | 24 | 3,05 |



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

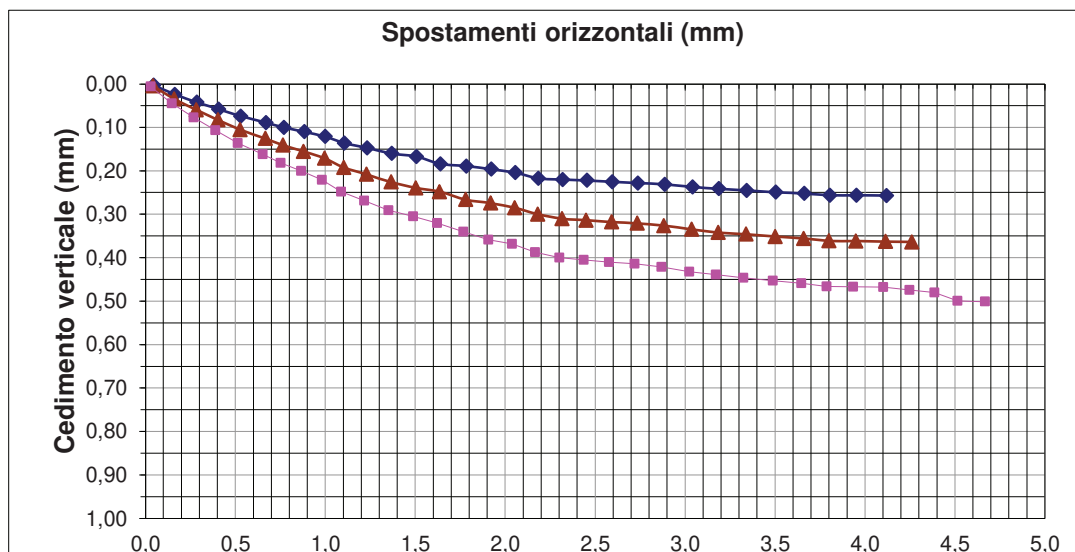
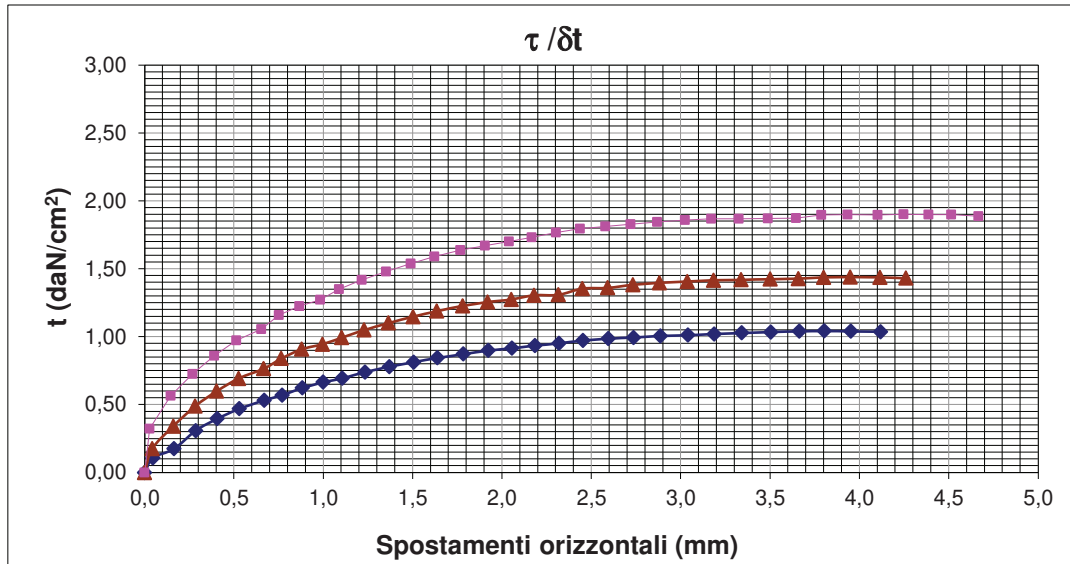
di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it

Pagina 2 di 2

Mod GT 412 - rev 5 del 15/09/2017

| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD6 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|



| | |
|---|---|
| Lo Sperimentatore  Dott. Alex Orlandini | La Direzione Tecnica Studio tecnologico M & M Consulenza materie prime e prove materiali Dott. Geol. Mazzoni Michele |
|---|---|

NOTE:

Velocità di deformazione: 0,0025mm/min

| | |
|--|--|
| Strumentazione utilizzata per la prova | Taglio diretto - Landi Techtest (Codice interno CC01-T, CC03-T) Potenziometri - Leane (Codice interno PZ01-T, PZ02-T - PZ03-T, PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD01 - TD02) |
|--|--|

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL RAPPORTO DI PROVA:

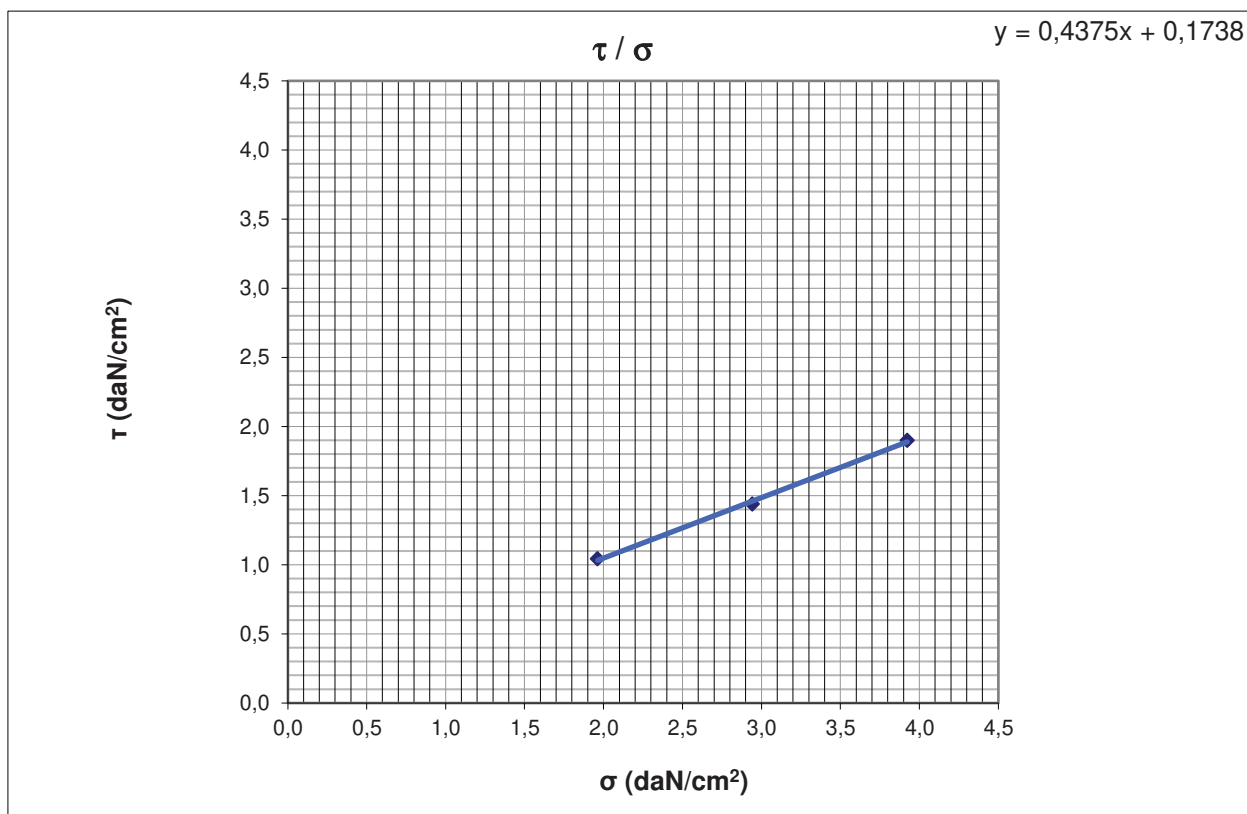
| | | | |
|----------------------|------------------|----------------|------------|
| Rapporto di prova N° | PG_1190-2019_TD5 | Data emissione | 15/01/2020 |
|----------------------|------------------|----------------|------------|

In ottemperanza alle disposizioni della Circolare Ministeriale n°7618 Vi trasmettiamo i dati desumibili dai risultati di laboratorio.

ROTTURA

| Provino | Sforzo di Taglio | Sforzo normale | Deformazione trasversale | Deformazione normale |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| | (daN/cm ²) | (daN/cm ²) | (mm) | (mm) |
| 1 | 1,043 | 1,961 | 3,80 | 0,256 |
| 2 | 1,439 | 2,942 | 3,95 | 0,362 |
| 3 | 1,901 | 3,923 | 4,25 | 0,474 |

| | | |
|---------------------------|------------------------|------|
| ANGOLO DI ATTRITO ϕ' | (gradi) | 23,6 |
| COESIONE C' | (daN/cm ²) | 0,17 |



NOTE: I valori dello sforzo di taglio di picco riportati in tabella sono diagrammati in funzione dello sforzo di taglio normale applicato per la determinazione dei parametri geotecnici C' e ϕ' .
La retta blu nel grafico σ/τ rappresenta l'andamento dell'involuppo di rottura lineare nelle condizioni di taglio di picco.

ALLEGATO 4
Indagini diagnostiche su muro arginale

Committente:
PARMAGEO S.r.l.

REPORT INDAGINI DIAGNOSTICHE



SISTEMA ARGINALE DIFENSIVO DEL FIUME PANARO

Tratto iniziale Panaro - Comune di Modena (MO) lungo la via Emilia

Ingresso n° 1236-2019.

SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| A. PREMESSA | 3 |
| B. INDAGINE PACOMETRICA..... | 5 |
| B.1 METODOLOGIA DELLA PROVA | 5 |
| B.2 RESOCONTO INDAGINI..... | 8 |
| C. INDAGINE SCLEROMETRICA | 13 |
| C.1 METODOLOGIA DELLA PROVA | 13 |
| C.1.1 DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE SCLEROMETRO | 13 |
| C.2 RESOCONTO INDAGINI..... | 15 |
| D. INDAGINE DUROMETRICA..... | 20 |
| D.1 METODOLOGIA DELLA PROVA | 20 |
| D.1.1 PRINCIPIO DEL METODO – PROCEDIMENTO VICKERS | 20 |
| D.1.2 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA | 21 |
| D.1.3 PROCEDIMENTO DI PROVA | 22 |
| D.2 RESOCONTO INDAGINI..... | 25 |
| E. CAROTAGGI | 30 |
| E.1 METODOLOGIA DELLA PROVA | 30 |
| E.1.1 DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA DEL CALCESTRUZZO | 30 |
| E.1.2 STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA | 30 |
| E.2 RESOCONTO INDAGINI..... | 32 |
| F. VERIFICA DELLE DIMENSIONI DEL MURO | 35 |
| F.1 METODOLOGIA DELLE PROVE | 35 |
| F.1.1 DETERMINAZIONE ESTENSIONE FONDAZIONE..... | 35 |
| F.1.2 DETERMINAZIONE ALTEZZA DELL'ESTRADOSSO | 36 |
| F.2 RESOCONTO INDAGINI..... | 37 |
| ALLEGATO 1 - REPORT ROTTURA PROVINI CILINDRICI..... | 54 |

A. PREMESSA

A partire dal 12/12/2019, su richiesta della Committenza, è stata condotta una campagna di prove strumentali e di laboratorio a supporto della verifica strutturale di una porzione del sistema arginale difensivo del Panaro.

Le indagini sono state svolte nel tratto iniziale, in Comune di Modena, lungo la via Emilia tra il torrente Tiepido ed il Panaro.

I lavori sono stati svolti nell'ambito dell'intervento realizzabile per stralci funzionali (Ordinanza n.8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n.2 del 23/02/2016) - MO-E-1346" – Realizzazione nuovo argine in sinistra idraulica del fiume Panaro tra la cassa di espansione e il T. Tiepido.



Foto 01. Vista aerea satellitare. In rosso difesa spondale oggetto di indagine

Le indagini sono state eseguite nei punti indicati dal progettista incaricato e secondo le modalità concordate.

Le prove eseguite sono:

- N° 4 Prove pacometriche
- N° 4 Prove sclerometriche
- N° 4 Prove durometriche
- N° 2 Carotaggi
- N° 20 Verifiche geometria muro di fondazione



Foto 02. Difesa spondale. Fasi di esecuzione indagini



Foto 03. Difesa spondale. Fasi di esecuzione indagini

B. INDAGINE PACOMETRICA

B.1 METODOLOGIA DELLA PROVA

È stata condotta una campagna pacometrica per verificare presenza ed ubicazione dei ferri di armatura. Di seguito si riporta la descrizione della strumentazione e della metodologia utilizzata.

Strumentazione e metodologia

Sono state eseguite indagini diagnostiche mediante pacometro portatile modello “Profoscope”.



***Figura 01.** Strumento utilizzato per le indagini (pacometro modello “Profoscope Proceq”).*

Tale strumento utilizza l'induzione ad impulsi elettromagnetici per rilevare elementi di metallo. Le bobine della sonda vengono periodicamente caricate di impulsi di corrente generando così un campo magnetico. Sulla superficie dei materiali che conducono elettricità, all'interno del campo magnetico, si producono correnti a vortice. Esse inducono un campo magnetico nella direzione contraria. La differenza di tensione viene sfruttata per la misurazione.

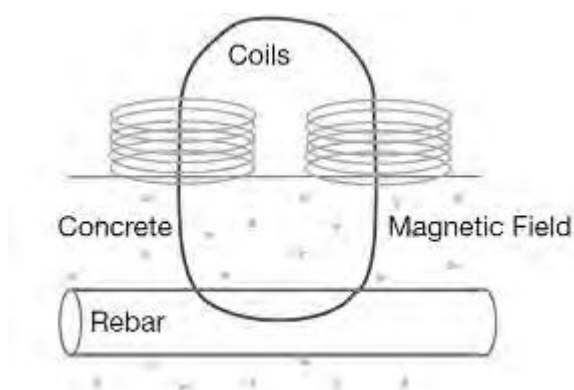


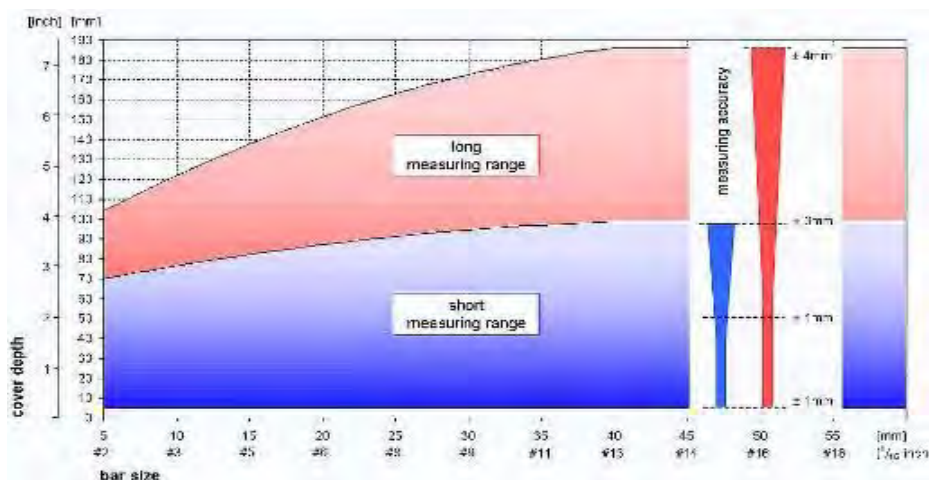
Figura 02. Schema di funzionamento del pacometro nell'individuazione dei ferri di armatura.

“Profoscope” usa diverse configurazioni di bobine per generare vari campi magnetici. L'elaborazione avanzata del segnale consente la:

- localizzazione di una armatura;
- localizzazione del punto medio tra le armature;
- determinazione della copertura;
- stima del diametro dell'armatura;
- verifica dell'orientamento di una armatura.

Il pacometro ha la capacità di rilevare il diametro di ferri compresi tra i 5 e i 57 mm e di analizzare la profondità delle coperture fino ad un massimo di 180 mm.

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



E' molto importante tenere presente che:

Il pacometro fornisce misure piuttosto attendibili sulla localizzazione dei ferri anche se è influenzato da vari fattori quali diametro e profondità dei ferri e presenza di disturbi di materiali metallici nelle vicinanze.

Risulta invece poco attendibile nella stima del diametro dei ferri specialmente se il copriferro è consistente.

B.2 RESOCONTO INDAGINI

Sono state eseguite 4 prove pacometriche denominate **P1**, **P2**, **P3** e **P4** su un muro in c.a. per verificare presenza ed ubicazione dei ferri di armatura fornendo anche una stima del diametro.

Viene di seguito riportata una immagine satellitare con evidenziati in rosso i punti di indagine (oltre alle pacometrie riconoscibili dalla lettera P, vengono riportate anche le sclerometrie caratterizzate dalla lettera S e le prove durometriche identificabili dalla lettera D). Per una corretta ubicazione delle prove svolte, è stato assunto un punto fisso denominato “Riferimento” rispetto al quale vengono fornite le distanze progressive.



Foto 04. Difesa spondale. In rosso i punti di indagine

Denominazione: PACOMETRIA P1

Ubicazione prova: Muro in C.A. posto sul confine di una lottizzazione sulla sponda destra del Torrente Tiepido - Lato T. Tiepido ad una distanza di 21,20 metri (in linea retta) dal Riferimento (vedi foto 04)

Area indagata: 80cm (altezza) - 90cm (larghezza)

Tipologia scansione: Verticale

| CARATTERISTICHE ELEMENTI STRUTTURALI | |
|---|---|
| Correnti | Staffe |
| Rilevati 4 correnti Ø 14/16 - passo 200/210 mm - - copriferro 32/38 mm | Rilevate 3 staffe Ø 12/14 - passo 200/210 mm - copriferro 25/32 mm |
| Note: Durante le operazioni rimozione del copriferro, per l'esecuzione della prova durometrica D1, non è stata trovata una staffa (vedi foto 05) | |



Foto 05. Pacometria P1. Elemento oggetto di indagine

Denominazione: PACOMETRIA P2

Ubicazione prova: Muro in C.A. posto sul confine di una lottizzazione sulla sponda destra del Torrente Tiepido - Lato T. Tiepido ad una distanza di 33,80 metri (in linea retta) dal Riferimento (vedi foto 04)

Area indagata: 90cm (altezza) - 90cm (larghezza)

Tipologia scansione: Verticale

| CARATTERISTICHE ELEMENTI STRUTTURALI | |
|---|---|
| Correnti | Staffe |
| Rilevati 4 correnti Ø 14/16 - passo 190/210 mm - - copriferro 46/52 mm | Rilevate 3 staffe Ø 12/14 - passo 190/200 mm - copriferro 40/45 mm |
| Note: | |



Foto 06. Pacometria P2. Elemento oggetto di indagine

Denominazione: PACOMETRIA P3

Ubicazione prova: Muro in C.A. posto sul confine di una lottizzazione sulla sponda destra del Torrente Tiepido - Lato Hotel Rechigi Park ad una distanza di 43,40 metri (in linea retta) dal Riferimento (vedi foto 04)

Area indagata: 90cm (altezza) - 90cm (larghezza)

Tipologia scansione: Verticale

| CARATTERISTICHE ELEMENTI STRUTTURALI | |
|---|---|
| Correnti | Staffe |
| Rilevati 4 correnti Ø 16/18 - passo 200/210 mm - - copriferro 54/59 mm | Rilevate 3 staffe Ø 12/14 - passo 190/200 mm - copriferro 50/54 mm |
| Note: | |



Foto 07. Pacometria P3. Elemento oggetto di indagine

Denominazione: PACOMETRIA P4

Ubicazione prova: Muro in C.A. posto sul confine di una lottizzazione sulla sponda destra del Torrente Tiepido - Lato Hotel Rechi Park ad una distanza di 31,30 metri da P3

Area indagata: 90cm (altezza) - 90cm (larghezza)

Tipologia scansione: Verticale

| CARATTERISTICHE ELEMENTI STRUTTURALI | |
|---|---|
| Correnti | Staffe |
| Rilevati 5 correnti Ø 16/18 - passo 200/210 mm - - copriferro 42/48 mm | Rilevate 4 staffe Ø 12/14 - passo 190/200 mm - copriferro 34/39 mm |
| Note: | |



Foto 08. Pacometria P4. Elemento oggetto di indagine

C. INDAGINE SCLEROMETRICA

C.1 METODOLOGIA DELLA PROVA

C.1.1 DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE SCLEROMETRO

Lo sclerometro è costituito da un corpo cilindrico munito di un'asta che fuoriesce da un'estremità dell'involucro ed è caricata da una molla. L'asta è premuta sulla superficie da testare fino a raggiungere il limite della sua corsa (quando sarà completamente ritratta nell'involucro). A questo punto una massa interna, guidata da una molla, colpisce la ghiera fissata rigidamente all'asta, che a sua volta, è a contatto della superficie in prova. La massa dopo aver battuto sull'asta, rimbalza ad una certa altezza ed è mostrata da un indice posto su una scala graduata.

Le prove sclerometriche, anch'esse di tipo in situ e non distruttive, sono finalizzate ad accertare le caratteristiche meccaniche dei calcestruzzi costituenti le strutture esaminate.

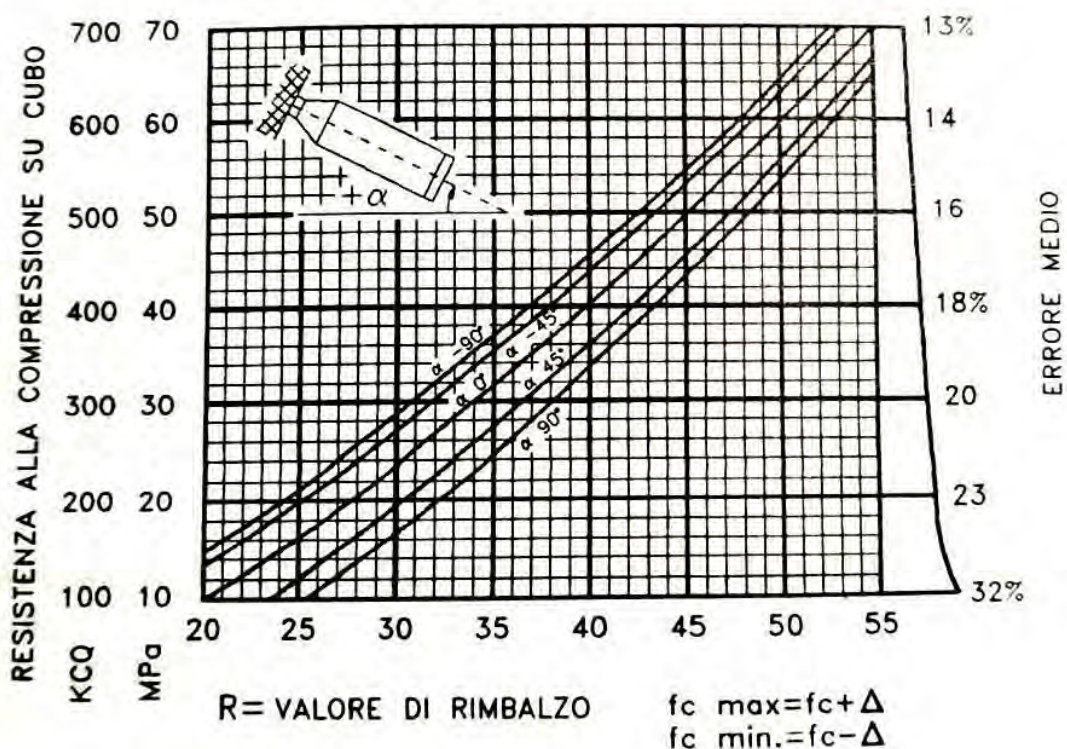


Foto 09. Esecuzione prova sclerometrica

Esse vengono condotte applicando lo sclerometro in successive battute sulle facce dei manufatti indagati; il rimbalzo della massa battente fornisce una lettura la quale, opportunamente parametrizzata in funzione dell'angolo di applicazione, fornisce un'indicazione ovviamente orientativa della resistenza del calcestruzzo.

Per individuare il probabile valore di resistenza, occorre mediare un certo numero di battute; trattasi di un metodo molto pratico e veloce anche se notevolmente influenzato dalle caratteristiche della superficie e da difetti locali, come nel caso di presenza di inerti di pezzatura grossolana o di fenomeni di carbonatazione.

Il grafico che segue, tratto dal libretto di istruzioni dello sclerometro utilizzato, indica il rapporto fra indice di rimbalzo e durezza del calcestruzzo.



C.2 RESOCONTO INDAGINI

Sono state eseguite 4 prove sclerometriche denominate **S1**, **S2**, **S3** e **S4** nei punti precedentemente indagati mediante indagine pacometrica (capitolo B).

Viene di seguito riportata una immagine satellitare con evidenziati in rosso i punti di indagine (oltre alle pacometrie riconoscibili dalla lettera P, vengono riportate anche le sclerometrie caratterizzate dalla lettera S e le prove durometriche identificabili dalla lettera D).




Foto 10. Difesa spondale. In rosso i punti di indagine

PROVA CON SCLEROMETRO

| | |
|------------------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | S1 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |
| Riferimenti normativi | UNI EN 12504-2:2012 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| BATTUTA NUMERO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| INDICE DI RIMBALZO | 44 | 44 | 42 | 46 | 46 | 48 | 46 | 42 | 42 | 44 |

| | | |
|------------------|----|---|
| RISULTATI | |  <p>INCLINAZIONE SCLEROMETRO 0°</p> |
| Mediana IR | 44 | |
| Minimo IR | 42 | |
| Massimo IR | 48 | |
| Media IR | 44 | |

NOTE:


FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA CON SCLEROMETRO

| | |
|------------------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | S2 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |
| Riferimenti normativi | UNI EN 12504-2:2012 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| BATTUTA NUMERO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| INDICE DI RIMBALZO | 42 | 46 | 46 | 40 | 42 | 46 | 42 | 48 | 46 | 46 |

| | | |
|------------------|----|--|
| RISULTATI | |  <p>INCLINAZIONE SCLEROMETRO 0°</p> |
| Mediana IR | 46 | |
| Minimo IR | 40 | |
| Massimo IR | 48 | |
| Media IR | 44 | |

NOTE:


FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA CON SCLEROMETRO

| | |
|------------------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | S3 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |
| Riferimenti normativi | UNI EN 12504-2:2012 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| BATTUTA NUMERO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| INDICE DI RIMBALZO | 43 | 47 | 42 | 39 | 47 | 45 | 44 | 46 | 45 | 44 |

| | | |
|------------------|----|--|
| RISULTATI | | |
| Mediana IR | 45 |  |
| Minimo IR | 39 | |
| Massimo IR | 47 | |
| Media IR | 44 | |

INCLINAZIONE SCLEROMETRO 0°

NOTE:


FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA CON SCLEROMETRO

| | |
|------------------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | S4 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |
| Riferimenti normativi | UNI EN 12504-2:2012 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| BATTUTA NUMERO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| INDICE DI RIMBALZO | 46 | 52 | 48 | 50 | 51 | 46 | 46 | 52 | 50 | 46 |

| | | |
|------------------|----|--|
| RISULTATI | |  <p>INCLINAZIONE SCLEROMETRO 0°</p> |
| Mediana IR | 49 | |
| Minimo IR | 46 | |
| Massimo IR | 52 | |
| Media IR | 49 | |

NOTE:

FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



D. INDAGINE DUROMETRICA

D.1 METODOLOGIA DELLA PROVA

D.1.1 PRINCIPIO DEL METODO – PROCEDIMENTO VICKERS

L'introduzione dell'elettronica ed il conseguente utilizzo di un durometro digitale portatile che per la valutazione della durezza si basa sulla misura della velocità ultrasonora, ha apportato un affinamento nei controlli questo genere.

Il procedimento Vickers è analogo a quello Brinell, e consiste nel premere un penetratore al diamante a forma di piramide a base quadra con angolo tra le facce di 136° , con un carico prestabilito per un tempo definito.

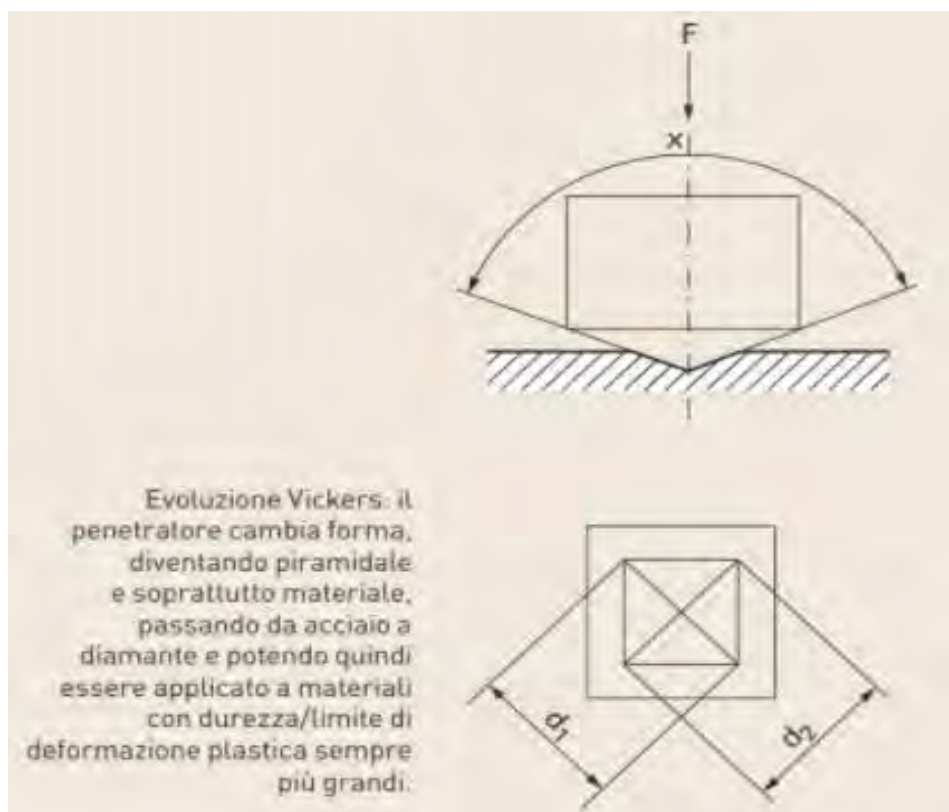


Figura 03. Evoluzione penetratore Vickers

D.1.2 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------------------|--|
| HL Display | da 0 fino a 999 HLD |
| Precisione | ± 6HL (su 800 HLD) |
| LCD | LCD retroilluminato, di grandi dimensioni |
| Risoluzione | 1 HL, 1 HV, 1 HB, 0,1 HRC, 0,1HRB, 1 HSD, 1 MPa |
| Peso minimo del campione testato | 3Kg (sonda tipo "D") |
| Spessore minimo del campione testato | 30mm (sonda tipo "D") |
| Raggio minimo del campione testato | 50mm (concavo/convesso) 10mm con l'utilizzo dell'anello adattatore (in dotazione) |
| Alimentazione | Li-Ion ricaricabili (Autonomia ca. 50h) |
| Uscite | IR, USB |
| Temperatura operativa | 0°C fino a 50°C (32 fino a 122 °F) |
| Temperatura di immagazzinamento | -10°C fino a + 60°C (14 fino a 140°F) |
| Umidità | 90% max. |
| Dimensioni | 135 x 83 x 24mm (5.3 x 3.2 x 0.9 inches) |
| Peso | ca. 228g |

Figura 04. Foto e specifiche tecniche strumentazione utilizzata

D.1.3 PROCEDIMENTO DI PROVA

Preliminarmente allo svolgimento della prova, viene individuata la barra mediante pacometro e viene effettuata la rimozione del copriferro mediante martello demolitore. Nelle fasi di demolizione del calcestruzzo la barra non viene isolata dal calcestruzzo retrostante, ma viene mantenuto un supporto rigido continuo (vedi figura sottostante). Successivamente mediante smerigliatrice, con disco avente grana grit 80, viene levigata la superficie di prova. Infine viene effettuata la pulizia della barra mediante carta abrasiva.

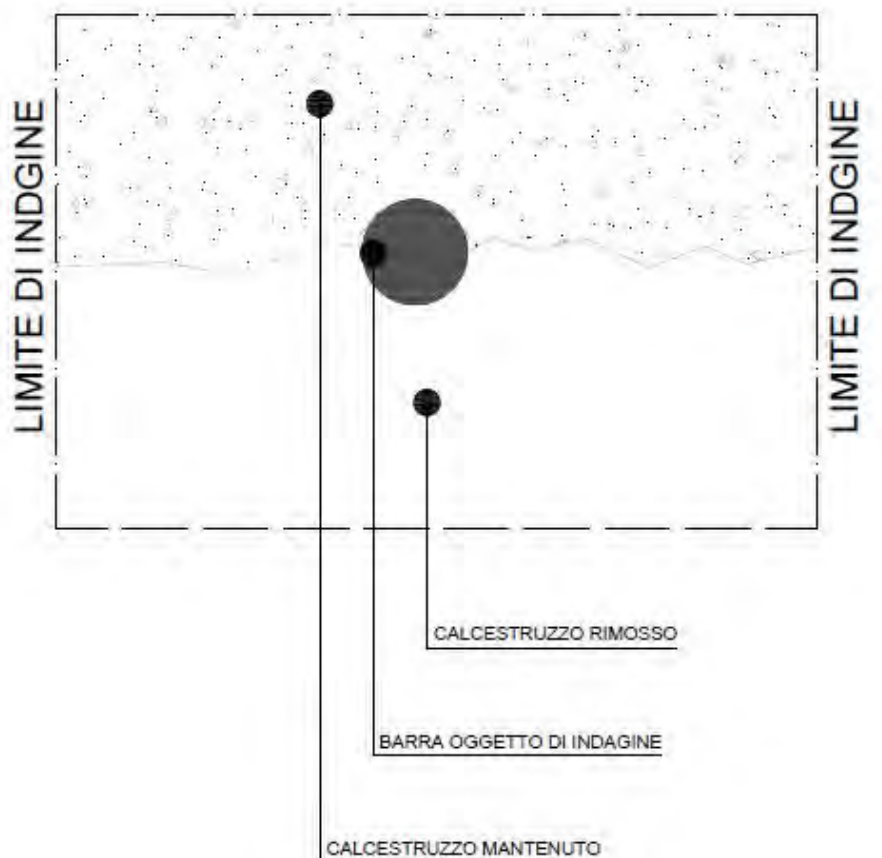


Figura 05. Schema demolizione copriferro



Studio MM S.r.l.
Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/c - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

Procedura della prova

Esecuzione della prova di durezza :

Elementi facile da usare, permettono misurazioni esatte, anche per i non professionisti.

1) Carica : il sensore di rimbalzo viene caricato , con una spinta del tubo di carico in avanti .



2) Posizionamento : il sensore di rimbalzo viene posizionato sulla superficie del campione nella posizione desiderata e mantenuta.



3) Misurazione :

Premendo il tasto di disinnesto , viene causato un rimbalzo e il valore di durezza si visualizza direttamente sul display.



Studio MM S.r.l.

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzone

Strada Pedemontana 40/c - 43029 Marnano di Traversetolo (PR)
Tel. 0521/844092 - Fax: 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



Nota : in genere ogni misurazione del campione di prova viene effettuata con 5 singole misurazioni.

Il valore "S" (valore medio : differenza tra il valore massimo e quello minimo) deve essere inferiore di 15 HL. La distanza tra due piazzamenti del sensore di rimbalzo così come la distanza da un angolo deve essere almeno di 3 mm.

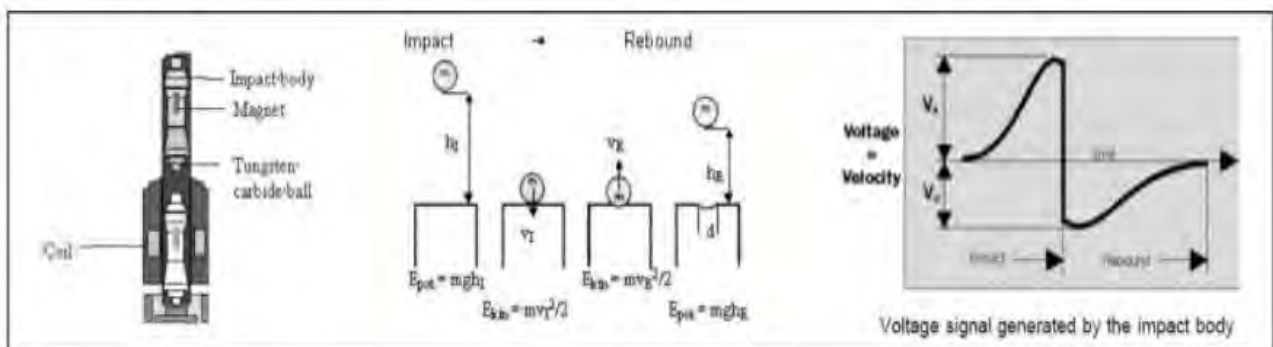


Figura 06. Principio di funzionamento durometro LEEB

D.2 RESOCONTO INDAGINI

Sono state eseguite 4 prove durometriche denominate **D1**, **D2**, **D3** e **D4** nei punti precedentemente indagati mediante indagine pacometrica (capitolo B).

Viene di seguito riportata una immagine satellitare con evidenziati in rosso i punti di indagine (oltre alle pacometrie riconoscibili dalla lettera P, vengono riportate anche le sclerometrie caratterizzate dalla lettera S e le prove durometriche identificabili dalla lettera D).



Foto 11. Difesa spondale. In rosso i punti di indagine

NOTA:

Nel corso delle prove è stata individuato in 10 mm il diametro dei ferri di armatura, sempre sovrastimato di alcuni mm nel corso delle prove indirette con il pacometro, certamente a causa del consistente spessore del copriferro.

PROVA DI DUREZZA SU BARRE DI ARMATURA

| | |
|----------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | D.1 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |

| INDICE di DUREZZA (HLD) | | | |
|--------------------------|-------------|------------|---|
| Indice di Rimbalzo (HLD) | Media (HLD) | Media (HV) | Resistenza a rottura (N/mm ²) |
| 320 | 330 | 101,00 | 345,00 |
| 333 | | | |
| 335 | | | |
| 330 | | | |
| 332 | | | |

NOTE: La prova è stata eseguita lungo il sistema arginale difensivo del torrente Tiepido, sponda destra, nel tratto iniziale in Comune di Modena. Preliminarmente alla prova è stata eseguita la rimozione del copriferro mediante martello demolitore e la levigatura mediante smerigliatrice avente grana grit 80.

FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA DI DUREZZA SU BARRE DI ARMATURA

| | |
|----------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | D.2 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |

| INDICE di DUREZZA (HLD) | | | |
|--------------------------|-------------|------------|---|
| Indice di Rimbazzo (HLD) | Media (HLD) | Media (HV) | Resistenza a rottura (N/mm ²) |
| 394 | 395,8 | 134,00 | 440,00 |
| 404 | | | |
| 400 | | | |
| 389 | | | |
| 392 | | | |

NOTE: La prova è stata eseguita lungo il sistema arginale difensivo del torrente Tiepido, sponda destra, nel tratto iniziale in Comune di Modena. Preliminarmente alla prova è stata eseguita la rimozione del copriferro mediante martello demolitore e la levigatura mediante smerigliatrice avente grana grit 80.

FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA DI DUREZZA SU BARRE DI ARMATURA

| | |
|----------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | D.3 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |

| INDICE di DUREZZA (HLD) | | | |
|--------------------------|-------------|------------|---|
| Indice di Rimbalzo (HLD) | Media (HLD) | Media (HV) | Resistenza a rottura (N/mm ²) |
| 386 | 376,4 | 124,00 | 410,00 |
| 371 | | | |
| 373 | | | |
| 377 | | | |
| 375 | | | |

NOTE: La prova è stata eseguita lungo il sistema arginale difensivo del torrente Tiepido, sponda destra, nel tratto iniziale in Comune di Modena. Preliminarmente alla prova è stata eseguita la rimozione del copriferro mediante martello demolitore e la levigatura mediante smerigliatrice avente grana grit 80.

FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



PROVA DI DUREZZA SU BARRE DI ARMATURA

| | |
|----------------------|--|
| Luogo | Comune di Modena, lungo il torrente Tiepido, nei pressi del Rechigi Park Hotel |
| Denominazione | D.4 |
| Tipologia | PROVA ESEGUITA SU SETTO CONTINUO IN C.A. |
| Data | 12/12/2019 |

| INDICE di DUREZZA (HLD) | | | |
|--------------------------|-------------|------------|---|
| Indice di Rimbazzo (HLD) | Media (HLD) | Media (HV) | Resistenza a rottura (N/mm ²) |
| 390 | 381 | 127,00 | 420,00 |
| 383 | | | |
| 376 | | | |
| 381 | | | |
| 375 | | | |

NOTE: La prova è stata eseguita lungo il sistema arginale difensivo del torrente Tiepido, sponda destra, nel tratto iniziale in Comune di Modena. Preliminarmente alla prova è stata eseguita la rimozione del copriferro mediante martello demolitore e la levigatura mediante smerigliatrice avente grana grit 80.

FOTO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI STUDIO



E. CAROTAGGI

E.1 METODOLOGIA DELLA PROVA

E.1.1 DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA DEL CALCESTRUZZO

È stata determinata la resistenza a compressione dei provini cilindrici di alcuni elementi in calcestruzzo prelevati in opera tramite carotaggio. La determinazione della resistenza a compressione è stata determinata secondo UNI EN 12390/3.

E.1.2 STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA

La strumentazione di estrazione consiste in una carotatrice portatile montata su un supporto. I diametri scelti per i fori sono 90 e 100 mm. I provini sono stati preventivamente sottoposti a rettifica meccanica con mola diamantata prima dell'esecuzione della prova a compressione. La resistenza a compressione è stata determinata utilizzando la pressa idraulica motorizzata "CONTROLS" da 3000 KN mod. C50/51.



Foto 12. *Strumento utilizzato per il carotaggio in fondazione. Esecuzione carotaggio*



Foto 13. *Strumento utilizzato per il carotaggio in elevazione*

E.2 RESOCONTO INDAGINI

Sono state eseguiti due carotaggi denominati **C1**, e **C2**.

La carota **C1** è stata prelevata in elevazione lungo il paramento murario mentre la carota **C2** è stata prelevata in fondazione. Entrambi i carotaggi sono stati eseguiti lungo la sponda destra del Torrente Tiepido - Lato T. Tiepido.

Viene di seguito riportata una immagine satellitare con evidenziati in rosso i punti di indagine.



Foto 14. Difesa spondale. In rosso i punti di indagine

Vengono di seguito riportate una serie di immagini inerenti alle prove svolte.



Foto 15. Carotaggio C1



Foto 16. Esecuzione carotaggio C2



Foto 17. Carota C2

La tabella di seguito riportata è un estratto dei risultati di prova. Il report completo viene allegato (**ALLEGATO 1**).

Determinazione della resistenza a compressione secondo UNI EN 12390/3

| RISULTATI DELLE PROVE | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--------------|---|--|---------------------|------------|
| N | Contrassegno provini | Dimensioni diametro x altezza (mm) | Rapp. H/Ø | Massa Volumica (Kg/m ³) | Resistenza Max. Unit. (Mpa)* f_c | Data di prelievo | Data prova |
| 1 | C. 01 - muro del sistema arginale difensivo | 90 x 91 | 1,01 | 2376 | 49,9 | 07/01/2020 | 27/01/2020 |
| 2 | C. 02 - muro del sistema arginale difensivo | 102 x 100 | 0,98 | 2369 | 44,3 | 07/01/2020 | 27/01/2020 |

Figura 07. Estratto tabella valori ottenuti

F. VERIFICA DELLE DIMENSIONI DEL MURO

F.1 METODOLOGIA DELLE PROVE

F.1.1 DETERMINAZIONE ESTENSIONE FONDAZIONE

Sono stati eseguiti, lungo l'intero sviluppo del muro e su entrambi i lati, diversi saggi conoscitivi per verificarne la corrispondenza dimensionale al progetto.

In una prima fase (n. 8 postazioni) si è operato mediante l'infissione della punta (L = 900 mm) di un martello rotativo ma, ritenendo contraddittori i dati così raccolti, e inutilmente complessa la procedura utilizzata, si è ritenuto di procedere con una seconda fase, integrando i dati fino al momento raccolti utilizzando semplicemente un'asta in acciaio (L = 1240 mm) infissa per battitura manuale nel terreno.

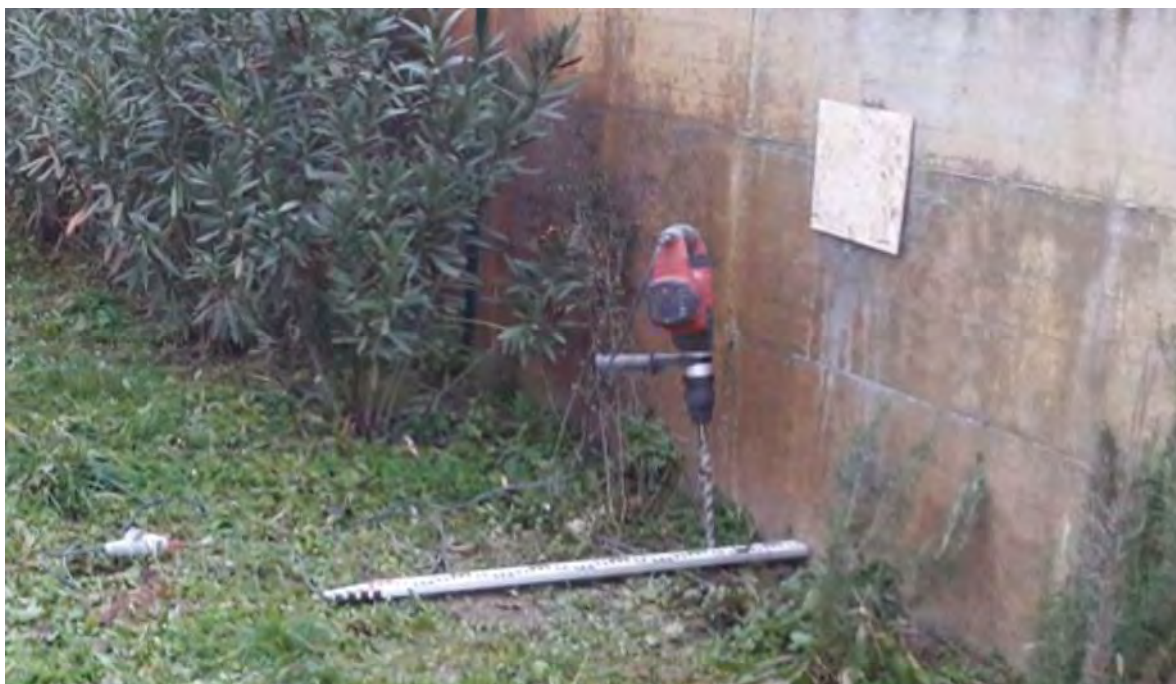


Foto 18a. Fase di perforazioni successive

Per facilitare la lettura delle misure effettuate è stata utilizzata una stadia. In entrambi i casi, sono state eseguite una serie di perforazioni a distanza progressiva partendo dal paramento murario, muovendosi in direzione opposta rispetto allo stesso, fino a quando non risultava essere superata la quota della ciabatta di fondazione (prove con il martello rotativo) ovvero quando l'estensione risultava comunque pari o superiore alle misure di progetto (prove con l'asta in acciaio).

F.1.2 DETERMINAZIONE ALTEZZA DELL'ESTRADOSSO

Per determinare l'altezza dell'estradosso, non ben definita nel corso della prima fase, è stata per lo più utilizzata l'asta in acciaio già descritta infissa a pochi cm dal muro mediante battitura manuale, fino ad incontrare il lato superiore della fondazione. Ponendo di fianco all'asta così infissa la stadia con la base sul terreno e applicando la semplice formula sotto riportata è stato possibile determinare con sufficiente precisione l'altezza del muro.

“Altezza muro = misura top muro + lunghezza asta - misura testa asta”



Foto 18b. Strumenti di misura

F.2 RESOCONTO INDAGINI

Nelle immagini seguenti sono evidenziati i punti di indagine che, come si è detto, si è svolta in n. 2 fasi.

I punti evidenziati in rosso rappresentano la prima fase di indagini, eseguita con l'ausilio di martello rotativo e riguardante in special modo l'estensione della fondazione e marginalmente l'altezza dell'estradosso, inizialmente ritenuta costante in 160 mm, come misurato inizialmente nel punto di prelievo del campione C2.

I punti evidenziati in verde rappresentano invece la seconda fase di indagini, eseguita con l'ausilio di un'asta in acciaio infissa manualmente e riguardanti altezza dell'estradosso e larghezza fondazione.



Foto 19a. Difesa spondale. In rosso e in verde i punti di indagine



Foto 19b. Difesa spondale. In rosso e in verde i punti di indagine

Come si evince dalla tabella riassuntiva che segue, la base del muro sembra avere sempre dimensioni almeno uguali a quelle di progetto (160 cm)

“larghezza totale = lato T. Tiepido + muro + lato Hotel”

dove la larghezza del muro è pari a 25 cm.

L'altezza dell'estradosso invece aumenta in generale progressione da monte verso valle, variando da circa 120 cm fino a oltre 200 cm

| <i>Punto di indagine</i> | <i>Foto</i> | <i>Ubicazione</i> | <i>Estensione fondazione</i> | <i>Altezza muro</i> |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | 20 | Lato T. Tiepido | 80 | |
| 2 | 21 | Lato T. Tiepido | 105 | |
| 3 | 22 | Lato Hotel | 21 | |
| 4 | 23 | Lato Hotel | 24 | |
| 5 | 24 | Lato Hotel | 21 | |
| 6 | 25 | Lato Hotel | 21 | |
| 7 | 26 | Lato T. Tiepido | 82 | |
| 8 | 27 | Lato T. Tiepido | 77 | |
| Campione C2 | 16 | Lato T. Tiepido | 85 | 160 |
| 9 | 28 | Lato T. Tiepido | | 121 |
| 10 | 29 | Lato T. Tiepido | | 124 |
| 11 | 30 | Lato T. Tiepido | | 157 |
| 12 | 31 | Lato T. Tiepido | | 154 |
| 13 | 32 | Lato T. Tiepido | | 190 |
| 14 | 33.a - 33.b | Lato T. Tiepido | >95 | 206 |
| 15 | 34.a - 34.b | Lato T. Tiepido | >100 | 202 |
| 16 | 35.a - 35.b | Lato Hotel | >20 | 190 |
| 17 | 36 | Lato Hotel | >24 | |
| 18 | 37 | Lato Hotel | | 161 |
| 19 | 38.a - 38.b | Lato Hotel | >23 | 161 |
| 20 | 39.a - 39.b | Lato Hotel | >23 | 126 |

Figura 08. Tabella valori ottenuti

Vengono di seguito riportate una serie di immagini illustrative delle prove svolte.



Foto 20. Punto 1



Foto 21. Punto 2



Foto 22. Punto 3



Foto 23. Punto 4



Foto 24. Punto 5



Foto 25. Punto 6



Foto 26. Punto 7



Foto 27. Punto 8

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



Foto 28. Punto 9



Foto 29. Punto 10

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



Foto 30. Punto 11



Foto 31. Punto 12

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



Foto 32. Punto 13



Foto 33a. Punto 14

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



Foto 33b. Punto 14



Foto 34a. Punto 15



Foto 34b. Punto 15



Foto 35a. Punto 16



Foto 35b. Punto 16



Foto 36. Punto 17



Foto 37. Punto 18



Foto 38a. Punto 19



Foto 38b. Punto 19




Foto 39a. Punto 20



Foto 39b. Punto 20

Mamiano di Traversetolo, 4 febbraio 2020

Tecnici incaricati per le prove

Dott. Geol. Alessandro Vignoli


Responsabile Studio MM

Studio tecnologico M & M
 Consulenza materie prime e prove materiali
 Dott. Geol. Mazzoni Michele


Dott. Arch. Stefano Guarnieri

PROVINCIA DI PIACENZA
 Ordine degli Architetti,
 Pianificatori,
 Paisaggisti e
 Conservatori
**STEFANO
 GUARNIERI**
 Architetto 716

ALLEGATO 1 - REPORT ROTTURA PROVINI CILINDRICI

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953



L.T.M. Laboratorio Tecnologico Mantovano s.r.l.

AUTORIZZATO DAL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI CON D.M. 23470 DEL 3.5.83 (L. 1086/71 ART. 20) E SUCCESSIVE PROROGHE ED AGGIORNAMENTI PER I SETTORI: LEGANTI IDRAULICI, CALCESTRUZZI, LATERIZI ED ACCIAI

Via A. Pitentino, 12
46010 Levata di Curtatone (MN)
Tel. 0376 291712 - Fax 0376 293042
e-mail: info@labtecman.com
C.F. e P.I. 01293110209
Capitale Sociale € 11.440 i.v.
Registro Imprese di Mantova

SEZIONE CALCESTRUZZI

PROT. N. 24B/20

Verbale di accettazione N.

38B/20

del 23/01/20

Mantova, 28/01/2020

RAPPORTO DI PROVA

Soggetto consegnatario:

| | |
|--------------------------------|--|
| RICHIEDENTE | : STUDIO MM |
| INDIRIZZO | : MAMIANO DI TRAVERSETOLO (PR) - STRADA PEDEMONTANA,40/S |
| NATURA DEI CAMPIONI | : Campioni cilindrici di calcestruzzo prelevati in opera dal Committente |
| PROVA RICHIESTA | : Resistenza alla compressione - UNI EN 12390/3 |
| CANTIERE DI PROVENIENZA | : COMUNE DI MODENA - LUNGO VIA EMILIA TRA IL TORRENTE TIEPIDO E IL FIUME PANARO |
| DIRETTORE DEI LAVORI | : // |

Determinazione della resistenza a compressione secondo UNI EN 12390/3

[illegible]

(*) $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.2 \text{ Kg/cm}^2$

Prove eseguite secondo la normativa UNI EN 12390/3

Attrezzatura utilizzata: Pressa idraulica motorizzata "CONTROLS" da 3000 kN – mod. C50/51 - matricola 96113675 - Data ultima taratura: 17/05/19

OSSERVAZIONI:

Le facce di carico dei provini sono state preventivamente sottoposte a rettifica meccanica con mola diamantata.

Tipo di rottura soddisfacente

Il Committente dichiara le seguenti profondità di carbonatazione :rif. CampioneC.01: 12mm - rif. CampioneC.02: 16mm

Il presente rapporto di prova non è riproducibile, neppure parzialmente, senza autorizzazione scritta del Laboratorio.
Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni sottoposti a prova

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi I.T.M. Fabio

Il Direttore del Laboratorio
dott. ing. Giuliano Ferrari



STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu1

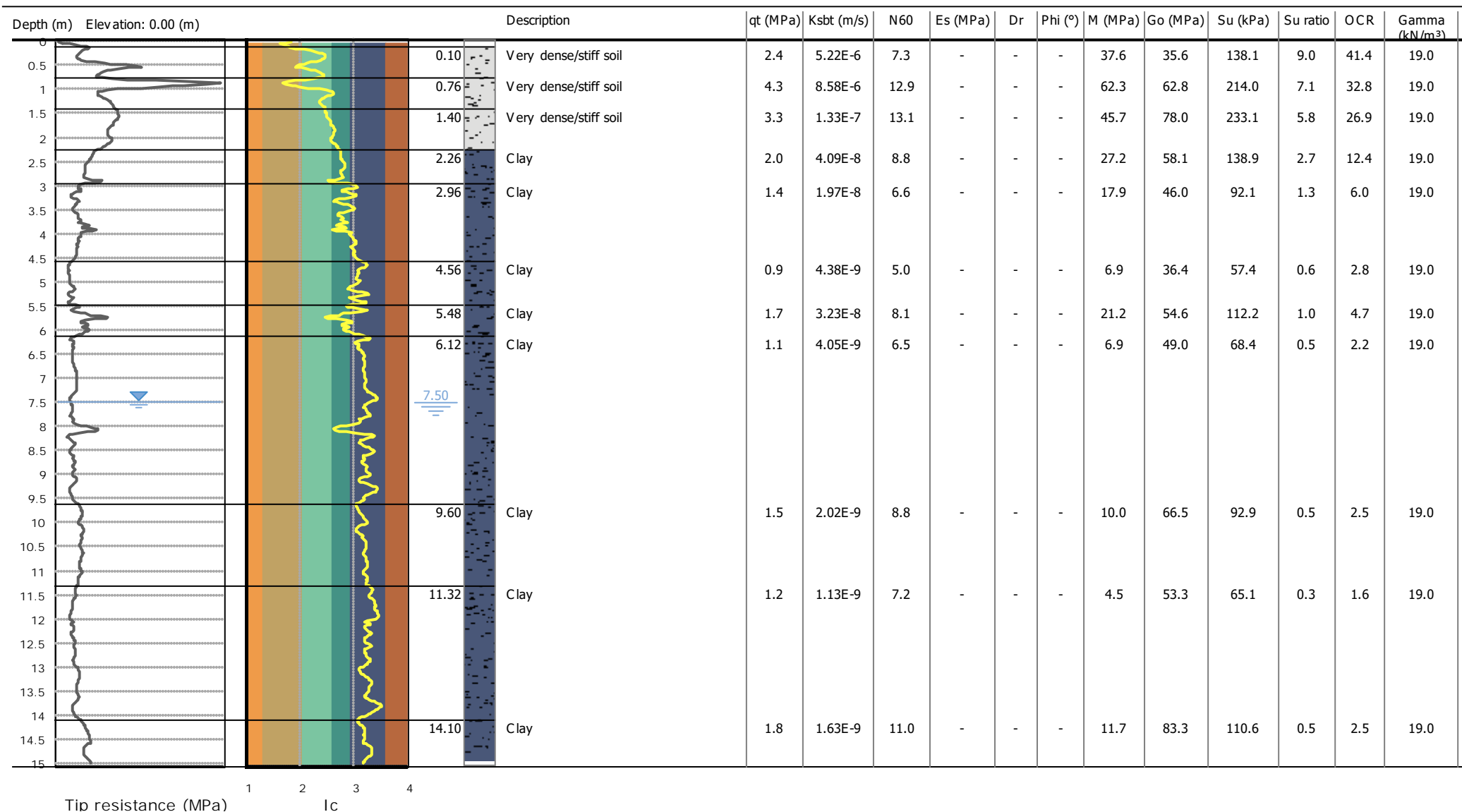
Total depth: 15.00 m, Date: 16/12/2019

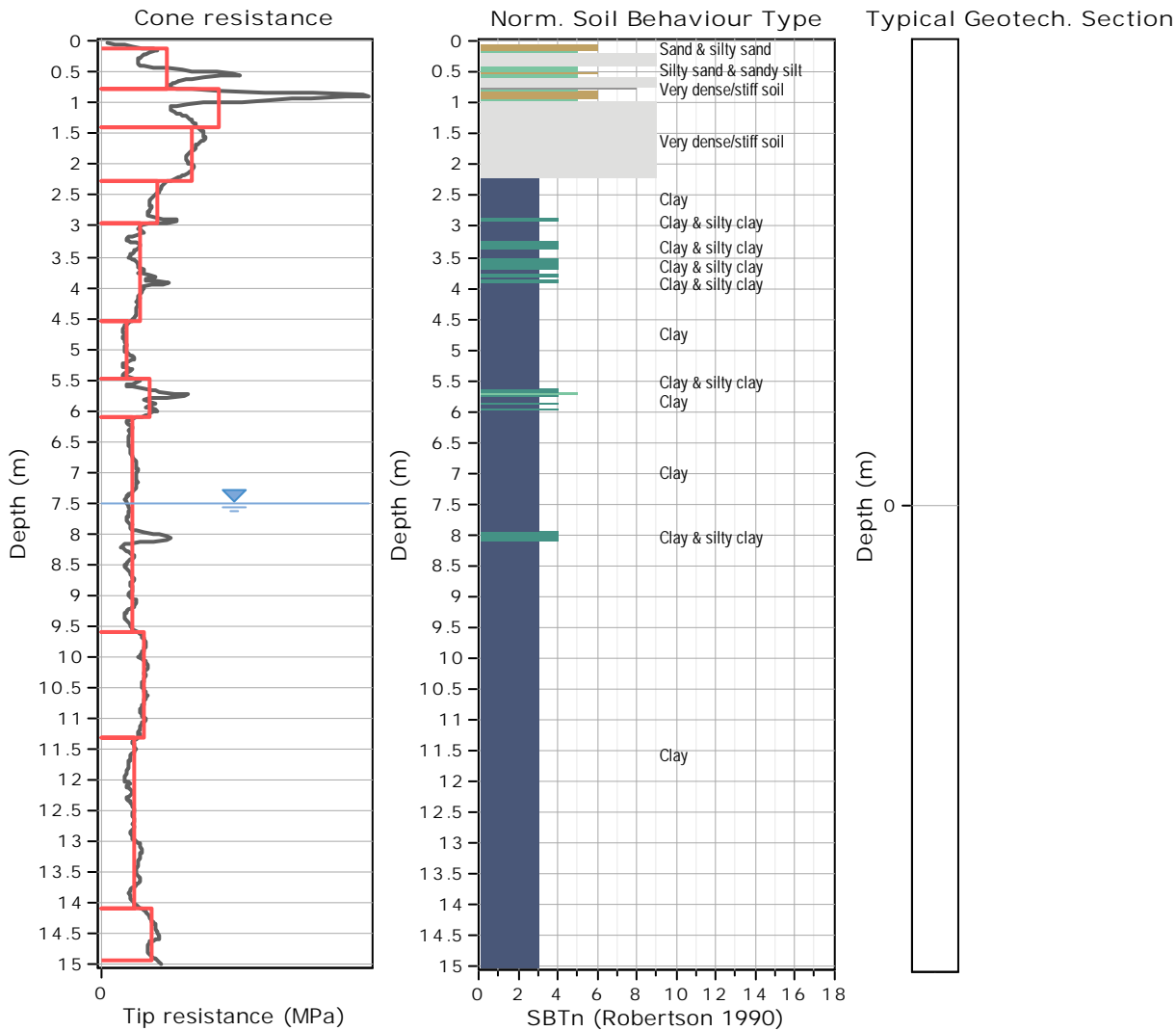
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.10 (m), **End depth:** 0.76 (m)

Description: Very dense/stiff soil

Basic results

Total cone resistance: 2.39 ± 1.05 MPa

Sleeve friction: 91.60 ± 38.05 kPa

Ic: 2.23 ± 0.22

SBT_n: 9

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $5.22\text{E-}06 \pm 9.55\text{E-}06$ m/s

N₆₀: 7.32 ± 2.74 blows

Es: 0.00 ± 0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ± 0.00

ϕ (degrees): 0.00 ± 0.00 °

Unit weight: 19.00 ± 0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 37.62 ± 20.89 MPa

Go: 35.58 ± 12.44 MPa

Su: 138.13 ± 45.25 kPa

Su ratio: 8.97 ± 0.99

O.C.R.: 41.43 ± 4.59

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 0.76 (m), **End depth:** 1.40 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 4.28 ±2.18 MPa

Sleeve friction: 155.51 ±39.21 kPa

Ic: 2.28 ±0.29

SBT_n: 9

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 8.58E-06 ±1.87E-05 m/s

N₆₀: 12.94 ±3.56 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 62.25 ±31.69 MPa

Go: 62.81 ±6.59 MPa

Su: 214.05 ±26.77 kPa

Su ratio: 7.09 ±0.70

O.C.R.: 32.75 ±3.22

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 1.40 (m), **End depth:** 2.26 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 3.30 ±0.30 MPa

Sleeve friction: 228.71 ±17.91 kPa

Ic: 2.59 ±0.07

SBT_n: 9

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 1.33E-07 ±6.77E-08 m/s

N₆₀: 13.14 ±0.73 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 45.68 ±4.31 MPa

Go: 77.97 ±2.53 MPa

Su: 233.08 ±21.99 kPa

Su ratio: 5.83 ±1.02

O.C.R.: 26.93 ±4.73

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 2.26 (m), **End depth:** 2.96 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.99 ±0.29 MPa

Sleeve friction: 122.70 ±30.51 kPa

Ic: 2.77 ±0.08

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.09E-08 ±3.68E-08 m/s

N₆₀: 8.83 ±0.91 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 27.22 ±4.13 MPa

Go: 58.06 ±5.47 MPa

Su: 138.88 ±21.09 kPa

Su ratio: 2.69 ±0.48

O.C.R.: 12.41 ±2.20

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 2.96 (m), **End depth:** 4.56 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.36 ±0.27 MPa

Sleeve friction: 61.38 ±25.48 kPa

Ic: 2.91 ±0.13

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 1.97E-08 ±2.07E-08 m/s

N₆₀: 6.62 ±1.01 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 17.93 ±3.92 MPa

Go: 45.98 ±7.42 MPa

Su: 92.14 ±19.17 kPa

Su ratio: 1.29 ±0.29

O.C.R.: 5.97 ±1.36

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 4.56 (m), **End depth:** 5.48 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.90 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 28.78 ±8.91 kPa

Ic: 3.10 ±0.11

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.38E-09 ±3.32E-09 m/s

N₆₀: 4.98 ±0.57 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.91 ±2.11 MPa

Go: 36.42 ±3.25 MPa

Su: 57.42 ±8.94 kPa

Su ratio: 0.60 ±0.09

O.C.R.: 2.78 ±0.40

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 5.48 (m), **End depth:** 6.12 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.72 ±0.52 MPa

Sleeve friction: 50.46 ±10.39 kPa

Ic: 2.90 ±0.18

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.23E-08 ±5.54E-08 m/s

N₆₀: 8.06 ±1.58 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 21.17 ±8.75 MPa

Go: 54.60 ±6.42 MPa

Su: 112.22 ±32.80 kPa

Su ratio: 1.02 ±0.30

O.C.R.: 4.70 ±1.37

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 6.12 (m), **End depth:** 9.60 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.11 ±0.27 MPa

Sleeve friction: 37.28 ±14.05 kPa

Ic: 3.21 ±0.14

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.05E-09 ±1.22E-08 m/s

N₆₀: 6.51 ±0.93 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.92 ±4.83 MPa

Go: 49.03 ±6.19 MPa

Su: 68.43 ±19.43 kPa

Su ratio: 0.48 ±0.15

O.C.R.: 2.24 ±0.67

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 9.60 (m), **End depth:** 11.32 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.50 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 58.58 ±10.27 kPa

Ic: 3.19 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.02E-09 ±1.10E-09 m/s

N₆₀: 8.76 ±0.53 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.04 ±1.58 MPa

Go: 66.54 ±4.55 MPa

Su: 92.90 ±6.85 kPa

Su ratio: 0.55 ±0.05

O.C.R.: 2.53 ±0.22

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 11.32 (m), **End depth:** 14.10 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.15 ±0.16 MPa

Sleeve friction: 32.23 ±11.07 kPa

Ic: 3.30 ±0.10

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.13E-09 ±6.39E-10 m/s

N₆₀: 7.24 ±0.82 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.46 ±1.38 MPa

Go: 53.25 ±6.69 MPa

Su: 65.09 ±10.71 kPa

Su ratio: 0.34 ±0.05

O.C.R.: 1.58 ±0.24

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 14.10 (m), **End depth:** 14.94 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.82 ±0.16 MPa

Sleeve friction: 79.86 ±21.86 kPa

Ic: 3.23 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.63E-09 ±8.26E-10 m/s

N₆₀: 10.95 ±1.07 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 11.69 ±2.43 MPa

Go: 83.27 ±10.21 MPa

Su: 110.56 ±11.60 kPa

Su ratio: 0.53 ±0.06

O.C.R.: 2.47 ±0.26

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.10 | 0.66 | 5.22E-06 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.6 | 35.6 | 138.1 | 9.0 | 41.4 | 19.0 |
| 0.76 | | (±9.55E-06) | (±2.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±20.9) | (±12.4) | (±45.3) | (±1.0) | (±4.6) | (±0.0) |
| 0.76 | 0.64 | 8.58E-06 | 12.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 62.3 | 62.8 | 214.0 | 7.1 | 32.8 | 19.0 |
| 1.40 | | (±1.87E-05) | (±3.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±31.7) | (±6.6) | (±26.8) | (±0.7) | (±3.2) | (±0.0) |
| 1.40 | 0.86 | 1.33E-07 | 13.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.7 | 78.0 | 233.1 | 5.8 | 26.9 | 19.0 |
| 2.26 | | (±6.77E-08) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.3) | (±2.5) | (±22.0) | (±1.0) | (±4.7) | (±0.0) |
| 2.26 | 0.70 | 4.09E-08 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.2 | 58.1 | 138.9 | 2.7 | 12.4 | 19.0 |
| 2.96 | | (±3.68E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.1) | (±5.5) | (±21.1) | (±0.5) | (±2.2) | (±0.0) |
| 2.96 | 1.60 | 1.97E-08 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.9 | 46.0 | 92.1 | 1.3 | 6.0 | 19.0 |
| 4.56 | | (±2.07E-08) | (±1.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.9) | (±7.4) | (±19.2) | (±0.3) | (±1.4) | (±0.0) |
| 4.56 | 0.92 | 4.38E-09 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.9 | 36.4 | 57.4 | 0.6 | 2.8 | 19.0 |
| 5.48 | | (±3.32E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.1) | (±3.3) | (±8.9) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |
| 5.48 | 0.64 | 3.23E-08 | 8.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.2 | 54.6 | 112.2 | 1.0 | 4.7 | 19.0 |
| 6.12 | | (±5.54E-08) | (±1.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±8.8) | (±6.4) | (±32.8) | (±0.3) | (±1.4) | (±0.0) |
| 6.12 | 3.48 | 4.05E-09 | 6.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.9 | 49.0 | 68.4 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 9.60 | | (±1.22E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.8) | (±6.2) | (±19.4) | (±0.1) | (±0.7) | (±0.0) |
| 9.60 | 1.72 | 2.02E-09 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 66.5 | 92.9 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 11.32 | | (±1.10E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.6) | (±4.5) | (±6.9) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 11.32 | 2.78 | 1.13E-09 | 7.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 53.3 | 65.1 | 0.3 | 1.6 | 19.0 |
| 14.10 | | (±6.39E-10) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.4) | (±6.7) | (±10.7) | (±0.1) | (±0.2) | (±0.0) |
| 14.10 | 0.84 | 1.63E-09 | 11.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.7 | 83.3 | 110.6 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 14.94 | | (±8.26E-10) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±10.2) | (±11.6) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu2

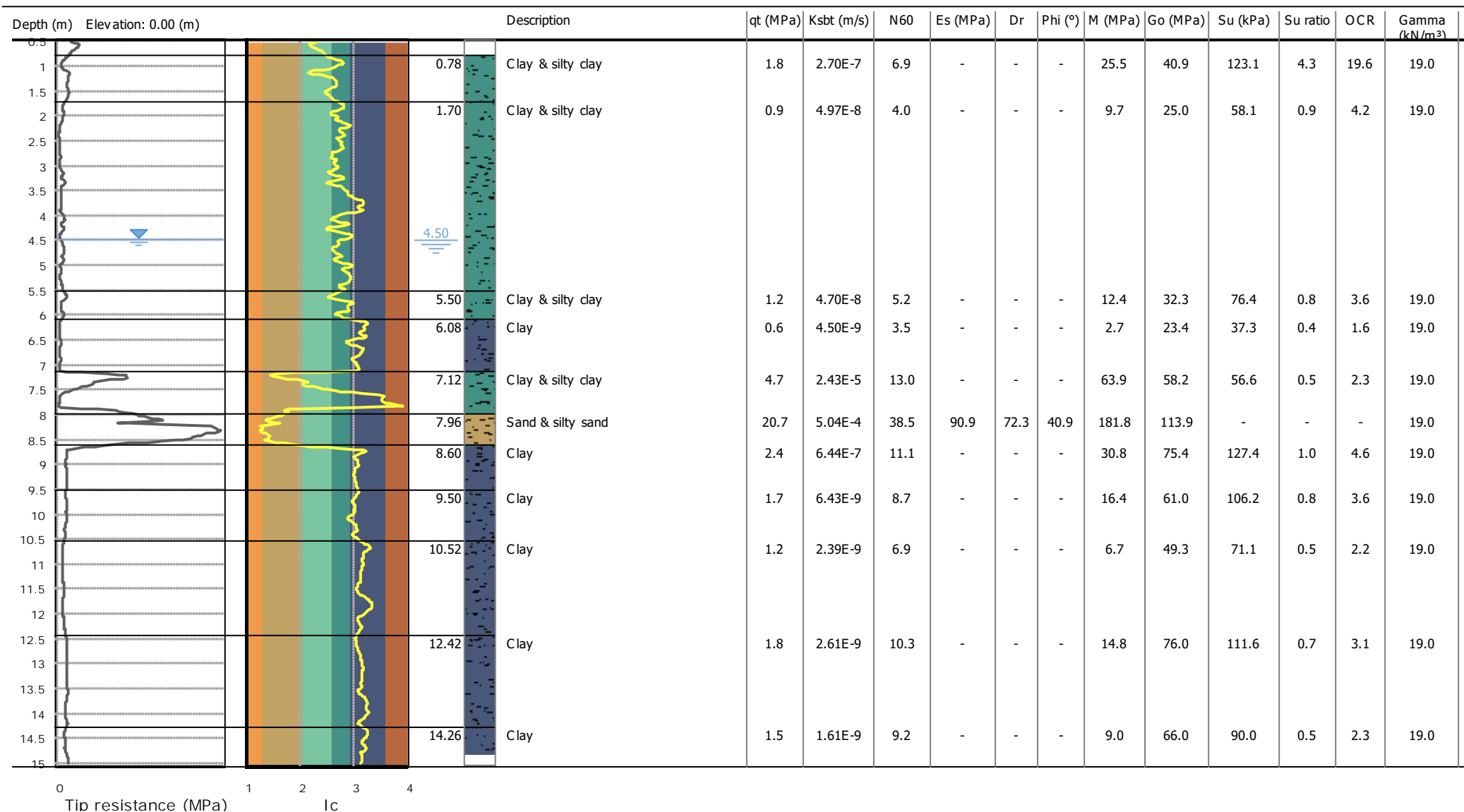
Total depth: 15.00 m, Date: 11/12/2019

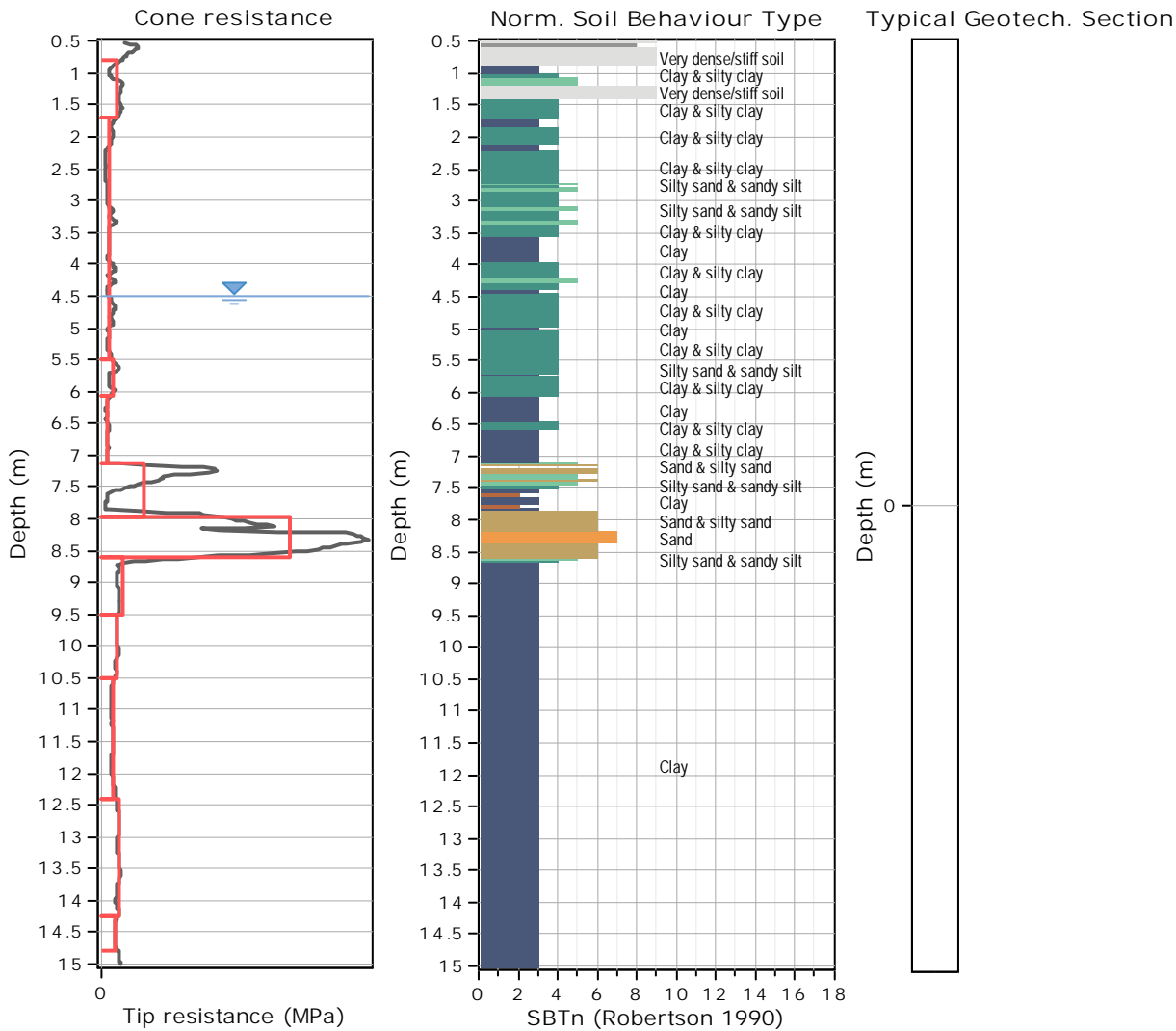
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.78 (m), **End depth:** 1.70 (m)

Description: Clay & silty clay

Basic results

Total cone resistance: 1.78 ±0.47 MPa

Sleeve friction: 94.21 ±38.17 kPa

Ic: 2.58 ±0.15

SBT_n: 4

SBT_n description: Clay & silty clay

Estimation results

Permeability: 2.70E-07 ±4.91E-07 m/s

N₆₀: 6.91 ±1.67 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 25.45 ±8.35 MPa

Go: 40.89 ±9.59 MPa

Su: 123.14 ±32.92 kPa

Su ratio: 4.25 ±1.05

O.C.R.: 19.64 ±4.83

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 1.70 (m), **End depth:** 5.50 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.90 ±0.30 MPa

Sleeve friction: 16.35 ±16.53 kPa

Ic: 2.78 ±0.15

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 4.97E-08 ±4.49E-08 m/s

N₆₀: 3.98 ±1.19 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 9.67 ±5.42 MPa

Go: 24.98 ±7.39 MPa

Su: 58.14 ±20.79 kPa

Su ratio: 0.92 ±0.51

O.C.R.: 4.25 ±2.38

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 5.50 (m), **End depth:** 6.08 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.21 ±0.37 MPa

Sleeve friction: 14.40 ±4.55 kPa

Ic: 2.79 ±0.14

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 4.70E-08 ±4.74E-08 m/s

N₆₀: 5.23 ±1.14 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.42 ±7.04 MPa

Go: 32.33 ±5.05 MPa

Su: 76.41 ±24.55 kPa

Su ratio: 0.78 ±0.26

O.C.R.: 3.62 ±1.19

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 6.08 (m), **End depth:** 7.12 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.65 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 7.34 ±1.79 kPa

Ic: 3.10 ±0.10

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.50E-09 ±3.82E-09 m/s

N₆₀: 3.55 ±0.54 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 2.70 ±1.14 MPa

Go: 23.43 ±1.82 MPa

Su: 37.32 ±7.32 kPa

Su ratio: 0.36 ±0.07

O.C.R.: 1.65 ±0.33

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 7.12 (m), **End depth:** 7.96 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 4.73 ±4.39 MPa

Sleeve friction: 40.16 ±27.38 kPa

Ic: 2.60 ±0.80

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 2.43E-05 ±6.55E-05 m/s

N₆₀: 12.95 ±8.65 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 63.89 ±61.18 MPa

Go: 58.16 ±25.35 MPa

Su: 56.60 ±56.35 kPa

Su ratio: 0.50 ±0.50

O.C.R.: 2.31 ±2.33

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 7.96 (m), **End depth:** 8.60 (m)**Description:** Sand & silty sand**Basic results**

Total cone resistance: 20.71 ±6.23 MPa

Sleeve friction: 79.57 ±33.60 kPa

Ic: 1.46 ±0.16

SBT_n: 6SBT_n description: Sand & silty sand**Estimation results**

Permeability: 5.04E-04 ±4.03E-04 m/s

N₆₀: 38.48 ±8.52 blows

Es: 90.92 ±14.42 MPa

Dr (%): 72.34 ±11.58

φ (degrees): 40.86 ±2.16 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 181.83 ±28.83 MPa

Go: 113.95 ±18.07 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 8.60 (m), **End depth:** 9.50 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.40 ±1.81 MPa

Sleeve friction: 94.03 ±25.93 kPa

Ic: 2.97 ±0.28

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.44E-07 ±3.35E-06 m/s

N₆₀: 11.07 ±3.76 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 30.84 ±30.47 MPa

Go: 75.42 ±10.31 MPa

Su: 127.39 ±38.52 kPa

Su ratio: 1.00 ±0.33

O.C.R.: 4.63 ±1.52

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 9.50 (m), **End depth:** 10.52 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.68 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 55.02 ±10.57 kPa

Ic: 3.02 ±0.05

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.43E-09 ±2.56E-09 m/s

N₆₀: 8.69 ±0.51 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 16.41 ±3.06 MPa

Go: 60.96 ±3.96 MPa

Su: 106.21 ±9.67 kPa

Su ratio: 0.78 ±0.08

O.C.R.: 3.61 ±0.37

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 10.52 (m), **End depth:** 12.42 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.21 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 32.99 ±6.77 kPa

Ic: 3.17 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.39E-09 ±1.09E-09 m/s

N₆₀: 6.91 ±0.70 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.74 ±1.88 MPa

Go: 49.27 ±4.28 MPa

Su: 71.07 ±10.39 kPa

Su ratio: 0.47 ±0.06

O.C.R.: 2.19 ±0.29

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 12.42 (m), **End depth:** 14.26 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.82 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 78.91 ±13.58 kPa

Ic: 3.15 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.61E-09 ±1.17E-09 m/s

N₆₀: 10.29 ±0.62 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 14.75 ±2.33 MPa

Go: 75.99 ±5.55 MPa

Su: 111.61 ±8.67 kPa

Su ratio: 0.67 ±0.06

O.C.R.: 3.10 ±0.27

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 14.26 (m), **End depth:** 14.80 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.54 ±0.11 MPa

Sleeve friction: 54.27 ±6.58 kPa

Ic: 3.21 ±0.04

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.61E-09 ±4.99E-10 m/s

N₆₀: 9.18 ±0.39 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 9.00 ±1.61 MPa

Go: 66.04 ±3.29 MPa

Su: 89.98 ±7.81 kPa

Su ratio: 0.51 ±0.04

O.C.R.: 2.34 ±0.20

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.78 | 0.92 | 2.70E-07 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.5 | 40.9 | 123.1 | 4.3 | 19.6 | 19.0 |
| 1.70 | | (±4.91E-07) | (±1.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±8.4) | (±9.6) | (±32.9) | (±1.0) | (±4.8) | (±0.0) |
| 1.70 | 3.80 | 4.97E-08 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.7 | 25.0 | 58.1 | 0.9 | 4.2 | 19.0 |
| 5.50 | | (±4.49E-08) | (±1.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±5.4) | (±7.4) | (±20.8) | (±0.5) | (±2.4) | (±0.0) |
| 5.50 | 0.58 | 4.70E-08 | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.4 | 32.3 | 76.4 | 0.8 | 3.6 | 19.0 |
| 6.08 | | (±4.74E-08) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±7.0) | (±5.1) | (±24.6) | (±0.3) | (±1.2) | (±0.0) |
| 6.08 | 1.04 | 4.50E-09 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 23.4 | 37.3 | 0.4 | 1.6 | 19.0 |
| 7.12 | | (±3.82E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.1) | (±1.8) | (±7.3) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 7.12 | 0.84 | 2.43E-05 | 13.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 63.9 | 58.2 | 56.6 | 0.5 | 2.3 | 19.0 |
| 7.96 | | (±6.55E-05) | (±8.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±61.2) | (±25.3) | (±56.3) | (±0.5) | (±2.3) | (±0.0) |
| 7.96 | 0.64 | 5.04E-04 | 38.5 | 90.9 | 72.3 | 40.9 | 181.8 | 113.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 8.60 | | (±4.03E-04) | (±8.5) | (±14.4) | (±11.6) | (±2.2) | (±28.8) | (±18.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 8.60 | 0.90 | 6.44E-07 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.8 | 75.4 | 127.4 | 1.0 | 4.6 | 19.0 |
| 9.50 | | (±3.35E-06) | (±3.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±30.5) | (±10.3) | (±38.5) | (±0.3) | (±1.5) | (±0.0) |
| 9.50 | 1.02 | 6.43E-09 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.4 | 61.0 | 106.2 | 0.8 | 3.6 | 19.0 |
| 10.52 | | (±2.56E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.1) | (±4.0) | (±9.7) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |
| 10.52 | 1.90 | 2.39E-09 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.7 | 49.3 | 71.1 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 12.42 | | (±1.09E-09) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.9) | (±4.3) | (±10.4) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 12.42 | 1.84 | 2.61E-09 | 10.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | 76.0 | 111.6 | 0.7 | 3.1 | 19.0 |
| 14.26 | | (±1.17E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.3) | (±5.5) | (±8.7) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 14.26 | 0.54 | 1.61E-09 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | 66.0 | 90.0 | 0.5 | 2.3 | 19.0 |
| 14.80 | | (±4.99E-10) | (±0.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.6) | (±3.3) | (±7.8) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu3

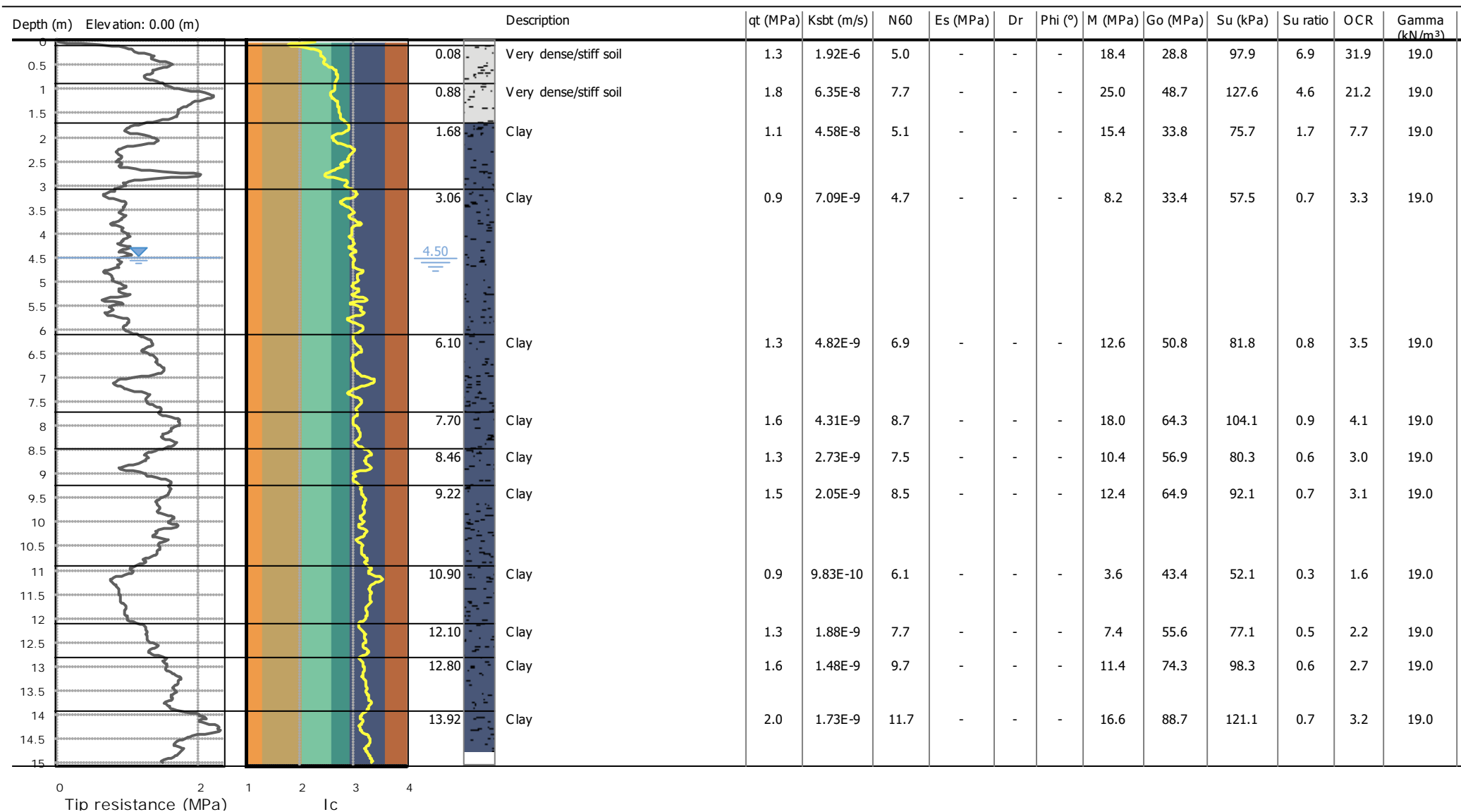
Total depth: 15.00 m, Date: 10/12/2019

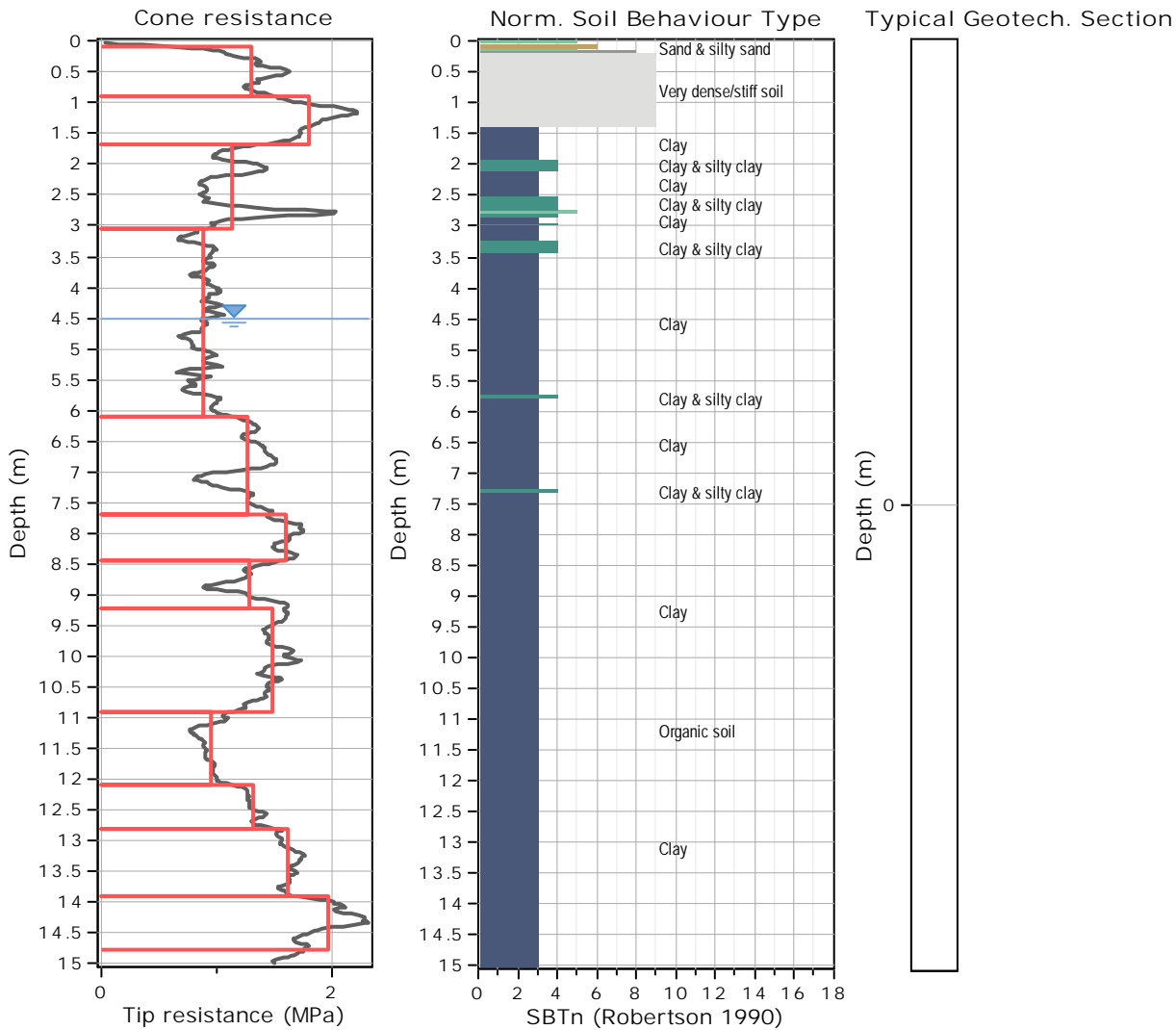
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.08 (m), **End depth:** 0.88 (m)

Description: Very dense/stiff soil

Basic results

Total cone resistance: 1.31 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 87.85 ±36.56 kPa

Ic: 2.48 ±0.23

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 1.92E-06 ±6.29E-06 m/s

N₆₀: 4.95 ±1.30 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 18.43 ±2.92 MPa

Go: 28.77 ±9.13 MPa

Su: 97.91 ±10.03 kPa

Su ratio: 6.90 ±1.47

O.C.R.: 31.86 ±6.78

:: Layer No: 2 ::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 0.88 (m), **End depth:** 1.68 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 1.81 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 140.46 ±15.26 kPa

Ic: 2.70 ±0.07

SBT_n: 9

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 6.35E-08 ±3.15E-08 m/s

N₆₀: 7.71 ±0.87 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 25.02 ±3.25 MPa

Go: 48.73 ±4.09 MPa

Su: 127.64 ±16.58 kPa

Su ratio: 4.58 ±0.86

O.C.R.: 21.15 ±3.95

:: Layer No: 3 ::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 1.68 (m), **End depth:** 3.06 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.14 ±0.30 MPa

Sleeve friction: 48.64 ±21.39 kPa

Ic: 2.81 ±0.14

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.58E-08 ±5.84E-08 m/s

N₆₀: 5.13 ±0.90 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 15.36 ±4.14 MPa

Go: 33.82 ±4.35 MPa

Su: 75.70 ±17.00 kPa

Su ratio: 1.67 ±0.46

O.C.R.: 7.70 ±2.11

:: Layer No: 4 ::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 3.06 (m), **End depth:** 6.10 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.89 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 26.64 ±6.71 kPa

Ic: 3.03 ±0.10

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 7.09E-09 ±5.66E-09 m/s

N₆₀: 4.74 ±0.58 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 8.16 ±2.41 MPa

Go: 33.39 ±3.61 MPa

Su: 57.53 ±7.49 kPa

Su ratio: 0.71 ±0.15

O.C.R.: 3.28 ±0.68

:: Layer No: 5 ::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 6.10 (m), **End depth:** 7.70 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.28 ±0.19 MPa

Sleeve friction: 53.14 ±16.00 kPa

Ic: 3.08 ±0.11

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.82E-09 ±2.80E-09 m/s

N₆₀: 6.86 ±0.90 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.57 ±3.85 MPa

Go: 50.81 ±6.74 MPa

Su: 81.79 ±13.84 kPa

Su ratio: 0.76 ±0.14

O.C.R.: 3.52 ±0.62

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 7.70 (m), **End depth:** 8.46 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.61 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 77.59 ±8.86 kPa

Ic: 3.07 ±0.05

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.31E-09 ±1.55E-09 m/s

N₆₀: 8.72 ±0.46 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 18.03 ±2.40 MPa

Go: 64.28 ±3.02 MPa

Su: 104.12 ±6.88 kPa

Su ratio: 0.88 ±0.06

O.C.R.: 4.06 ±0.28

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 8.46 (m), **End depth:** 9.22 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.29 ±0.21 MPa

Sleeve friction: 63.02 ±27.60 kPa

Ic: 3.18 ±0.13

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.73E-09 ±2.25E-09 m/s

N₆₀: 7.49 ±1.05 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.40 ±3.63 MPa

Go: 56.85 ±9.49 MPa

Su: 80.26 ±14.87 kPa

Su ratio: 0.64 ±0.12

O.C.R.: 2.96 ±0.54

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 9.22 (m), **End depth:** 10.90 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.48 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 73.12 ±14.43 kPa

Ic: 3.18 ±0.05

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.05E-09 ±7.35E-10 m/s

N₆₀: 8.51 ±0.61 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.36 ±2.67 MPa

Go: 64.91 ±4.86 MPa

Su: 92.12 ±9.28 kPa

Su ratio: 0.68 ±0.08

O.C.R.: 3.13 ±0.39

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 10.90 (m), **End depth:** 12.10 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.95 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 28.13 ±9.06 kPa

Ic: 3.31 ±0.09

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 9.83E-10 ±4.19E-10 m/s

N₆₀: 6.07 ±0.51 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 3.61 ±0.96 MPa

Go: 43.45 ±4.22 MPa

Su: 52.10 ±6.79 kPa

Su ratio: 0.35 ±0.05

O.C.R.: 1.61 ±0.22

::: Layer No: 10 :::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 12.10 (m), **End depth:** 12.80 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.32 ±0.08 MPa

Sleeve friction: 42.38 ±10.82 kPa

Ic: 3.19 ±0.05

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.88E-09 ±7.63E-10 m/s

N₆₀: 7.72 ±0.57 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.37 ±0.96 MPa

Go: 55.63 ±5.71 MPa

Su: 77.09 ±5.32 kPa

Su ratio: 0.49 ±0.03

O.C.R.: 2.25 ±0.13

::: Layer No: 11 :::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 12.80 (m), **End depth:** 13.92 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.63 ±0.07 MPa

Sleeve friction: 80.51 ±16.70 kPa

Ic: 3.23 ±0.06

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.48E-09 ±5.86E-10 m/s

N₆₀: 9.70 ±0.46 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 11.37 ±1.13 MPa

Go: 74.30 ±6.41 MPa

Su: 98.27 ±4.96 kPa

Su ratio: 0.59 ±0.03

O.C.R.: 2.72 ±0.14

::: Layer No: 12 :::**Code:** Layer_12 **Start depth:** 13.92 (m), **End depth:** 14.78 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.97 ±0.21 MPa

Sleeve friction: 109.46 ±15.73 kPa

Ic: 3.21 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.73E-09 ±7.31E-10 m/s

N₆₀: 11.73 ±0.92 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 16.63 ±4.33 MPa

Go: 88.66 ±6.04 MPa

Su: 121.14 ±15.48 kPa

Su ratio: 0.69 ±0.09

O.C.R.: 3.18 ±0.43

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.08 | 0.80 | 1.92E-06 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.4 | 28.8 | 97.9 | 6.9 | 31.9 | 19.0 |
| 0.88 | | (±6.29E-06) | (±1.3) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.9) | (±9.1) | (±10.0) | (±1.5) | (±6.8) | (±0.0) |
| 0.88 | 0.80 | 6.35E-08 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 48.7 | 127.6 | 4.6 | 21.2 | 19.0 |
| 1.68 | | (±3.15E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.2) | (±4.1) | (±16.6) | (±0.9) | (±4.0) | (±0.0) |
| 1.68 | 1.38 | 4.58E-08 | 5.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.4 | 33.8 | 75.7 | 1.7 | 7.7 | 19.0 |
| 3.06 | | (±5.84E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.1) | (±4.3) | (±17.0) | (±0.5) | (±2.1) | (±0.0) |
| 3.06 | 3.04 | 7.09E-09 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 33.4 | 57.5 | 0.7 | 3.3 | 19.0 |
| 6.10 | | (±5.66E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±3.6) | (±7.5) | (±0.1) | (±0.7) | (±0.0) |
| 6.10 | 1.60 | 4.82E-09 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.6 | 50.8 | 81.8 | 0.8 | 3.5 | 19.0 |
| 7.70 | | (±2.80E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.8) | (±6.7) | (±13.8) | (±0.1) | (±0.6) | (±0.0) |
| 7.70 | 0.76 | 4.31E-09 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 64.3 | 104.1 | 0.9 | 4.1 | 19.0 |
| 8.46 | | (±1.55E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±3.0) | (±6.9) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 8.46 | 0.76 | 2.73E-09 | 7.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.4 | 56.9 | 80.3 | 0.6 | 3.0 | 19.0 |
| 9.22 | | (±2.25E-09) | (±1.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.6) | (±9.5) | (±14.9) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 9.22 | 1.68 | 2.05E-09 | 8.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.4 | 64.9 | 92.1 | 0.7 | 3.1 | 19.0 |
| 10.90 | | (±7.35E-10) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.7) | (±4.9) | (±9.3) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |
| 10.90 | 1.20 | 9.83E-10 | 6.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 43.4 | 52.1 | 0.3 | 1.6 | 19.0 |
| 12.10 | | (±4.19E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.0) | (±4.2) | (±6.8) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 12.10 | 0.70 | 1.88E-09 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.4 | 55.6 | 77.1 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 12.80 | | (±7.63E-10) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.0) | (±5.7) | (±5.3) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |
| 12.80 | 1.12 | 1.48E-09 | 9.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.4 | 74.3 | 98.3 | 0.6 | 2.7 | 19.0 |
| 13.92 | | (±5.86E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.1) | (±6.4) | (±5.0) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |
| 13.92 | 0.86 | 1.73E-09 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.6 | 88.7 | 121.1 | 0.7 | 3.2 | 19.0 |
| 14.78 | | (±7.31E-10) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.3) | (±6.0) | (±15.5) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu4

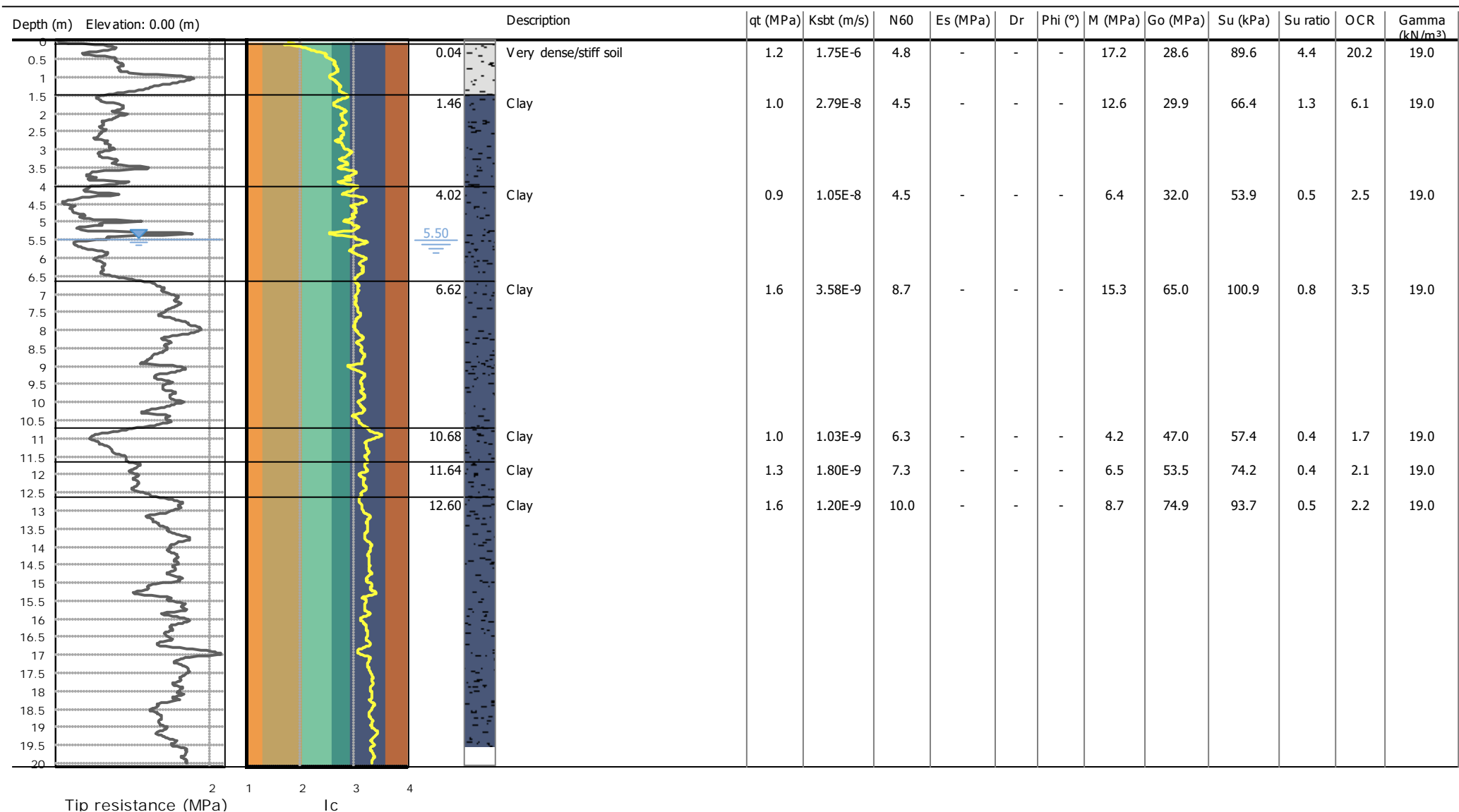
Total depth: 20.00 m, Date: 11/12/2019

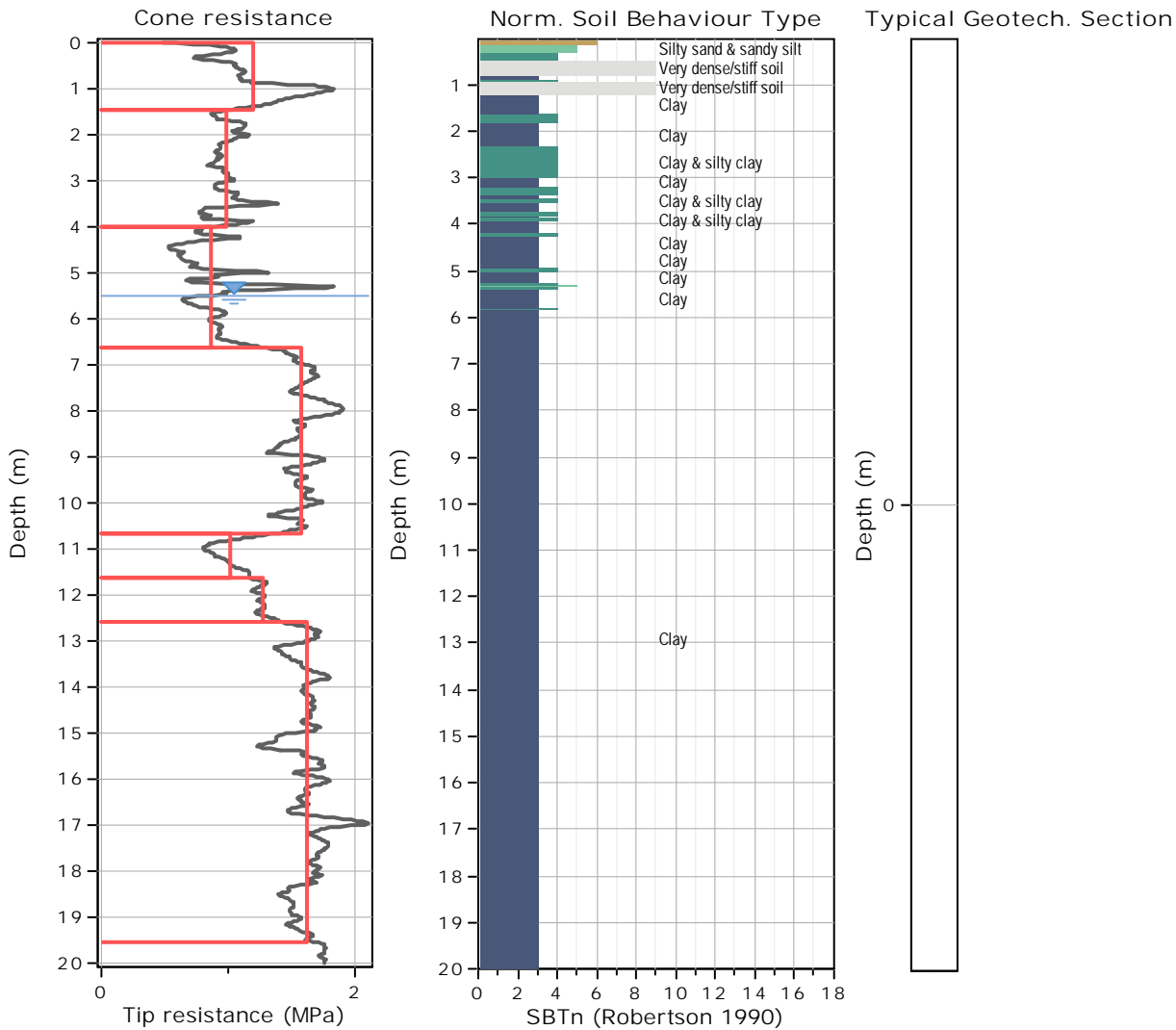
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.04 (m), **End depth:** 1.46 (m)

Description: Very dense/stiff soil

Basic results

Total cone resistance: 1.20 ±0.31 MPa

Sleeve friction: 71.22 ±37.22 kPa

Ic: 2.53 ±0.26

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 1.75E-06 ±7.38E-06 m/s

N₆₀: 4.79 ±1.58 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 17.18 ±4.42 MPa

Go: 28.57 ±11.46 MPa

Su: 89.56 ±21.55 kPa

Su ratio: 4.38 ±0.79

O.C.R.: 20.24 ±3.64

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 1.46 (m), **End depth:** 4.02 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.98 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 32.70 ±13.38 kPa

Ic: 2.83 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.79E-08 ±1.75E-08 m/s

N₆₀: 4.50 ±0.56 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.65 ±2.28 MPa

Go: 29.95 ±3.56 MPa

Su: 66.39 ±8.54 kPa

Su ratio: 1.33 ±0.42

O.C.R.: 6.13 ±1.94

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 4.02 (m), **End depth:** 6.62 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.87 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 19.09 ±8.95 kPa

Ic: 3.04 ±0.14

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.05E-08 ±2.37E-08 m/s

N₆₀: 4.53 ±0.94 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.36 ±3.92 MPa

Go: 32.02 ±6.82 MPa

Su: 53.87 ±14.21 kPa

Su ratio: 0.55 ±0.14

O.C.R.: 2.53 ±0.65

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 6.62 (m), **End depth:** 10.68 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.58 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 71.35 ±14.19 kPa

Ic: 3.11 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.58E-09 ±1.92E-09 m/s

N₆₀: 8.71 ±0.64 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 15.28 ±3.53 MPa

Go: 65.00 ±5.17 MPa

Su: 100.94 ±9.67 kPa

Su ratio: 0.76 ±0.11

O.C.R.: 3.53 ±0.50

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 10.68 (m), **End depth:** 11.64 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.02 ±0.14 MPa

Sleeve friction: 32.03 ±12.25 kPa

Ic: 3.30 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.03E-09 ±3.02E-10 m/s

N₆₀: 6.31 ±0.85 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.25 ±1.47 MPa

Go: 47.00 ±6.81 MPa

Su: 57.42 ±9.98 kPa

Su ratio: 0.37 ±0.06

O.C.R.: 1.69 ±0.29

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 11.64 (m), **End depth:** 12.60 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.27 ±0.05 MPa

Sleeve friction: 35.63 ±4.91 kPa

Ic: 3.20 ±0.04

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.80E-09 ±5.51E-10 m/s

N₆₀: 7.31 ±0.47 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.54 ±0.62 MPa

Go: 53.48 ±2.17 MPa

Su: 74.19 ±3.69 kPa

Su ratio: 0.45 ±0.02

O.C.R.: 2.07 ±0.09

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 12.60 (m), **End depth:** 19.54 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.62 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 66.81 ±14.73 kPa

Ic: 3.28 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.20E-09 ±6.55E-10 m/s

N₆₀: 10.00 ±0.75 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 8.73 ±2.13 MPa

Go: 74.89 ±6.50 MPa

Su: 93.66 ±9.89 kPa

Su ratio: 0.47 ±0.07

O.C.R.: 2.17 ±0.33

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.04 | 1.42 | 1.75E-06 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.2 | 28.6 | 89.6 | 4.4 | 20.2 | 19.0 |
| 1.46 | | (±7.38E-06) | (±1.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.4) | (±11.5) | (±21.6) | (±0.8) | (±3.6) | (±0.0) |
| 1.46 | 2.56 | 2.79E-08 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.6 | 29.9 | 66.4 | 1.3 | 6.1 | 19.0 |
| 4.02 | | (±1.75E-08) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.3) | (±3.6) | (±8.5) | (±0.4) | (±1.9) | (±0.0) |
| 4.02 | 2.60 | 1.05E-08 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.4 | 32.0 | 53.9 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 6.62 | | (±2.37E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.9) | (±6.8) | (±14.2) | (±0.1) | (±0.6) | (±0.0) |
| 6.62 | 4.06 | 3.58E-09 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | 65.0 | 100.9 | 0.8 | 3.5 | 19.0 |
| 10.68 | | (±1.92E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.5) | (±5.2) | (±9.7) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 10.68 | 0.96 | 1.03E-09 | 6.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 47.0 | 57.4 | 0.4 | 1.7 | 19.0 |
| 11.64 | | (±3.02E-10) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.5) | (±6.8) | (±10.0) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 11.64 | 0.96 | 1.80E-09 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5 | 53.5 | 74.2 | 0.4 | 2.1 | 19.0 |
| 12.60 | | (±5.51E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.6) | (±2.2) | (±3.7) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |
| 12.60 | 6.94 | 1.20E-09 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | 74.9 | 93.7 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 19.54 | | (±6.55E-10) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.1) | (±6.5) | (±9.9) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu5

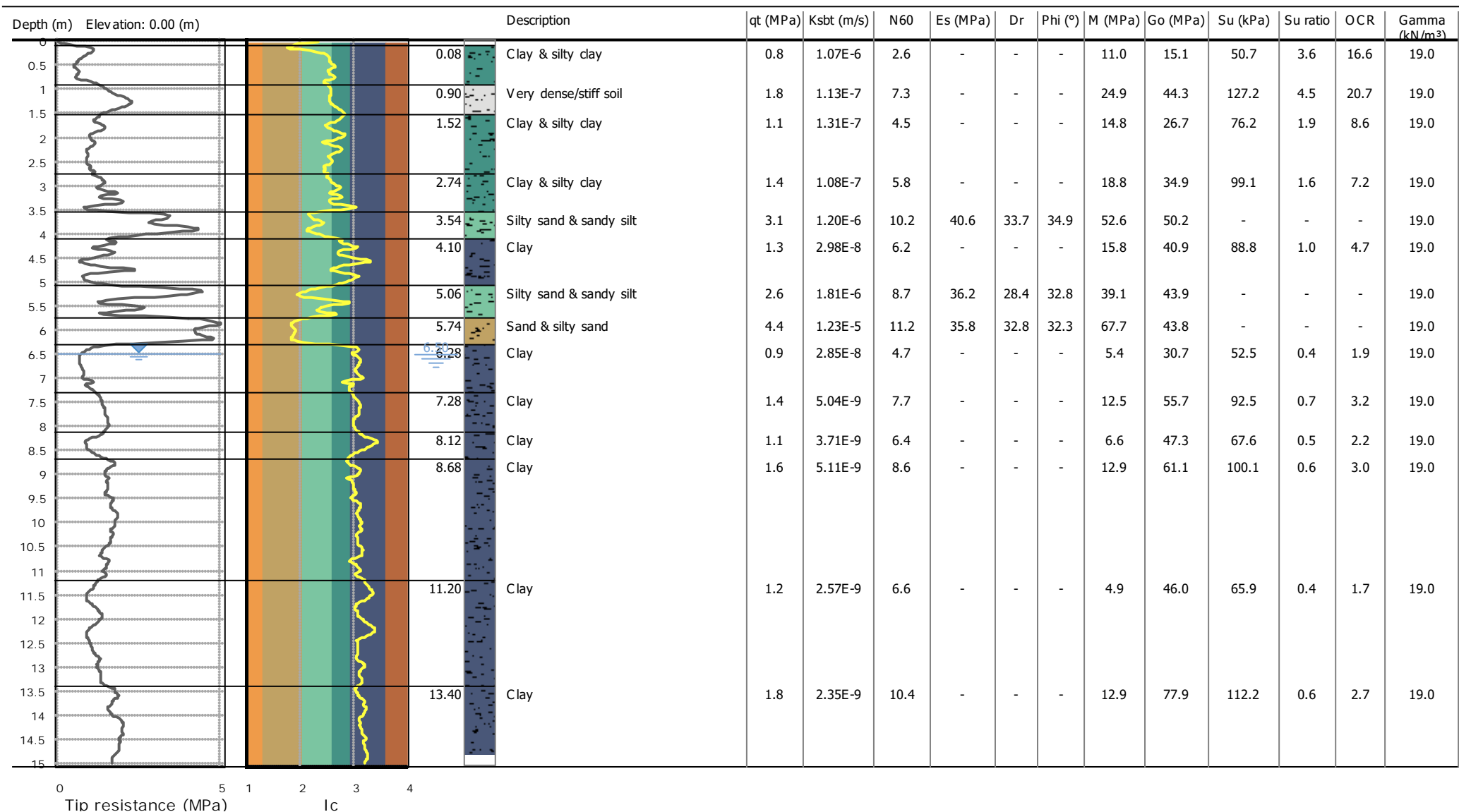
Total depth: 15.00 m, Date: 10/12/2019

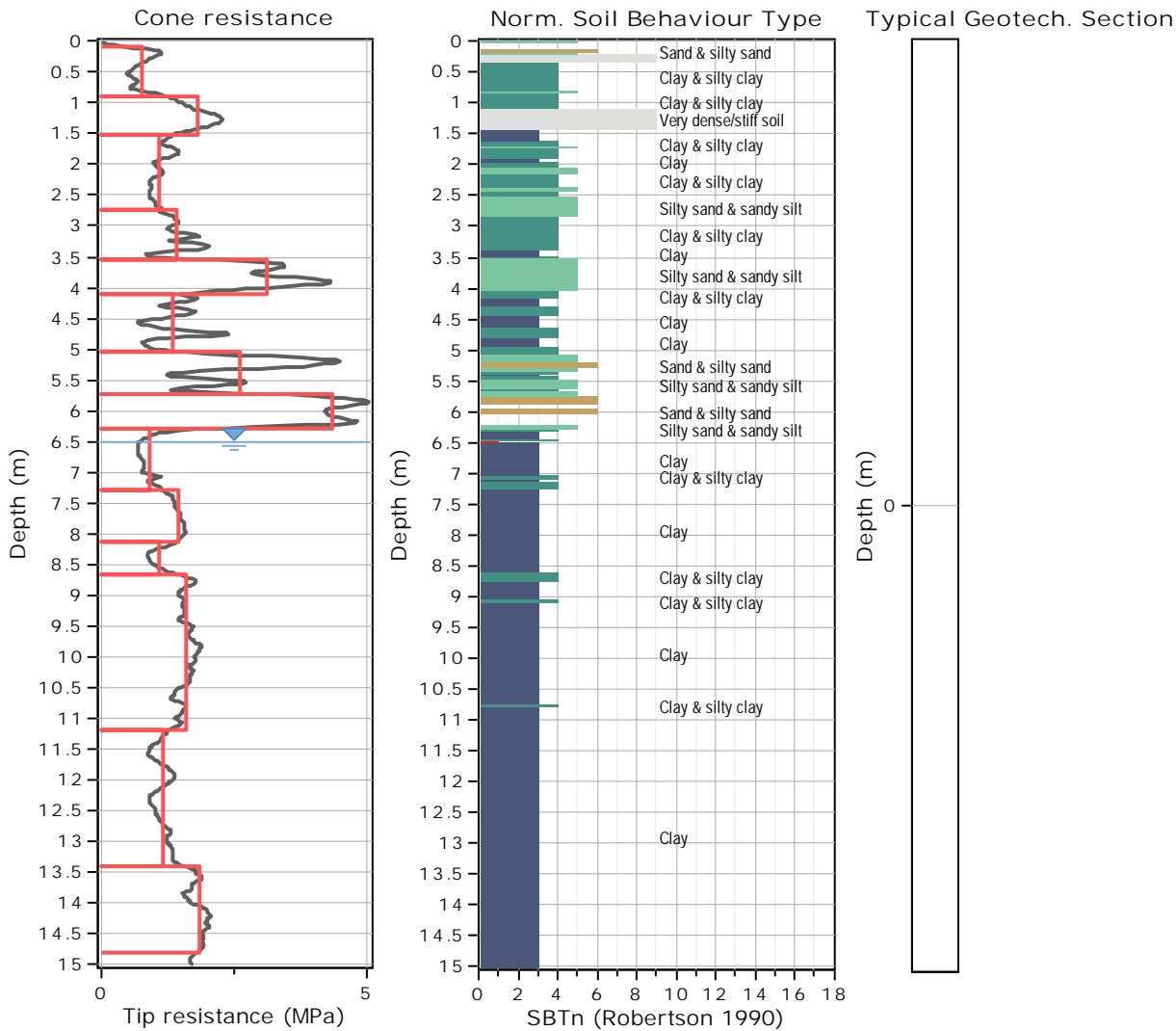
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.08 (m), **End depth:** 0.90 (m)

Description: Clay & silty clay

Basic results

Total cone resistance: 0.76 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 25.46 ±15.63 kPa

Ic: 2.44 ±0.26

SBT_n: 4

SBT_n description: Clay & silty clay

Estimation results

Permeability: 1.07E-06 ±4.14E-06 m/s

N₆₀: 2.64 ±0.85 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.97 ±4.06 MPa

Go: 15.12 ±4.40 MPa

Su: 50.72 ±14.49 kPa

Su ratio: 3.59 ±1.61

O.C.R.: 16.57 ±7.44

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 0.90 (m), **End depth:** 1.52 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 1.80 ±0.34 MPa

Sleeve friction: 113.67 ±30.49 kPa

Ic: 2.62 ±0.09

SBT_n: 9SBT_n description: Very dense/stiff soil**Estimation results**

Permeability: 1.13E-07 ±5.07E-08 m/s

N₆₀: 7.31 ±1.35 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 24.94 ±4.68 MPa

Go: 44.29 ±8.02 MPa

Su: 127.23 ±23.86 kPa

Su ratio: 4.49 ±0.65

O.C.R.: 20.73 ±2.99

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 1.52 (m), **End depth:** 2.74 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.10 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 29.66 ±24.00 kPa

Ic: 2.62 ±0.12

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.31E-07 ±9.97E-08 m/s

N₆₀: 4.52 ±0.72 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 14.83 ±2.40 MPa

Go: 26.75 ±5.84 MPa

Su: 76.18 ±12.97 kPa

Su ratio: 1.87 ±0.54

O.C.R.: 8.63 ±2.50

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 2.74 (m), **End depth:** 3.54 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.41 ±0.31 MPa

Sleeve friction: 31.33 ±12.76 kPa

Ic: 2.66 ±0.14

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.08E-07 ±8.15E-08 m/s

N₆₀: 5.80 ±1.17 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 18.84 ±4.57 MPa

Go: 34.94 ±6.45 MPa

Su: 99.12 ±23.06 kPa

Su ratio: 1.55 ±0.34

O.C.R.: 7.18 ±1.56

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 3.54 (m), **End depth:** 4.10 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 3.14 ±0.76 MPa

Sleeve friction: 38.96 ±13.61 kPa

Ic: 2.31 ±0.13

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 1.20E-06 ±8.49E-07 m/s

N₆₀: 10.21 ±1.92 blows

Es: 40.58 ±6.25 MPa

Dr (%): 33.74 ±3.55

φ (degrees): 34.87 ±1.07 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 52.60 ±23.01 MPa

Go: 50.17 ±7.97 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 4.10 (m), **End depth:** 5.06 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.33 ±0.43 MPa

Sleeve friction: 35.75 ±15.67 kPa

Ic: 2.88 ±0.19

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.98E-08 ±3.11E-08 m/s

N₆₀: 6.16 ±1.46 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 15.79 ±7.80 MPa

Go: 40.93 ±7.32 MPa

Su: 88.76 ±31.14 kPa

Su ratio: 1.02 ±0.37

O.C.R.: 4.73 ±1.71

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 5.06 (m), **End depth:** 5.74 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 2.61 ±1.05 MPa

Sleeve friction: 20.77 ±12.50 kPa

Ic: 2.40 ±0.27

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 1.81E-06 ±2.89E-06 m/s

N₆₀: 8.66 ±2.33 blows

Es: 36.17 ±7.57 MPa

Dr (%): 28.35 ±4.85

φ (degrees): 32.80 ±0.95 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 39.05 ±22.57 MPa

Go: 43.95 ±8.68 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 5.74 (m), **End depth:** 6.28 (m)**Description:** Sand & silty sand**Basic results**

Total cone resistance: 4.36 ±0.60 MPa

Sleeve friction: 6.72 ±5.93 kPa

Ic: 1.93 ±0.12

SBT_n: 6SBT_n description: Sand & silty sand**Estimation results**

Permeability: 1.23E-05 ±8.07E-06 m/s

N₆₀: 11.21 ±0.96 blows

Es: 35.81 ±4.04 MPa

Dr (%): 32.81 ±3.59

φ (degrees): 32.27 ±0.29 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 67.66 ±9.94 MPa

Go: 43.76 ±3.91 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 6.28 (m), **End depth:** 7.28 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.91 ±0.30 MPa

Sleeve friction: 10.56 ±5.94 kPa

Ic: 3.01 ±0.15

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.85E-08 ±1.36E-07 m/s

N₆₀: 4.67 ±0.95 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 5.42 ±5.11 MPa

Go: 30.69 ±5.08 MPa

Su: 52.50 ±12.39 kPa

Su ratio: 0.42 ±0.10

O.C.R.: 1.93 ±0.47

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 7.28 (m), **End depth:** 8.12 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.44 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 47.20 ±12.35 kPa

Ic: 3.05 ±0.05

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 5.04E-09 ±1.81E-09 m/s

N₆₀: 7.67 ±0.64 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.53 ±1.93 MPa

Go: 55.74 ±6.16 MPa

Su: 92.50 ±8.05 kPa

Su ratio: 0.69 ±0.05

O.C.R.: 3.17 ±0.23

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 8.12 (m), **End depth:** 8.68 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.11 ±0.21 MPa

Sleeve friction: 34.43 ±14.60 kPa

Ic: 3.18 ±0.17

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.71E-09 ±4.24E-09 m/s

N₆₀: 6.45 ±0.78 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.65 ±2.96 MPa

Go: 47.28 ±6.60 MPa

Su: 67.55 ±15.00 kPa

Su ratio: 0.48 ±0.11

O.C.R.: 2.21 ±0.49

:: Layer No: 12 ::**Code:** Layer_12 **Start depth:** 8.68 (m), **End depth:** 11.20 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.59 ±0.14 MPa

Sleeve friction: 49.19 ±17.39 kPa

Ic: 3.06 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 5.11E-09 ±3.22E-09 m/s

N₆₀: 8.55 ±0.79 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.87 ±2.88 MPa

Go: 61.09 ±7.73 MPa

Su: 100.12 ±10.57 kPa

Su ratio: 0.65 ±0.08

O.C.R.: 2.99 ±0.38

:: Layer No: 13 ::**Code:** Layer_13 **Start depth:** 11.20 (m), **End depth:** 13.40 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.16 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 22.09 ±9.64 kPa

Ic: 3.17 ±0.11

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.57E-09 ±1.41E-09 m/s

N₆₀: 6.62 ±0.93 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.94 ±1.60 MPa

Go: 46.00 ±7.15 MPa

Su: 65.88 ±11.51 kPa

Su ratio: 0.37 ±0.06

O.C.R.: 1.72 ±0.28

:: Layer No: 14 ::**Code:** Layer_14 **Start depth:** 13.40 (m), **End depth:** 14.80 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.84 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 70.00 ±17.32 kPa

Ic: 3.16 ±0.06

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.35E-09 ±1.09E-09 m/s

N₆₀: 10.44 ±0.86 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.85 ±2.18 MPa

Go: 77.90 ±8.30 MPa

Su: 112.22 ±10.32 kPa

Su ratio: 0.58 ±0.05

O.C.R.: 2.68 ±0.22

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.08 | 0.82 | 1.07E-06 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.0 | 15.1 | 50.7 | 3.6 | 16.6 | 19.0 |
| 0.90 | | (±4.14E-06) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.1) | (±4.4) | (±14.5) | (±1.6) | (±7.4) | (±0.0) |
| 0.90 | 0.62 | 1.13E-07 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.9 | 44.3 | 127.2 | 4.5 | 20.7 | 19.0 |
| 1.52 | | (±5.07E-08) | (±1.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.7) | (±8.0) | (±23.9) | (±0.6) | (±3.0) | (±0.0) |
| 1.52 | 1.22 | 1.31E-07 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | 26.7 | 76.2 | 1.9 | 8.6 | 19.0 |
| 2.74 | | (±9.97E-08) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±5.8) | (±13.0) | (±0.5) | (±2.5) | (±0.0) |
| 2.74 | 0.80 | 1.08E-07 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.8 | 34.9 | 99.1 | 1.6 | 7.2 | 19.0 |
| 3.54 | | (±8.15E-08) | (±1.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.6) | (±6.4) | (±23.1) | (±0.3) | (±1.6) | (±0.0) |
| 3.54 | 0.56 | 1.20E-06 | 10.2 | 40.6 | 33.7 | 34.9 | 52.6 | 50.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 4.10 | | (±8.49E-07) | (±1.9) | (±6.3) | (±3.6) | (±1.1) | (±23.0) | (±8.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 4.10 | 0.96 | 2.98E-08 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.8 | 40.9 | 88.8 | 1.0 | 4.7 | 19.0 |
| 5.06 | | (±3.11E-08) | (±1.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±7.8) | (±7.3) | (±31.1) | (±0.4) | (±1.7) | (±0.0) |
| 5.06 | 0.68 | 1.81E-06 | 8.7 | 36.2 | 28.4 | 32.8 | 39.1 | 43.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 5.74 | | (±2.89E-06) | (±2.3) | (±7.6) | (±4.9) | (±1.0) | (±22.6) | (±8.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 5.74 | 0.54 | 1.23E-05 | 11.2 | 35.8 | 32.8 | 32.3 | 67.7 | 43.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 6.28 | | (±8.07E-06) | (±1.0) | (±4.0) | (±3.6) | (±0.3) | (±9.9) | (±3.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 6.28 | 1.00 | 2.85E-08 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.4 | 30.7 | 52.5 | 0.4 | 1.9 | 19.0 |
| 7.28 | | (±1.36E-07) | (±1.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±5.1) | (±5.1) | (±12.4) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 7.28 | 0.84 | 5.04E-09 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.5 | 55.7 | 92.5 | 0.7 | 3.2 | 19.0 |
| 8.12 | | (±1.81E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.9) | (±6.2) | (±8.0) | (±0.1) | (±0.2) | (±0.0) |
| 8.12 | 0.56 | 3.71E-09 | 6.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 47.3 | 67.6 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 8.68 | | (±4.24E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.0) | (±6.6) | (±15.0) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 8.68 | 2.52 | 5.11E-09 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.9 | 61.1 | 100.1 | 0.6 | 3.0 | 19.0 |
| 11.20 | | (±3.22E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.9) | (±7.7) | (±10.6) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu5

Total depth: 15.00 m, Date: 10/12/2019

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 11.20 | 2.20 | 2.57E-09 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.9 | 46.0 | 65.9 | 0.4 | 1.7 | 19.0 |
| 13.40 | | (±1.41E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.6) | (±7.1) | (±11.5) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 13.40 | 1.40 | 2.35E-09 | 10.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.9 | 77.9 | 112.2 | 0.6 | 2.7 | 19.0 |
| 14.80 | | (±1.09E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.2) | (±8.3) | (±10.3) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu6

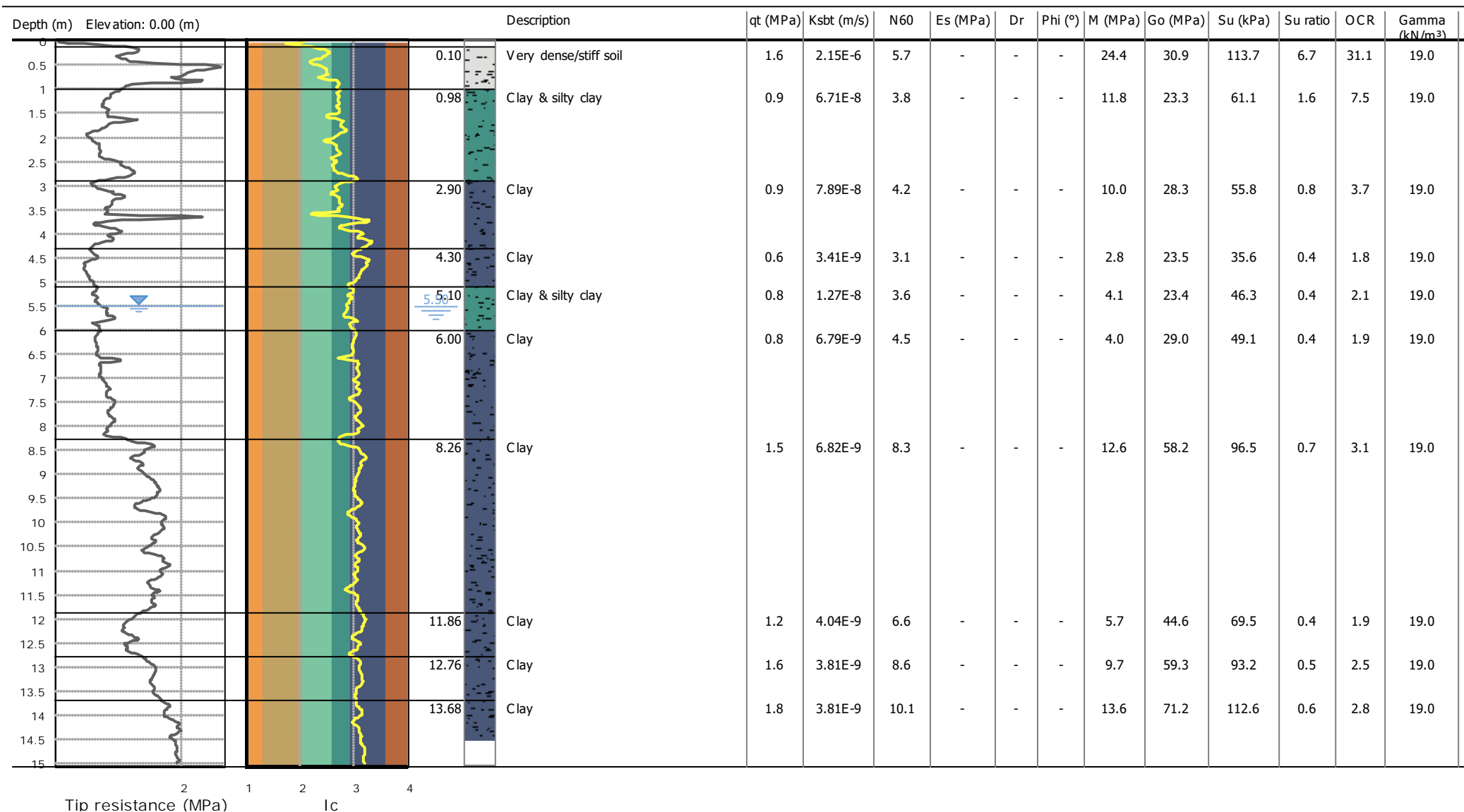
Total depth: 15.00 m, Date: 10/12/2019

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 0.98 (m), **End depth:** 2.90 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.88 ±0.20 MPa

Sleeve friction: 25.09 ±14.65 kPa

Ic: 2.70 ±0.10

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 6.71E-08 ±5.22E-08 m/s

N₆₀: 3.76 ±0.76 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 11.78 ±2.81 MPa

Go: 23.28 ±4.87 MPa

Su: 61.05 ±13.97 kPa

Su ratio: 1.63 ±0.60

O.C.R.: 7.52 ±2.77

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 2.90 (m), **End depth:** 4.30 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.91 ±0.30 MPa

Sleeve friction: 21.28 ±14.22 kPa

Ic: 2.87 ±0.26

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 7.89E-08 ±2.30E-07 m/s

N₆₀: 4.24 ±0.82 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.00 ±5.12 MPa

Go: 28.30 ±6.35 MPa

Su: 55.79 ±11.11 kPa

Su ratio: 0.81 ±0.17

O.C.R.: 3.72 ±0.77

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 4.30 (m), **End depth:** 5.10 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.59 ±0.07 MPa

Sleeve friction: 10.75 ±3.64 kPa

Ic: 3.13 ±0.10

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.41E-09 ±2.57E-09 m/s

N₆₀: 3.15 ±0.36 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 2.84 ±0.82 MPa

Go: 23.54 ±1.71 MPa

Su: 35.56 ±4.92 kPa

Su ratio: 0.40 ±0.06

O.C.R.: 1.85 ±0.29

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 5.10 (m), **End depth:** 6.00 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.75 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 5.72 ±1.23 kPa

Ic: 2.92 ±0.06

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.27E-08 ±5.24E-09 m/s

N₆₀: 3.57 ±0.50 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.10 ±1.17 MPa

Go: 23.45 ±1.97 MPa

Su: 46.27 ±6.74 kPa

Su ratio: 0.44 ±0.06

O.C.R.: 2.05 ±0.27

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 6.00 (m), **End depth:** 8.26 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.82 ±0.11 MPa

Sleeve friction: 10.21 ±4.46 kPa

Ic: 3.04 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.79E-09 ±7.63E-09 m/s

N₆₀: 4.46 ±0.57 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.00 ±1.06 MPa

Go: 28.98 ±4.39 MPa

Su: 49.06 ±6.93 kPa

Su ratio: 0.41 ±0.05

O.C.R.: 1.89 ±0.22

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 8.26 (m), **End depth:** 11.86 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.54 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 47.09 ±14.45 kPa

Ic: 3.05 ±0.10

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.82E-09 ±9.01E-09 m/s

N₆₀: 8.26 ±0.88 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.60 ±2.45 MPa

Go: 58.15 ±7.56 MPa

Su: 96.48 ±10.10 kPa

Su ratio: 0.66 ±0.07

O.C.R.: 3.05 ±0.31

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 11.86 (m), **End depth:** 12.76 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.21 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 20.52 ±9.04 kPa

Ic: 3.10 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.04E-09 ±2.81E-09 m/s

N₆₀: 6.59 ±0.69 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 5.71 ±1.07 MPa

Go: 44.63 ±5.19 MPa

Su: 69.46 ±6.28 kPa

Su ratio: 0.42 ±0.04

O.C.R.: 1.92 ±0.18

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 12.76 (m), **End depth:** 13.68 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.56 ±0.07 MPa

Sleeve friction: 38.76 ±9.53 kPa

Ic: 3.09 ±0.06

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.81E-09 ±1.80E-09 m/s

N₆₀: 8.62 ±0.61 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 9.72 ±0.90 MPa

Go: 59.32 ±5.26 MPa

Su: 93.20 ±4.76 kPa

Su ratio: 0.53 ±0.02

O.C.R.: 2.45 ±0.11

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 13.68 (m), **End depth:** 14.50 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.84 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 56.45 ±10.80 kPa

Ic: 3.09 ±0.05

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.81E-09 ±1.48E-09 m/s

N₆₀: 10.12 ±0.55 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 13.58 ±1.41 MPa

Go: 71.24 ±4.95 MPa

Su: 112.60 ±6.26 kPa

Su ratio: 0.61 ±0.03

O.C.R.: 2.84 ±0.14

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.10 | 0.88 | 2.15E-06 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.4 | 30.9 | 113.7 | 6.7 | 31.1 | 19.0 |
| 0.98 | | (±7.90E-06) | (±1.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±9.7) | (±10.4) | (±35.9) | (±1.7) | (±7.6) | (±0.0) |
| 0.98 | 1.92 | 6.71E-08 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.8 | 23.3 | 61.1 | 1.6 | 7.5 | 19.0 |
| 2.90 | | (±5.22E-08) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.8) | (±4.9) | (±14.0) | (±0.6) | (±2.8) | (±0.0) |
| 2.90 | 1.40 | 7.89E-08 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 28.3 | 55.8 | 0.8 | 3.7 | 19.0 |
| 4.30 | | (±2.30E-07) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±5.1) | (±6.3) | (±11.1) | (±0.2) | (±0.8) | (±0.0) |
| 4.30 | 0.80 | 3.41E-09 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 23.5 | 35.6 | 0.4 | 1.8 | 19.0 |
| 5.10 | | (±2.57E-09) | (±0.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.8) | (±1.7) | (±4.9) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 5.10 | 0.90 | 1.27E-08 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.1 | 23.4 | 46.3 | 0.4 | 2.1 | 19.0 |
| 6.00 | | (±5.24E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.2) | (±2.0) | (±6.7) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 6.00 | 2.26 | 6.79E-09 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 29.0 | 49.1 | 0.4 | 1.9 | 19.0 |
| 8.26 | | (±7.63E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.1) | (±4.4) | (±6.9) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 8.26 | 3.60 | 6.82E-09 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.6 | 58.2 | 96.5 | 0.7 | 3.1 | 19.0 |
| 11.86 | | (±9.01E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±7.6) | (±10.1) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 11.86 | 0.90 | 4.04E-09 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.7 | 44.6 | 69.5 | 0.4 | 1.9 | 19.0 |
| 12.76 | | (±2.81E-09) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.1) | (±5.2) | (±6.3) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 12.76 | 0.92 | 3.81E-09 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.7 | 59.3 | 93.2 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 13.68 | | (±1.80E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.9) | (±5.3) | (±4.8) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |
| 13.68 | 0.82 | 3.81E-09 | 10.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.6 | 71.2 | 112.6 | 0.6 | 2.8 | 19.0 |
| 14.50 | | (±1.48E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.4) | (±4.9) | (±6.3) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu7

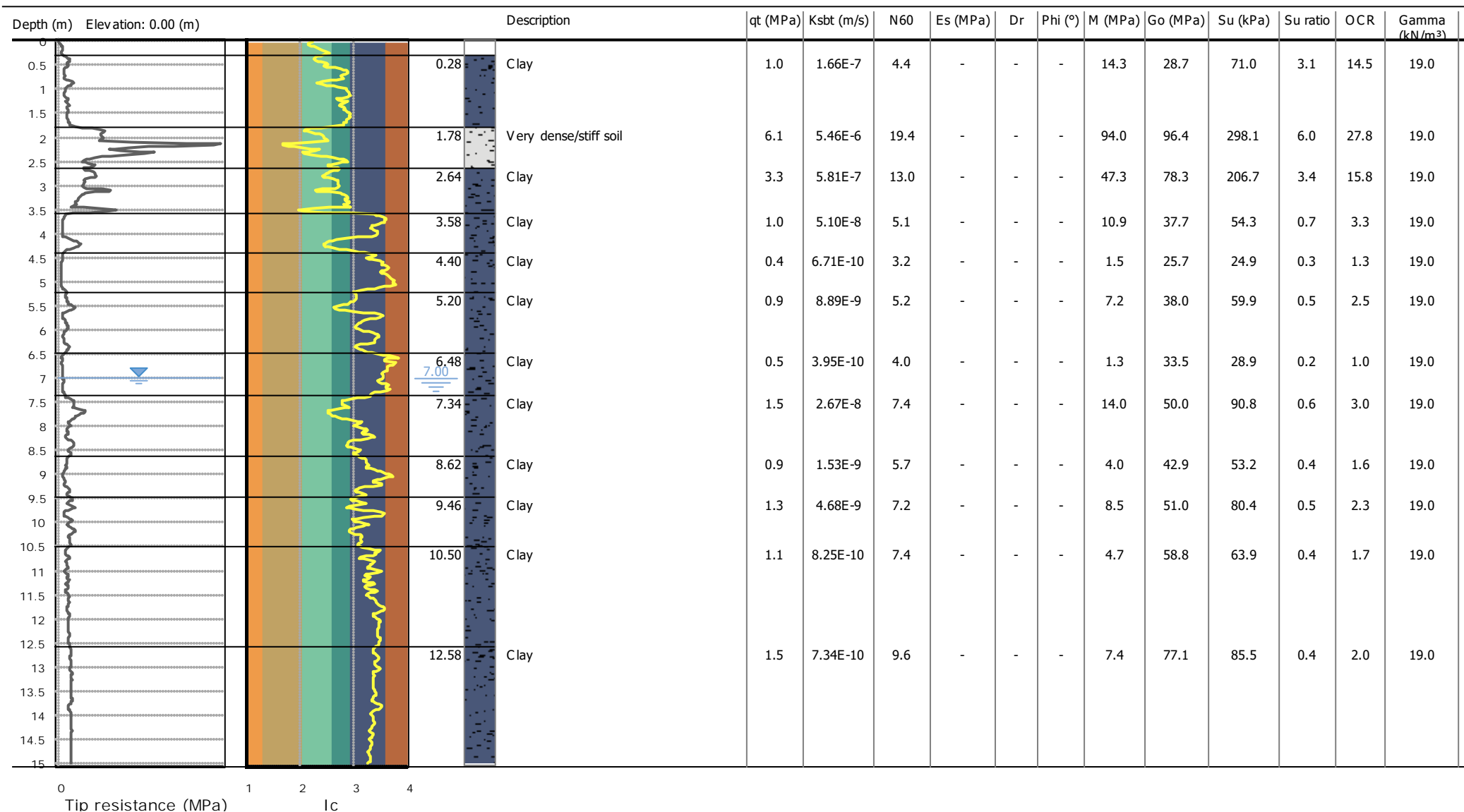
Total depth: 15.00 m, Date: 16/12/2019

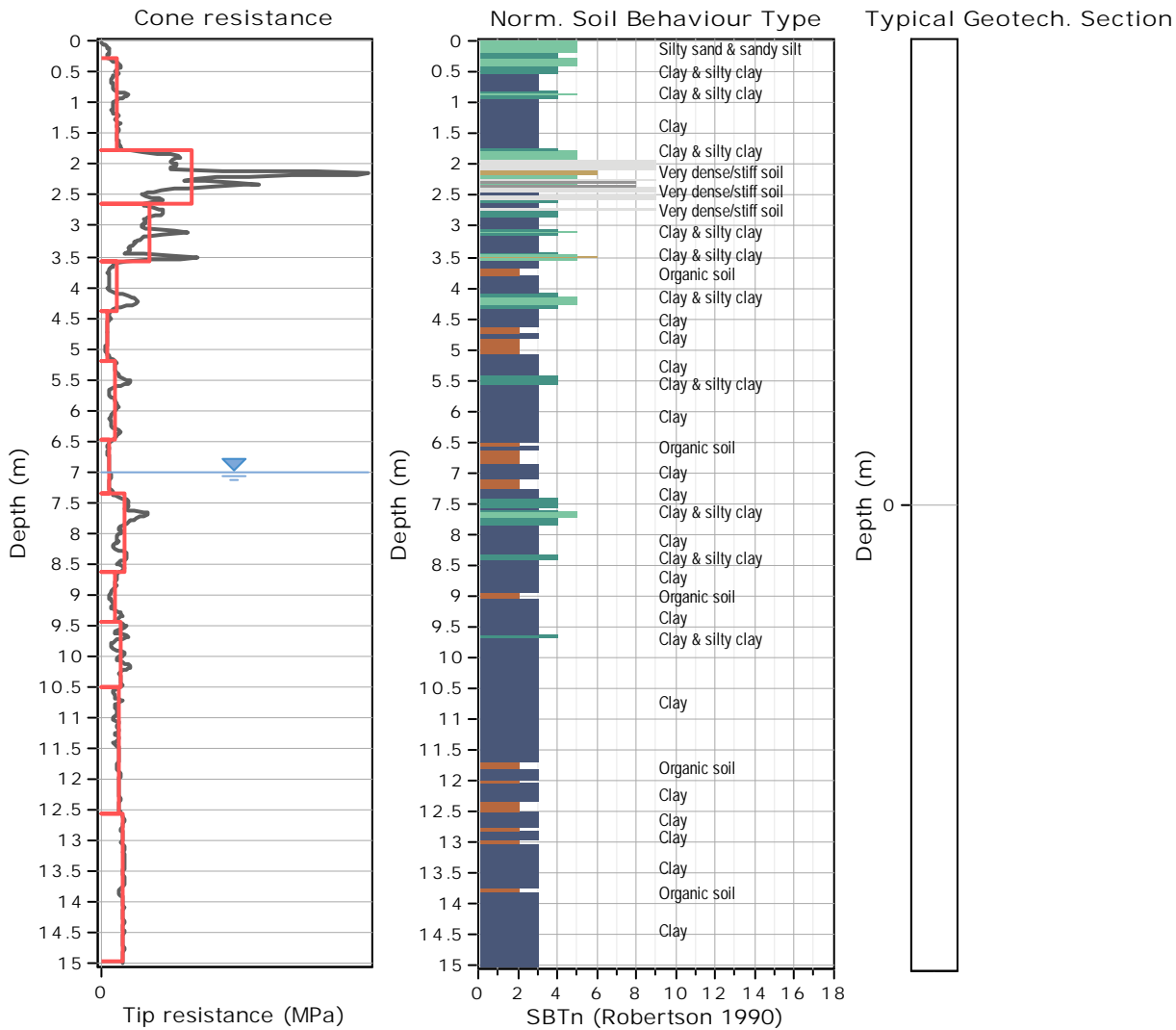
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.28 (m), **End depth:** 1.78 (m)

Description: Clay

Basic results

Total cone resistance: 1.04 ±0.28 MPa

Sleeve friction: 65.84 ±20.64 kPa

Ic: 2.72 ±0.21

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 1.66E-07 ±2.93E-07 m/s

N₆₀: 4.41 ±1.09 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 14.26 ±3.91 MPa

Go: 28.65 ±7.53 MPa

Su: 70.95 ±18.44 kPa

Su ratio: 3.13 ±0.81

O.C.R.: 14.46 ±3.74

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 1.78 (m), **End depth:** 2.64 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 6.14 ±3.74 MPa

Sleeve friction: 238.71 ±81.30 kPa

Ic: 2.35 ±0.31

SBT_n: 9SBT_n description: Very dense/stiff soil**Estimation results**

Permeability: 5.46E-06 ±1.45E-05 m/s

N₆₀: 19.36 ±7.17 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 93.99 ±58.78 MPa

Go: 96.39 ±21.42 MPa

Su: 298.08 ±82.37 kPa

Su ratio: 6.01 ±1.64

O.C.R.: 27.76 ±7.57

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 2.64 (m), **End depth:** 3.58 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 3.32 ±1.22 MPa

Sleeve friction: 169.19 ±49.38 kPa

Ic: 2.64 ±0.24

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 5.81E-07 ±1.77E-06 m/s

N₆₀: 13.02 ±2.72 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 47.31 ±21.76 MPa

Go: 78.31 ±9.87 MPa

Su: 206.74 ±57.89 kPa

Su ratio: 3.41 ±1.02

O.C.R.: 15.78 ±4.71

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 3.58 (m), **End depth:** 4.40 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.02 ±0.69 MPa

Sleeve friction: 47.73 ±38.51 kPa

Ic: 3.14 ±0.40

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 5.10E-08 ±9.76E-08 m/s

N₆₀: 5.07 ±2.05 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.93 ±11.05 MPa

Go: 37.70 ±9.99 MPa

Su: 54.28 ±34.59 kPa

Su ratio: 0.71 ±0.42

O.C.R.: 3.27 ±1.96

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 4.40 (m), **End depth:** 5.20 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.44 ±0.14 MPa

Sleeve friction: 19.02 ±2.63 kPa

Ic: 3.52 ±0.19

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.71E-10 ±8.96E-10 m/s

N₆₀: 3.22 ±0.47 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 1.54 ±1.33 MPa

Go: 25.72 ±2.89 MPa

Su: 24.93 ±9.74 kPa

Su ratio: 0.27 ±0.11

O.C.R.: 1.27 ±0.49

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 5.20 (m), **End depth:** 6.48 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.95 ±0.33 MPa

Sleeve friction: 25.99 ±4.13 kPa

Ic: 3.15 ±0.23

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 8.89E-09 ±1.87E-08 m/s

N₆₀: 5.22 ±1.05 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.18 ±5.71 MPa

Go: 37.98 ±4.50 MPa

Su: 59.89 ±23.63 kPa

Su ratio: 0.55 ±0.23

O.C.R.: 2.52 ±1.07

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 6.48 (m), **End depth:** 7.34 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.54 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 23.07 ±2.97 kPa

Ic: 3.59 ±0.12

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 3.95E-10 ±1.59E-10 m/s

N₆₀: 4.02 ±0.40 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 1.31 ±0.62 MPa

Go: 33.53 ±2.57 MPa

Su: 28.92 ±6.46 kPa

Su ratio: 0.22 ±0.05

O.C.R.: 1.02 ±0.22

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 7.34 (m), **End depth:** 8.62 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.51 ±0.56 MPa

Sleeve friction: 30.54 ±5.40 kPa

Ic: 2.98 ±0.23

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.67E-08 ±4.79E-08 m/s

N₆₀: 7.38 ±1.60 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 14.01 ±9.96 MPa

Go: 50.02 ±5.81 MPa

Su: 90.76 ±30.94 kPa

Su ratio: 0.64 ±0.23

O.C.R.: 2.97 ±1.06

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 8.62 (m), **End depth:** 9.46 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.92 ±0.24 MPa

Sleeve friction: 26.01 ±2.85 kPa

Ic: 3.32 ±0.20

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 1.53E-09 ±1.40E-09 m/s

N₆₀: 5.67 ±0.84 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.01 ±2.41 MPa

Go: 42.91 ±4.06 MPa

Su: 53.16 ±17.07 kPa

Su ratio: 0.35 ±0.11

O.C.R.: 1.62 ±0.52

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 9.46 (m), **End depth:** 10.50 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.31 ±0.33 MPa

Sleeve friction: 30.55 ±4.87 kPa

Ic: 3.13 ±0.18

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.68E-09 ±3.98E-09 m/s

N₆₀: 7.17 ±1.12 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 8.54 ±4.52 MPa

Go: 51.00 ±5.55 MPa

Su: 80.36 ±23.21 kPa

Su ratio: 0.50 ±0.14

O.C.R.: 2.31 ±0.67

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 10.50 (m), **End depth:** 12.58 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.11 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 52.21 ±23.50 kPa

Ic: 3.39 ±0.11

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 8.25E-10 ±5.23E-10 m/s

N₆₀: 7.37 ±1.09 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 4.68 ±1.32 MPa

Go: 58.79 ±10.90 MPa

Su: 63.90 ±10.01 kPa

Su ratio: 0.37 ±0.05

O.C.R.: 1.69 ±0.25

:: Layer No: 12 ::**Code:** Layer_12 **Start depth:** 12.58 (m), **End depth:** 14.98 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.46 ±0.08 MPa

Sleeve friction: 81.03 ±16.55 kPa

Ic: 3.37 ±0.06

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 7.34E-10 ±1.25E-10 m/s

N₆₀: 9.60 ±0.54 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.39 ±1.02 MPa

Go: 77.14 ±4.86 MPa

Su: 85.52 ±5.85 kPa

Su ratio: 0.44 ±0.03

O.C.R.: 2.03 ±0.16

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu7

Total depth: 15.00 m, Date: 16/12/2019

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

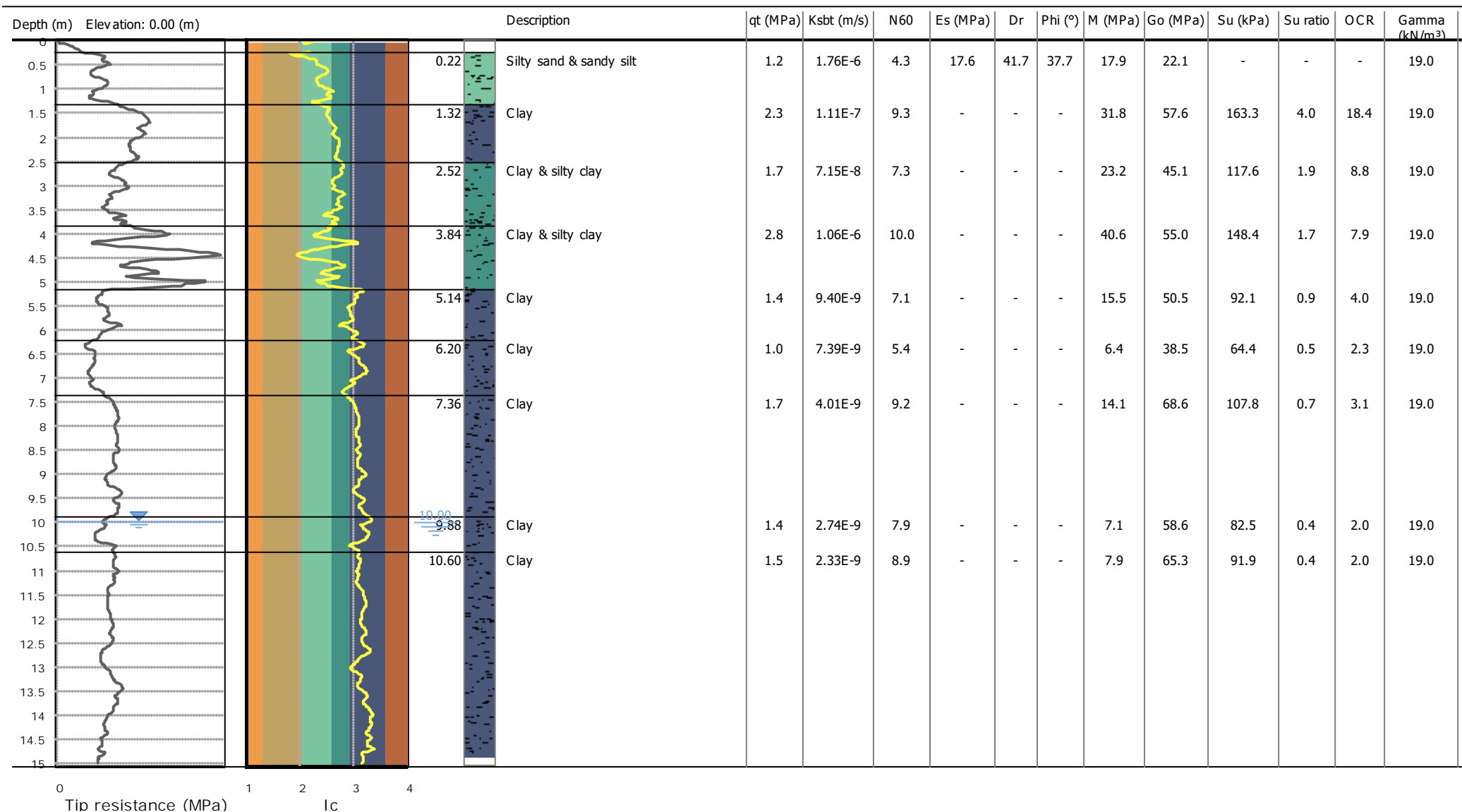
Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

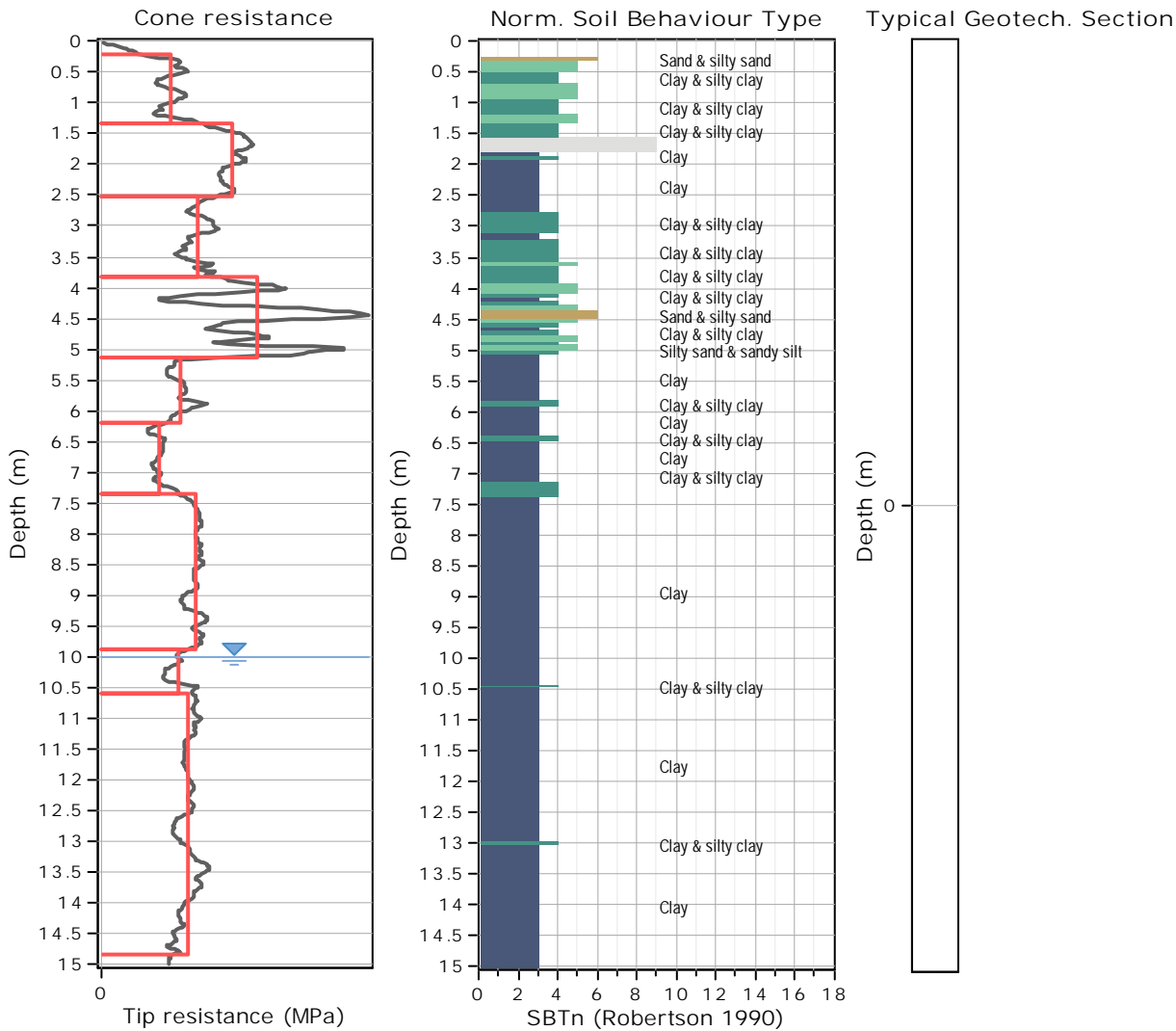
| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.28 | 1.50 | 1.66E-07 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.3 | 28.7 | 71.0 | 3.1 | 14.5 | 19.0 |
| 1.78 | | (±2.93E-07) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.9) | (±7.5) | (±18.4) | (±0.8) | (±3.7) | (±0.0) |
| 1.78 | 0.86 | 5.46E-06 | 19.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 94.0 | 96.4 | 298.1 | 6.0 | 27.8 | 19.0 |
| 2.64 | | (±1.45E-05) | (±7.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±58.8) | (±21.4) | (±82.4) | (±1.6) | (±7.6) | (±0.0) |
| 2.64 | 0.94 | 5.81E-07 | 13.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 47.3 | 78.3 | 206.7 | 3.4 | 15.8 | 19.0 |
| 3.58 | | (±1.77E-06) | (±2.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±21.8) | (±9.9) | (±57.9) | (±1.0) | (±4.7) | (±0.0) |
| 3.58 | 0.82 | 5.10E-08 | 5.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.9 | 37.7 | 54.3 | 0.7 | 3.3 | 19.0 |
| 4.40 | | (±9.76E-08) | (±2.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±11.0) | (±10.0) | (±34.6) | (±0.4) | (±2.0) | (±0.0) |
| 4.40 | 0.80 | 6.71E-10 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 25.7 | 24.9 | 0.3 | 1.3 | 19.0 |
| 5.20 | | (±8.96E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.3) | (±2.9) | (±9.7) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 5.20 | 1.28 | 8.89E-09 | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 38.0 | 59.9 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 6.48 | | (±1.87E-08) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±5.7) | (±4.5) | (±23.6) | (±0.2) | (±1.1) | (±0.0) |
| 6.48 | 0.86 | 3.95E-10 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 33.5 | 28.9 | 0.2 | 1.0 | 19.0 |
| 7.34 | | (±1.59E-10) | (±0.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.6) | (±2.6) | (±6.5) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 7.34 | 1.28 | 2.67E-08 | 7.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0 | 50.0 | 90.8 | 0.6 | 3.0 | 19.0 |
| 8.62 | | (±4.79E-08) | (±1.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±10.0) | (±5.8) | (±30.9) | (±0.2) | (±1.1) | (±0.0) |
| 8.62 | 0.84 | 1.53E-09 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 42.9 | 53.2 | 0.4 | 1.6 | 19.0 |
| 9.46 | | (±1.40E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±4.1) | (±17.1) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 9.46 | 1.04 | 4.68E-09 | 7.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.5 | 51.0 | 80.4 | 0.5 | 2.3 | 19.0 |
| 10.50 | | (±3.98E-09) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.5) | (±5.6) | (±23.2) | (±0.1) | (±0.7) | (±0.0) |
| 10.50 | 2.08 | 8.25E-10 | 7.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.7 | 58.8 | 63.9 | 0.4 | 1.7 | 19.0 |
| 12.58 | | (±5.23E-10) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.3) | (±10.9) | (±10.0) | (±0.1) | (±0.2) | (±0.0) |
| 12.58 | 2.40 | 7.34E-10 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.4 | 77.1 | 85.5 | 0.4 | 2.0 | 19.0 |
| 14.98 | | (±1.25E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.0) | (±4.9) | (±5.8) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.22 (m), **End depth:** 1.32 (m)

Description: Silty sand & sandy silt

Basic results

Total cone resistance: 1.23 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 31.64 ±13.97 kPa

Ic: 2.36 ±0.18

SBT_n: 5

SBT_n description: Silty sand & sandy silt

Estimation results

Permeability: 1.76E-06 ±4.86E-06 m/s

N₆₀: 4.27 ±0.77 blows

Es: 17.55 ±3.65 MPa

Dr (%): 41.68 ±6.04

φ (degrees): 37.68 ±2.07 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 17.85 ±4.04 MPa

Go: 22.09 ±4.45 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 1.32 (m), **End depth:** 2.52 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.30 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 134.75 ±27.45 kPa

Ic: 2.63 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.11E-07 ±9.51E-08 m/s

N₆₀: 9.31 ±0.98 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 31.75 ±3.26 MPa

Go: 57.60 ±7.13 MPa

Su: 163.27 ±15.38 kPa

Su ratio: 3.98 ±0.70

O.C.R.: 18.38 ±3.21

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 2.52 (m), **End depth:** 3.84 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.72 ±0.22 MPa

Sleeve friction: 58.95 ±26.53 kPa

Ic: 2.69 ±0.09

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 7.15E-08 ±5.51E-08 m/s

N₆₀: 7.25 ±0.86 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 23.18 ±3.11 MPa

Go: 45.14 ±5.90 MPa

Su: 117.56 ±15.85 kPa

Su ratio: 1.90 ±0.37

O.C.R.: 8.78 ±1.70

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 3.84 (m), **End depth:** 5.14 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.77 ±0.94 MPa

Sleeve friction: 51.28 ±23.87 kPa

Ic: 2.51 ±0.27

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.06E-06 ±2.35E-06 m/s

N₆₀: 10.00 ±2.16 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 40.61 ±18.86 MPa

Go: 55.03 ±10.19 MPa

Su: 148.42 ±45.96 kPa

Su ratio: 1.70 ±0.47

O.C.R.: 7.85 ±2.15

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 5.14 (m), **End depth:** 6.20 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.40 ±0.20 MPa

Sleeve friction: 48.46 ±20.73 kPa

Ic: 2.98 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 9.40E-09 ±7.50E-09 m/s

N₆₀: 7.07 ±0.93 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 15.46 ±4.25 MPa

Go: 50.55 ±6.25 MPa

Su: 92.14 ±14.56 kPa

Su ratio: 0.86 ±0.14

O.C.R.: 3.96 ±0.66

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 6.20 (m), **End depth:** 7.36 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.03 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 20.34 ±8.62 kPa

Ic: 3.05 ±0.13

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 7.39E-09 ±7.42E-09 m/s

N₆₀: 5.44 ±0.50 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.42 ±1.78 MPa

Go: 38.48 ±4.39 MPa

Su: 64.40 ±9.34 kPa

Su ratio: 0.50 ±0.07

O.C.R.: 2.31 ±0.31

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 7.36 (m), **End depth:** 9.88 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.67 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 61.16 ±14.40 kPa

Ic: 3.09 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.01E-09 ±2.46E-09 m/s

N₆₀: 9.20 ±0.81 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 14.10 ±2.44 MPa

Go: 68.56 ±7.03 MPa

Su: 107.79 ±8.25 kPa

Su ratio: 0.66 ±0.08

O.C.R.: 3.06 ±0.36

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 9.88 (m), **End depth:** 10.60 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.35 ±0.20 MPa

Sleeve friction: 37.07 ±18.13 kPa

Ic: 3.19 ±0.12

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.74E-09 ±2.82E-09 m/s

N₆₀: 7.92 ±0.86 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.14 ±2.38 MPa

Go: 58.59 ±8.56 MPa

Su: 82.53 ±14.01 kPa

Su ratio: 0.43 ±0.07

O.C.R.: 1.98 ±0.33

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 10.60 (m), **End depth:** 14.84 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.53 ±0.16 MPa

Sleeve friction: 40.18 ±13.00 kPa

Ic: 3.18 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.33E-09 ±1.57E-09 m/s

N₆₀: 8.88 ±0.84 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.91 ±2.21 MPa

Go: 65.28 ±8.13 MPa

Su: 91.95 ±12.22 kPa

Su ratio: 0.43 ±0.07

O.C.R.: 1.99 ±0.32

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.22 | 1.10 | 1.76E-06 | 4.3 | 17.6 | 41.7 | 37.7 | 17.9 | 22.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 1.32 | | (±4.86E-06) | (±0.8) | (±3.7) | (±6.0) | (±2.1) | (±4.0) | (±4.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 1.32 | 1.20 | 1.11E-07 | 9.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31.8 | 57.6 | 163.3 | 4.0 | 18.4 | 19.0 |
| 2.52 | | (±9.51E-08) | (±1.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.3) | (±7.1) | (±15.4) | (±0.7) | (±3.2) | (±0.0) |
| 2.52 | 1.32 | 7.15E-08 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.2 | 45.1 | 117.6 | 1.9 | 8.8 | 19.0 |
| 3.84 | | (±5.51E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.1) | (±5.9) | (±15.8) | (±0.4) | (±1.7) | (±0.0) |
| 3.84 | 1.30 | 1.06E-06 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.6 | 55.0 | 148.4 | 1.7 | 7.9 | 19.0 |
| 5.14 | | (±2.35E-06) | (±2.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±18.9) | (±10.2) | (±46.0) | (±0.5) | (±2.1) | (±0.0) |
| 5.14 | 1.06 | 9.40E-09 | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.5 | 50.5 | 92.1 | 0.9 | 4.0 | 19.0 |
| 6.20 | | (±7.50E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.3) | (±6.3) | (±14.6) | (±0.1) | (±0.7) | (±0.0) |
| 6.20 | 1.16 | 7.39E-09 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.4 | 38.5 | 64.4 | 0.5 | 2.3 | 19.0 |
| 7.36 | | (±7.42E-09) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.8) | (±4.4) | (±9.3) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 7.36 | 2.52 | 4.01E-09 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.1 | 68.6 | 107.8 | 0.7 | 3.1 | 19.0 |
| 9.88 | | (±2.46E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±7.0) | (±8.3) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |
| 9.88 | 0.72 | 2.74E-09 | 7.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 58.6 | 82.5 | 0.4 | 2.0 | 19.0 |
| 10.60 | | (±2.82E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±8.6) | (±14.0) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 10.60 | 4.24 | 2.33E-09 | 8.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.9 | 65.3 | 91.9 | 0.4 | 2.0 | 19.0 |
| 14.84 | | (±1.57E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.2) | (±8.1) | (±12.2) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu9

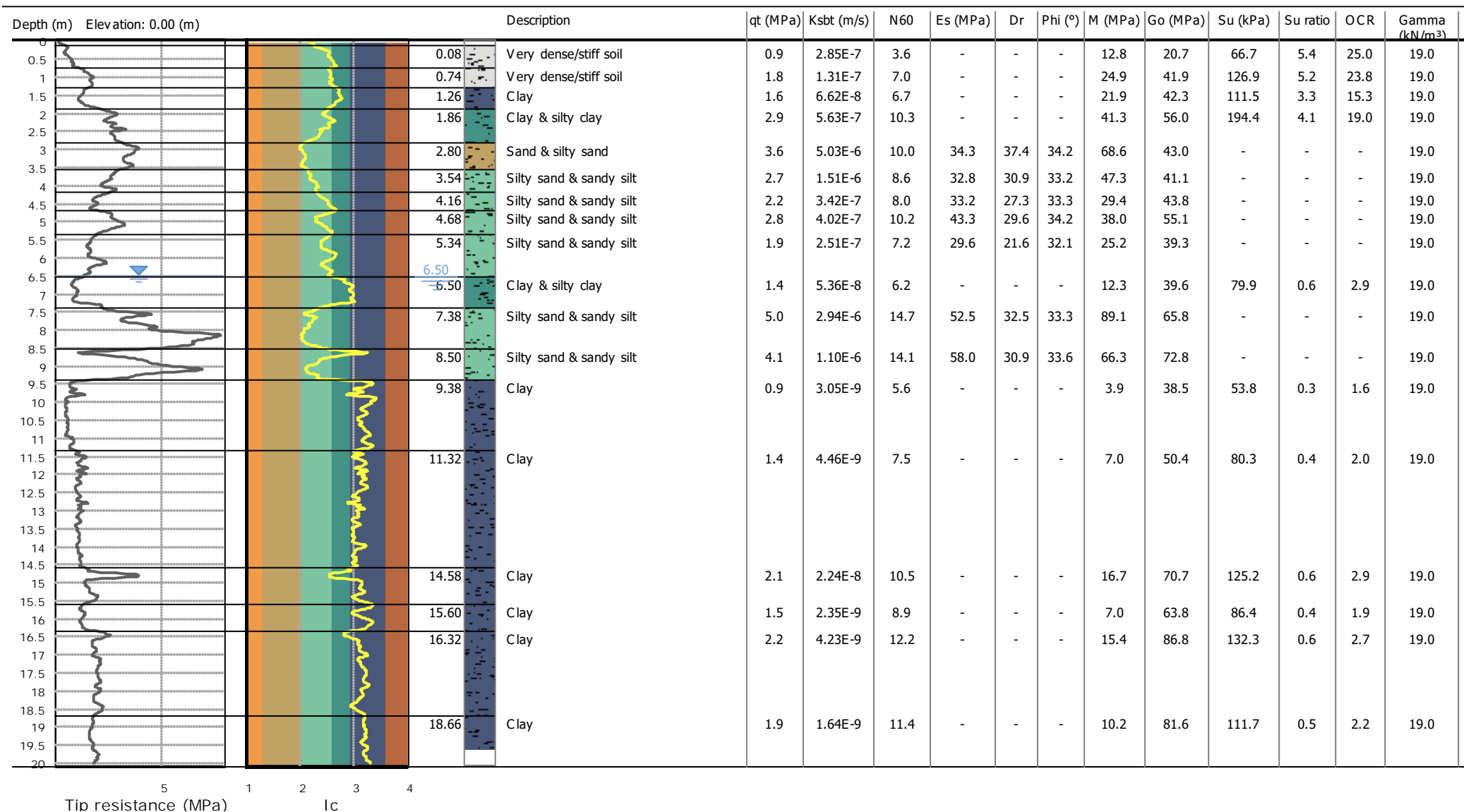
Total depth: 20.00 m, Date: 11/12/2019

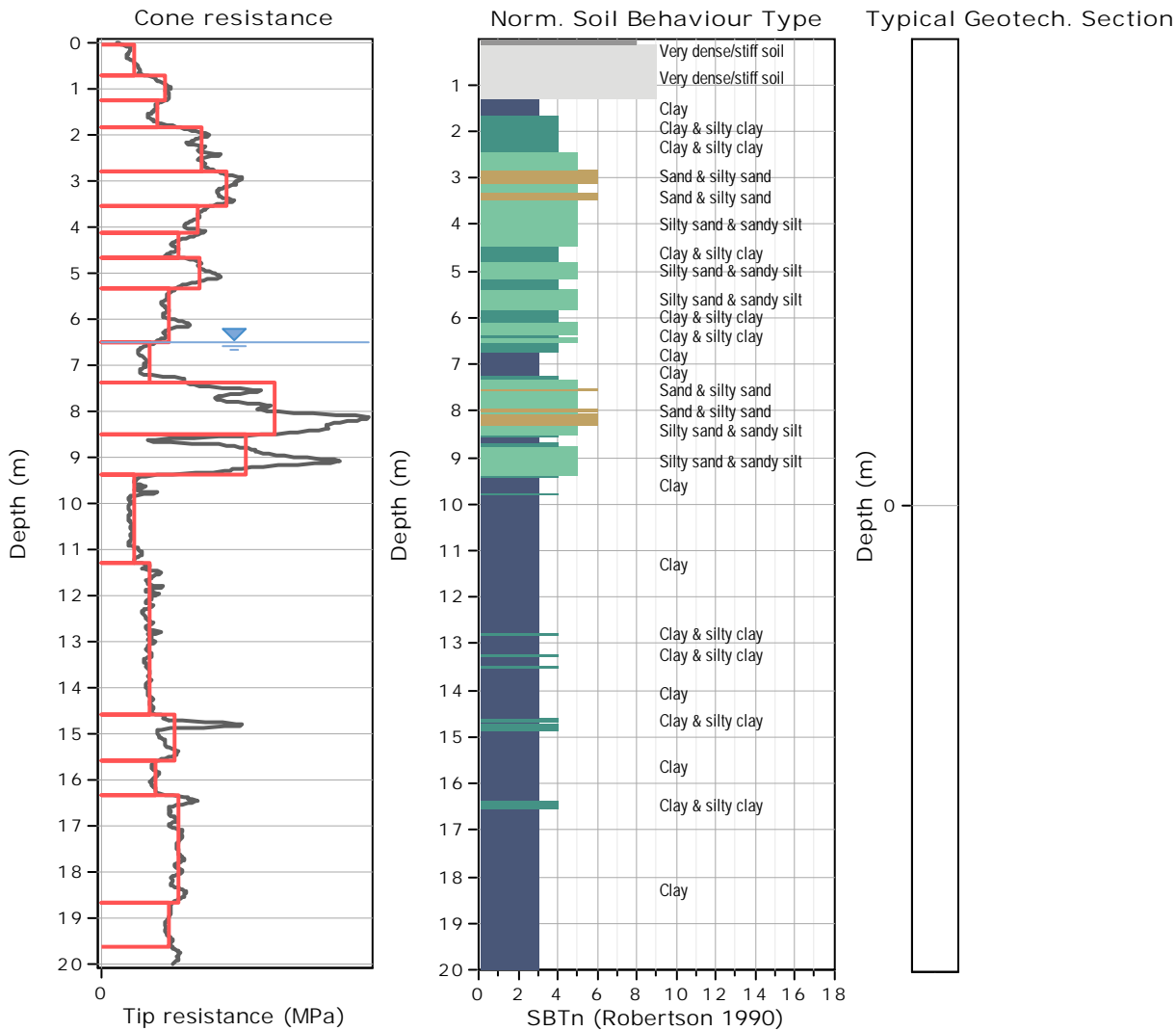
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.08 (m), **End depth:** 0.74 (m)

Description: Very dense/stiff soil

Basic results

Total cone resistance: 0.92 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 54.60 ±18.41 kPa

Ic: 2.53 ±0.12

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: 2.85E-07 ±3.24E-07 m/s

N₆₀: 3.59 ±0.86 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.76 ±2.32 MPa

Go: 20.71 ±6.10 MPa

Su: 66.69 ±11.53 kPa

Su ratio: 5.42 ±0.90

O.C.R.: 25.03 ±4.15

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 0.74 (m), **End depth:** 1.26 (m)**Description:** Very dense/stiff soil**Basic results**

Total cone resistance: 1.80 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 110.41 ±15.42 kPa

Ic: 2.58 ±0.02

SBT_n: 9SBT_n description: Very dense/stiff soil**Estimation results**

Permeability: 1.31E-07 ±2.08E-08 m/s

N₆₀: 7.04 ±0.85 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 24.87 ±2.41 MPa

Go: 41.94 ±4.65 MPa

Su: 126.88 ±12.29 kPa

Su ratio: 5.15 ±0.35

O.C.R.: 23.79 ±1.62

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 1.26 (m), **End depth:** 1.86 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.59 ±0.24 MPa

Sleeve friction: 94.47 ±21.63 kPa

Ic: 2.69 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.62E-08 ±4.24E-08 m/s

N₆₀: 6.74 ±0.82 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 21.85 ±3.40 MPa

Go: 42.32 ±3.54 MPa

Su: 111.49 ±17.33 kPa

Su ratio: 3.32 ±0.54

O.C.R.: 15.34 ±2.48

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 1.86 (m), **End depth:** 2.80 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.85 ±0.24 MPa

Sleeve friction: 95.13 ±36.29 kPa

Ic: 2.44 ±0.13

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 5.63E-07 ±7.57E-07 m/s

N₆₀: 10.29 ±0.82 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 41.32 ±8.42 MPa

Go: 56.05 ±7.21 MPa

Su: 194.40 ±16.60 kPa

Su ratio: 4.11 ±0.29

O.C.R.: 18.99 ±1.33

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 2.80 (m), **End depth:** 3.54 (m)**Description:** Sand & silty sand**Basic results**

Total cone resistance: 3.58 ±0.24 MPa

Sleeve friction: 23.27 ±3.65 kPa

Ic: 2.06 ±0.04

SBT_n: 6SBT_n description: Sand & silty sand**Estimation results**

Permeability: 5.03E-06 ±1.35E-06 m/s

N₆₀: 10.03 ±0.75 blows

Es: 34.29 ±1.58 MPa

Dr (%): 37.44 ±1.67

φ (degrees): 34.16 ±0.46 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 68.58 ±3.17 MPa

Go: 42.97 ±1.99 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 3.54 (m), **End depth:** 4.16 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 2.75 ±0.24 MPa

Sleeve friction: 21.13 ±4.47 kPa

Ic: 2.24 ±0.07

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 1.51E-06 ±6.58E-07 m/s

N₆₀: 8.56 ±0.67 blows

Es: 32.76 ±2.30 MPa

Dr (%): 30.95 ±1.62

φ (degrees): 33.24 ±0.42 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 47.28 ±14.39 MPa

Go: 41.06 ±2.88 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 4.16 (m), **End depth:** 4.68 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 2.18 ±0.28 MPa

Sleeve friction: 28.61 ±8.18 kPa

Ic: 2.49 ±0.12

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 3.42E-07 ±2.68E-07 m/s

N₆₀: 7.96 ±0.65 blows

Es: 33.18 ±2.22 MPa

Dr (%): 27.27 ±2.03

φ (degrees): 33.29 ±0.47 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 29.38 ±4.01 MPa

Go: 43.81 ±3.74 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 4.68 (m), **End depth:** 5.34 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 2.81 ±0.37 MPa

Sleeve friction: 43.07 ±14.34 kPa

Ic: 2.46 ±0.12

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 4.02E-07 ±3.08E-07 m/s

N₆₀: 10.21 ±1.07 blows

Es: 43.34 ±5.86 MPa

Dr (%): 29.60 ±0.94

φ (degrees): 34.19 ±1.06 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 38.02 ±5.12 MPa

Go: 55.08 ±6.17 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 5.34 (m), **End depth:** 6.50 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 1.92 ±0.23 MPa

Sleeve friction: 14.84 ±8.02 kPa

Ic: 2.51 ±0.09

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 2.51E-07 ±1.46E-07 m/s

N₆₀: 7.22 ±0.93 blows

Es: 29.64 ±4.40 MPa

Dr (%): 21.58 ±1.54

φ (degrees): 32.12 ±0.31 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 25.20 ±3.48 MPa

Go: 39.31 ±6.10 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 6.50 (m), **End depth:** 7.38 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.36 ±0.40 MPa

Sleeve friction: 17.43 ±6.57 kPa

Ic: 2.85 ±0.18

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 5.36E-08 ±1.04E-07 m/s

N₆₀: 6.18 ±1.15 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 12.31 ±7.75 MPa

Go: 39.55 ±5.34 MPa

Su: 79.92 ±18.99 kPa

Su ratio: 0.63 ±0.15

O.C.R.: 2.91 ±0.69

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 7.38 (m), **End depth:** 8.50 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 4.96 ±1.57 MPa

Sleeve friction: 33.94 ±23.12 kPa

Ic: 2.17 ±0.11

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 2.94E-06 ±1.81E-06 m/s

N₆₀: 14.70 ±4.09 blows

Es: 52.53 ±13.75 MPa

Dr (%): 32.49 ±5.35

φ (degrees): 33.33 ±1.38 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 89.12 ±35.90 MPa

Go: 65.84 ±17.23 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

:: Layer No: 12 ::**Code:** Layer_12 **Start depth:** 8.50 (m), **End depth:** 9.38 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 4.14 ±1.46 MPa

Sleeve friction: 49.79 ±21.53 kPa

Ic: 2.44 ±0.31

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 1.10E-06 ±1.21E-06 m/s

N₆₀: 14.13 ±3.09 blows

Es: 58.03 ±8.25 MPa

Dr (%): 30.88 ±3.93

φ (degrees): 33.65 ±0.97 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 66.32 ±37.64 MPa

Go: 72.76 ±10.23 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

:: Layer No: 13 ::**Code:** Layer_13 **Start depth:** 9.38 (m), **End depth:** 11.32 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 0.95 ±0.21 MPa

Sleeve friction: 17.14 ±9.41 kPa

Ic: 3.20 ±0.13

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.05E-09 ±7.81E-09 m/s

N₆₀: 5.60 ±0.82 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 3.89 ±2.98 MPa

Go: 38.51 ±6.87 MPa

Su: 53.77 ±15.32 kPa

Su ratio: 0.34 ±0.10

O.C.R.: 1.57 ±0.49

:: Layer No: 14 ::**Code:** Layer_14 **Start depth:** 11.32 (m), **End depth:** 14.58 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.37 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 24.26 ±11.36 kPa

Ic: 3.08 ±0.09

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.46E-09 ±2.46E-09 m/s

N₆₀: 7.45 ±0.65 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 7.03 ±1.74 MPa

Go: 50.36 ±6.09 MPa

Su: 80.29 ±8.57 kPa

Su ratio: 0.44 ±0.06

O.C.R.: 2.04 ±0.26

:: Layer No: 15 ::**Code:** Layer_15 **Start depth:** 14.58 (m), **End depth:** 15.60 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.08 ±0.63 MPa

Sleeve friction: 46.13 ±17.13 kPa

Ic: 3.02 ±0.21

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.24E-08 ±4.45E-08 m/s

N₆₀: 10.50 ±1.63 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 16.70 ±11.96 MPa

Go: 70.73 ±9.17 MPa

Su: 125.23 ±41.20 kPa

Su ratio: 0.63 ±0.22

O.C.R.: 2.89 ±1.04

:: Layer No: 16 ::**Code:** Layer_16 **Start depth:** 15.60 (m), **End depth:** 16.32 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.51 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 40.84 ±16.52 kPa

Ic: 3.21 ±0.12

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.35E-09 ±2.14E-09 m/s

N₆₀: 8.92 ±0.60 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.99 ±1.02 MPa

Go: 63.75 ±7.69 MPa

Su: 86.40 ±6.24 kPa

Su ratio: 0.41 ±0.03

O.C.R.: 1.90 ±0.13

:: Layer No: 17 ::**Code:** Layer_17 **Start depth:** 16.32 (m), **End depth:** 18.66 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.18 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 71.82 ±24.02 kPa

Ic: 3.12 ±0.11

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.23E-09 ±4.86E-09 m/s

N₆₀: 12.24 ±0.90 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 15.43 ±3.07 MPa

Go: 86.77 ±9.92 MPa

Su: 132.31 ±12.34 kPa

Su ratio: 0.59 ±0.06

O.C.R.: 2.73 ±0.27

:: Layer No: 18 ::**Code:** Layer_18 **Start depth:** 18.66 (m), **End depth:** 19.62 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.93 ±0.07 MPa

Sleeve friction: 59.29 ±8.58 kPa

Ic: 3.21 ±0.03

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.64E-09 ±3.47E-10 m/s

N₆₀: 11.39 ±0.49 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.22 ±0.93 MPa

Go: 81.59 ±4.01 MPa

Su: 111.69 ±4.91 kPa

Su ratio: 0.47 ±0.02

O.C.R.: 2.15 ±0.10

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.08 | 0.66 | 2.85E-07 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.8 | 20.7 | 66.7 | 5.4 | 25.0 | 19.0 |
| 0.74 | | (±3.24E-07) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.3) | (±6.1) | (±11.5) | (±0.9) | (±4.2) | (±0.0) |
| 0.74 | 0.52 | 1.31E-07 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.9 | 41.9 | 126.9 | 5.2 | 23.8 | 19.0 |
| 1.26 | | (±2.08E-08) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±4.6) | (±12.3) | (±0.4) | (±1.6) | (±0.0) |
| 1.26 | 0.60 | 6.62E-08 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | 42.3 | 111.5 | 3.3 | 15.3 | 19.0 |
| 1.86 | | (±4.24E-08) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.4) | (±3.5) | (±17.3) | (±0.5) | (±2.5) | (±0.0) |
| 1.86 | 0.94 | 5.63E-07 | 10.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 41.3 | 56.0 | 194.4 | 4.1 | 19.0 | 19.0 |
| 2.80 | | (±7.57E-07) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±8.4) | (±7.2) | (±16.6) | (±0.3) | (±1.3) | (±0.0) |
| 2.80 | 0.74 | 5.03E-06 | 10.0 | 34.3 | 37.4 | 34.2 | 68.6 | 43.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 3.54 | | (±1.35E-06) | (±0.8) | (±1.6) | (±1.7) | (±0.5) | (±3.2) | (±2.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 3.54 | 0.62 | 1.51E-06 | 8.6 | 32.8 | 30.9 | 33.2 | 47.3 | 41.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 4.16 | | (±6.58E-07) | (±0.7) | (±2.3) | (±1.6) | (±0.4) | (±14.4) | (±2.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 4.16 | 0.52 | 3.42E-07 | 8.0 | 33.2 | 27.3 | 33.3 | 29.4 | 43.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 4.68 | | (±2.68E-07) | (±0.6) | (±2.2) | (±2.0) | (±0.5) | (±4.0) | (±3.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 4.68 | 0.66 | 4.02E-07 | 10.2 | 43.3 | 29.6 | 34.2 | 38.0 | 55.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 5.34 | | (±3.08E-07) | (±1.1) | (±5.9) | (±0.9) | (±1.1) | (±5.1) | (±6.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 5.34 | 1.16 | 2.51E-07 | 7.2 | 29.6 | 21.6 | 32.1 | 25.2 | 39.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 6.50 | | (±1.46E-07) | (±0.9) | (±4.4) | (±1.5) | (±0.3) | (±3.5) | (±6.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 6.50 | 0.88 | 5.36E-08 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.3 | 39.6 | 79.9 | 0.6 | 2.9 | 19.0 |
| 7.38 | | (±1.04E-07) | (±1.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±7.8) | (±5.3) | (±19.0) | (±0.1) | (±0.7) | (±0.0) |
| 7.38 | 1.12 | 2.94E-06 | 14.7 | 52.5 | 32.5 | 33.3 | 89.1 | 65.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 8.50 | | (±1.81E-06) | (±4.1) | (±13.7) | (±5.4) | (±1.4) | (±35.9) | (±17.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 8.50 | 0.88 | 1.10E-06 | 14.1 | 58.0 | 30.9 | 33.6 | 66.3 | 72.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 9.38 | | (±1.21E-06) | (±3.1) | (±8.2) | (±3.9) | (±1.0) | (±37.6) | (±10.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |

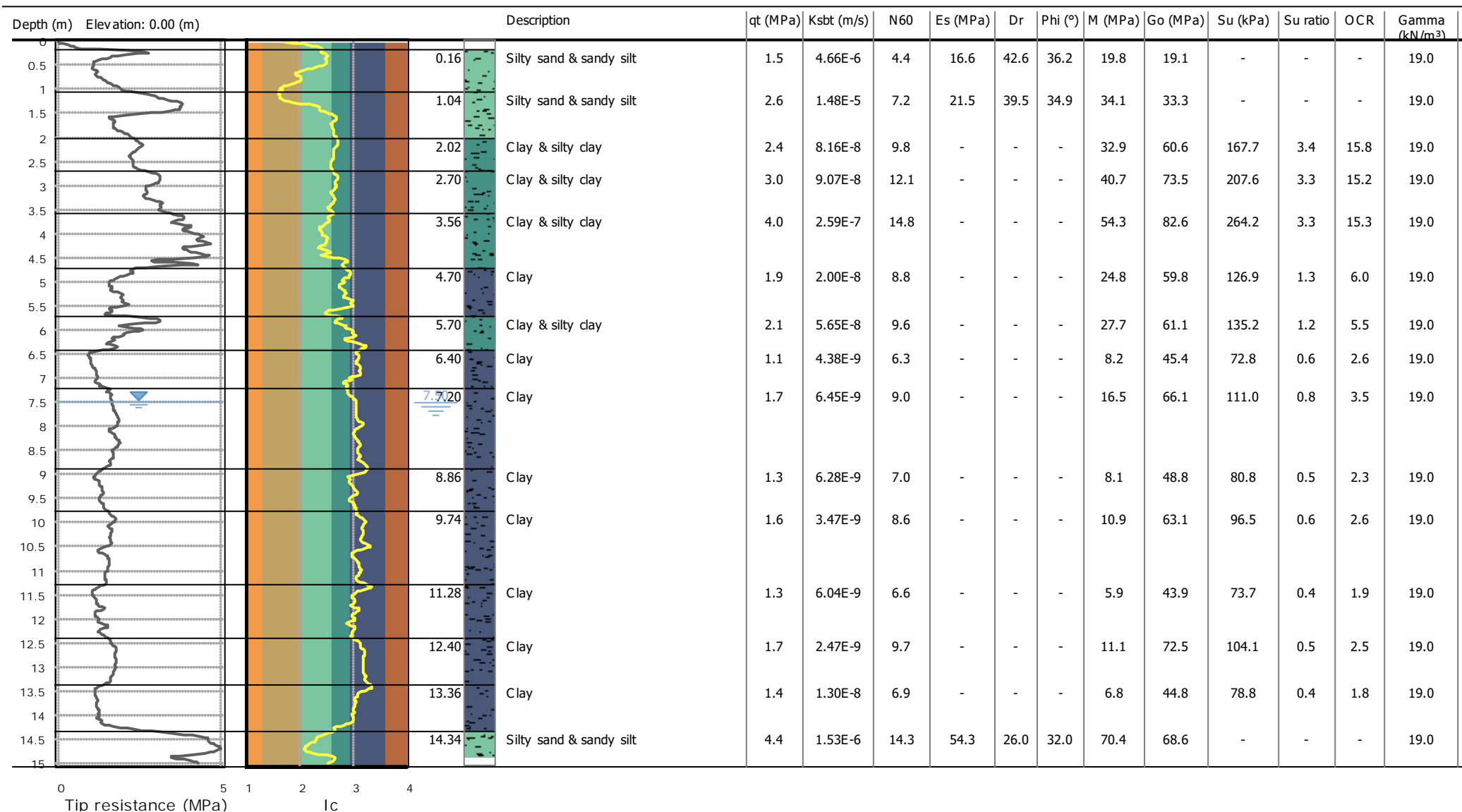
Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

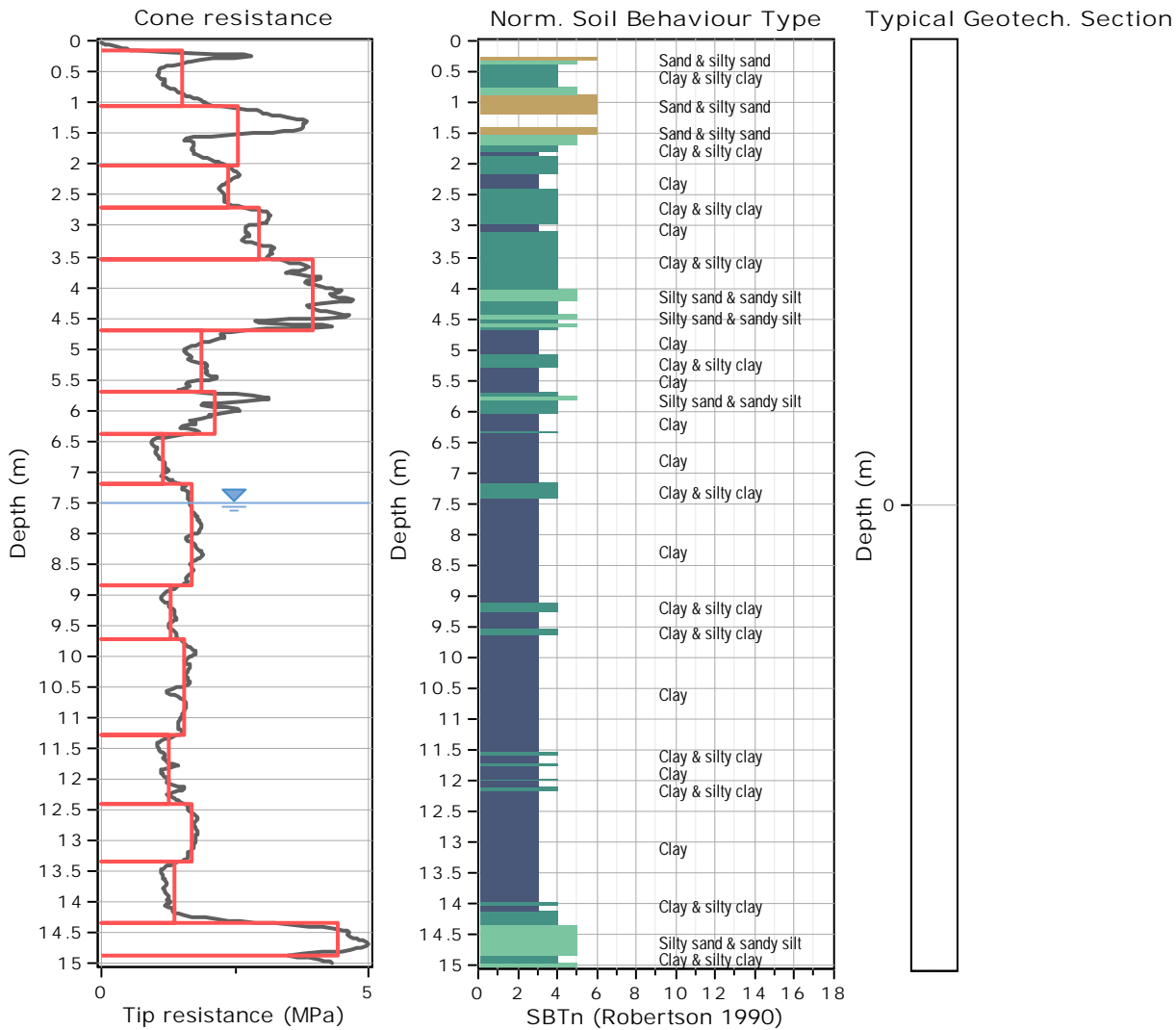
| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 9.38 | 1.94 | 3.05E-09 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 38.5 | 53.8 | 0.3 | 1.6 | 19.0 |
| 11.32 | | (±7.81E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.0) | (±6.9) | (±15.3) | (±0.1) | (±0.5) | (±0.0) |
| 11.32 | 3.26 | 4.46E-09 | 7.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 50.4 | 80.3 | 0.4 | 2.0 | 19.0 |
| 14.58 | | (±2.46E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.7) | (±6.1) | (±8.6) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 14.58 | 1.02 | 2.24E-08 | 10.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | 70.7 | 125.2 | 0.6 | 2.9 | 19.0 |
| 15.60 | | (±4.45E-08) | (±1.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±12.0) | (±9.2) | (±41.2) | (±0.2) | (±1.0) | (±0.0) |
| 15.60 | 0.72 | 2.35E-09 | 8.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 63.8 | 86.4 | 0.4 | 1.9 | 19.0 |
| 16.32 | | (±2.14E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.0) | (±7.7) | (±6.2) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |
| 16.32 | 2.34 | 4.23E-09 | 12.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.4 | 86.8 | 132.3 | 0.6 | 2.7 | 19.0 |
| 18.66 | | (±4.86E-09) | (±0.9) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.1) | (±9.9) | (±12.3) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 18.66 | 0.96 | 1.64E-09 | 11.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.2 | 81.6 | 111.7 | 0.5 | 2.2 | 19.0 |
| 19.62 | | (±3.47E-10) | (±0.5) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.9) | (±4.0) | (±4.9) | (±0.0) | (±0.1) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: Layer_1 **Start depth:** 0.16 (m), **End depth:** 1.04 (m)

Description: Silty sand & sandy silt

Basic results

Total cone resistance: 1.50 ±0.46 MPa

Sleeve friction: 27.33 ±19.31 kPa

Ic: 1.96 ±0.81

SBT_n: 5

SBT_n description: Silty sand & sandy silt

Estimation results

Permeability: 4.66E-06 ±1.00E-05 m/s

N₆₀: 4.41 ±0.55 blows

Es: 16.56 ±2.01 MPa

Dr (%): 42.58 ±6.42

φ (degrees): 36.16 ±2.60 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 19.79 ±9.91 MPa

Go: 19.09 ±7.20 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 2 :::**Code:** Layer_2 **Start depth:** 1.04 (m), **End depth:** 2.02 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 2.56 ±0.81 MPa
 Sleeve friction: 37.44 ±40.32 kPa
 Ic: 2.13 ±0.42
 SBT_n: 5
 SBT_n description: Silty sand & sandy silt

Estimation results

Permeability: 1.48E-05 ±2.58E-05 m/s
 N₆₀: 7.18 ±1.04 blows
 Es: 21.55 ±2.30 MPa
 Dr (%): 39.54 ±4.73
 φ (degrees): 34.90 ±1.12 °
 Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 34.13 ±8.51 MPa
 Go: 33.35 ±10.35 MPa
 Su: 0.00 ±0.00 kPa
 Su ratio: 0.00 ±0.00
 O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 3 :::**Code:** Layer_3 **Start depth:** 2.02 (m), **End depth:** 2.70 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.39 ±0.12 MPa
 Sleeve friction: 127.86 ±22.44 kPa
 Ic: 2.65 ±0.04
 SBT_n: 4
 SBT_n description: Clay & silty clay

Estimation results

Permeability: 8.16E-08 ±1.99E-08 m/s
 N₆₀: 9.77 ±0.69 blows
 Es: 0.00 ±0.00 MPa
 Dr (%): 0.00 ±0.00
 φ (degrees): 0.00 ±0.00 °
 Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 32.87 ±1.74 MPa
 Go: 60.57 ±3.56 MPa
 Su: 167.72 ±8.86 kPa
 Su ratio: 3.42 ±0.35
 O.C.R.: 15.80 ±1.64

::: Layer No: 4 :::**Code:** Layer_4 **Start depth:** 2.70 (m), **End depth:** 3.56 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.97 ±0.21 MPa
 Sleeve friction: 145.03 ±12.92 kPa
 Ic: 2.64 ±0.04
 SBT_n: 4
 SBT_n description: Clay & silty clay

Estimation results

Permeability: 9.07E-08 ±2.61E-08 m/s
 N₆₀: 12.11 ±0.81 blows
 Es: 0.00 ±0.00 MPa
 Dr (%): 0.00 ±0.00
 φ (degrees): 0.00 ±0.00 °
 Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 40.68 ±2.95 MPa
 Go: 73.54 ±4.01 MPa
 Su: 207.56 ±15.08 kPa
 Su ratio: 3.29 ±0.28
 O.C.R.: 15.20 ±1.29

::: Layer No: 5 :::**Code:** Layer_5 **Start depth:** 3.56 (m), **End depth:** 4.70 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 3.96 ±0.47 MPa
 Sleeve friction: 130.70 ±27.12 kPa
 Ic: 2.50 ±0.08
 SBT_n: 4
 SBT_n description: Clay & silty clay

Estimation results

Permeability: 2.59E-07 ±1.48E-07 m/s
 N₆₀: 14.76 ±1.23 blows
 Es: 0.00 ±0.00 MPa
 Dr (%): 0.00 ±0.00
 φ (degrees): 0.00 ±0.00 °
 Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 54.32 ±6.52 MPa
 Go: 82.63 ±5.65 MPa
 Su: 264.25 ±28.96 kPa
 Su ratio: 3.32 ±0.44
 O.C.R.: 15.33 ±2.05

::: Layer No: 6 :::**Code:** Layer_6 **Start depth:** 4.70 (m), **End depth:** 5.70 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.88 ±0.28 MPa

Sleeve friction: 70.74 ±23.22 kPa

Ic: 2.86 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.00E-08 ±1.00E-08 m/s

N₆₀: 8.84 ±1.08 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 24.80 ±4.13 MPa

Go: 59.78 ±7.31 MPa

Su: 126.93 ±20.37 kPa

Su ratio: 1.29 ±0.26

O.C.R.: 5.98 ±1.19

::: Layer No: 7 :::**Code:** Layer_7 **Start depth:** 5.70 (m), **End depth:** 6.40 (m)**Description:** Clay & silty clay**Basic results**

Total cone resistance: 2.13 ±0.49 MPa

Sleeve friction: 57.29 ±9.86 kPa

Ic: 2.80 ±0.17

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 5.65E-08 ±7.18E-08 m/s

N₆₀: 9.56 ±1.13 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 27.71 ±7.52 MPa

Go: 61.07 ±3.53 MPa

Su: 135.25 ±26.75 kPa

Su ratio: 1.18 ±0.27

O.C.R.: 5.46 ±1.24

::: Layer No: 8 :::**Code:** Layer_8 **Start depth:** 6.40 (m), **End depth:** 7.20 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.15 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 31.22 ±8.81 kPa

Ic: 3.09 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.38E-09 ±3.11E-09 m/s

N₆₀: 6.32 ±0.69 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 8.17 ±2.42 MPa

Go: 45.44 ±4.52 MPa

Su: 72.77 ±10.41 kPa

Su ratio: 0.56 ±0.08

O.C.R.: 2.60 ±0.35

::: Layer No: 9 :::**Code:** Layer_9 **Start depth:** 7.20 (m), **End depth:** 8.86 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.71 ±0.11 MPa

Sleeve friction: 62.35 ±18.59 kPa

Ic: 3.04 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.45E-09 ±5.15E-09 m/s

N₆₀: 9.02 ±0.84 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 16.50 ±2.29 MPa

Go: 66.08 ±8.38 MPa

Su: 110.98 ±7.77 kPa

Su ratio: 0.76 ±0.06

O.C.R.: 3.49 ±0.26

:: Layer No: 10 ::**Code:** Layer_10 **Start depth:** 8.86 (m), **End depth:** 9.74 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.31 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 27.44 ±14.83 kPa

Ic: 3.05 ±0.12

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.28E-09 ±3.97E-09 m/s

N₆₀: 7.00 ±0.56 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 8.08 ±1.22 MPa

Go: 48.78 ±6.79 MPa

Su: 80.77 ±6.50 kPa

Su ratio: 0.51 ±0.04

O.C.R.: 2.35 ±0.18

:: Layer No: 11 ::**Code:** Layer_11 **Start depth:** 9.74 (m), **End depth:** 11.28 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.55 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 49.14 ±17.16 kPa

Ic: 3.12 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.47E-09 ±1.84E-09 m/s

N₆₀: 8.56 ±0.71 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 10.85 ±2.05 MPa

Go: 63.10 ±7.27 MPa

Su: 96.53 ±8.60 kPa

Su ratio: 0.57 ±0.06

O.C.R.: 2.63 ±0.28

:: Layer No: 12 ::**Code:** Layer_12 **Start depth:** 11.28 (m), **End depth:** 12.40 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.26 ±0.14 MPa

Sleeve friction: 15.61 ±8.56 kPa

Ic: 3.05 ±0.11

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.04E-09 ±3.17E-09 m/s

N₆₀: 6.65 ±0.69 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 5.92 ±1.55 MPa

Go: 43.87 ±5.45 MPa

Su: 73.66 ±9.75 kPa

Su ratio: 0.40 ±0.05

O.C.R.: 1.86 ±0.23

:: Layer No: 13 ::**Code:** Layer_13 **Start depth:** 12.40 (m), **End depth:** 13.36 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.70 ±0.09 MPa

Sleeve friction: 60.12 ±15.24 kPa

Ic: 3.17 ±0.07

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.47E-09 ±1.82E-09 m/s

N₆₀: 9.69 ±0.62 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 11.11 ±1.38 MPa

Go: 72.55 ±7.54 MPa

Su: 104.07 ±6.46 kPa

Su ratio: 0.54 ±0.04

O.C.R.: 2.51 ±0.17

:: Layer No: 14 ::**Code:** Layer_14 **Start depth:** 13.36 (m), **End depth:** 14.34 (m)**Description:** Clay**Basic results**

Total cone resistance: 1.37 ±0.38 MPa

Sleeve friction: 14.25 ±12.45 kPa

Ic: 3.03 ±0.18

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.30E-08 ±2.18E-08 m/s

N₆₀: 6.94 ±1.38 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 6.76 ±6.04 MPa

Go: 44.78 ±8.58 MPa

Su: 78.83 ±26.72 kPa

Su ratio: 0.39 ±0.13

O.C.R.: 1.82 ±0.62

:: Layer No: 15 ::**Code:** Layer_15 **Start depth:** 14.34 (m), **End depth:** 14.86 (m)**Description:** Silty sand & sandy silt**Basic results**

Total cone resistance: 4.42 ±0.58 MPa

Sleeve friction: 20.57 ±9.63 kPa

Ic: 2.30 ±0.18

SBT_n: 5SBT_n description: Silty sand & sandy silt**Estimation results**

Permeability: 1.53E-06 ±1.34E-06 m/s

N₆₀: 14.26 ±0.71 blows

Es: 54.26 ±4.93 MPa

Dr (%): 25.96 ±1.67

φ (degrees): 32.03 ±0.08 °

Unit weight: 19.00 ±0.00 kN/m³

Constrained Mod.: 70.39 ±22.74 MPa

Go: 68.57 ±6.26 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro

Location: Provincia di Modena

Summary table of mean values

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 0.16 | 0.88 | 4.66E-06 | 4.4 | 16.6 | 42.6 | 36.2 | 19.8 | 19.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 1.04 | | (±1.00E-05) | (±0.5) | (±2.0) | (±6.4) | (±2.6) | (±9.9) | (±7.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 1.04 | 0.98 | 1.48E-05 | 7.2 | 21.5 | 39.5 | 34.9 | 34.1 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 2.02 | | (±2.58E-05) | (±1.0) | (±2.3) | (±4.7) | (±1.1) | (±8.5) | (±10.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |
| 2.02 | 0.68 | 8.16E-08 | 9.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.9 | 60.6 | 167.7 | 3.4 | 15.8 | 19.0 |
| 2.70 | | (±1.99E-08) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.7) | (±3.6) | (±8.9) | (±0.4) | (±1.6) | (±0.0) |
| 2.70 | 0.86 | 9.07E-08 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.7 | 73.5 | 207.6 | 3.3 | 15.2 | 19.0 |
| 3.56 | | (±2.61E-08) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±3.0) | (±4.0) | (±15.1) | (±0.3) | (±1.3) | (±0.0) |
| 3.56 | 1.14 | 2.59E-07 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 54.3 | 82.6 | 264.2 | 3.3 | 15.3 | 19.0 |
| 4.70 | | (±1.48E-07) | (±1.2) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±6.5) | (±5.7) | (±29.0) | (±0.4) | (±2.1) | (±0.0) |
| 4.70 | 1.00 | 2.00E-08 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.8 | 59.8 | 126.9 | 1.3 | 6.0 | 19.0 |
| 5.70 | | (±1.00E-08) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±4.1) | (±7.3) | (±20.4) | (±0.3) | (±1.2) | (±0.0) |
| 5.70 | 0.70 | 5.65E-08 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.7 | 61.1 | 135.2 | 1.2 | 5.5 | 19.0 |
| 6.40 | | (±7.18E-08) | (±1.1) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±7.5) | (±3.5) | (±26.8) | (±0.3) | (±1.2) | (±0.0) |
| 6.40 | 0.80 | 4.38E-09 | 6.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 45.4 | 72.8 | 0.6 | 2.6 | 19.0 |
| 7.20 | | (±3.11E-09) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.4) | (±4.5) | (±10.4) | (±0.1) | (±0.4) | (±0.0) |
| 7.20 | 1.66 | 6.45E-09 | 9.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.5 | 66.1 | 111.0 | 0.8 | 3.5 | 19.0 |
| 8.86 | | (±5.15E-09) | (±0.8) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.3) | (±8.4) | (±7.8) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 8.86 | 0.88 | 6.28E-09 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.1 | 48.8 | 80.8 | 0.5 | 2.3 | 19.0 |
| 9.74 | | (±3.97E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.2) | (±6.8) | (±6.5) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 9.74 | 1.54 | 3.47E-09 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.9 | 63.1 | 96.5 | 0.6 | 2.6 | 19.0 |
| 11.28 | | (±1.84E-09) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±2.0) | (±7.3) | (±8.6) | (±0.1) | (±0.3) | (±0.0) |
| 11.28 | 1.12 | 6.04E-09 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 43.9 | 73.7 | 0.4 | 1.9 | 19.0 |
| 12.40 | | (±3.17E-09) | (±0.7) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.5) | (±5.4) | (±9.8) | (±0.1) | (±0.2) | (±0.0) |

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Via Donizetti, 17 - 24020 Ranica (BG)

Tel.: 035 513738 - Fax: 035 516090

www.subsoilsrl.it

CPT: cptu10

Total depth: 15.00 m, Date: 11/12/2019

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Project: Cantiere MO-E-1346 Fiume Panaro**Location: Provincia di Modena****Summary table of mean values**

| From depth To depth (m) | Thickness (m) | Permeability (m/s) | SPT _{N60} (blows/30cm) | E _s (MPa) | D _r (%) | Friction angle | Constrained modulus, M (MPa) | Shear modulus, G ₀ (MPa) | Undrained strength, S _u (kPa) | Undrained strength ratio | OCR | Unit weight (kN/m ³) |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 12.40 | 0.96 | 2.47E-09 | 9.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 72.5 | 104.1 | 0.5 | 2.5 | 19.0 |
| 13.36 | | (±1.82E-09) | (±0.6) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±1.4) | (±7.5) | (±6.5) | (±0.0) | (±0.2) | (±0.0) |
| 13.36 | 0.98 | 1.30E-08 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.8 | 44.8 | 78.8 | 0.4 | 1.8 | 19.0 |
| 14.34 | | (±2.18E-08) | (±1.4) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±6.0) | (±8.6) | (±26.7) | (±0.1) | (±0.6) | (±0.0) |
| 14.34 | 0.52 | 1.53E-06 | 14.3 | 54.3 | 26.0 | 32.0 | 70.4 | 68.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 |
| 14.86 | | (±1.34E-06) | (±0.7) | (±4.9) | (±1.7) | (±0.1) | (±22.7) | (±6.3) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) | (±0.0) |

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

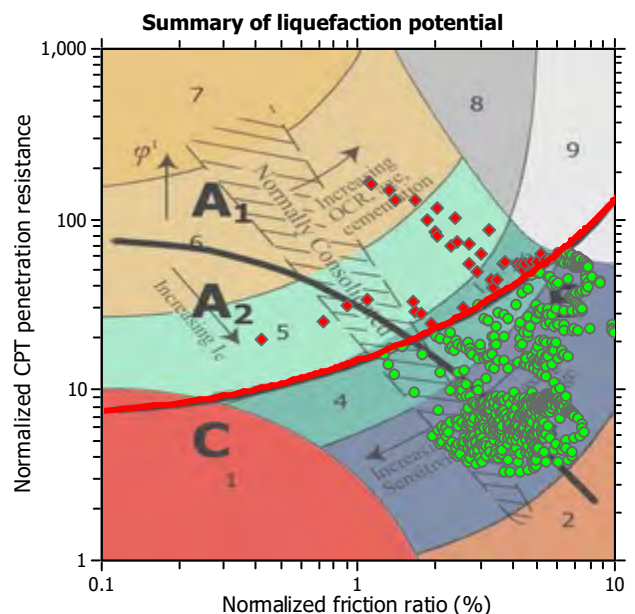
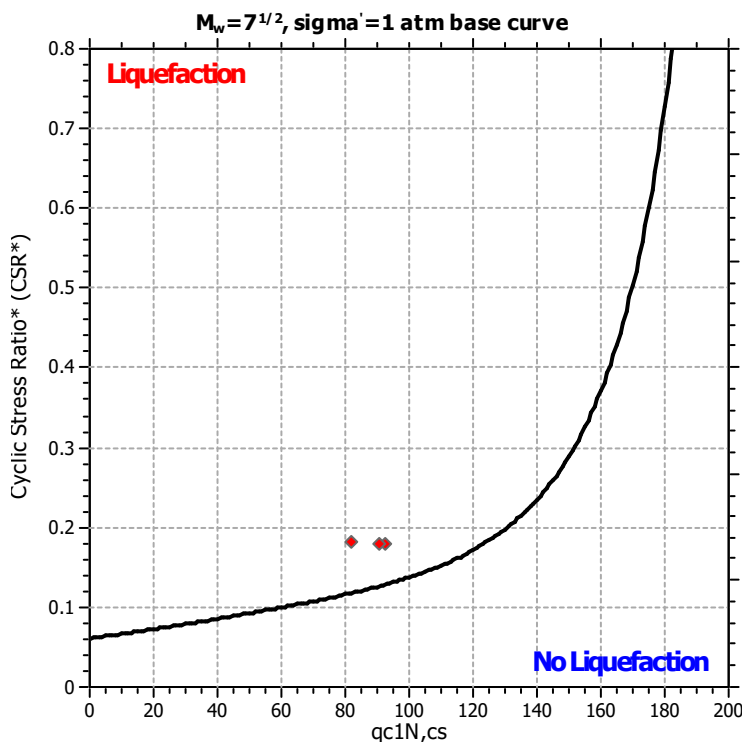
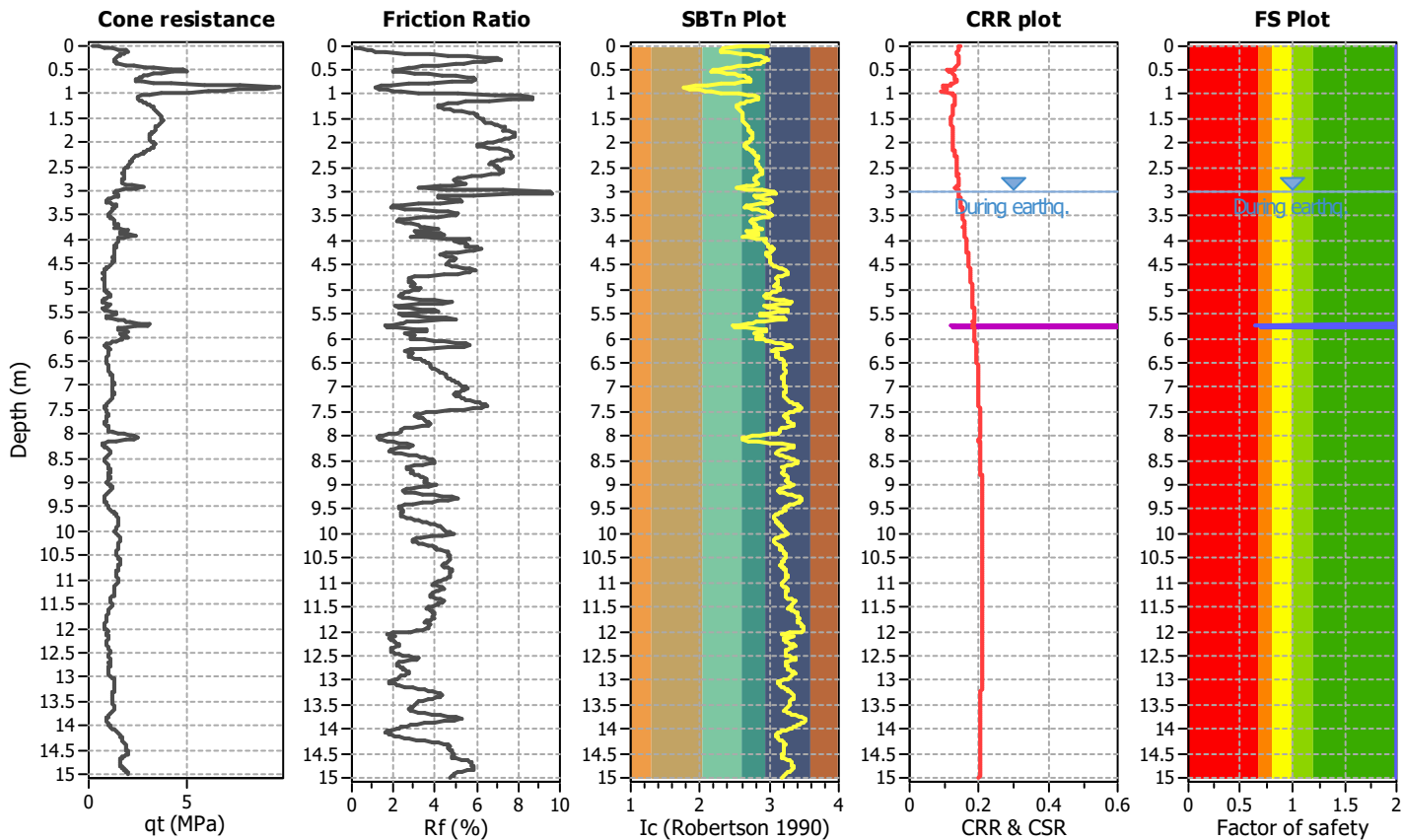
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU1

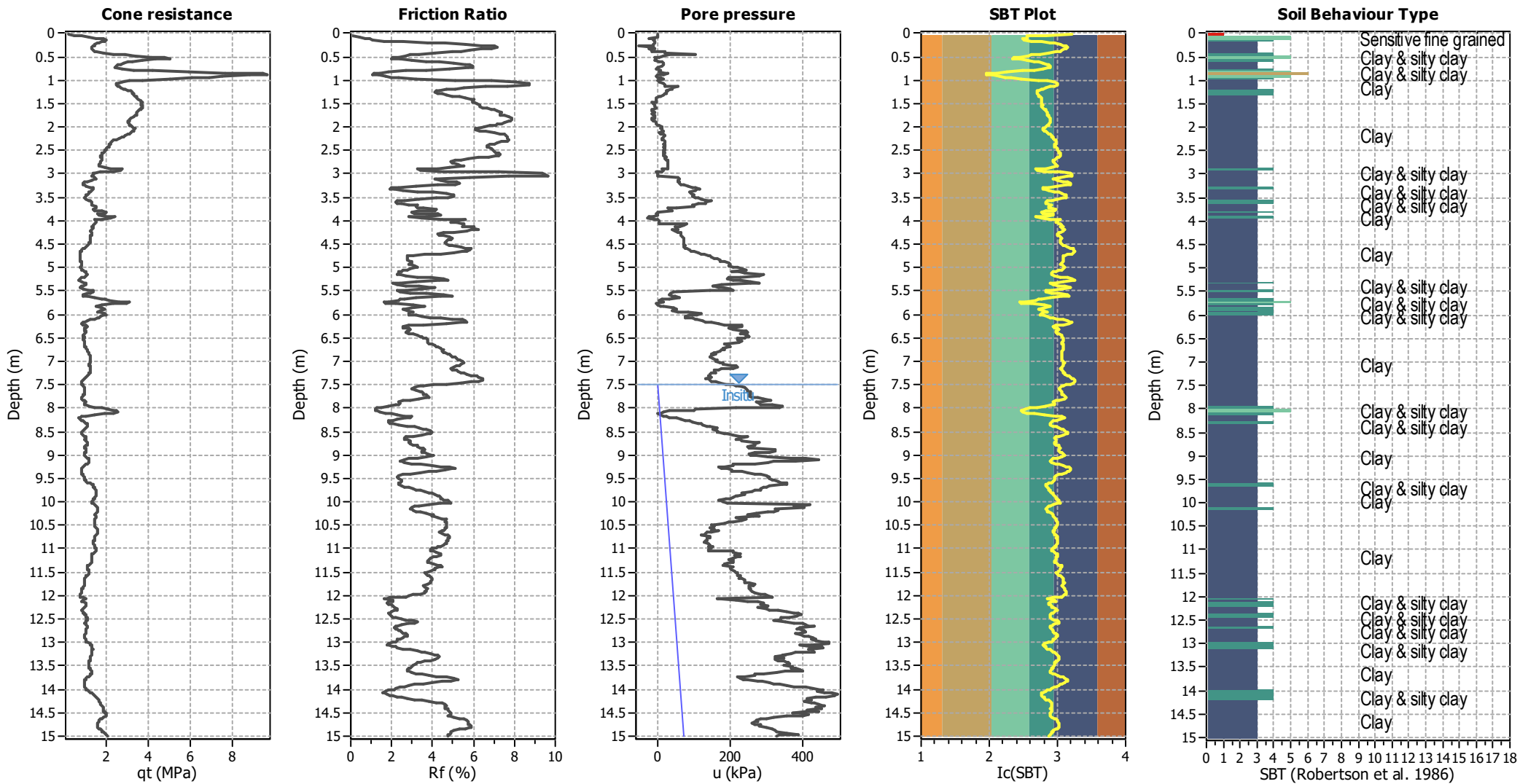
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



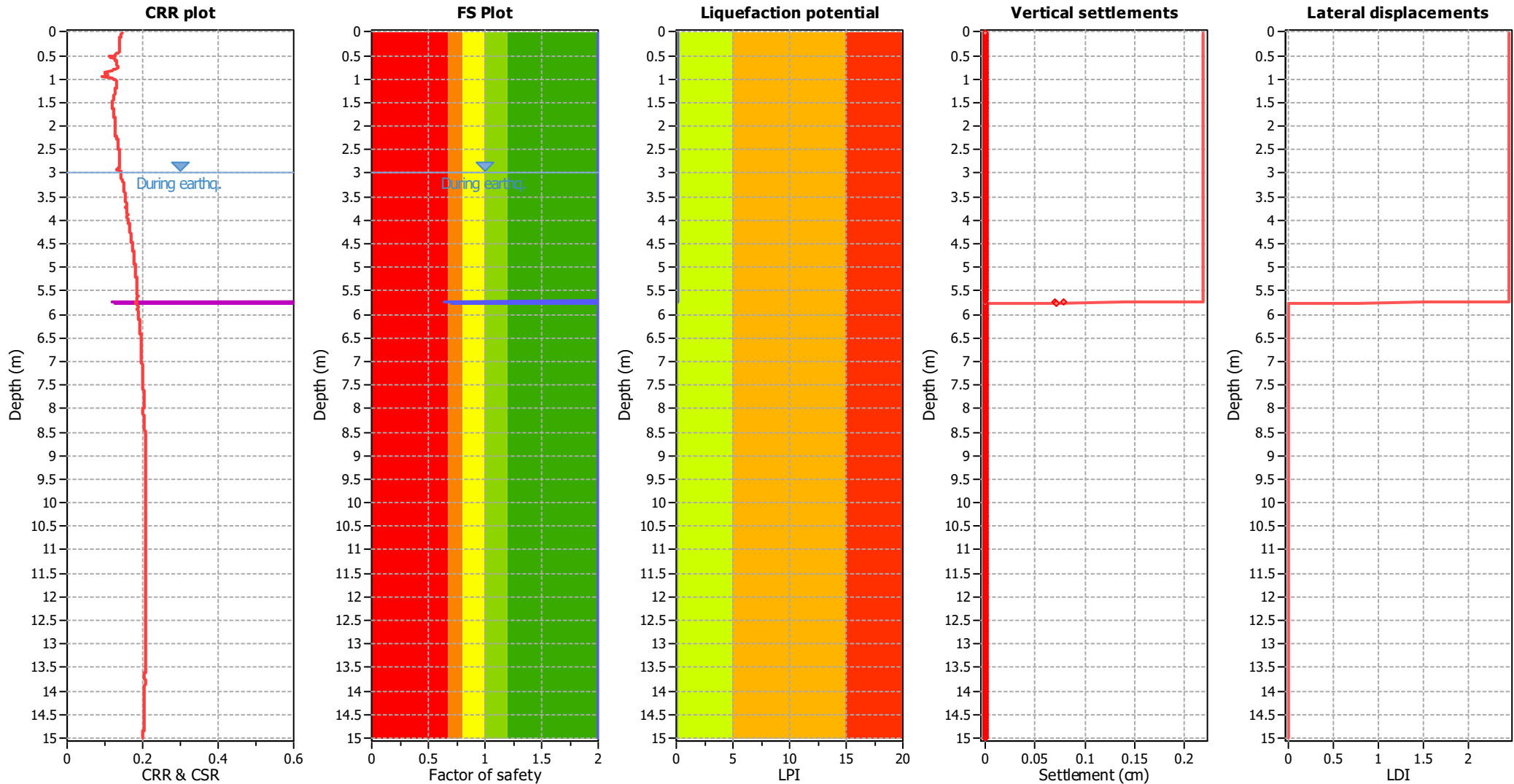
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on I_c value | I_c cut-off value: | 2.60 | K_p applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K ₀ applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 0.64 | 0.36 | 7.14 | 0.02 | 0.05 |
| 5.74 | 0.72 | 0.28 | 7.13 | 0.02 | 0.04 | 5.76 | 0.70 | 0.30 | 7.12 | 0.02 | 0.04 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

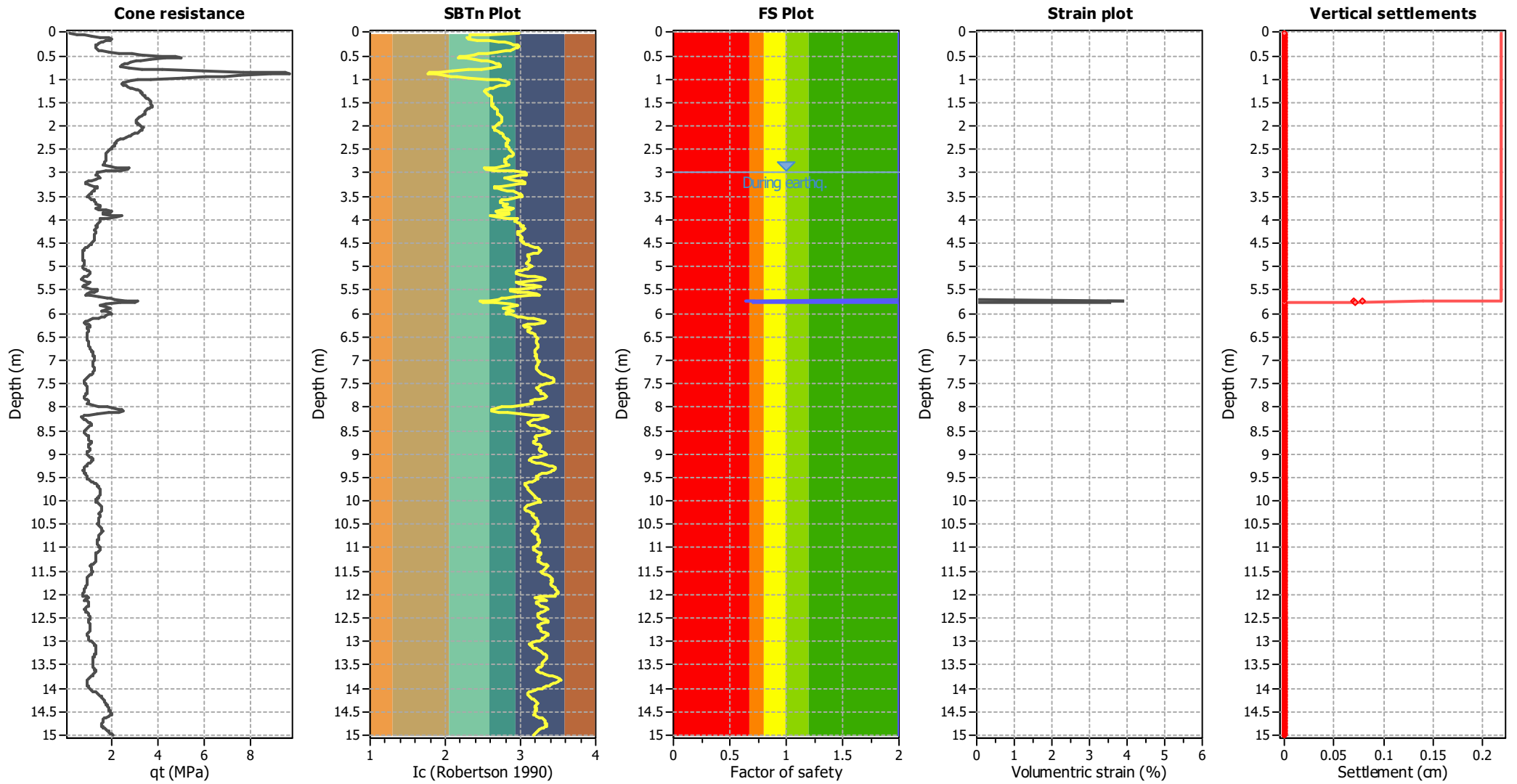
Overall liquefaction potential: 0.13

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- qt: Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c: Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 19.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 18.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 17.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 17.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 20.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 19.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 17.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 17.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 16.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 15.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 12.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 15.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 15.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.64 | 16.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.66 | 16.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 15.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 21.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 16.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 15.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 15.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 20.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 26.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 23.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 18.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 24.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 30.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 29.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 16.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 17.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 17.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 17.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 17.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.06 | 17.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.08 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.10 | 15.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 17.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 14.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 14.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.30 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 13.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 7.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 7.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 4.92 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 5.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 7.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 7.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 19.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 19.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 18.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 82.13 | 0.64 | 3.91 | 1.00 | 0.08 | 5.74 | 92.71 | 0.72 | 3.47 | 1.00 | 0.07 |
| 5.76 | 90.35 | 0.70 | 3.56 | 1.00 | 0.07 | 5.78 | 20.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 16.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 15.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 20.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 19.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 15.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 19.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 15.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 15.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 15.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 7.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 7.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 7.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 6.84 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 8.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 6.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 5.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 21.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 21.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 19.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 5.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 7.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 8.76 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 7.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 5.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 5.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 5.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 5.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 7.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 5.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 4.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 4.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 4.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 4.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 4.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 5.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 5.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 5.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 5.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 5.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 6.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 6.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 7.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 7.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.22**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

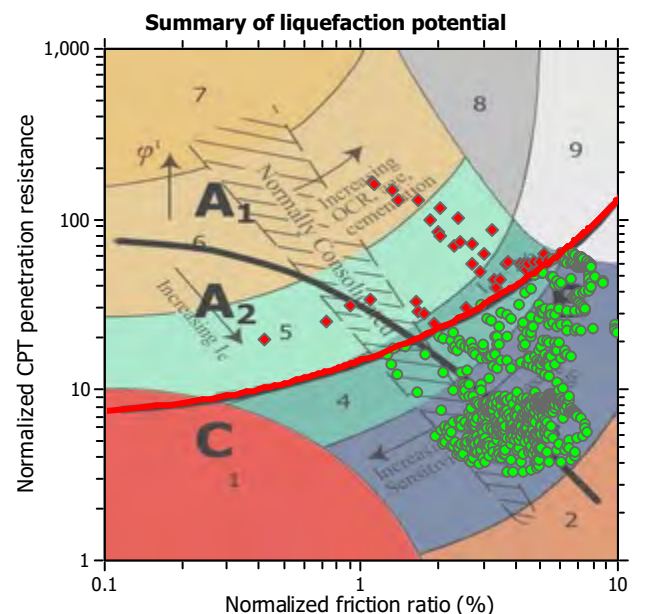
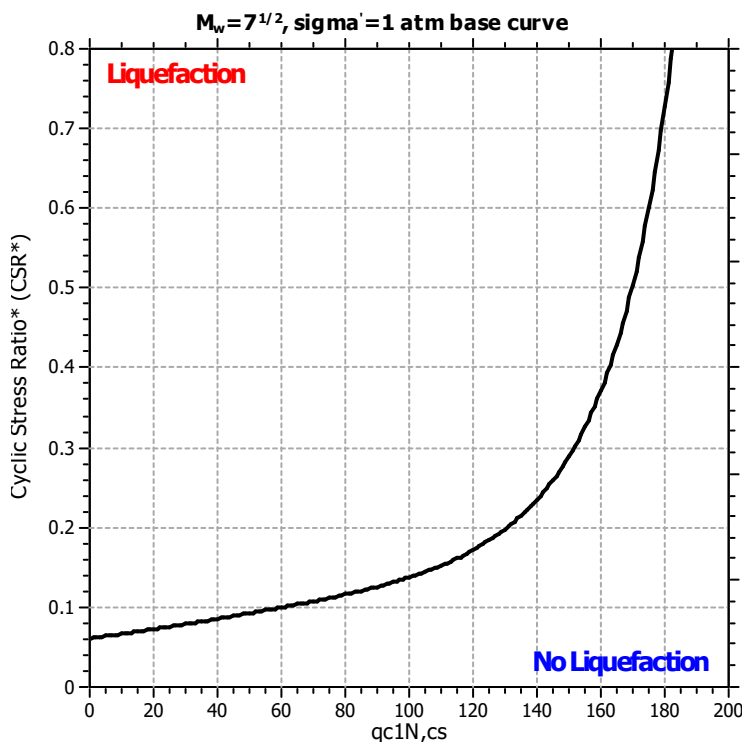
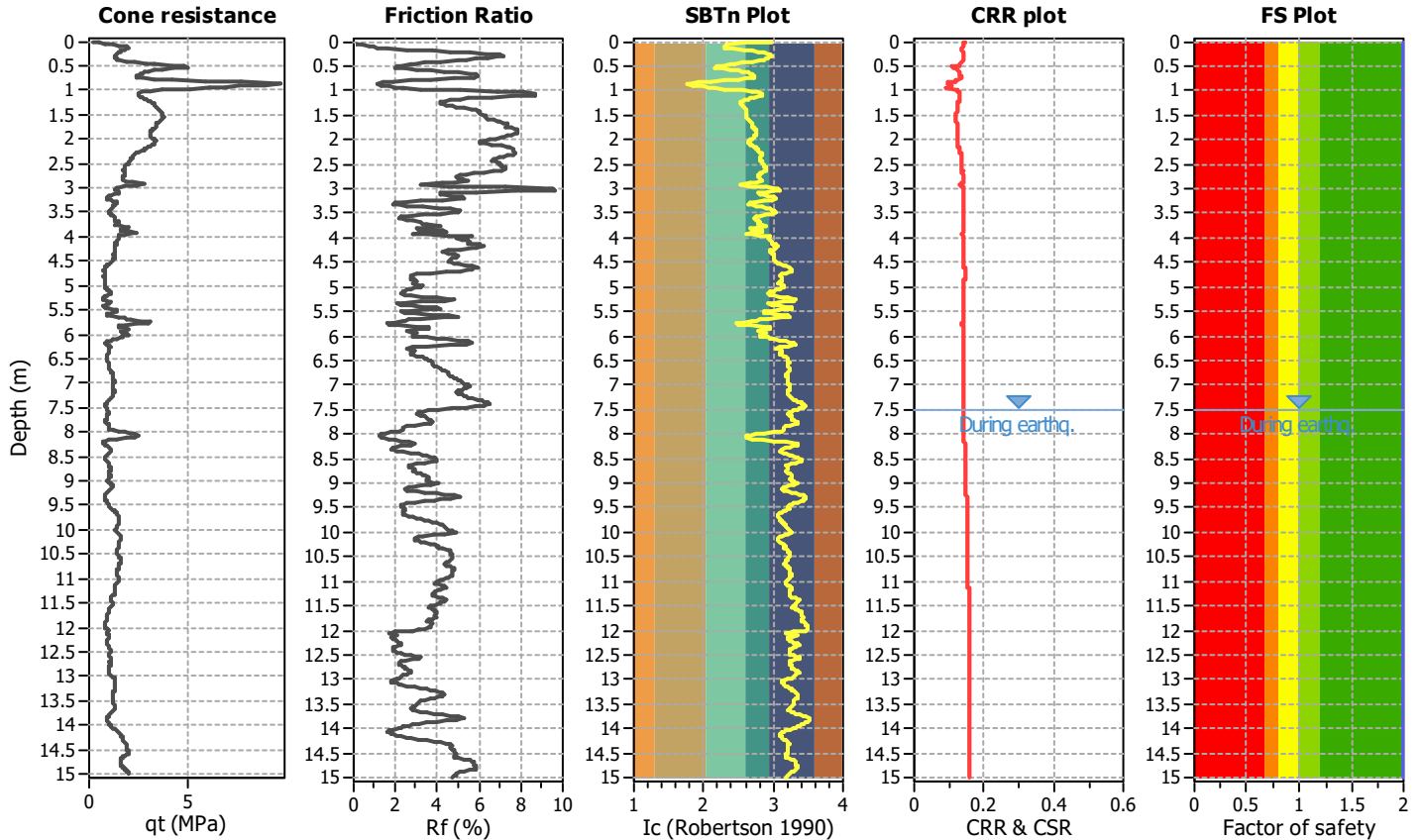
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU1

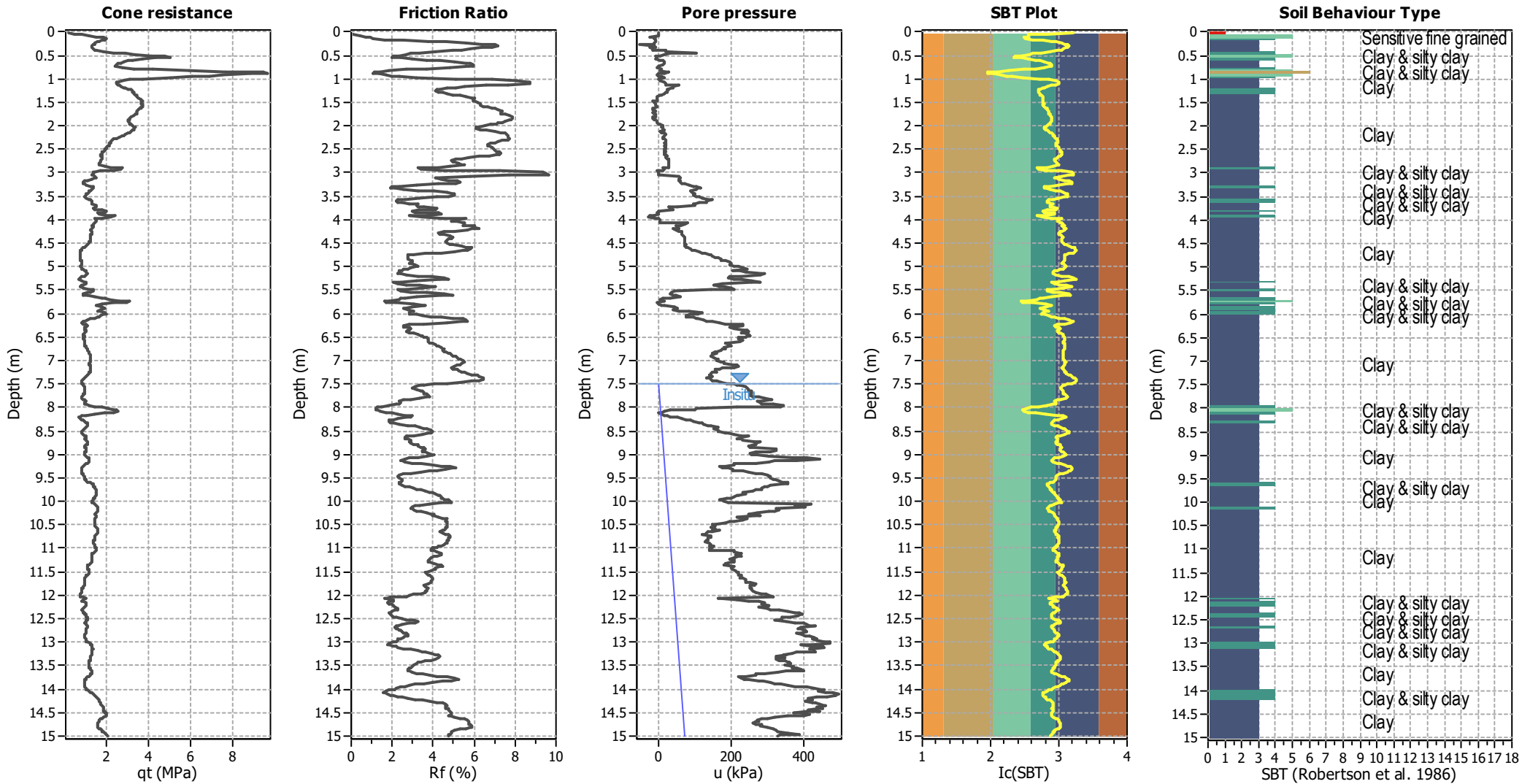
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 7.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



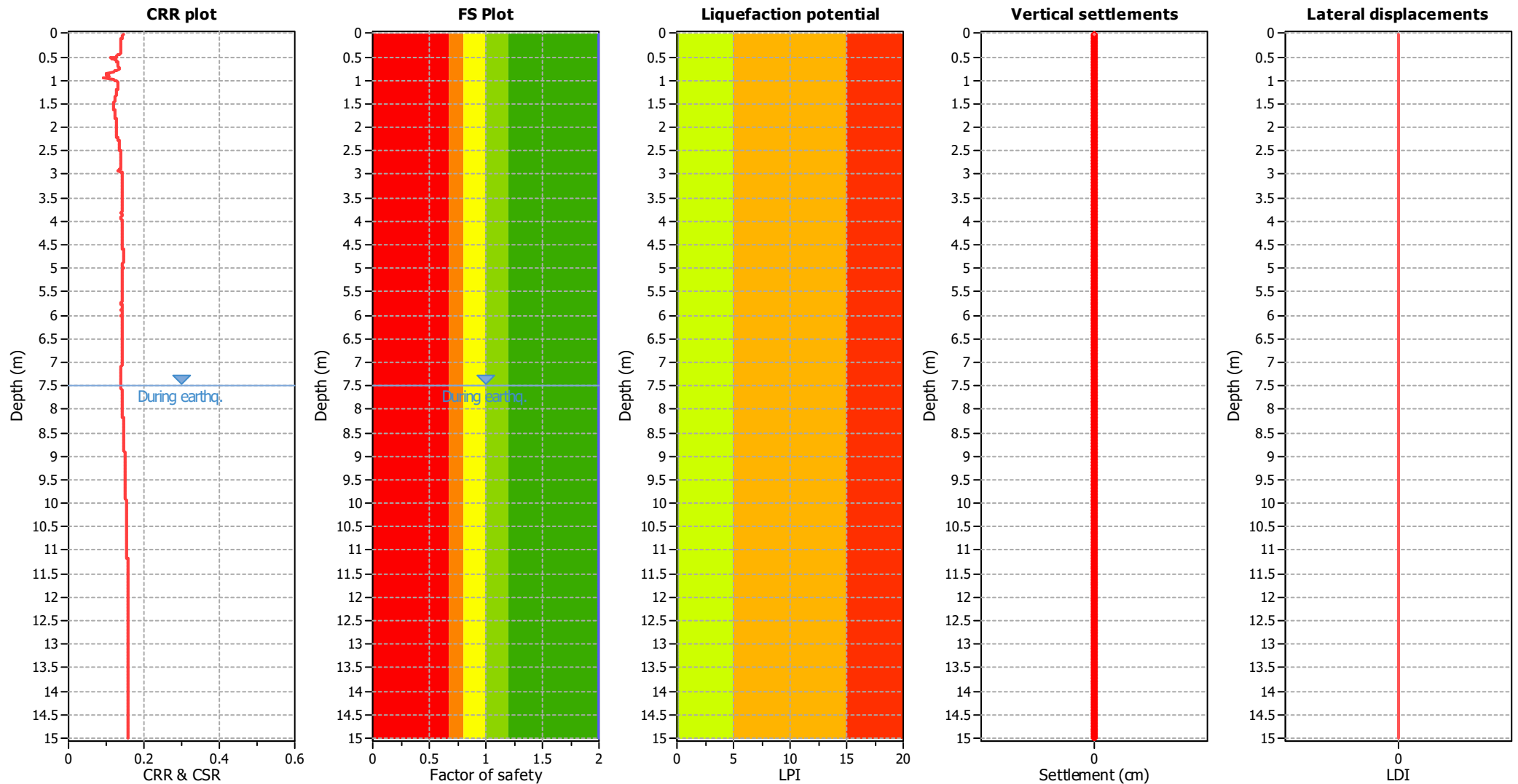
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 7.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 7.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K_0 applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|--|---|
| | Almost certain it will liquefy |
| | Very likely to liquefy |
| | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| | Unlike to liquefy |
| | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--|----------------|
| | Very high risk |
| | High risk |
| | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

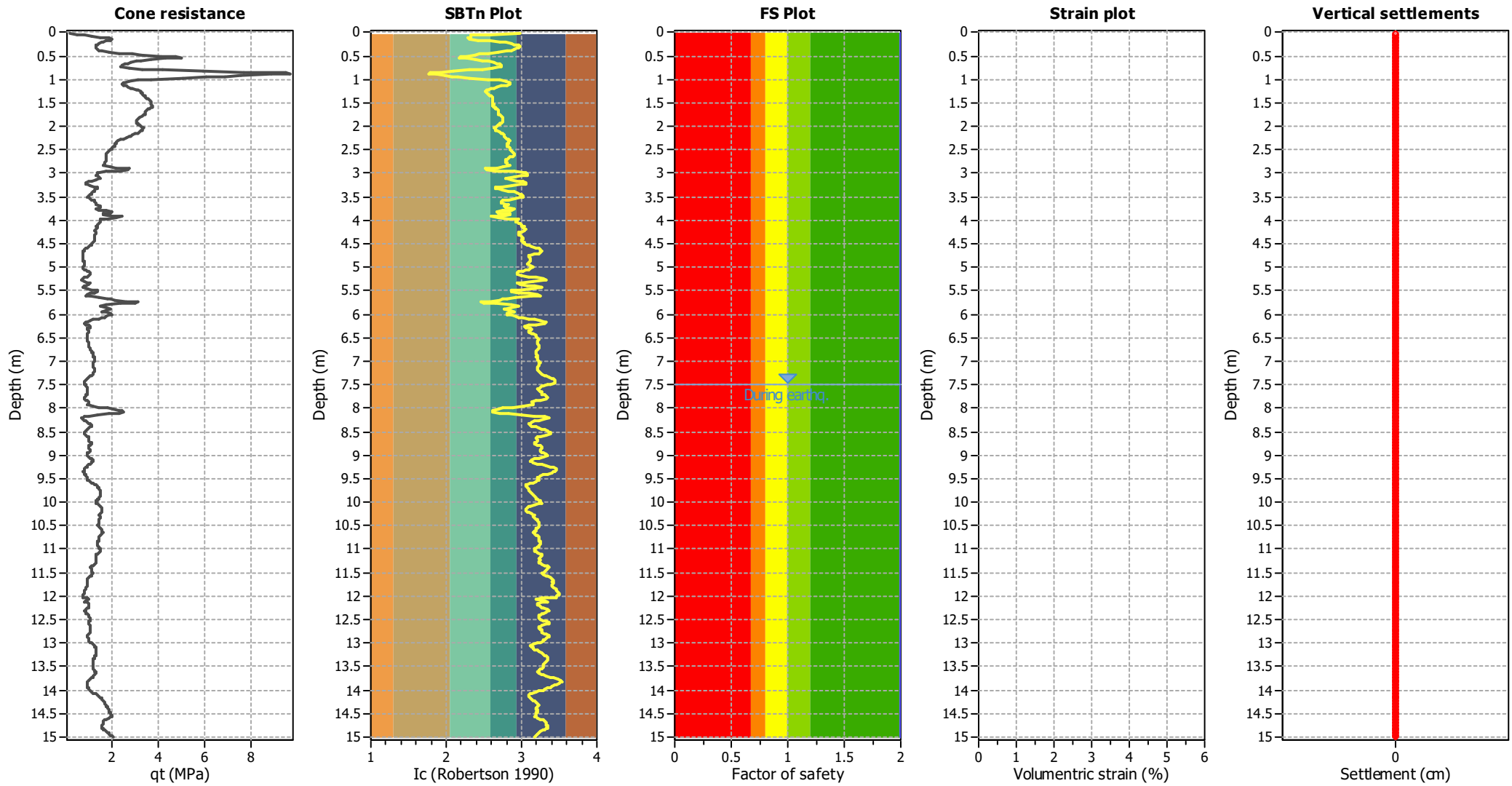
Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 7.50 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 5.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 21.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 21.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 19.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 5.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.34 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 7.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 7.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 5.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.34 | 5.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 5.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 5.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 9.42 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 11.34 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 7.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 5.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 4.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 4.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 4.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 4.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 4.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 5.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 5.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 5.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 5.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 5.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 6.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 6.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 13.26 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 7.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 7.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
DF: e_v depth weighting factor
Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

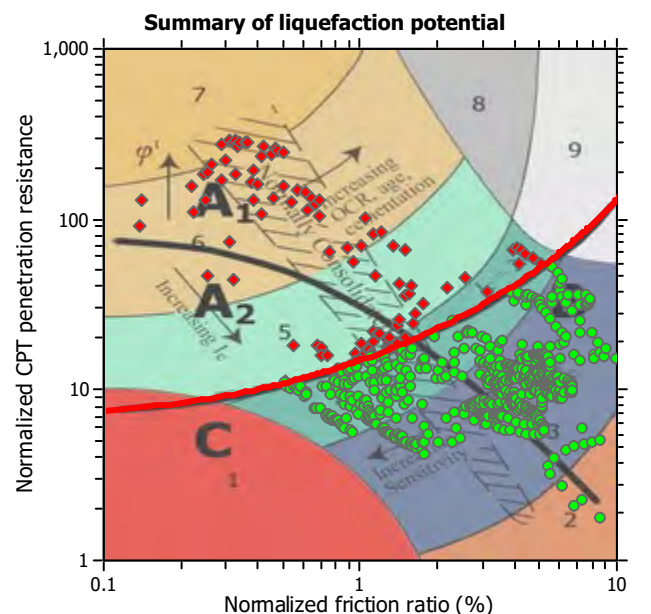
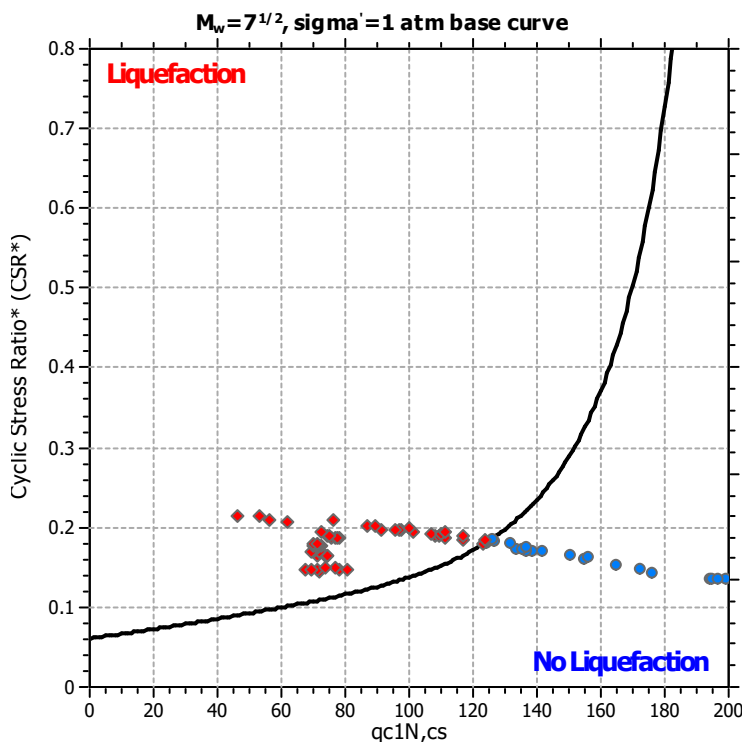
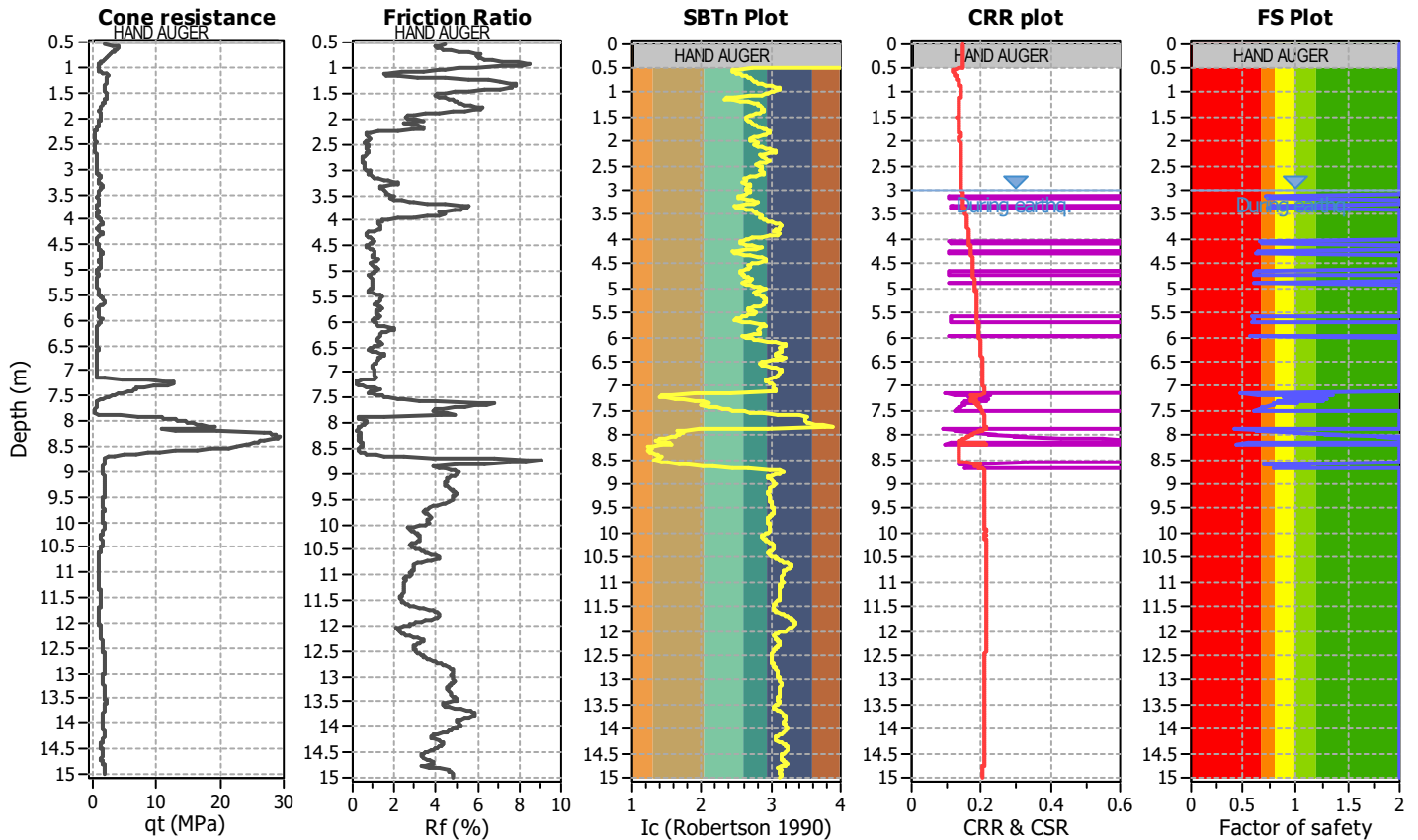
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU2

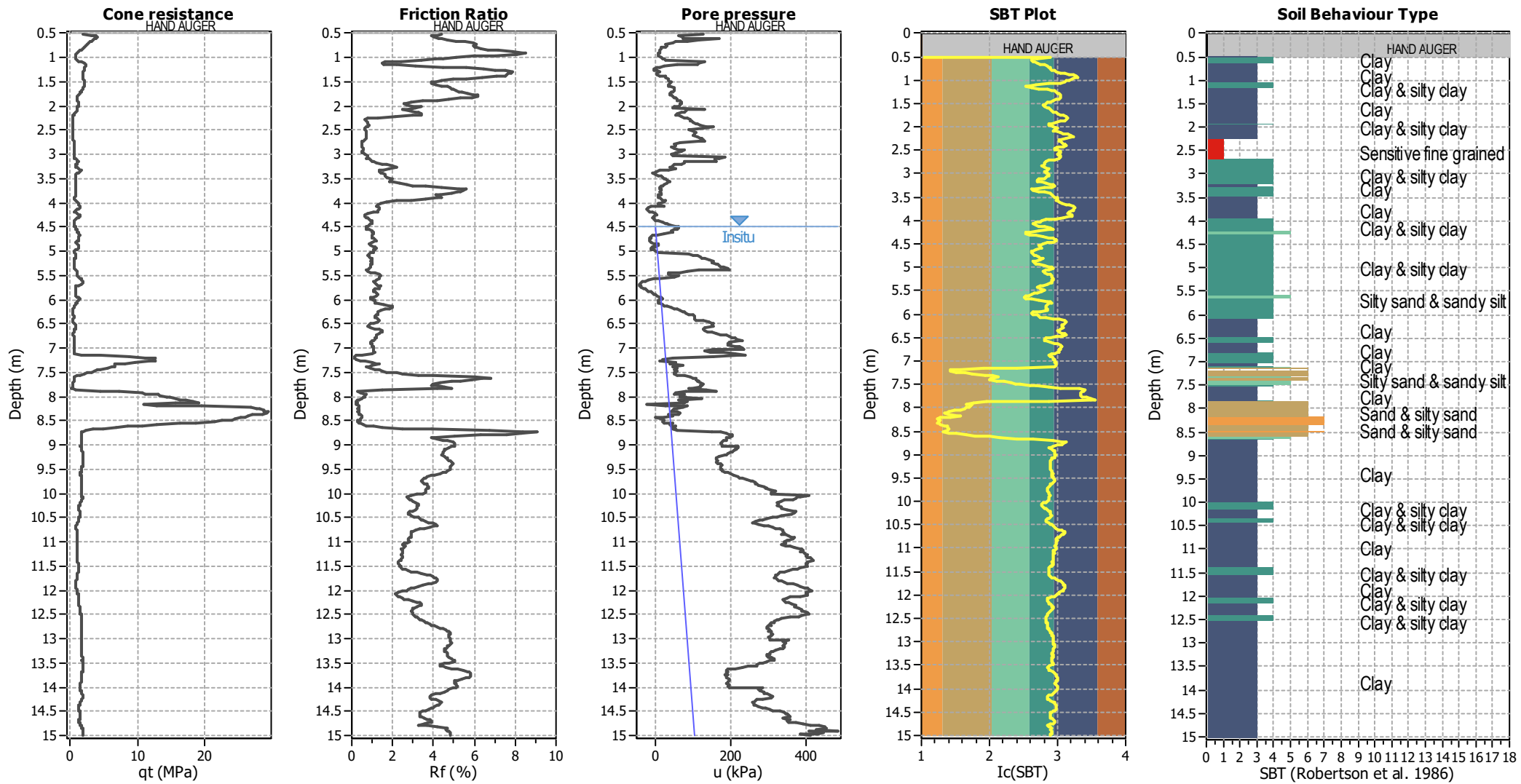
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 4.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



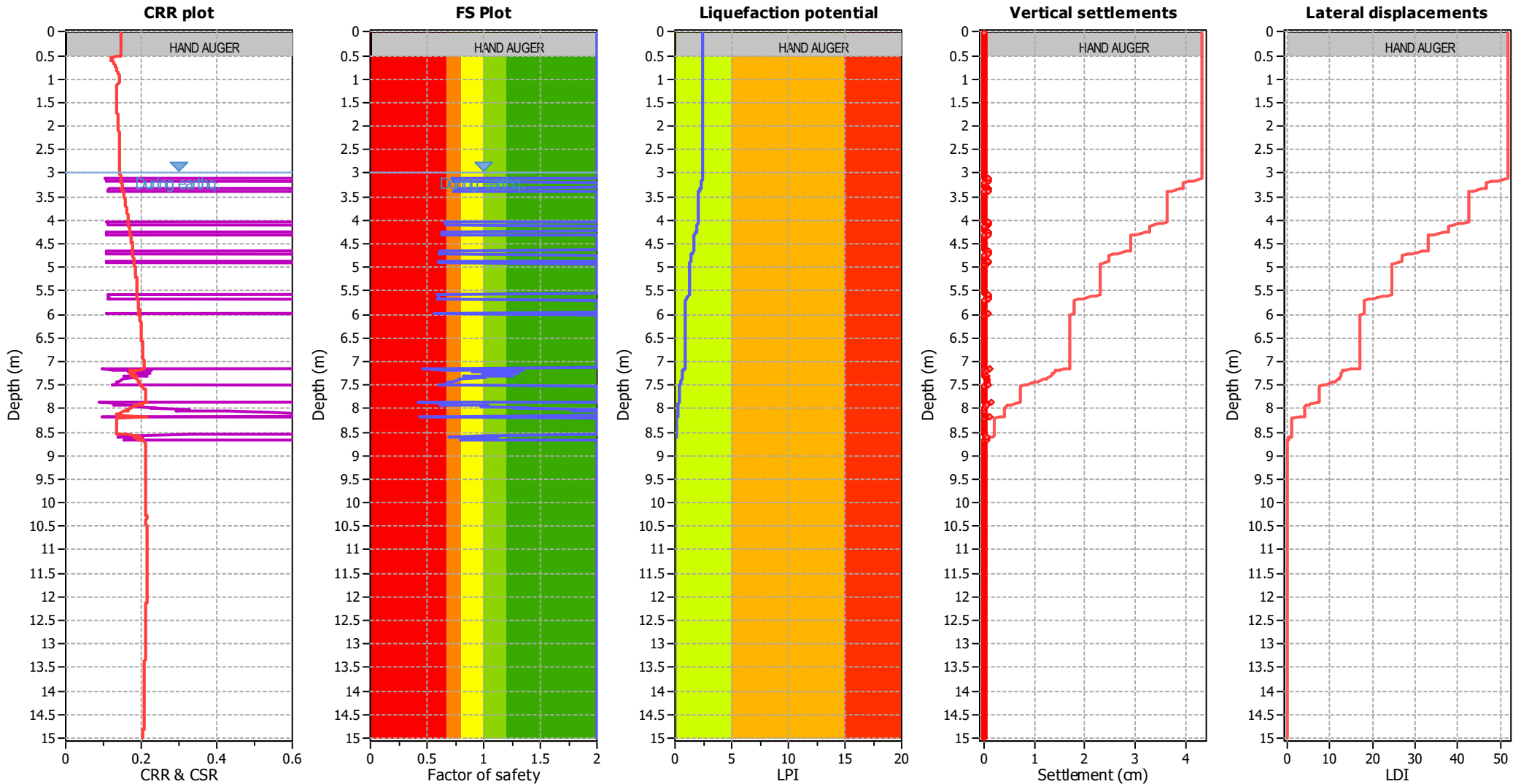
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 0.72 | 0.28 | 8.44 | 0.02 | 0.05 |
| 3.14 | 0.75 | 0.25 | 8.43 | 0.02 | 0.04 | 3.16 | 0.74 | 0.26 | 8.42 | 0.02 | 0.04 |
| 3.18 | 0.73 | 0.27 | 8.41 | 0.02 | 0.05 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 0.77 | 0.23 | 8.34 | 0.02 | 0.04 |
| 3.34 | 0.79 | 0.21 | 8.33 | 0.02 | 0.04 | 3.36 | 0.76 | 0.24 | 8.32 | 0.02 | 0.04 |
| 3.38 | 0.73 | 0.27 | 8.31 | 0.02 | 0.04 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 0.66 | 0.34 | 7.98 | 0.02 | 0.06 |
| 4.06 | 0.67 | 0.33 | 7.97 | 0.02 | 0.05 | 4.08 | 0.67 | 0.33 | 7.96 | 0.02 | 0.05 |
| 4.10 | 0.67 | 0.33 | 7.95 | 0.02 | 0.05 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 0.63 | 0.37 | 7.88 | 0.02 | 0.06 |
| 4.26 | 0.64 | 0.36 | 7.87 | 0.02 | 0.06 | 4.28 | 0.64 | 0.36 | 7.86 | 0.02 | 0.06 |
| 4.30 | 0.63 | 0.37 | 7.85 | 0.02 | 0.06 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 0.62 | 0.38 | 7.68 | 0.02 | 0.06 |
| 4.66 | 0.62 | 0.38 | 7.67 | 0.02 | 0.06 | 4.68 | 0.62 | 0.38 | 7.66 | 0.02 | 0.06 |
| 4.70 | 0.61 | 0.39 | 7.65 | 0.02 | 0.06 | 4.72 | 0.61 | 0.39 | 7.64 | 0.02 | 0.06 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 0.60 | 0.40 | 7.56 | 0.02 | 0.06 |
| 4.90 | 0.60 | 0.40 | 7.55 | 0.02 | 0.06 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 0.59 | 0.41 | 7.21 | 0.02 | 0.06 | 5.60 | 0.60 | 0.40 | 7.20 | 0.02 | 0.06 |
| 5.62 | 0.60 | 0.40 | 7.19 | 0.02 | 0.06 | 5.64 | 0.61 | 0.39 | 7.18 | 0.02 | 0.06 |
| 5.66 | 0.60 | 0.40 | 7.17 | 0.02 | 0.06 | 5.68 | 0.59 | 0.41 | 7.16 | 0.02 | 0.06 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 0.57 | 0.43 | 7.01 | 0.02 | 0.06 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 0.46 | 0.54 | 6.43 | 0.02 | 0.07 | 7.16 | 0.49 | 0.51 | 6.42 | 0.02 | 0.07 |
| 7.18 | 0.64 | 0.36 | 6.41 | 0.02 | 0.05 | 7.20 | 1.35 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 0.90 | 0.10 | 6.39 | 0.02 | 0.01 | 7.24 | 1.21 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 1.30 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 0.99 | 0.01 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 1.26 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 0.82 | 0.18 | 6.34 | 0.02 | 0.02 |
| 7.34 | 1.01 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 0.79 | 0.21 | 6.32 | 0.02 | 0.03 |
| 7.38 | 0.80 | 0.20 | 6.31 | 0.02 | 0.03 | 7.40 | 0.77 | 0.23 | 6.30 | 0.02 | 0.03 |
| 7.42 | 0.72 | 0.28 | 6.29 | 0.02 | 0.04 | 7.44 | 0.69 | 0.31 | 6.28 | 0.02 | 0.04 |
| 7.46 | 0.68 | 0.32 | 6.27 | 0.02 | 0.04 | 7.48 | 0.67 | 0.33 | 6.26 | 0.02 | 0.04 |
| 7.50 | 0.61 | 0.39 | 6.25 | 0.02 | 0.05 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 0.42 | 0.58 | 6.06 | 0.02 | 0.07 |
| 7.90 | 0.79 | 0.21 | 6.05 | 0.02 | 0.03 | 7.92 | 0.62 | 0.38 | 6.04 | 0.02 | 0.05 |
| 7.94 | 1.04 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 0.98 | 0.02 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 1.43 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 1.28 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 1.79 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 0.54 | 0.46 | 5.92 | 0.02 | 0.05 |
| 8.18 | 0.44 | 0.56 | 5.91 | 0.02 | 0.07 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 1.01 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 0.69 | 0.31 | 5.70 | 0.02 | 0.04 |
| 8.62 | 1.13 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 0.87 | 0.13 | 5.68 | 0.02 | 0.02 |
| 8.66 | 0.80 | 0.20 | 5.67 | 0.02 | 0.02 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

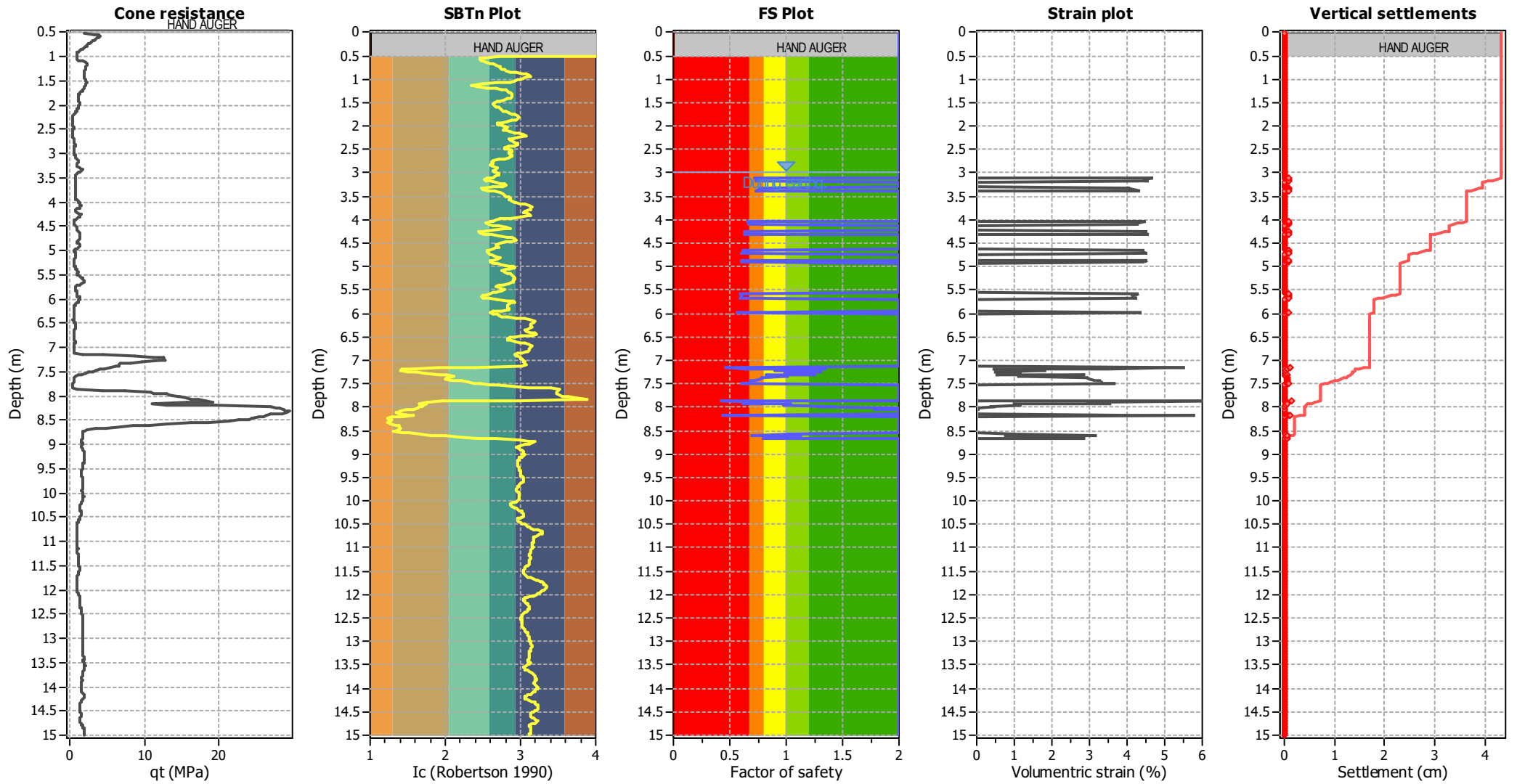
Overall liquefaction potential: 2.44

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 67.50 | 0.72 | 4.70 | 1.00 | 0.09 | 3.14 | 72.01 | 0.75 | 4.43 | 1.00 | 0.09 |
| 3.16 | 71.50 | 0.74 | 4.46 | 1.00 | 0.09 | 3.18 | 69.64 | 0.73 | 4.57 | 1.00 | 0.09 |
| 3.20 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 78.42 | 0.77 | 4.09 | 1.00 | 0.08 | 3.34 | 80.53 | 0.79 | 3.98 | 1.00 | 0.08 |
| 3.36 | 76.69 | 0.76 | 4.17 | 1.00 | 0.08 | 3.38 | 73.66 | 0.73 | 4.34 | 1.00 | 0.09 |
| 3.40 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.64 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.66 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 15.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 71.07 | 0.66 | 4.49 | 1.00 | 0.09 | 4.06 | 74.04 | 0.67 | 4.32 | 1.00 | 0.09 |
| 4.08 | 74.30 | 0.67 | 4.30 | 1.00 | 0.09 | 4.10 | 74.35 | 0.67 | 4.30 | 1.00 | 0.09 |
| 4.12 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 69.98 | 0.63 | 4.55 | 1.00 | 0.09 | 4.26 | 71.77 | 0.64 | 4.44 | 1.00 | 0.09 |
| 4.28 | 72.05 | 0.64 | 4.43 | 1.00 | 0.09 | 4.30 | 69.55 | 0.63 | 4.58 | 1.00 | 0.09 |
| 4.32 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 6.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 71.34 | 0.62 | 4.47 | 1.00 | 0.09 | 4.66 | 72.35 | 0.62 | 4.41 | 1.00 | 0.09 |
| 4.68 | 72.03 | 0.62 | 4.43 | 1.00 | 0.09 | 4.70 | 71.11 | 0.61 | 4.48 | 1.00 | 0.09 |
| 4.72 | 70.27 | 0.61 | 4.53 | 1.00 | 0.09 | 4.74 | 15.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 70.09 | 0.60 | 4.54 | 1.00 | 0.09 | 4.90 | 71.47 | 0.60 | 4.46 | 1.00 | 0.09 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 7.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 74.33 | 0.59 | 4.30 | 1.00 | 0.09 |
| 5.60 | 75.75 | 0.60 | 4.22 | 1.00 | 0.08 | 5.62 | 76.91 | 0.60 | 4.16 | 1.00 | 0.08 |
| 5.64 | 77.93 | 0.61 | 4.11 | 1.00 | 0.08 | 5.66 | 77.32 | 0.60 | 4.14 | 1.00 | 0.08 |
| 5.68 | 74.98 | 0.59 | 4.26 | 1.00 | 0.09 | 5.70 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 72.63 | 0.57 | 4.39 | 1.00 | 0.09 |
| 6.00 | 15.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 5.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 5.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 5.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 5.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 5.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 4.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 5.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 5.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 5.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 5.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.84 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 5.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 56.17 | 0.46 | 5.55 | 1.00 | 0.11 |
| 7.16 | 61.72 | 0.49 | 5.10 | 1.00 | 0.10 | 7.18 | 91.07 | 0.64 | 3.53 | 1.00 | 0.07 |
| 7.20 | 138.51 | 1.35 | 0.41 | 1.00 | 0.01 | 7.22 | 116.92 | 0.90 | 1.85 | 1.00 | 0.04 |
| 7.24 | 133.68 | 1.21 | 0.58 | 1.00 | 0.01 | 7.26 | 137.00 | 1.30 | 0.46 | 1.00 | 0.01 |
| 7.28 | 122.88 | 0.99 | 1.18 | 1.00 | 0.02 | 7.30 | 135.51 | 1.26 | 0.52 | 1.00 | 0.01 |
| 7.32 | 111.47 | 0.82 | 2.87 | 1.00 | 0.06 | 7.34 | 124.38 | 1.01 | 1.08 | 1.00 | 0.02 |
| 7.36 | 108.41 | 0.79 | 2.96 | 1.00 | 0.06 | 7.38 | 109.13 | 0.80 | 2.94 | 1.00 | 0.06 |
| 7.40 | 106.81 | 0.77 | 3.00 | 1.00 | 0.06 | 7.42 | 101.56 | 0.72 | 3.16 | 1.00 | 0.06 |
| 7.44 | 97.60 | 0.69 | 3.29 | 1.00 | 0.07 | 7.46 | 96.82 | 0.68 | 3.32 | 1.00 | 0.07 |
| 7.48 | 95.60 | 0.67 | 3.36 | 1.00 | 0.07 | 7.50 | 86.63 | 0.61 | 3.71 | 1.00 | 0.07 |
| 7.52 | 28.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 18.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 18.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 5.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 4.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 3.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 3.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 2.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 2.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 46.32 | 0.42 | 6.54 | 1.00 | 0.13 | 7.90 | 109.94 | 0.79 | 2.91 | 1.00 | 0.06 |
| 7.92 | 89.52 | 0.62 | 3.59 | 1.00 | 0.07 | 7.94 | 127.10 | 1.04 | 0.96 | 1.00 | 0.02 |
| 7.96 | 123.60 | 0.98 | 1.20 | 1.00 | 0.02 | 7.98 | 141.91 | 1.43 | 0.33 | 1.00 | 0.01 |
| 8.00 | 137.03 | 1.28 | 0.50 | 1.00 | 0.01 | 8.02 | 155.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 150.61 | 1.79 | 0.09 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 164.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 172.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 175.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 194.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 199.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 76.06 | 0.54 | 4.21 | 1.00 | 0.08 | 8.18 | 53.36 | 0.44 | 5.80 | 1.00 | 0.12 |
| 8.20 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 252.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 235.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 234.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 238.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 194.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 197.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 155.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 126.03 | 1.01 | 1.06 | 1.00 | 0.02 |
| 8.60 | 100.25 | 0.69 | 3.20 | 1.00 | 0.06 | 8.62 | 131.80 | 1.13 | 0.73 | 1.00 | 0.01 |
| 8.64 | 116.75 | 0.87 | 2.16 | 1.00 | 0.04 | 8.66 | 111.13 | 0.80 | 2.88 | 1.00 | 0.06 |
| 8.68 | 30.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 15.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 16.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 16.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 16.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 15.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 15.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 15.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 16.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 16.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 17.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 17.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 17.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 17.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 17.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 16.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 16.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 16.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 16.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 15.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 14.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 14.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 14.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 15.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 14.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 14.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 16.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 15.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 7.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 13.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 13.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 13.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 14.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 14.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 12.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 14.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 15.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 15.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 15.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 15.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 4.32**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

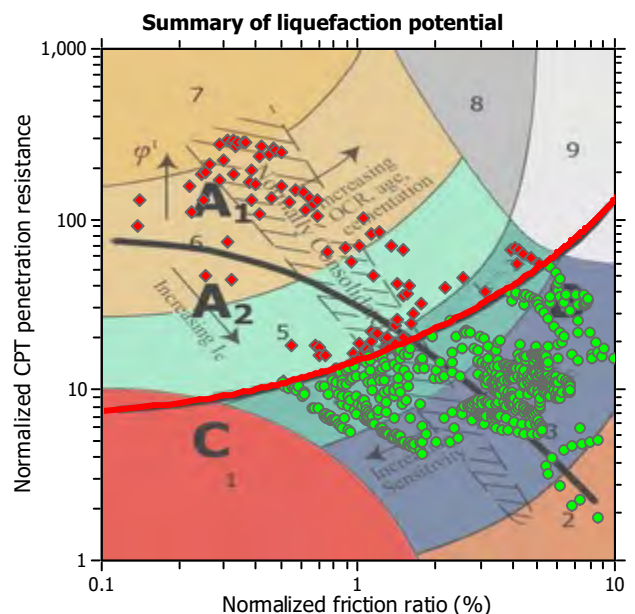
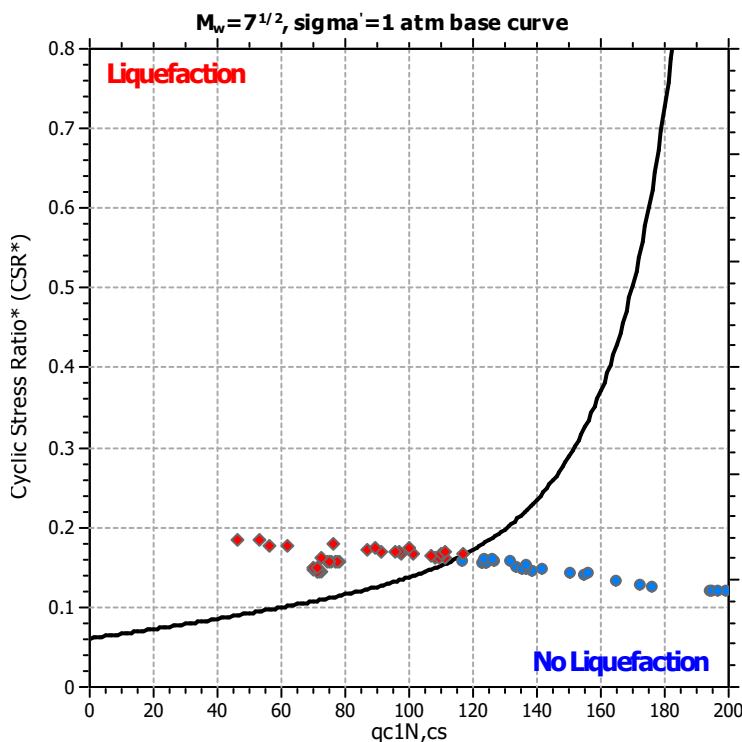
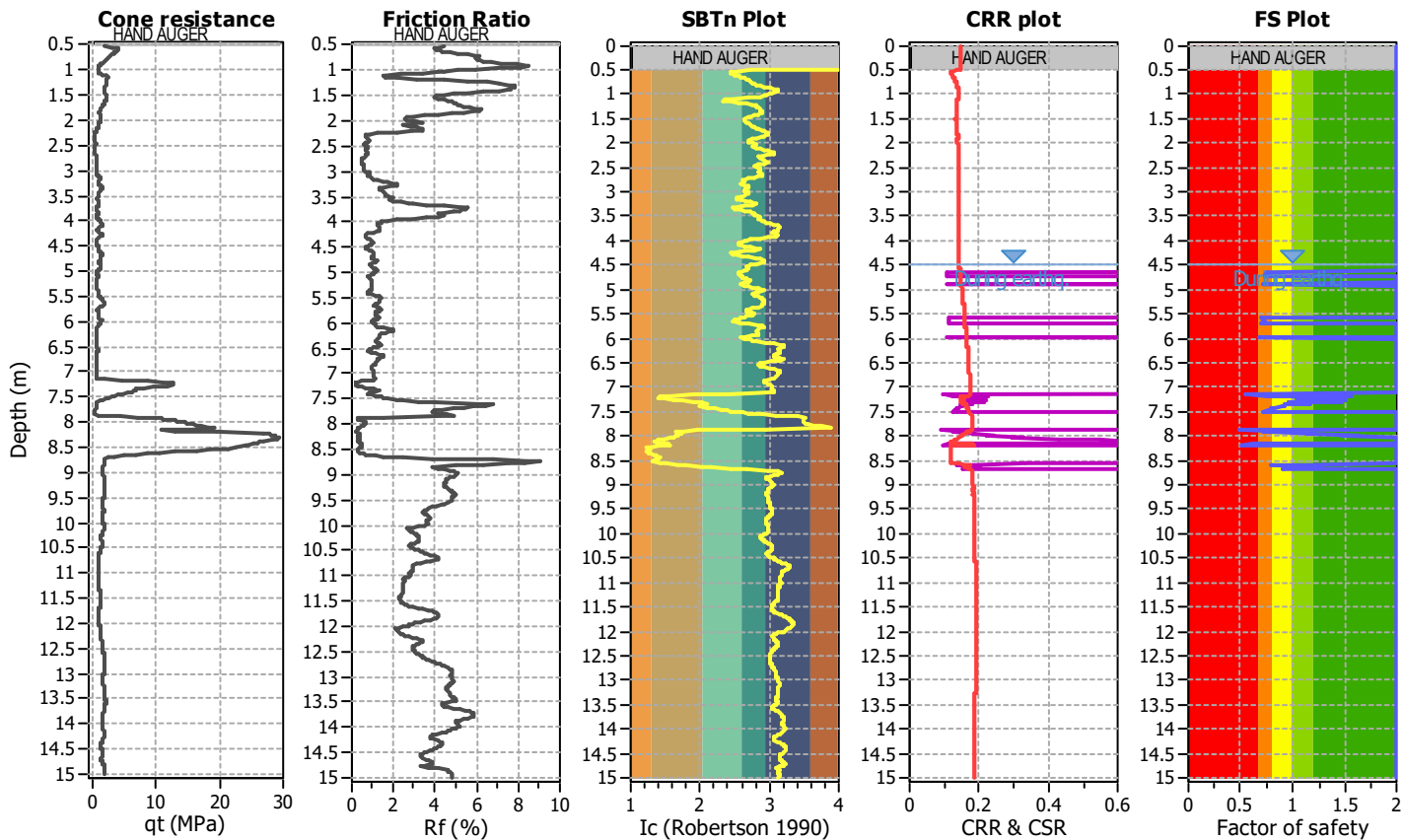
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU2

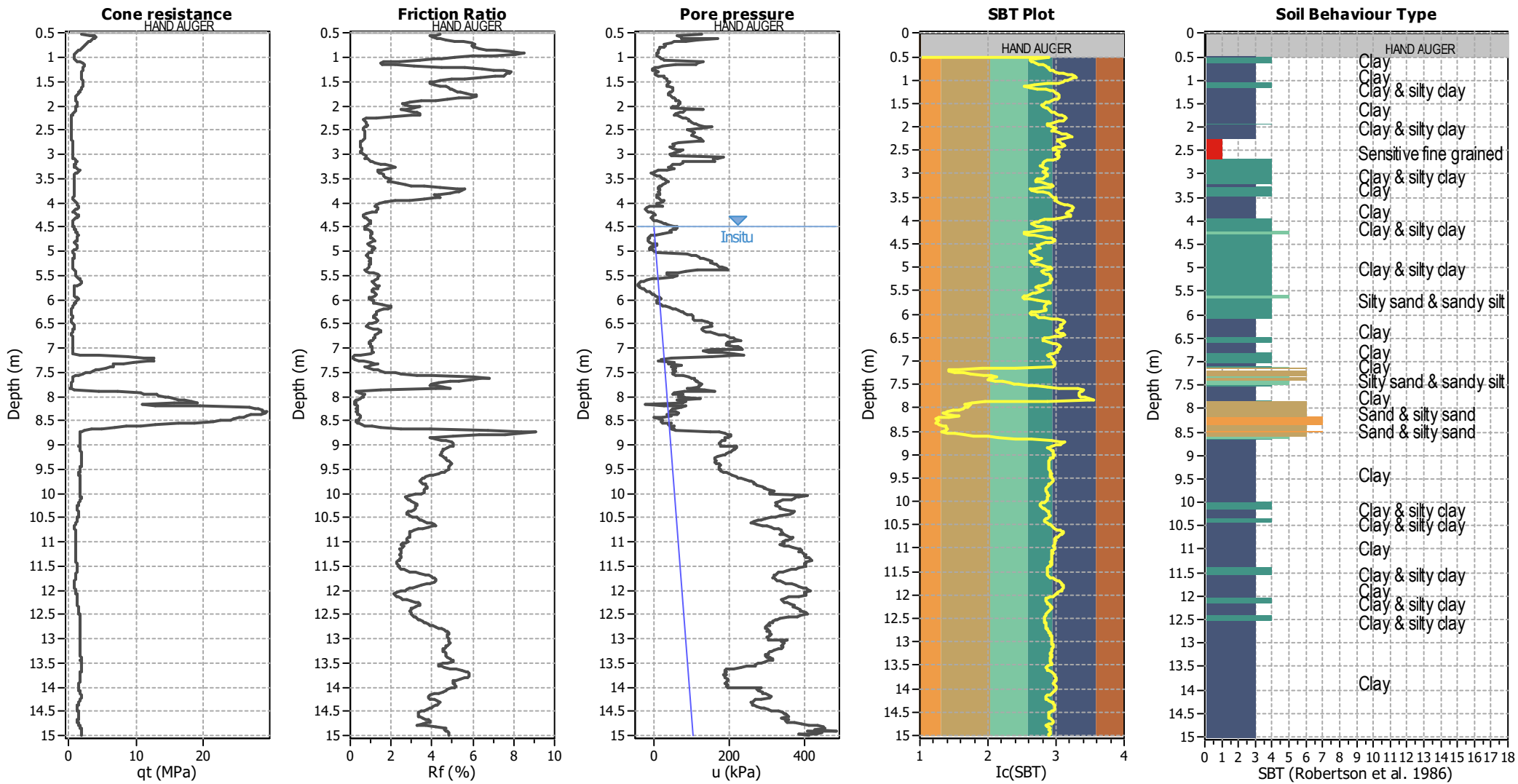
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 4.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 4.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



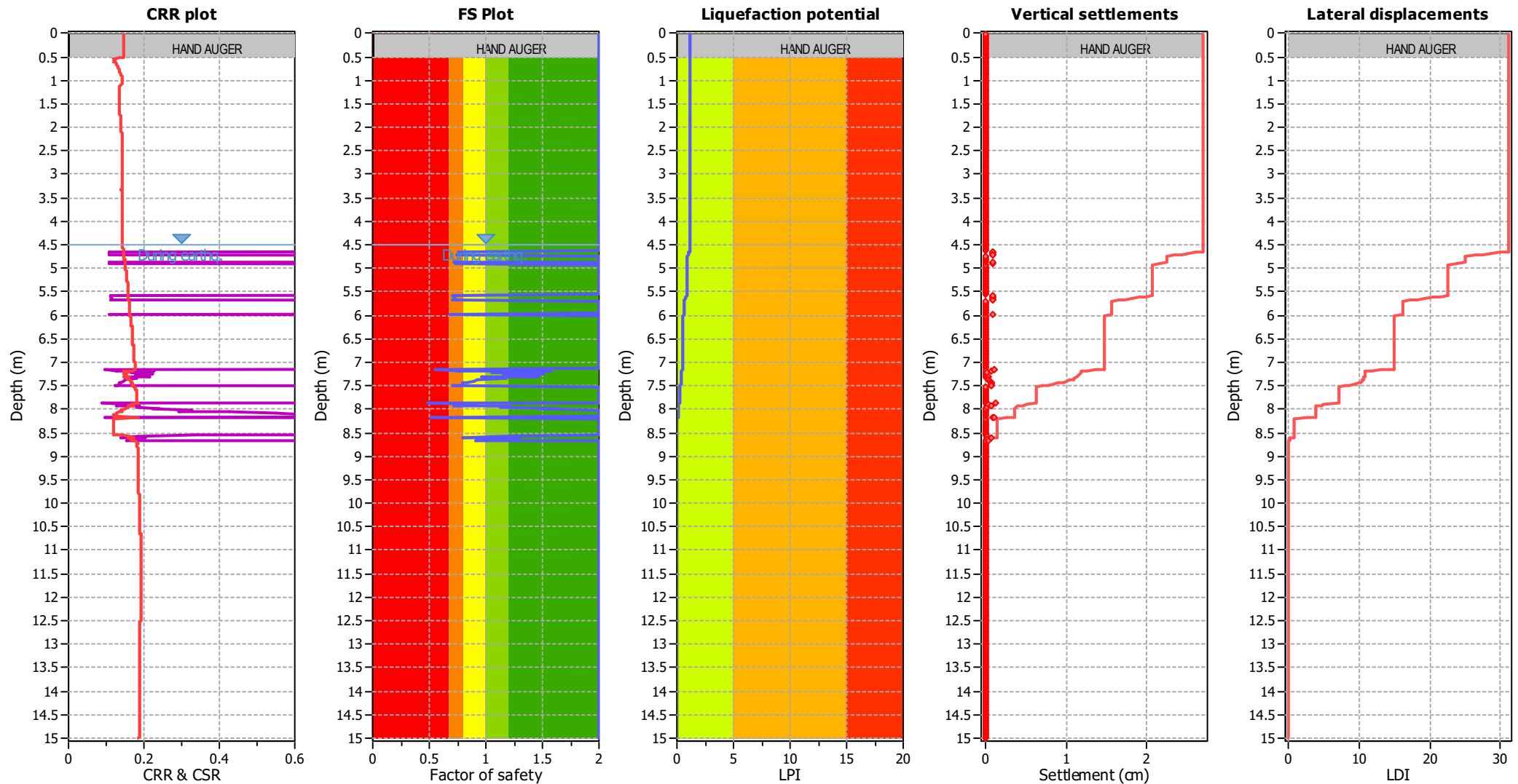
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 4.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 4.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K_0 applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|---|---|
| ■ | Almost certain it will liquefy |
| ■ | Very likely to liquefy |
| ■ | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| ■ | Unlike to liquefy |
| ■ | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| ■ | Very high risk |
| ■ | High risk |
| ■ | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 0.75 | 0.25 | 7.68 | 0.02 | 0.04 |
| 4.66 | 0.76 | 0.24 | 7.67 | 0.02 | 0.04 | 4.68 | 0.75 | 0.25 | 7.66 | 0.02 | 0.04 |
| 4.70 | 0.74 | 0.26 | 7.65 | 0.02 | 0.04 | 4.72 | 0.74 | 0.26 | 7.64 | 0.02 | 0.04 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 0.72 | 0.28 | 7.56 | 0.02 | 0.04 |
| 4.90 | 0.73 | 0.27 | 7.55 | 0.02 | 0.04 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 0.71 | 0.29 | 7.21 | 0.02 | 0.04 | 5.60 | 0.71 | 0.29 | 7.20 | 0.02 | 0.04 |
| 5.62 | 0.72 | 0.28 | 7.19 | 0.02 | 0.04 | 5.64 | 0.73 | 0.27 | 7.18 | 0.02 | 0.04 |
| 5.66 | 0.72 | 0.28 | 7.17 | 0.02 | 0.04 | 5.68 | 0.71 | 0.29 | 7.16 | 0.02 | 0.04 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 0.68 | 0.32 | 7.01 | 0.02 | 0.05 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 0.55 | 0.45 | 6.43 | 0.02 | 0.06 | 7.16 | 0.57 | 0.43 | 6.42 | 0.02 | 0.05 |
| 7.18 | 0.75 | 0.25 | 6.41 | 0.02 | 0.03 | 7.20 | 1.57 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 1.05 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 1.41 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 1.51 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 1.15 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 1.46 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 0.96 | 0.04 | 6.34 | 0.02 | 0.01 |
| 7.34 | 1.18 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 0.92 | 0.08 | 6.32 | 0.02 | 0.01 |
| 7.38 | 0.93 | 0.07 | 6.31 | 0.02 | 0.01 | 7.40 | 0.90 | 0.10 | 6.30 | 0.02 | 0.01 |
| 7.42 | 0.84 | 0.16 | 6.29 | 0.02 | 0.02 | 7.44 | 0.80 | 0.20 | 6.28 | 0.02 | 0.03 |
| 7.46 | 0.79 | 0.21 | 6.27 | 0.02 | 0.03 | 7.48 | 0.78 | 0.22 | 6.26 | 0.02 | 0.03 |
| 7.50 | 0.71 | 0.29 | 6.25 | 0.02 | 0.04 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 0.49 | 0.51 | 6.06 | 0.02 | 0.06 |
| 7.90 | 0.92 | 0.08 | 6.05 | 0.02 | 0.01 | 7.92 | 0.72 | 0.28 | 6.04 | 0.02 | 0.03 |
| 7.94 | 1.21 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 1.13 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 1.64 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 1.47 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 0.63 | 0.37 | 5.92 | 0.02 | 0.04 |
| 8.18 | 0.51 | 0.49 | 5.91 | 0.02 | 0.06 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 1.16 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 0.79 | 0.21 | 5.70 | 0.02 | 0.02 |
| 8.62 | 1.29 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 0.99 | 0.01 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 0.91 | 0.09 | 5.67 | 0.02 | 0.01 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

Overall liquefaction potential: 1.12

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

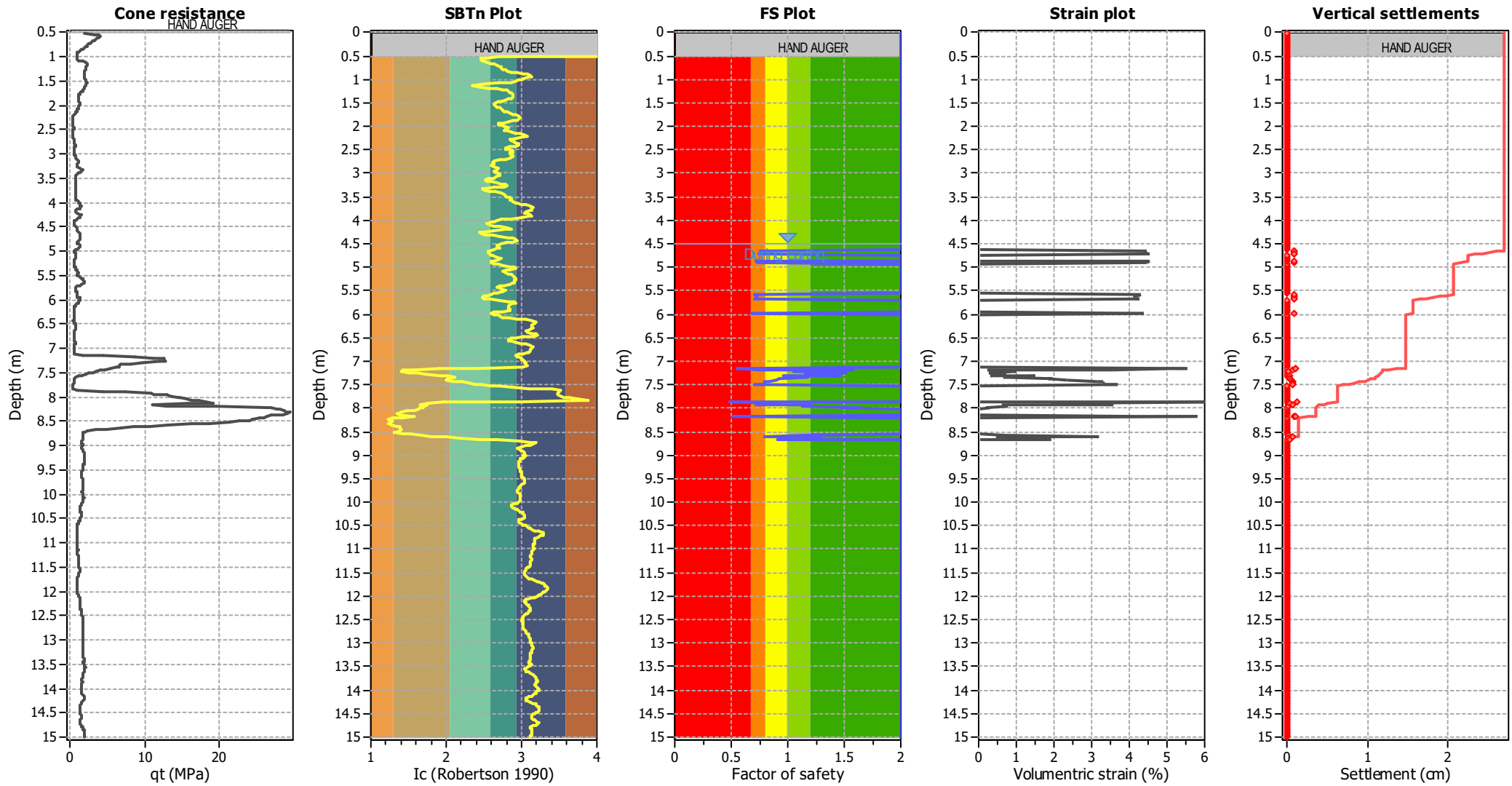
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 4.50 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.52 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.54 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.56 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.58 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.60 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.62 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.64 | 71.34 | 0.75 | 4.47 | 1.00 | 0.09 |
| 4.66 | 72.35 | 0.76 | 4.41 | 1.00 | 0.09 | 4.68 | 72.03 | 0.75 | 4.43 | 1.00 | 0.09 |
| 4.70 | 71.11 | 0.74 | 4.48 | 1.00 | 0.09 | 4.72 | 70.27 | 0.74 | 4.53 | 1.00 | 0.09 |
| 4.74 | 15.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.76 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.78 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.80 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.82 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.84 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.86 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.88 | 70.09 | 0.72 | 4.54 | 1.00 | 0.09 |
| 4.90 | 71.47 | 0.73 | 4.46 | 1.00 | 0.09 | 4.92 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.94 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.96 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.98 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.00 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.02 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.04 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.06 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.08 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.10 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.12 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.14 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.16 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.18 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.20 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.22 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.24 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.26 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.28 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.30 | 7.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.32 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.34 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.36 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.38 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.40 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.42 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.44 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.46 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.48 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.50 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.52 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.54 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.56 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.58 | 74.33 | 0.71 | 4.30 | 1.00 | 0.09 | 5.60 | 75.75 | 0.71 | 4.22 | 1.00 | 0.08 |
| 5.62 | 76.91 | 0.72 | 4.16 | 1.00 | 0.08 | 5.64 | 77.93 | 0.73 | 4.11 | 1.00 | 0.08 |
| 5.66 | 77.32 | 0.72 | 4.14 | 1.00 | 0.08 | 5.68 | 74.98 | 0.71 | 4.26 | 1.00 | 0.09 |
| 5.70 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.72 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.74 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.76 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.78 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.80 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.82 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.84 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.86 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.88 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.90 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.92 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.94 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.96 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.98 | 72.63 | 0.68 | 4.39 | 1.00 | 0.09 | 6.00 | 15.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.02 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.04 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.06 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.08 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.10 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.12 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.14 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.16 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.18 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.20 | 5.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.22 | 5.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.24 | 5.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.26 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.28 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.30 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.32 | 5.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.34 | 5.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.36 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.38 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.40 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 6.42 | 4.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.44 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.46 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.48 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.50 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.54 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 5.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 5.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 5.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 5.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 5.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 56.17 | 0.55 | 5.55 | 1.00 | 0.11 | 7.16 | 61.72 | 0.57 | 5.10 | 1.00 | 0.10 |
| 7.18 | 91.07 | 0.75 | 3.53 | 1.00 | 0.07 | 7.20 | 138.51 | 1.57 | 0.22 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 116.92 | 1.05 | 1.01 | 1.00 | 0.02 | 7.24 | 133.68 | 1.41 | 0.35 | 1.00 | 0.01 |
| 7.26 | 137.00 | 1.51 | 0.26 | 1.00 | 0.01 | 7.28 | 122.88 | 1.15 | 0.71 | 1.00 | 0.01 |
| 7.30 | 135.51 | 1.46 | 0.30 | 1.00 | 0.01 | 7.32 | 111.47 | 0.96 | 1.50 | 1.00 | 0.03 |
| 7.34 | 124.38 | 1.18 | 0.66 | 1.00 | 0.01 | 7.36 | 108.41 | 0.92 | 1.97 | 1.00 | 0.04 |
| 7.38 | 109.13 | 0.93 | 1.85 | 1.00 | 0.04 | 7.40 | 106.81 | 0.90 | 2.35 | 1.00 | 0.05 |
| 7.42 | 101.56 | 0.84 | 3.16 | 1.00 | 0.06 | 7.44 | 97.60 | 0.80 | 3.29 | 1.00 | 0.07 |
| 7.46 | 96.82 | 0.79 | 3.32 | 1.00 | 0.07 | 7.48 | 95.60 | 0.78 | 3.36 | 1.00 | 0.07 |
| 7.50 | 86.63 | 0.71 | 3.71 | 1.00 | 0.07 | 7.52 | 28.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 18.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 18.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 5.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 4.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 3.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 3.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 2.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 2.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 46.32 | 0.49 | 6.54 | 1.00 | 0.13 |
| 7.90 | 109.94 | 0.92 | 1.92 | 1.00 | 0.04 | 7.92 | 89.52 | 0.72 | 3.59 | 1.00 | 0.07 |
| 7.94 | 127.10 | 1.21 | 0.61 | 1.00 | 0.01 | 7.96 | 123.60 | 1.13 | 0.75 | 1.00 | 0.02 |
| 7.98 | 141.91 | 1.64 | 0.17 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 137.03 | 1.47 | 0.30 | 1.00 | 0.01 |
| 8.02 | 155.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 150.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 164.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 172.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 175.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 194.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 199.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 76.06 | 0.63 | 4.21 | 1.00 | 0.08 |
| 8.18 | 53.36 | 0.51 | 5.80 | 1.00 | 0.12 | 8.20 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 8.34 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 254.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 252.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 235.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 234.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 238.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 194.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 197.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 155.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 126.03 | 1.16 | 0.69 | 1.00 | 0.01 | 8.60 | 100.25 | 0.79 | 3.20 | 1.00 | 0.06 |
| 8.62 | 131.80 | 1.29 | 0.48 | 1.00 | 0.01 | 8.64 | 116.75 | 0.99 | 1.24 | 1.00 | 0.02 |
| 8.66 | 111.13 | 0.91 | 1.92 | 1.00 | 0.04 | 8.68 | 30.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 15.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 16.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 16.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 16.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 15.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 15.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 15.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 16.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 16.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 17.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 17.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 17.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.34 | 17.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 17.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 16.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 16.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 16.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 16.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 15.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 14.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 14.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 14.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 15.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 14.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 14.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 16.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 15.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 10.26 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 7.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 12.18 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 13.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 13.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 13.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 14.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 14.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 12.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 14.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 15.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 15.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 15.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 15.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.10 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

Total estimated settlement: 2.69**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

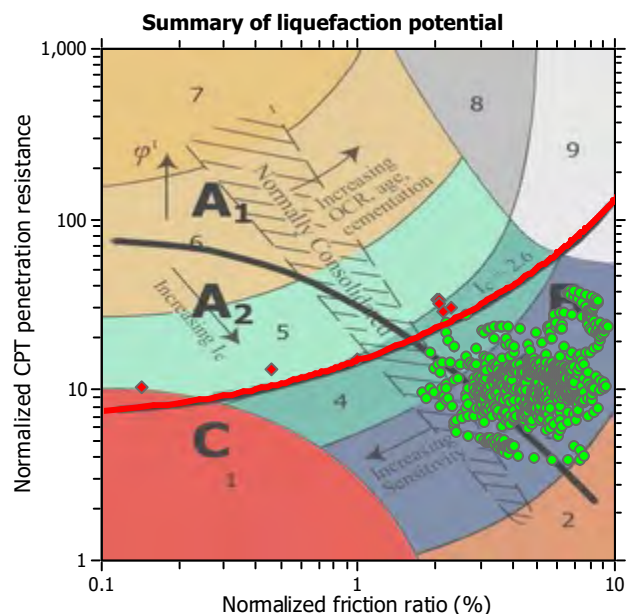
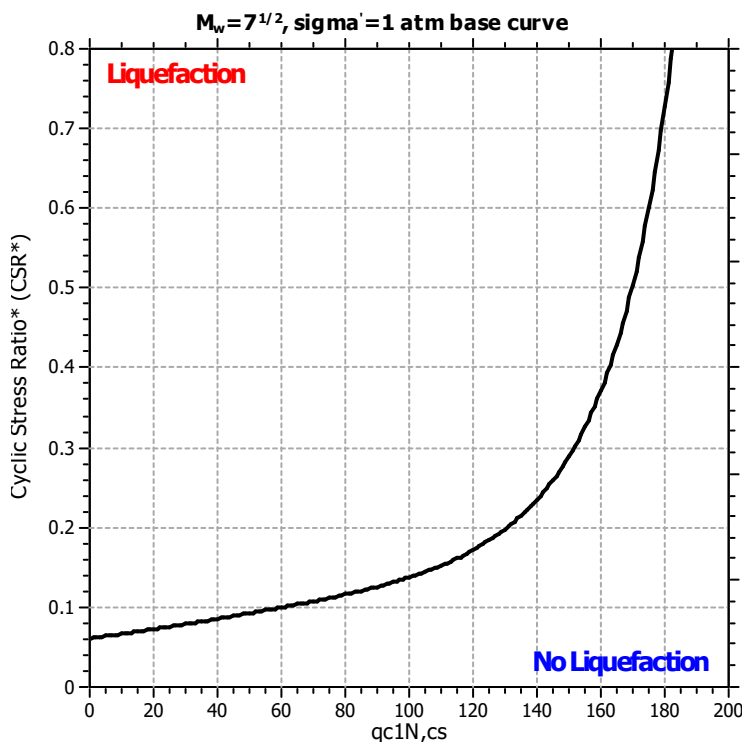
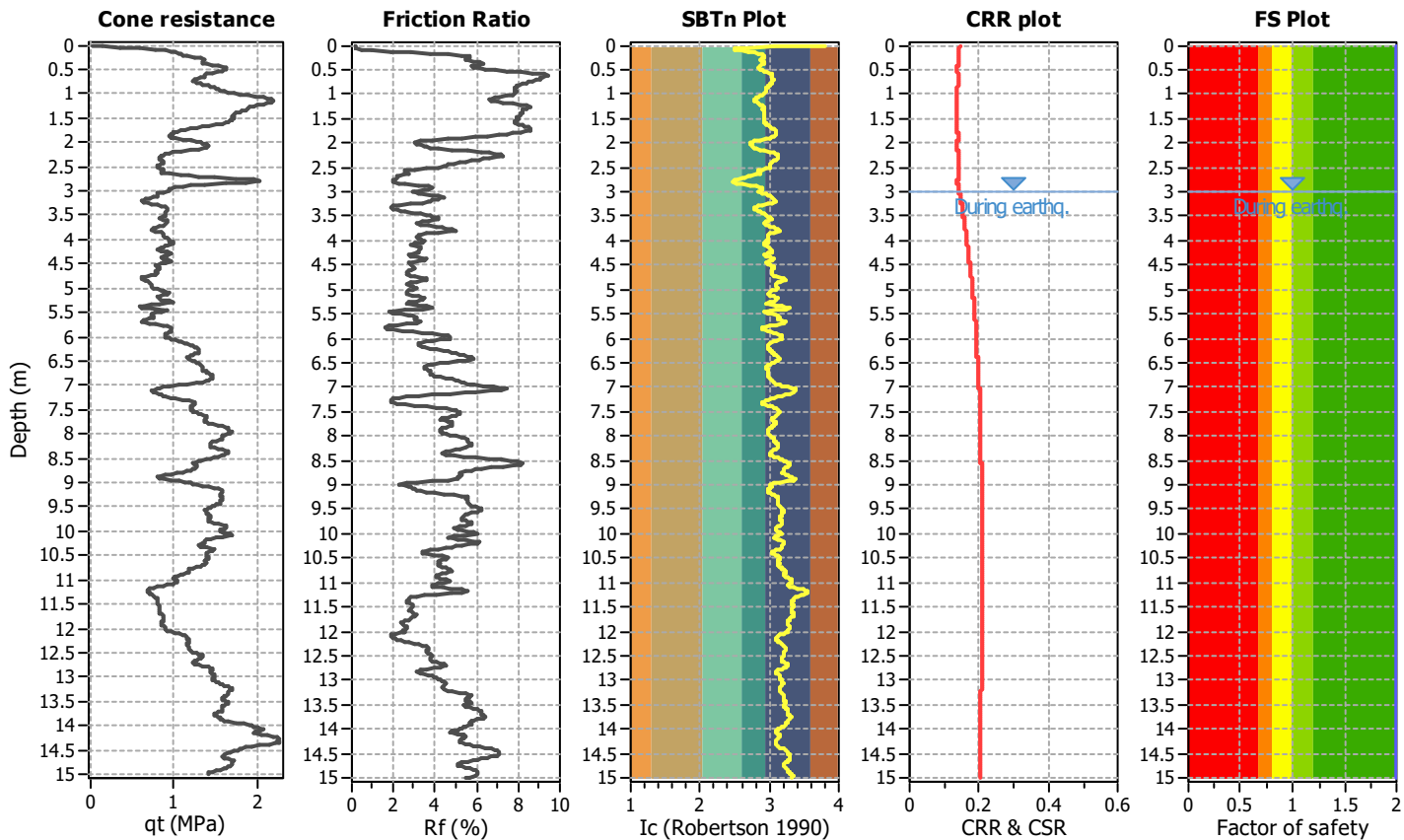
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU3

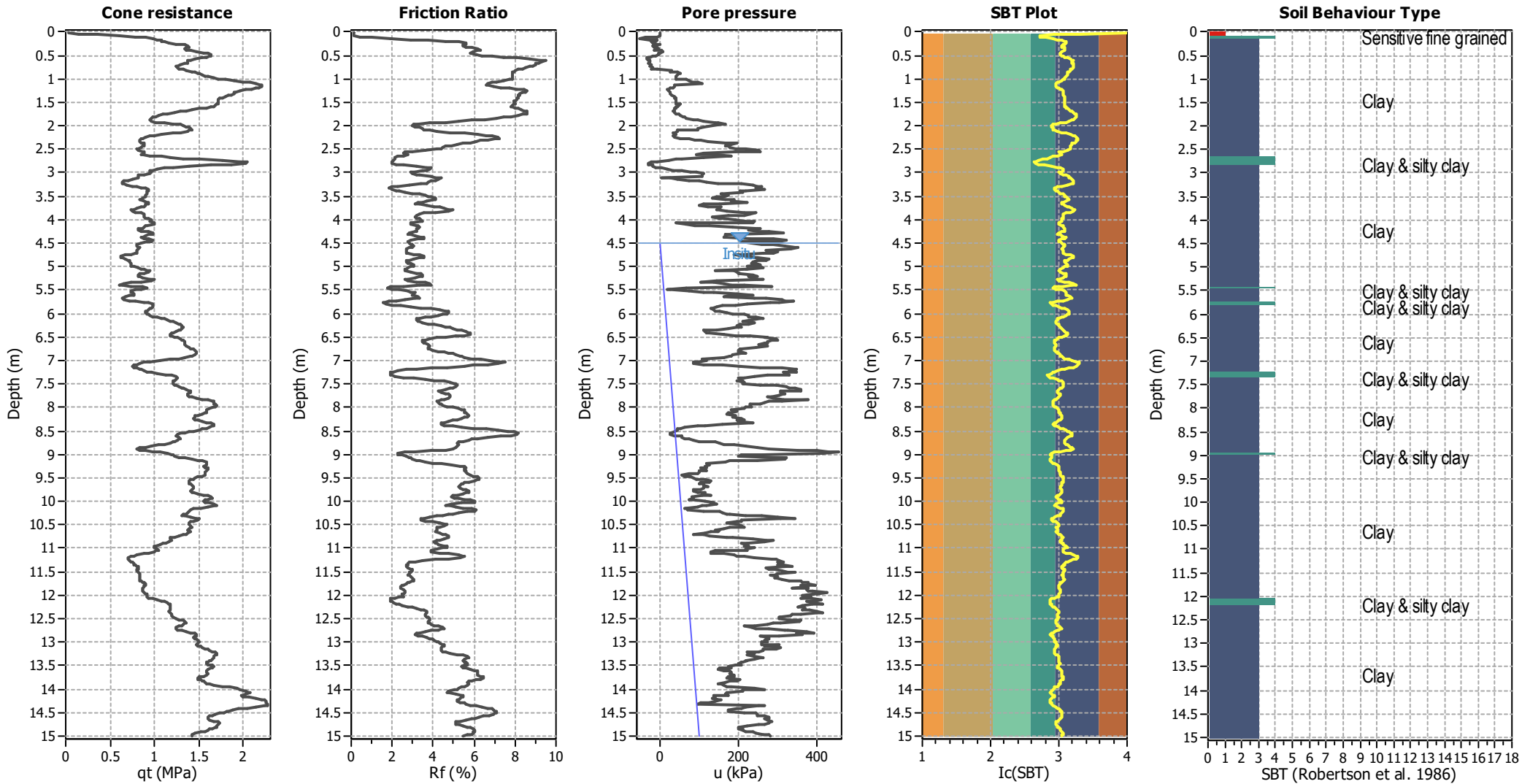
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 4.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



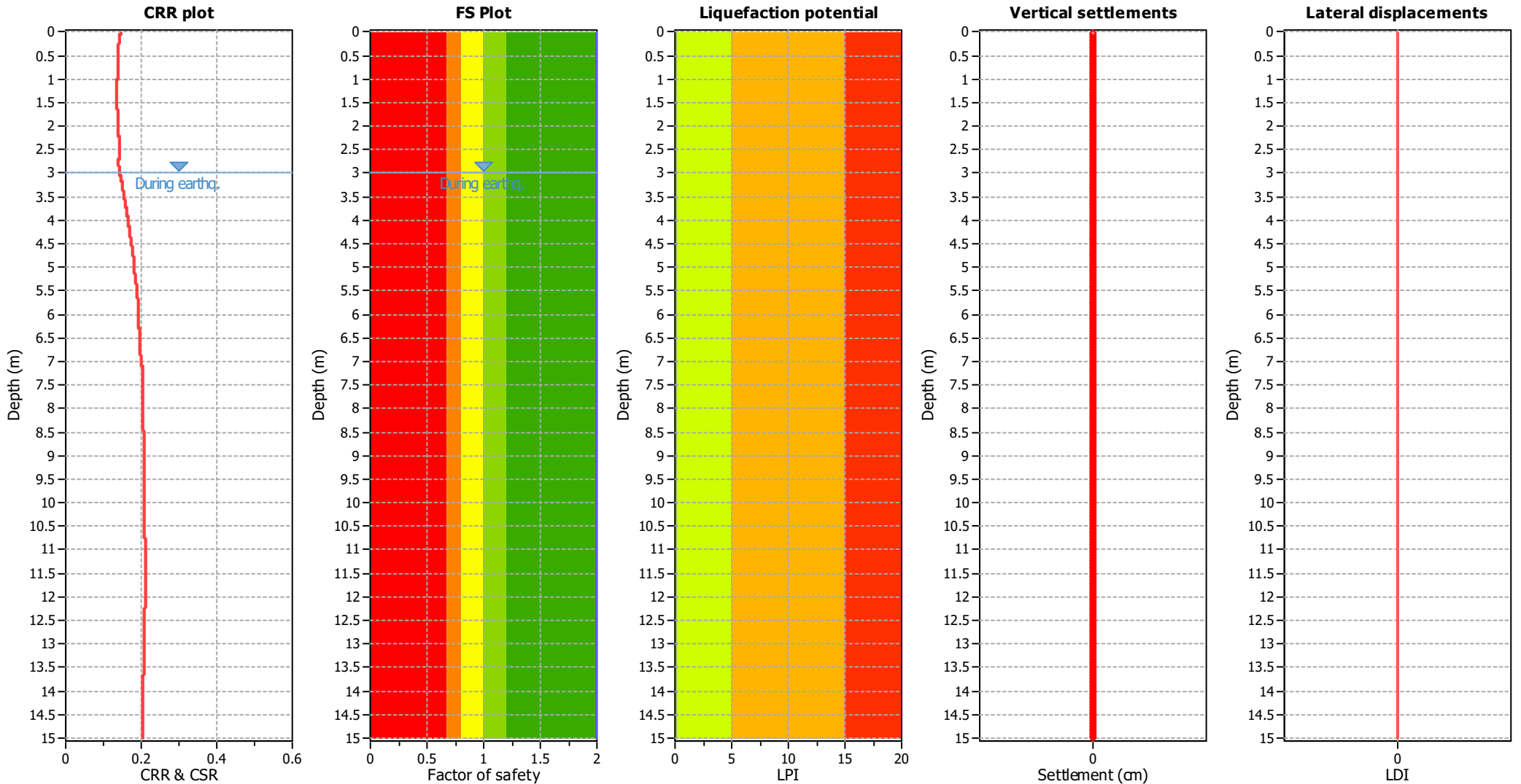
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

- Almost certain it will liquefy
- Very likely to liquefy
- Liquefaction and no liq. are equally likely
- Unlike to liquefy
- Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

- Very high risk
- High risk
- Low risk

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

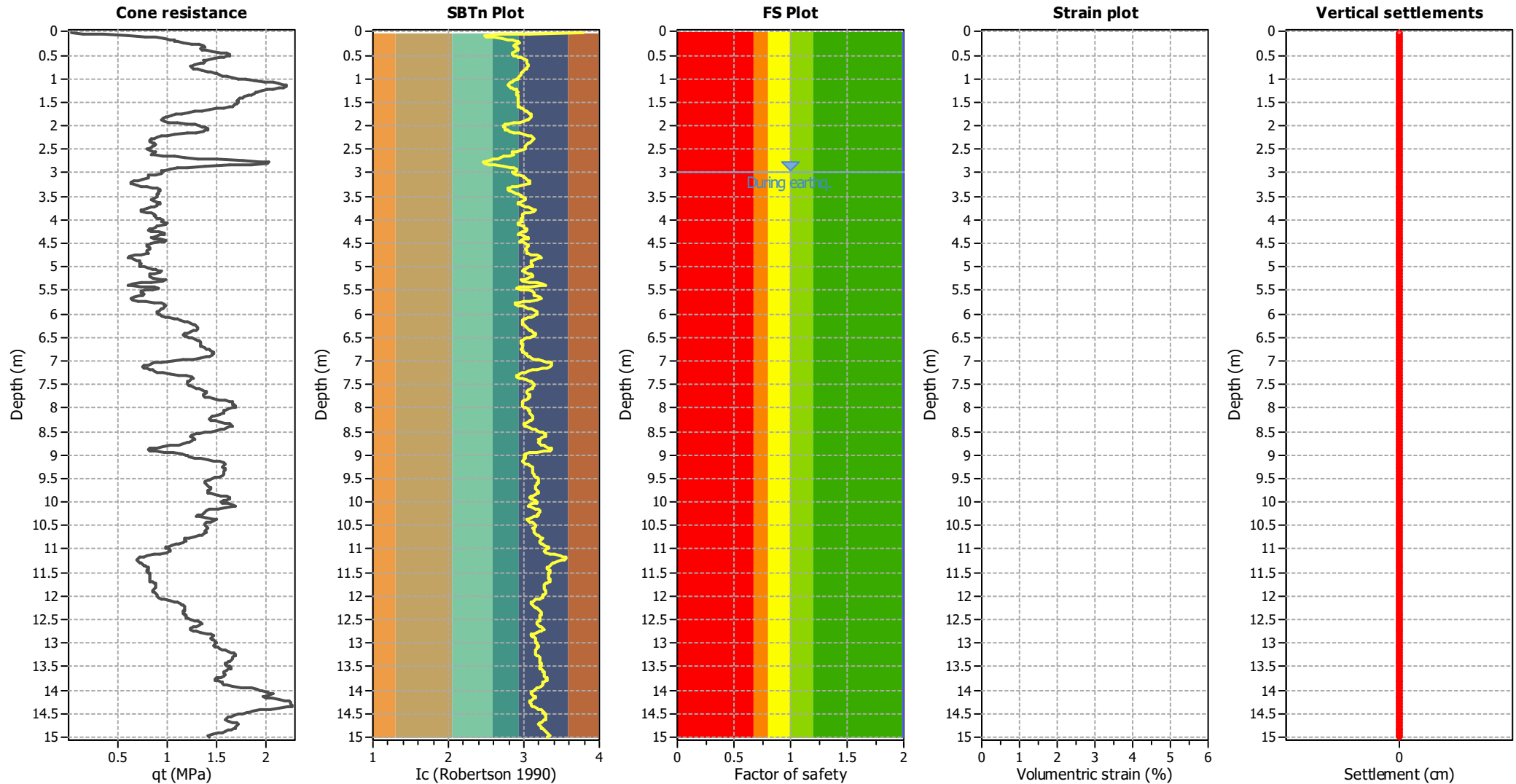
Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.64 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.66 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.06 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.08 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.10 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 10.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 8.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.30 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 9.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 6.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 4.92 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 7.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 5.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 5.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 7.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 7.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 13.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 14.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.84 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 7.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 11.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 14.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 15.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 15.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 15.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 15.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 14.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 14.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 15.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 13.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 14.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 14.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 14.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 5.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 5.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 5.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 6.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 6.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 6.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 12.60 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 14.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 15.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 16.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 17.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 17.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 17.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 17.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 16.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 15.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

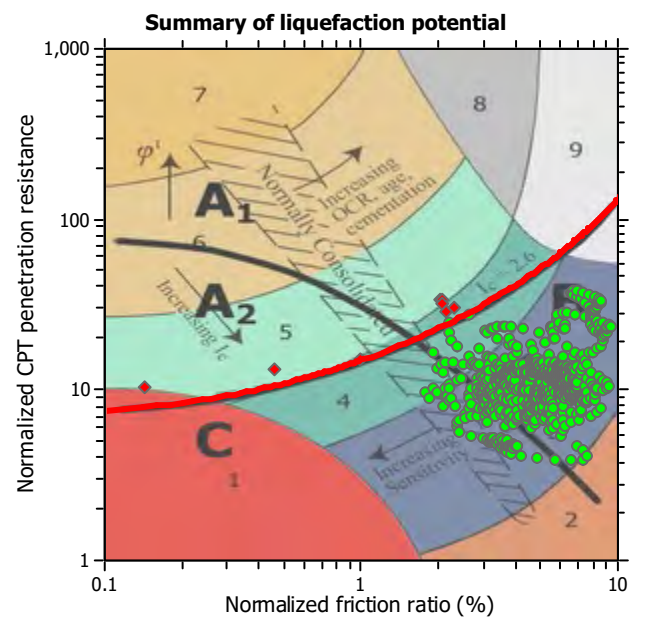
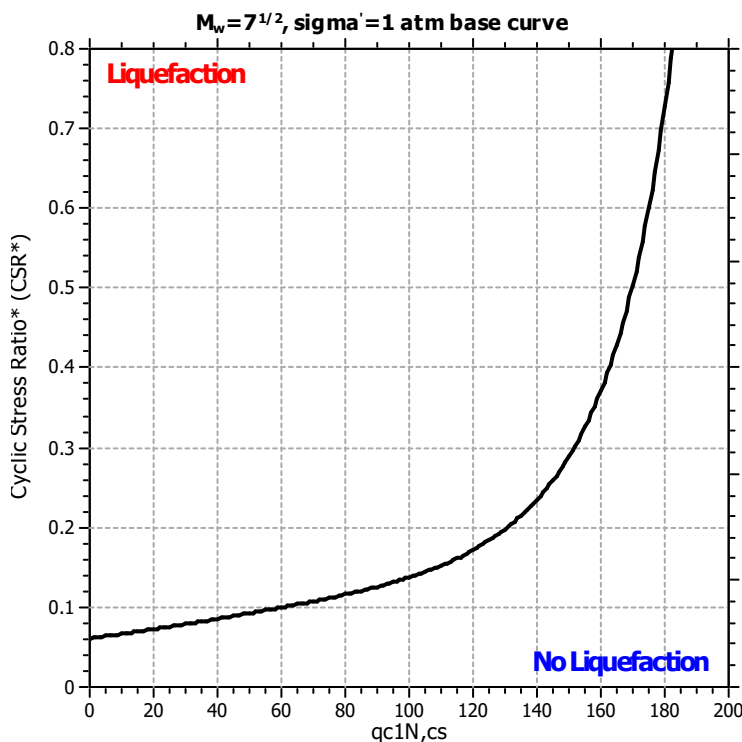
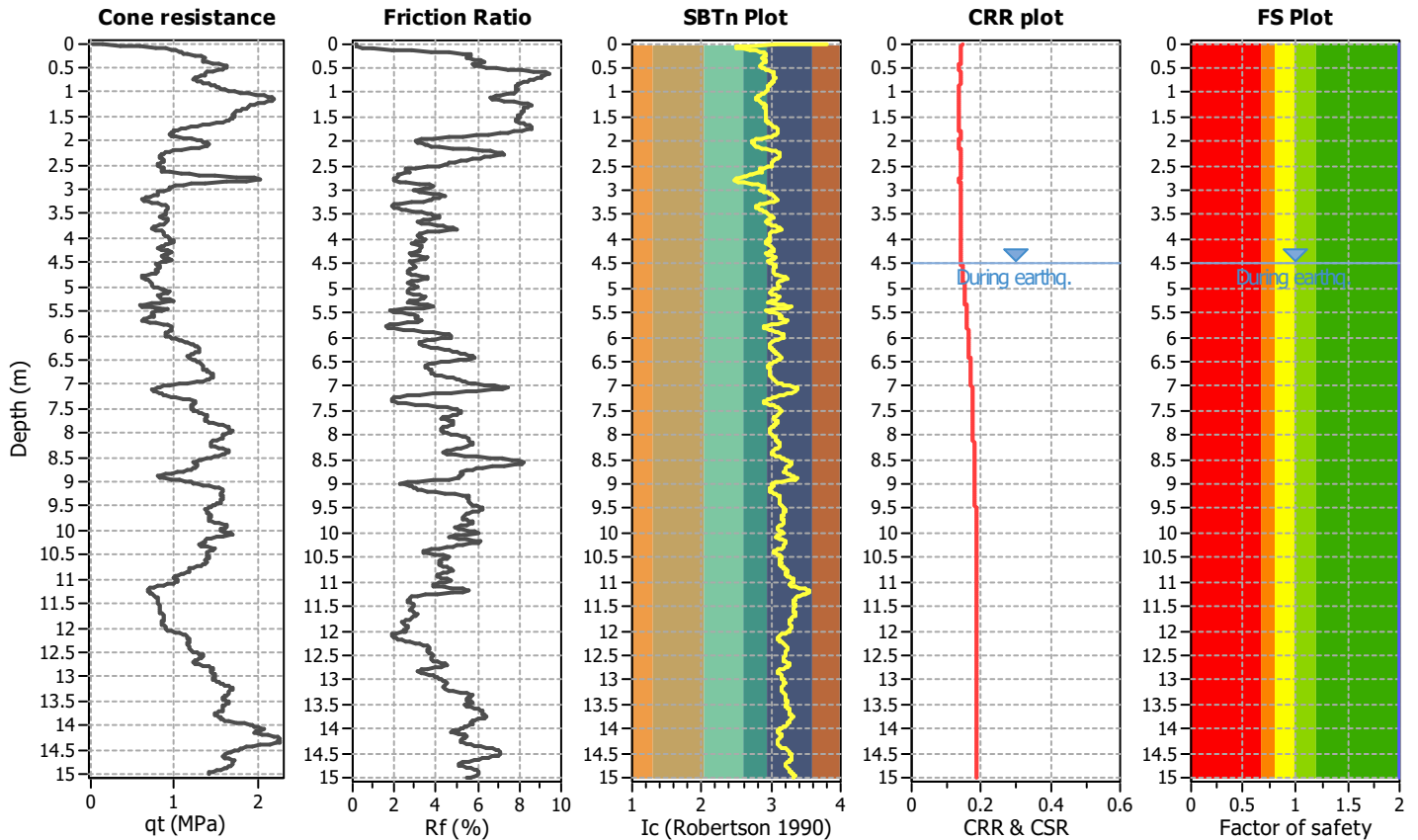
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

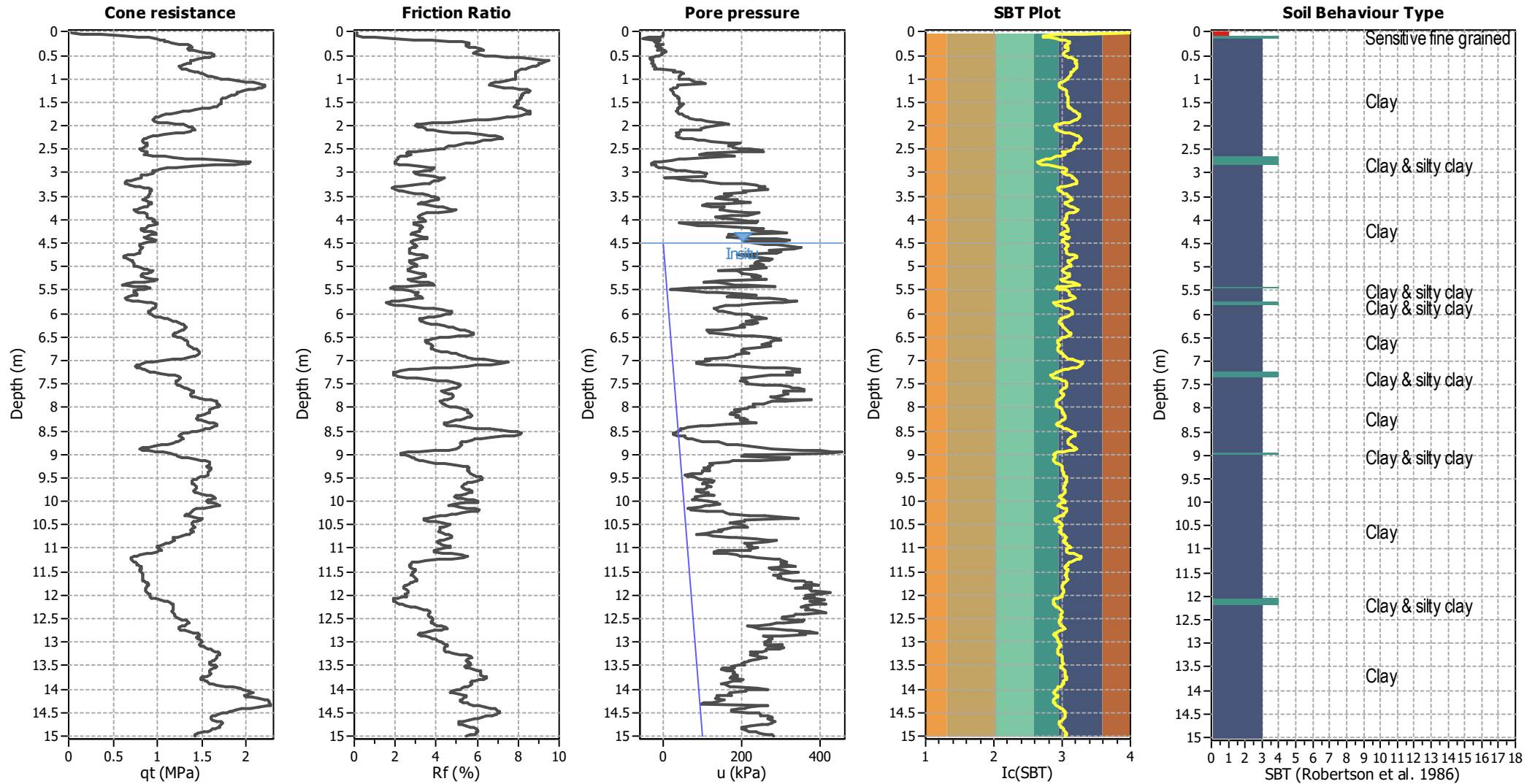
CPT file : CPTU3

Input parameters and analysis data










| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 4.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 4.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



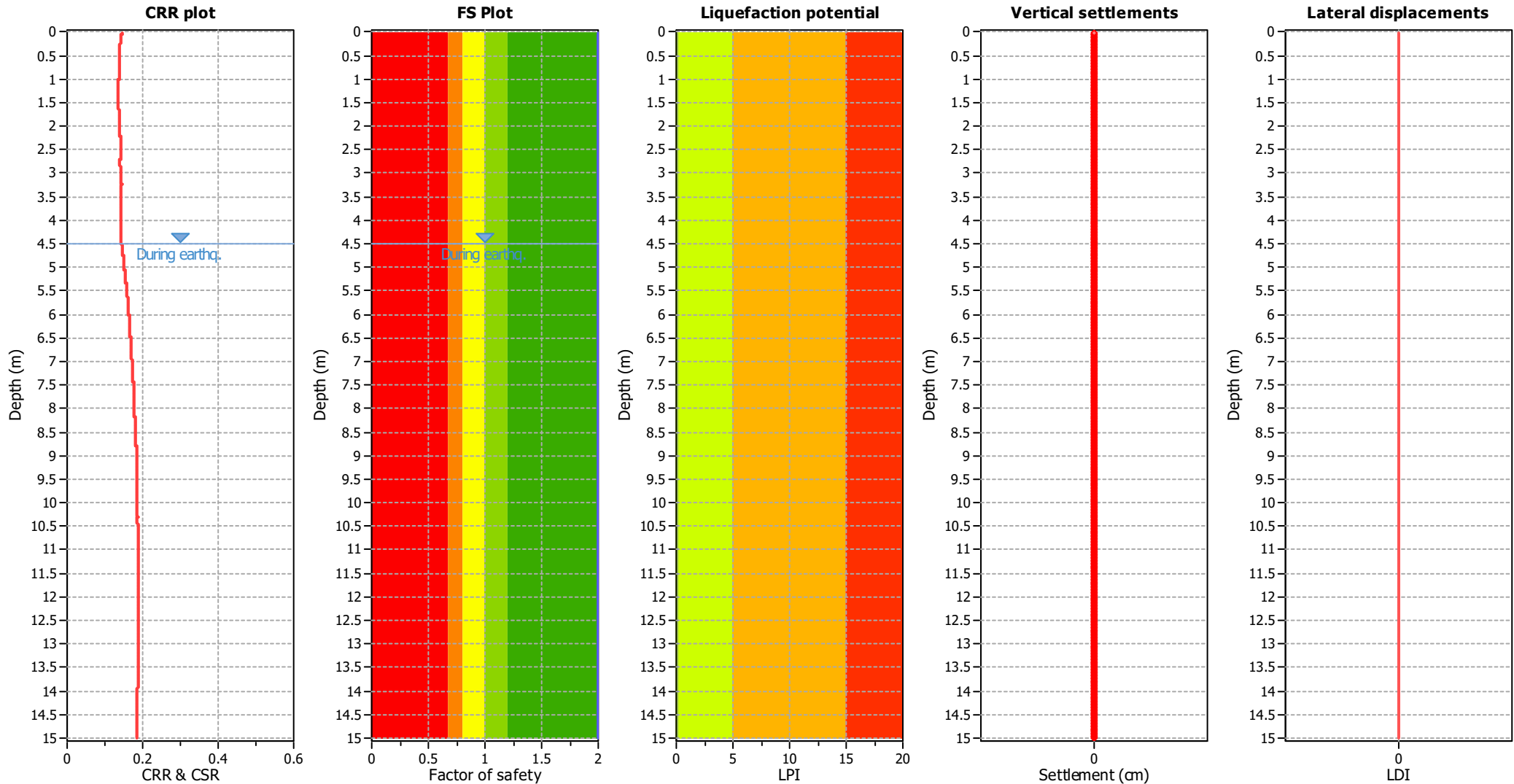
Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry



| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 4.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _v applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like beha.vior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|
|  | 1. Sensitive fine grained |  | 4. Clayey silt to silty |  | 7. Gravely sand to sand |
|  | 2. Organic material |  | 5. Silty sand to sandy silt |  | 8. Very stiff sand to |
|  | 3. Clay to silty clay |  | 6. Clean sand to silty sand |  | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 4.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 4.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

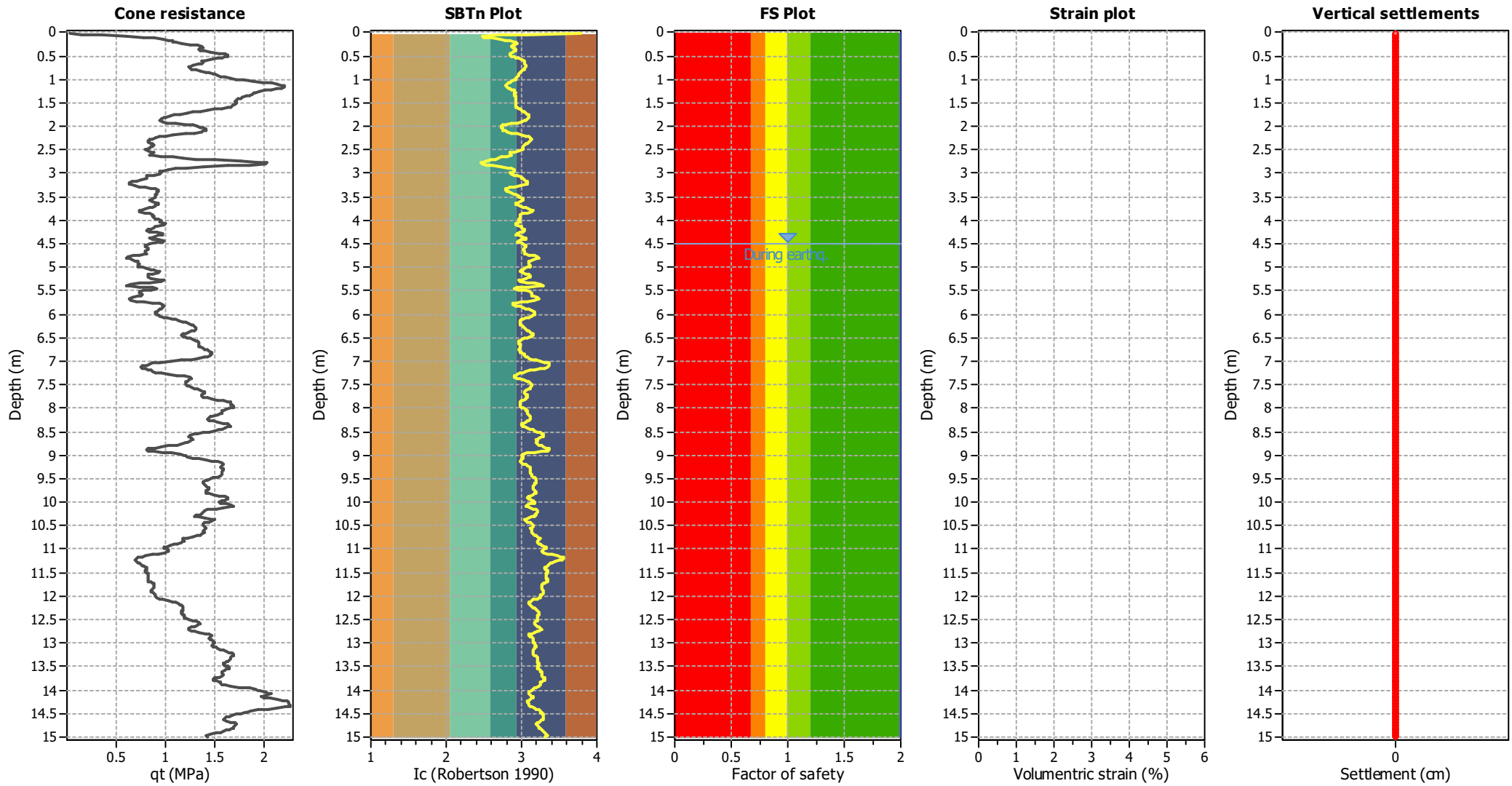
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- qt: Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c: Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction ::

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.50 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.52 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.54 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.56 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.58 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.60 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.62 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.64 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.66 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.68 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.70 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.72 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.74 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.76 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.78 | 6.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.80 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.82 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.84 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.86 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.88 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.90 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.92 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.94 | 7.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.96 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.98 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.00 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.02 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.04 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.06 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.08 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.10 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.12 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.14 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.16 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.18 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.20 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.22 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.24 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.26 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.28 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.30 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.32 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.34 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.36 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.38 | 5.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.40 | 5.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.42 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.44 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.46 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.48 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.50 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.52 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.54 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.56 | 7.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.58 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.60 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.62 | 7.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.64 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.66 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.68 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.70 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.72 | 6.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.74 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.76 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.78 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.80 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.82 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.84 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.86 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.88 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.90 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.92 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.94 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.96 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.98 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.02 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.04 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.06 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.08 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.10 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.12 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.14 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.16 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.18 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.20 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.22 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.24 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.26 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.28 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.30 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.32 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.34 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.36 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.38 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.40 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.42 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.44 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.46 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.48 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.50 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.54 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 13.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 14.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.16 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.18 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.20 | 7.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.24 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.26 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.28 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.30 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.32 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.34 | 11.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.36 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.38 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.40 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.42 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.44 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.46 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.48 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.50 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 14.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 15.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 15.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 15.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 15.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 14.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 14.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.34 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 15.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 13.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 14.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.34 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 14.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 14.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 10.26 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 5.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 5.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 5.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 5.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 6.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 6.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 6.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.18 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 14.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.10 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 15.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 16.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 17.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 17.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 17.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 17.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 16.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 15.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

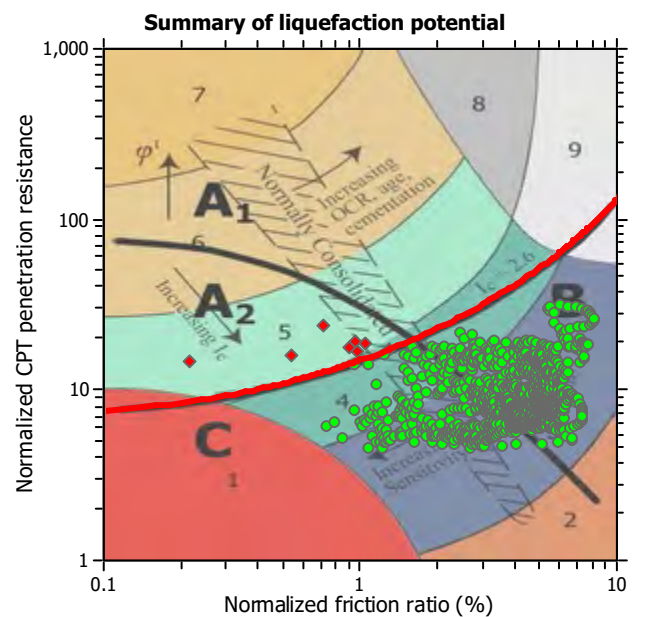
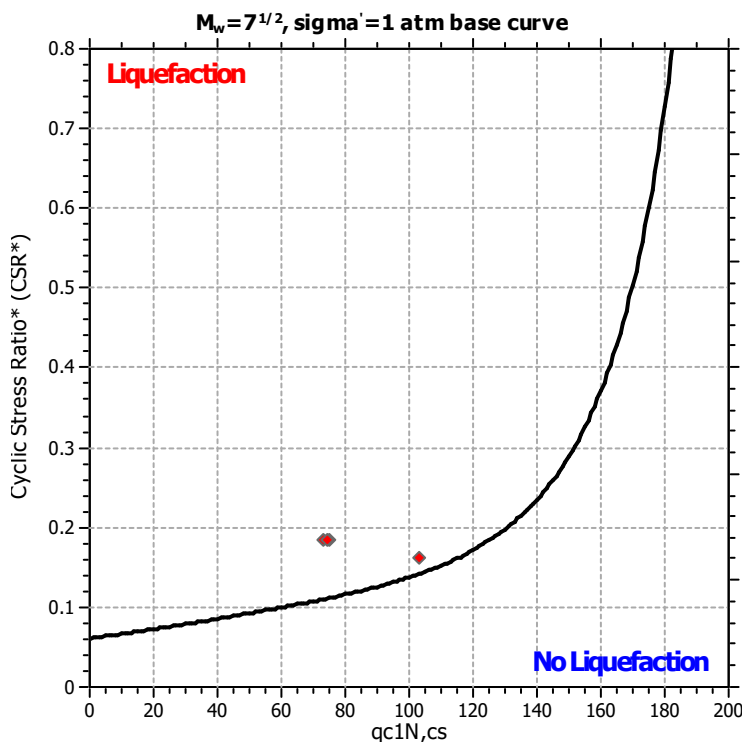
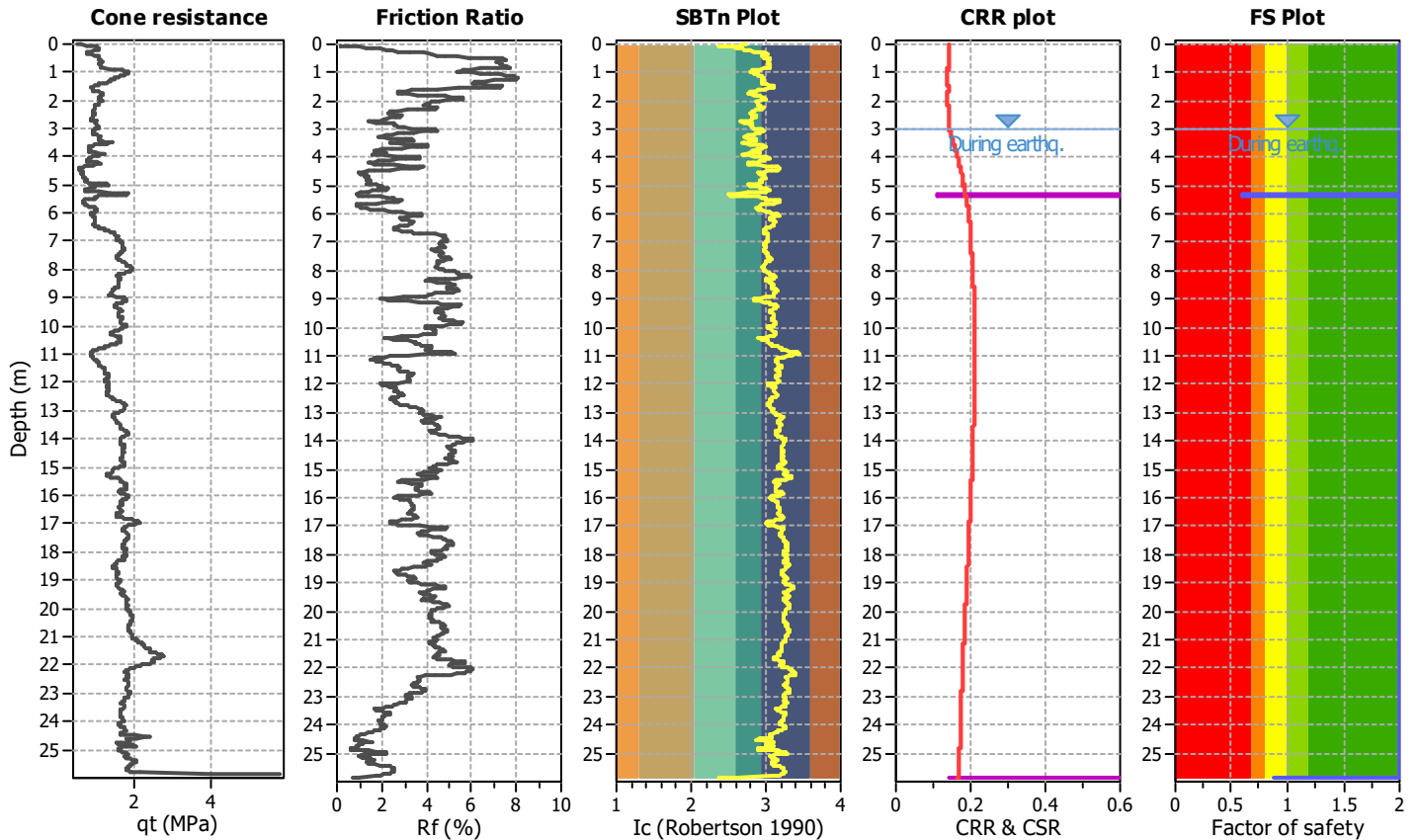
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU4

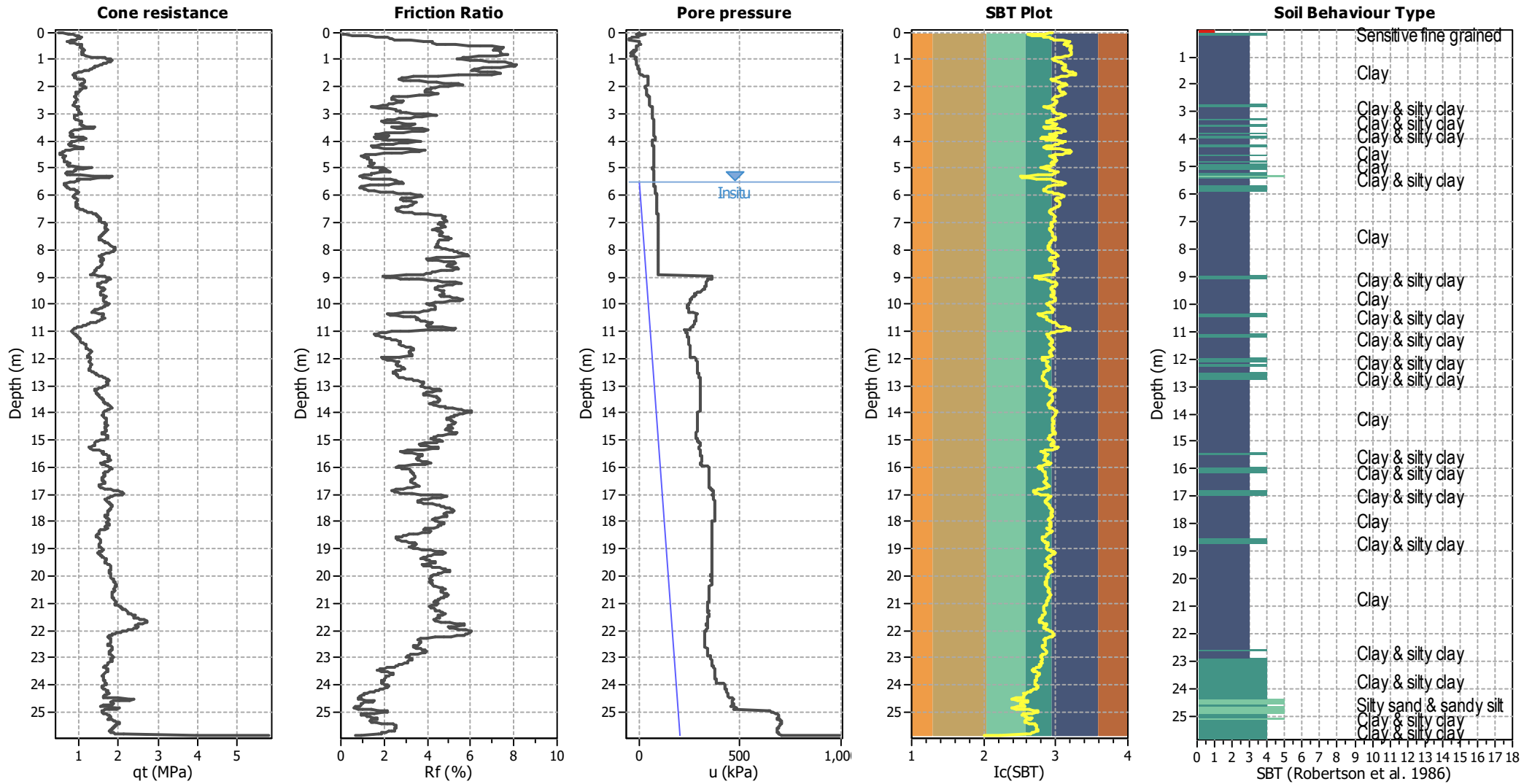
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 5.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



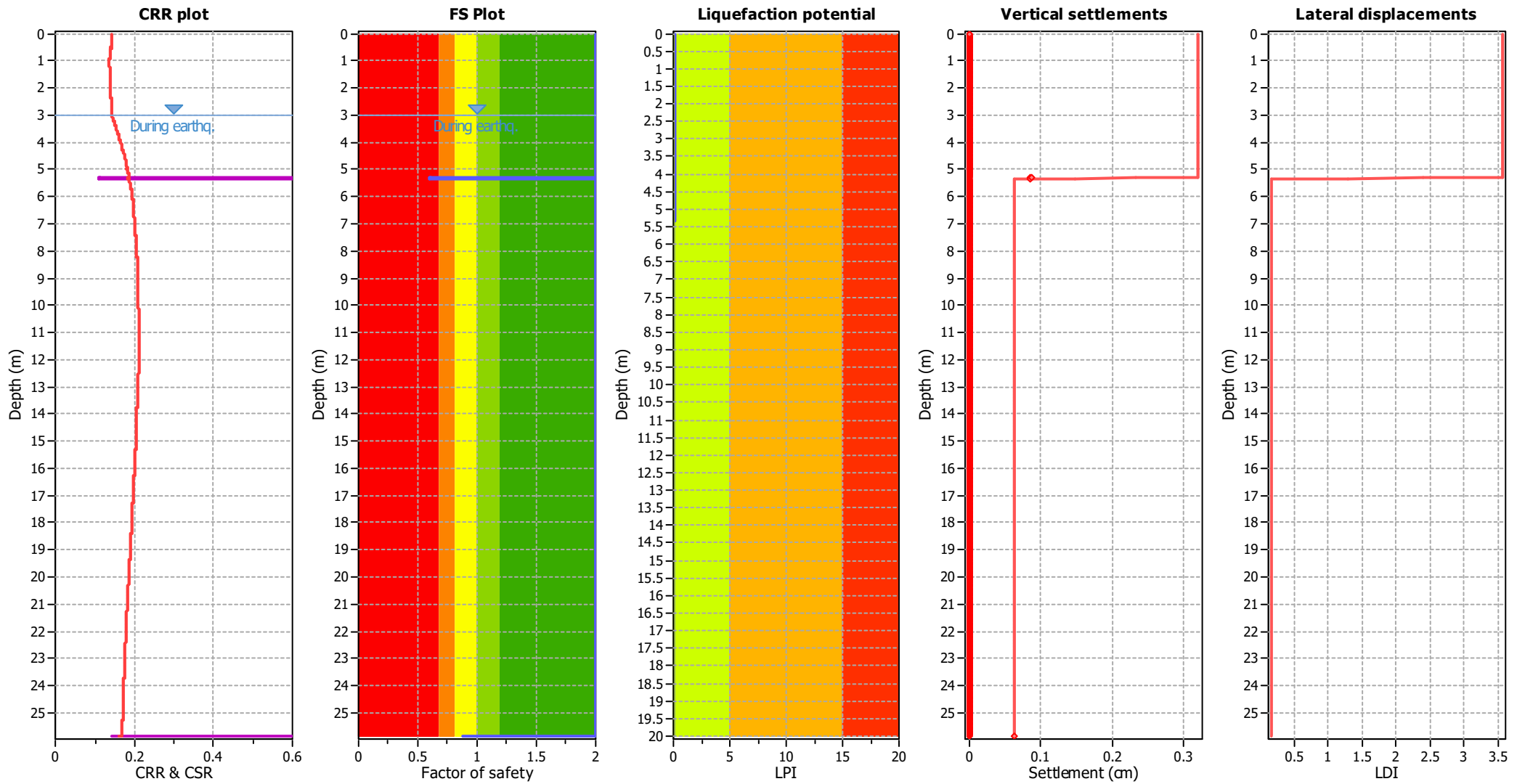
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

- Almost certain it will liquefy
- Very likely to liquefy
- Liquefaction and no liq. are equally likely
- Unlike to liquefy
- Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

- Very high risk
- High risk
- Low risk

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 0.60 | 0.40 | 7.35 | 0.02 | 0.06 | 5.32 | 0.61 | 0.39 | 7.34 | 0.02 | 0.06 |
| 5.34 | 0.60 | 0.40 | 7.33 | 0.02 | 0.06 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |
| 15.02 | 2.00 | 0.00 | 2.49 | 0.02 | 0.00 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 2.48 | 0.02 | 0.00 |
| 15.06 | 2.00 | 0.00 | 2.47 | 0.02 | 0.00 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 2.46 | 0.02 | 0.00 |
| 15.10 | 2.00 | 0.00 | 2.45 | 0.02 | 0.00 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 2.44 | 0.02 | 0.00 |
| 15.14 | 2.00 | 0.00 | 2.43 | 0.02 | 0.00 | 15.16 | 2.00 | 0.00 | 2.42 | 0.02 | 0.00 |
| 15.18 | 2.00 | 0.00 | 2.41 | 0.02 | 0.00 | 15.20 | 2.00 | 0.00 | 2.40 | 0.02 | 0.00 |
| 15.22 | 2.00 | 0.00 | 2.39 | 0.02 | 0.00 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 2.38 | 0.02 | 0.00 |
| 15.26 | 2.00 | 0.00 | 2.37 | 0.02 | 0.00 | 15.28 | 2.00 | 0.00 | 2.36 | 0.02 | 0.00 |
| 15.30 | 2.00 | 0.00 | 2.35 | 0.02 | 0.00 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 2.34 | 0.02 | 0.00 |
| 15.34 | 2.00 | 0.00 | 2.33 | 0.02 | 0.00 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 2.32 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 15.38 | 2.00 | 0.00 | 2.31 | 0.02 | 0.00 | 15.40 | 2.00 | 0.00 | 2.30 | 0.02 | 0.00 |
| 15.42 | 2.00 | 0.00 | 2.29 | 0.02 | 0.00 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 2.28 | 0.02 | 0.00 |
| 15.46 | 2.00 | 0.00 | 2.27 | 0.02 | 0.00 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 2.26 | 0.02 | 0.00 |
| 15.50 | 2.00 | 0.00 | 2.25 | 0.02 | 0.00 | 15.52 | 2.00 | 0.00 | 2.24 | 0.02 | 0.00 |
| 15.54 | 2.00 | 0.00 | 2.23 | 0.02 | 0.00 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 2.22 | 0.02 | 0.00 |
| 15.58 | 2.00 | 0.00 | 2.21 | 0.02 | 0.00 | 15.60 | 2.00 | 0.00 | 2.20 | 0.02 | 0.00 |
| 15.62 | 2.00 | 0.00 | 2.19 | 0.02 | 0.00 | 15.64 | 2.00 | 0.00 | 2.18 | 0.02 | 0.00 |
| 15.66 | 2.00 | 0.00 | 2.17 | 0.02 | 0.00 | 15.68 | 2.00 | 0.00 | 2.16 | 0.02 | 0.00 |
| 15.70 | 2.00 | 0.00 | 2.15 | 0.02 | 0.00 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 2.14 | 0.02 | 0.00 |
| 15.74 | 2.00 | 0.00 | 2.13 | 0.02 | 0.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 2.12 | 0.02 | 0.00 |
| 15.78 | 2.00 | 0.00 | 2.11 | 0.02 | 0.00 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 2.10 | 0.02 | 0.00 |
| 15.82 | 2.00 | 0.00 | 2.09 | 0.02 | 0.00 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 2.08 | 0.02 | 0.00 |
| 15.86 | 2.00 | 0.00 | 2.07 | 0.02 | 0.00 | 15.88 | 2.00 | 0.00 | 2.06 | 0.02 | 0.00 |
| 15.90 | 2.00 | 0.00 | 2.05 | 0.02 | 0.00 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 2.04 | 0.02 | 0.00 |
| 15.94 | 2.00 | 0.00 | 2.03 | 0.02 | 0.00 | 15.96 | 2.00 | 0.00 | 2.02 | 0.02 | 0.00 |
| 15.98 | 2.00 | 0.00 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 0.02 | 0.00 |
| 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.99 | 0.02 | 0.00 | 16.04 | 2.00 | 0.00 | 1.98 | 0.02 | 0.00 |
| 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.96 | 0.02 | 0.00 |
| 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.95 | 0.02 | 0.00 | 16.12 | 2.00 | 0.00 | 1.94 | 0.02 | 0.00 |
| 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.93 | 0.02 | 0.00 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.92 | 0.02 | 0.00 |
| 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.91 | 0.02 | 0.00 | 16.20 | 2.00 | 0.00 | 1.90 | 0.02 | 0.00 |
| 16.22 | 2.00 | 0.00 | 1.89 | 0.02 | 0.00 | 16.24 | 2.00 | 0.00 | 1.88 | 0.02 | 0.00 |
| 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.87 | 0.02 | 0.00 | 16.28 | 2.00 | 0.00 | 1.86 | 0.02 | 0.00 |
| 16.30 | 2.00 | 0.00 | 1.85 | 0.02 | 0.00 | 16.32 | 2.00 | 0.00 | 1.84 | 0.02 | 0.00 |
| 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.83 | 0.02 | 0.00 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.82 | 0.02 | 0.00 |
| 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.81 | 0.02 | 0.00 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.80 | 0.02 | 0.00 |
| 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.79 | 0.02 | 0.00 | 16.44 | 2.00 | 0.00 | 1.78 | 0.02 | 0.00 |
| 16.46 | 2.00 | 0.00 | 1.77 | 0.02 | 0.00 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.76 | 0.02 | 0.00 |
| 16.50 | 2.00 | 0.00 | 1.75 | 0.02 | 0.00 | 16.52 | 2.00 | 0.00 | 1.74 | 0.02 | 0.00 |
| 16.54 | 2.00 | 0.00 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.72 | 0.02 | 0.00 |
| 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.71 | 0.02 | 0.00 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.70 | 0.02 | 0.00 |
| 16.62 | 2.00 | 0.00 | 1.69 | 0.02 | 0.00 | 16.64 | 2.00 | 0.00 | 1.68 | 0.02 | 0.00 |
| 16.66 | 2.00 | 0.00 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 16.68 | 2.00 | 0.00 | 1.66 | 0.02 | 0.00 |
| 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.65 | 0.02 | 0.00 | 16.72 | 2.00 | 0.00 | 1.64 | 0.02 | 0.00 |
| 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.63 | 0.02 | 0.00 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.62 | 0.02 | 0.00 |
| 16.78 | 2.00 | 0.00 | 1.61 | 0.02 | 0.00 | 16.80 | 2.00 | 0.00 | 1.60 | 0.02 | 0.00 |
| 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.59 | 0.02 | 0.00 | 16.84 | 2.00 | 0.00 | 1.58 | 0.02 | 0.00 |
| 16.86 | 2.00 | 0.00 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 16.88 | 2.00 | 0.00 | 1.56 | 0.02 | 0.00 |
| 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.55 | 0.02 | 0.00 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.54 | 0.02 | 0.00 |
| 16.94 | 2.00 | 0.00 | 1.53 | 0.02 | 0.00 | 16.96 | 2.00 | 0.00 | 1.52 | 0.02 | 0.00 |
| 16.98 | 2.00 | 0.00 | 1.51 | 0.02 | 0.00 | 17.00 | 2.00 | 0.00 | 1.50 | 0.02 | 0.00 |
| 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.49 | 0.02 | 0.00 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.48 | 0.02 | 0.00 |
| 17.06 | 2.00 | 0.00 | 1.47 | 0.02 | 0.00 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.46 | 0.02 | 0.00 |
| 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.45 | 0.02 | 0.00 | 17.12 | 2.00 | 0.00 | 1.44 | 0.02 | 0.00 |
| 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.43 | 0.02 | 0.00 | 17.16 | 2.00 | 0.00 | 1.42 | 0.02 | 0.00 |
| 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.41 | 0.02 | 0.00 | 17.20 | 2.00 | 0.00 | 1.40 | 0.02 | 0.00 |
| 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.39 | 0.02 | 0.00 | 17.24 | 2.00 | 0.00 | 1.38 | 0.02 | 0.00 |
| 17.26 | 2.00 | 0.00 | 1.37 | 0.02 | 0.00 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.36 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 17.30 | 2.00 | 0.00 | 1.35 | 0.02 | 0.00 | 17.32 | 2.00 | 0.00 | 1.34 | 0.02 | 0.00 |
| 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.33 | 0.02 | 0.00 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.32 | 0.02 | 0.00 |
| 17.38 | 2.00 | 0.00 | 1.31 | 0.02 | 0.00 | 17.40 | 2.00 | 0.00 | 1.30 | 0.02 | 0.00 |
| 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.29 | 0.02 | 0.00 | 17.44 | 2.00 | 0.00 | 1.28 | 0.02 | 0.00 |
| 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.27 | 0.02 | 0.00 | 17.48 | 2.00 | 0.00 | 1.26 | 0.02 | 0.00 |
| 17.50 | 2.00 | 0.00 | 1.25 | 0.02 | 0.00 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.24 | 0.02 | 0.00 |
| 17.54 | 2.00 | 0.00 | 1.23 | 0.02 | 0.00 | 17.56 | 2.00 | 0.00 | 1.22 | 0.02 | 0.00 |
| 17.58 | 2.00 | 0.00 | 1.21 | 0.02 | 0.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.20 | 0.02 | 0.00 |
| 17.62 | 2.00 | 0.00 | 1.19 | 0.02 | 0.00 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.18 | 0.02 | 0.00 |
| 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.17 | 0.02 | 0.00 | 17.68 | 2.00 | 0.00 | 1.16 | 0.02 | 0.00 |
| 17.70 | 2.00 | 0.00 | 1.15 | 0.02 | 0.00 | 17.72 | 2.00 | 0.00 | 1.14 | 0.02 | 0.00 |
| 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.12 | 0.02 | 0.00 |
| 17.78 | 2.00 | 0.00 | 1.11 | 0.02 | 0.00 | 17.80 | 2.00 | 0.00 | 1.10 | 0.02 | 0.00 |
| 17.82 | 2.00 | 0.00 | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.08 | 0.02 | 0.00 |
| 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.07 | 0.02 | 0.00 | 17.88 | 2.00 | 0.00 | 1.06 | 0.02 | 0.00 |
| 17.90 | 2.00 | 0.00 | 1.05 | 0.02 | 0.00 | 17.92 | 2.00 | 0.00 | 1.04 | 0.02 | 0.00 |
| 17.94 | 2.00 | 0.00 | 1.03 | 0.02 | 0.00 | 17.96 | 2.00 | 0.00 | 1.02 | 0.02 | 0.00 |
| 17.98 | 2.00 | 0.00 | 1.01 | 0.02 | 0.00 | 18.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.02 | 0.00 |
| 18.02 | 2.00 | 0.00 | 0.99 | 0.02 | 0.00 | 18.04 | 2.00 | 0.00 | 0.98 | 0.02 | 0.00 |
| 18.06 | 2.00 | 0.00 | 0.97 | 0.02 | 0.00 | 18.08 | 2.00 | 0.00 | 0.96 | 0.02 | 0.00 |
| 18.10 | 2.00 | 0.00 | 0.95 | 0.02 | 0.00 | 18.12 | 2.00 | 0.00 | 0.94 | 0.02 | 0.00 |
| 18.14 | 2.00 | 0.00 | 0.93 | 0.02 | 0.00 | 18.16 | 2.00 | 0.00 | 0.92 | 0.02 | 0.00 |
| 18.18 | 2.00 | 0.00 | 0.91 | 0.02 | 0.00 | 18.20 | 2.00 | 0.00 | 0.90 | 0.02 | 0.00 |
| 18.22 | 2.00 | 0.00 | 0.89 | 0.02 | 0.00 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 0.88 | 0.02 | 0.00 |
| 18.26 | 2.00 | 0.00 | 0.87 | 0.02 | 0.00 | 18.28 | 2.00 | 0.00 | 0.86 | 0.02 | 0.00 |
| 18.30 | 2.00 | 0.00 | 0.85 | 0.02 | 0.00 | 18.32 | 2.00 | 0.00 | 0.84 | 0.02 | 0.00 |
| 18.34 | 2.00 | 0.00 | 0.83 | 0.02 | 0.00 | 18.36 | 2.00 | 0.00 | 0.82 | 0.02 | 0.00 |
| 18.38 | 2.00 | 0.00 | 0.81 | 0.02 | 0.00 | 18.40 | 2.00 | 0.00 | 0.80 | 0.02 | 0.00 |
| 18.42 | 2.00 | 0.00 | 0.79 | 0.02 | 0.00 | 18.44 | 2.00 | 0.00 | 0.78 | 0.02 | 0.00 |
| 18.46 | 2.00 | 0.00 | 0.77 | 0.02 | 0.00 | 18.48 | 2.00 | 0.00 | 0.76 | 0.02 | 0.00 |
| 18.50 | 2.00 | 0.00 | 0.75 | 0.02 | 0.00 | 18.52 | 2.00 | 0.00 | 0.74 | 0.02 | 0.00 |
| 18.54 | 2.00 | 0.00 | 0.73 | 0.02 | 0.00 | 18.56 | 2.00 | 0.00 | 0.72 | 0.02 | 0.00 |
| 18.58 | 2.00 | 0.00 | 0.71 | 0.02 | 0.00 | 18.60 | 2.00 | 0.00 | 0.70 | 0.02 | 0.00 |
| 18.62 | 2.00 | 0.00 | 0.69 | 0.02 | 0.00 | 18.64 | 2.00 | 0.00 | 0.68 | 0.02 | 0.00 |
| 18.66 | 2.00 | 0.00 | 0.67 | 0.02 | 0.00 | 18.68 | 2.00 | 0.00 | 0.66 | 0.02 | 0.00 |
| 18.70 | 2.00 | 0.00 | 0.65 | 0.02 | 0.00 | 18.72 | 2.00 | 0.00 | 0.64 | 0.02 | 0.00 |
| 18.74 | 2.00 | 0.00 | 0.63 | 0.02 | 0.00 | 18.76 | 2.00 | 0.00 | 0.62 | 0.02 | 0.00 |
| 18.78 | 2.00 | 0.00 | 0.61 | 0.02 | 0.00 | 18.80 | 2.00 | 0.00 | 0.60 | 0.02 | 0.00 |
| 18.82 | 2.00 | 0.00 | 0.59 | 0.02 | 0.00 | 18.84 | 2.00 | 0.00 | 0.58 | 0.02 | 0.00 |
| 18.86 | 2.00 | 0.00 | 0.57 | 0.02 | 0.00 | 18.88 | 2.00 | 0.00 | 0.56 | 0.02 | 0.00 |
| 18.90 | 2.00 | 0.00 | 0.55 | 0.02 | 0.00 | 18.92 | 2.00 | 0.00 | 0.54 | 0.02 | 0.00 |
| 18.94 | 2.00 | 0.00 | 0.53 | 0.02 | 0.00 | 18.96 | 2.00 | 0.00 | 0.52 | 0.02 | 0.00 |
| 18.98 | 2.00 | 0.00 | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 0.50 | 0.02 | 0.00 |
| 19.02 | 2.00 | 0.00 | 0.49 | 0.02 | 0.00 | 19.04 | 2.00 | 0.00 | 0.48 | 0.02 | 0.00 |
| 19.06 | 2.00 | 0.00 | 0.47 | 0.02 | 0.00 | 19.08 | 2.00 | 0.00 | 0.46 | 0.02 | 0.00 |
| 19.10 | 2.00 | 0.00 | 0.45 | 0.02 | 0.00 | 19.12 | 2.00 | 0.00 | 0.44 | 0.02 | 0.00 |
| 19.14 | 2.00 | 0.00 | 0.43 | 0.02 | 0.00 | 19.16 | 2.00 | 0.00 | 0.42 | 0.02 | 0.00 |
| 19.18 | 2.00 | 0.00 | 0.41 | 0.02 | 0.00 | 19.20 | 2.00 | 0.00 | 0.40 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 19.22 | 2.00 | 0.00 | 0.39 | 0.02 | 0.00 | 19.24 | 2.00 | 0.00 | 0.38 | 0.02 | 0.00 |
| 19.26 | 2.00 | 0.00 | 0.37 | 0.02 | 0.00 | 19.28 | 2.00 | 0.00 | 0.36 | 0.02 | 0.00 |
| 19.30 | 2.00 | 0.00 | 0.35 | 0.02 | 0.00 | 19.32 | 2.00 | 0.00 | 0.34 | 0.02 | 0.00 |
| 19.34 | 2.00 | 0.00 | 0.33 | 0.02 | 0.00 | 19.36 | 2.00 | 0.00 | 0.32 | 0.02 | 0.00 |
| 19.38 | 2.00 | 0.00 | 0.31 | 0.02 | 0.00 | 19.40 | 2.00 | 0.00 | 0.30 | 0.02 | 0.00 |
| 19.42 | 2.00 | 0.00 | 0.29 | 0.02 | 0.00 | 19.44 | 2.00 | 0.00 | 0.28 | 0.02 | 0.00 |
| 19.46 | 2.00 | 0.00 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | 19.48 | 2.00 | 0.00 | 0.26 | 0.02 | 0.00 |
| 19.50 | 2.00 | 0.00 | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 19.52 | 2.00 | 0.00 | 0.24 | 0.02 | 0.00 |
| 19.54 | 2.00 | 0.00 | 0.23 | 0.02 | 0.00 | 19.56 | 2.00 | 0.00 | 0.22 | 0.02 | 0.00 |
| 19.58 | 2.00 | 0.00 | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 19.60 | 2.00 | 0.00 | 0.20 | 0.02 | 0.00 |
| 19.62 | 2.00 | 0.00 | 0.19 | 0.02 | 0.00 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 0.18 | 0.02 | 0.00 |
| 19.66 | 2.00 | 0.00 | 0.17 | 0.02 | 0.00 | 19.68 | 2.00 | 0.00 | 0.16 | 0.02 | 0.00 |
| 19.70 | 2.00 | 0.00 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | 19.72 | 2.00 | 0.00 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |
| 19.74 | 2.00 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.00 | 19.76 | 2.00 | 0.00 | 0.12 | 0.02 | 0.00 |
| 19.78 | 2.00 | 0.00 | 0.11 | 0.02 | 0.00 | 19.80 | 2.00 | 0.00 | 0.10 | 0.02 | 0.00 |
| 19.82 | 2.00 | 0.00 | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 19.84 | 2.00 | 0.00 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 19.86 | 2.00 | 0.00 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 19.88 | 2.00 | 0.00 | 0.06 | 0.02 | 0.00 |
| 19.90 | 2.00 | 0.00 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 19.94 | 2.00 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 19.96 | 2.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 19.98 | 2.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 20.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| 20.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 21.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 23.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 24.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.86 | 0.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |

Overall liquefaction potential: 0.18

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

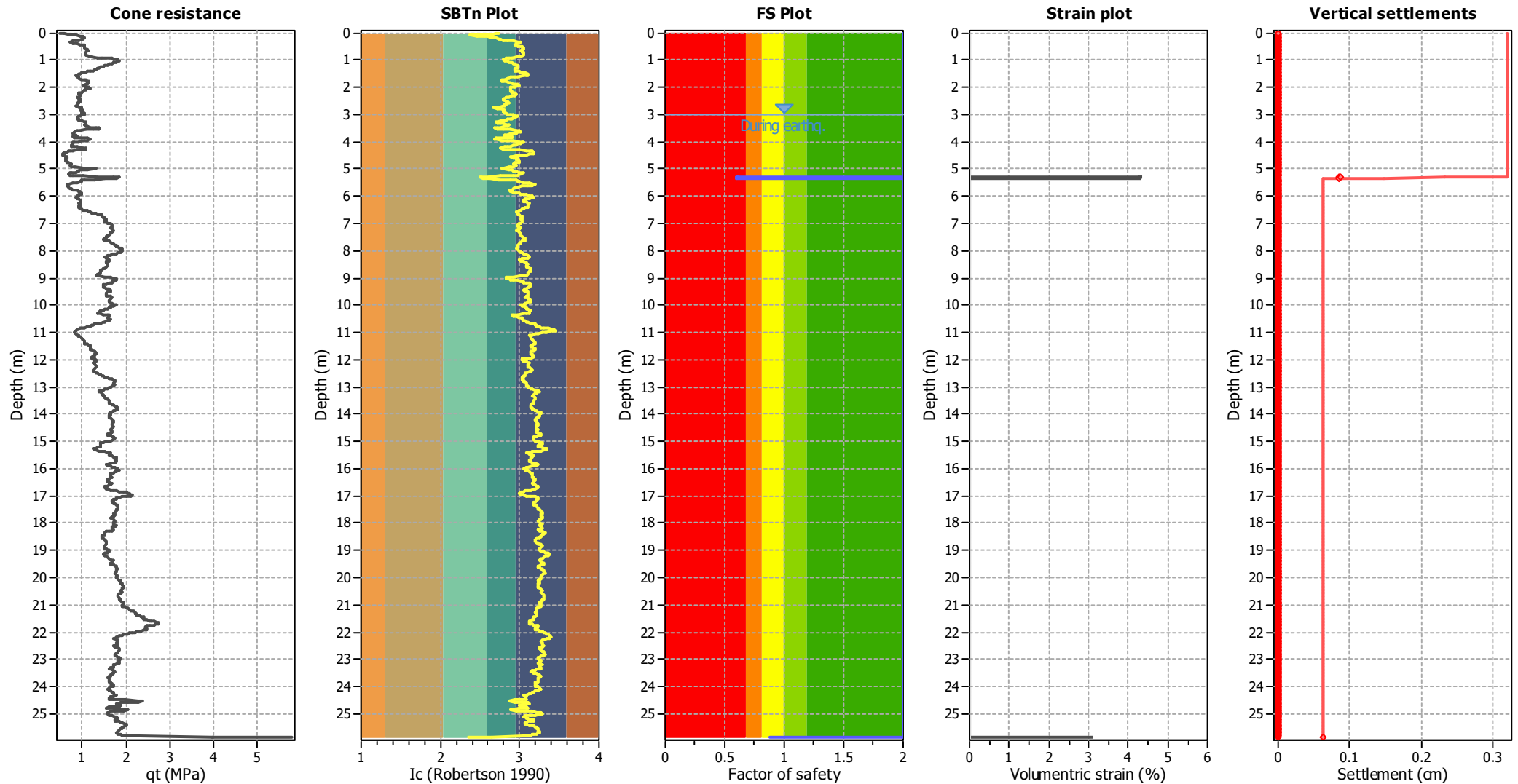
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 14.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 14.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 14.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 15.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 18.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 18.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 16.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.64 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.66 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 14.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.06 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.08 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.10 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.30 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 6.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 7.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 15.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 7.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 7.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 15.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 73.10 | 0.60 | 4.37 | 1.00 | 0.09 |
| 5.32 | 75.19 | 0.61 | 4.25 | 1.00 | 0.09 | 5.34 | 74.24 | 0.60 | 4.31 | 1.00 | 0.09 |
| 5.36 | 16.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 9.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 14.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|
| 6.84 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 15.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 16.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 15.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 15.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 15.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 15.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 15.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 14.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 14.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 15.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 15.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 16.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 16.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 16.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 16.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 17.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 17.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 17.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 16.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 15.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 14.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 14.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 14.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 14.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 14.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 13.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 13.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 13.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 6.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 6.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 13.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 12.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 14.52 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.02 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.04 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.06 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.08 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.10 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.12 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.14 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.16 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.18 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.20 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.22 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.24 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.26 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.28 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.30 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.32 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.34 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.36 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.38 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.40 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.42 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.44 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.46 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.48 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.50 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.52 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.54 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.56 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.58 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.60 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.62 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.64 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.66 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.68 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.70 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.72 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.74 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.76 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.78 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.80 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.82 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.84 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.86 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.88 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.90 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.92 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.94 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.96 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.98 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.00 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.02 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.04 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.06 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.08 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.10 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.12 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.14 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.16 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.18 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.20 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.22 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.24 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.26 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.28 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.30 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.32 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.34 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.36 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.38 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.40 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.42 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 16.44 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.46 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.48 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.50 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.52 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.54 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.56 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.58 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.60 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.62 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.64 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.66 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.68 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.70 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.72 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.74 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.76 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.78 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.80 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.82 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.84 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.86 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.88 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.90 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.92 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.94 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.96 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.98 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.00 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.02 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.04 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.06 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.08 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.10 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.12 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.14 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.16 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.18 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.20 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.22 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.24 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.26 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.28 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.30 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.32 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.34 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.36 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.38 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.40 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.42 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.44 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.46 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.48 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.50 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.52 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.54 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.56 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.58 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.60 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.62 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.64 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.66 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.68 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.70 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.72 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.74 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.76 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.78 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.80 | 10.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.82 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.84 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.86 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.88 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.90 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.92 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.94 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.96 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.98 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.00 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.02 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.04 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.06 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.08 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.10 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.12 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.14 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.16 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.18 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.20 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.22 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.24 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.26 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.28 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.30 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.32 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.34 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 18.36 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.38 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.40 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.42 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.44 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.46 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.48 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.50 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.52 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.54 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.56 | 9.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.58 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.60 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.62 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.64 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.66 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.68 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.70 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.72 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.74 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.76 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.78 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.80 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.82 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.84 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.86 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.88 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.90 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.92 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.94 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.96 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.98 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.00 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.02 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.04 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.06 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.08 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.10 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.12 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.14 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.16 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.18 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.20 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.22 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.24 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.26 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.28 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.30 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.32 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.34 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.36 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.38 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.40 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.42 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.44 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.46 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.48 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.50 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.52 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.54 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.56 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.58 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.60 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.62 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.64 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.66 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.68 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.70 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.72 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.74 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.76 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.78 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.80 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.82 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.84 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.86 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.88 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.90 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.92 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.94 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.96 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.98 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.00 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.02 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.04 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.06 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.08 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.10 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.12 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.14 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.16 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.18 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.20 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.22 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.24 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.26 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 20.28 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.30 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.32 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.34 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.36 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.38 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.40 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.42 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.44 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.46 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.48 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.50 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.52 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.54 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.56 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.58 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.60 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.62 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.64 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.66 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.68 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.70 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.72 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.74 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.76 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.78 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.80 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.82 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.84 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.86 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.88 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.90 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.92 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.94 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.96 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.98 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.00 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.02 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.04 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.06 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.08 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.10 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.12 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.14 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.16 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.18 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.20 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.22 | 12.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.24 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.26 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.28 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.30 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.32 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.34 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.36 | 13.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.38 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.40 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.42 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.44 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.46 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.48 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.50 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.52 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.54 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.56 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.58 | 15.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.60 | 15.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.62 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.64 | 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.66 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.68 | 16.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.70 | 16.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.72 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.74 | 16.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.76 | 15.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.78 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.80 | 14.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.82 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.84 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.86 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.88 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.90 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.92 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.94 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.96 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.98 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.00 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.02 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.04 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.06 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.08 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.10 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.12 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.14 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.16 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.18 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 22.20 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.22 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.24 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.26 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.28 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.30 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.32 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.34 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.36 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.38 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.40 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.42 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.44 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.46 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.48 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.50 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.52 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.54 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.56 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.58 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.60 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.62 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.64 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.66 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.68 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.70 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.72 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.74 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.76 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.78 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.80 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.82 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.84 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.86 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.88 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.90 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.92 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.94 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.96 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.98 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.02 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.04 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.06 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.08 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.10 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.12 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.14 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.16 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.18 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.20 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.22 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.24 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.26 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.28 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.30 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.32 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.34 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.36 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.38 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.40 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.42 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.44 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.46 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.48 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.50 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.52 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.54 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.56 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.58 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.60 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.62 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.64 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.66 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.68 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.70 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.72 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.74 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.76 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.78 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.80 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.82 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.84 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.86 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.88 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.90 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.92 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.94 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.96 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.98 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.02 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.04 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.06 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.08 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.10 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 24.12 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.14 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.16 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.18 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.20 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.22 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.24 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.26 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.28 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.30 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.32 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.34 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.36 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.38 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.40 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.42 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.44 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.46 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.48 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.50 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.52 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.54 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.56 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.58 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.60 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.62 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.64 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.66 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.68 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.70 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.72 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.74 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.76 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.78 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.80 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.82 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.84 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.86 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.88 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.90 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.92 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.94 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.96 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.98 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.00 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.02 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.04 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.06 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.08 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.10 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.12 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.14 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.16 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.18 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.20 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.22 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.24 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.26 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.28 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.30 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.32 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.34 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.36 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.38 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.40 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.42 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.44 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.46 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.48 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.50 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.52 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.54 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.56 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.58 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.60 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.62 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.64 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.66 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.68 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.70 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.72 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.74 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.76 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.78 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.80 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.82 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.84 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.86 | 103.35 | 0.88 | 3.11 | 1.00 | 0.06 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|

Total estimated settlement: 0.32**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
DF: e_v depth weighting factor
Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

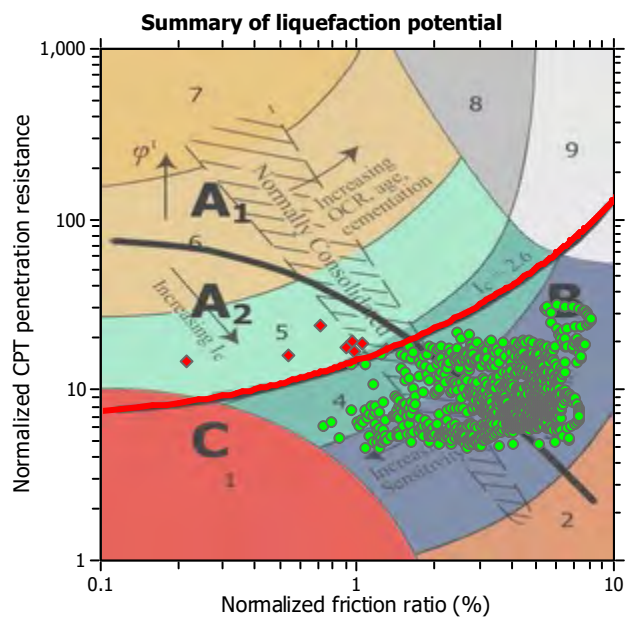
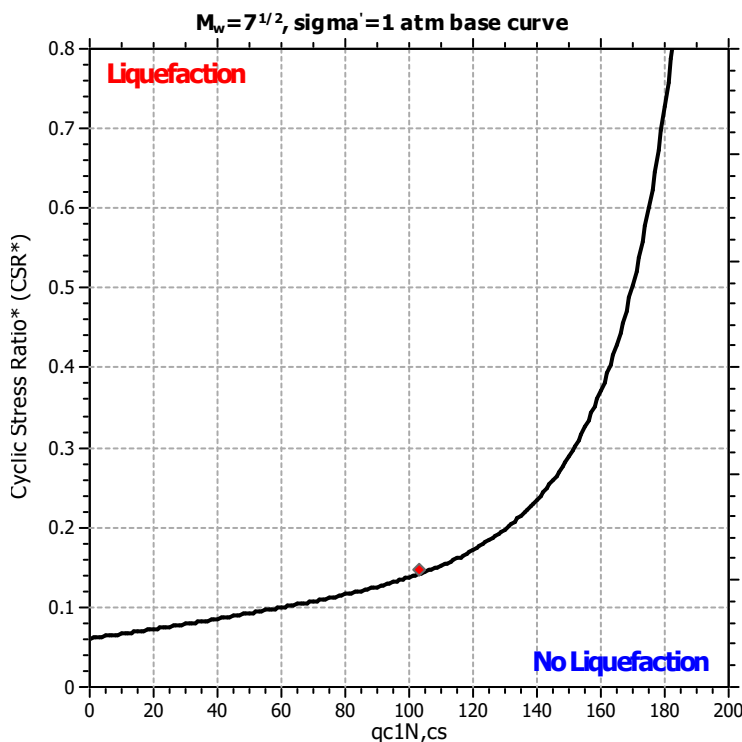
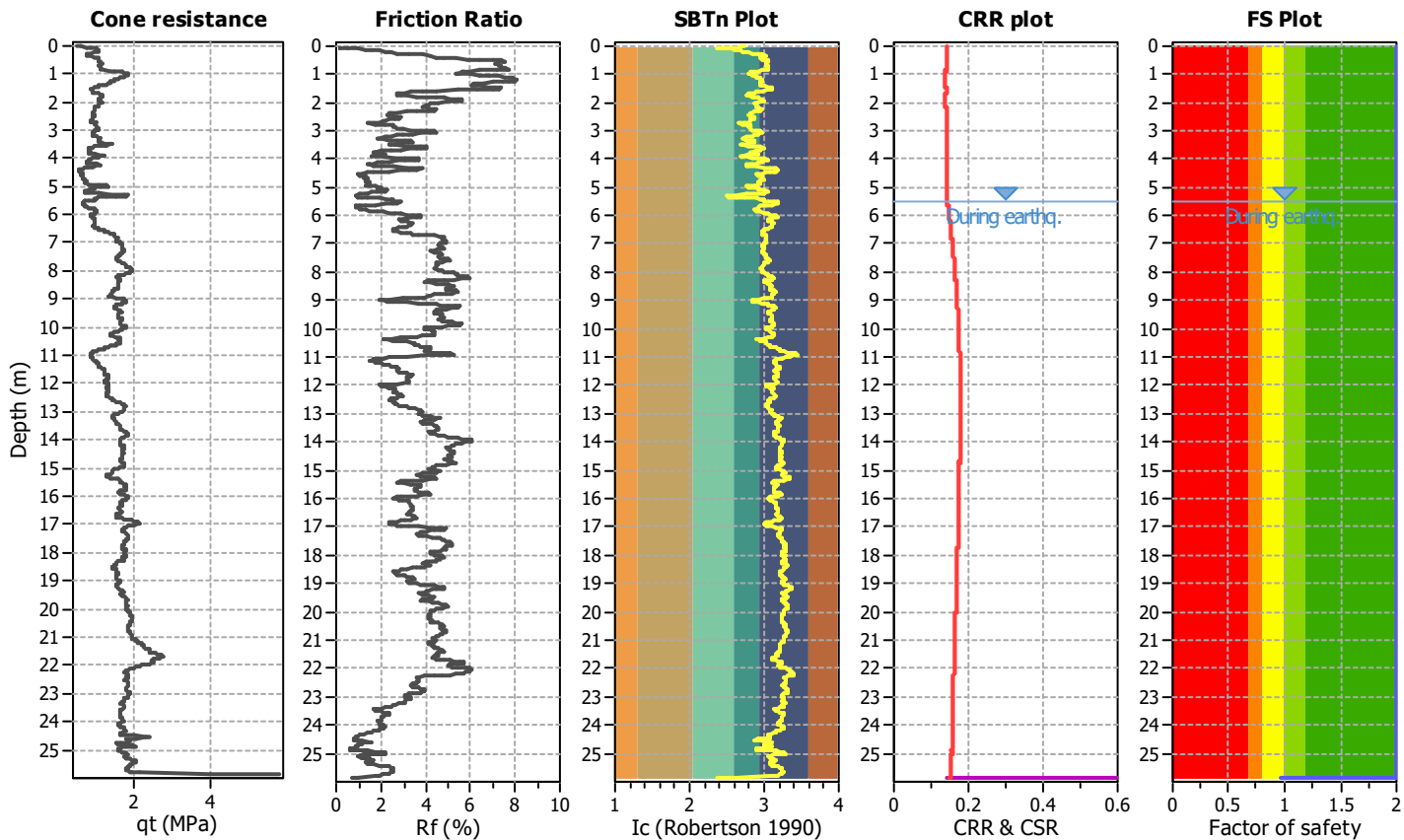
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU4

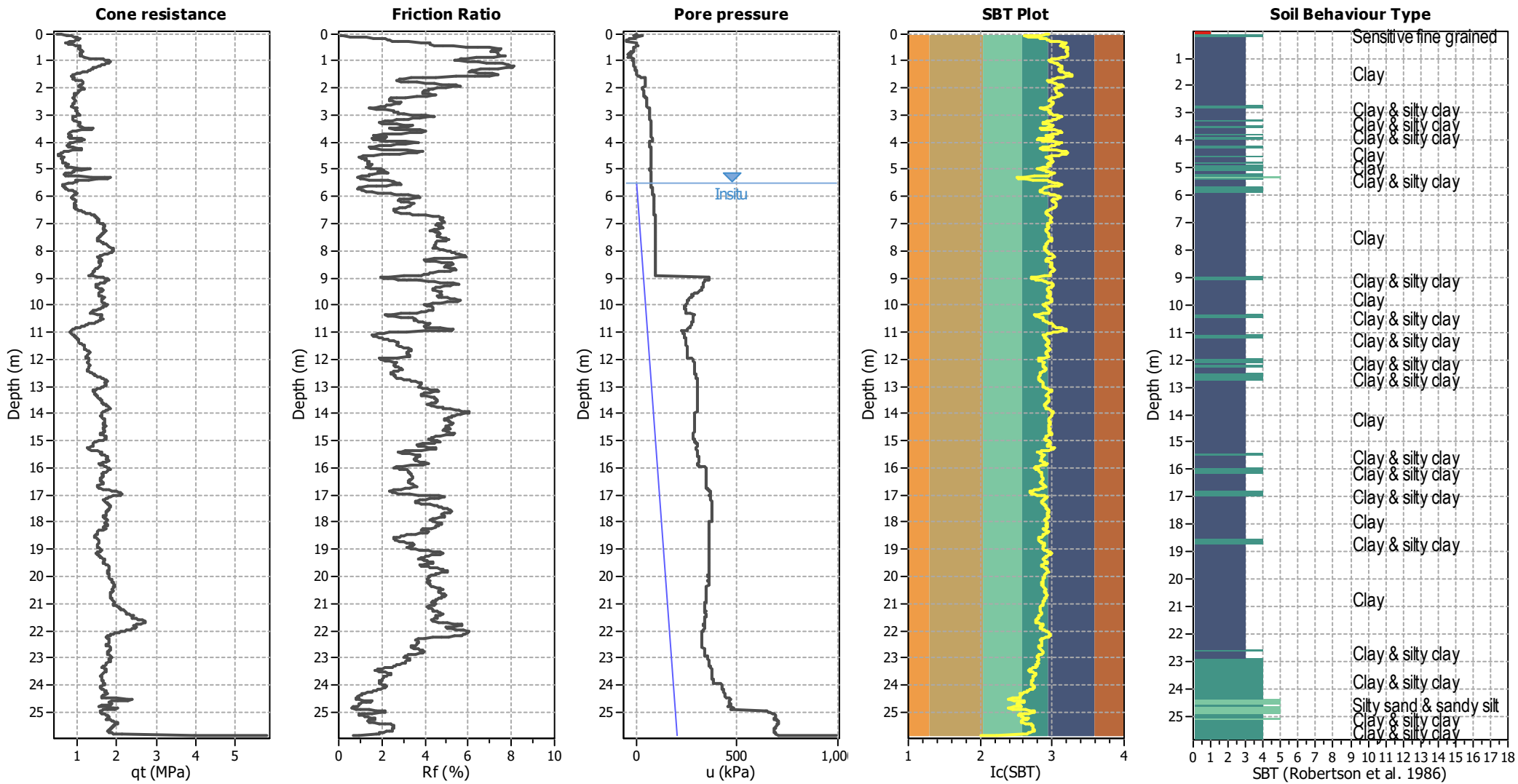
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 5.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 5.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



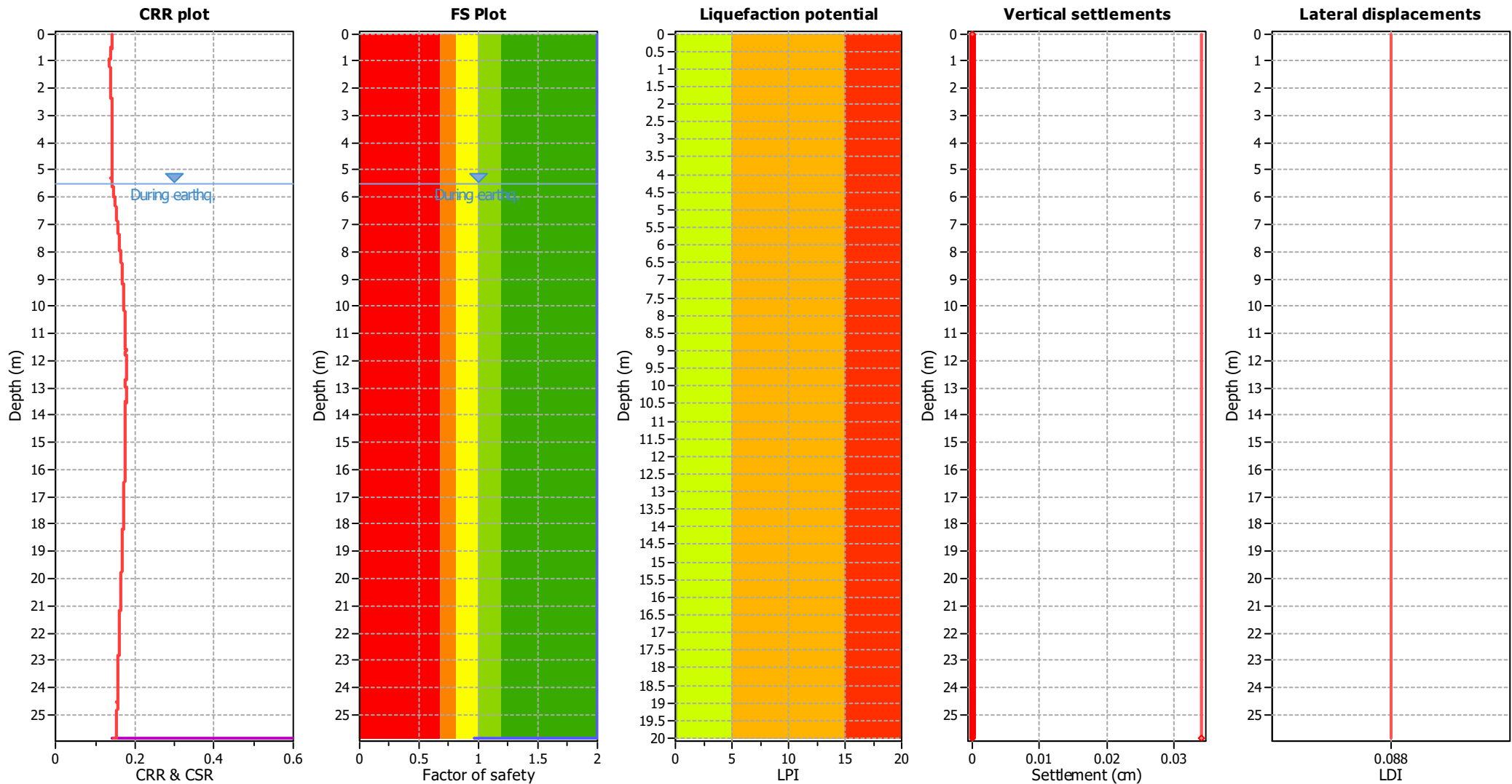
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 5.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K ₀ applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 5.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |
| 15.02 | 2.00 | 0.00 | 2.49 | 0.02 | 0.00 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 2.48 | 0.02 | 0.00 |
| 15.06 | 2.00 | 0.00 | 2.47 | 0.02 | 0.00 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 2.46 | 0.02 | 0.00 |
| 15.10 | 2.00 | 0.00 | 2.45 | 0.02 | 0.00 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 2.44 | 0.02 | 0.00 |
| 15.14 | 2.00 | 0.00 | 2.43 | 0.02 | 0.00 | 15.16 | 2.00 | 0.00 | 2.42 | 0.02 | 0.00 |
| 15.18 | 2.00 | 0.00 | 2.41 | 0.02 | 0.00 | 15.20 | 2.00 | 0.00 | 2.40 | 0.02 | 0.00 |
| 15.22 | 2.00 | 0.00 | 2.39 | 0.02 | 0.00 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 2.38 | 0.02 | 0.00 |
| 15.26 | 2.00 | 0.00 | 2.37 | 0.02 | 0.00 | 15.28 | 2.00 | 0.00 | 2.36 | 0.02 | 0.00 |
| 15.30 | 2.00 | 0.00 | 2.35 | 0.02 | 0.00 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 2.34 | 0.02 | 0.00 |
| 15.34 | 2.00 | 0.00 | 2.33 | 0.02 | 0.00 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 2.32 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 15.38 | 2.00 | 0.00 | 2.31 | 0.02 | 0.00 | 15.40 | 2.00 | 0.00 | 2.30 | 0.02 | 0.00 |
| 15.42 | 2.00 | 0.00 | 2.29 | 0.02 | 0.00 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 2.28 | 0.02 | 0.00 |
| 15.46 | 2.00 | 0.00 | 2.27 | 0.02 | 0.00 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 2.26 | 0.02 | 0.00 |
| 15.50 | 2.00 | 0.00 | 2.25 | 0.02 | 0.00 | 15.52 | 2.00 | 0.00 | 2.24 | 0.02 | 0.00 |
| 15.54 | 2.00 | 0.00 | 2.23 | 0.02 | 0.00 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 2.22 | 0.02 | 0.00 |
| 15.58 | 2.00 | 0.00 | 2.21 | 0.02 | 0.00 | 15.60 | 2.00 | 0.00 | 2.20 | 0.02 | 0.00 |
| 15.62 | 2.00 | 0.00 | 2.19 | 0.02 | 0.00 | 15.64 | 2.00 | 0.00 | 2.18 | 0.02 | 0.00 |
| 15.66 | 2.00 | 0.00 | 2.17 | 0.02 | 0.00 | 15.68 | 2.00 | 0.00 | 2.16 | 0.02 | 0.00 |
| 15.70 | 2.00 | 0.00 | 2.15 | 0.02 | 0.00 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 2.14 | 0.02 | 0.00 |
| 15.74 | 2.00 | 0.00 | 2.13 | 0.02 | 0.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 2.12 | 0.02 | 0.00 |
| 15.78 | 2.00 | 0.00 | 2.11 | 0.02 | 0.00 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 2.10 | 0.02 | 0.00 |
| 15.82 | 2.00 | 0.00 | 2.09 | 0.02 | 0.00 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 2.08 | 0.02 | 0.00 |
| 15.86 | 2.00 | 0.00 | 2.07 | 0.02 | 0.00 | 15.88 | 2.00 | 0.00 | 2.06 | 0.02 | 0.00 |
| 15.90 | 2.00 | 0.00 | 2.05 | 0.02 | 0.00 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 2.04 | 0.02 | 0.00 |
| 15.94 | 2.00 | 0.00 | 2.03 | 0.02 | 0.00 | 15.96 | 2.00 | 0.00 | 2.02 | 0.02 | 0.00 |
| 15.98 | 2.00 | 0.00 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 0.02 | 0.00 |
| 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.99 | 0.02 | 0.00 | 16.04 | 2.00 | 0.00 | 1.98 | 0.02 | 0.00 |
| 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.96 | 0.02 | 0.00 |
| 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.95 | 0.02 | 0.00 | 16.12 | 2.00 | 0.00 | 1.94 | 0.02 | 0.00 |
| 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.93 | 0.02 | 0.00 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.92 | 0.02 | 0.00 |
| 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.91 | 0.02 | 0.00 | 16.20 | 2.00 | 0.00 | 1.90 | 0.02 | 0.00 |
| 16.22 | 2.00 | 0.00 | 1.89 | 0.02 | 0.00 | 16.24 | 2.00 | 0.00 | 1.88 | 0.02 | 0.00 |
| 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.87 | 0.02 | 0.00 | 16.28 | 2.00 | 0.00 | 1.86 | 0.02 | 0.00 |
| 16.30 | 2.00 | 0.00 | 1.85 | 0.02 | 0.00 | 16.32 | 2.00 | 0.00 | 1.84 | 0.02 | 0.00 |
| 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.83 | 0.02 | 0.00 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.82 | 0.02 | 0.00 |
| 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.81 | 0.02 | 0.00 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.80 | 0.02 | 0.00 |
| 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.79 | 0.02 | 0.00 | 16.44 | 2.00 | 0.00 | 1.78 | 0.02 | 0.00 |
| 16.46 | 2.00 | 0.00 | 1.77 | 0.02 | 0.00 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.76 | 0.02 | 0.00 |
| 16.50 | 2.00 | 0.00 | 1.75 | 0.02 | 0.00 | 16.52 | 2.00 | 0.00 | 1.74 | 0.02 | 0.00 |
| 16.54 | 2.00 | 0.00 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.72 | 0.02 | 0.00 |
| 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.71 | 0.02 | 0.00 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.70 | 0.02 | 0.00 |
| 16.62 | 2.00 | 0.00 | 1.69 | 0.02 | 0.00 | 16.64 | 2.00 | 0.00 | 1.68 | 0.02 | 0.00 |
| 16.66 | 2.00 | 0.00 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 16.68 | 2.00 | 0.00 | 1.66 | 0.02 | 0.00 |
| 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.65 | 0.02 | 0.00 | 16.72 | 2.00 | 0.00 | 1.64 | 0.02 | 0.00 |
| 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.63 | 0.02 | 0.00 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.62 | 0.02 | 0.00 |
| 16.78 | 2.00 | 0.00 | 1.61 | 0.02 | 0.00 | 16.80 | 2.00 | 0.00 | 1.60 | 0.02 | 0.00 |
| 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.59 | 0.02 | 0.00 | 16.84 | 2.00 | 0.00 | 1.58 | 0.02 | 0.00 |
| 16.86 | 2.00 | 0.00 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 16.88 | 2.00 | 0.00 | 1.56 | 0.02 | 0.00 |
| 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.55 | 0.02 | 0.00 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.54 | 0.02 | 0.00 |
| 16.94 | 2.00 | 0.00 | 1.53 | 0.02 | 0.00 | 16.96 | 2.00 | 0.00 | 1.52 | 0.02 | 0.00 |
| 16.98 | 2.00 | 0.00 | 1.51 | 0.02 | 0.00 | 17.00 | 2.00 | 0.00 | 1.50 | 0.02 | 0.00 |
| 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.49 | 0.02 | 0.00 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.48 | 0.02 | 0.00 |
| 17.06 | 2.00 | 0.00 | 1.47 | 0.02 | 0.00 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.46 | 0.02 | 0.00 |
| 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.45 | 0.02 | 0.00 | 17.12 | 2.00 | 0.00 | 1.44 | 0.02 | 0.00 |
| 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.43 | 0.02 | 0.00 | 17.16 | 2.00 | 0.00 | 1.42 | 0.02 | 0.00 |
| 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.41 | 0.02 | 0.00 | 17.20 | 2.00 | 0.00 | 1.40 | 0.02 | 0.00 |
| 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.39 | 0.02 | 0.00 | 17.24 | 2.00 | 0.00 | 1.38 | 0.02 | 0.00 |
| 17.26 | 2.00 | 0.00 | 1.37 | 0.02 | 0.00 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.36 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 17.30 | 2.00 | 0.00 | 1.35 | 0.02 | 0.00 | 17.32 | 2.00 | 0.00 | 1.34 | 0.02 | 0.00 |
| 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.33 | 0.02 | 0.00 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.32 | 0.02 | 0.00 |
| 17.38 | 2.00 | 0.00 | 1.31 | 0.02 | 0.00 | 17.40 | 2.00 | 0.00 | 1.30 | 0.02 | 0.00 |
| 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.29 | 0.02 | 0.00 | 17.44 | 2.00 | 0.00 | 1.28 | 0.02 | 0.00 |
| 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.27 | 0.02 | 0.00 | 17.48 | 2.00 | 0.00 | 1.26 | 0.02 | 0.00 |
| 17.50 | 2.00 | 0.00 | 1.25 | 0.02 | 0.00 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.24 | 0.02 | 0.00 |
| 17.54 | 2.00 | 0.00 | 1.23 | 0.02 | 0.00 | 17.56 | 2.00 | 0.00 | 1.22 | 0.02 | 0.00 |
| 17.58 | 2.00 | 0.00 | 1.21 | 0.02 | 0.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.20 | 0.02 | 0.00 |
| 17.62 | 2.00 | 0.00 | 1.19 | 0.02 | 0.00 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.18 | 0.02 | 0.00 |
| 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.17 | 0.02 | 0.00 | 17.68 | 2.00 | 0.00 | 1.16 | 0.02 | 0.00 |
| 17.70 | 2.00 | 0.00 | 1.15 | 0.02 | 0.00 | 17.72 | 2.00 | 0.00 | 1.14 | 0.02 | 0.00 |
| 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.12 | 0.02 | 0.00 |
| 17.78 | 2.00 | 0.00 | 1.11 | 0.02 | 0.00 | 17.80 | 2.00 | 0.00 | 1.10 | 0.02 | 0.00 |
| 17.82 | 2.00 | 0.00 | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.08 | 0.02 | 0.00 |
| 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.07 | 0.02 | 0.00 | 17.88 | 2.00 | 0.00 | 1.06 | 0.02 | 0.00 |
| 17.90 | 2.00 | 0.00 | 1.05 | 0.02 | 0.00 | 17.92 | 2.00 | 0.00 | 1.04 | 0.02 | 0.00 |
| 17.94 | 2.00 | 0.00 | 1.03 | 0.02 | 0.00 | 17.96 | 2.00 | 0.00 | 1.02 | 0.02 | 0.00 |
| 17.98 | 2.00 | 0.00 | 1.01 | 0.02 | 0.00 | 18.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.02 | 0.00 |
| 18.02 | 2.00 | 0.00 | 0.99 | 0.02 | 0.00 | 18.04 | 2.00 | 0.00 | 0.98 | 0.02 | 0.00 |
| 18.06 | 2.00 | 0.00 | 0.97 | 0.02 | 0.00 | 18.08 | 2.00 | 0.00 | 0.96 | 0.02 | 0.00 |
| 18.10 | 2.00 | 0.00 | 0.95 | 0.02 | 0.00 | 18.12 | 2.00 | 0.00 | 0.94 | 0.02 | 0.00 |
| 18.14 | 2.00 | 0.00 | 0.93 | 0.02 | 0.00 | 18.16 | 2.00 | 0.00 | 0.92 | 0.02 | 0.00 |
| 18.18 | 2.00 | 0.00 | 0.91 | 0.02 | 0.00 | 18.20 | 2.00 | 0.00 | 0.90 | 0.02 | 0.00 |
| 18.22 | 2.00 | 0.00 | 0.89 | 0.02 | 0.00 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 0.88 | 0.02 | 0.00 |
| 18.26 | 2.00 | 0.00 | 0.87 | 0.02 | 0.00 | 18.28 | 2.00 | 0.00 | 0.86 | 0.02 | 0.00 |
| 18.30 | 2.00 | 0.00 | 0.85 | 0.02 | 0.00 | 18.32 | 2.00 | 0.00 | 0.84 | 0.02 | 0.00 |
| 18.34 | 2.00 | 0.00 | 0.83 | 0.02 | 0.00 | 18.36 | 2.00 | 0.00 | 0.82 | 0.02 | 0.00 |
| 18.38 | 2.00 | 0.00 | 0.81 | 0.02 | 0.00 | 18.40 | 2.00 | 0.00 | 0.80 | 0.02 | 0.00 |
| 18.42 | 2.00 | 0.00 | 0.79 | 0.02 | 0.00 | 18.44 | 2.00 | 0.00 | 0.78 | 0.02 | 0.00 |
| 18.46 | 2.00 | 0.00 | 0.77 | 0.02 | 0.00 | 18.48 | 2.00 | 0.00 | 0.76 | 0.02 | 0.00 |
| 18.50 | 2.00 | 0.00 | 0.75 | 0.02 | 0.00 | 18.52 | 2.00 | 0.00 | 0.74 | 0.02 | 0.00 |
| 18.54 | 2.00 | 0.00 | 0.73 | 0.02 | 0.00 | 18.56 | 2.00 | 0.00 | 0.72 | 0.02 | 0.00 |
| 18.58 | 2.00 | 0.00 | 0.71 | 0.02 | 0.00 | 18.60 | 2.00 | 0.00 | 0.70 | 0.02 | 0.00 |
| 18.62 | 2.00 | 0.00 | 0.69 | 0.02 | 0.00 | 18.64 | 2.00 | 0.00 | 0.68 | 0.02 | 0.00 |
| 18.66 | 2.00 | 0.00 | 0.67 | 0.02 | 0.00 | 18.68 | 2.00 | 0.00 | 0.66 | 0.02 | 0.00 |
| 18.70 | 2.00 | 0.00 | 0.65 | 0.02 | 0.00 | 18.72 | 2.00 | 0.00 | 0.64 | 0.02 | 0.00 |
| 18.74 | 2.00 | 0.00 | 0.63 | 0.02 | 0.00 | 18.76 | 2.00 | 0.00 | 0.62 | 0.02 | 0.00 |
| 18.78 | 2.00 | 0.00 | 0.61 | 0.02 | 0.00 | 18.80 | 2.00 | 0.00 | 0.60 | 0.02 | 0.00 |
| 18.82 | 2.00 | 0.00 | 0.59 | 0.02 | 0.00 | 18.84 | 2.00 | 0.00 | 0.58 | 0.02 | 0.00 |
| 18.86 | 2.00 | 0.00 | 0.57 | 0.02 | 0.00 | 18.88 | 2.00 | 0.00 | 0.56 | 0.02 | 0.00 |
| 18.90 | 2.00 | 0.00 | 0.55 | 0.02 | 0.00 | 18.92 | 2.00 | 0.00 | 0.54 | 0.02 | 0.00 |
| 18.94 | 2.00 | 0.00 | 0.53 | 0.02 | 0.00 | 18.96 | 2.00 | 0.00 | 0.52 | 0.02 | 0.00 |
| 18.98 | 2.00 | 0.00 | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 0.50 | 0.02 | 0.00 |
| 19.02 | 2.00 | 0.00 | 0.49 | 0.02 | 0.00 | 19.04 | 2.00 | 0.00 | 0.48 | 0.02 | 0.00 |
| 19.06 | 2.00 | 0.00 | 0.47 | 0.02 | 0.00 | 19.08 | 2.00 | 0.00 | 0.46 | 0.02 | 0.00 |
| 19.10 | 2.00 | 0.00 | 0.45 | 0.02 | 0.00 | 19.12 | 2.00 | 0.00 | 0.44 | 0.02 | 0.00 |
| 19.14 | 2.00 | 0.00 | 0.43 | 0.02 | 0.00 | 19.16 | 2.00 | 0.00 | 0.42 | 0.02 | 0.00 |
| 19.18 | 2.00 | 0.00 | 0.41 | 0.02 | 0.00 | 19.20 | 2.00 | 0.00 | 0.40 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 19.22 | 2.00 | 0.00 | 0.39 | 0.02 | 0.00 | 19.24 | 2.00 | 0.00 | 0.38 | 0.02 | 0.00 |
| 19.26 | 2.00 | 0.00 | 0.37 | 0.02 | 0.00 | 19.28 | 2.00 | 0.00 | 0.36 | 0.02 | 0.00 |
| 19.30 | 2.00 | 0.00 | 0.35 | 0.02 | 0.00 | 19.32 | 2.00 | 0.00 | 0.34 | 0.02 | 0.00 |
| 19.34 | 2.00 | 0.00 | 0.33 | 0.02 | 0.00 | 19.36 | 2.00 | 0.00 | 0.32 | 0.02 | 0.00 |
| 19.38 | 2.00 | 0.00 | 0.31 | 0.02 | 0.00 | 19.40 | 2.00 | 0.00 | 0.30 | 0.02 | 0.00 |
| 19.42 | 2.00 | 0.00 | 0.29 | 0.02 | 0.00 | 19.44 | 2.00 | 0.00 | 0.28 | 0.02 | 0.00 |
| 19.46 | 2.00 | 0.00 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | 19.48 | 2.00 | 0.00 | 0.26 | 0.02 | 0.00 |
| 19.50 | 2.00 | 0.00 | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 19.52 | 2.00 | 0.00 | 0.24 | 0.02 | 0.00 |
| 19.54 | 2.00 | 0.00 | 0.23 | 0.02 | 0.00 | 19.56 | 2.00 | 0.00 | 0.22 | 0.02 | 0.00 |
| 19.58 | 2.00 | 0.00 | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 19.60 | 2.00 | 0.00 | 0.20 | 0.02 | 0.00 |
| 19.62 | 2.00 | 0.00 | 0.19 | 0.02 | 0.00 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 0.18 | 0.02 | 0.00 |
| 19.66 | 2.00 | 0.00 | 0.17 | 0.02 | 0.00 | 19.68 | 2.00 | 0.00 | 0.16 | 0.02 | 0.00 |
| 19.70 | 2.00 | 0.00 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | 19.72 | 2.00 | 0.00 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |
| 19.74 | 2.00 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.00 | 19.76 | 2.00 | 0.00 | 0.12 | 0.02 | 0.00 |
| 19.78 | 2.00 | 0.00 | 0.11 | 0.02 | 0.00 | 19.80 | 2.00 | 0.00 | 0.10 | 0.02 | 0.00 |
| 19.82 | 2.00 | 0.00 | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 19.84 | 2.00 | 0.00 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 19.86 | 2.00 | 0.00 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 19.88 | 2.00 | 0.00 | 0.06 | 0.02 | 0.00 |
| 19.90 | 2.00 | 0.00 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 19.94 | 2.00 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 19.96 | 2.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 19.98 | 2.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 20.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| 20.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 21.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 23.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 24.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.86 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |

Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

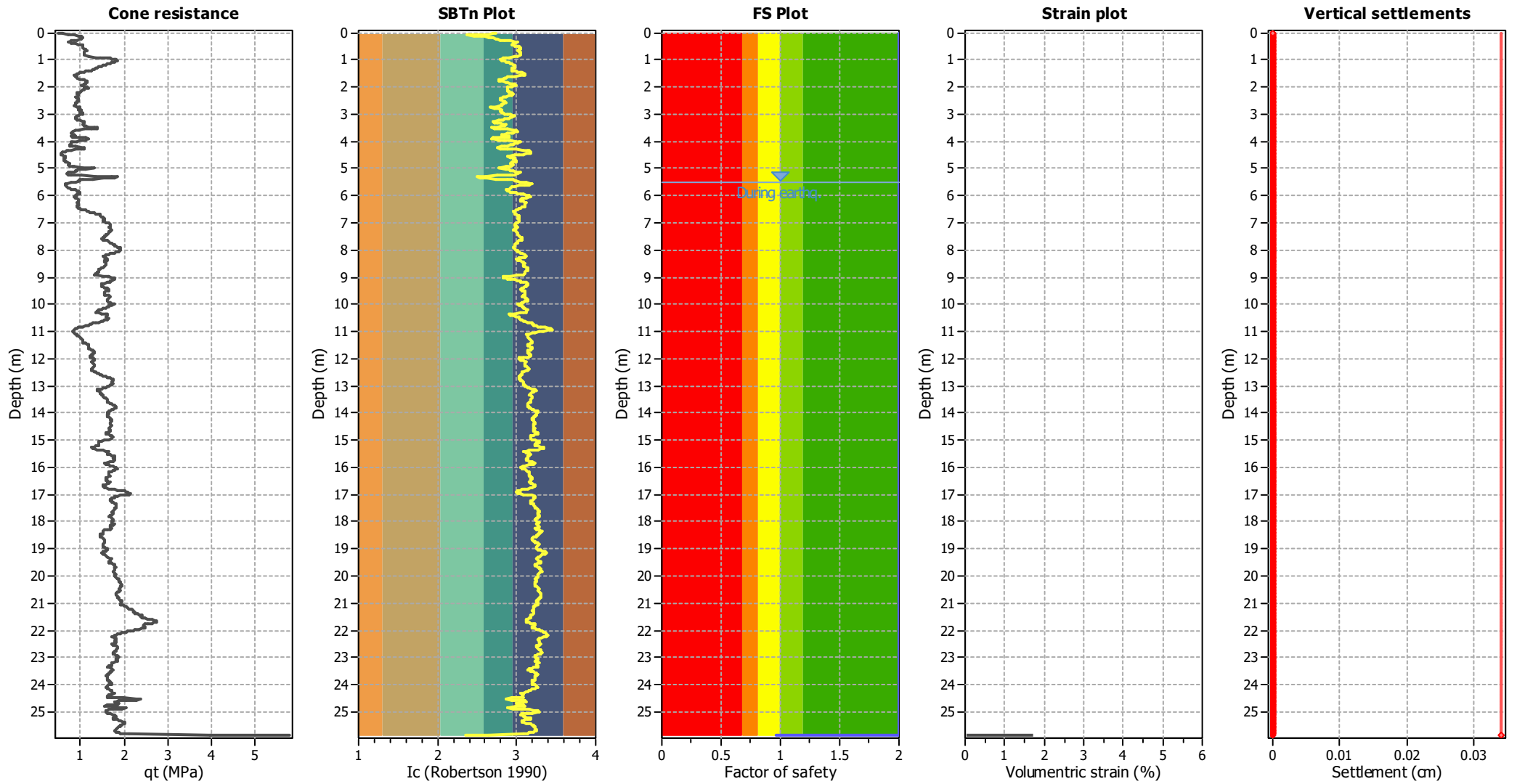
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 5.50 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.52 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.54 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.56 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.58 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.60 | 6.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.62 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.64 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.66 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.68 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.70 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.72 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.74 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.76 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.78 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.80 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.82 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.84 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.86 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.88 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.90 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.92 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.94 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.96 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.98 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.02 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.04 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.06 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.08 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.10 | 9.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.12 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.14 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.16 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.18 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.20 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.22 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.24 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.26 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.28 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.30 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.32 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.34 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.36 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.38 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.40 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.42 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.44 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.46 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.48 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.50 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.54 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 14.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 15.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 16.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.16 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.18 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.20 | 15.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.24 | 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.26 | 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.28 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.30 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.32 | 15.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.34 | 15.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.36 | 15.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.38 | 15.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.40 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 7.42 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.44 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.46 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.48 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.50 | 14.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 14.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 15.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 15.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 16.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 16.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 16.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 16.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 17.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 17.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 17.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 16.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 16.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 15.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 14.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.34 | 14.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 14.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 14.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 14.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 15.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 9.34 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 13.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 12.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 13.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 13.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 6.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 6.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 11.26 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 12.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 13.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 12.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|------|-----------|------|--------------------|--------------|--------------|------|-----------|------|--------------------|
| 13.18 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.02 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.04 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.06 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.08 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 15.10 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.12 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.14 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.16 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.18 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.20 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.22 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.24 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.26 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.28 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.30 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.32 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.34 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.36 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.38 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.40 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.42 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.44 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.46 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.48 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.50 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.52 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.54 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.56 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.58 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.60 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.62 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.64 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.66 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.68 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.70 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.72 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.74 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.76 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.78 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.80 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.82 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.84 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.86 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.88 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.90 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.92 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.94 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.96 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.98 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.00 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.02 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.04 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.06 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.08 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.10 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.12 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.14 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.16 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.18 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.20 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.22 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.24 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.26 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.28 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.30 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.32 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.34 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.36 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.38 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.40 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.42 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.44 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.46 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.48 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.50 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.52 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.54 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.56 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.58 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.60 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.62 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.64 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.66 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.68 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.70 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.72 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.74 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.76 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.78 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.80 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.82 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.84 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.86 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.88 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.90 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.92 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.94 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.96 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.98 | 14.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.00 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 17.02 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.04 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.06 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.08 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.10 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.12 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.14 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.16 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.18 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.20 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.22 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.24 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.26 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.28 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.30 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.32 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.34 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.36 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.38 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.40 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.42 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.44 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.46 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.48 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.50 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.52 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.54 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.56 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.58 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.60 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.62 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.64 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.66 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.68 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.70 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.72 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.74 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.76 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.78 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.80 | 10.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.82 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.84 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.86 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.88 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.90 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.92 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.94 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.96 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.98 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.00 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.02 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.04 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.06 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.08 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.10 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.12 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.14 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.16 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.18 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.20 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.22 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.24 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.26 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.28 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.30 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.32 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.34 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.36 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.38 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.40 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.42 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.44 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.46 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.48 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.50 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.52 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.54 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.56 | 9.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.58 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.60 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.62 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.64 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.66 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.68 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.70 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.72 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.74 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.76 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.78 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.80 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.82 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.84 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.86 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.88 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.90 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.92 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 18.94 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.96 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.98 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.00 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.02 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.04 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.06 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.08 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.10 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.12 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.14 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.16 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.18 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.20 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.22 | 9.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.24 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.26 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.28 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.30 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.32 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.34 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.36 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.38 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.40 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.42 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.44 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.46 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.48 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.50 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.52 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.54 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.56 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.58 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.60 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.62 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.64 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.66 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.68 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.70 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.72 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.74 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.76 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.78 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.80 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.82 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.84 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.86 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.88 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.90 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.92 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.94 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.96 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.98 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.00 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.02 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.04 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.06 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.08 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.10 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.12 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.14 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.16 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.18 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.20 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.22 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.24 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.26 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.28 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.30 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.32 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.34 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.36 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.38 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.40 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.42 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.44 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.46 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.48 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.50 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.52 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.54 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.56 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.58 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.60 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.62 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.64 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.66 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.68 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.70 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.72 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.74 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.76 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.78 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.80 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.82 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.84 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 20.86 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.88 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.90 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.92 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.94 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.96 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.98 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.00 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.02 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.04 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.06 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.08 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.10 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.12 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.14 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.16 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.18 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.20 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.22 | 12.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.24 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.26 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.28 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.30 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.32 | 13.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.34 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.36 | 13.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.38 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.40 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.42 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.44 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.46 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.48 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.50 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.52 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.54 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.56 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.58 | 15.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.60 | 15.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.62 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.64 | 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.66 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.68 | 16.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.70 | 16.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.72 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.74 | 16.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.76 | 15.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.78 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.80 | 14.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.82 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.84 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.86 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.88 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.90 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.92 | 14.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.94 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.96 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.98 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.00 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.02 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.04 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.06 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.08 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.10 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.12 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.14 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.16 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.18 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.20 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.22 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.24 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.26 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.28 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.30 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.32 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.34 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.36 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.38 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.40 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.42 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.44 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.46 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.48 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.50 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.52 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.54 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.56 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.58 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.60 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.62 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.64 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.66 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.68 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.70 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.72 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.74 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.76 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 22.78 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.80 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.82 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.84 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.86 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.88 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.90 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.92 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.94 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.96 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.98 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.02 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.04 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.06 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.08 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.10 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.12 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.14 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.16 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.18 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.20 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.22 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.24 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.26 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.28 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.30 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.32 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.34 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.36 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.38 | 9.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.40 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.42 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.44 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.46 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.48 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.50 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.52 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.54 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.56 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.58 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.60 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.62 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.64 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.66 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.68 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.70 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.72 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.74 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.76 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.78 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.80 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.82 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.84 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.86 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.88 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.90 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.92 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.94 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.96 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.98 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.02 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.04 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.06 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.08 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.10 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.12 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.14 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.16 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.18 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.20 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.22 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.24 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.26 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.28 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.30 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.32 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.34 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.36 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.38 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.40 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.42 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.44 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.46 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.48 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.50 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.52 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.54 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.56 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.58 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.60 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.62 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.64 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.66 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.68 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 24.70 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.72 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.74 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.76 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.78 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.80 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.82 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.84 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.86 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.88 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.90 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.92 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.94 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.96 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.98 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.00 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.02 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.04 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.06 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.08 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.10 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.12 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.14 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.16 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.18 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.20 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.22 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.24 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.26 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.28 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.30 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.32 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.34 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.36 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.38 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.40 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.42 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.44 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.46 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.48 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.50 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.52 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.54 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.56 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.58 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.60 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.62 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.64 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.66 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.68 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.70 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.72 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.74 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.76 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.78 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.80 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.82 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.84 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.86 | 103.35 | 0.96 | 1.70 | 1.00 | 0.03 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.03**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

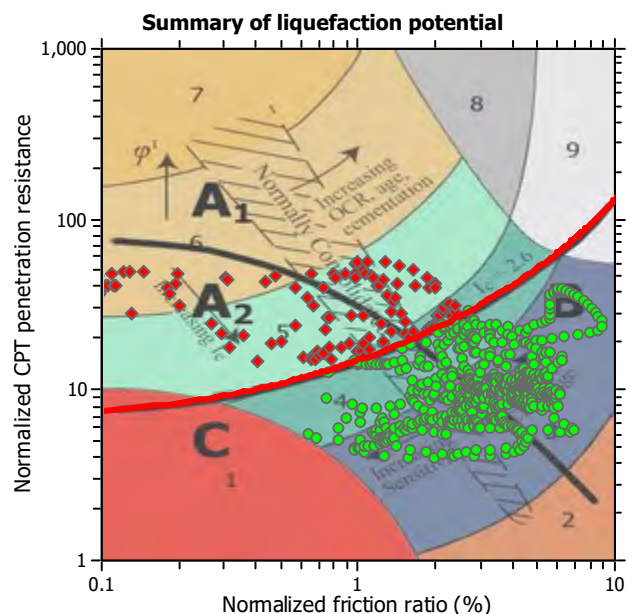
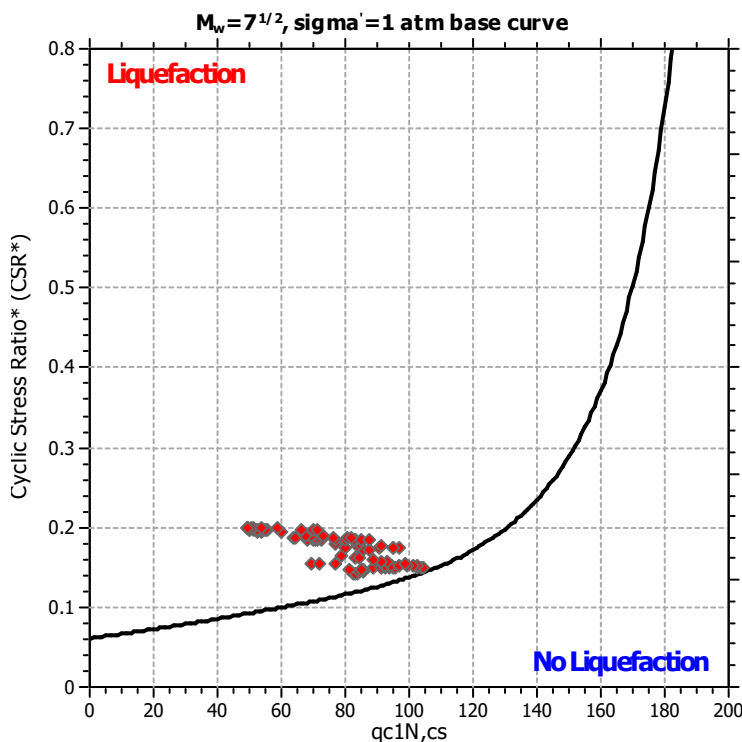
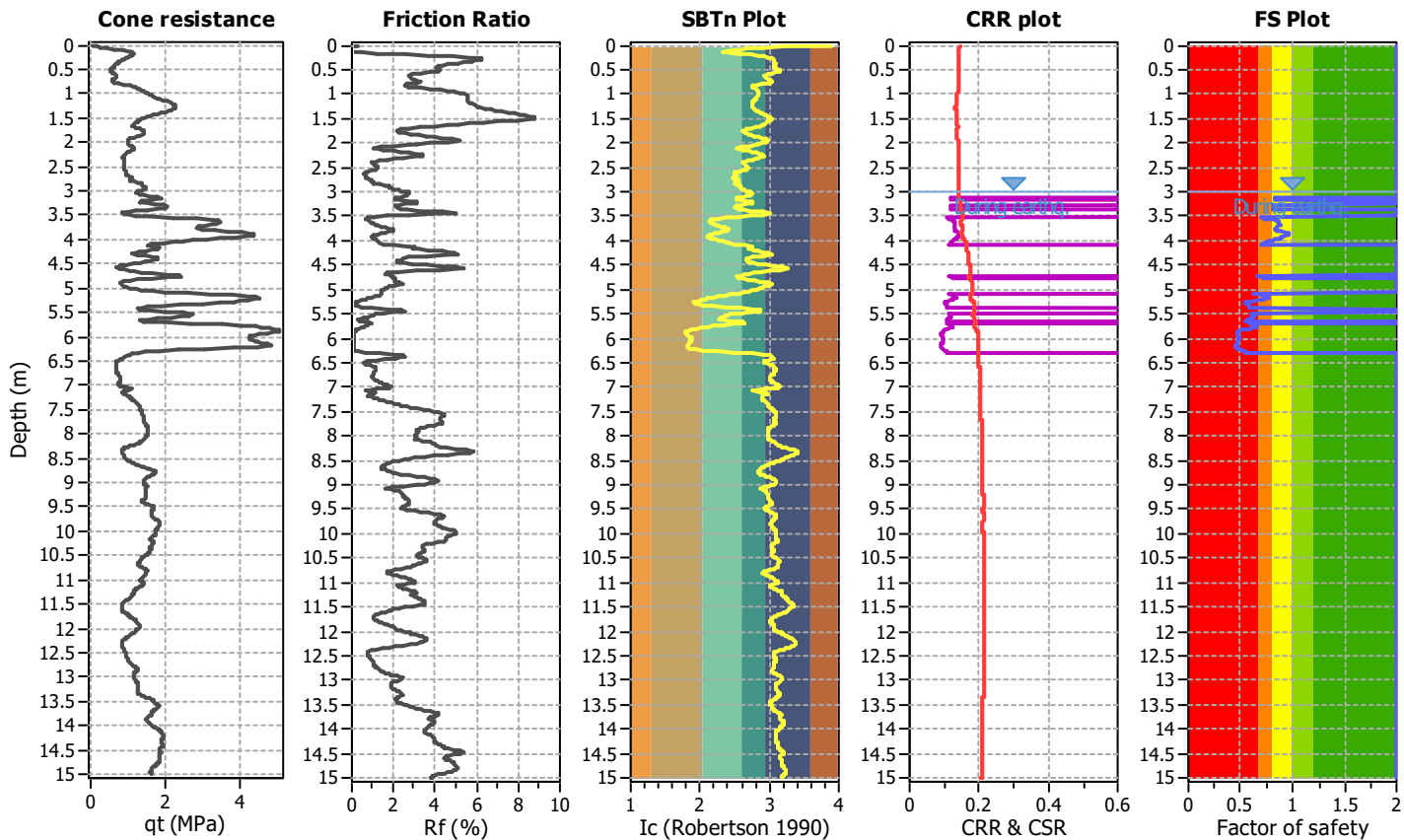
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU5

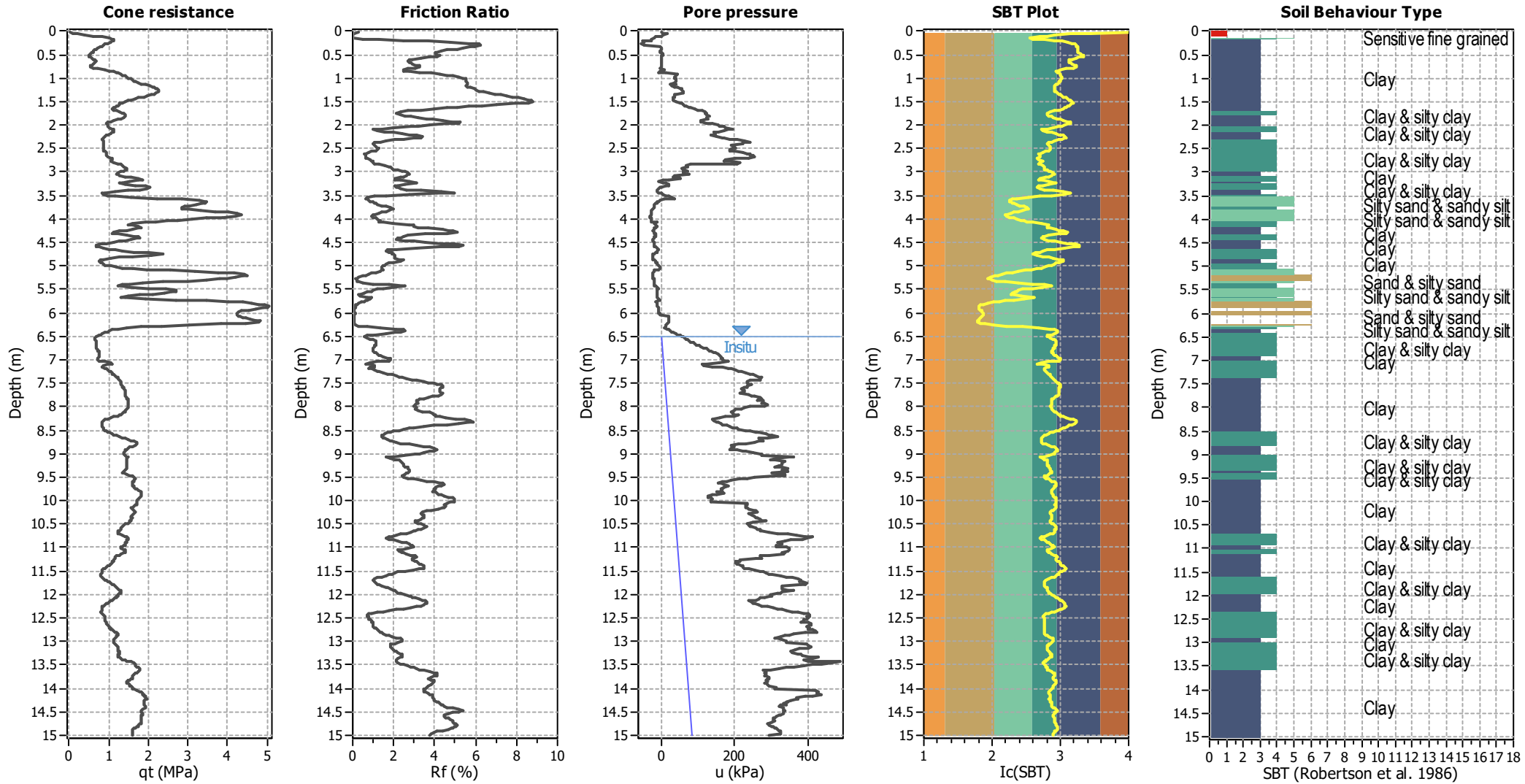
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 6.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_σ applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



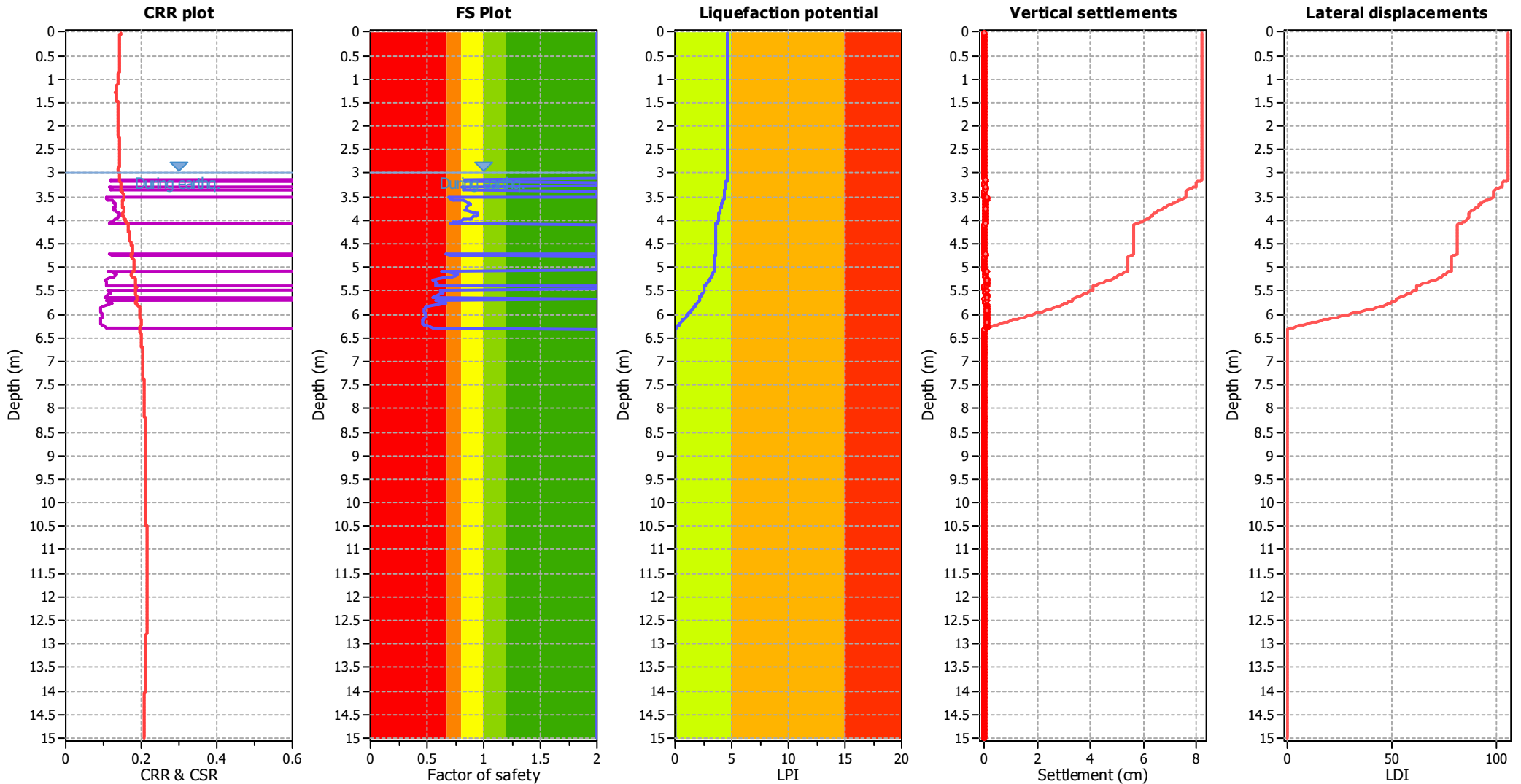
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 0.83 | 0.17 | 8.43 | 0.02 | 0.03 | 3.16 | 0.84 | 0.16 | 8.42 | 0.02 | 0.03 |
| 3.18 | 0.83 | 0.17 | 8.41 | 0.02 | 0.03 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 0.80 | 0.20 | 8.36 | 0.02 | 0.03 |
| 3.30 | 0.82 | 0.18 | 8.35 | 0.02 | 0.03 | 3.32 | 0.83 | 0.17 | 8.34 | 0.02 | 0.03 |
| 3.34 | 0.83 | 0.17 | 8.33 | 0.02 | 0.03 | 3.36 | 0.82 | 0.18 | 8.32 | 0.02 | 0.03 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 0.69 | 0.31 | 8.24 | 0.02 | 0.05 |
| 3.54 | 0.70 | 0.30 | 8.23 | 0.02 | 0.05 | 3.56 | 0.74 | 0.26 | 8.22 | 0.02 | 0.04 |
| 3.58 | 0.82 | 0.18 | 8.21 | 0.02 | 0.03 | 3.60 | 0.85 | 0.15 | 8.20 | 0.02 | 0.02 |
| 3.62 | 0.86 | 0.14 | 8.19 | 0.02 | 0.02 | 3.64 | 0.87 | 0.13 | 8.18 | 0.02 | 0.02 |
| 3.66 | 0.88 | 0.12 | 8.17 | 0.02 | 0.02 | 3.68 | 0.88 | 0.12 | 8.16 | 0.02 | 0.02 |
| 3.70 | 0.86 | 0.14 | 8.15 | 0.02 | 0.02 | 3.72 | 0.85 | 0.15 | 8.14 | 0.02 | 0.02 |
| 3.74 | 0.84 | 0.16 | 8.13 | 0.02 | 0.03 | 3.76 | 0.84 | 0.16 | 8.12 | 0.02 | 0.03 |
| 3.78 | 0.84 | 0.16 | 8.11 | 0.02 | 0.03 | 3.80 | 0.85 | 0.15 | 8.10 | 0.02 | 0.02 |
| 3.82 | 0.88 | 0.12 | 8.09 | 0.02 | 0.02 | 3.84 | 0.94 | 0.06 | 8.08 | 0.02 | 0.01 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 0.95 | 0.05 | 8.07 | 0.02 | 0.01 | 3.88 | 0.95 | 0.05 | 8.06 | 0.02 | 0.01 |
| 3.90 | 0.93 | 0.07 | 8.05 | 0.02 | 0.01 | 3.92 | 0.91 | 0.09 | 8.04 | 0.02 | 0.01 |
| 3.94 | 0.89 | 0.11 | 8.03 | 0.02 | 0.02 | 3.96 | 0.88 | 0.12 | 8.02 | 0.02 | 0.02 |
| 3.98 | 0.83 | 0.17 | 8.01 | 0.02 | 0.03 | 4.00 | 0.81 | 0.19 | 8.00 | 0.02 | 0.03 |
| 4.02 | 0.78 | 0.22 | 7.99 | 0.02 | 0.03 | 4.04 | 0.74 | 0.26 | 7.98 | 0.02 | 0.04 |
| 4.06 | 0.74 | 0.26 | 7.97 | 0.02 | 0.04 | 4.08 | 0.70 | 0.30 | 7.96 | 0.02 | 0.05 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 0.67 | 0.33 | 7.64 | 0.02 | 0.05 |
| 4.74 | 0.70 | 0.30 | 7.63 | 0.02 | 0.05 | 4.76 | 0.72 | 0.28 | 7.62 | 0.02 | 0.04 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 0.63 | 0.37 | 7.46 | 0.02 | 0.06 |
| 5.10 | 0.67 | 0.33 | 7.45 | 0.02 | 0.05 | 5.12 | 0.72 | 0.28 | 7.44 | 0.02 | 0.04 |
| 5.14 | 0.75 | 0.25 | 7.43 | 0.02 | 0.04 | 5.16 | 0.77 | 0.23 | 7.42 | 0.02 | 0.03 |
| 5.18 | 0.75 | 0.25 | 7.41 | 0.02 | 0.04 | 5.20 | 0.72 | 0.28 | 7.40 | 0.02 | 0.04 |
| 5.22 | 0.67 | 0.33 | 7.39 | 0.02 | 0.05 | 5.24 | 0.60 | 0.40 | 7.38 | 0.02 | 0.06 |
| 5.26 | 0.55 | 0.45 | 7.37 | 0.02 | 0.07 | 5.28 | 0.55 | 0.45 | 7.36 | 0.02 | 0.07 |
| 5.30 | 0.57 | 0.43 | 7.35 | 0.02 | 0.06 | 5.32 | 0.58 | 0.42 | 7.34 | 0.02 | 0.06 |
| 5.34 | 0.58 | 0.42 | 7.33 | 0.02 | 0.06 | 5.36 | 0.58 | 0.42 | 7.32 | 0.02 | 0.06 |
| 5.38 | 0.58 | 0.42 | 7.31 | 0.02 | 0.06 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 0.61 | 0.39 | 7.26 | 0.02 | 0.06 |
| 5.50 | 0.65 | 0.35 | 7.25 | 0.02 | 0.05 | 5.52 | 0.65 | 0.35 | 7.24 | 0.02 | 0.05 |
| 5.54 | 0.64 | 0.36 | 7.23 | 0.02 | 0.05 | 5.56 | 0.63 | 0.37 | 7.22 | 0.02 | 0.05 |
| 5.58 | 0.60 | 0.40 | 7.21 | 0.02 | 0.06 | 5.60 | 0.58 | 0.42 | 7.20 | 0.02 | 0.06 |
| 5.62 | 0.57 | 0.43 | 7.19 | 0.02 | 0.06 | 5.64 | 0.55 | 0.45 | 7.18 | 0.02 | 0.06 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 0.58 | 0.42 | 7.15 | 0.02 | 0.06 | 5.72 | 0.63 | 0.37 | 7.14 | 0.02 | 0.05 |
| 5.74 | 0.65 | 0.35 | 7.13 | 0.02 | 0.05 | 5.76 | 0.67 | 0.33 | 7.12 | 0.02 | 0.05 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 0.63 | 0.37 | 7.11 | 0.02 | 0.05 | 5.80 | 0.58 | 0.42 | 7.10 | 0.02 | 0.06 |
| 5.82 | 0.51 | 0.49 | 7.09 | 0.02 | 0.07 | 5.84 | 0.49 | 0.51 | 7.08 | 0.02 | 0.07 |
| 5.86 | 0.48 | 0.52 | 7.07 | 0.02 | 0.07 | 5.88 | 0.48 | 0.52 | 7.06 | 0.02 | 0.07 |
| 5.90 | 0.47 | 0.53 | 7.05 | 0.02 | 0.07 | 5.92 | 0.47 | 0.53 | 7.04 | 0.02 | 0.07 |
| 5.94 | 0.47 | 0.53 | 7.03 | 0.02 | 0.07 | 5.96 | 0.48 | 0.52 | 7.02 | 0.02 | 0.07 |
| 5.98 | 0.48 | 0.52 | 7.01 | 0.02 | 0.07 | 6.00 | 0.49 | 0.51 | 7.00 | 0.02 | 0.07 |
| 6.02 | 0.49 | 0.51 | 6.99 | 0.02 | 0.07 | 6.04 | 0.49 | 0.51 | 6.98 | 0.02 | 0.07 |
| 6.06 | 0.48 | 0.52 | 6.97 | 0.02 | 0.07 | 6.08 | 0.47 | 0.53 | 6.96 | 0.02 | 0.07 |
| 6.10 | 0.47 | 0.53 | 6.95 | 0.02 | 0.07 | 6.12 | 0.47 | 0.53 | 6.94 | 0.02 | 0.07 |
| 6.14 | 0.46 | 0.54 | 6.93 | 0.02 | 0.07 | 6.16 | 0.46 | 0.54 | 6.92 | 0.02 | 0.07 |
| 6.18 | 0.46 | 0.54 | 6.91 | 0.02 | 0.07 | 6.20 | 0.46 | 0.54 | 6.90 | 0.02 | 0.07 |
| 6.22 | 0.48 | 0.52 | 6.89 | 0.02 | 0.07 | 6.24 | 0.50 | 0.50 | 6.88 | 0.02 | 0.07 |
| 6.26 | 0.53 | 0.47 | 6.87 | 0.02 | 0.06 | 6.28 | 0.55 | 0.45 | 6.86 | 0.02 | 0.06 |
| 6.30 | 0.55 | 0.45 | 6.85 | 0.02 | 0.06 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

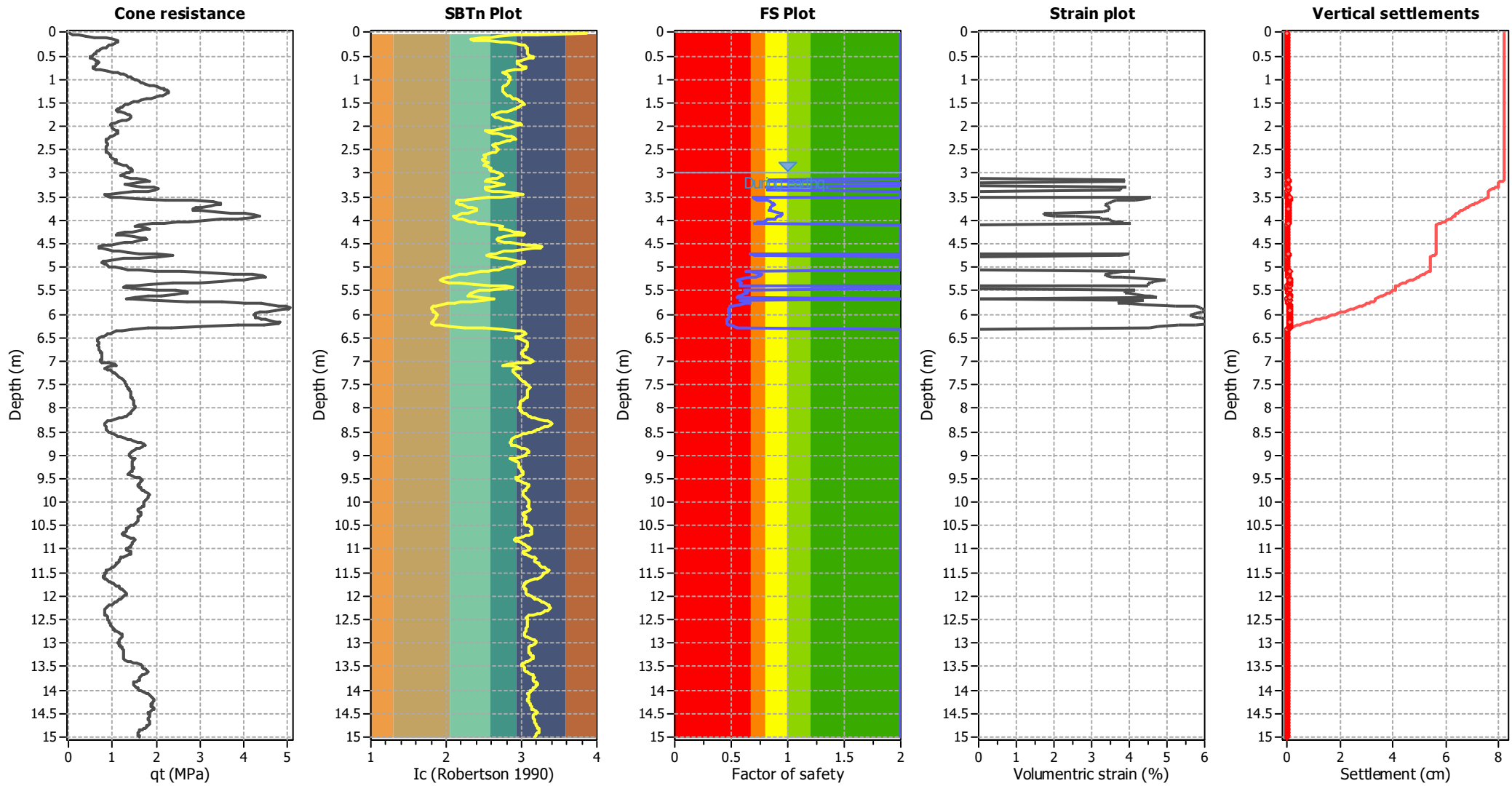
Overall liquefaction potential: 4.60

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction ::

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 3.00 | 19.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 17.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 16.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 16.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 19.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 18.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 21.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 82.55 | 0.83 | 3.89 | 1.00 | 0.08 |
| 3.16 | 84.00 | 0.84 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 3.18 | 82.93 | 0.83 | 3.87 | 1.00 | 0.08 |
| 3.20 | 21.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 17.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 18.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 81.41 | 0.80 | 3.94 | 1.00 | 0.08 | 3.30 | 84.22 | 0.82 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 3.32 | 85.64 | 0.83 | 3.75 | 1.00 | 0.08 | 3.34 | 85.48 | 0.83 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 3.36 | 84.81 | 0.82 | 3.79 | 1.00 | 0.08 | 3.38 | 25.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 20.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 69.29 | 0.69 | 4.59 | 1.00 | 0.09 | 3.54 | 72.00 | 0.70 | 4.43 | 1.00 | 0.09 |
| 3.56 | 77.09 | 0.74 | 4.15 | 1.00 | 0.08 | 3.58 | 88.45 | 0.82 | 3.63 | 1.00 | 0.07 |
| 3.60 | 91.36 | 0.85 | 3.52 | 1.00 | 0.07 | 3.62 | 92.71 | 0.86 | 3.47 | 1.00 | 0.07 |
| 3.64 | 93.70 | 0.87 | 3.43 | 1.00 | 0.07 | 3.66 | 94.87 | 0.88 | 3.39 | 1.00 | 0.07 |
| 3.68 | 95.68 | 0.88 | 3.36 | 1.00 | 0.07 | 3.70 | 94.20 | 0.86 | 3.41 | 1.00 | 0.07 |
| 3.72 | 92.95 | 0.85 | 3.46 | 1.00 | 0.07 | 3.74 | 92.65 | 0.84 | 3.47 | 1.00 | 0.07 |
| 3.76 | 92.39 | 0.84 | 3.48 | 1.00 | 0.07 | 3.78 | 92.50 | 0.84 | 3.48 | 1.00 | 0.07 |
| 3.80 | 94.10 | 0.85 | 3.42 | 1.00 | 0.07 | 3.82 | 97.03 | 0.88 | 3.31 | 1.00 | 0.07 |
| 3.84 | 102.69 | 0.94 | 1.96 | 1.00 | 0.04 | 3.86 | 103.99 | 0.95 | 1.75 | 1.00 | 0.03 |
| 3.88 | 104.22 | 0.95 | 1.73 | 1.00 | 0.03 | 3.90 | 102.74 | 0.93 | 2.04 | 1.00 | 0.04 |
| 3.92 | 101.00 | 0.91 | 2.57 | 1.00 | 0.05 | 3.94 | 99.53 | 0.89 | 3.23 | 1.00 | 0.06 |
| 3.96 | 98.59 | 0.88 | 3.26 | 1.00 | 0.07 | 3.98 | 93.38 | 0.83 | 3.44 | 1.00 | 0.07 |
| 4.00 | 91.39 | 0.81 | 3.52 | 1.00 | 0.07 | 4.02 | 88.81 | 0.78 | 3.62 | 1.00 | 0.07 |
| 4.04 | 83.22 | 0.74 | 3.86 | 1.00 | 0.08 | 4.06 | 84.22 | 0.74 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 4.08 | 79.01 | 0.70 | 4.06 | 1.00 | 0.08 | 4.10 | 18.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 17.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 18.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 21.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 22.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 21.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 19.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 17.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.30 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 17.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 19.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 20.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 20.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 20.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 18.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 16.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 15.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 17.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 79.82 | 0.67 | 4.02 | 1.00 | 0.08 | 4.74 | 85.62 | 0.70 | 3.75 | 1.00 | 0.08 |
| 4.76 | 87.73 | 0.72 | 3.66 | 1.00 | 0.07 | 4.78 | 22.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 17.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 13.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 15.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 15.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 77.03 | 0.63 | 4.16 | 1.00 | 0.08 | 5.10 | 83.85 | 0.67 | 3.83 | 1.00 | 0.08 |
| 5.12 | 90.35 | 0.72 | 3.56 | 1.00 | 0.07 | 5.14 | 94.73 | 0.75 | 3.39 | 1.00 | 0.07 |
| 5.16 | 96.63 | 0.77 | 3.33 | 1.00 | 0.07 | 5.18 | 94.73 | 0.75 | 3.39 | 1.00 | 0.07 |
| 5.20 | 91.26 | 0.72 | 3.52 | 1.00 | 0.07 | 5.22 | 84.47 | 0.67 | 3.80 | 1.00 | 0.08 |
| 5.24 | 72.73 | 0.60 | 4.39 | 1.00 | 0.09 | 5.26 | 63.93 | 0.55 | 4.94 | 1.00 | 0.10 |
| 5.28 | 64.16 | 0.55 | 4.93 | 1.00 | 0.10 | 5.30 | 68.23 | 0.57 | 4.66 | 1.00 | 0.09 |
| 5.32 | 69.70 | 0.58 | 4.57 | 1.00 | 0.09 | 5.34 | 71.00 | 0.58 | 4.49 | 1.00 | 0.09 |
| 5.36 | 70.88 | 0.58 | 4.50 | 1.00 | 0.09 | 5.38 | 70.61 | 0.58 | 4.51 | 1.00 | 0.09 |
| 5.40 | 13.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 77.04 | 0.61 | 4.16 | 1.00 | 0.08 | 5.50 | 82.94 | 0.65 | 3.87 | 1.00 | 0.08 |
| 5.52 | 82.92 | 0.65 | 3.87 | 1.00 | 0.08 | 5.54 | 82.24 | 0.64 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 5.56 | 80.29 | 0.63 | 4.00 | 1.00 | 0.08 | 5.58 | 76.25 | 0.60 | 4.20 | 1.00 | 0.08 |
| 5.60 | 72.15 | 0.58 | 4.42 | 1.00 | 0.09 | 5.62 | 69.36 | 0.57 | 4.59 | 1.00 | 0.09 |
| 5.64 | 67.28 | 0.55 | 4.72 | 1.00 | 0.09 | 5.66 | 12.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 72.50 | 0.58 | 4.40 | 1.00 | 0.09 |
| 5.72 | 80.86 | 0.63 | 3.97 | 1.00 | 0.08 | 5.74 | 84.85 | 0.65 | 3.79 | 1.00 | 0.08 |
| 5.76 | 87.43 | 0.67 | 3.68 | 1.00 | 0.07 | 5.78 | 81.98 | 0.63 | 3.92 | 1.00 | 0.08 |
| 5.80 | 72.90 | 0.58 | 4.38 | 1.00 | 0.09 | 5.82 | 59.97 | 0.51 | 5.24 | 1.00 | 0.10 |
| 5.84 | 53.89 | 0.49 | 5.75 | 1.00 | 0.12 | 5.86 | 52.38 | 0.48 | 5.90 | 1.00 | 0.12 |
| 5.88 | 52.24 | 0.48 | 5.91 | 1.00 | 0.12 | 5.90 | 51.03 | 0.47 | 6.03 | 1.00 | 0.12 |
| 5.92 | 49.99 | 0.47 | 6.14 | 1.00 | 0.12 | 5.94 | 50.30 | 0.47 | 6.11 | 1.00 | 0.12 |
| 5.96 | 52.06 | 0.48 | 5.93 | 1.00 | 0.12 | 5.98 | 53.68 | 0.48 | 5.77 | 1.00 | 0.12 |
| 6.00 | 55.18 | 0.49 | 5.64 | 1.00 | 0.11 | 6.02 | 55.47 | 0.49 | 5.61 | 1.00 | 0.11 |
| 6.04 | 54.87 | 0.49 | 5.66 | 1.00 | 0.11 | 6.06 | 52.95 | 0.48 | 5.84 | 1.00 | 0.12 |
| 6.08 | 52.28 | 0.47 | 5.91 | 1.00 | 0.12 | 6.10 | 51.47 | 0.47 | 5.99 | 1.00 | 0.12 |
| 6.12 | 50.50 | 0.47 | 6.08 | 1.00 | 0.12 | 6.14 | 49.53 | 0.46 | 6.19 | 1.00 | 0.12 |
| 6.16 | 49.50 | 0.46 | 6.19 | 1.00 | 0.12 | 6.18 | 49.11 | 0.46 | 6.23 | 1.00 | 0.12 |
| 6.20 | 49.53 | 0.46 | 6.18 | 1.00 | 0.12 | 6.22 | 53.57 | 0.48 | 5.78 | 1.00 | 0.12 |
| 6.24 | 59.01 | 0.50 | 5.31 | 1.00 | 0.11 | 6.26 | 66.45 | 0.53 | 4.77 | 1.00 | 0.10 |
| 6.28 | 70.23 | 0.55 | 4.53 | 1.00 | 0.09 | 6.30 | 71.05 | 0.55 | 4.49 | 1.00 | 0.09 |
| 6.32 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 7.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|
| 6.84 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 7.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 13.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 13.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 15.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 14.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 14.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 6.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 6.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 5.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 6.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 8.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 13.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 12.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 8.20**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

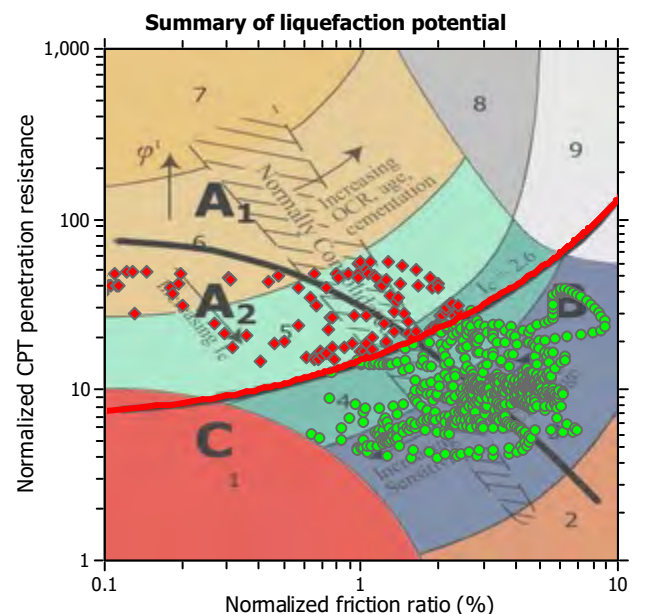
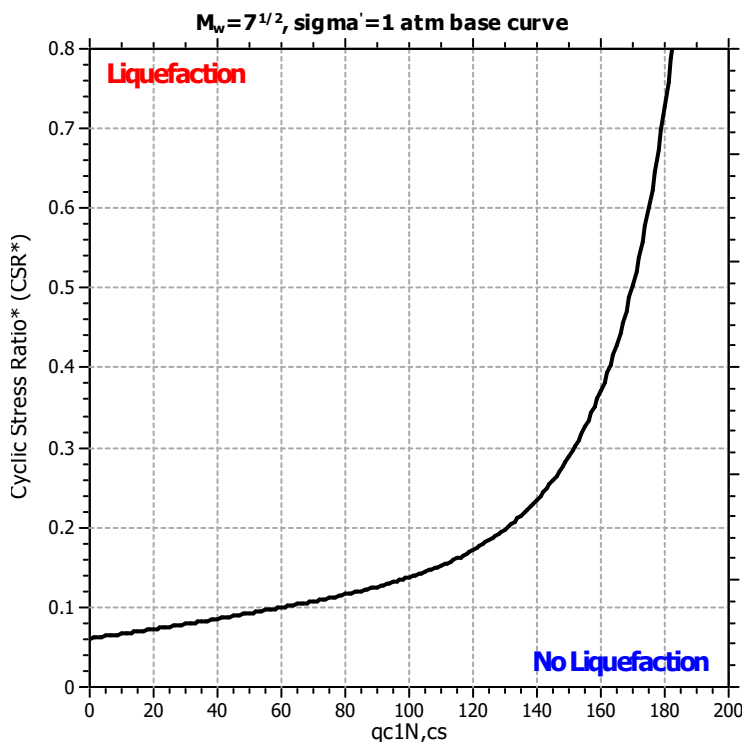
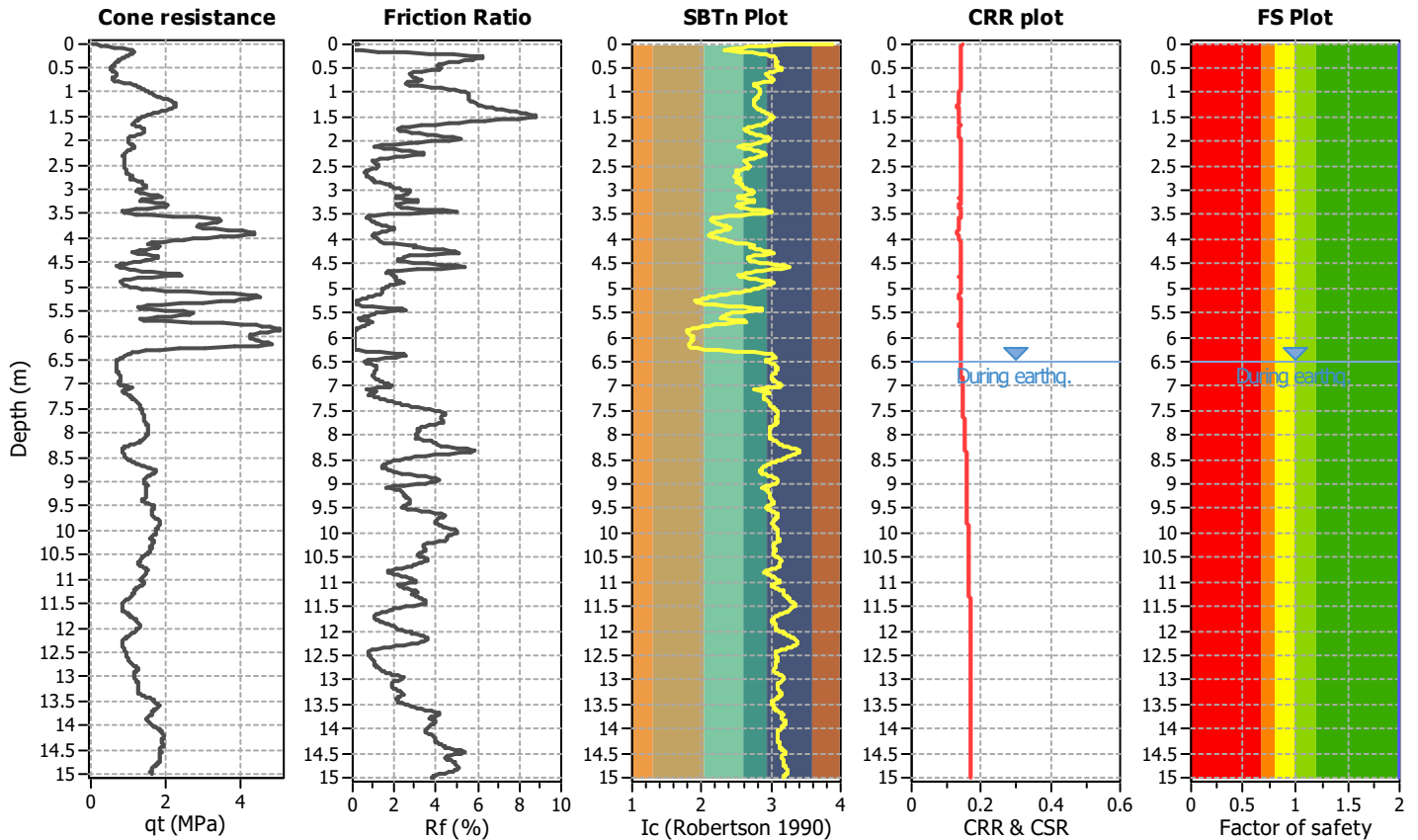
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU5

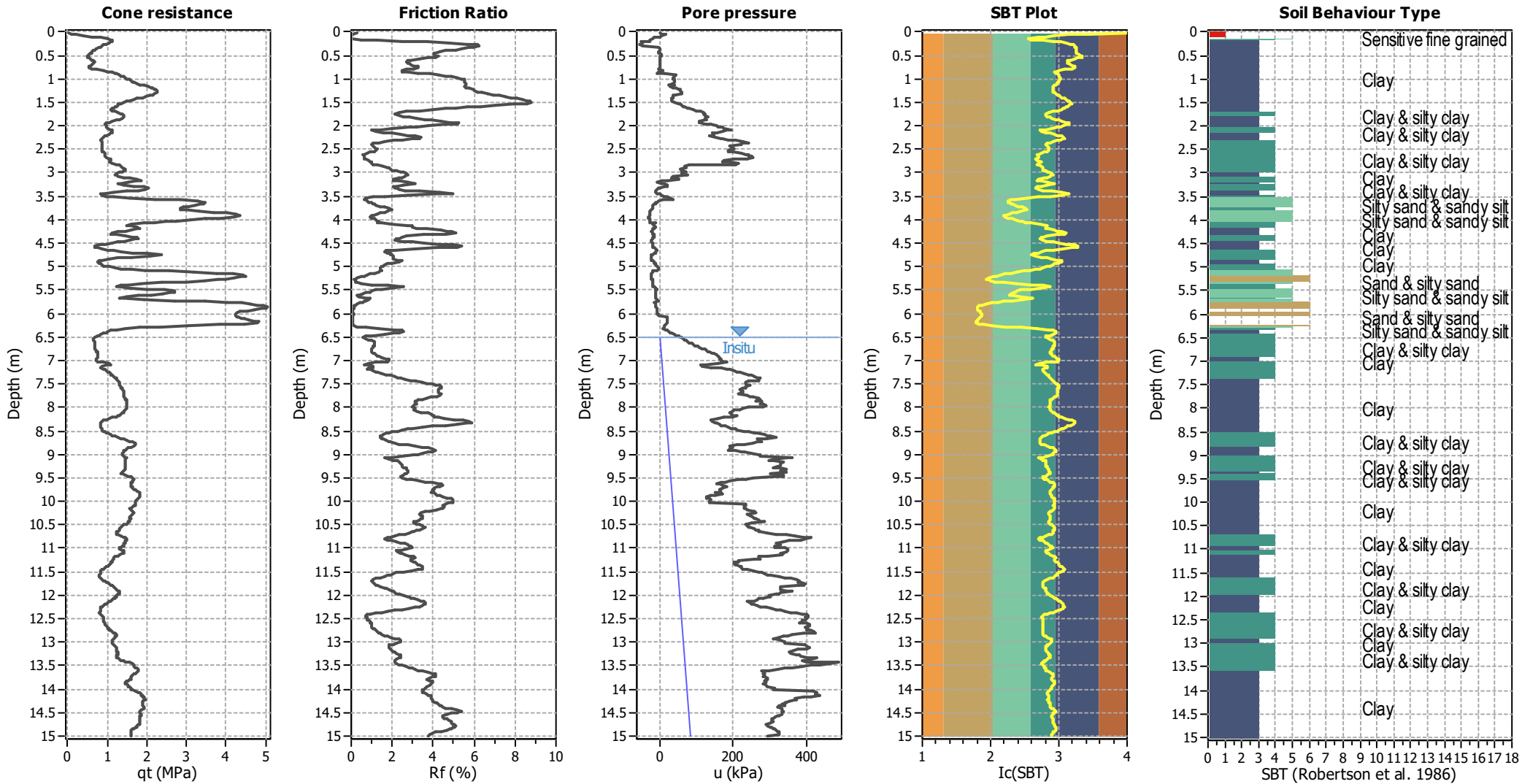
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 6.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 6.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



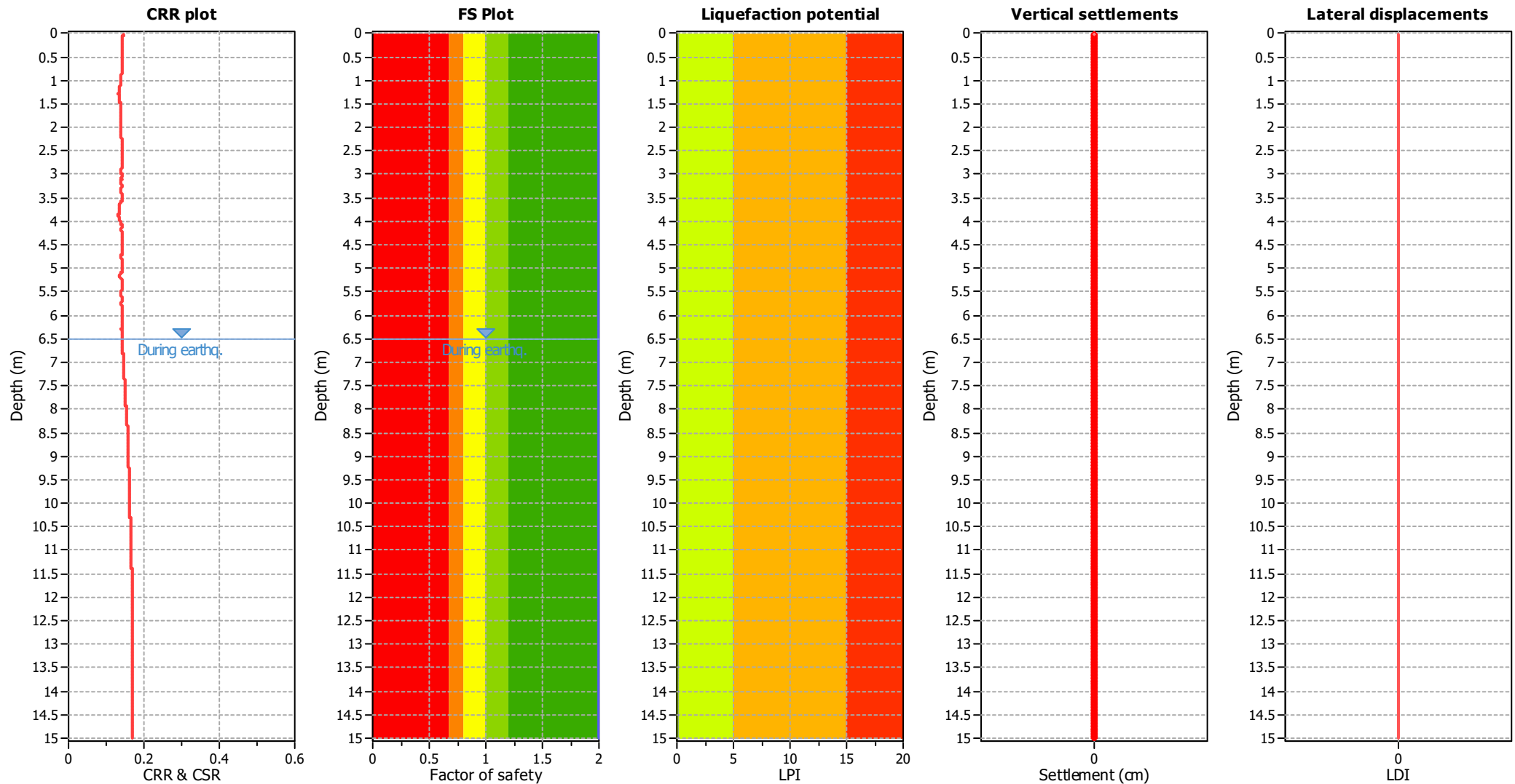
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 6.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 6.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K_g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|--|---|
| | Almost certain it will liquefy |
| | Very likely to liquefy |
| | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| | Unlike to liquefy |
| | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--|----------------|
| | Very high risk |
| | High risk |
| | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

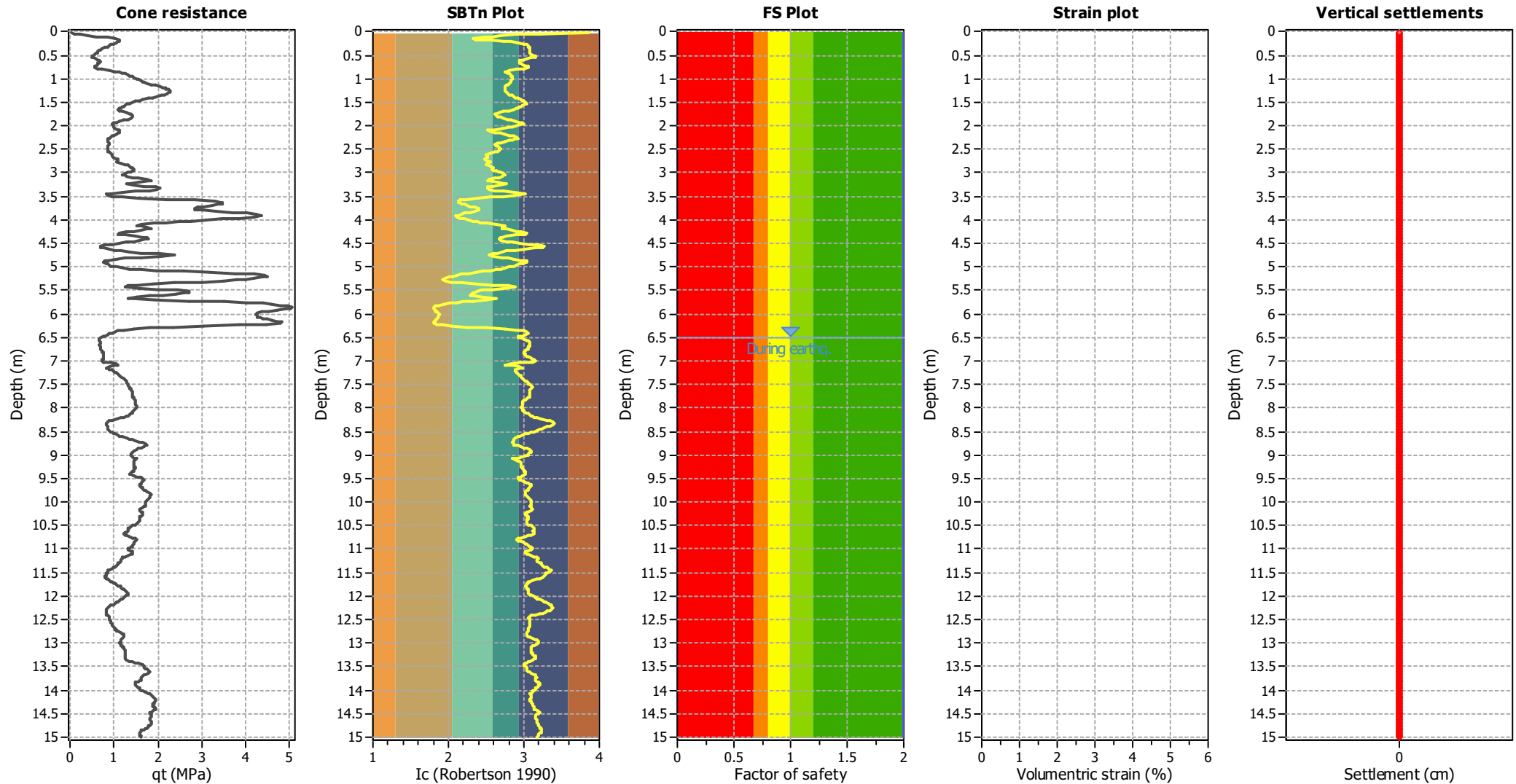
Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 6.50 | 6.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.54 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.16 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.18 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.20 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.24 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.26 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.28 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.30 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.32 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.34 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.36 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.38 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.40 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.42 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.44 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.46 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.48 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.50 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 12.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 7.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.34 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.42 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 6.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 14.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 14.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 14.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 12.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.34 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 13.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 13.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 15.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 14.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 15.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 15.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 14.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 14.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 13.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 10.34 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 10.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 6.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 5.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 5.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 7.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 6.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.26 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 5.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 5.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 6.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 7.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 7.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 8.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 12.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 13.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 12.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.18 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 12.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

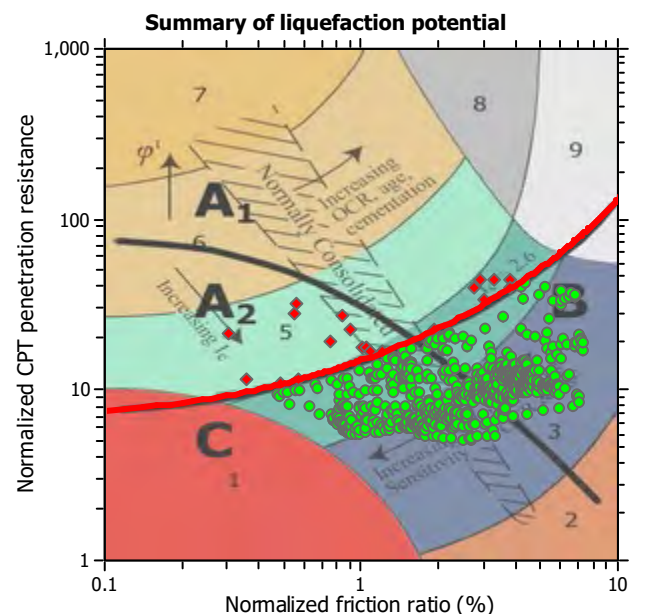
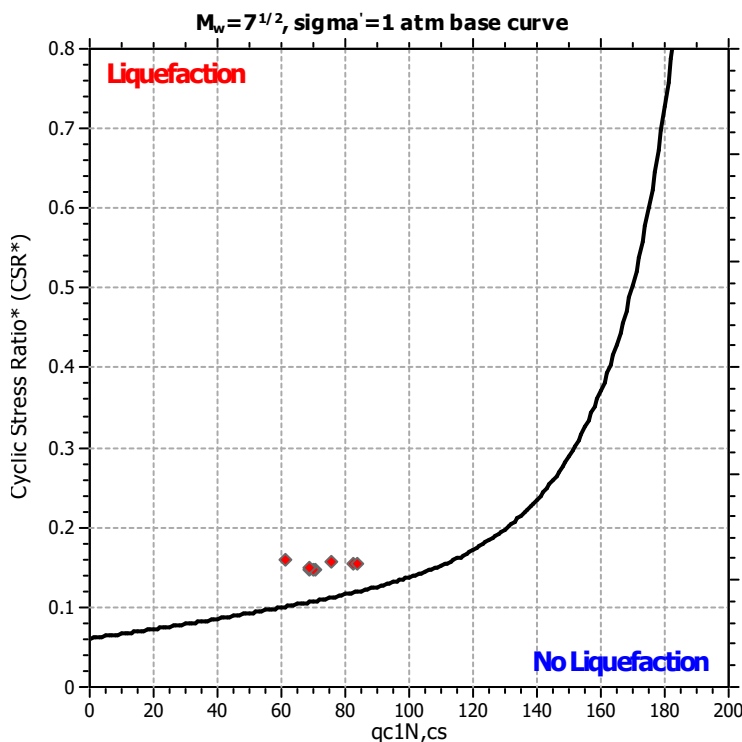
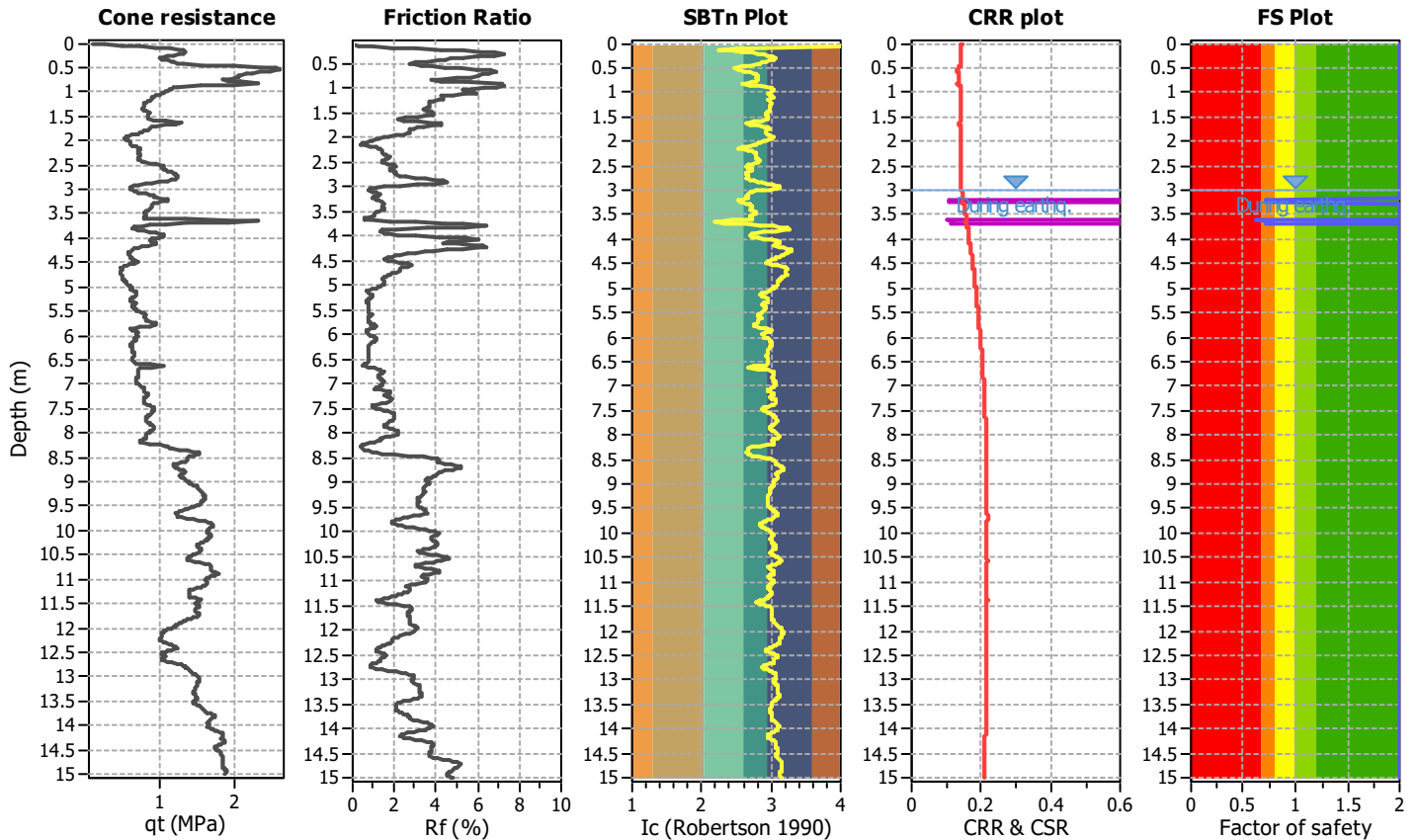
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU6

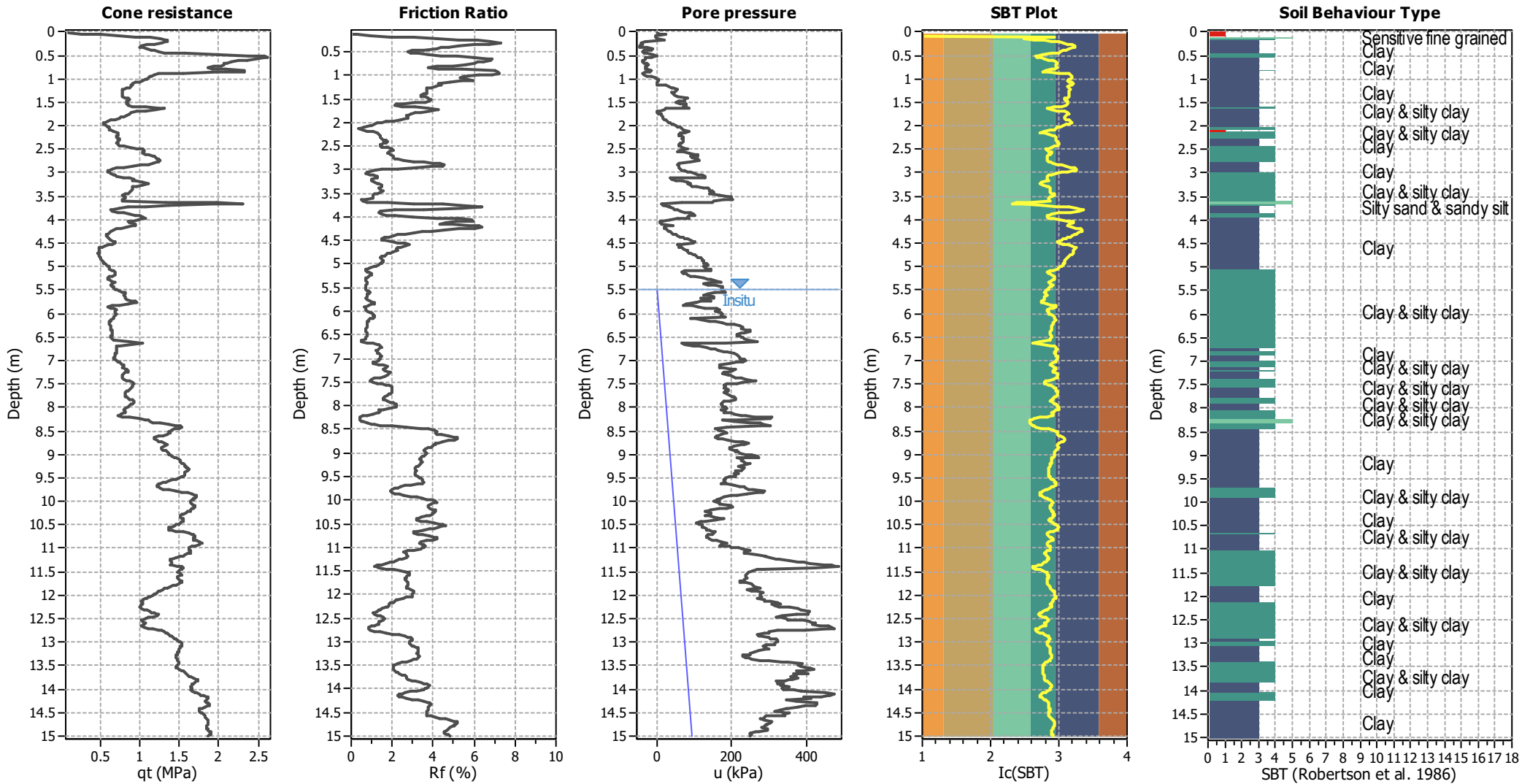
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 5.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



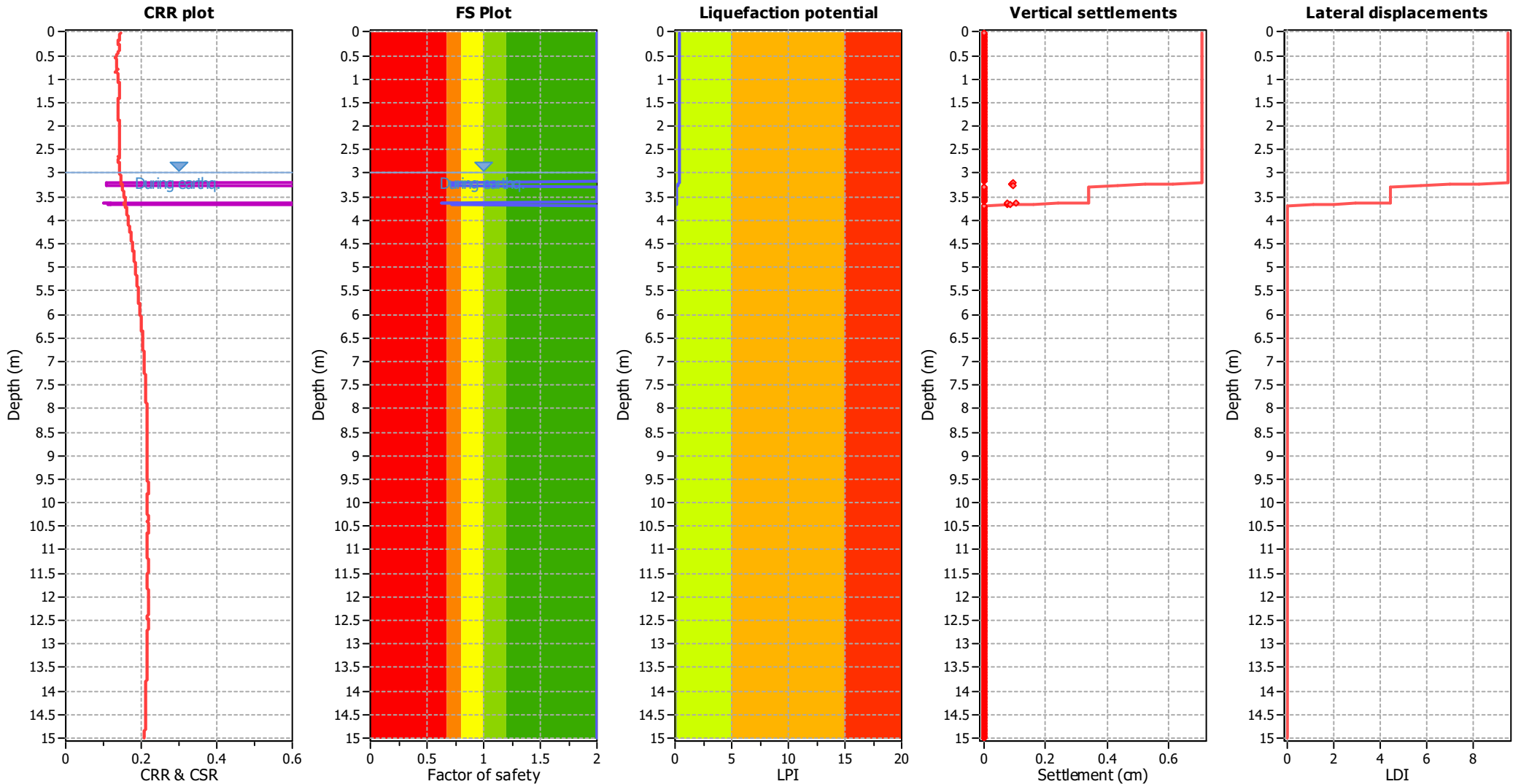
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 0.72 | 0.28 | 8.40 | 0.02 | 0.05 |
| 3.22 | 0.73 | 0.27 | 8.39 | 0.02 | 0.05 | 3.24 | 0.73 | 0.27 | 8.38 | 0.02 | 0.05 |
| 3.26 | 0.72 | 0.28 | 8.37 | 0.02 | 0.05 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 0.63 | 0.37 | 8.19 | 0.02 | 0.06 | 3.64 | 0.77 | 0.23 | 8.18 | 0.02 | 0.04 |
| 3.66 | 0.78 | 0.22 | 8.17 | 0.02 | 0.04 | 3.68 | 0.71 | 0.29 | 8.16 | 0.02 | 0.05 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

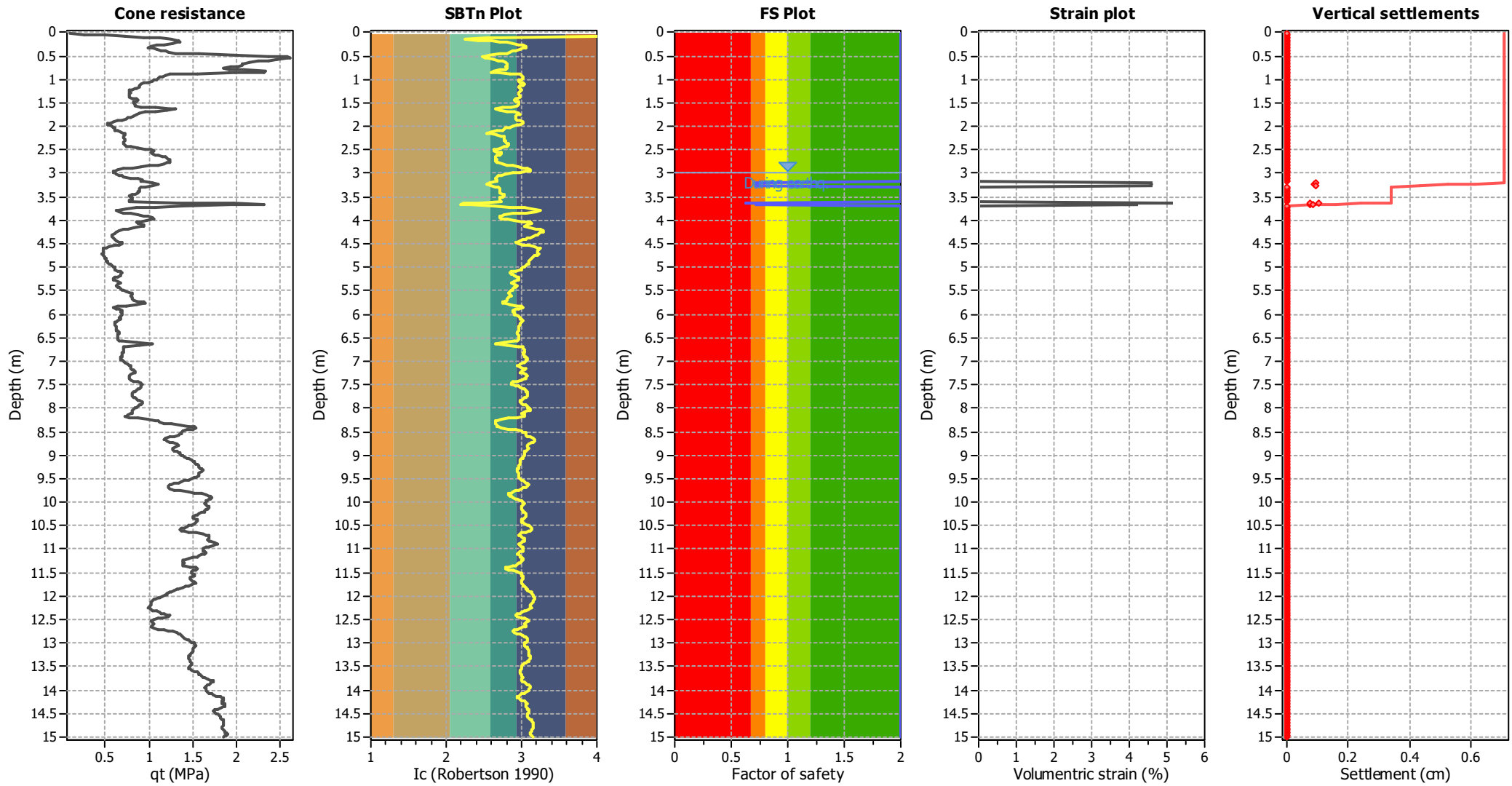
Overall liquefaction potential: 0.37

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c : Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 14.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 69.05 | 0.72 | 4.61 | 1.00 | 0.09 | 3.22 | 70.38 | 0.73 | 4.53 | 1.00 | 0.09 |
| 3.24 | 70.13 | 0.73 | 4.54 | 1.00 | 0.09 | 3.26 | 69.02 | 0.72 | 4.61 | 1.00 | 0.09 |
| 3.28 | 12.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 61.15 | 0.63 | 5.15 | 1.00 | 0.10 |
| 3.64 | 82.75 | 0.77 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 3.66 | 83.81 | 0.78 | 3.83 | 1.00 | 0.08 |
| 3.68 | 75.51 | 0.71 | 4.24 | 1.00 | 0.08 | 3.70 | 17.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.06 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.08 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.10 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.30 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 5.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 5.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 5.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 5.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 5.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 5.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 5.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 5.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 5.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 5.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 5.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 6.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 6.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 7.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 6.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 7.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 7.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 6.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 6.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 6.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|
| 6.84 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 6.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 7.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 13.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 8.76 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 14.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 15.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 14.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 14.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 14.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 10.68 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 14.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 13.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 13.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 13.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.71**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

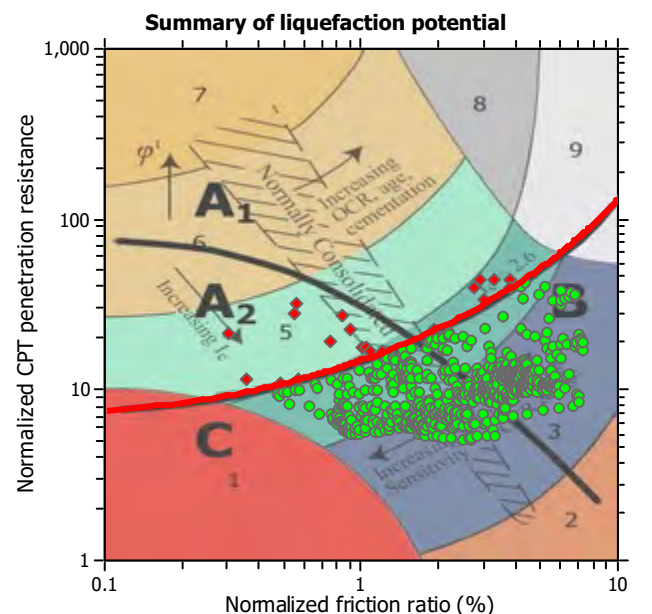
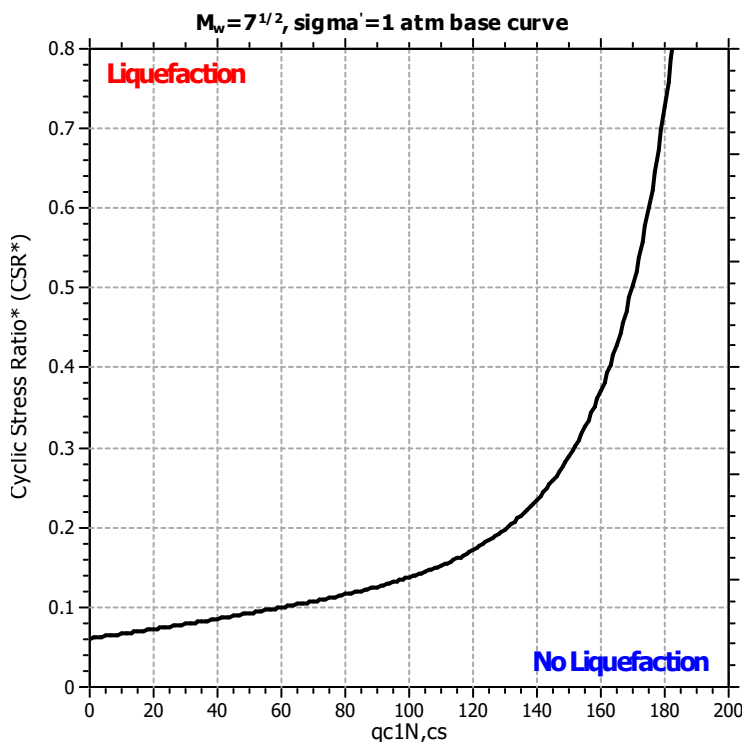
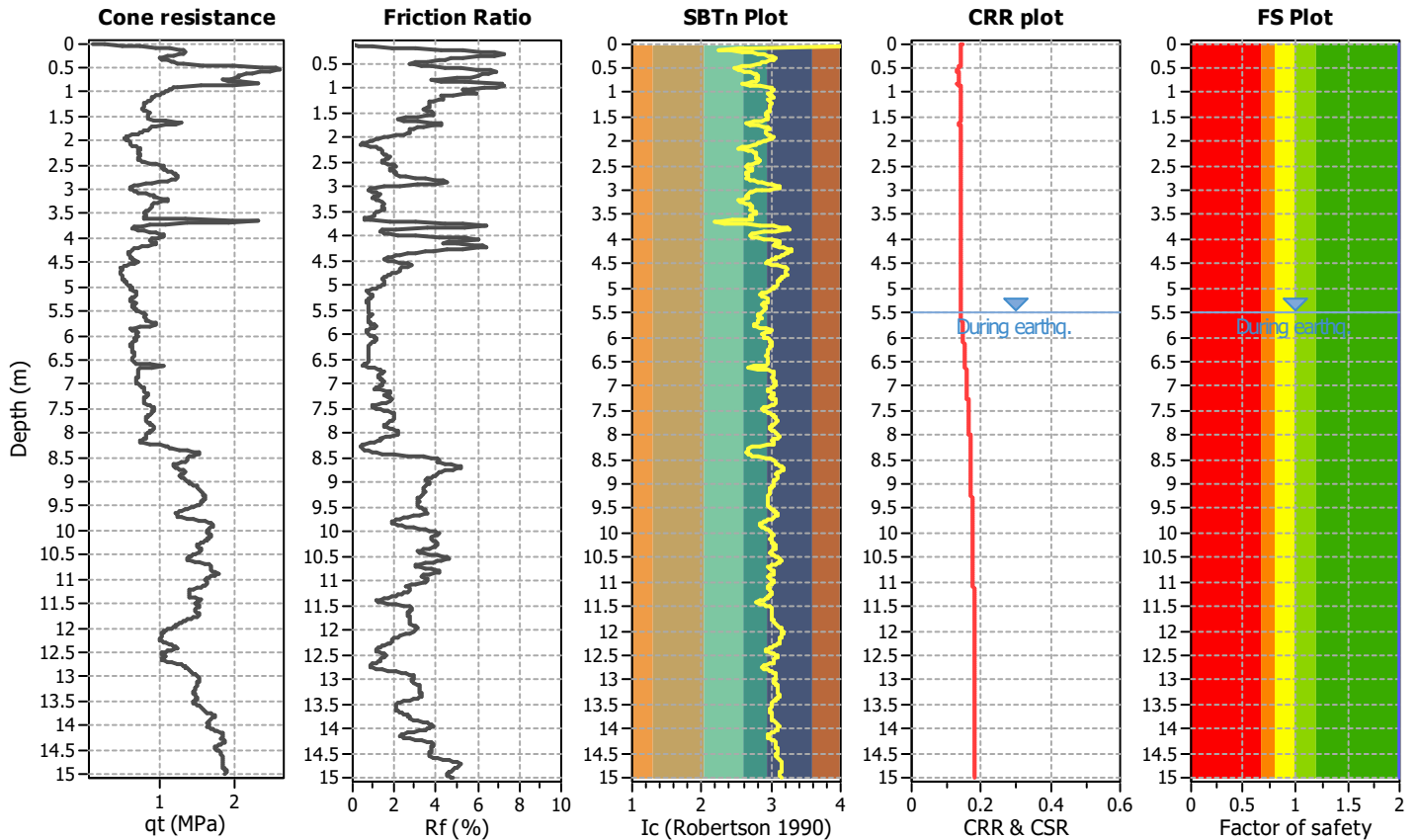
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU6

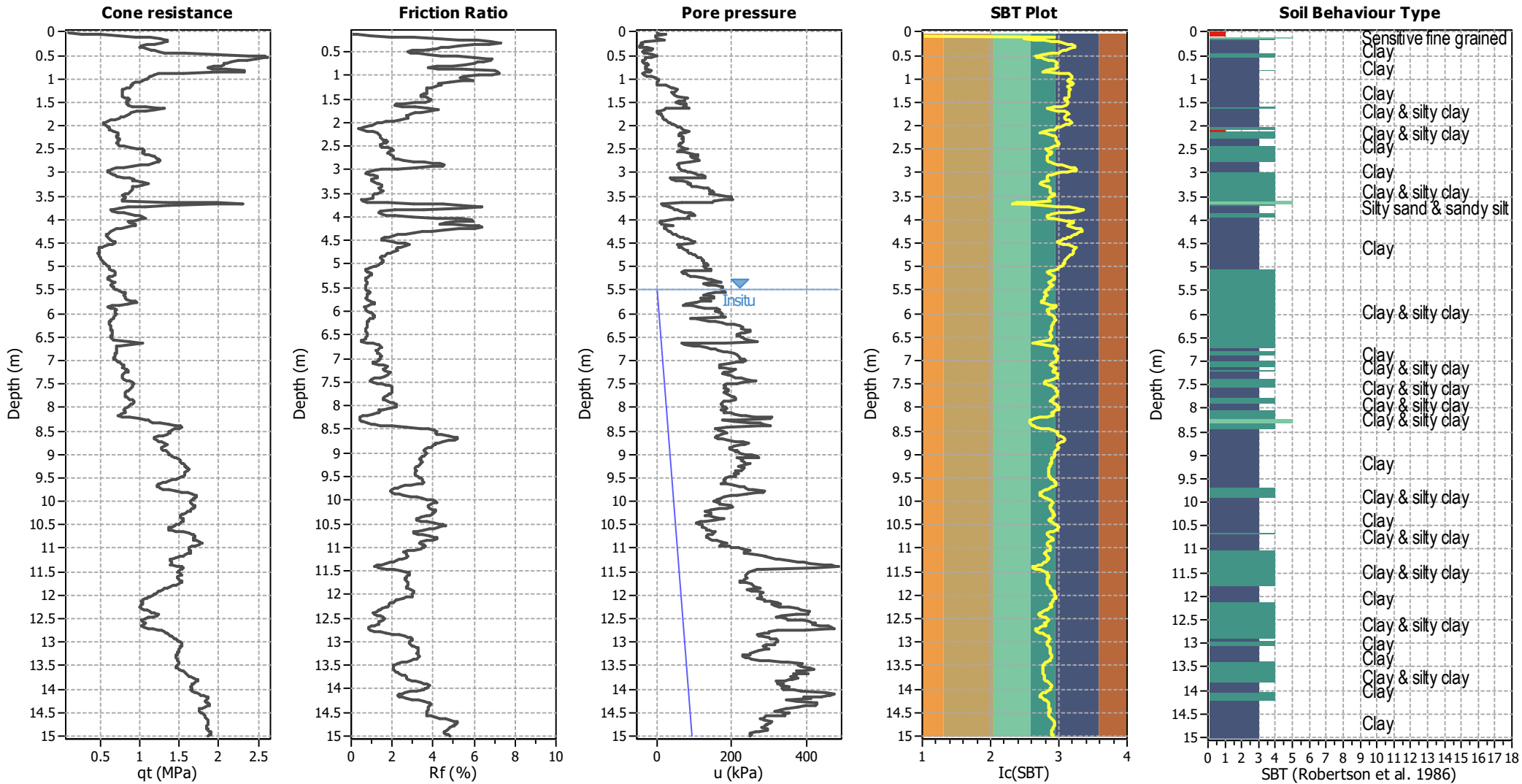
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 5.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 5.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



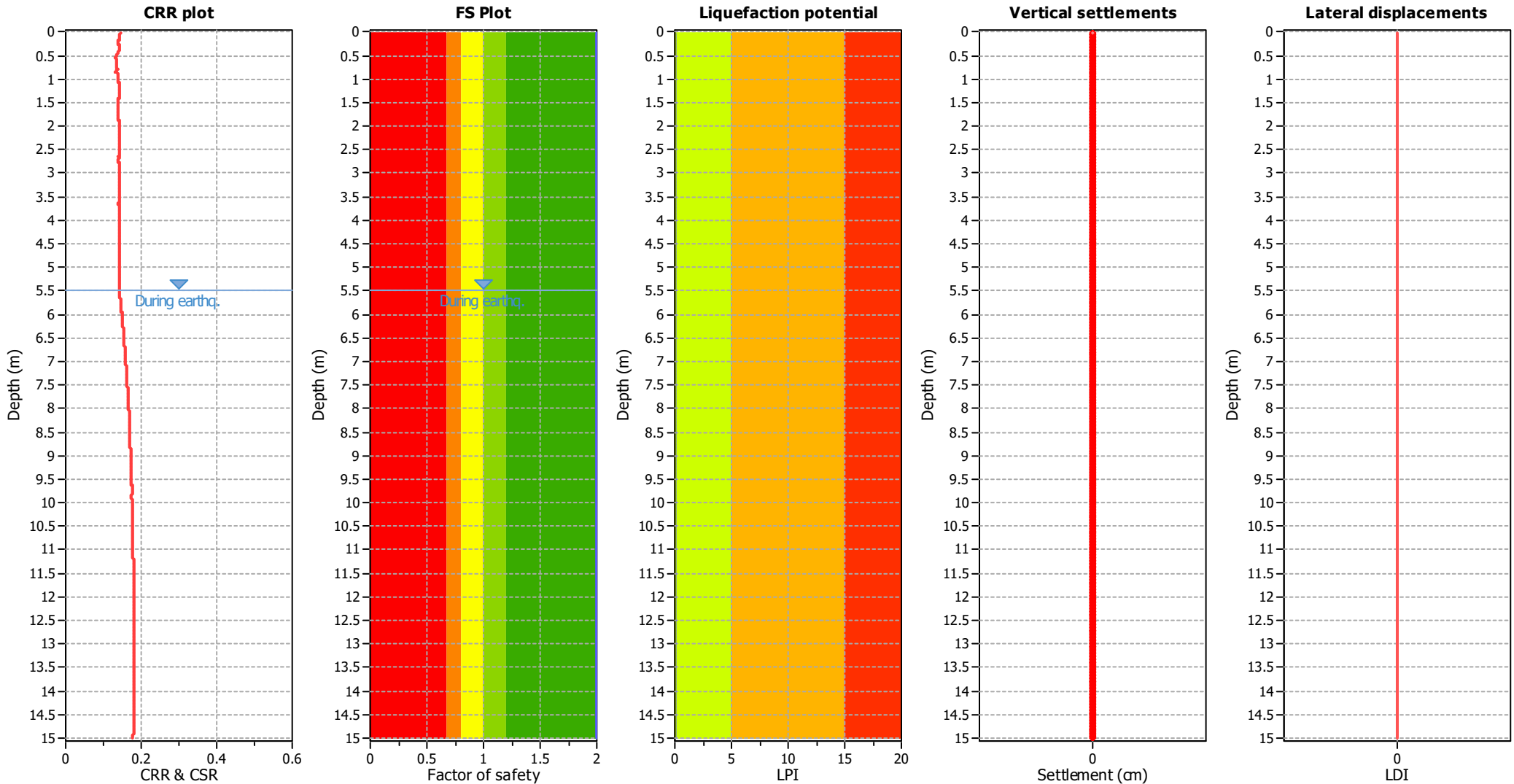
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 5.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 5.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 5.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

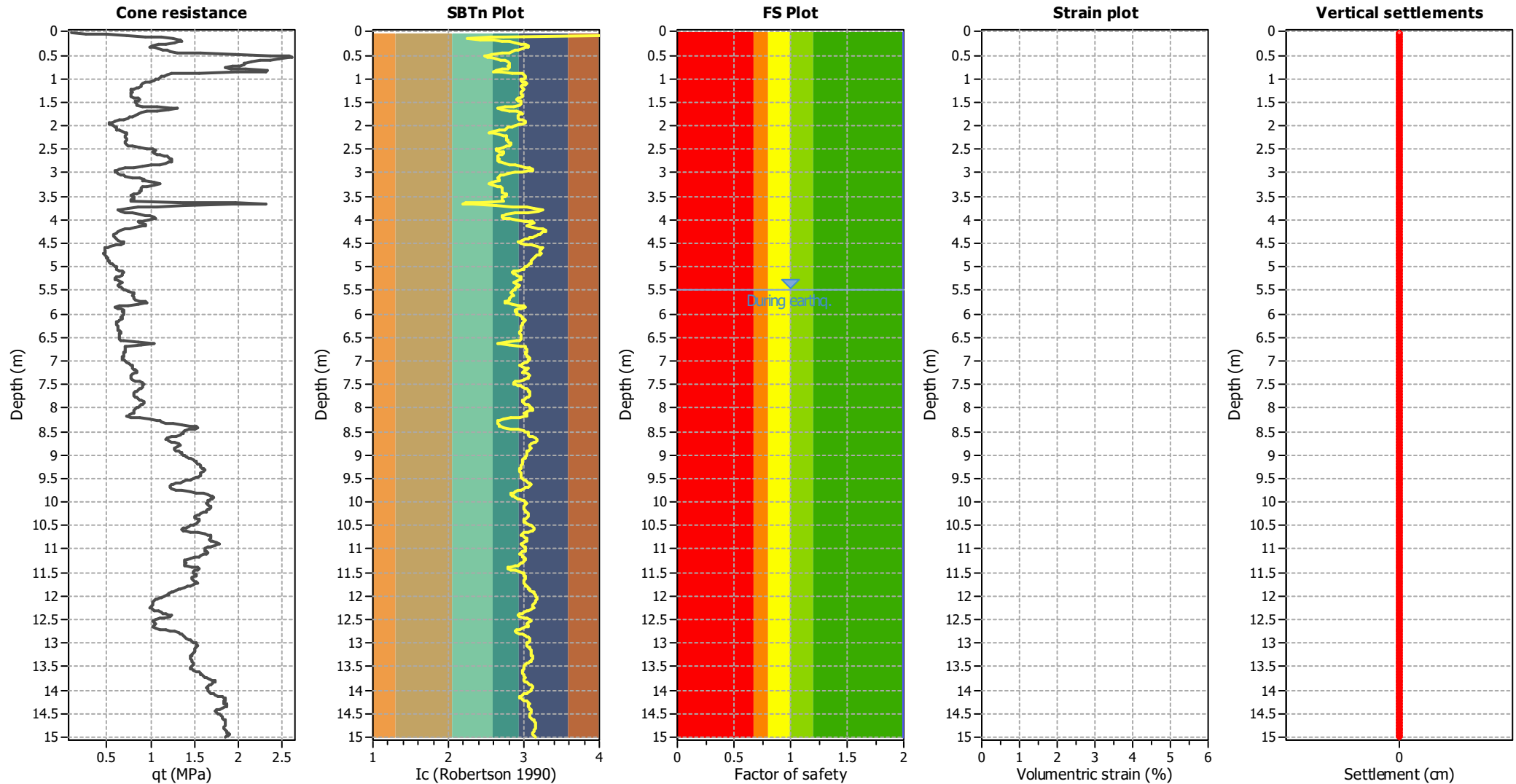
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 5.50 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.52 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.54 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.56 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.58 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.60 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.62 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.64 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.66 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.68 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.70 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.72 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.74 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.76 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.78 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.80 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.82 | 7.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.84 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.86 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.88 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.90 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.92 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.94 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.96 | 6.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.98 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.00 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.02 | 6.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.04 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.06 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.08 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.10 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.12 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.14 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.16 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.18 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.20 | 5.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.22 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.24 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.26 | 5.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.28 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.30 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.32 | 5.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.34 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.36 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.38 | 5.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.40 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.42 | 5.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.44 | 5.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.46 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.48 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.50 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.54 | 5.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 6.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 6.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 6.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 6.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.16 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.18 | 7.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.24 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.26 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.28 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.30 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.32 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.34 | 7.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.36 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.38 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.40 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 7.42 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.44 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.46 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.48 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.50 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 9.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.34 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 13.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 14.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 12.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 14.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 14.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 9.34 | 14.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 14.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 13.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 15.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 15.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 14.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 14.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 14.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 14.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 14.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 14.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 14.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 14.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 14.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 14.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 15.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 13.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 13.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 11.26 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 12.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 7.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 7.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 13.18 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 11.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 12.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 12.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 13.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 13.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 13.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.76 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.78 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.80 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.82 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.84 | 13.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.86 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.88 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 13.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 13.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 13.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
DF: e_v depth weighting factor
Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

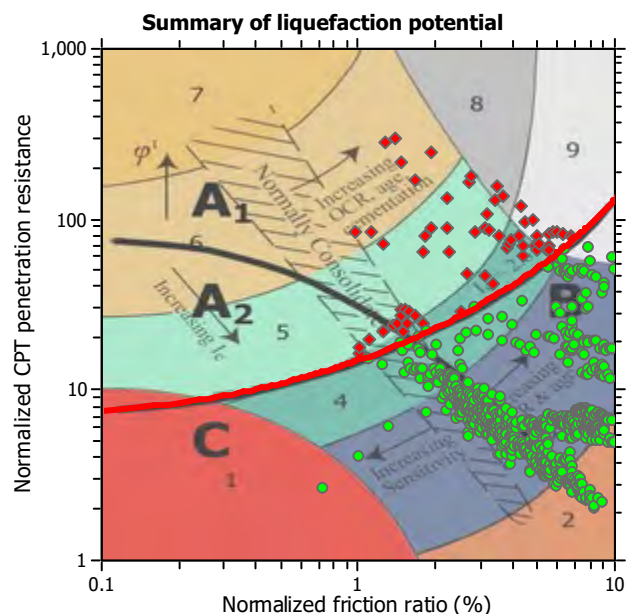
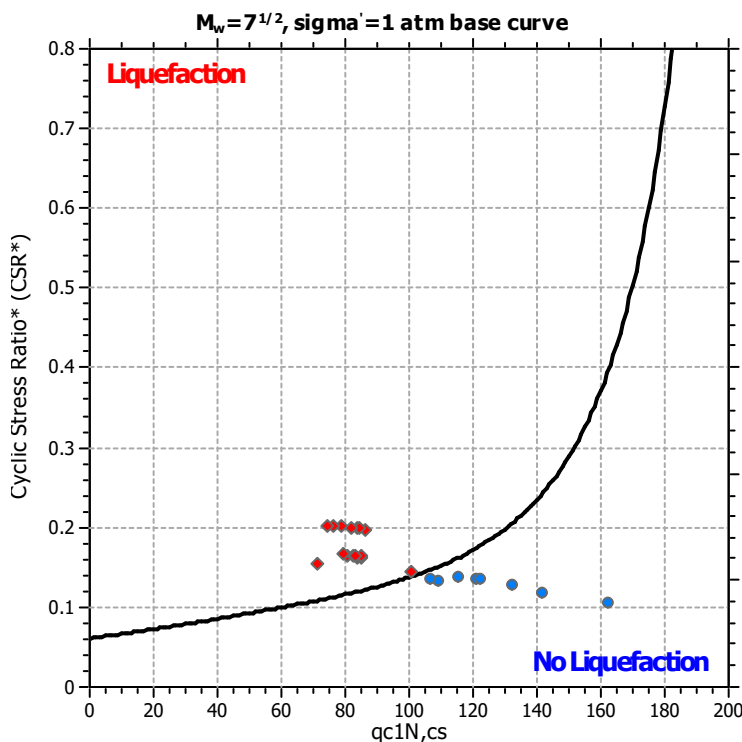
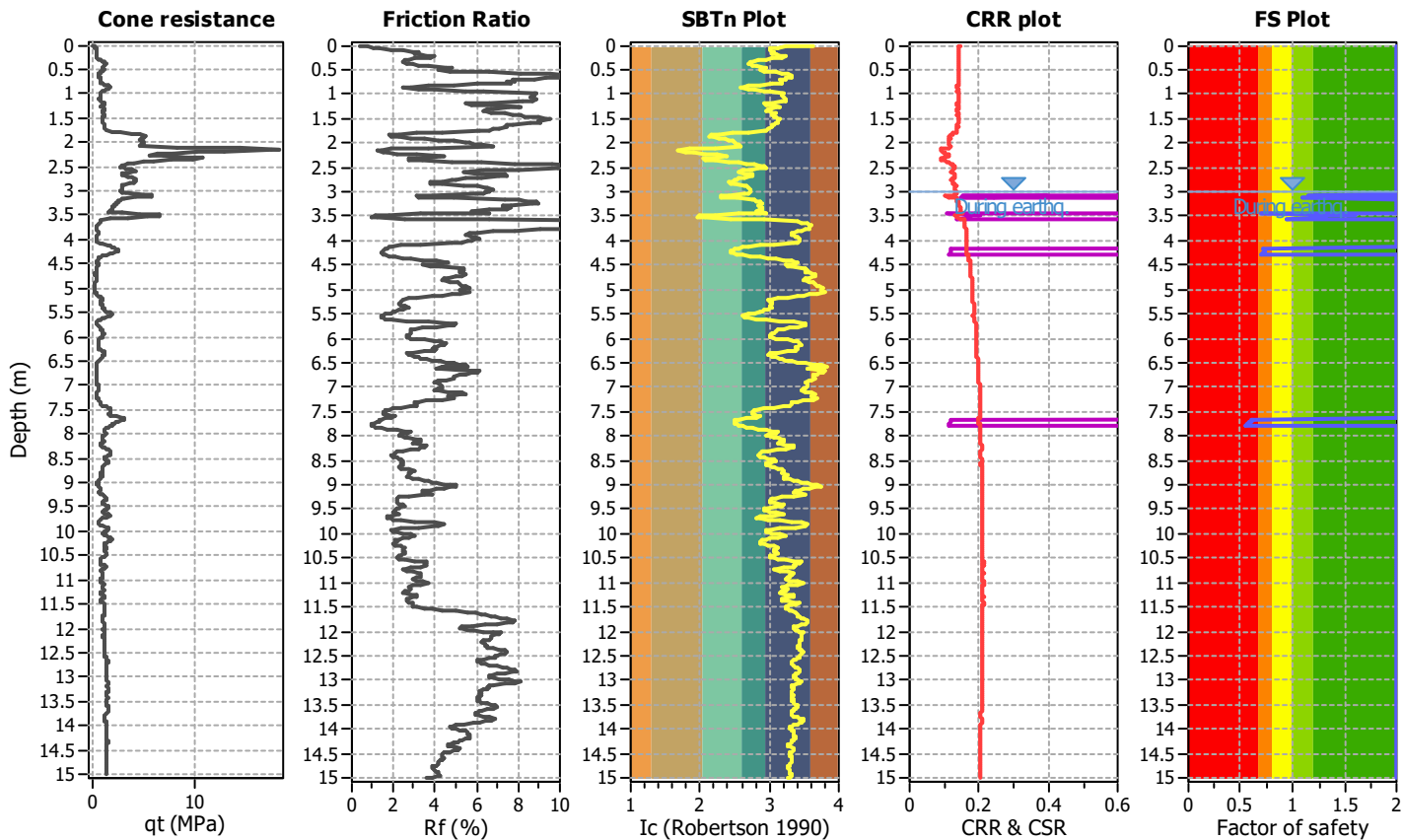
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU7

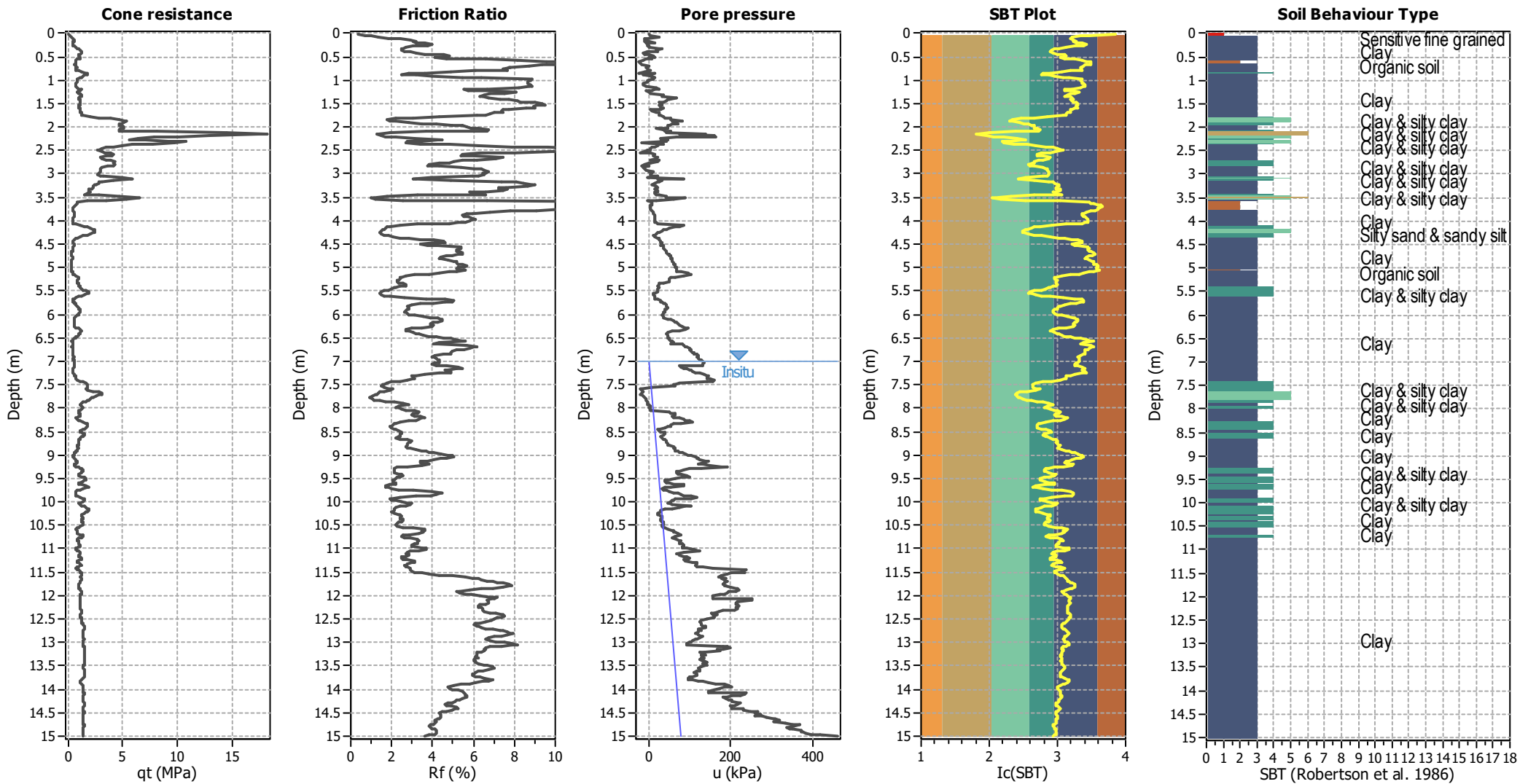
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.00 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



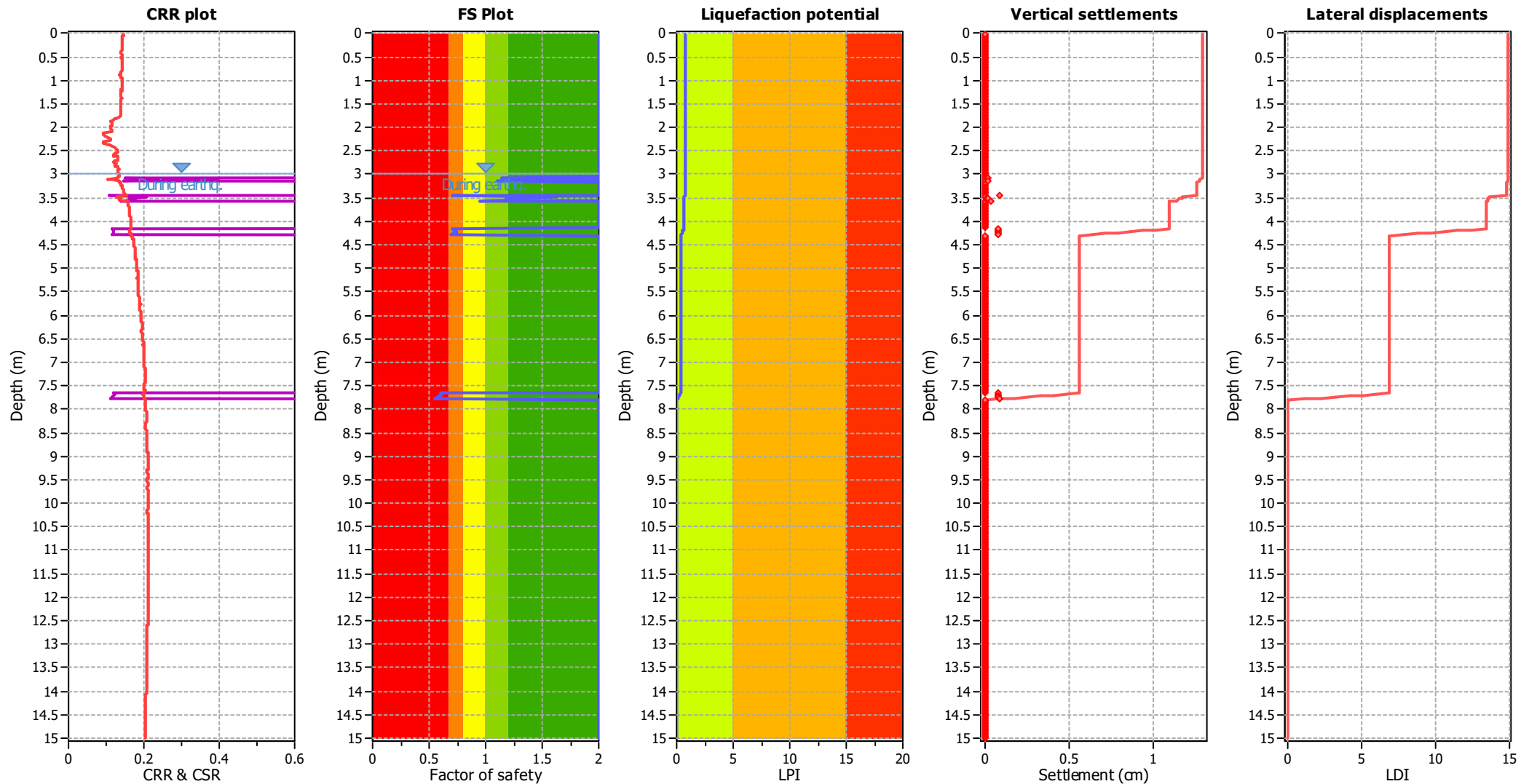
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K_0 applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 1.15 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 1.10 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 0.71 | 0.29 | 8.27 | 0.02 | 0.05 | 3.48 | 1.61 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 1.29 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 1.18 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 1.32 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 0.95 | 0.05 | 8.22 | 0.02 | 0.01 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 0.71 | 0.29 | 7.92 | 0.02 | 0.05 |
| 4.18 | 0.72 | 0.28 | 7.91 | 0.02 | 0.04 | 4.20 | 0.73 | 0.27 | 7.90 | 0.02 | 0.04 |
| 4.22 | 0.74 | 0.26 | 7.89 | 0.02 | 0.04 | 4.24 | 0.74 | 0.26 | 7.88 | 0.02 | 0.04 |
| 4.26 | 0.72 | 0.28 | 7.87 | 0.02 | 0.04 | 4.28 | 0.70 | 0.30 | 7.86 | 0.02 | 0.05 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 0.60 | 0.40 | 6.17 | 0.02 | 0.05 | 7.68 | 0.61 | 0.39 | 6.16 | 0.02 | 0.05 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 0.60 | 0.40 | 6.15 | 0.02 | 0.05 | 7.72 | 0.59 | 0.41 | 6.14 | 0.02 | 0.05 |
| 7.74 | 0.57 | 0.43 | 6.13 | 0.02 | 0.05 | 7.76 | 0.56 | 0.44 | 6.12 | 0.02 | 0.05 |
| 7.78 | 0.55 | 0.45 | 6.11 | 0.02 | 0.06 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

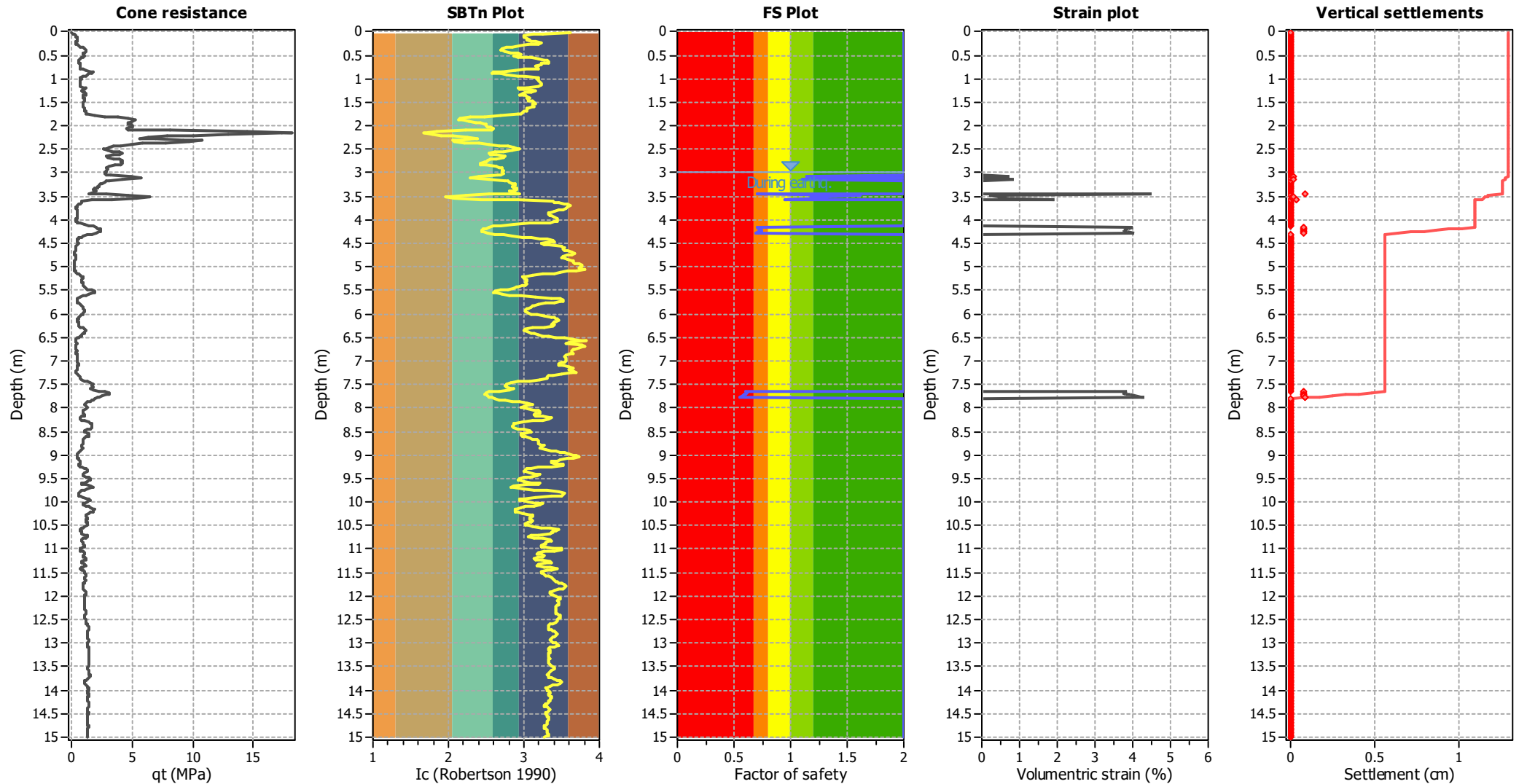
Overall liquefaction potential: 0.72

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 37.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 36.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 35.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 44.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 109.33 | 1.15 | 0.73 | 1.00 | 0.01 | 3.10 | 162.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 141.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 107.17 | 1.10 | 0.86 | 1.00 | 0.02 |
| 3.16 | 38.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 36.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 36.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 34.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 29.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 29.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 28.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 31.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 26.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 23.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 24.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 27.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 25.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 71.05 | 0.71 | 4.49 | 1.00 | 0.09 |
| 3.48 | 132.74 | 1.61 | 0.19 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 121.09 | 1.29 | 0.48 | 1.00 | 0.01 |
| 3.52 | 115.54 | 1.18 | 0.66 | 1.00 | 0.01 | 3.54 | 122.78 | 1.32 | 0.44 | 1.00 | 0.01 |
| 3.56 | 100.64 | 0.95 | 1.91 | 1.00 | 0.04 | 3.58 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.60 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.62 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.64 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.66 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 5.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.76 | 5.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 6.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.86 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.88 | 6.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.90 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.92 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.96 | 5.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.98 | 5.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.00 | 5.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.02 | 5.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.04 | 5.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.06 | 5.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.08 | 6.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.10 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.12 | 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 20.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 80.33 | 0.71 | 3.99 | 1.00 | 0.08 | 4.18 | 82.35 | 0.72 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 4.20 | 83.89 | 0.73 | 3.83 | 1.00 | 0.08 | 4.22 | 84.87 | 0.74 | 3.79 | 1.00 | 0.08 |
| 4.24 | 84.97 | 0.74 | 3.78 | 1.00 | 0.08 | 4.26 | 83.15 | 0.72 | 3.86 | 1.00 | 0.08 |
| 4.28 | 79.61 | 0.70 | 4.03 | 1.00 | 0.08 | 4.30 | 19.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.32 | 15.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.34 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.36 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.38 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.40 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.42 | 6.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.44 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.46 | 5.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.48 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.50 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.52 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.54 | 4.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.56 | 5.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.58 | 4.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 4.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 4.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 4.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 3.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 3.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 3.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 3.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 4.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 4.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 4.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 3.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 3.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 3.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|
| 4.92 | 3.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 3.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 2.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 2.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 2.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 4.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 4.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 4.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 5.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 10.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 9.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 20.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 18.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 15.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 5.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 4.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 4.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 4.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 8.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 5.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 5.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 5.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 5.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 5.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 5.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 5.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 5.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 10.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 3.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 3.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 2.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 2.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 5.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 3.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 3.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 3.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 3.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 3.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 3.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 3.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 3.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.84 | 3.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 4.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 4.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 4.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 4.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 4.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 4.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 4.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 4.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 4.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 4.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 4.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 4.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 4.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 3.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 3.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 3.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 5.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 5.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 15.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 15.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 15.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 15.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 19.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 83.58 | 0.60 | 3.84 | 1.00 | 0.08 |
| 7.68 | 85.94 | 0.61 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 7.70 | 84.32 | 0.60 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 7.72 | 81.64 | 0.59 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 7.74 | 78.56 | 0.57 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 7.76 | 75.96 | 0.56 | 4.21 | 1.00 | 0.08 | 7.78 | 74.37 | 0.55 | 4.30 | 1.00 | 0.09 |
| 7.80 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 7.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 14.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|------|-----------|------|--------------------|--------------|--------------|------|-----------|------|--------------------|
| 8.76 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 4.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 4.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 3.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 3.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 3.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 5.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 4.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 4.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 11.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 10.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 16.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 5.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 4.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 5.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 5.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 4.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 5.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 4.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 6.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 7.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 5.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 5.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 4.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 7.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 1.30**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

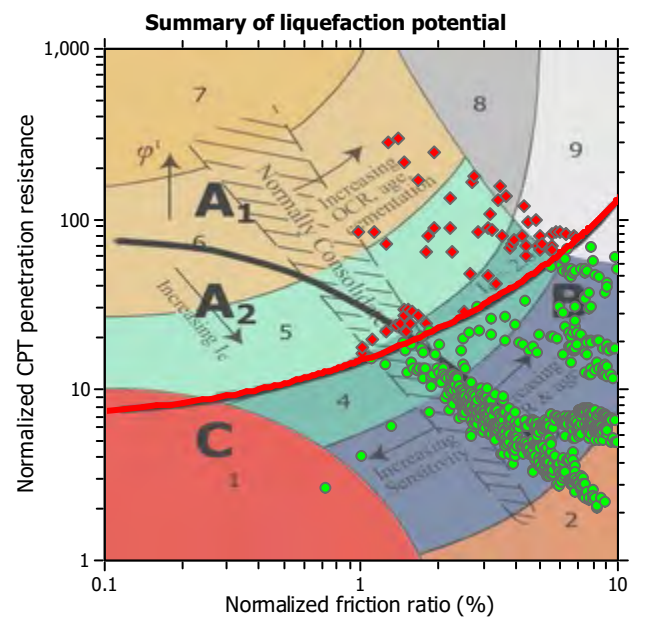
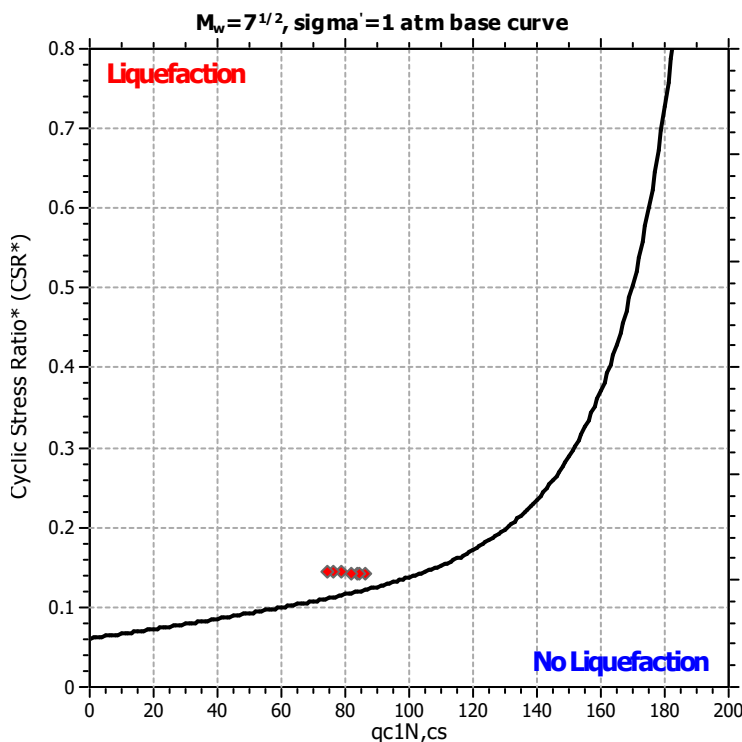
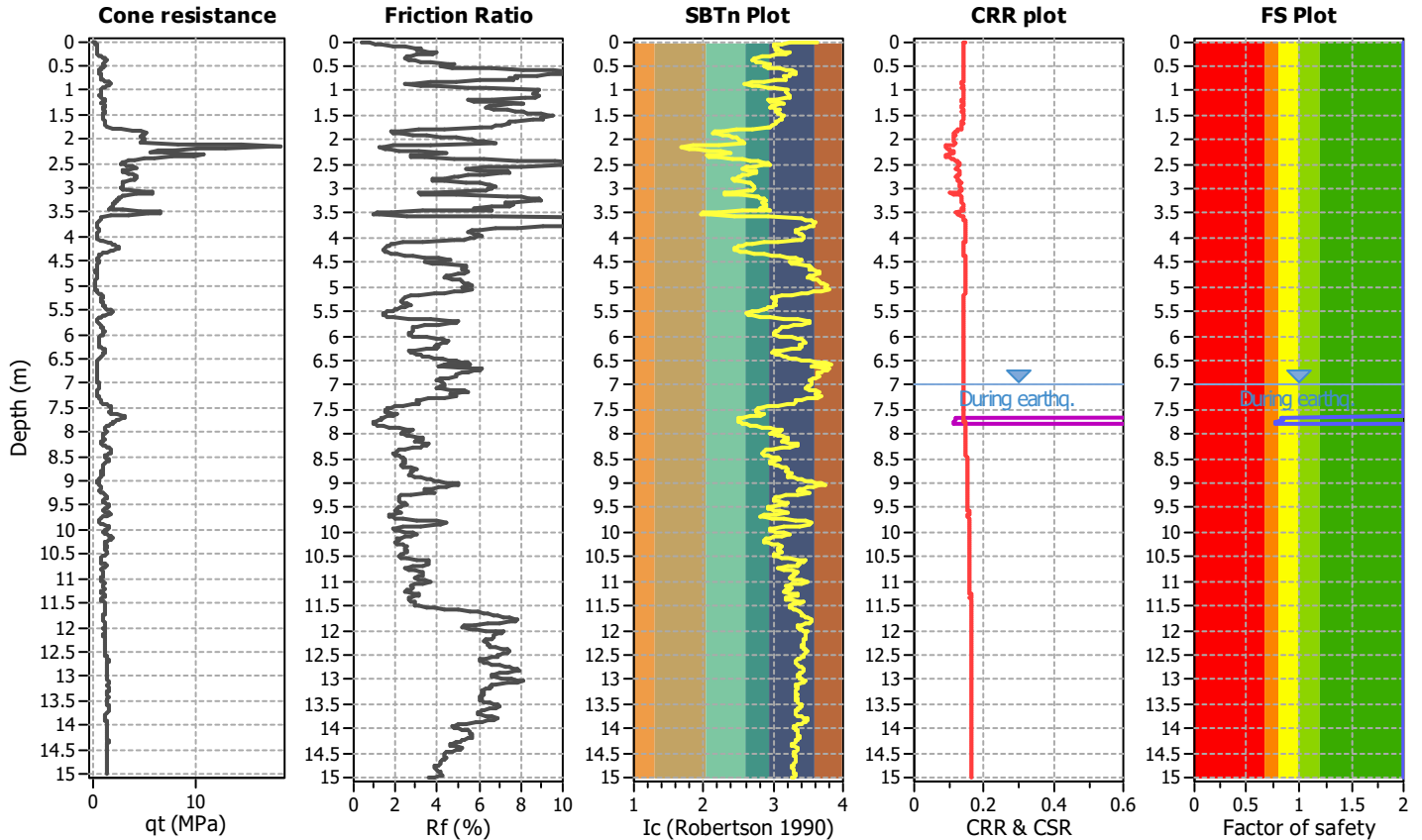
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU7

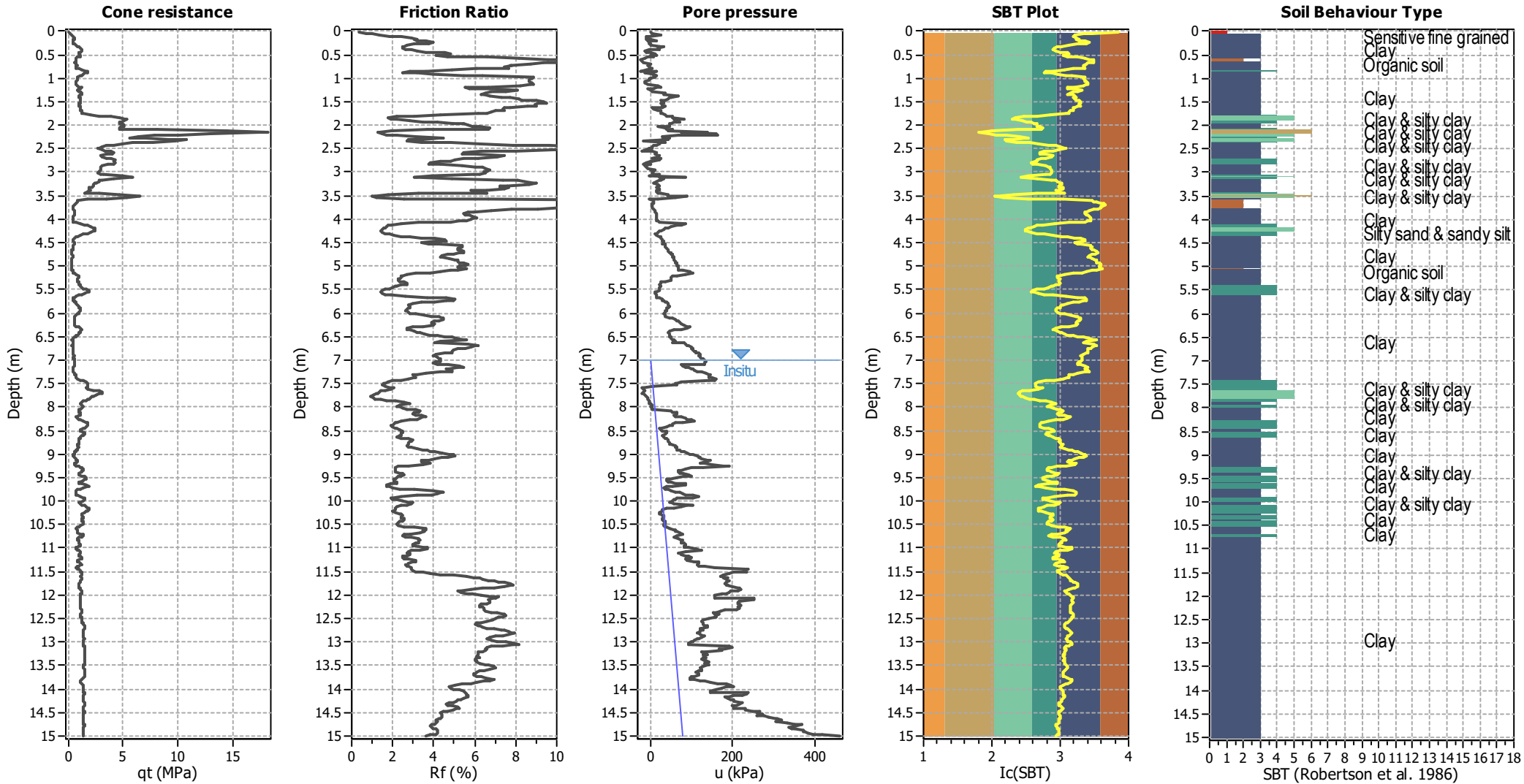
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.00 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 7.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



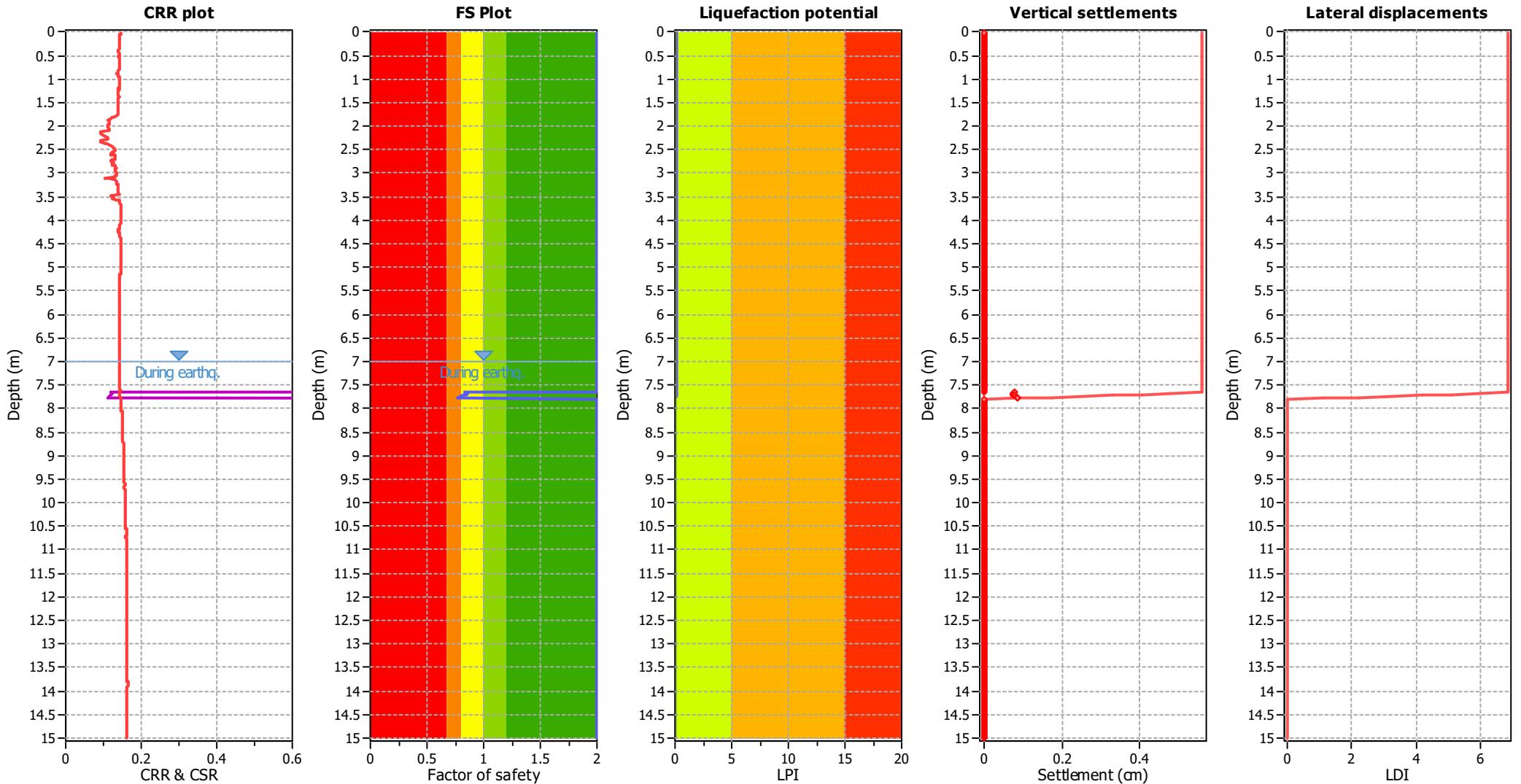
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 7.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 7.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

- Almost certain it will liquefy
- Very likely to liquefy
- Liquefaction and no liq. are equally likely
- Unlike to liquefy
- Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

- Very high risk
- High risk
- Low risk

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 0.84 | 0.16 | 6.17 | 0.02 | 0.02 | 7.68 | 0.86 | 0.14 | 6.16 | 0.02 | 0.02 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 0.84 | 0.16 | 6.15 | 0.02 | 0.02 | 7.72 | 0.82 | 0.18 | 6.14 | 0.02 | 0.02 |
| 7.74 | 0.80 | 0.20 | 6.13 | 0.02 | 0.02 | 7.76 | 0.78 | 0.22 | 6.12 | 0.02 | 0.03 |
| 7.78 | 0.77 | 0.23 | 6.11 | 0.02 | 0.03 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

Overall liquefaction potential: 0.16

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

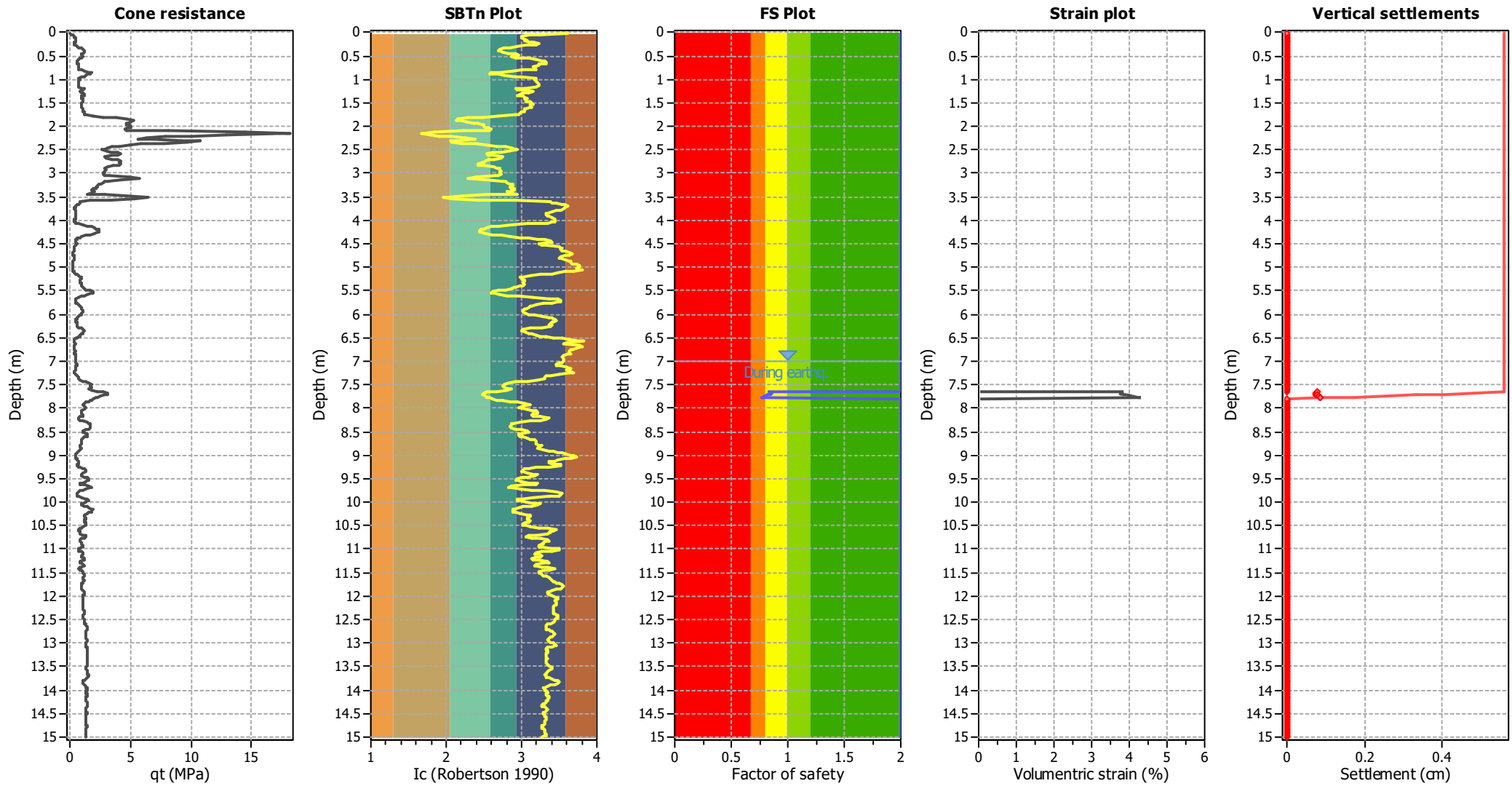
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

- qt: Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
- I_c: Soil Behaviour Type Index
- FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
- Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 7.00 | 4.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 4.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 4.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 4.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 4.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 4.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 4.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 3.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 3.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 3.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 5.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 5.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 5.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 15.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 15.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 15.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 14.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 15.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 15.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 13.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 19.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 83.58 | 0.84 | 3.84 | 1.00 | 0.08 |
| 7.68 | 85.94 | 0.86 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 7.70 | 84.32 | 0.84 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 7.72 | 81.64 | 0.82 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 7.74 | 78.56 | 0.80 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 7.76 | 75.96 | 0.78 | 4.21 | 1.00 | 0.08 | 7.78 | 74.37 | 0.77 | 4.30 | 1.00 | 0.09 |
| 7.80 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 16.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 15.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 8.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 8.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 6.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 7.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 14.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 14.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 14.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 14.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.76 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 6.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 8.92 | 5.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 4.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 4.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 3.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 3.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 3.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 5.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 5.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 6.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 4.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 4.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 5.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 11.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 13.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 10.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 16.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 14.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 8.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 5.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 4.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 5.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 5.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 4.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 5.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 14.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 5.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 5.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.68 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 11.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.84 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 4.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 6.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 7.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 8.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 5.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 5.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 5.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 4.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 7.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 7.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 7.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.60 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 10.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 12.76 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 10.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 9.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.52 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.68 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 8.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.56**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

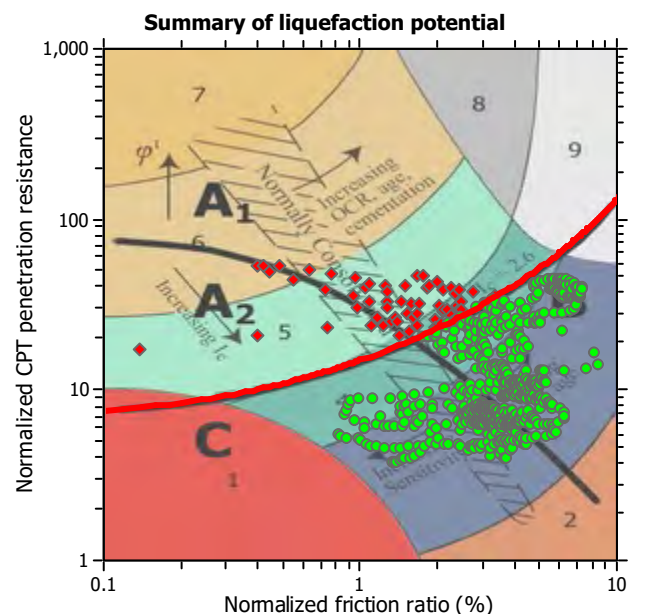
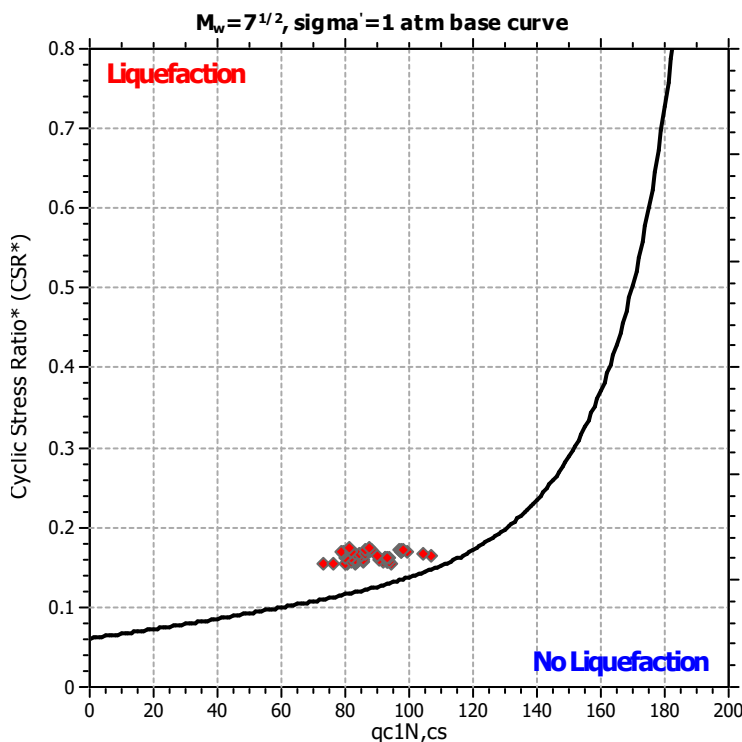
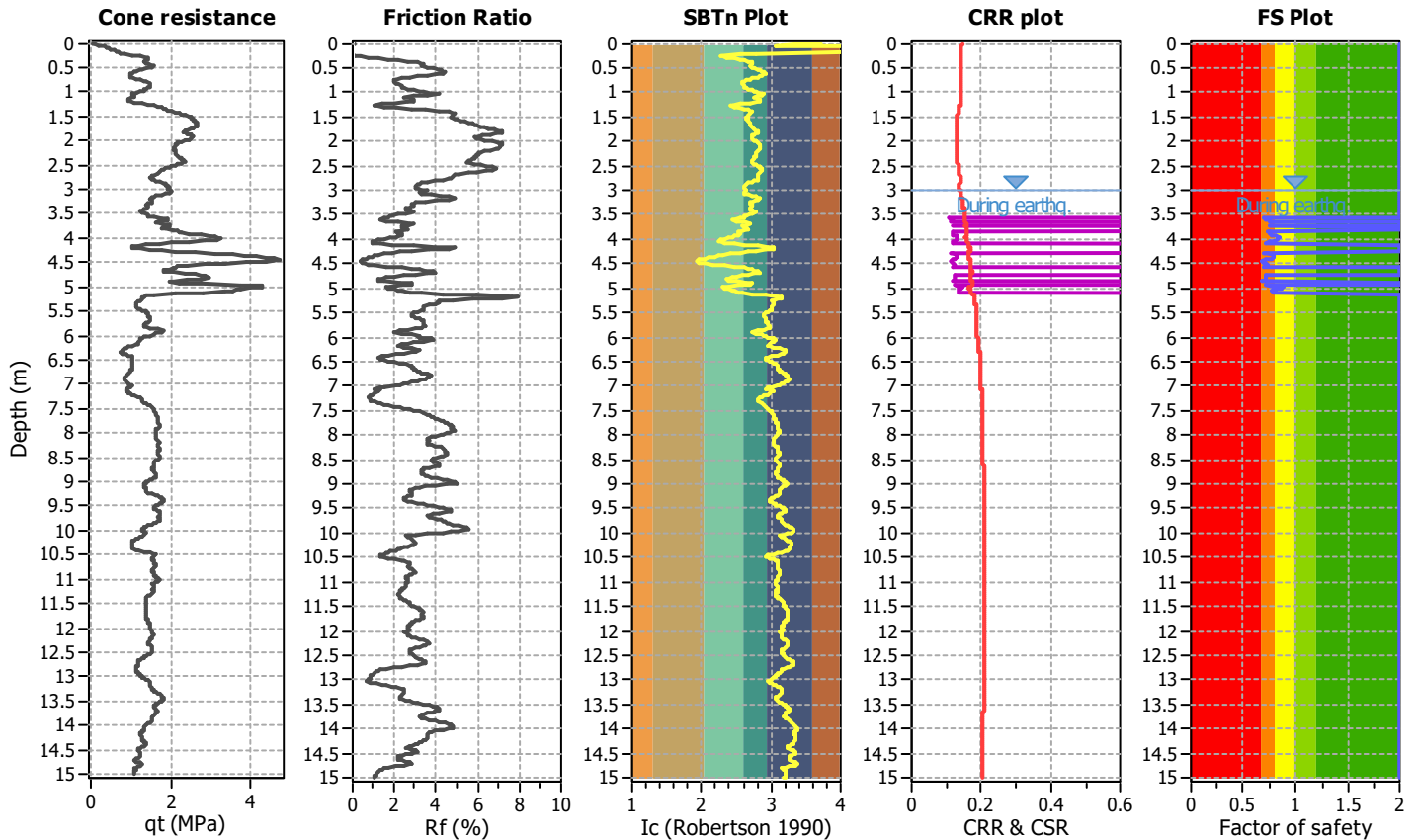
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU8

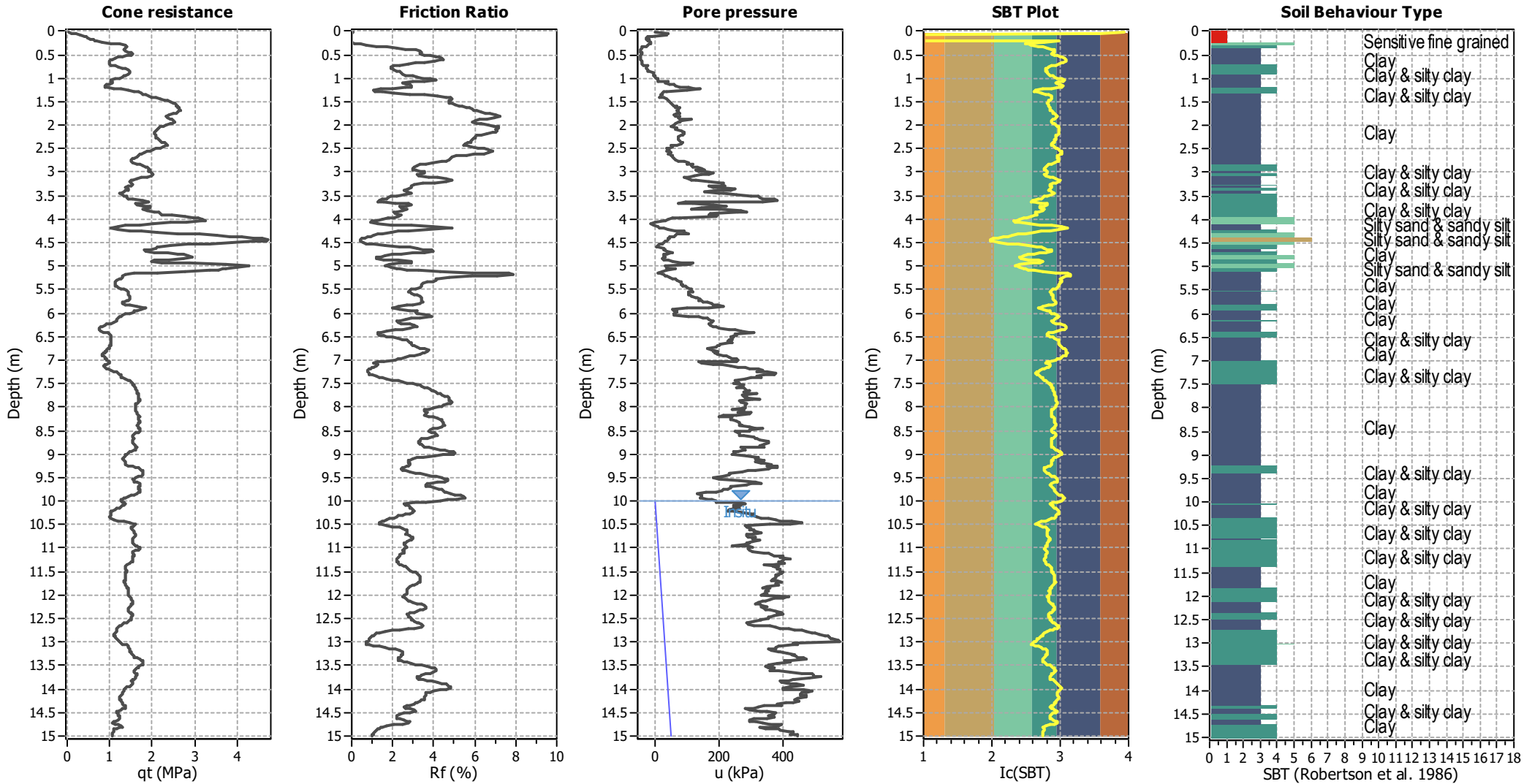
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 10.00 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



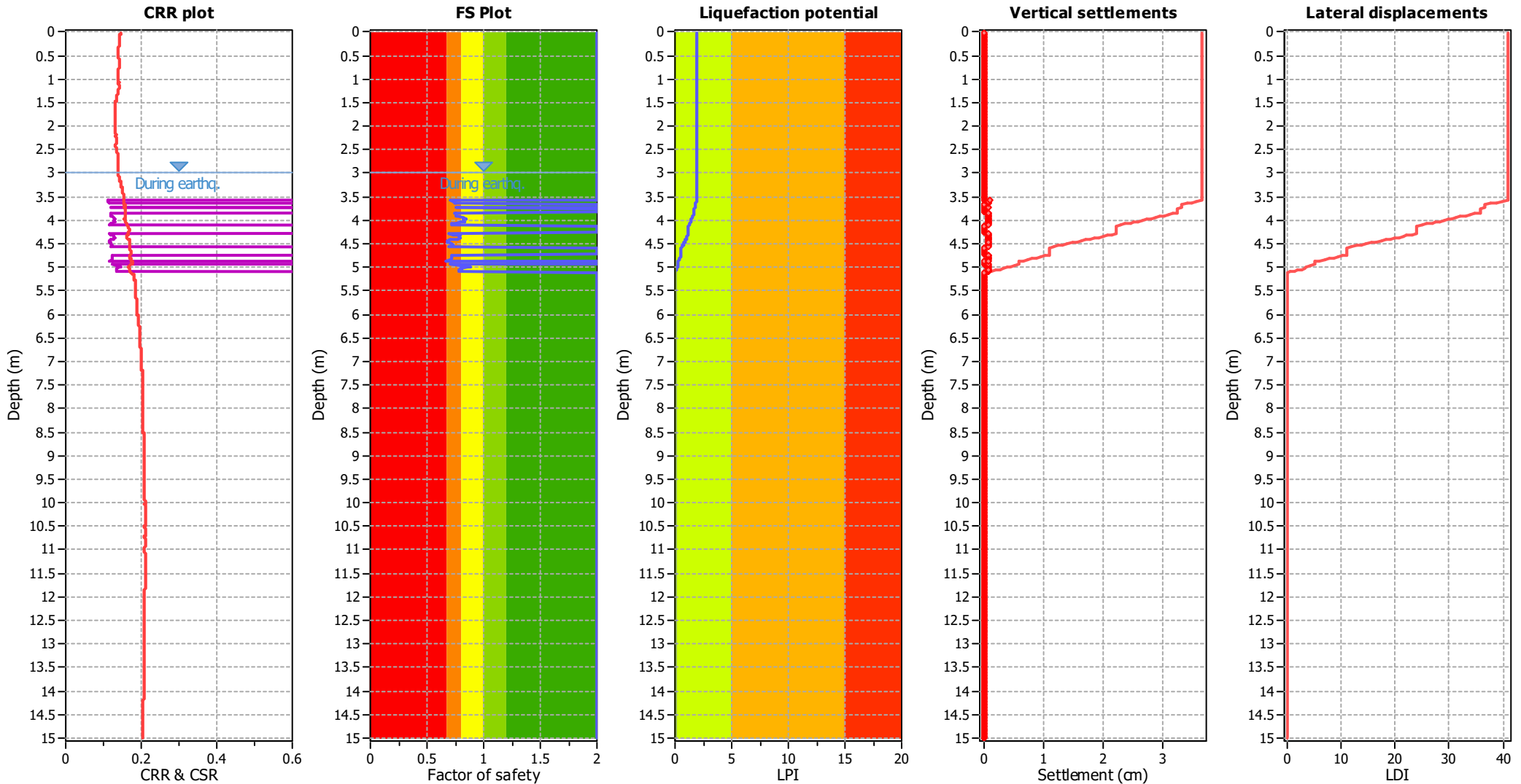
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 10.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 10.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Green | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 0.71 | 0.29 | 8.21 | 0.02 | 0.05 | 3.60 | 0.73 | 0.27 | 8.20 | 0.02 | 0.04 |
| 3.62 | 0.76 | 0.24 | 8.19 | 0.02 | 0.04 | 3.64 | 0.75 | 0.25 | 8.18 | 0.02 | 0.04 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 0.76 | 0.24 | 8.13 | 0.02 | 0.04 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 0.74 | 0.26 | 8.08 | 0.02 | 0.04 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 0.76 | 0.24 | 8.07 | 0.02 | 0.04 | 3.88 | 0.75 | 0.25 | 8.06 | 0.02 | 0.04 |
| 3.90 | 0.75 | 0.25 | 8.05 | 0.02 | 0.04 | 3.92 | 0.77 | 0.23 | 8.04 | 0.02 | 0.04 |
| 3.94 | 0.82 | 0.18 | 8.03 | 0.02 | 0.03 | 3.96 | 0.84 | 0.16 | 8.02 | 0.02 | 0.03 |
| 3.98 | 0.83 | 0.17 | 8.01 | 0.02 | 0.03 | 4.00 | 0.82 | 0.18 | 8.00 | 0.02 | 0.03 |
| 4.02 | 0.83 | 0.17 | 7.99 | 0.02 | 0.03 | 4.04 | 0.80 | 0.20 | 7.98 | 0.02 | 0.03 |
| 4.06 | 0.76 | 0.24 | 7.97 | 0.02 | 0.04 | 4.08 | 0.72 | 0.28 | 7.96 | 0.02 | 0.04 |
| 4.10 | 0.71 | 0.29 | 7.95 | 0.02 | 0.05 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 0.69 | 0.31 | 7.86 | 0.02 | 0.05 |
| 4.30 | 0.73 | 0.27 | 7.85 | 0.02 | 0.04 | 4.32 | 0.79 | 0.21 | 7.84 | 0.02 | 0.03 |
| 4.34 | 0.79 | 0.21 | 7.83 | 0.02 | 0.03 | 4.36 | 0.80 | 0.20 | 7.82 | 0.02 | 0.03 |
| 4.38 | 0.79 | 0.21 | 7.81 | 0.02 | 0.03 | 4.40 | 0.76 | 0.24 | 7.80 | 0.02 | 0.04 |
| 4.42 | 0.71 | 0.29 | 7.79 | 0.02 | 0.05 | 4.44 | 0.68 | 0.32 | 7.78 | 0.02 | 0.05 |
| 4.46 | 0.68 | 0.32 | 7.77 | 0.02 | 0.05 | 4.48 | 0.70 | 0.30 | 7.76 | 0.02 | 0.05 |
| 4.50 | 0.71 | 0.29 | 7.75 | 0.02 | 0.04 | 4.52 | 0.73 | 0.27 | 7.74 | 0.02 | 0.04 |
| 4.54 | 0.72 | 0.28 | 7.73 | 0.02 | 0.04 | 4.56 | 0.69 | 0.31 | 7.72 | 0.02 | 0.05 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 0.72 | 0.28 | 7.63 | 0.02 | 0.04 | 4.76 | 0.72 | 0.28 | 7.62 | 0.02 | 0.04 |
| 4.78 | 0.72 | 0.28 | 7.61 | 0.02 | 0.04 | 4.80 | 0.72 | 0.28 | 7.60 | 0.02 | 0.04 |
| 4.82 | 0.72 | 0.28 | 7.59 | 0.02 | 0.04 | 4.84 | 0.71 | 0.29 | 7.58 | 0.02 | 0.04 |
| 4.86 | 0.67 | 0.33 | 7.57 | 0.02 | 0.05 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 0.71 | 0.29 | 7.53 | 0.02 | 0.04 | 4.96 | 0.79 | 0.21 | 7.52 | 0.02 | 0.03 |
| 4.98 | 0.89 | 0.11 | 7.51 | 0.02 | 0.02 | 5.00 | 0.86 | 0.14 | 7.50 | 0.02 | 0.02 |
| 5.02 | 0.79 | 0.21 | 7.49 | 0.02 | 0.03 | 5.04 | 0.80 | 0.20 | 7.48 | 0.02 | 0.03 |
| 5.06 | 0.78 | 0.22 | 7.47 | 0.02 | 0.03 | 5.08 | 0.79 | 0.21 | 7.46 | 0.02 | 0.03 |
| 5.10 | 0.79 | 0.21 | 7.45 | 0.02 | 0.03 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

Overall liquefaction potential: 1.91

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

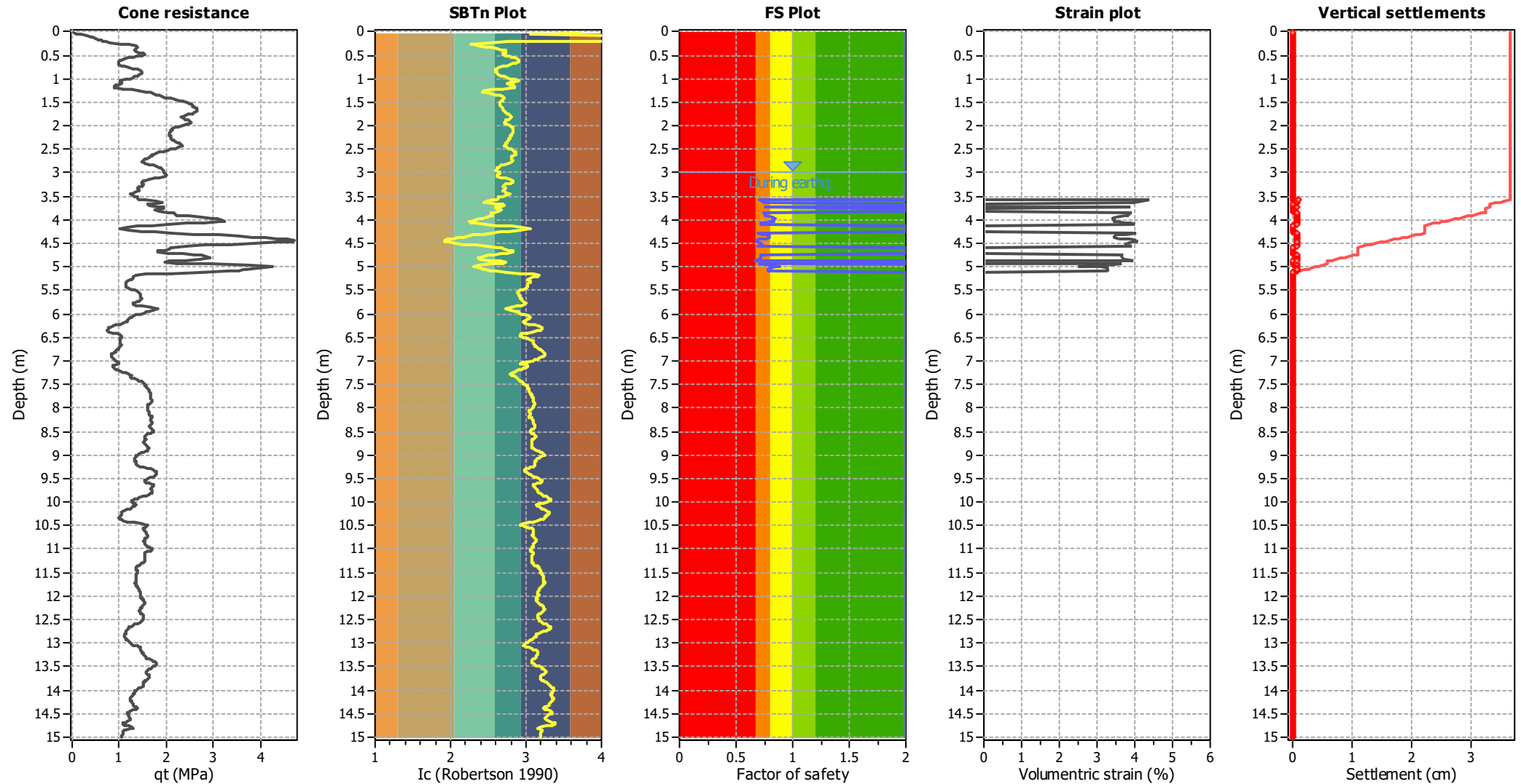
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction ::

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 3.00 | 26.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 26.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 26.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 27.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 26.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 25.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 23.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 21.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 20.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 19.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 19.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 19.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 19.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 19.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 18.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 17.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.34 | 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.36 | 18.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.38 | 18.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.40 | 17.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.42 | 17.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 15.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 17.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 16.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 16.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 73.02 | 0.71 | 4.37 | 1.00 | 0.09 |
| 3.60 | 76.10 | 0.73 | 4.21 | 1.00 | 0.08 | 3.62 | 80.62 | 0.76 | 3.98 | 1.00 | 0.08 |
| 3.64 | 79.80 | 0.75 | 4.02 | 1.00 | 0.08 | 3.66 | 21.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.68 | 19.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.70 | 18.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.72 | 22.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.74 | 82.84 | 0.76 | 3.88 | 1.00 | 0.08 |
| 3.76 | 23.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 21.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 20.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.82 | 21.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.84 | 81.72 | 0.74 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 3.86 | 83.67 | 0.76 | 3.84 | 1.00 | 0.08 |
| 3.88 | 83.09 | 0.75 | 3.86 | 1.00 | 0.08 | 3.90 | 83.43 | 0.75 | 3.85 | 1.00 | 0.08 |
| 3.92 | 85.83 | 0.77 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 3.94 | 91.85 | 0.82 | 3.50 | 1.00 | 0.07 |
| 3.96 | 94.56 | 0.84 | 3.40 | 1.00 | 0.07 | 3.98 | 93.15 | 0.83 | 3.45 | 1.00 | 0.07 |
| 4.00 | 92.85 | 0.82 | 3.46 | 1.00 | 0.07 | 4.02 | 94.00 | 0.83 | 3.42 | 1.00 | 0.07 |
| 4.04 | 90.80 | 0.80 | 3.54 | 1.00 | 0.07 | 4.06 | 85.91 | 0.76 | 3.74 | 1.00 | 0.07 |
| 4.08 | 81.67 | 0.72 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 4.10 | 80.28 | 0.71 | 4.00 | 1.00 | 0.08 |
| 4.12 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.14 | 16.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.16 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.18 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.20 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.22 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.24 | 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.26 | 20.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.28 | 79.30 | 0.69 | 4.04 | 1.00 | 0.08 | 4.30 | 85.19 | 0.73 | 3.77 | 1.00 | 0.08 |
| 4.32 | 92.54 | 0.79 | 3.47 | 1.00 | 0.07 | 4.34 | 92.20 | 0.79 | 3.49 | 1.00 | 0.07 |
| 4.36 | 93.50 | 0.80 | 3.44 | 1.00 | 0.07 | 4.38 | 92.81 | 0.79 | 3.46 | 1.00 | 0.07 |
| 4.40 | 90.11 | 0.76 | 3.57 | 1.00 | 0.07 | 4.42 | 83.03 | 0.71 | 3.87 | 1.00 | 0.08 |
| 4.44 | 79.49 | 0.68 | 4.03 | 1.00 | 0.08 | 4.46 | 78.89 | 0.68 | 4.06 | 1.00 | 0.08 |
| 4.48 | 81.80 | 0.70 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 4.50 | 84.43 | 0.71 | 3.80 | 1.00 | 0.08 |
| 4.52 | 86.33 | 0.73 | 3.72 | 1.00 | 0.07 | 4.54 | 86.25 | 0.72 | 3.73 | 1.00 | 0.07 |
| 4.56 | 82.18 | 0.69 | 3.91 | 1.00 | 0.08 | 4.58 | 23.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.60 | 22.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.62 | 24.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 21.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 18.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 19.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 22.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 25.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 87.50 | 0.72 | 3.67 | 1.00 | 0.07 |
| 4.76 | 87.77 | 0.72 | 3.66 | 1.00 | 0.07 | 4.78 | 87.54 | 0.72 | 3.67 | 1.00 | 0.07 |
| 4.80 | 88.18 | 0.72 | 3.65 | 1.00 | 0.07 | 4.82 | 87.96 | 0.72 | 3.65 | 1.00 | 0.07 |
| 4.84 | 86.51 | 0.71 | 3.72 | 1.00 | 0.07 | 4.86 | 81.31 | 0.67 | 3.95 | 1.00 | 0.08 |
| 4.88 | 21.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 19.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 21.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 87.54 | 0.71 | 3.67 | 1.00 | 0.07 |
| 4.96 | 97.55 | 0.79 | 3.30 | 1.00 | 0.07 | 4.98 | 106.77 | 0.89 | 2.50 | 1.00 | 0.05 |
| 5.00 | 104.40 | 0.86 | 3.07 | 1.00 | 0.06 | 5.02 | 97.72 | 0.79 | 3.29 | 1.00 | 0.07 |
| 5.04 | 99.07 | 0.80 | 3.24 | 1.00 | 0.06 | 5.06 | 96.96 | 0.78 | 3.32 | 1.00 | 0.07 |
| 5.08 | 97.76 | 0.79 | 3.29 | 1.00 | 0.07 | 5.10 | 98.02 | 0.79 | 3.28 | 1.00 | 0.07 |
| 5.12 | 30.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 19.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 15.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 13.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 13.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 11.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 14.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 14.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 14.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 14.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.78 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.80 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.82 | 12.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.84 | 13.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.86 | 15.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.88 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 18.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 16.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 15.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 12.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 8.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 6.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 8.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 7.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.84 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 6.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 7.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 11.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 12.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 13.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 13.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 13.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 12.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 12.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 12.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 13.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 13.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 12.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 12.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 9.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 12.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 11.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 11.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 8.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 10.68 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 7.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 8.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 7.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 7.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 6.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 3.67**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

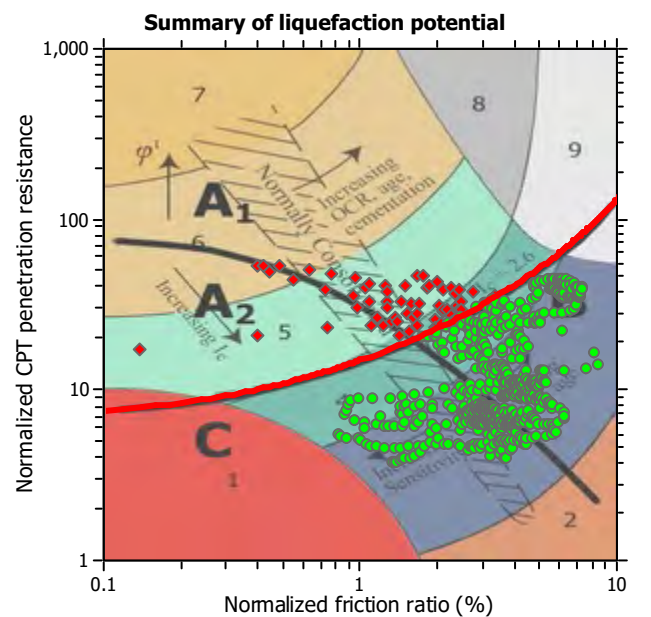
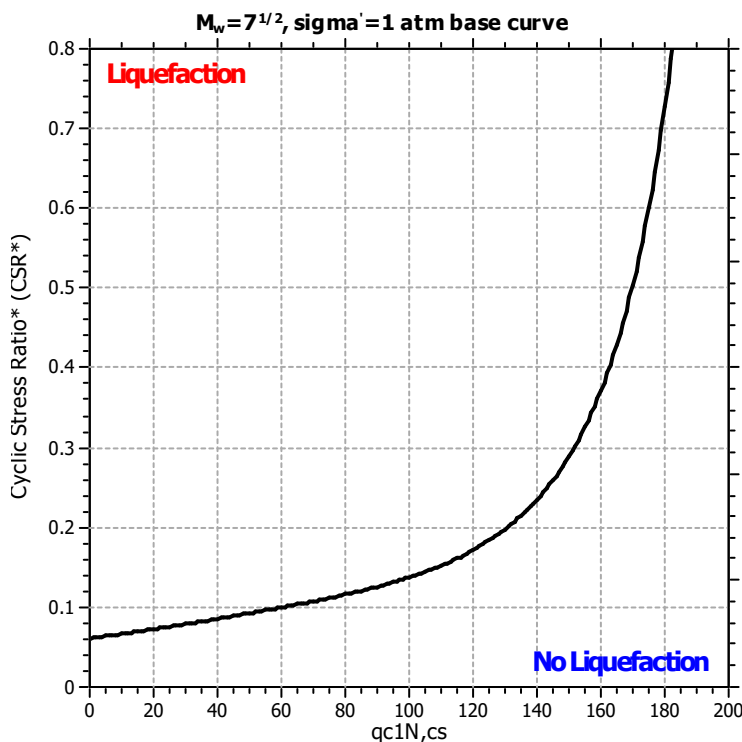
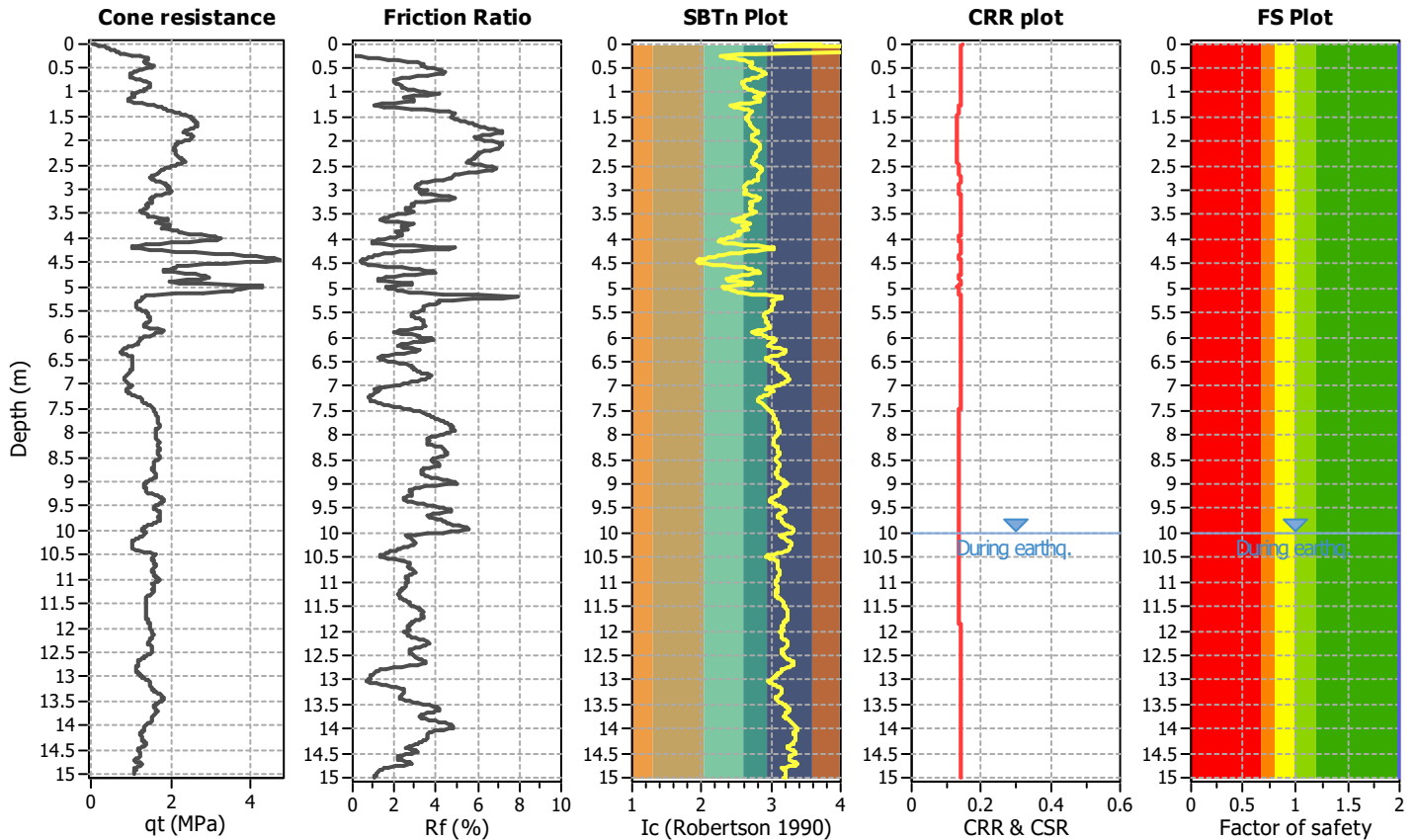
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU8

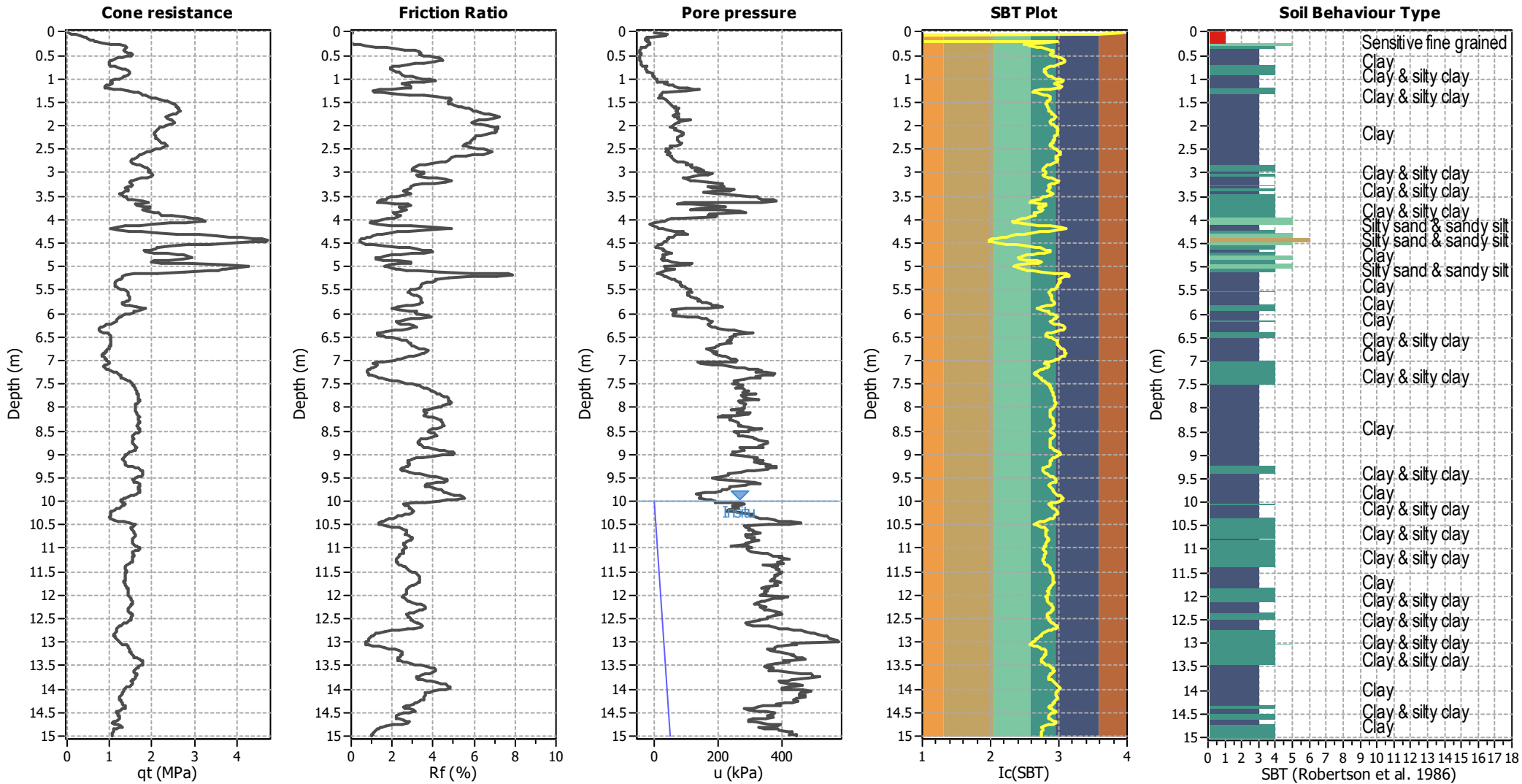
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 10.00 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 10.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



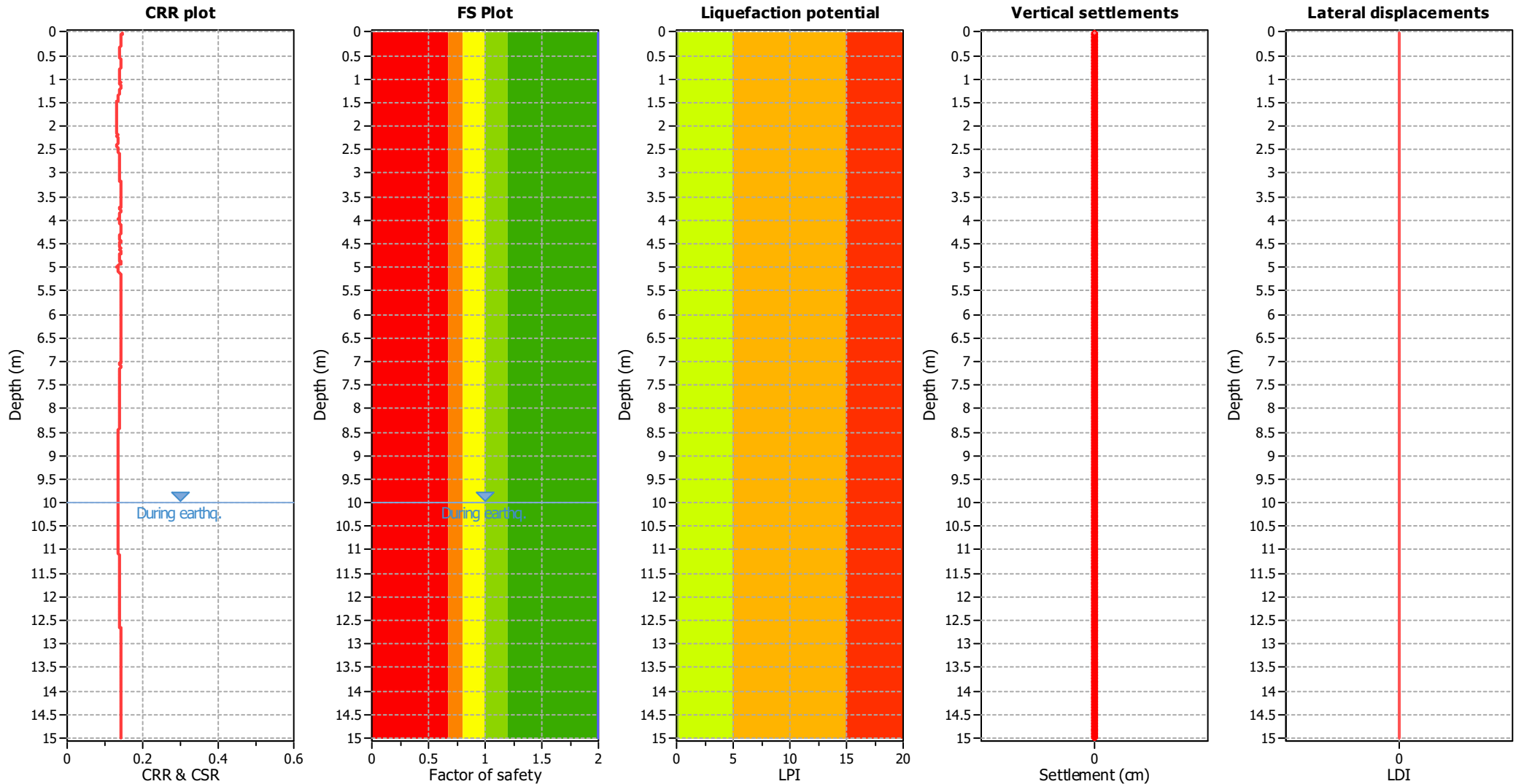
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 10.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 10.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 10.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K ₀ applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 10.00 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light green | Unlike to liquefy |
| Dark green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 2.00 | 0.00 | 2.63 | 0.02 | 0.00 | 14.76 | 2.00 | 0.00 | 2.62 | 0.02 | 0.00 |
| 14.78 | 2.00 | 0.00 | 2.61 | 0.02 | 0.00 | 14.80 | 2.00 | 0.00 | 2.60 | 0.02 | 0.00 |
| 14.82 | 2.00 | 0.00 | 2.59 | 0.02 | 0.00 | 14.84 | 2.00 | 0.00 | 2.58 | 0.02 | 0.00 |
| 14.86 | 2.00 | 0.00 | 2.57 | 0.02 | 0.00 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |

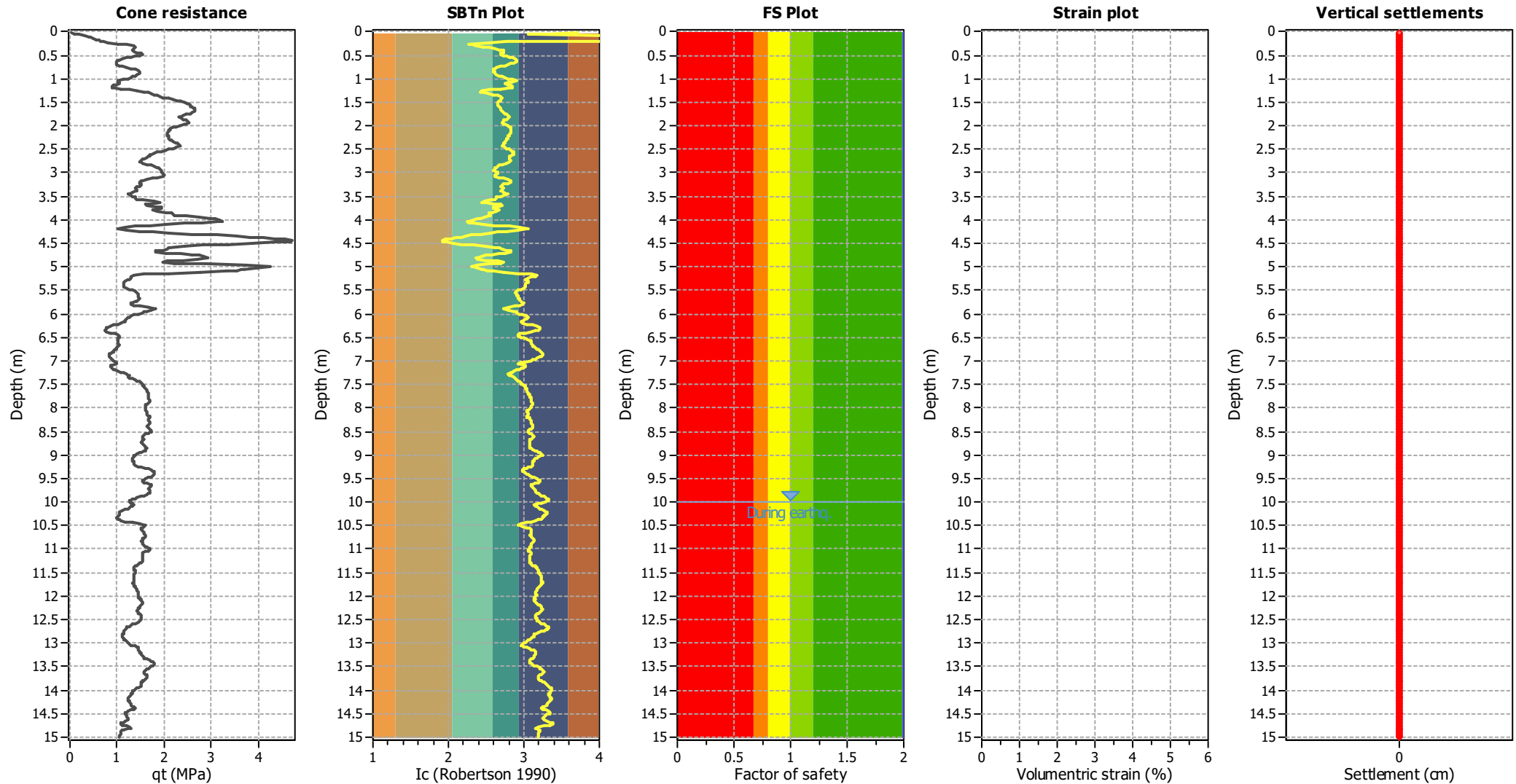
Overall liquefaction potential: 0.00

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.00 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 8.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 7.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 7.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 6.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 7.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.68 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 10.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 10.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 10.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 11.92 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 9.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 9.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 9.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 9.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.60 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 7.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 7.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 7.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 6.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 6.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 7.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 9.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 10.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 13.84 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 8.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 8.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 7.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 7.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 7.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 7.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 7.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 6.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.52 | 6.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 6.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 7.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 6.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 6.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.76 | 6.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.78 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.80 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.82 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.84 | 6.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.86 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.88 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 5.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 5.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

Total estimated settlement: 0.00**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
 FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
 DF: e_v depth weighting factor
 Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

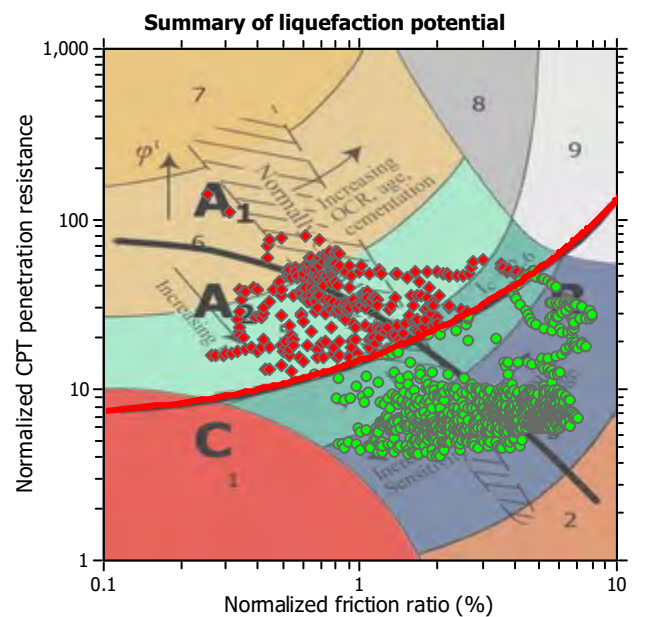
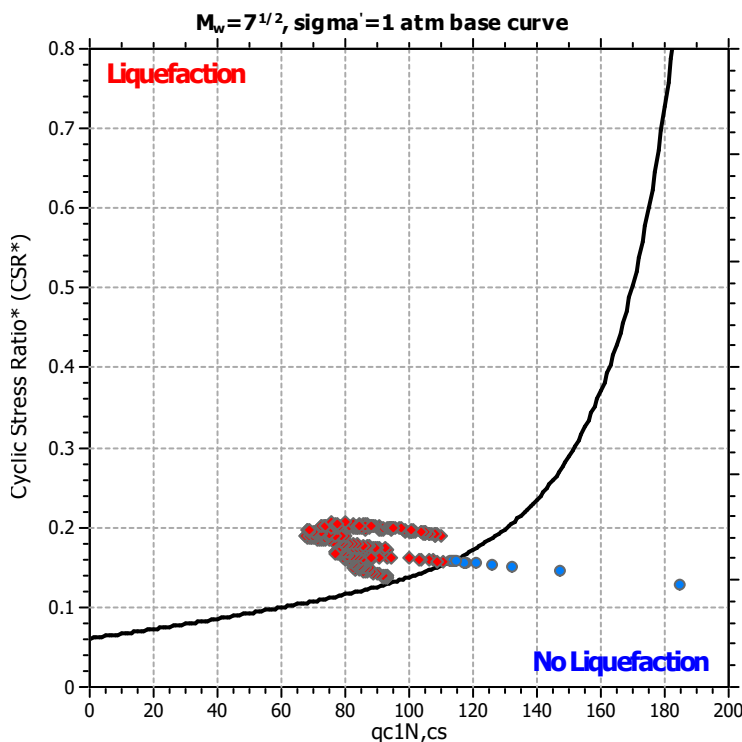
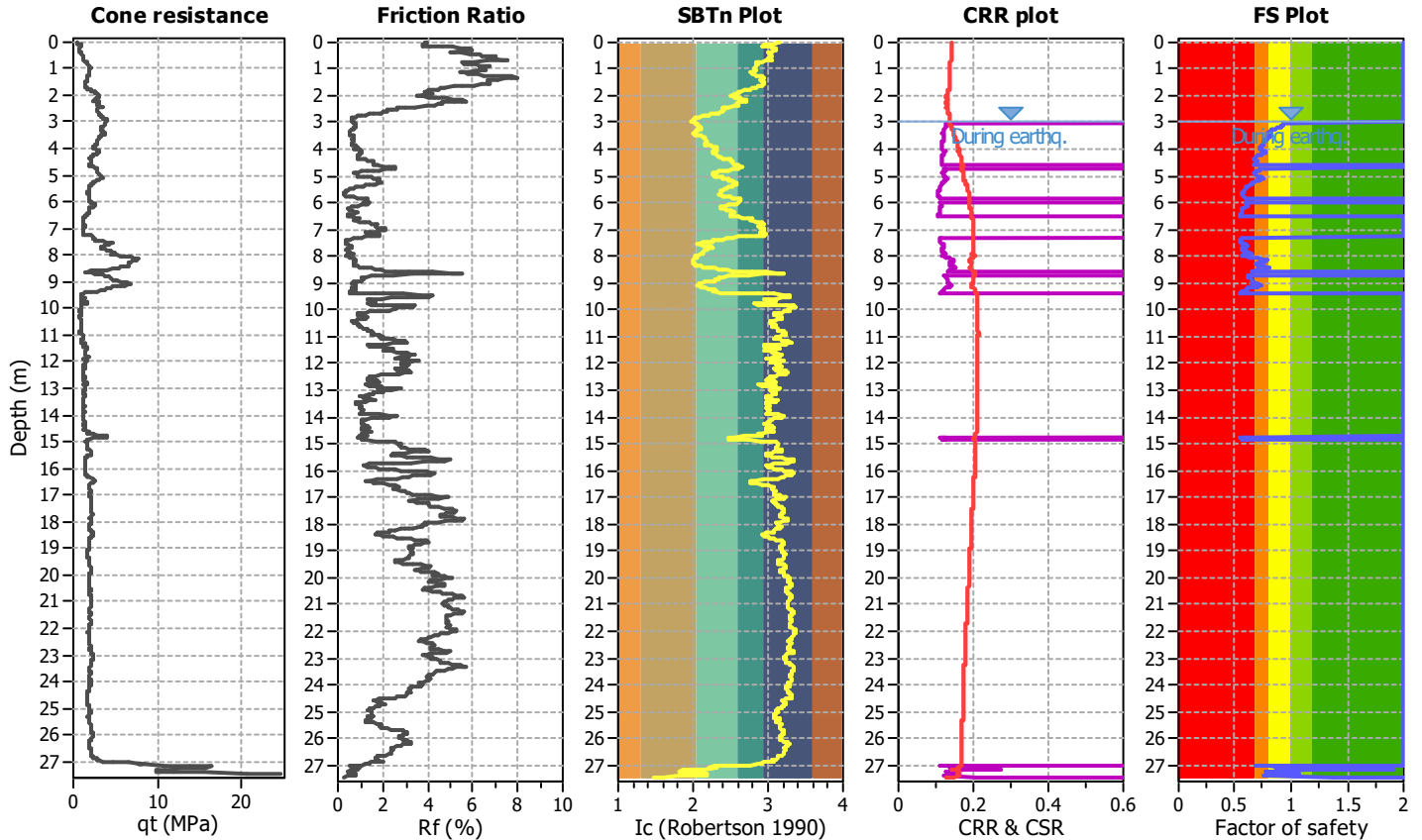
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU9

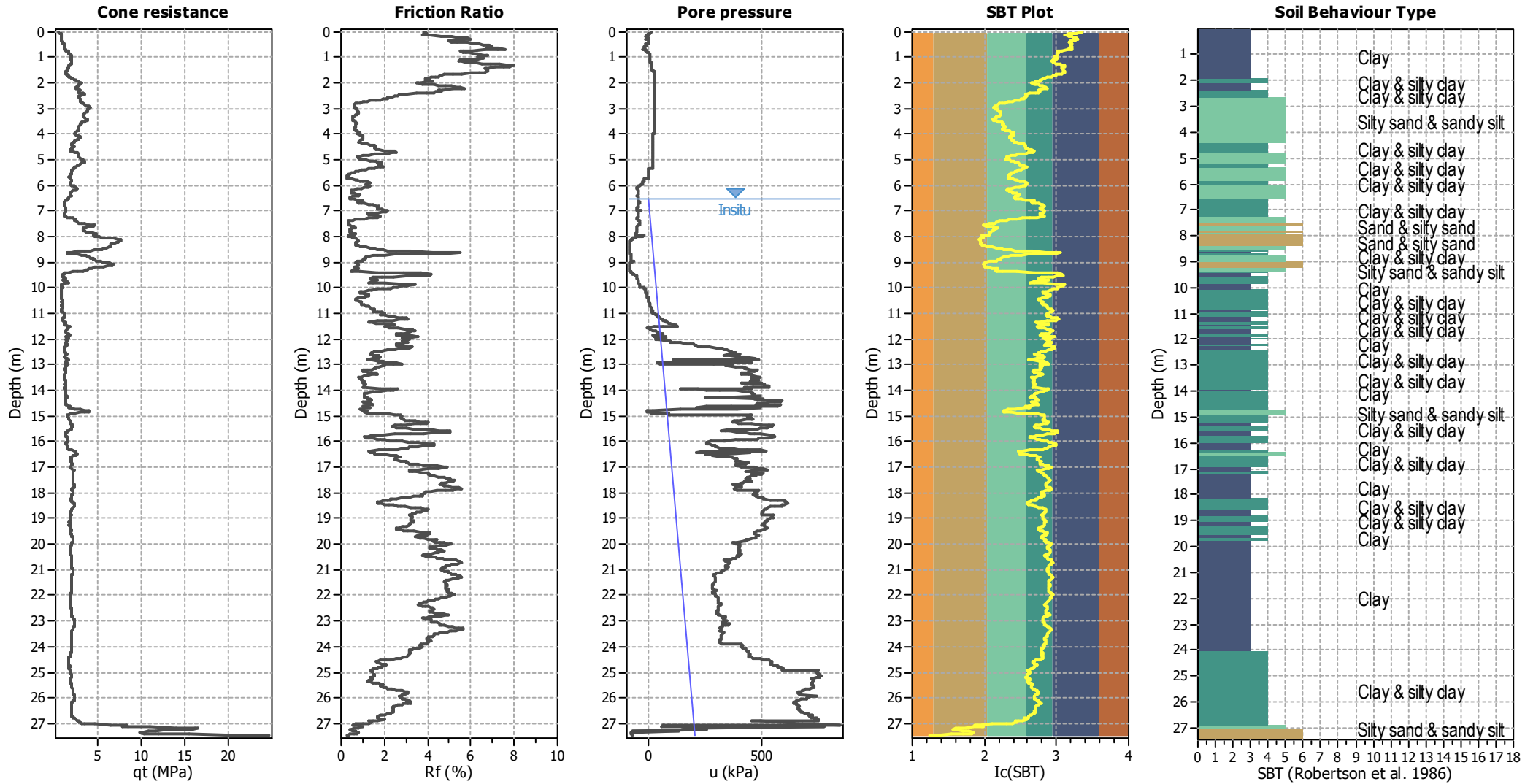
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 6.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



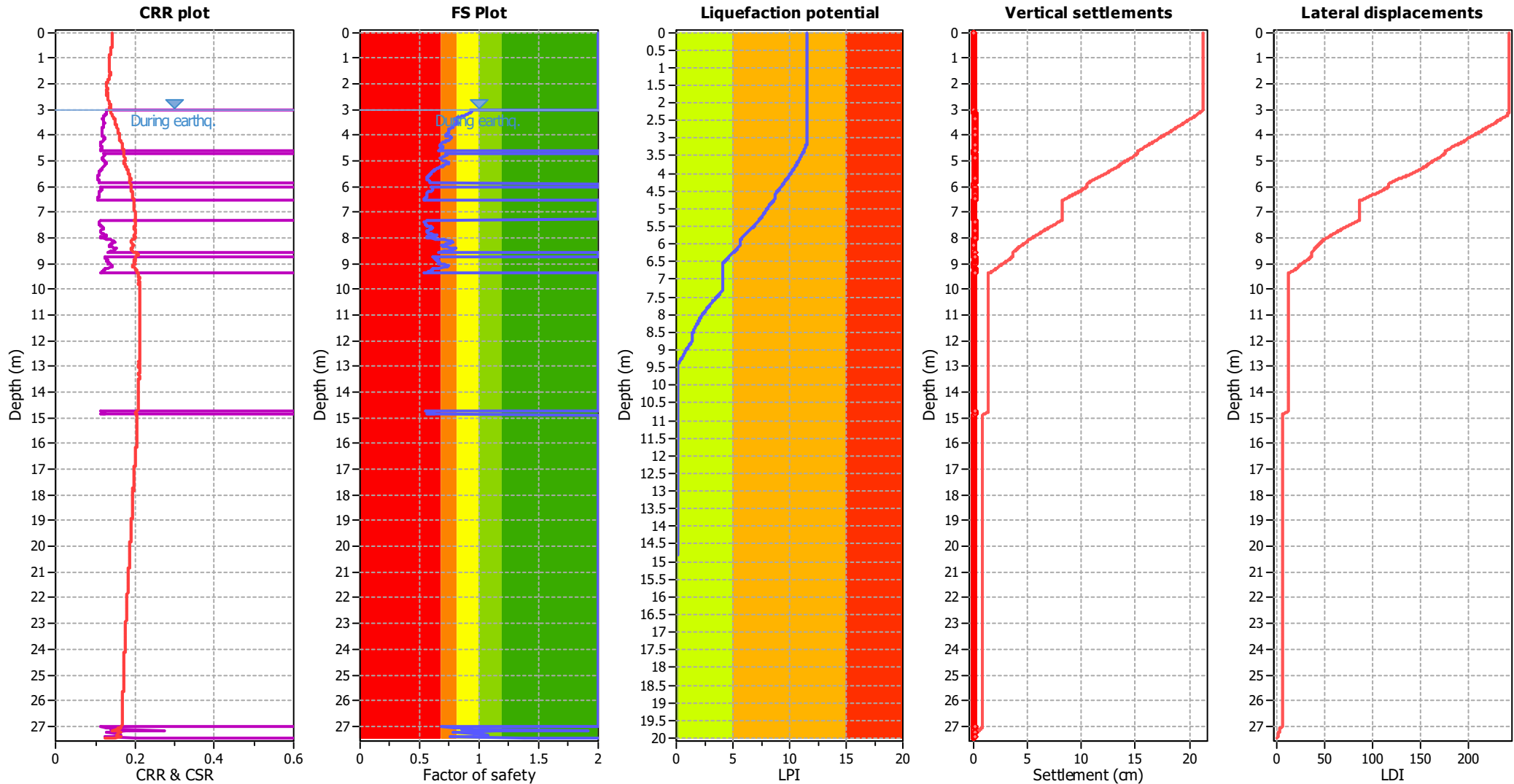
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (earthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-----------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Yellow | Very likely to liquefy |
| Green | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Blue | Unlike to liquefy |
| Dark Blue | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Yellow | High risk |
| Green | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 0.93 | 0.07 | 8.49 | 0.02 | 0.01 | 3.04 | 0.93 | 0.07 | 8.48 | 0.02 | 0.01 |
| 3.06 | 0.94 | 0.06 | 8.47 | 0.02 | 0.01 | 3.08 | 0.93 | 0.07 | 8.46 | 0.02 | 0.01 |
| 3.10 | 0.94 | 0.06 | 8.45 | 0.02 | 0.01 | 3.12 | 0.93 | 0.07 | 8.44 | 0.02 | 0.01 |
| 3.14 | 0.92 | 0.08 | 8.43 | 0.02 | 0.01 | 3.16 | 0.91 | 0.09 | 8.42 | 0.02 | 0.02 |
| 3.18 | 0.90 | 0.10 | 8.41 | 0.02 | 0.02 | 3.20 | 0.89 | 0.11 | 8.40 | 0.02 | 0.02 |
| 3.22 | 0.87 | 0.13 | 8.39 | 0.02 | 0.02 | 3.24 | 0.86 | 0.14 | 8.38 | 0.02 | 0.02 |
| 3.26 | 0.85 | 0.15 | 8.37 | 0.02 | 0.03 | 3.28 | 0.84 | 0.16 | 8.36 | 0.02 | 0.03 |
| 3.30 | 0.83 | 0.17 | 8.35 | 0.02 | 0.03 | 3.32 | 0.82 | 0.18 | 8.34 | 0.02 | 0.03 |
| 3.34 | 0.81 | 0.19 | 8.33 | 0.02 | 0.03 | 3.36 | 0.80 | 0.20 | 8.32 | 0.02 | 0.03 |
| 3.38 | 0.80 | 0.20 | 8.31 | 0.02 | 0.03 | 3.40 | 0.80 | 0.20 | 8.30 | 0.02 | 0.03 |
| 3.42 | 0.81 | 0.19 | 8.29 | 0.02 | 0.03 | 3.44 | 0.81 | 0.19 | 8.28 | 0.02 | 0.03 |
| 3.46 | 0.82 | 0.18 | 8.27 | 0.02 | 0.03 | 3.48 | 0.82 | 0.18 | 8.26 | 0.02 | 0.03 |
| 3.50 | 0.82 | 0.18 | 8.25 | 0.02 | 0.03 | 3.52 | 0.82 | 0.18 | 8.24 | 0.02 | 0.03 |
| 3.54 | 0.81 | 0.19 | 8.23 | 0.02 | 0.03 | 3.56 | 0.80 | 0.20 | 8.22 | 0.02 | 0.03 |
| 3.58 | 0.80 | 0.20 | 8.21 | 0.02 | 0.03 | 3.60 | 0.79 | 0.21 | 8.20 | 0.02 | 0.03 |
| 3.62 | 0.78 | 0.22 | 8.19 | 0.02 | 0.04 | 3.64 | 0.78 | 0.22 | 8.18 | 0.02 | 0.04 |
| 3.66 | 0.78 | 0.22 | 8.17 | 0.02 | 0.04 | 3.68 | 0.77 | 0.23 | 8.16 | 0.02 | 0.04 |
| 3.70 | 0.77 | 0.23 | 8.15 | 0.02 | 0.04 | 3.72 | 0.76 | 0.24 | 8.14 | 0.02 | 0.04 |
| 3.74 | 0.76 | 0.24 | 8.13 | 0.02 | 0.04 | 3.76 | 0.75 | 0.25 | 8.12 | 0.02 | 0.04 |
| 3.78 | 0.75 | 0.25 | 8.11 | 0.02 | 0.04 | 3.80 | 0.75 | 0.25 | 8.10 | 0.02 | 0.04 |
| 3.82 | 0.75 | 0.25 | 8.09 | 0.02 | 0.04 | 3.84 | 0.75 | 0.25 | 8.08 | 0.02 | 0.04 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 0.74 | 0.26 | 8.07 | 0.02 | 0.04 | 3.88 | 0.74 | 0.26 | 8.06 | 0.02 | 0.04 |
| 3.90 | 0.74 | 0.26 | 8.05 | 0.02 | 0.04 | 3.92 | 0.74 | 0.26 | 8.04 | 0.02 | 0.04 |
| 3.94 | 0.73 | 0.27 | 8.03 | 0.02 | 0.04 | 3.96 | 0.72 | 0.28 | 8.02 | 0.02 | 0.04 |
| 3.98 | 0.72 | 0.28 | 8.01 | 0.02 | 0.04 | 4.00 | 0.72 | 0.28 | 8.00 | 0.02 | 0.05 |
| 4.02 | 0.72 | 0.28 | 7.99 | 0.02 | 0.04 | 4.04 | 0.73 | 0.27 | 7.98 | 0.02 | 0.04 |
| 4.06 | 0.75 | 0.25 | 7.97 | 0.02 | 0.04 | 4.08 | 0.77 | 0.23 | 7.96 | 0.02 | 0.04 |
| 4.10 | 0.77 | 0.23 | 7.95 | 0.02 | 0.04 | 4.12 | 0.77 | 0.23 | 7.94 | 0.02 | 0.04 |
| 4.14 | 0.76 | 0.24 | 7.93 | 0.02 | 0.04 | 4.16 | 0.75 | 0.25 | 7.92 | 0.02 | 0.04 |
| 4.18 | 0.74 | 0.26 | 7.91 | 0.02 | 0.04 | 4.20 | 0.74 | 0.26 | 7.90 | 0.02 | 0.04 |
| 4.22 | 0.73 | 0.27 | 7.89 | 0.02 | 0.04 | 4.24 | 0.71 | 0.29 | 7.88 | 0.02 | 0.05 |
| 4.26 | 0.71 | 0.29 | 7.87 | 0.02 | 0.05 | 4.28 | 0.69 | 0.31 | 7.86 | 0.02 | 0.05 |
| 4.30 | 0.69 | 0.31 | 7.85 | 0.02 | 0.05 | 4.32 | 0.68 | 0.32 | 7.84 | 0.02 | 0.05 |
| 4.34 | 0.68 | 0.32 | 7.83 | 0.02 | 0.05 | 4.36 | 0.67 | 0.33 | 7.82 | 0.02 | 0.05 |
| 4.38 | 0.67 | 0.33 | 7.81 | 0.02 | 0.05 | 4.40 | 0.67 | 0.33 | 7.80 | 0.02 | 0.05 |
| 4.42 | 0.68 | 0.32 | 7.79 | 0.02 | 0.05 | 4.44 | 0.69 | 0.31 | 7.78 | 0.02 | 0.05 |
| 4.46 | 0.69 | 0.31 | 7.77 | 0.02 | 0.05 | 4.48 | 0.69 | 0.31 | 7.76 | 0.02 | 0.05 |
| 4.50 | 0.69 | 0.31 | 7.75 | 0.02 | 0.05 | 4.52 | 0.69 | 0.31 | 7.74 | 0.02 | 0.05 |
| 4.54 | 0.68 | 0.32 | 7.73 | 0.02 | 0.05 | 4.56 | 0.67 | 0.33 | 7.72 | 0.02 | 0.05 |
| 4.58 | 0.67 | 0.33 | 7.71 | 0.02 | 0.05 | 4.60 | 0.66 | 0.34 | 7.70 | 0.02 | 0.05 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 0.72 | 0.28 | 7.64 | 0.02 | 0.04 |
| 4.74 | 0.72 | 0.28 | 7.63 | 0.02 | 0.04 | 4.76 | 0.73 | 0.27 | 7.62 | 0.02 | 0.04 |
| 4.78 | 0.73 | 0.27 | 7.61 | 0.02 | 0.04 | 4.80 | 0.72 | 0.28 | 7.60 | 0.02 | 0.04 |
| 4.82 | 0.71 | 0.29 | 7.59 | 0.02 | 0.04 | 4.84 | 0.69 | 0.31 | 7.58 | 0.02 | 0.05 |
| 4.86 | 0.68 | 0.32 | 7.57 | 0.02 | 0.05 | 4.88 | 0.67 | 0.33 | 7.56 | 0.02 | 0.05 |
| 4.90 | 0.67 | 0.33 | 7.55 | 0.02 | 0.05 | 4.92 | 0.68 | 0.32 | 7.54 | 0.02 | 0.05 |
| 4.94 | 0.69 | 0.31 | 7.53 | 0.02 | 0.05 | 4.96 | 0.68 | 0.32 | 7.52 | 0.02 | 0.05 |
| 4.98 | 0.69 | 0.31 | 7.51 | 0.02 | 0.05 | 5.00 | 0.70 | 0.30 | 7.50 | 0.02 | 0.05 |
| 5.02 | 0.72 | 0.28 | 7.49 | 0.02 | 0.04 | 5.04 | 0.73 | 0.27 | 7.48 | 0.02 | 0.04 |
| 5.06 | 0.74 | 0.26 | 7.47 | 0.02 | 0.04 | 5.08 | 0.75 | 0.25 | 7.46 | 0.02 | 0.04 |
| 5.10 | 0.75 | 0.25 | 7.45 | 0.02 | 0.04 | 5.12 | 0.74 | 0.26 | 7.44 | 0.02 | 0.04 |
| 5.14 | 0.72 | 0.28 | 7.43 | 0.02 | 0.04 | 5.16 | 0.71 | 0.29 | 7.42 | 0.02 | 0.04 |
| 5.18 | 0.70 | 0.30 | 7.41 | 0.02 | 0.04 | 5.20 | 0.69 | 0.31 | 7.40 | 0.02 | 0.05 |
| 5.22 | 0.68 | 0.32 | 7.39 | 0.02 | 0.05 | 5.24 | 0.67 | 0.33 | 7.38 | 0.02 | 0.05 |
| 5.26 | 0.66 | 0.34 | 7.37 | 0.02 | 0.05 | 5.28 | 0.65 | 0.35 | 7.36 | 0.02 | 0.05 |
| 5.30 | 0.64 | 0.36 | 7.35 | 0.02 | 0.05 | 5.32 | 0.64 | 0.36 | 7.34 | 0.02 | 0.05 |
| 5.34 | 0.63 | 0.37 | 7.33 | 0.02 | 0.05 | 5.36 | 0.62 | 0.38 | 7.32 | 0.02 | 0.05 |
| 5.38 | 0.62 | 0.38 | 7.31 | 0.02 | 0.06 | 5.40 | 0.62 | 0.38 | 7.30 | 0.02 | 0.06 |
| 5.42 | 0.61 | 0.39 | 7.29 | 0.02 | 0.06 | 5.44 | 0.60 | 0.40 | 7.28 | 0.02 | 0.06 |
| 5.46 | 0.60 | 0.40 | 7.27 | 0.02 | 0.06 | 5.48 | 0.59 | 0.41 | 7.26 | 0.02 | 0.06 |
| 5.50 | 0.59 | 0.41 | 7.25 | 0.02 | 0.06 | 5.52 | 0.58 | 0.42 | 7.24 | 0.02 | 0.06 |
| 5.54 | 0.58 | 0.42 | 7.23 | 0.02 | 0.06 | 5.56 | 0.58 | 0.42 | 7.22 | 0.02 | 0.06 |
| 5.58 | 0.58 | 0.42 | 7.21 | 0.02 | 0.06 | 5.60 | 0.57 | 0.43 | 7.20 | 0.02 | 0.06 |
| 5.62 | 0.57 | 0.43 | 7.19 | 0.02 | 0.06 | 5.64 | 0.57 | 0.43 | 7.18 | 0.02 | 0.06 |
| 5.66 | 0.56 | 0.44 | 7.17 | 0.02 | 0.06 | 5.68 | 0.56 | 0.44 | 7.16 | 0.02 | 0.06 |
| 5.70 | 0.56 | 0.44 | 7.15 | 0.02 | 0.06 | 5.72 | 0.56 | 0.44 | 7.14 | 0.02 | 0.06 |
| 5.74 | 0.57 | 0.43 | 7.13 | 0.02 | 0.06 | 5.76 | 0.58 | 0.42 | 7.12 | 0.02 | 0.06 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 0.58 | 0.42 | 7.11 | 0.02 | 0.06 | 5.80 | 0.58 | 0.42 | 7.10 | 0.02 | 0.06 |
| 5.82 | 0.59 | 0.41 | 7.09 | 0.02 | 0.06 | 5.84 | 0.59 | 0.41 | 7.08 | 0.02 | 0.06 |
| 5.86 | 0.59 | 0.41 | 7.07 | 0.02 | 0.06 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 0.60 | 0.40 | 6.99 | 0.02 | 0.06 | 6.04 | 0.60 | 0.40 | 6.98 | 0.02 | 0.06 |
| 6.06 | 0.61 | 0.39 | 6.97 | 0.02 | 0.05 | 6.08 | 0.61 | 0.39 | 6.96 | 0.02 | 0.05 |
| 6.10 | 0.61 | 0.39 | 6.95 | 0.02 | 0.05 | 6.12 | 0.61 | 0.39 | 6.94 | 0.02 | 0.05 |
| 6.14 | 0.60 | 0.40 | 6.93 | 0.02 | 0.05 | 6.16 | 0.59 | 0.41 | 6.92 | 0.02 | 0.06 |
| 6.18 | 0.58 | 0.42 | 6.91 | 0.02 | 0.06 | 6.20 | 0.57 | 0.43 | 6.90 | 0.02 | 0.06 |
| 6.22 | 0.57 | 0.43 | 6.89 | 0.02 | 0.06 | 6.24 | 0.56 | 0.44 | 6.88 | 0.02 | 0.06 |
| 6.26 | 0.56 | 0.44 | 6.87 | 0.02 | 0.06 | 6.28 | 0.56 | 0.44 | 6.86 | 0.02 | 0.06 |
| 6.30 | 0.56 | 0.44 | 6.85 | 0.02 | 0.06 | 6.32 | 0.56 | 0.44 | 6.84 | 0.02 | 0.06 |
| 6.34 | 0.56 | 0.44 | 6.83 | 0.02 | 0.06 | 6.36 | 0.56 | 0.44 | 6.82 | 0.02 | 0.06 |
| 6.38 | 0.57 | 0.43 | 6.81 | 0.02 | 0.06 | 6.40 | 0.57 | 0.43 | 6.80 | 0.02 | 0.06 |
| 6.42 | 0.56 | 0.44 | 6.79 | 0.02 | 0.06 | 6.44 | 0.55 | 0.45 | 6.78 | 0.02 | 0.06 |
| 6.46 | 0.55 | 0.45 | 6.77 | 0.02 | 0.06 | 6.48 | 0.54 | 0.46 | 6.76 | 0.02 | 0.06 |
| 6.50 | 0.54 | 0.46 | 6.75 | 0.02 | 0.06 | 6.52 | 0.54 | 0.46 | 6.74 | 0.02 | 0.06 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 0.57 | 0.43 | 6.35 | 0.02 | 0.05 | 7.32 | 0.57 | 0.43 | 6.34 | 0.02 | 0.05 |
| 7.34 | 0.56 | 0.44 | 6.33 | 0.02 | 0.06 | 7.36 | 0.55 | 0.45 | 6.32 | 0.02 | 0.06 |
| 7.38 | 0.55 | 0.45 | 6.31 | 0.02 | 0.06 | 7.40 | 0.54 | 0.46 | 6.30 | 0.02 | 0.06 |
| 7.42 | 0.54 | 0.46 | 6.29 | 0.02 | 0.06 | 7.44 | 0.55 | 0.45 | 6.28 | 0.02 | 0.06 |
| 7.46 | 0.55 | 0.45 | 6.27 | 0.02 | 0.06 | 7.48 | 0.55 | 0.45 | 6.26 | 0.02 | 0.06 |
| 7.50 | 0.56 | 0.44 | 6.25 | 0.02 | 0.05 | 7.52 | 0.57 | 0.43 | 6.24 | 0.02 | 0.05 |
| 7.54 | 0.58 | 0.42 | 6.23 | 0.02 | 0.05 | 7.56 | 0.59 | 0.41 | 6.22 | 0.02 | 0.05 |
| 7.58 | 0.60 | 0.40 | 6.21 | 0.02 | 0.05 | 7.60 | 0.61 | 0.39 | 6.20 | 0.02 | 0.05 |
| 7.62 | 0.61 | 0.39 | 6.19 | 0.02 | 0.05 | 7.64 | 0.60 | 0.40 | 6.18 | 0.02 | 0.05 |
| 7.66 | 0.59 | 0.41 | 6.17 | 0.02 | 0.05 | 7.68 | 0.58 | 0.42 | 6.16 | 0.02 | 0.05 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 0.57 | 0.43 | 6.15 | 0.02 | 0.05 | 7.72 | 0.56 | 0.44 | 6.14 | 0.02 | 0.05 |
| 7.74 | 0.56 | 0.44 | 6.13 | 0.02 | 0.05 | 7.76 | 0.56 | 0.44 | 6.12 | 0.02 | 0.05 |
| 7.78 | 0.57 | 0.43 | 6.11 | 0.02 | 0.05 | 7.80 | 0.57 | 0.43 | 6.10 | 0.02 | 0.05 |
| 7.82 | 0.58 | 0.42 | 6.09 | 0.02 | 0.05 | 7.84 | 0.60 | 0.40 | 6.08 | 0.02 | 0.05 |
| 7.86 | 0.62 | 0.38 | 6.07 | 0.02 | 0.05 | 7.88 | 0.64 | 0.36 | 6.06 | 0.02 | 0.04 |
| 7.90 | 0.65 | 0.35 | 6.05 | 0.02 | 0.04 | 7.92 | 0.64 | 0.36 | 6.04 | 0.02 | 0.04 |
| 7.94 | 0.59 | 0.41 | 6.03 | 0.02 | 0.05 | 7.96 | 0.56 | 0.44 | 6.02 | 0.02 | 0.05 |
| 7.98 | 0.56 | 0.44 | 6.01 | 0.02 | 0.05 | 8.00 | 0.58 | 0.42 | 6.00 | 0.02 | 0.05 |
| 8.02 | 0.60 | 0.40 | 5.99 | 0.02 | 0.05 | 8.04 | 0.64 | 0.36 | 5.98 | 0.02 | 0.04 |
| 8.06 | 0.66 | 0.34 | 5.97 | 0.02 | 0.04 | 8.08 | 0.71 | 0.29 | 5.96 | 0.02 | 0.03 |
| 8.10 | 0.75 | 0.25 | 5.95 | 0.02 | 0.03 | 8.12 | 0.76 | 0.24 | 5.94 | 0.02 | 0.03 |
| 8.14 | 0.78 | 0.22 | 5.93 | 0.02 | 0.03 | 8.16 | 0.78 | 0.22 | 5.92 | 0.02 | 0.03 |
| 8.18 | 0.77 | 0.23 | 5.91 | 0.02 | 0.03 | 8.20 | 0.75 | 0.25 | 5.90 | 0.02 | 0.03 |
| 8.22 | 0.72 | 0.28 | 5.89 | 0.02 | 0.03 | 8.24 | 0.71 | 0.29 | 5.88 | 0.02 | 0.03 |
| 8.26 | 0.71 | 0.29 | 5.87 | 0.02 | 0.03 | 8.28 | 0.70 | 0.30 | 5.86 | 0.02 | 0.04 |
| 8.30 | 0.69 | 0.31 | 5.85 | 0.02 | 0.04 | 8.32 | 0.69 | 0.31 | 5.84 | 0.02 | 0.04 |
| 8.34 | 0.71 | 0.29 | 5.83 | 0.02 | 0.03 | 8.36 | 0.74 | 0.26 | 5.82 | 0.02 | 0.03 |
| 8.38 | 0.76 | 0.24 | 5.81 | 0.02 | 0.03 | 8.40 | 0.79 | 0.21 | 5.80 | 0.02 | 0.02 |
| 8.42 | 0.80 | 0.20 | 5.79 | 0.02 | 0.02 | 8.44 | 0.78 | 0.22 | 5.78 | 0.02 | 0.03 |
| 8.46 | 0.78 | 0.22 | 5.77 | 0.02 | 0.03 | 8.48 | 0.76 | 0.24 | 5.76 | 0.02 | 0.03 |
| 8.50 | 0.75 | 0.25 | 5.75 | 0.02 | 0.03 | 8.52 | 0.71 | 0.29 | 5.74 | 0.02 | 0.03 |
| 8.54 | 0.66 | 0.34 | 5.73 | 0.02 | 0.04 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 0.61 | 0.39 | 5.63 | 0.02 | 0.04 | 8.76 | 0.63 | 0.37 | 5.62 | 0.02 | 0.04 |
| 8.78 | 0.62 | 0.38 | 5.61 | 0.02 | 0.04 | 8.80 | 0.63 | 0.37 | 5.60 | 0.02 | 0.04 |
| 8.82 | 0.64 | 0.36 | 5.59 | 0.02 | 0.04 | 8.84 | 0.65 | 0.35 | 5.58 | 0.02 | 0.04 |
| 8.86 | 0.65 | 0.35 | 5.57 | 0.02 | 0.04 | 8.88 | 0.65 | 0.35 | 5.56 | 0.02 | 0.04 |
| 8.90 | 0.65 | 0.35 | 5.55 | 0.02 | 0.04 | 8.92 | 0.65 | 0.35 | 5.54 | 0.02 | 0.04 |
| 8.94 | 0.67 | 0.33 | 5.53 | 0.02 | 0.04 | 8.96 | 0.66 | 0.34 | 5.52 | 0.02 | 0.04 |
| 8.98 | 0.66 | 0.34 | 5.51 | 0.02 | 0.04 | 9.00 | 0.65 | 0.35 | 5.50 | 0.02 | 0.04 |
| 9.02 | 0.68 | 0.32 | 5.49 | 0.02 | 0.04 | 9.04 | 0.71 | 0.29 | 5.48 | 0.02 | 0.03 |
| 9.06 | 0.74 | 0.26 | 5.47 | 0.02 | 0.03 | 9.08 | 0.74 | 0.26 | 5.46 | 0.02 | 0.03 |
| 9.10 | 0.74 | 0.26 | 5.45 | 0.02 | 0.03 | 9.12 | 0.73 | 0.27 | 5.44 | 0.02 | 0.03 |
| 9.14 | 0.70 | 0.30 | 5.43 | 0.02 | 0.03 | 9.16 | 0.66 | 0.34 | 5.42 | 0.02 | 0.04 |
| 9.18 | 0.62 | 0.38 | 5.41 | 0.02 | 0.04 | 9.20 | 0.61 | 0.39 | 5.40 | 0.02 | 0.04 |
| 9.22 | 0.61 | 0.39 | 5.39 | 0.02 | 0.04 | 9.24 | 0.60 | 0.40 | 5.38 | 0.02 | 0.04 |
| 9.26 | 0.60 | 0.40 | 5.37 | 0.02 | 0.04 | 9.28 | 0.60 | 0.40 | 5.36 | 0.02 | 0.04 |
| 9.30 | 0.59 | 0.41 | 5.35 | 0.02 | 0.04 | 9.32 | 0.58 | 0.42 | 5.34 | 0.02 | 0.05 |
| 9.34 | 0.56 | 0.44 | 5.33 | 0.02 | 0.05 | 9.36 | 0.54 | 0.46 | 5.32 | 0.02 | 0.05 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 0.55 | 0.45 | 2.63 | 0.02 | 0.02 | 14.76 | 0.59 | 0.41 | 2.62 | 0.02 | 0.02 |
| 14.78 | 0.60 | 0.40 | 2.61 | 0.02 | 0.02 | 14.80 | 0.62 | 0.38 | 2.60 | 0.02 | 0.02 |
| 14.82 | 0.62 | 0.38 | 2.59 | 0.02 | 0.02 | 14.84 | 0.59 | 0.41 | 2.58 | 0.02 | 0.02 |
| 14.86 | 0.56 | 0.44 | 2.57 | 0.02 | 0.02 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |
| 15.02 | 2.00 | 0.00 | 2.49 | 0.02 | 0.00 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 2.48 | 0.02 | 0.00 |
| 15.06 | 2.00 | 0.00 | 2.47 | 0.02 | 0.00 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 2.46 | 0.02 | 0.00 |
| 15.10 | 2.00 | 0.00 | 2.45 | 0.02 | 0.00 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 2.44 | 0.02 | 0.00 |
| 15.14 | 2.00 | 0.00 | 2.43 | 0.02 | 0.00 | 15.16 | 2.00 | 0.00 | 2.42 | 0.02 | 0.00 |
| 15.18 | 2.00 | 0.00 | 2.41 | 0.02 | 0.00 | 15.20 | 2.00 | 0.00 | 2.40 | 0.02 | 0.00 |
| 15.22 | 2.00 | 0.00 | 2.39 | 0.02 | 0.00 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 2.38 | 0.02 | 0.00 |
| 15.26 | 2.00 | 0.00 | 2.37 | 0.02 | 0.00 | 15.28 | 2.00 | 0.00 | 2.36 | 0.02 | 0.00 |
| 15.30 | 2.00 | 0.00 | 2.35 | 0.02 | 0.00 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 2.34 | 0.02 | 0.00 |
| 15.34 | 2.00 | 0.00 | 2.33 | 0.02 | 0.00 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 2.32 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 15.38 | 2.00 | 0.00 | 2.31 | 0.02 | 0.00 | 15.40 | 2.00 | 0.00 | 2.30 | 0.02 | 0.00 |
| 15.42 | 2.00 | 0.00 | 2.29 | 0.02 | 0.00 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 2.28 | 0.02 | 0.00 |
| 15.46 | 2.00 | 0.00 | 2.27 | 0.02 | 0.00 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 2.26 | 0.02 | 0.00 |
| 15.50 | 2.00 | 0.00 | 2.25 | 0.02 | 0.00 | 15.52 | 2.00 | 0.00 | 2.24 | 0.02 | 0.00 |
| 15.54 | 2.00 | 0.00 | 2.23 | 0.02 | 0.00 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 2.22 | 0.02 | 0.00 |
| 15.58 | 2.00 | 0.00 | 2.21 | 0.02 | 0.00 | 15.60 | 2.00 | 0.00 | 2.20 | 0.02 | 0.00 |
| 15.62 | 2.00 | 0.00 | 2.19 | 0.02 | 0.00 | 15.64 | 2.00 | 0.00 | 2.18 | 0.02 | 0.00 |
| 15.66 | 2.00 | 0.00 | 2.17 | 0.02 | 0.00 | 15.68 | 2.00 | 0.00 | 2.16 | 0.02 | 0.00 |
| 15.70 | 2.00 | 0.00 | 2.15 | 0.02 | 0.00 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 2.14 | 0.02 | 0.00 |
| 15.74 | 2.00 | 0.00 | 2.13 | 0.02 | 0.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 2.12 | 0.02 | 0.00 |
| 15.78 | 2.00 | 0.00 | 2.11 | 0.02 | 0.00 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 2.10 | 0.02 | 0.00 |
| 15.82 | 2.00 | 0.00 | 2.09 | 0.02 | 0.00 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 2.08 | 0.02 | 0.00 |
| 15.86 | 2.00 | 0.00 | 2.07 | 0.02 | 0.00 | 15.88 | 2.00 | 0.00 | 2.06 | 0.02 | 0.00 |
| 15.90 | 2.00 | 0.00 | 2.05 | 0.02 | 0.00 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 2.04 | 0.02 | 0.00 |
| 15.94 | 2.00 | 0.00 | 2.03 | 0.02 | 0.00 | 15.96 | 2.00 | 0.00 | 2.02 | 0.02 | 0.00 |
| 15.98 | 2.00 | 0.00 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 0.02 | 0.00 |
| 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.99 | 0.02 | 0.00 | 16.04 | 2.00 | 0.00 | 1.98 | 0.02 | 0.00 |
| 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.96 | 0.02 | 0.00 |
| 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.95 | 0.02 | 0.00 | 16.12 | 2.00 | 0.00 | 1.94 | 0.02 | 0.00 |
| 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.93 | 0.02 | 0.00 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.92 | 0.02 | 0.00 |
| 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.91 | 0.02 | 0.00 | 16.20 | 2.00 | 0.00 | 1.90 | 0.02 | 0.00 |
| 16.22 | 2.00 | 0.00 | 1.89 | 0.02 | 0.00 | 16.24 | 2.00 | 0.00 | 1.88 | 0.02 | 0.00 |
| 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.87 | 0.02 | 0.00 | 16.28 | 2.00 | 0.00 | 1.86 | 0.02 | 0.00 |
| 16.30 | 2.00 | 0.00 | 1.85 | 0.02 | 0.00 | 16.32 | 2.00 | 0.00 | 1.84 | 0.02 | 0.00 |
| 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.83 | 0.02 | 0.00 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.82 | 0.02 | 0.00 |
| 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.81 | 0.02 | 0.00 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.80 | 0.02 | 0.00 |
| 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.79 | 0.02 | 0.00 | 16.44 | 2.00 | 0.00 | 1.78 | 0.02 | 0.00 |
| 16.46 | 2.00 | 0.00 | 1.77 | 0.02 | 0.00 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.76 | 0.02 | 0.00 |
| 16.50 | 2.00 | 0.00 | 1.75 | 0.02 | 0.00 | 16.52 | 2.00 | 0.00 | 1.74 | 0.02 | 0.00 |
| 16.54 | 2.00 | 0.00 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.72 | 0.02 | 0.00 |
| 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.71 | 0.02 | 0.00 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.70 | 0.02 | 0.00 |
| 16.62 | 2.00 | 0.00 | 1.69 | 0.02 | 0.00 | 16.64 | 2.00 | 0.00 | 1.68 | 0.02 | 0.00 |
| 16.66 | 2.00 | 0.00 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 16.68 | 2.00 | 0.00 | 1.66 | 0.02 | 0.00 |
| 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.65 | 0.02 | 0.00 | 16.72 | 2.00 | 0.00 | 1.64 | 0.02 | 0.00 |
| 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.63 | 0.02 | 0.00 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.62 | 0.02 | 0.00 |
| 16.78 | 2.00 | 0.00 | 1.61 | 0.02 | 0.00 | 16.80 | 2.00 | 0.00 | 1.60 | 0.02 | 0.00 |
| 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.59 | 0.02 | 0.00 | 16.84 | 2.00 | 0.00 | 1.58 | 0.02 | 0.00 |
| 16.86 | 2.00 | 0.00 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 16.88 | 2.00 | 0.00 | 1.56 | 0.02 | 0.00 |
| 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.55 | 0.02 | 0.00 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.54 | 0.02 | 0.00 |
| 16.94 | 2.00 | 0.00 | 1.53 | 0.02 | 0.00 | 16.96 | 2.00 | 0.00 | 1.52 | 0.02 | 0.00 |
| 16.98 | 2.00 | 0.00 | 1.51 | 0.02 | 0.00 | 17.00 | 2.00 | 0.00 | 1.50 | 0.02 | 0.00 |
| 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.49 | 0.02 | 0.00 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.48 | 0.02 | 0.00 |
| 17.06 | 2.00 | 0.00 | 1.47 | 0.02 | 0.00 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.46 | 0.02 | 0.00 |
| 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.45 | 0.02 | 0.00 | 17.12 | 2.00 | 0.00 | 1.44 | 0.02 | 0.00 |
| 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.43 | 0.02 | 0.00 | 17.16 | 2.00 | 0.00 | 1.42 | 0.02 | 0.00 |
| 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.41 | 0.02 | 0.00 | 17.20 | 2.00 | 0.00 | 1.40 | 0.02 | 0.00 |
| 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.39 | 0.02 | 0.00 | 17.24 | 2.00 | 0.00 | 1.38 | 0.02 | 0.00 |
| 17.26 | 2.00 | 0.00 | 1.37 | 0.02 | 0.00 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.36 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 17.30 | 2.00 | 0.00 | 1.35 | 0.02 | 0.00 | 17.32 | 2.00 | 0.00 | 1.34 | 0.02 | 0.00 |
| 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.33 | 0.02 | 0.00 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.32 | 0.02 | 0.00 |
| 17.38 | 2.00 | 0.00 | 1.31 | 0.02 | 0.00 | 17.40 | 2.00 | 0.00 | 1.30 | 0.02 | 0.00 |
| 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.29 | 0.02 | 0.00 | 17.44 | 2.00 | 0.00 | 1.28 | 0.02 | 0.00 |
| 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.27 | 0.02 | 0.00 | 17.48 | 2.00 | 0.00 | 1.26 | 0.02 | 0.00 |
| 17.50 | 2.00 | 0.00 | 1.25 | 0.02 | 0.00 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.24 | 0.02 | 0.00 |
| 17.54 | 2.00 | 0.00 | 1.23 | 0.02 | 0.00 | 17.56 | 2.00 | 0.00 | 1.22 | 0.02 | 0.00 |
| 17.58 | 2.00 | 0.00 | 1.21 | 0.02 | 0.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.20 | 0.02 | 0.00 |
| 17.62 | 2.00 | 0.00 | 1.19 | 0.02 | 0.00 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.18 | 0.02 | 0.00 |
| 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.17 | 0.02 | 0.00 | 17.68 | 2.00 | 0.00 | 1.16 | 0.02 | 0.00 |
| 17.70 | 2.00 | 0.00 | 1.15 | 0.02 | 0.00 | 17.72 | 2.00 | 0.00 | 1.14 | 0.02 | 0.00 |
| 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.12 | 0.02 | 0.00 |
| 17.78 | 2.00 | 0.00 | 1.11 | 0.02 | 0.00 | 17.80 | 2.00 | 0.00 | 1.10 | 0.02 | 0.00 |
| 17.82 | 2.00 | 0.00 | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.08 | 0.02 | 0.00 |
| 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.07 | 0.02 | 0.00 | 17.88 | 2.00 | 0.00 | 1.06 | 0.02 | 0.00 |
| 17.90 | 2.00 | 0.00 | 1.05 | 0.02 | 0.00 | 17.92 | 2.00 | 0.00 | 1.04 | 0.02 | 0.00 |
| 17.94 | 2.00 | 0.00 | 1.03 | 0.02 | 0.00 | 17.96 | 2.00 | 0.00 | 1.02 | 0.02 | 0.00 |
| 17.98 | 2.00 | 0.00 | 1.01 | 0.02 | 0.00 | 18.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.02 | 0.00 |
| 18.02 | 2.00 | 0.00 | 0.99 | 0.02 | 0.00 | 18.04 | 2.00 | 0.00 | 0.98 | 0.02 | 0.00 |
| 18.06 | 2.00 | 0.00 | 0.97 | 0.02 | 0.00 | 18.08 | 2.00 | 0.00 | 0.96 | 0.02 | 0.00 |
| 18.10 | 2.00 | 0.00 | 0.95 | 0.02 | 0.00 | 18.12 | 2.00 | 0.00 | 0.94 | 0.02 | 0.00 |
| 18.14 | 2.00 | 0.00 | 0.93 | 0.02 | 0.00 | 18.16 | 2.00 | 0.00 | 0.92 | 0.02 | 0.00 |
| 18.18 | 2.00 | 0.00 | 0.91 | 0.02 | 0.00 | 18.20 | 2.00 | 0.00 | 0.90 | 0.02 | 0.00 |
| 18.22 | 2.00 | 0.00 | 0.89 | 0.02 | 0.00 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 0.88 | 0.02 | 0.00 |
| 18.26 | 2.00 | 0.00 | 0.87 | 0.02 | 0.00 | 18.28 | 2.00 | 0.00 | 0.86 | 0.02 | 0.00 |
| 18.30 | 2.00 | 0.00 | 0.85 | 0.02 | 0.00 | 18.32 | 2.00 | 0.00 | 0.84 | 0.02 | 0.00 |
| 18.34 | 2.00 | 0.00 | 0.83 | 0.02 | 0.00 | 18.36 | 2.00 | 0.00 | 0.82 | 0.02 | 0.00 |
| 18.38 | 2.00 | 0.00 | 0.81 | 0.02 | 0.00 | 18.40 | 2.00 | 0.00 | 0.80 | 0.02 | 0.00 |
| 18.42 | 2.00 | 0.00 | 0.79 | 0.02 | 0.00 | 18.44 | 2.00 | 0.00 | 0.78 | 0.02 | 0.00 |
| 18.46 | 2.00 | 0.00 | 0.77 | 0.02 | 0.00 | 18.48 | 2.00 | 0.00 | 0.76 | 0.02 | 0.00 |
| 18.50 | 2.00 | 0.00 | 0.75 | 0.02 | 0.00 | 18.52 | 2.00 | 0.00 | 0.74 | 0.02 | 0.00 |
| 18.54 | 2.00 | 0.00 | 0.73 | 0.02 | 0.00 | 18.56 | 2.00 | 0.00 | 0.72 | 0.02 | 0.00 |
| 18.58 | 2.00 | 0.00 | 0.71 | 0.02 | 0.00 | 18.60 | 2.00 | 0.00 | 0.70 | 0.02 | 0.00 |
| 18.62 | 2.00 | 0.00 | 0.69 | 0.02 | 0.00 | 18.64 | 2.00 | 0.00 | 0.68 | 0.02 | 0.00 |
| 18.66 | 2.00 | 0.00 | 0.67 | 0.02 | 0.00 | 18.68 | 2.00 | 0.00 | 0.66 | 0.02 | 0.00 |
| 18.70 | 2.00 | 0.00 | 0.65 | 0.02 | 0.00 | 18.72 | 2.00 | 0.00 | 0.64 | 0.02 | 0.00 |
| 18.74 | 2.00 | 0.00 | 0.63 | 0.02 | 0.00 | 18.76 | 2.00 | 0.00 | 0.62 | 0.02 | 0.00 |
| 18.78 | 2.00 | 0.00 | 0.61 | 0.02 | 0.00 | 18.80 | 2.00 | 0.00 | 0.60 | 0.02 | 0.00 |
| 18.82 | 2.00 | 0.00 | 0.59 | 0.02 | 0.00 | 18.84 | 2.00 | 0.00 | 0.58 | 0.02 | 0.00 |
| 18.86 | 2.00 | 0.00 | 0.57 | 0.02 | 0.00 | 18.88 | 2.00 | 0.00 | 0.56 | 0.02 | 0.00 |
| 18.90 | 2.00 | 0.00 | 0.55 | 0.02 | 0.00 | 18.92 | 2.00 | 0.00 | 0.54 | 0.02 | 0.00 |
| 18.94 | 2.00 | 0.00 | 0.53 | 0.02 | 0.00 | 18.96 | 2.00 | 0.00 | 0.52 | 0.02 | 0.00 |
| 18.98 | 2.00 | 0.00 | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 0.50 | 0.02 | 0.00 |
| 19.02 | 2.00 | 0.00 | 0.49 | 0.02 | 0.00 | 19.04 | 2.00 | 0.00 | 0.48 | 0.02 | 0.00 |
| 19.06 | 2.00 | 0.00 | 0.47 | 0.02 | 0.00 | 19.08 | 2.00 | 0.00 | 0.46 | 0.02 | 0.00 |
| 19.10 | 2.00 | 0.00 | 0.45 | 0.02 | 0.00 | 19.12 | 2.00 | 0.00 | 0.44 | 0.02 | 0.00 |
| 19.14 | 2.00 | 0.00 | 0.43 | 0.02 | 0.00 | 19.16 | 2.00 | 0.00 | 0.42 | 0.02 | 0.00 |
| 19.18 | 2.00 | 0.00 | 0.41 | 0.02 | 0.00 | 19.20 | 2.00 | 0.00 | 0.40 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 19.22 | 2.00 | 0.00 | 0.39 | 0.02 | 0.00 | 19.24 | 2.00 | 0.00 | 0.38 | 0.02 | 0.00 |
| 19.26 | 2.00 | 0.00 | 0.37 | 0.02 | 0.00 | 19.28 | 2.00 | 0.00 | 0.36 | 0.02 | 0.00 |
| 19.30 | 2.00 | 0.00 | 0.35 | 0.02 | 0.00 | 19.32 | 2.00 | 0.00 | 0.34 | 0.02 | 0.00 |
| 19.34 | 2.00 | 0.00 | 0.33 | 0.02 | 0.00 | 19.36 | 2.00 | 0.00 | 0.32 | 0.02 | 0.00 |
| 19.38 | 2.00 | 0.00 | 0.31 | 0.02 | 0.00 | 19.40 | 2.00 | 0.00 | 0.30 | 0.02 | 0.00 |
| 19.42 | 2.00 | 0.00 | 0.29 | 0.02 | 0.00 | 19.44 | 2.00 | 0.00 | 0.28 | 0.02 | 0.00 |
| 19.46 | 2.00 | 0.00 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | 19.48 | 2.00 | 0.00 | 0.26 | 0.02 | 0.00 |
| 19.50 | 2.00 | 0.00 | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 19.52 | 2.00 | 0.00 | 0.24 | 0.02 | 0.00 |
| 19.54 | 2.00 | 0.00 | 0.23 | 0.02 | 0.00 | 19.56 | 2.00 | 0.00 | 0.22 | 0.02 | 0.00 |
| 19.58 | 2.00 | 0.00 | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 19.60 | 2.00 | 0.00 | 0.20 | 0.02 | 0.00 |
| 19.62 | 2.00 | 0.00 | 0.19 | 0.02 | 0.00 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 0.18 | 0.02 | 0.00 |
| 19.66 | 2.00 | 0.00 | 0.17 | 0.02 | 0.00 | 19.68 | 2.00 | 0.00 | 0.16 | 0.02 | 0.00 |
| 19.70 | 2.00 | 0.00 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | 19.72 | 2.00 | 0.00 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |
| 19.74 | 2.00 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.00 | 19.76 | 2.00 | 0.00 | 0.12 | 0.02 | 0.00 |
| 19.78 | 2.00 | 0.00 | 0.11 | 0.02 | 0.00 | 19.80 | 2.00 | 0.00 | 0.10 | 0.02 | 0.00 |
| 19.82 | 2.00 | 0.00 | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 19.84 | 2.00 | 0.00 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 19.86 | 2.00 | 0.00 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 19.88 | 2.00 | 0.00 | 0.06 | 0.02 | 0.00 |
| 19.90 | 2.00 | 0.00 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 19.94 | 2.00 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 19.96 | 2.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 19.98 | 2.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 20.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| 20.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 21.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 23.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 24.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 26.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.02 | 0.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.04 | 0.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.06 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.08 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.10 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.12 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.14 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.16 | 1.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.18 | 1.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.20 | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.22 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.24 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.26 | 0.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.28 | 0.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.30 | 1.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.32 | 1.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.34 | 1.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.36 | 1.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.38 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.40 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.42 | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.44 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |

Overall liquefaction potential: 11.57

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

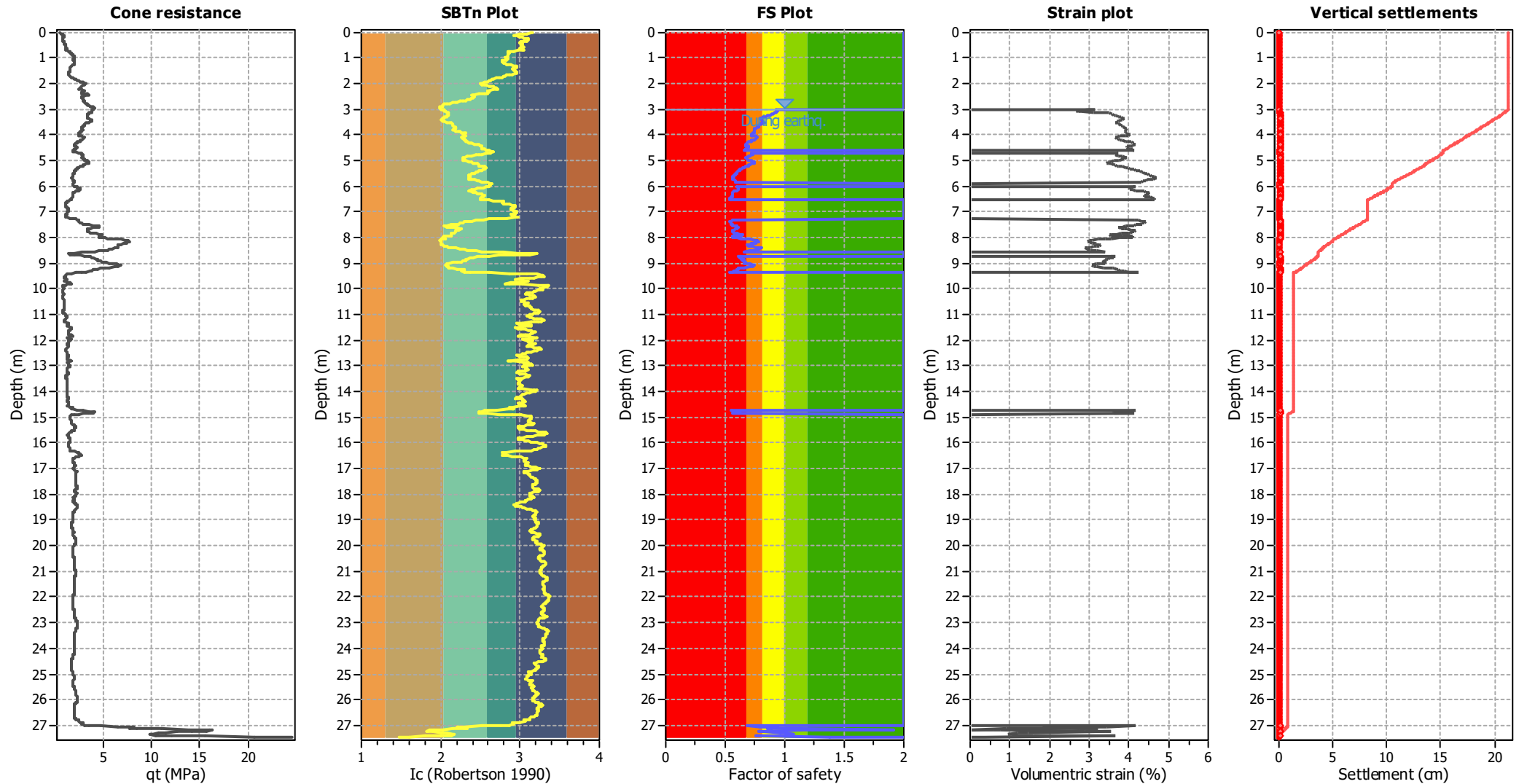
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction ::

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 3.00 | 90.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 91.72 | 0.93 | 3.16 | 1.00 | 0.06 |
| 3.04 | 92.29 | 0.93 | 2.95 | 1.00 | 0.06 | 3.06 | 93.14 | 0.94 | 2.65 | 1.00 | 0.05 |
| 3.08 | 93.11 | 0.93 | 2.77 | 1.00 | 0.06 | 3.10 | 93.41 | 0.94 | 2.73 | 1.00 | 0.05 |
| 3.12 | 92.88 | 0.93 | 3.12 | 1.00 | 0.06 | 3.14 | 92.40 | 0.92 | 3.48 | 1.00 | 0.07 |
| 3.16 | 91.82 | 0.91 | 3.50 | 1.00 | 0.07 | 3.18 | 90.80 | 0.90 | 3.54 | 1.00 | 0.07 |
| 3.20 | 90.03 | 0.89 | 3.57 | 1.00 | 0.07 | 3.22 | 88.95 | 0.87 | 3.61 | 1.00 | 0.07 |
| 3.24 | 87.84 | 0.86 | 3.66 | 1.00 | 0.07 | 3.26 | 86.88 | 0.85 | 3.70 | 1.00 | 0.07 |
| 3.28 | 86.16 | 0.84 | 3.73 | 1.00 | 0.07 | 3.30 | 85.40 | 0.83 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 3.32 | 84.25 | 0.82 | 3.81 | 1.00 | 0.08 | 3.34 | 83.43 | 0.81 | 3.85 | 1.00 | 0.08 |
| 3.36 | 83.01 | 0.80 | 3.87 | 1.00 | 0.08 | 3.38 | 82.64 | 0.80 | 3.89 | 1.00 | 0.08 |
| 3.40 | 83.69 | 0.80 | 3.84 | 1.00 | 0.08 | 3.42 | 84.21 | 0.81 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 3.44 | 84.37 | 0.81 | 3.81 | 1.00 | 0.08 | 3.46 | 85.83 | 0.82 | 3.74 | 1.00 | 0.07 |
| 3.48 | 86.90 | 0.82 | 3.70 | 1.00 | 0.07 | 3.50 | 87.02 | 0.82 | 3.69 | 1.00 | 0.07 |
| 3.52 | 87.63 | 0.82 | 3.67 | 1.00 | 0.07 | 3.54 | 86.25 | 0.81 | 3.73 | 1.00 | 0.07 |
| 3.56 | 85.90 | 0.80 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 3.58 | 85.35 | 0.80 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 3.60 | 85.03 | 0.79 | 3.78 | 1.00 | 0.08 | 3.62 | 84.25 | 0.78 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 3.64 | 84.07 | 0.78 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 3.66 | 83.85 | 0.78 | 3.83 | 1.00 | 0.08 |
| 3.68 | 83.72 | 0.77 | 3.84 | 1.00 | 0.08 | 3.70 | 83.13 | 0.77 | 3.86 | 1.00 | 0.08 |
| 3.72 | 82.78 | 0.76 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 3.74 | 81.99 | 0.76 | 3.92 | 1.00 | 0.08 |
| 3.76 | 81.84 | 0.75 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 3.78 | 81.54 | 0.75 | 3.94 | 1.00 | 0.08 |
| 3.80 | 81.78 | 0.75 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 3.82 | 81.97 | 0.75 | 3.92 | 1.00 | 0.08 |
| 3.84 | 81.80 | 0.75 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 3.86 | 82.01 | 0.74 | 3.91 | 1.00 | 0.08 |
| 3.88 | 81.96 | 0.74 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 3.90 | 82.24 | 0.74 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 3.92 | 81.68 | 0.74 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 3.94 | 81.26 | 0.73 | 3.95 | 1.00 | 0.08 |
| 3.96 | 80.18 | 0.72 | 4.00 | 1.00 | 0.08 | 3.98 | 79.85 | 0.72 | 4.02 | 1.00 | 0.08 |
| 4.00 | 79.60 | 0.72 | 4.03 | 1.00 | 0.08 | 4.02 | 80.63 | 0.72 | 3.98 | 1.00 | 0.08 |
| 4.04 | 81.96 | 0.73 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 4.06 | 85.11 | 0.75 | 3.78 | 1.00 | 0.08 |
| 4.08 | 87.19 | 0.77 | 3.69 | 1.00 | 0.07 | 4.10 | 88.31 | 0.77 | 3.64 | 1.00 | 0.07 |
| 4.12 | 87.66 | 0.77 | 3.67 | 1.00 | 0.07 | 4.14 | 87.08 | 0.76 | 3.69 | 1.00 | 0.07 |
| 4.16 | 86.24 | 0.75 | 3.73 | 1.00 | 0.07 | 4.18 | 85.43 | 0.74 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 4.20 | 84.51 | 0.74 | 3.80 | 1.00 | 0.08 | 4.22 | 83.24 | 0.73 | 3.86 | 1.00 | 0.08 |
| 4.24 | 81.84 | 0.71 | 3.92 | 1.00 | 0.08 | 4.26 | 80.85 | 0.71 | 3.97 | 1.00 | 0.08 |
| 4.28 | 79.05 | 0.69 | 4.06 | 1.00 | 0.08 | 4.30 | 78.53 | 0.69 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 4.32 | 78.27 | 0.68 | 4.09 | 1.00 | 0.08 | 4.34 | 77.79 | 0.68 | 4.12 | 1.00 | 0.08 |
| 4.36 | 77.12 | 0.67 | 4.15 | 1.00 | 0.08 | 4.38 | 77.06 | 0.67 | 4.16 | 1.00 | 0.08 |
| 4.40 | 77.55 | 0.67 | 4.13 | 1.00 | 0.08 | 4.42 | 78.14 | 0.68 | 4.10 | 1.00 | 0.08 |
| 4.44 | 79.87 | 0.69 | 4.02 | 1.00 | 0.08 | 4.46 | 81.01 | 0.69 | 3.96 | 1.00 | 0.08 |
| 4.48 | 81.42 | 0.69 | 3.94 | 1.00 | 0.08 | 4.50 | 81.26 | 0.69 | 3.95 | 1.00 | 0.08 |
| 4.52 | 80.43 | 0.69 | 3.99 | 1.00 | 0.08 | 4.54 | 79.59 | 0.68 | 4.03 | 1.00 | 0.08 |
| 4.56 | 78.53 | 0.67 | 4.08 | 1.00 | 0.08 | 4.58 | 78.00 | 0.67 | 4.11 | 1.00 | 0.08 |
| 4.60 | 77.32 | 0.66 | 4.14 | 1.00 | 0.08 | 4.62 | 20.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.64 | 20.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.66 | 20.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.68 | 23.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 26.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 86.46 | 0.72 | 3.72 | 1.00 | 0.07 | 4.74 | 87.00 | 0.72 | 3.69 | 1.00 | 0.07 |
| 4.76 | 88.20 | 0.73 | 3.65 | 1.00 | 0.07 | 4.78 | 88.26 | 0.73 | 3.64 | 1.00 | 0.07 |
| 4.80 | 87.49 | 0.72 | 3.67 | 1.00 | 0.07 | 4.82 | 85.92 | 0.71 | 3.74 | 1.00 | 0.07 |
| 4.84 | 83.93 | 0.69 | 3.83 | 1.00 | 0.08 | 4.86 | 82.39 | 0.68 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 4.88 | 81.43 | 0.67 | 3.94 | 1.00 | 0.08 | 4.90 | 82.00 | 0.67 | 3.91 | 1.00 | 0.08 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 4.92 | 82.78 | 0.68 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 4.94 | 84.19 | 0.69 | 3.82 | 1.00 | 0.08 |
| 4.96 | 83.97 | 0.68 | 3.83 | 1.00 | 0.08 | 4.98 | 84.85 | 0.69 | 3.79 | 1.00 | 0.08 |
| 5.00 | 86.24 | 0.70 | 3.73 | 1.00 | 0.07 | 5.02 | 88.86 | 0.72 | 3.62 | 1.00 | 0.07 |
| 5.04 | 90.45 | 0.73 | 3.56 | 1.00 | 0.07 | 5.06 | 91.78 | 0.74 | 3.50 | 1.00 | 0.07 |
| 5.08 | 92.91 | 0.75 | 3.46 | 1.00 | 0.07 | 5.10 | 93.32 | 0.75 | 3.45 | 1.00 | 0.07 |
| 5.12 | 92.20 | 0.74 | 3.49 | 1.00 | 0.07 | 5.14 | 90.25 | 0.72 | 3.56 | 1.00 | 0.07 |
| 5.16 | 89.15 | 0.71 | 3.61 | 1.00 | 0.07 | 5.18 | 87.81 | 0.70 | 3.66 | 1.00 | 0.07 |
| 5.20 | 86.84 | 0.69 | 3.70 | 1.00 | 0.07 | 5.22 | 85.71 | 0.68 | 3.75 | 1.00 | 0.07 |
| 5.24 | 83.86 | 0.67 | 3.83 | 1.00 | 0.08 | 5.26 | 82.30 | 0.66 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 5.28 | 81.25 | 0.65 | 3.95 | 1.00 | 0.08 | 5.30 | 80.25 | 0.64 | 4.00 | 1.00 | 0.08 |
| 5.32 | 79.49 | 0.64 | 4.03 | 1.00 | 0.08 | 5.34 | 78.54 | 0.63 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 5.36 | 77.36 | 0.62 | 4.14 | 1.00 | 0.08 | 5.38 | 76.79 | 0.62 | 4.17 | 1.00 | 0.08 |
| 5.40 | 76.18 | 0.62 | 4.20 | 1.00 | 0.08 | 5.42 | 75.01 | 0.61 | 4.26 | 1.00 | 0.09 |
| 5.44 | 74.03 | 0.60 | 4.32 | 1.00 | 0.09 | 5.46 | 73.10 | 0.60 | 4.37 | 1.00 | 0.09 |
| 5.48 | 72.45 | 0.59 | 4.40 | 1.00 | 0.09 | 5.50 | 71.78 | 0.59 | 4.44 | 1.00 | 0.09 |
| 5.52 | 71.23 | 0.58 | 4.48 | 1.00 | 0.09 | 5.54 | 70.85 | 0.58 | 4.50 | 1.00 | 0.09 |
| 5.56 | 70.54 | 0.58 | 4.52 | 1.00 | 0.09 | 5.58 | 70.03 | 0.58 | 4.55 | 1.00 | 0.09 |
| 5.60 | 69.66 | 0.57 | 4.57 | 1.00 | 0.09 | 5.62 | 69.40 | 0.57 | 4.59 | 1.00 | 0.09 |
| 5.64 | 68.66 | 0.57 | 4.63 | 1.00 | 0.09 | 5.66 | 67.94 | 0.56 | 4.68 | 1.00 | 0.09 |
| 5.68 | 67.63 | 0.56 | 4.70 | 1.00 | 0.09 | 5.70 | 67.80 | 0.56 | 4.69 | 1.00 | 0.09 |
| 5.72 | 68.73 | 0.56 | 4.63 | 1.00 | 0.09 | 5.74 | 70.10 | 0.57 | 4.54 | 1.00 | 0.09 |
| 5.76 | 71.14 | 0.58 | 4.48 | 1.00 | 0.09 | 5.78 | 72.12 | 0.58 | 4.42 | 1.00 | 0.09 |
| 5.80 | 73.26 | 0.58 | 4.36 | 1.00 | 0.09 | 5.82 | 73.98 | 0.59 | 4.32 | 1.00 | 0.09 |
| 5.84 | 74.40 | 0.59 | 4.30 | 1.00 | 0.09 | 5.86 | 74.75 | 0.59 | 4.28 | 1.00 | 0.09 |
| 5.88 | 17.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 17.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 17.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 19.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 76.73 | 0.60 | 4.17 | 1.00 | 0.08 |
| 6.04 | 77.85 | 0.60 | 4.11 | 1.00 | 0.08 | 6.06 | 78.61 | 0.61 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 6.08 | 79.31 | 0.61 | 4.04 | 1.00 | 0.08 | 6.10 | 79.87 | 0.61 | 4.02 | 1.00 | 0.08 |
| 6.12 | 79.79 | 0.61 | 4.02 | 1.00 | 0.08 | 6.14 | 78.51 | 0.60 | 4.08 | 1.00 | 0.08 |
| 6.16 | 76.68 | 0.59 | 4.18 | 1.00 | 0.08 | 6.18 | 74.80 | 0.58 | 4.27 | 1.00 | 0.09 |
| 6.20 | 72.62 | 0.57 | 4.40 | 1.00 | 0.09 | 6.22 | 72.13 | 0.57 | 4.42 | 1.00 | 0.09 |
| 6.24 | 71.05 | 0.56 | 4.49 | 1.00 | 0.09 | 6.26 | 71.06 | 0.56 | 4.49 | 1.00 | 0.09 |
| 6.28 | 70.80 | 0.56 | 4.50 | 1.00 | 0.09 | 6.30 | 70.85 | 0.56 | 4.50 | 1.00 | 0.09 |
| 6.32 | 71.37 | 0.56 | 4.47 | 1.00 | 0.09 | 6.34 | 71.90 | 0.56 | 4.44 | 1.00 | 0.09 |
| 6.36 | 72.41 | 0.56 | 4.41 | 1.00 | 0.09 | 6.38 | 72.76 | 0.57 | 4.39 | 1.00 | 0.09 |
| 6.40 | 72.77 | 0.57 | 4.39 | 1.00 | 0.09 | 6.42 | 72.20 | 0.56 | 4.42 | 1.00 | 0.09 |
| 6.44 | 70.20 | 0.55 | 4.54 | 1.00 | 0.09 | 6.46 | 69.06 | 0.55 | 4.61 | 1.00 | 0.09 |
| 6.48 | 68.16 | 0.54 | 4.66 | 1.00 | 0.09 | 6.50 | 68.36 | 0.54 | 4.65 | 1.00 | 0.09 |
| 6.52 | 68.89 | 0.54 | 4.62 | 1.00 | 0.09 | 6.54 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 6.84 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 77.81 | 0.57 | 4.12 | 1.00 | 0.08 |
| 7.32 | 77.11 | 0.57 | 4.15 | 1.00 | 0.08 | 7.34 | 75.48 | 0.56 | 4.24 | 1.00 | 0.08 |
| 7.36 | 74.04 | 0.55 | 4.32 | 1.00 | 0.09 | 7.38 | 73.21 | 0.55 | 4.36 | 1.00 | 0.09 |
| 7.40 | 72.33 | 0.54 | 4.41 | 1.00 | 0.09 | 7.42 | 72.65 | 0.54 | 4.39 | 1.00 | 0.09 |
| 7.44 | 73.69 | 0.55 | 4.34 | 1.00 | 0.09 | 7.46 | 74.03 | 0.55 | 4.32 | 1.00 | 0.09 |
| 7.48 | 74.05 | 0.55 | 4.32 | 1.00 | 0.09 | 7.50 | 76.66 | 0.56 | 4.18 | 1.00 | 0.08 |
| 7.52 | 77.44 | 0.57 | 4.14 | 1.00 | 0.08 | 7.54 | 80.50 | 0.58 | 3.99 | 1.00 | 0.08 |
| 7.56 | 82.35 | 0.59 | 3.90 | 1.00 | 0.08 | 7.58 | 83.54 | 0.60 | 3.84 | 1.00 | 0.08 |
| 7.60 | 86.03 | 0.61 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 7.62 | 85.62 | 0.61 | 3.75 | 1.00 | 0.08 |
| 7.64 | 84.02 | 0.60 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 7.66 | 82.85 | 0.59 | 3.88 | 1.00 | 0.08 |
| 7.68 | 81.15 | 0.58 | 3.95 | 1.00 | 0.08 | 7.70 | 79.14 | 0.57 | 4.05 | 1.00 | 0.08 |
| 7.72 | 77.58 | 0.56 | 4.13 | 1.00 | 0.08 | 7.74 | 76.99 | 0.56 | 4.16 | 1.00 | 0.08 |
| 7.76 | 77.33 | 0.56 | 4.14 | 1.00 | 0.08 | 7.78 | 78.03 | 0.57 | 4.11 | 1.00 | 0.08 |
| 7.80 | 79.31 | 0.57 | 4.04 | 1.00 | 0.08 | 7.82 | 80.56 | 0.58 | 3.98 | 1.00 | 0.08 |
| 7.84 | 84.24 | 0.60 | 3.81 | 1.00 | 0.08 | 7.86 | 87.25 | 0.62 | 3.68 | 1.00 | 0.07 |
| 7.88 | 91.00 | 0.64 | 3.53 | 1.00 | 0.07 | 7.90 | 91.97 | 0.65 | 3.50 | 1.00 | 0.07 |
| 7.92 | 90.80 | 0.64 | 3.54 | 1.00 | 0.07 | 7.94 | 83.41 | 0.59 | 3.85 | 1.00 | 0.08 |
| 7.96 | 78.29 | 0.56 | 4.09 | 1.00 | 0.08 | 7.98 | 77.96 | 0.56 | 4.11 | 1.00 | 0.08 |
| 8.00 | 81.02 | 0.58 | 3.96 | 1.00 | 0.08 | 8.02 | 84.97 | 0.60 | 3.78 | 1.00 | 0.08 |
| 8.04 | 90.85 | 0.64 | 3.54 | 1.00 | 0.07 | 8.06 | 94.52 | 0.66 | 3.40 | 1.00 | 0.07 |
| 8.08 | 99.94 | 0.71 | 3.22 | 1.00 | 0.06 | 8.10 | 104.64 | 0.75 | 3.07 | 1.00 | 0.06 |
| 8.12 | 106.26 | 0.76 | 3.02 | 1.00 | 0.06 | 8.14 | 108.10 | 0.78 | 2.97 | 1.00 | 0.06 |
| 8.16 | 108.12 | 0.78 | 2.96 | 1.00 | 0.06 | 8.18 | 106.60 | 0.77 | 3.01 | 1.00 | 0.06 |
| 8.20 | 104.96 | 0.75 | 3.06 | 1.00 | 0.06 | 8.22 | 102.12 | 0.72 | 3.14 | 1.00 | 0.06 |
| 8.24 | 101.05 | 0.71 | 3.18 | 1.00 | 0.06 | 8.26 | 100.49 | 0.71 | 3.20 | 1.00 | 0.06 |
| 8.28 | 98.98 | 0.70 | 3.25 | 1.00 | 0.06 | 8.30 | 98.09 | 0.69 | 3.28 | 1.00 | 0.07 |
| 8.32 | 98.78 | 0.69 | 3.25 | 1.00 | 0.07 | 8.34 | 100.82 | 0.71 | 3.19 | 1.00 | 0.06 |
| 8.36 | 103.54 | 0.74 | 3.10 | 1.00 | 0.06 | 8.38 | 106.12 | 0.76 | 3.02 | 1.00 | 0.06 |
| 8.40 | 108.77 | 0.79 | 2.95 | 1.00 | 0.06 | 8.42 | 110.28 | 0.80 | 2.90 | 1.00 | 0.06 |
| 8.44 | 108.09 | 0.78 | 2.97 | 1.00 | 0.06 | 8.46 | 107.89 | 0.78 | 2.97 | 1.00 | 0.06 |
| 8.48 | 106.49 | 0.76 | 3.01 | 1.00 | 0.06 | 8.50 | 105.15 | 0.75 | 3.05 | 1.00 | 0.06 |
| 8.52 | 100.38 | 0.71 | 3.20 | 1.00 | 0.06 | 8.54 | 94.29 | 0.66 | 3.41 | 1.00 | 0.07 |
| 8.56 | 31.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 22.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 23.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 26.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 87.86 | 0.61 | 3.66 | 1.00 | 0.07 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.76 | 90.44 | 0.63 | 3.56 | 1.00 | 0.07 | 8.78 | 88.61 | 0.62 | 3.63 | 1.00 | 0.07 |
| 8.80 | 91.11 | 0.63 | 3.53 | 1.00 | 0.07 | 8.82 | 92.08 | 0.64 | 3.49 | 1.00 | 0.07 |
| 8.84 | 93.37 | 0.65 | 3.44 | 1.00 | 0.07 | 8.86 | 94.32 | 0.65 | 3.41 | 1.00 | 0.07 |
| 8.88 | 94.05 | 0.65 | 3.42 | 1.00 | 0.07 | 8.90 | 93.56 | 0.65 | 3.44 | 1.00 | 0.07 |
| 8.92 | 94.34 | 0.65 | 3.41 | 1.00 | 0.07 | 8.94 | 96.99 | 0.67 | 3.31 | 1.00 | 0.07 |
| 8.96 | 95.55 | 0.66 | 3.36 | 1.00 | 0.07 | 8.98 | 94.70 | 0.66 | 3.40 | 1.00 | 0.07 |
| 9.00 | 94.13 | 0.65 | 3.42 | 1.00 | 0.07 | 9.02 | 97.36 | 0.68 | 3.30 | 1.00 | 0.07 |
| 9.04 | 100.94 | 0.71 | 3.18 | 1.00 | 0.06 | 9.06 | 104.46 | 0.74 | 3.07 | 1.00 | 0.06 |
| 9.08 | 104.69 | 0.74 | 3.07 | 1.00 | 0.06 | 9.10 | 104.72 | 0.74 | 3.06 | 1.00 | 0.06 |
| 9.12 | 103.48 | 0.73 | 3.10 | 1.00 | 0.06 | 9.14 | 100.84 | 0.70 | 3.19 | 1.00 | 0.06 |
| 9.16 | 95.13 | 0.66 | 3.38 | 1.00 | 0.07 | 9.18 | 89.33 | 0.62 | 3.60 | 1.00 | 0.07 |
| 9.20 | 88.34 | 0.61 | 3.64 | 1.00 | 0.07 | 9.22 | 87.24 | 0.61 | 3.68 | 1.00 | 0.07 |
| 9.24 | 86.83 | 0.60 | 3.70 | 1.00 | 0.07 | 9.26 | 86.47 | 0.60 | 3.72 | 1.00 | 0.07 |
| 9.28 | 85.68 | 0.60 | 3.75 | 1.00 | 0.08 | 9.30 | 84.61 | 0.59 | 3.80 | 1.00 | 0.08 |
| 9.32 | 82.74 | 0.58 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 9.34 | 80.22 | 0.56 | 4.00 | 1.00 | 0.08 |
| 9.36 | 75.61 | 0.54 | 4.23 | 1.00 | 0.08 | 9.38 | 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 14.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 6.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 10.68 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.60 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 7.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 7.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.30 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.32 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.38 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.40 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.42 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.44 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.46 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.48 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.50 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 14.52 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.54 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.56 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.58 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.60 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.62 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.64 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.66 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.68 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.70 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.72 | 15.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.74 | 76.60 | 0.55 | 4.18 | 1.00 | 0.08 |
| 14.76 | 84.02 | 0.59 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 14.78 | 86.35 | 0.60 | 3.72 | 1.00 | 0.07 |
| 14.80 | 88.50 | 0.62 | 3.63 | 1.00 | 0.07 | 14.82 | 88.35 | 0.62 | 3.64 | 1.00 | 0.07 |
| 14.84 | 84.15 | 0.59 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 14.86 | 77.64 | 0.56 | 4.13 | 1.00 | 0.08 |
| 14.88 | 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.96 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.98 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.00 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.02 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.04 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.06 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.08 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.10 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.12 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.14 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.16 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.18 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.20 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.22 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.24 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.26 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.28 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.30 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.32 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.34 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.36 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.38 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.40 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.42 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.44 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.46 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.48 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.50 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.52 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.54 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.56 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.58 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.60 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.62 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.64 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.66 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.68 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.70 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.72 | 7.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.74 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.76 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.78 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.80 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.82 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.84 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.86 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.88 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.90 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.92 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.94 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.96 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.98 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.02 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.04 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.06 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.08 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.10 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.12 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.14 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.16 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.18 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.20 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.22 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.24 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.26 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.28 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.30 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.32 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.34 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.36 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.38 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.40 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.42 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 16.44 | 17.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.46 | 18.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.48 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.50 | 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.52 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.54 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.56 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.58 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.60 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.62 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.64 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.66 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.68 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.70 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.72 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.74 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.76 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.78 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.80 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.82 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.84 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.86 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.88 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.90 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.92 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.94 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.96 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.98 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.00 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.02 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.04 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.06 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.08 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.10 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.12 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.14 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.16 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.18 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.20 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.22 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.24 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.26 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.28 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.30 | 13.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.32 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.34 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.36 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.38 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.40 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.42 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.44 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.46 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.48 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.50 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.52 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.54 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.56 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.58 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.60 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.62 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.64 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.66 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.68 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.70 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.72 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.74 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.76 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.78 | 14.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.80 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.82 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.84 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.86 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.88 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.90 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.92 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.94 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.96 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.98 | 13.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.02 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.04 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.06 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.08 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.10 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.12 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.14 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.16 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.18 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.20 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.22 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.24 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.26 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.28 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.30 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.32 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.34 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 18.36 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.38 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.40 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.42 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.44 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.46 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.48 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.50 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.52 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.54 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.56 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.58 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.60 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.62 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.64 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.66 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.68 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.70 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.72 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.74 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.76 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.78 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.80 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.82 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.84 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.86 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.88 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.90 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.92 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.94 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.96 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.98 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.00 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.02 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.04 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.06 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.08 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.10 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.12 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.14 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.16 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.20 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.24 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.26 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.28 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.30 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.32 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.34 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.36 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.38 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.40 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.42 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.44 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.46 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.48 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.50 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.52 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.54 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.56 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.58 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.60 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.62 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.64 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.66 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.68 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.70 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.72 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.74 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.76 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.78 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.80 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.82 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.84 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.86 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.88 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.90 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.92 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.94 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.96 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.98 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.02 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.04 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.06 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.08 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.10 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.12 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.14 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.16 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.18 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.20 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.22 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.24 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.26 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 20.28 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.30 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.32 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.34 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.36 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.38 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.40 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.42 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.44 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.46 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.48 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.50 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.52 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.54 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.56 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.58 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.60 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.62 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.64 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.66 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.68 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.70 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.72 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.74 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.76 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.78 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.80 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.82 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.84 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.86 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.88 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.90 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.92 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.94 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.96 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.98 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.00 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.02 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.04 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.06 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.08 | 12.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.10 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.12 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.14 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.16 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.18 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.20 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.22 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.24 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.26 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.28 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.30 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.32 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.34 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.36 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.38 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.40 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.42 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.44 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.46 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.48 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.50 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.52 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.54 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.56 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.58 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.60 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.62 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.64 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.66 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.68 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.70 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.72 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.74 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.76 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.78 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.80 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.82 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.84 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.86 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.88 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.90 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.92 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.94 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.96 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.98 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.02 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.04 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.06 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.08 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.10 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.12 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.14 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.16 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.18 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 22.20 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.24 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.26 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.28 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.30 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.32 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.34 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.36 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.38 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.40 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.42 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.44 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.46 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.48 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.50 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.52 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.54 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.56 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.58 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.60 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.62 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.64 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.66 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.68 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.70 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.72 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.74 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.76 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.78 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.80 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.82 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.84 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.86 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.88 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.90 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.92 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.94 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.96 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.98 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.00 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.02 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.04 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.06 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.08 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.10 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.12 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.14 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.16 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.18 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.20 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.22 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.24 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.26 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.28 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.30 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.32 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.34 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.36 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.38 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.40 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.42 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.44 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.46 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.48 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.50 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.52 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.54 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.56 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.58 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.60 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.62 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.64 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.66 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.68 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.70 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.72 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.74 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.76 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.78 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.80 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.82 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.84 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.86 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.88 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.90 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.92 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.94 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.96 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.98 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.02 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.04 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.06 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.08 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.10 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 24.12 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.14 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.16 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.18 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.20 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.22 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.24 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.26 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.28 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.30 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.32 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.34 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.36 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.38 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.40 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.42 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.44 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.46 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.48 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.50 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.52 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.54 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.56 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.58 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.60 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.62 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.64 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.66 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.68 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.70 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.72 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.74 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.76 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.78 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.80 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.82 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.86 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.88 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.90 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.92 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.94 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.96 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.98 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.00 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.02 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.04 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.06 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.08 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.10 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.12 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.14 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.16 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.18 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.20 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.22 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.24 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.26 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.28 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.30 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.32 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.34 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.36 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.38 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.40 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.42 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.44 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.46 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.48 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.50 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.52 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.54 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.56 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.58 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.60 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.62 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.64 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.66 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.68 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.70 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.72 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.74 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.76 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.78 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.80 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.82 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.84 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.86 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.88 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.90 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.92 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.94 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.96 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.98 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.00 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.02 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 26.04 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.06 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.08 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.10 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.12 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.14 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.16 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.18 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.20 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.22 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.24 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.26 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.28 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.30 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.32 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.34 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.36 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.38 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.40 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.42 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.44 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.46 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.48 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.50 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.52 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.54 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.56 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.58 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.60 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.62 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.64 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.66 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.68 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.70 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.72 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.74 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.76 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.78 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.80 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.82 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.84 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.86 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.88 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.90 | 15.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.92 | 14.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.94 | 14.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.96 | 14.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.98 | 16.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 27.00 | 17.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 27.02 | 76.76 | 0.68 | 4.17 | 1.00 | 0.08 |
| 27.04 | 93.34 | 0.79 | 3.45 | 1.00 | 0.07 | 27.06 | 107.74 | 0.93 | 1.83 | 1.00 | 0.04 |
| 27.08 | 105.95 | 0.91 | 2.16 | 1.00 | 0.04 | 27.10 | 103.82 | 0.89 | 2.75 | 1.00 | 0.06 |
| 27.12 | 99.85 | 0.85 | 3.22 | 1.00 | 0.06 | 27.14 | 118.21 | 1.08 | 0.90 | 1.00 | 0.02 |
| 27.16 | 147.63 | 1.91 | 0.04 | 1.00 | 0.00 | 27.18 | 126.23 | 1.23 | 0.57 | 1.00 | 0.01 |
| 27.20 | 121.37 | 1.13 | 0.75 | 1.00 | 0.02 | 27.22 | 103.37 | 0.89 | 2.89 | 1.00 | 0.06 |
| 27.24 | 90.58 | 0.77 | 3.55 | 1.00 | 0.07 | 27.26 | 94.40 | 0.81 | 3.41 | 1.00 | 0.07 |
| 27.28 | 110.42 | 0.97 | 1.46 | 1.00 | 0.03 | 27.30 | 113.30 | 1.01 | 1.20 | 1.00 | 0.02 |
| 27.32 | 117.36 | 1.07 | 0.94 | 1.00 | 0.02 | 27.34 | 114.07 | 1.02 | 1.14 | 1.00 | 0.02 |
| 27.36 | 113.50 | 1.01 | 1.18 | 1.00 | 0.02 | 27.38 | 115.23 | 1.04 | 1.06 | 1.00 | 0.02 |
| 27.40 | 108.89 | 0.95 | 1.63 | 1.00 | 0.03 | 27.42 | 88.02 | 0.76 | 3.65 | 1.00 | 0.07 |
| 27.44 | 132.47 | 1.38 | 0.38 | 1.00 | 0.01 | 27.46 | 184.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

Total estimated settlement: 21.26**Abbreviations**

| | |
|---------------|--|
| $Q_{tn,cs}$: | Equivalent clean sand normalized cone resistance |
| FS: | Factor of safety against liquefaction |
| e_v (%): | Post-liquefaction volumetric strain |
| DF: | e_v depth weighting factor |
| Settlement: | Calculated settlement |

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

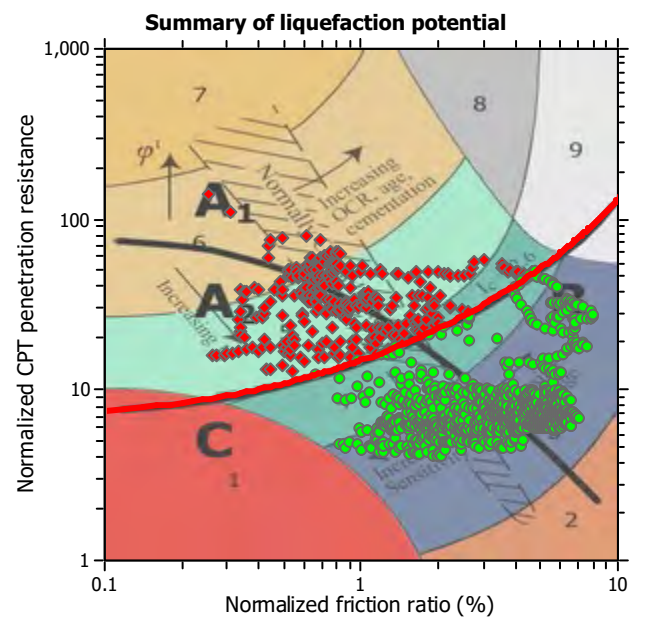
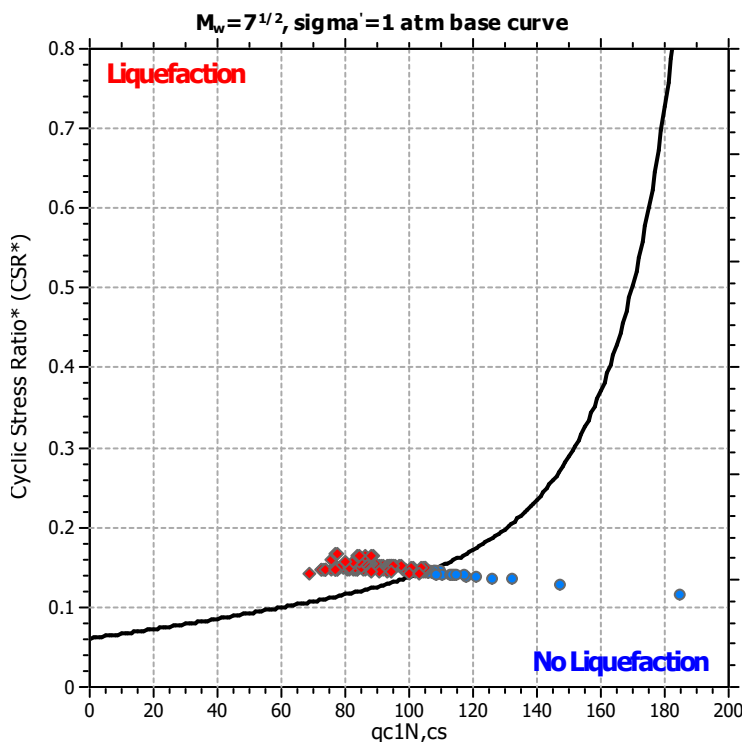
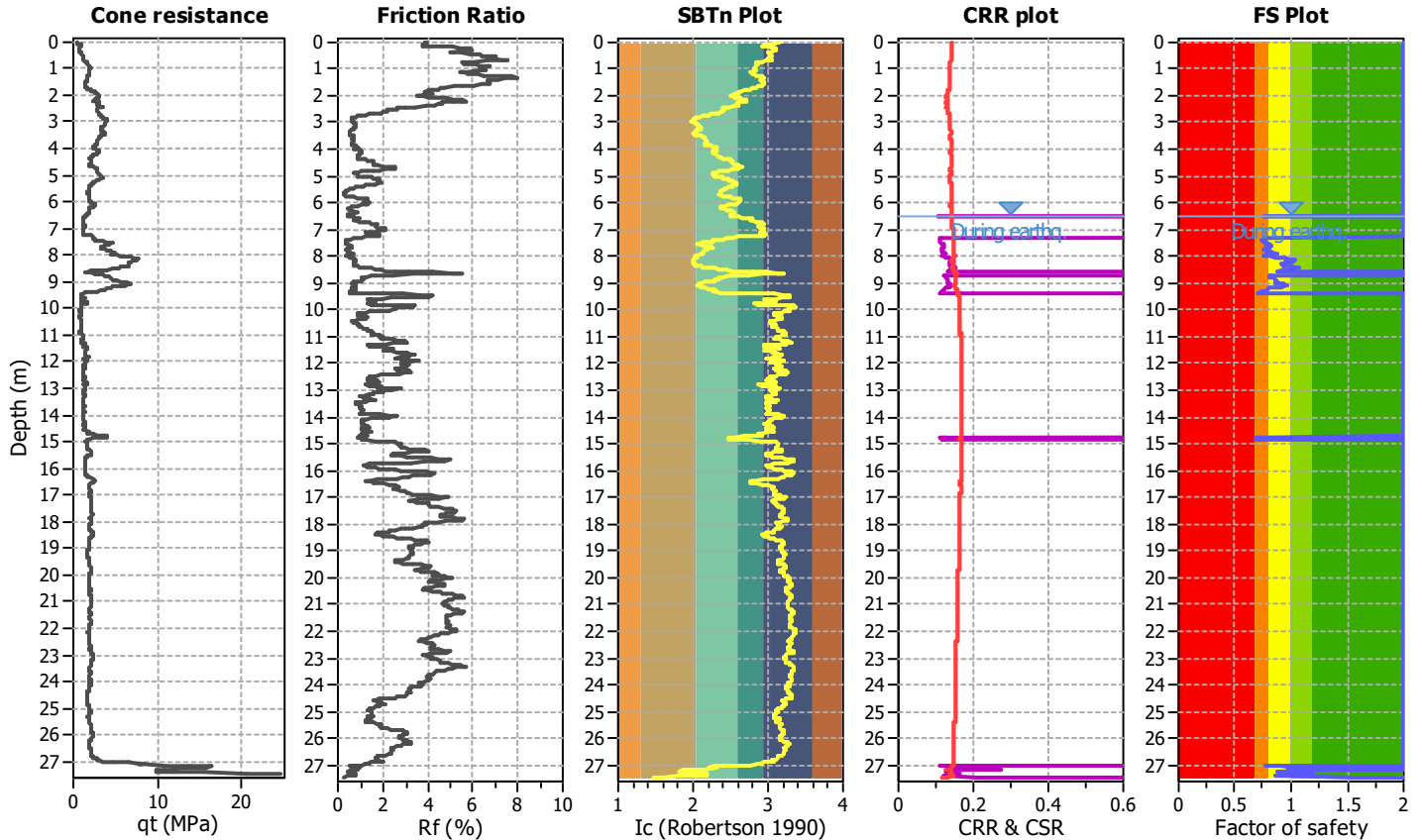
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU9

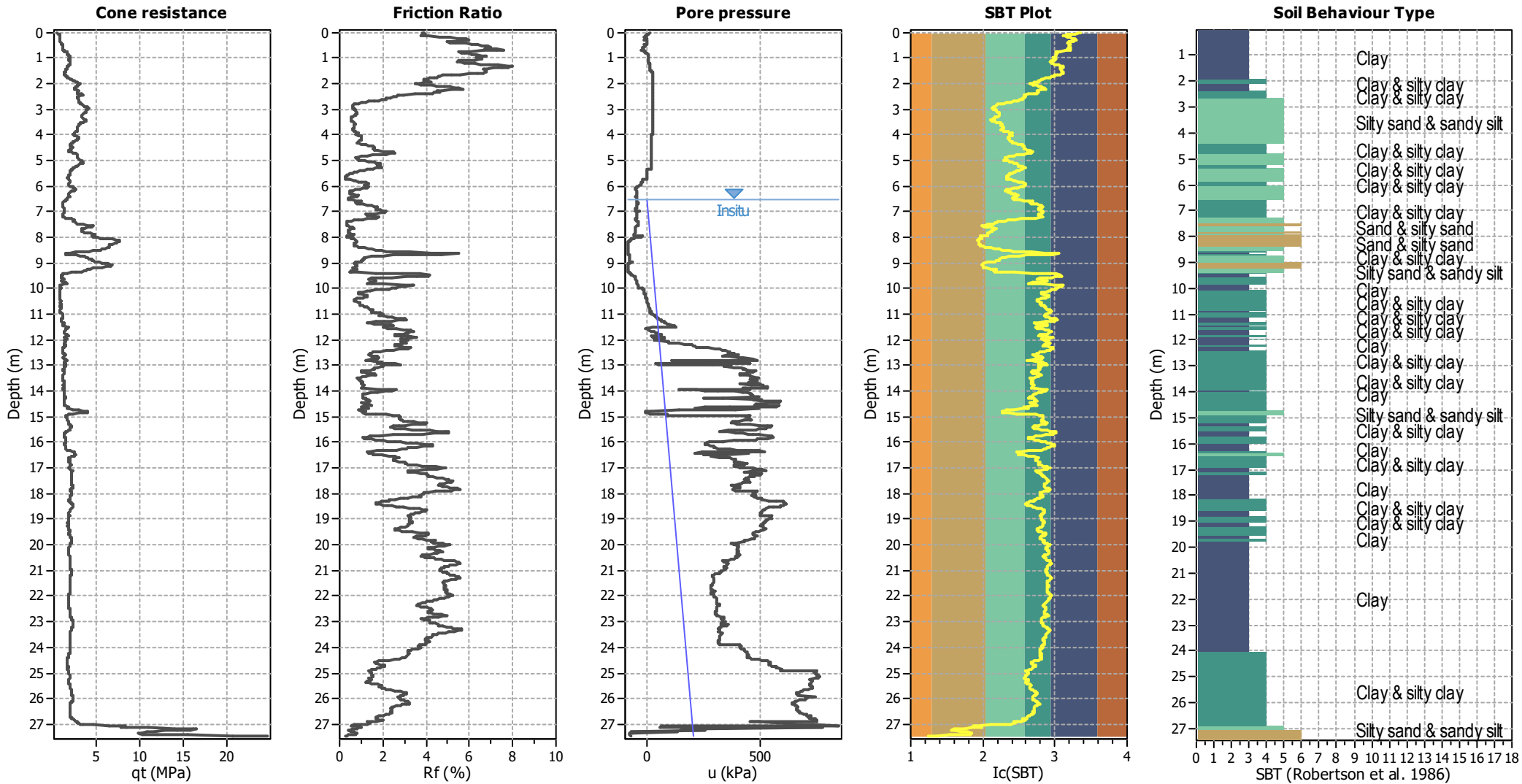
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 6.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 6.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



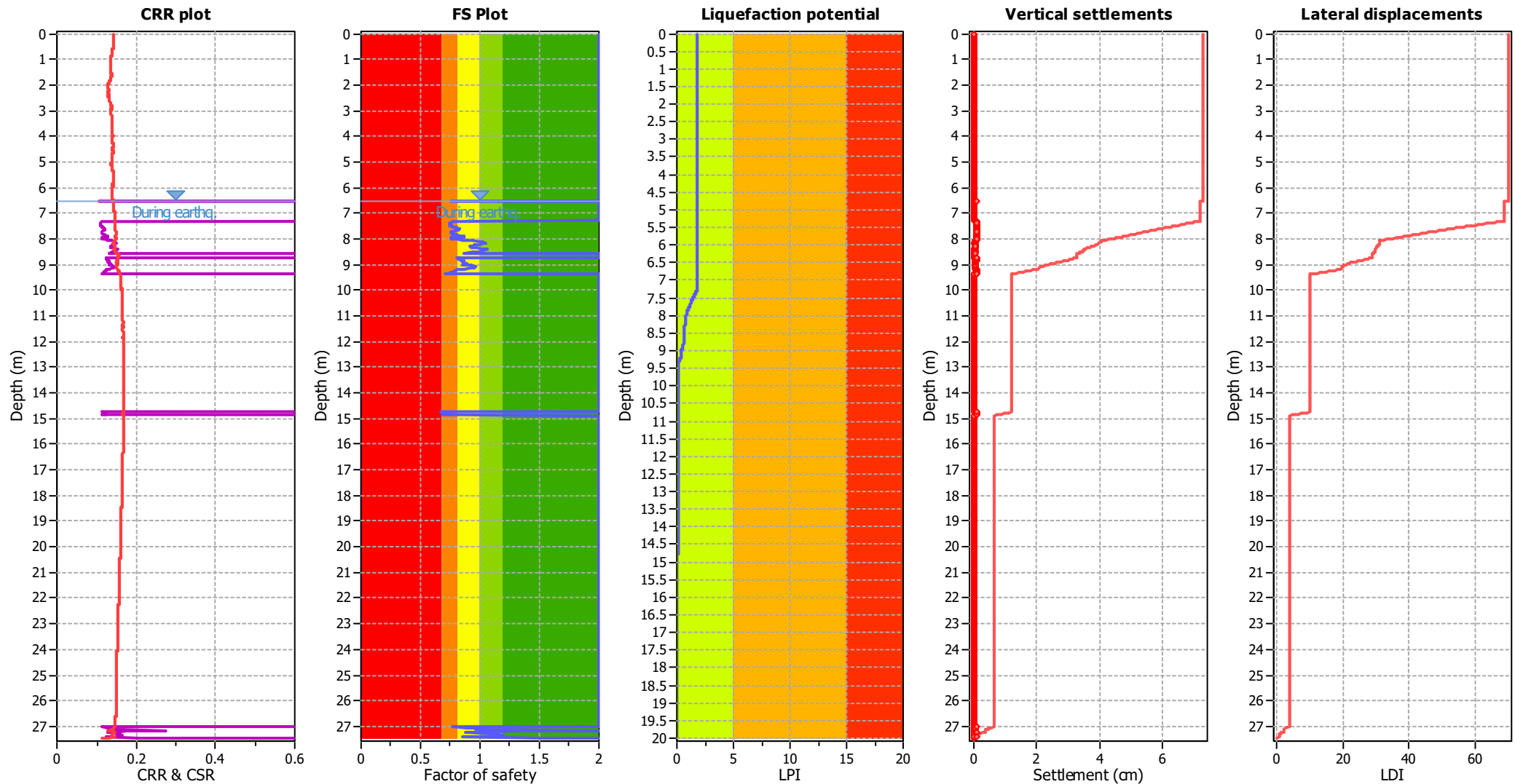
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 6.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 6.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K_s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 6.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|-------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Light Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 0.76 | 0.24 | 6.74 | 0.02 | 0.03 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 0.78 | 0.22 | 6.35 | 0.02 | 0.03 | 7.32 | 0.78 | 0.22 | 6.34 | 0.02 | 0.03 |
| 7.34 | 0.76 | 0.24 | 6.33 | 0.02 | 0.03 | 7.36 | 0.75 | 0.25 | 6.32 | 0.02 | 0.03 |
| 7.38 | 0.75 | 0.25 | 6.31 | 0.02 | 0.03 | 7.40 | 0.74 | 0.26 | 6.30 | 0.02 | 0.03 |
| 7.42 | 0.74 | 0.26 | 6.29 | 0.02 | 0.03 | 7.44 | 0.75 | 0.25 | 6.28 | 0.02 | 0.03 |
| 7.46 | 0.75 | 0.25 | 6.27 | 0.02 | 0.03 | 7.48 | 0.75 | 0.25 | 6.26 | 0.02 | 0.03 |
| 7.50 | 0.77 | 0.23 | 6.25 | 0.02 | 0.03 | 7.52 | 0.77 | 0.23 | 6.24 | 0.02 | 0.03 |
| 7.54 | 0.79 | 0.21 | 6.23 | 0.02 | 0.03 | 7.56 | 0.80 | 0.20 | 6.22 | 0.02 | 0.02 |
| 7.58 | 0.81 | 0.19 | 6.21 | 0.02 | 0.02 | 7.60 | 0.83 | 0.17 | 6.20 | 0.02 | 0.02 |
| 7.62 | 0.83 | 0.17 | 6.19 | 0.02 | 0.02 | 7.64 | 0.81 | 0.19 | 6.18 | 0.02 | 0.02 |
| 7.66 | 0.80 | 0.20 | 6.17 | 0.02 | 0.02 | 7.68 | 0.79 | 0.21 | 6.16 | 0.02 | 0.03 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 0.78 | 0.22 | 6.15 | 0.02 | 0.03 | 7.72 | 0.76 | 0.24 | 6.14 | 0.02 | 0.03 |
| 7.74 | 0.76 | 0.24 | 6.13 | 0.02 | 0.03 | 7.76 | 0.76 | 0.24 | 6.12 | 0.02 | 0.03 |
| 7.78 | 0.76 | 0.24 | 6.11 | 0.02 | 0.03 | 7.80 | 0.77 | 0.23 | 6.10 | 0.02 | 0.03 |
| 7.82 | 0.78 | 0.22 | 6.09 | 0.02 | 0.03 | 7.84 | 0.81 | 0.19 | 6.08 | 0.02 | 0.02 |
| 7.86 | 0.83 | 0.17 | 6.07 | 0.02 | 0.02 | 7.88 | 0.86 | 0.14 | 6.06 | 0.02 | 0.02 |
| 7.90 | 0.87 | 0.13 | 6.05 | 0.02 | 0.02 | 7.92 | 0.86 | 0.14 | 6.04 | 0.02 | 0.02 |
| 7.94 | 0.80 | 0.20 | 6.03 | 0.02 | 0.02 | 7.96 | 0.76 | 0.24 | 6.02 | 0.02 | 0.03 |
| 7.98 | 0.76 | 0.24 | 6.01 | 0.02 | 0.03 | 8.00 | 0.78 | 0.22 | 6.00 | 0.02 | 0.03 |
| 8.02 | 0.81 | 0.19 | 5.99 | 0.02 | 0.02 | 8.04 | 0.86 | 0.14 | 5.98 | 0.02 | 0.02 |
| 8.06 | 0.89 | 0.11 | 5.97 | 0.02 | 0.01 | 8.08 | 0.94 | 0.06 | 5.96 | 0.02 | 0.01 |
| 8.10 | 1.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 1.02 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 1.04 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 1.04 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 1.02 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 0.96 | 0.04 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 0.95 | 0.05 | 5.88 | 0.02 | 0.01 |
| 8.26 | 0.94 | 0.06 | 5.87 | 0.02 | 0.01 | 8.28 | 0.93 | 0.07 | 5.86 | 0.02 | 0.01 |
| 8.30 | 0.92 | 0.08 | 5.85 | 0.02 | 0.01 | 8.32 | 0.92 | 0.08 | 5.84 | 0.02 | 0.01 |
| 8.34 | 0.94 | 0.06 | 5.83 | 0.02 | 0.01 | 8.36 | 0.98 | 0.02 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 1.01 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 1.04 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 1.06 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 1.03 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 1.03 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 1.01 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 0.99 | 0.01 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 0.93 | 0.07 | 5.74 | 0.02 | 0.01 |
| 8.54 | 0.87 | 0.13 | 5.73 | 0.02 | 0.01 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 0.81 | 0.19 | 5.63 | 0.02 | 0.02 | 8.76 | 0.83 | 0.17 | 5.62 | 0.02 | 0.02 |
| 8.78 | 0.81 | 0.19 | 5.61 | 0.02 | 0.02 | 8.80 | 0.83 | 0.17 | 5.60 | 0.02 | 0.02 |
| 8.82 | 0.84 | 0.16 | 5.59 | 0.02 | 0.02 | 8.84 | 0.85 | 0.15 | 5.58 | 0.02 | 0.02 |
| 8.86 | 0.86 | 0.14 | 5.57 | 0.02 | 0.02 | 8.88 | 0.86 | 0.14 | 5.56 | 0.02 | 0.02 |
| 8.90 | 0.85 | 0.15 | 5.55 | 0.02 | 0.02 | 8.92 | 0.86 | 0.14 | 5.54 | 0.02 | 0.02 |
| 8.94 | 0.88 | 0.12 | 5.53 | 0.02 | 0.01 | 8.96 | 0.87 | 0.13 | 5.52 | 0.02 | 0.01 |
| 8.98 | 0.86 | 0.14 | 5.51 | 0.02 | 0.02 | 9.00 | 0.86 | 0.14 | 5.50 | 0.02 | 0.02 |
| 9.02 | 0.89 | 0.11 | 5.49 | 0.02 | 0.01 | 9.04 | 0.92 | 0.08 | 5.48 | 0.02 | 0.01 |
| 9.06 | 0.96 | 0.04 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 0.96 | 0.04 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 0.96 | 0.04 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 0.95 | 0.05 | 5.44 | 0.02 | 0.01 |
| 9.14 | 0.92 | 0.08 | 5.43 | 0.02 | 0.01 | 9.16 | 0.86 | 0.14 | 5.42 | 0.02 | 0.02 |
| 9.18 | 0.81 | 0.19 | 5.41 | 0.02 | 0.02 | 9.20 | 0.80 | 0.20 | 5.40 | 0.02 | 0.02 |
| 9.22 | 0.79 | 0.21 | 5.39 | 0.02 | 0.02 | 9.24 | 0.79 | 0.21 | 5.38 | 0.02 | 0.02 |
| 9.26 | 0.78 | 0.22 | 5.37 | 0.02 | 0.02 | 9.28 | 0.78 | 0.22 | 5.36 | 0.02 | 0.02 |
| 9.30 | 0.77 | 0.23 | 5.35 | 0.02 | 0.02 | 9.32 | 0.76 | 0.24 | 5.34 | 0.02 | 0.03 |
| 9.34 | 0.74 | 0.26 | 5.33 | 0.02 | 0.03 | 9.36 | 0.71 | 0.29 | 5.32 | 0.02 | 0.03 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 2.00 | 0.00 | 2.86 | 0.02 | 0.00 |
| 14.30 | 2.00 | 0.00 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 2.82 | 0.02 | 0.00 |
| 14.38 | 2.00 | 0.00 | 2.81 | 0.02 | 0.00 | 14.40 | 2.00 | 0.00 | 2.80 | 0.02 | 0.00 |
| 14.42 | 2.00 | 0.00 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 2.78 | 0.02 | 0.00 |
| 14.46 | 2.00 | 0.00 | 2.77 | 0.02 | 0.00 | 14.48 | 2.00 | 0.00 | 2.76 | 0.02 | 0.00 |
| 14.50 | 2.00 | 0.00 | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 14.52 | 2.00 | 0.00 | 2.74 | 0.02 | 0.00 |
| 14.54 | 2.00 | 0.00 | 2.73 | 0.02 | 0.00 | 14.56 | 2.00 | 0.00 | 2.72 | 0.02 | 0.00 |
| 14.58 | 2.00 | 0.00 | 2.71 | 0.02 | 0.00 | 14.60 | 2.00 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 0.00 |
| 14.62 | 2.00 | 0.00 | 2.69 | 0.02 | 0.00 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 2.68 | 0.02 | 0.00 |
| 14.66 | 2.00 | 0.00 | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 14.68 | 2.00 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 0.00 |
| 14.70 | 2.00 | 0.00 | 2.65 | 0.02 | 0.00 | 14.72 | 2.00 | 0.00 | 2.64 | 0.02 | 0.00 |
| 14.74 | 0.68 | 0.32 | 2.63 | 0.02 | 0.02 | 14.76 | 0.72 | 0.28 | 2.62 | 0.02 | 0.01 |
| 14.78 | 0.74 | 0.26 | 2.61 | 0.02 | 0.01 | 14.80 | 0.75 | 0.25 | 2.60 | 0.02 | 0.01 |
| 14.82 | 0.75 | 0.25 | 2.59 | 0.02 | 0.01 | 14.84 | 0.72 | 0.28 | 2.58 | 0.02 | 0.01 |
| 14.86 | 0.68 | 0.32 | 2.57 | 0.02 | 0.02 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 2.00 | 0.00 | 2.53 | 0.02 | 0.00 | 14.96 | 2.00 | 0.00 | 2.52 | 0.02 | 0.00 |
| 14.98 | 2.00 | 0.00 | 2.51 | 0.02 | 0.00 | 15.00 | 2.00 | 0.00 | 2.50 | 0.02 | 0.00 |
| 15.02 | 2.00 | 0.00 | 2.49 | 0.02 | 0.00 | 15.04 | 2.00 | 0.00 | 2.48 | 0.02 | 0.00 |
| 15.06 | 2.00 | 0.00 | 2.47 | 0.02 | 0.00 | 15.08 | 2.00 | 0.00 | 2.46 | 0.02 | 0.00 |
| 15.10 | 2.00 | 0.00 | 2.45 | 0.02 | 0.00 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 2.44 | 0.02 | 0.00 |
| 15.14 | 2.00 | 0.00 | 2.43 | 0.02 | 0.00 | 15.16 | 2.00 | 0.00 | 2.42 | 0.02 | 0.00 |
| 15.18 | 2.00 | 0.00 | 2.41 | 0.02 | 0.00 | 15.20 | 2.00 | 0.00 | 2.40 | 0.02 | 0.00 |
| 15.22 | 2.00 | 0.00 | 2.39 | 0.02 | 0.00 | 15.24 | 2.00 | 0.00 | 2.38 | 0.02 | 0.00 |
| 15.26 | 2.00 | 0.00 | 2.37 | 0.02 | 0.00 | 15.28 | 2.00 | 0.00 | 2.36 | 0.02 | 0.00 |
| 15.30 | 2.00 | 0.00 | 2.35 | 0.02 | 0.00 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 2.34 | 0.02 | 0.00 |
| 15.34 | 2.00 | 0.00 | 2.33 | 0.02 | 0.00 | 15.36 | 2.00 | 0.00 | 2.32 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 15.38 | 2.00 | 0.00 | 2.31 | 0.02 | 0.00 | 15.40 | 2.00 | 0.00 | 2.30 | 0.02 | 0.00 |
| 15.42 | 2.00 | 0.00 | 2.29 | 0.02 | 0.00 | 15.44 | 2.00 | 0.00 | 2.28 | 0.02 | 0.00 |
| 15.46 | 2.00 | 0.00 | 2.27 | 0.02 | 0.00 | 15.48 | 2.00 | 0.00 | 2.26 | 0.02 | 0.00 |
| 15.50 | 2.00 | 0.00 | 2.25 | 0.02 | 0.00 | 15.52 | 2.00 | 0.00 | 2.24 | 0.02 | 0.00 |
| 15.54 | 2.00 | 0.00 | 2.23 | 0.02 | 0.00 | 15.56 | 2.00 | 0.00 | 2.22 | 0.02 | 0.00 |
| 15.58 | 2.00 | 0.00 | 2.21 | 0.02 | 0.00 | 15.60 | 2.00 | 0.00 | 2.20 | 0.02 | 0.00 |
| 15.62 | 2.00 | 0.00 | 2.19 | 0.02 | 0.00 | 15.64 | 2.00 | 0.00 | 2.18 | 0.02 | 0.00 |
| 15.66 | 2.00 | 0.00 | 2.17 | 0.02 | 0.00 | 15.68 | 2.00 | 0.00 | 2.16 | 0.02 | 0.00 |
| 15.70 | 2.00 | 0.00 | 2.15 | 0.02 | 0.00 | 15.72 | 2.00 | 0.00 | 2.14 | 0.02 | 0.00 |
| 15.74 | 2.00 | 0.00 | 2.13 | 0.02 | 0.00 | 15.76 | 2.00 | 0.00 | 2.12 | 0.02 | 0.00 |
| 15.78 | 2.00 | 0.00 | 2.11 | 0.02 | 0.00 | 15.80 | 2.00 | 0.00 | 2.10 | 0.02 | 0.00 |
| 15.82 | 2.00 | 0.00 | 2.09 | 0.02 | 0.00 | 15.84 | 2.00 | 0.00 | 2.08 | 0.02 | 0.00 |
| 15.86 | 2.00 | 0.00 | 2.07 | 0.02 | 0.00 | 15.88 | 2.00 | 0.00 | 2.06 | 0.02 | 0.00 |
| 15.90 | 2.00 | 0.00 | 2.05 | 0.02 | 0.00 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 2.04 | 0.02 | 0.00 |
| 15.94 | 2.00 | 0.00 | 2.03 | 0.02 | 0.00 | 15.96 | 2.00 | 0.00 | 2.02 | 0.02 | 0.00 |
| 15.98 | 2.00 | 0.00 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 16.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 0.02 | 0.00 |
| 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.99 | 0.02 | 0.00 | 16.04 | 2.00 | 0.00 | 1.98 | 0.02 | 0.00 |
| 16.06 | 2.00 | 0.00 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.96 | 0.02 | 0.00 |
| 16.10 | 2.00 | 0.00 | 1.95 | 0.02 | 0.00 | 16.12 | 2.00 | 0.00 | 1.94 | 0.02 | 0.00 |
| 16.14 | 2.00 | 0.00 | 1.93 | 0.02 | 0.00 | 16.16 | 2.00 | 0.00 | 1.92 | 0.02 | 0.00 |
| 16.18 | 2.00 | 0.00 | 1.91 | 0.02 | 0.00 | 16.20 | 2.00 | 0.00 | 1.90 | 0.02 | 0.00 |
| 16.22 | 2.00 | 0.00 | 1.89 | 0.02 | 0.00 | 16.24 | 2.00 | 0.00 | 1.88 | 0.02 | 0.00 |
| 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.87 | 0.02 | 0.00 | 16.28 | 2.00 | 0.00 | 1.86 | 0.02 | 0.00 |
| 16.30 | 2.00 | 0.00 | 1.85 | 0.02 | 0.00 | 16.32 | 2.00 | 0.00 | 1.84 | 0.02 | 0.00 |
| 16.34 | 2.00 | 0.00 | 1.83 | 0.02 | 0.00 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.82 | 0.02 | 0.00 |
| 16.38 | 2.00 | 0.00 | 1.81 | 0.02 | 0.00 | 16.40 | 2.00 | 0.00 | 1.80 | 0.02 | 0.00 |
| 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.79 | 0.02 | 0.00 | 16.44 | 2.00 | 0.00 | 1.78 | 0.02 | 0.00 |
| 16.46 | 2.00 | 0.00 | 1.77 | 0.02 | 0.00 | 16.48 | 2.00 | 0.00 | 1.76 | 0.02 | 0.00 |
| 16.50 | 2.00 | 0.00 | 1.75 | 0.02 | 0.00 | 16.52 | 2.00 | 0.00 | 1.74 | 0.02 | 0.00 |
| 16.54 | 2.00 | 0.00 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.72 | 0.02 | 0.00 |
| 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.71 | 0.02 | 0.00 | 16.60 | 2.00 | 0.00 | 1.70 | 0.02 | 0.00 |
| 16.62 | 2.00 | 0.00 | 1.69 | 0.02 | 0.00 | 16.64 | 2.00 | 0.00 | 1.68 | 0.02 | 0.00 |
| 16.66 | 2.00 | 0.00 | 1.67 | 0.02 | 0.00 | 16.68 | 2.00 | 0.00 | 1.66 | 0.02 | 0.00 |
| 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.65 | 0.02 | 0.00 | 16.72 | 2.00 | 0.00 | 1.64 | 0.02 | 0.00 |
| 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.63 | 0.02 | 0.00 | 16.76 | 2.00 | 0.00 | 1.62 | 0.02 | 0.00 |
| 16.78 | 2.00 | 0.00 | 1.61 | 0.02 | 0.00 | 16.80 | 2.00 | 0.00 | 1.60 | 0.02 | 0.00 |
| 16.82 | 2.00 | 0.00 | 1.59 | 0.02 | 0.00 | 16.84 | 2.00 | 0.00 | 1.58 | 0.02 | 0.00 |
| 16.86 | 2.00 | 0.00 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 16.88 | 2.00 | 0.00 | 1.56 | 0.02 | 0.00 |
| 16.90 | 2.00 | 0.00 | 1.55 | 0.02 | 0.00 | 16.92 | 2.00 | 0.00 | 1.54 | 0.02 | 0.00 |
| 16.94 | 2.00 | 0.00 | 1.53 | 0.02 | 0.00 | 16.96 | 2.00 | 0.00 | 1.52 | 0.02 | 0.00 |
| 16.98 | 2.00 | 0.00 | 1.51 | 0.02 | 0.00 | 17.00 | 2.00 | 0.00 | 1.50 | 0.02 | 0.00 |
| 17.02 | 2.00 | 0.00 | 1.49 | 0.02 | 0.00 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.48 | 0.02 | 0.00 |
| 17.06 | 2.00 | 0.00 | 1.47 | 0.02 | 0.00 | 17.08 | 2.00 | 0.00 | 1.46 | 0.02 | 0.00 |
| 17.10 | 2.00 | 0.00 | 1.45 | 0.02 | 0.00 | 17.12 | 2.00 | 0.00 | 1.44 | 0.02 | 0.00 |
| 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.43 | 0.02 | 0.00 | 17.16 | 2.00 | 0.00 | 1.42 | 0.02 | 0.00 |
| 17.18 | 2.00 | 0.00 | 1.41 | 0.02 | 0.00 | 17.20 | 2.00 | 0.00 | 1.40 | 0.02 | 0.00 |
| 17.22 | 2.00 | 0.00 | 1.39 | 0.02 | 0.00 | 17.24 | 2.00 | 0.00 | 1.38 | 0.02 | 0.00 |
| 17.26 | 2.00 | 0.00 | 1.37 | 0.02 | 0.00 | 17.28 | 2.00 | 0.00 | 1.36 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 17.30 | 2.00 | 0.00 | 1.35 | 0.02 | 0.00 | 17.32 | 2.00 | 0.00 | 1.34 | 0.02 | 0.00 |
| 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.33 | 0.02 | 0.00 | 17.36 | 2.00 | 0.00 | 1.32 | 0.02 | 0.00 |
| 17.38 | 2.00 | 0.00 | 1.31 | 0.02 | 0.00 | 17.40 | 2.00 | 0.00 | 1.30 | 0.02 | 0.00 |
| 17.42 | 2.00 | 0.00 | 1.29 | 0.02 | 0.00 | 17.44 | 2.00 | 0.00 | 1.28 | 0.02 | 0.00 |
| 17.46 | 2.00 | 0.00 | 1.27 | 0.02 | 0.00 | 17.48 | 2.00 | 0.00 | 1.26 | 0.02 | 0.00 |
| 17.50 | 2.00 | 0.00 | 1.25 | 0.02 | 0.00 | 17.52 | 2.00 | 0.00 | 1.24 | 0.02 | 0.00 |
| 17.54 | 2.00 | 0.00 | 1.23 | 0.02 | 0.00 | 17.56 | 2.00 | 0.00 | 1.22 | 0.02 | 0.00 |
| 17.58 | 2.00 | 0.00 | 1.21 | 0.02 | 0.00 | 17.60 | 2.00 | 0.00 | 1.20 | 0.02 | 0.00 |
| 17.62 | 2.00 | 0.00 | 1.19 | 0.02 | 0.00 | 17.64 | 2.00 | 0.00 | 1.18 | 0.02 | 0.00 |
| 17.66 | 2.00 | 0.00 | 1.17 | 0.02 | 0.00 | 17.68 | 2.00 | 0.00 | 1.16 | 0.02 | 0.00 |
| 17.70 | 2.00 | 0.00 | 1.15 | 0.02 | 0.00 | 17.72 | 2.00 | 0.00 | 1.14 | 0.02 | 0.00 |
| 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.12 | 0.02 | 0.00 |
| 17.78 | 2.00 | 0.00 | 1.11 | 0.02 | 0.00 | 17.80 | 2.00 | 0.00 | 1.10 | 0.02 | 0.00 |
| 17.82 | 2.00 | 0.00 | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.08 | 0.02 | 0.00 |
| 17.86 | 2.00 | 0.00 | 1.07 | 0.02 | 0.00 | 17.88 | 2.00 | 0.00 | 1.06 | 0.02 | 0.00 |
| 17.90 | 2.00 | 0.00 | 1.05 | 0.02 | 0.00 | 17.92 | 2.00 | 0.00 | 1.04 | 0.02 | 0.00 |
| 17.94 | 2.00 | 0.00 | 1.03 | 0.02 | 0.00 | 17.96 | 2.00 | 0.00 | 1.02 | 0.02 | 0.00 |
| 17.98 | 2.00 | 0.00 | 1.01 | 0.02 | 0.00 | 18.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.02 | 0.00 |
| 18.02 | 2.00 | 0.00 | 0.99 | 0.02 | 0.00 | 18.04 | 2.00 | 0.00 | 0.98 | 0.02 | 0.00 |
| 18.06 | 2.00 | 0.00 | 0.97 | 0.02 | 0.00 | 18.08 | 2.00 | 0.00 | 0.96 | 0.02 | 0.00 |
| 18.10 | 2.00 | 0.00 | 0.95 | 0.02 | 0.00 | 18.12 | 2.00 | 0.00 | 0.94 | 0.02 | 0.00 |
| 18.14 | 2.00 | 0.00 | 0.93 | 0.02 | 0.00 | 18.16 | 2.00 | 0.00 | 0.92 | 0.02 | 0.00 |
| 18.18 | 2.00 | 0.00 | 0.91 | 0.02 | 0.00 | 18.20 | 2.00 | 0.00 | 0.90 | 0.02 | 0.00 |
| 18.22 | 2.00 | 0.00 | 0.89 | 0.02 | 0.00 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 0.88 | 0.02 | 0.00 |
| 18.26 | 2.00 | 0.00 | 0.87 | 0.02 | 0.00 | 18.28 | 2.00 | 0.00 | 0.86 | 0.02 | 0.00 |
| 18.30 | 2.00 | 0.00 | 0.85 | 0.02 | 0.00 | 18.32 | 2.00 | 0.00 | 0.84 | 0.02 | 0.00 |
| 18.34 | 2.00 | 0.00 | 0.83 | 0.02 | 0.00 | 18.36 | 2.00 | 0.00 | 0.82 | 0.02 | 0.00 |
| 18.38 | 2.00 | 0.00 | 0.81 | 0.02 | 0.00 | 18.40 | 2.00 | 0.00 | 0.80 | 0.02 | 0.00 |
| 18.42 | 2.00 | 0.00 | 0.79 | 0.02 | 0.00 | 18.44 | 2.00 | 0.00 | 0.78 | 0.02 | 0.00 |
| 18.46 | 2.00 | 0.00 | 0.77 | 0.02 | 0.00 | 18.48 | 2.00 | 0.00 | 0.76 | 0.02 | 0.00 |
| 18.50 | 2.00 | 0.00 | 0.75 | 0.02 | 0.00 | 18.52 | 2.00 | 0.00 | 0.74 | 0.02 | 0.00 |
| 18.54 | 2.00 | 0.00 | 0.73 | 0.02 | 0.00 | 18.56 | 2.00 | 0.00 | 0.72 | 0.02 | 0.00 |
| 18.58 | 2.00 | 0.00 | 0.71 | 0.02 | 0.00 | 18.60 | 2.00 | 0.00 | 0.70 | 0.02 | 0.00 |
| 18.62 | 2.00 | 0.00 | 0.69 | 0.02 | 0.00 | 18.64 | 2.00 | 0.00 | 0.68 | 0.02 | 0.00 |
| 18.66 | 2.00 | 0.00 | 0.67 | 0.02 | 0.00 | 18.68 | 2.00 | 0.00 | 0.66 | 0.02 | 0.00 |
| 18.70 | 2.00 | 0.00 | 0.65 | 0.02 | 0.00 | 18.72 | 2.00 | 0.00 | 0.64 | 0.02 | 0.00 |
| 18.74 | 2.00 | 0.00 | 0.63 | 0.02 | 0.00 | 18.76 | 2.00 | 0.00 | 0.62 | 0.02 | 0.00 |
| 18.78 | 2.00 | 0.00 | 0.61 | 0.02 | 0.00 | 18.80 | 2.00 | 0.00 | 0.60 | 0.02 | 0.00 |
| 18.82 | 2.00 | 0.00 | 0.59 | 0.02 | 0.00 | 18.84 | 2.00 | 0.00 | 0.58 | 0.02 | 0.00 |
| 18.86 | 2.00 | 0.00 | 0.57 | 0.02 | 0.00 | 18.88 | 2.00 | 0.00 | 0.56 | 0.02 | 0.00 |
| 18.90 | 2.00 | 0.00 | 0.55 | 0.02 | 0.00 | 18.92 | 2.00 | 0.00 | 0.54 | 0.02 | 0.00 |
| 18.94 | 2.00 | 0.00 | 0.53 | 0.02 | 0.00 | 18.96 | 2.00 | 0.00 | 0.52 | 0.02 | 0.00 |
| 18.98 | 2.00 | 0.00 | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 19.00 | 2.00 | 0.00 | 0.50 | 0.02 | 0.00 |
| 19.02 | 2.00 | 0.00 | 0.49 | 0.02 | 0.00 | 19.04 | 2.00 | 0.00 | 0.48 | 0.02 | 0.00 |
| 19.06 | 2.00 | 0.00 | 0.47 | 0.02 | 0.00 | 19.08 | 2.00 | 0.00 | 0.46 | 0.02 | 0.00 |
| 19.10 | 2.00 | 0.00 | 0.45 | 0.02 | 0.00 | 19.12 | 2.00 | 0.00 | 0.44 | 0.02 | 0.00 |
| 19.14 | 2.00 | 0.00 | 0.43 | 0.02 | 0.00 | 19.16 | 2.00 | 0.00 | 0.42 | 0.02 | 0.00 |
| 19.18 | 2.00 | 0.00 | 0.41 | 0.02 | 0.00 | 19.20 | 2.00 | 0.00 | 0.40 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 19.22 | 2.00 | 0.00 | 0.39 | 0.02 | 0.00 | 19.24 | 2.00 | 0.00 | 0.38 | 0.02 | 0.00 |
| 19.26 | 2.00 | 0.00 | 0.37 | 0.02 | 0.00 | 19.28 | 2.00 | 0.00 | 0.36 | 0.02 | 0.00 |
| 19.30 | 2.00 | 0.00 | 0.35 | 0.02 | 0.00 | 19.32 | 2.00 | 0.00 | 0.34 | 0.02 | 0.00 |
| 19.34 | 2.00 | 0.00 | 0.33 | 0.02 | 0.00 | 19.36 | 2.00 | 0.00 | 0.32 | 0.02 | 0.00 |
| 19.38 | 2.00 | 0.00 | 0.31 | 0.02 | 0.00 | 19.40 | 2.00 | 0.00 | 0.30 | 0.02 | 0.00 |
| 19.42 | 2.00 | 0.00 | 0.29 | 0.02 | 0.00 | 19.44 | 2.00 | 0.00 | 0.28 | 0.02 | 0.00 |
| 19.46 | 2.00 | 0.00 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | 19.48 | 2.00 | 0.00 | 0.26 | 0.02 | 0.00 |
| 19.50 | 2.00 | 0.00 | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 19.52 | 2.00 | 0.00 | 0.24 | 0.02 | 0.00 |
| 19.54 | 2.00 | 0.00 | 0.23 | 0.02 | 0.00 | 19.56 | 2.00 | 0.00 | 0.22 | 0.02 | 0.00 |
| 19.58 | 2.00 | 0.00 | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 19.60 | 2.00 | 0.00 | 0.20 | 0.02 | 0.00 |
| 19.62 | 2.00 | 0.00 | 0.19 | 0.02 | 0.00 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 0.18 | 0.02 | 0.00 |
| 19.66 | 2.00 | 0.00 | 0.17 | 0.02 | 0.00 | 19.68 | 2.00 | 0.00 | 0.16 | 0.02 | 0.00 |
| 19.70 | 2.00 | 0.00 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | 19.72 | 2.00 | 0.00 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |
| 19.74 | 2.00 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.00 | 19.76 | 2.00 | 0.00 | 0.12 | 0.02 | 0.00 |
| 19.78 | 2.00 | 0.00 | 0.11 | 0.02 | 0.00 | 19.80 | 2.00 | 0.00 | 0.10 | 0.02 | 0.00 |
| 19.82 | 2.00 | 0.00 | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 19.84 | 2.00 | 0.00 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 19.86 | 2.00 | 0.00 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 19.88 | 2.00 | 0.00 | 0.06 | 0.02 | 0.00 |
| 19.90 | 2.00 | 0.00 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 19.92 | 2.00 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 19.94 | 2.00 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 19.96 | 2.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 19.98 | 2.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 20.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| 20.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 21.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 23.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 24.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.02 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.04 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.06 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.08 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.12 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.14 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.18 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.20 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.22 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.24 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.26 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.28 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.30 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.32 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.34 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.36 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.38 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.42 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.48 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.52 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.54 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.56 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.58 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.60 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.62 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.64 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.66 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.68 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.70 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.72 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.74 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.76 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.78 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.80 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.82 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.84 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.86 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.88 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 26.90 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.92 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.94 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.96 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26.98 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.02 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.04 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.06 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.08 | 1.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.10 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.12 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.14 | 1.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.16 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.18 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.20 | 1.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.22 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.24 | 0.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.26 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.28 | 1.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.30 | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.32 | 1.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.34 | 1.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.36 | 1.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.38 | 1.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.40 | 1.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.42 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.44 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27.46 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |

Overall liquefaction potential: 1.77

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

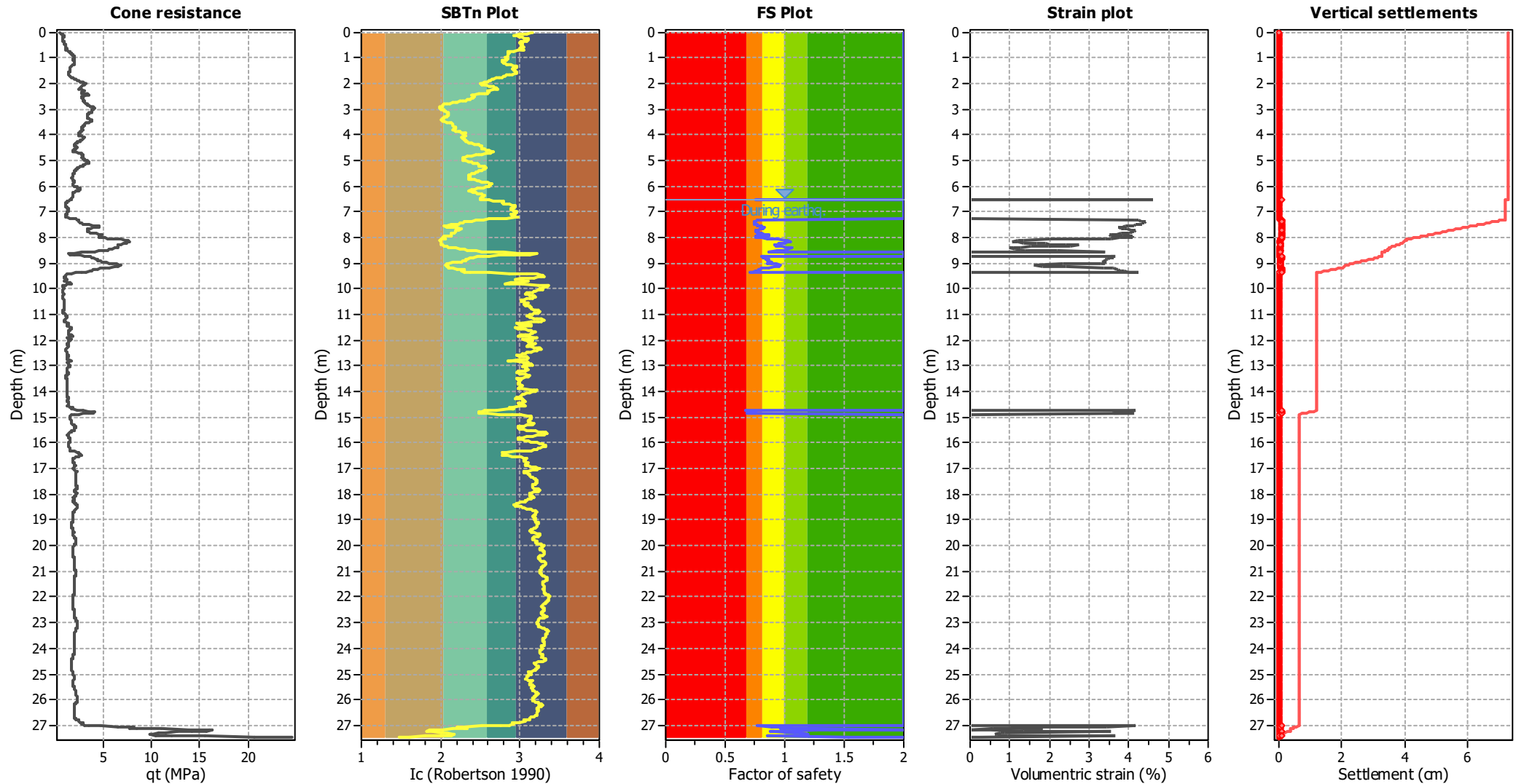
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 6.50 | 68.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.52 | 68.89 | 0.76 | 4.62 | 1.00 | 0.09 |
| 6.54 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.56 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.58 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.60 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.62 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.64 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.66 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.68 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.70 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.72 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.74 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.76 | 9.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.78 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.80 | 10.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.82 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.84 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.86 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.88 | 11.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.90 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.92 | 12.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.94 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.96 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.98 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.00 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.02 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.04 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.06 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.08 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.10 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.12 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.14 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.16 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.20 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.22 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.24 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.26 | 16.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.28 | 19.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.30 | 77.81 | 0.78 | 4.12 | 1.00 | 0.08 | 7.32 | 77.11 | 0.78 | 4.15 | 1.00 | 0.08 |
| 7.34 | 75.48 | 0.76 | 4.24 | 1.00 | 0.08 | 7.36 | 74.04 | 0.75 | 4.32 | 1.00 | 0.09 |
| 7.38 | 73.21 | 0.75 | 4.36 | 1.00 | 0.09 | 7.40 | 72.33 | 0.74 | 4.41 | 1.00 | 0.09 |
| 7.42 | 72.65 | 0.74 | 4.39 | 1.00 | 0.09 | 7.44 | 73.69 | 0.75 | 4.34 | 1.00 | 0.09 |
| 7.46 | 74.03 | 0.75 | 4.32 | 1.00 | 0.09 | 7.48 | 74.05 | 0.75 | 4.32 | 1.00 | 0.09 |
| 7.50 | 76.66 | 0.77 | 4.18 | 1.00 | 0.08 | 7.52 | 77.44 | 0.77 | 4.14 | 1.00 | 0.08 |
| 7.54 | 80.50 | 0.79 | 3.99 | 1.00 | 0.08 | 7.56 | 82.35 | 0.80 | 3.90 | 1.00 | 0.08 |
| 7.58 | 83.54 | 0.81 | 3.84 | 1.00 | 0.08 | 7.60 | 86.03 | 0.83 | 3.74 | 1.00 | 0.07 |
| 7.62 | 85.62 | 0.83 | 3.75 | 1.00 | 0.08 | 7.64 | 84.02 | 0.81 | 3.82 | 1.00 | 0.08 |
| 7.66 | 82.85 | 0.80 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 7.68 | 81.15 | 0.79 | 3.95 | 1.00 | 0.08 |
| 7.70 | 79.14 | 0.78 | 4.05 | 1.00 | 0.08 | 7.72 | 77.58 | 0.76 | 4.13 | 1.00 | 0.08 |
| 7.74 | 76.99 | 0.76 | 4.16 | 1.00 | 0.08 | 7.76 | 77.33 | 0.76 | 4.14 | 1.00 | 0.08 |
| 7.78 | 78.03 | 0.76 | 4.11 | 1.00 | 0.08 | 7.80 | 79.31 | 0.77 | 4.04 | 1.00 | 0.08 |
| 7.82 | 80.56 | 0.78 | 3.98 | 1.00 | 0.08 | 7.84 | 84.24 | 0.81 | 3.81 | 1.00 | 0.08 |
| 7.86 | 87.25 | 0.83 | 3.68 | 1.00 | 0.07 | 7.88 | 91.00 | 0.86 | 3.53 | 1.00 | 0.07 |
| 7.90 | 91.97 | 0.87 | 3.50 | 1.00 | 0.07 | 7.92 | 90.80 | 0.86 | 3.54 | 1.00 | 0.07 |
| 7.94 | 83.41 | 0.80 | 3.85 | 1.00 | 0.08 | 7.96 | 78.29 | 0.76 | 4.09 | 1.00 | 0.08 |
| 7.98 | 77.96 | 0.76 | 4.11 | 1.00 | 0.08 | 8.00 | 81.02 | 0.78 | 3.96 | 1.00 | 0.08 |
| 8.02 | 84.97 | 0.81 | 3.78 | 1.00 | 0.08 | 8.04 | 90.85 | 0.86 | 3.54 | 1.00 | 0.07 |
| 8.06 | 94.52 | 0.89 | 3.40 | 1.00 | 0.07 | 8.08 | 99.94 | 0.94 | 2.03 | 1.00 | 0.04 |
| 8.10 | 104.64 | 1.00 | 1.35 | 1.00 | 0.03 | 8.12 | 106.26 | 1.02 | 1.21 | 1.00 | 0.02 |
| 8.14 | 108.10 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 | 8.16 | 108.12 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 |
| 8.18 | 106.60 | 1.02 | 1.19 | 1.00 | 0.02 | 8.20 | 104.96 | 1.00 | 1.35 | 1.00 | 0.03 |
| 8.22 | 102.12 | 0.96 | 1.70 | 1.00 | 0.03 | 8.24 | 101.05 | 0.95 | 1.89 | 1.00 | 0.04 |
| 8.26 | 100.49 | 0.94 | 2.01 | 1.00 | 0.04 | 8.28 | 98.98 | 0.93 | 2.42 | 1.00 | 0.05 |
| 8.30 | 98.09 | 0.92 | 2.76 | 1.00 | 0.06 | 8.32 | 98.78 | 0.92 | 2.52 | 1.00 | 0.05 |
| 8.34 | 100.82 | 0.94 | 1.99 | 1.00 | 0.04 | 8.36 | 103.54 | 0.98 | 1.55 | 1.00 | 0.03 |
| 8.38 | 106.12 | 1.01 | 1.28 | 1.00 | 0.03 | 8.40 | 108.77 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 8.42 | 110.28 | 1.06 | 0.99 | 1.00 | 0.02 | 8.44 | 108.09 | 1.03 | 1.13 | 1.00 | 0.02 |
| 8.46 | 107.89 | 1.03 | 1.15 | 1.00 | 0.02 | 8.48 | 106.49 | 1.01 | 1.27 | 1.00 | 0.03 |
| 8.50 | 105.15 | 0.99 | 1.41 | 1.00 | 0.03 | 8.52 | 100.38 | 0.93 | 2.19 | 1.00 | 0.04 |
| 8.54 | 94.29 | 0.87 | 3.41 | 1.00 | 0.07 | 8.56 | 31.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 22.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 10.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 17.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 23.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 26.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 87.86 | 0.81 | 3.66 | 1.00 | 0.07 | 8.76 | 90.44 | 0.83 | 3.56 | 1.00 | 0.07 |
| 8.78 | 88.61 | 0.81 | 3.63 | 1.00 | 0.07 | 8.80 | 91.11 | 0.83 | 3.53 | 1.00 | 0.07 |
| 8.82 | 92.08 | 0.84 | 3.49 | 1.00 | 0.07 | 8.84 | 93.37 | 0.85 | 3.44 | 1.00 | 0.07 |
| 8.86 | 94.32 | 0.86 | 3.41 | 1.00 | 0.07 | 8.88 | 94.05 | 0.86 | 3.42 | 1.00 | 0.07 |
| 8.90 | 93.56 | 0.85 | 3.44 | 1.00 | 0.07 | 8.92 | 94.34 | 0.86 | 3.41 | 1.00 | 0.07 |
| 8.94 | 96.99 | 0.88 | 3.31 | 1.00 | 0.07 | 8.96 | 95.55 | 0.87 | 3.36 | 1.00 | 0.07 |
| 8.98 | 94.70 | 0.86 | 3.40 | 1.00 | 0.07 | 9.00 | 94.13 | 0.86 | 3.42 | 1.00 | 0.07 |
| 9.02 | 97.36 | 0.89 | 3.30 | 1.00 | 0.07 | 9.04 | 100.94 | 0.92 | 2.34 | 1.00 | 0.05 |
| 9.06 | 104.46 | 0.96 | 1.65 | 1.00 | 0.03 | 9.08 | 104.69 | 0.96 | 1.62 | 1.00 | 0.03 |
| 9.10 | 104.72 | 0.96 | 1.62 | 1.00 | 0.03 | 9.12 | 103.48 | 0.95 | 1.82 | 1.00 | 0.04 |
| 9.14 | 100.84 | 0.92 | 2.43 | 1.00 | 0.05 | 9.16 | 95.13 | 0.86 | 3.38 | 1.00 | 0.07 |
| 9.18 | 89.33 | 0.81 | 3.60 | 1.00 | 0.07 | 9.20 | 88.34 | 0.80 | 3.64 | 1.00 | 0.07 |
| 9.22 | 87.24 | 0.79 | 3.68 | 1.00 | 0.07 | 9.24 | 86.83 | 0.79 | 3.70 | 1.00 | 0.07 |
| 9.26 | 86.47 | 0.78 | 3.72 | 1.00 | 0.07 | 9.28 | 85.68 | 0.78 | 3.75 | 1.00 | 0.08 |
| 9.30 | 84.61 | 0.77 | 3.80 | 1.00 | 0.08 | 9.32 | 82.74 | 0.76 | 3.88 | 1.00 | 0.08 |
| 9.34 | 80.22 | 0.74 | 4.00 | 1.00 | 0.08 | 9.36 | 75.61 | 0.71 | 4.23 | 1.00 | 0.08 |
| 9.38 | 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.42 | 10.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 9.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 8.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 8.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 8.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 14.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 9.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 6.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 6.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 6.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 6.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 6.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 6.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 10.34 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 6.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 6.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 6.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 7.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 6.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 6.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 6.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 8.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 8.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 6.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 7.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.34 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 10.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 9.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 13.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 12.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 9.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 12.26 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 7.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 7.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 7.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 7.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 13.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 8.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 9.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 8.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 8.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 7.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 8.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.26 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 7.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 7.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 7.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 7.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 7.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 7.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 8.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 8.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 7.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 8.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 8.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 7.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 8.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 7.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 7.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 14.18 | 7.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.30 | 8.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.32 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.38 | 8.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.40 | 7.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.42 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.44 | 8.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.46 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.48 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.50 | 8.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.52 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.54 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.56 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.58 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.60 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.62 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.64 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.66 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.68 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.70 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.72 | 15.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.74 | 76.60 | 0.68 | 4.18 | 1.00 | 0.08 | 14.76 | 84.02 | 0.72 | 3.82 | 1.00 | 0.08 |
| 14.78 | 86.35 | 0.74 | 3.72 | 1.00 | 0.07 | 14.80 | 88.50 | 0.75 | 3.63 | 1.00 | 0.07 |
| 14.82 | 88.35 | 0.75 | 3.64 | 1.00 | 0.07 | 14.84 | 84.15 | 0.72 | 3.82 | 1.00 | 0.08 |
| 14.86 | 77.64 | 0.68 | 4.13 | 1.00 | 0.08 | 14.88 | 17.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.96 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.98 | 9.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.00 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.02 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.04 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.06 | 9.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.08 | 10.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.10 | 10.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.12 | 10.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.14 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.16 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.18 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.20 | 11.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.22 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.24 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.26 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.28 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.30 | 12.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.32 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.34 | 13.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.36 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.38 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.40 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.42 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.44 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.46 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.48 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.50 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.52 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.54 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.56 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.58 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.60 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.62 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.64 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.66 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.68 | 8.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.70 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.72 | 7.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.74 | 7.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.76 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.78 | 8.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.80 | 8.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.82 | 9.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.84 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.86 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.88 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.90 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.92 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.94 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15.96 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 15.98 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.02 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.04 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.06 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.08 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 16.10 | 8.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.12 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.14 | 9.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.16 | 9.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.18 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.20 | 9.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.22 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.24 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.26 | 9.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.28 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.30 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.32 | 10.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.34 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.36 | 14.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.38 | 17.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.40 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.42 | 15.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.44 | 17.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.46 | 18.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.48 | 18.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.50 | 16.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.52 | 16.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.54 | 15.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.56 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.58 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.60 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.62 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.64 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.66 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.68 | 12.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.70 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.72 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.74 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.76 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.78 | 12.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.80 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.82 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.84 | 13.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.86 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.88 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.90 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.92 | 12.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.94 | 12.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 16.96 | 12.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 16.98 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.00 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.02 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.04 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.06 | 12.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.08 | 13.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.10 | 14.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.12 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.14 | 14.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.16 | 13.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.18 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.20 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.22 | 13.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.24 | 13.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.26 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.28 | 13.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.30 | 13.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.32 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.34 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.36 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.38 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.40 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.42 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.44 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.46 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.48 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.50 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.52 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.54 | 13.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.56 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.58 | 13.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.60 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.62 | 13.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.64 | 13.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.66 | 14.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.68 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.70 | 14.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.72 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.74 | 14.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.76 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.78 | 14.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.80 | 13.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.82 | 12.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.84 | 12.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.86 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.88 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.90 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.92 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.94 | 13.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 17.96 | 13.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 17.98 | 13.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 18.02 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.04 | 13.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.06 | 12.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.08 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.10 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.12 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.14 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.16 | 11.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.18 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.20 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.22 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.24 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.26 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.28 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.30 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.32 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.34 | 12.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.36 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.38 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.40 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.42 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.44 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.46 | 13.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.48 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.50 | 13.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.52 | 14.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.54 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.56 | 13.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.58 | 12.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.60 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.62 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.64 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.66 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.68 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.70 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.72 | 11.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.74 | 11.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.76 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.78 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.80 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.82 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.84 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.86 | 11.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.88 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.90 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.92 | 10.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.94 | 10.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 18.96 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 18.98 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.00 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.02 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.04 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.06 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.08 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.10 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.12 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.14 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.16 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.18 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.20 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.24 | 10.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.26 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.28 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.30 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.32 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.34 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.36 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.38 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.40 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.42 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.44 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.46 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.48 | 11.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.50 | 11.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.52 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.54 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.56 | 10.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.58 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.60 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.62 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.64 | 11.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.66 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.68 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.70 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.72 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.74 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.76 | 12.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.78 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.80 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.82 | 12.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.84 | 12.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.86 | 12.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.88 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.90 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.92 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 19.94 | 12.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 19.96 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 19.98 | 11.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.02 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.04 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.06 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.08 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.10 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.12 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.14 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.16 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.18 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.20 | 10.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.22 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.24 | 10.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.26 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.28 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.30 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.32 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.34 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.36 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.38 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.40 | 10.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.42 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.44 | 11.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.46 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.48 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.50 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.52 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.54 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.56 | 12.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.58 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.60 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.62 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.64 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.66 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.68 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.70 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.72 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.74 | 11.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.76 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.78 | 11.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.80 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.82 | 12.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.84 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.86 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.88 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.90 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.92 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.94 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 20.96 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 20.98 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.00 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.02 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.04 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.06 | 12.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.08 | 12.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.10 | 12.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.12 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.14 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.16 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.18 | 12.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.20 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.22 | 11.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.24 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.26 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.28 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.30 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.32 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.34 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.36 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.38 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.40 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.42 | 11.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.44 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.46 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.48 | 11.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.50 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.52 | 11.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.54 | 11.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.56 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.58 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.60 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.62 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.64 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.66 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.68 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.70 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.72 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.74 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.76 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.78 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.80 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.82 | 11.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.84 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 21.86 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.88 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.90 | 11.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.92 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.94 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 21.96 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 21.98 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.02 | 10.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.04 | 10.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.06 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.08 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.10 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.12 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.14 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.16 | 9.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.18 | 10.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.20 | 10.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.22 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.24 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.26 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.28 | 10.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.30 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.32 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.34 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.36 | 10.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.38 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.40 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.42 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.44 | 10.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.46 | 10.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.48 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.50 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.52 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.54 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.56 | 11.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.58 | 11.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.60 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.62 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.64 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.66 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.68 | 11.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.70 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.72 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.74 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.76 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.78 | 10.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.80 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.82 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.84 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.86 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.88 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.90 | 11.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.92 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.94 | 12.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 22.96 | 12.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 22.98 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.00 | 13.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.02 | 13.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.04 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.06 | 13.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.08 | 13.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.10 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.12 | 13.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.14 | 13.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.16 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.18 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.20 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.22 | 12.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.24 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.26 | 12.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.28 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.30 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.32 | 11.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.34 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.36 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.38 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.40 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.42 | 11.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.44 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.46 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.48 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.50 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.52 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.54 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.56 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.58 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.60 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.62 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.64 | 11.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.66 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.68 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.70 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.72 | 11.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.74 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.76 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 23.78 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.80 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.82 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.84 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.86 | 10.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.88 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.90 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.92 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.94 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 23.96 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 23.98 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.02 | 10.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.04 | 10.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.06 | 10.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.08 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.10 | 10.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.12 | 10.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.14 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.16 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.18 | 10.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.20 | 10.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.22 | 10.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.24 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.26 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.28 | 9.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.30 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.32 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.34 | 9.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.36 | 9.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.38 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.40 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.42 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.44 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.46 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.48 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.50 | 8.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.52 | 8.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.54 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.56 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.58 | 8.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.60 | 8.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.62 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.64 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.66 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.68 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.70 | 8.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.72 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.74 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.76 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.78 | 8.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.80 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.82 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.84 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.86 | 8.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.88 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.90 | 8.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.92 | 9.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.94 | 9.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 24.96 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 24.98 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.00 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.02 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.04 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.06 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.08 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.10 | 10.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.12 | 10.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.14 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.16 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.18 | 9.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.20 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.22 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.24 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.26 | 8.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.28 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.30 | 8.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.32 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.34 | 8.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.36 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.38 | 8.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.40 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.42 | 9.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.44 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.46 | 9.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.48 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.50 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.52 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.54 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.56 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.58 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.60 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.62 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.64 | 10.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.66 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.68 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| 25.70 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.72 | 10.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.74 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.76 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.78 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.80 | 10.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.82 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.84 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.86 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.88 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.90 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.92 | 11.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.94 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 25.96 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 25.98 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.00 | 11.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.02 | 11.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.04 | 12.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.06 | 11.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.08 | 11.62 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.10 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.12 | 11.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.14 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.16 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.18 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.20 | 9.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.22 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.24 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.26 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.28 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.30 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.32 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.34 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.36 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.38 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.40 | 9.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.42 | 9.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.44 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.46 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.48 | 9.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.50 | 10.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.52 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.54 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.56 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.58 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.60 | 9.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.62 | 9.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.64 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.66 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.68 | 10.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.70 | 10.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.72 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.74 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.76 | 10.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.78 | 11.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.80 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.82 | 12.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.84 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.86 | 12.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.88 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.90 | 15.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.92 | 14.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.94 | 14.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 26.96 | 14.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 26.98 | 16.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 27.00 | 17.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 27.02 | 76.76 | 0.77 | 4.17 | 1.00 | 0.08 | 27.04 | 93.34 | 0.90 | 3.45 | 1.00 | 0.07 |
| 27.06 | 107.74 | 1.05 | 1.04 | 1.00 | 0.02 | 27.08 | 105.95 | 1.03 | 1.16 | 1.00 | 0.02 |
| 27.10 | 103.82 | 1.00 | 1.33 | 1.00 | 0.03 | 27.12 | 99.85 | 0.96 | 1.82 | 1.00 | 0.04 |
| 27.14 | 118.21 | 1.21 | 0.60 | 1.00 | 0.01 | 27.16 | 147.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 27.18 | 126.23 | 1.38 | 0.38 | 1.00 | 0.01 | 27.20 | 121.37 | 1.27 | 0.50 | 1.00 | 0.01 |
| 27.22 | 103.37 | 1.00 | 1.36 | 1.00 | 0.03 | 27.24 | 90.58 | 0.87 | 3.55 | 1.00 | 0.07 |
| 27.26 | 94.40 | 0.91 | 3.41 | 1.00 | 0.07 | 27.28 | 110.42 | 1.09 | 0.89 | 1.00 | 0.02 |
| 27.30 | 113.30 | 1.13 | 0.76 | 1.00 | 0.02 | 27.32 | 117.36 | 1.20 | 0.62 | 1.00 | 0.01 |
| 27.34 | 114.07 | 1.14 | 0.73 | 1.00 | 0.01 | 27.36 | 113.50 | 1.14 | 0.75 | 1.00 | 0.02 |
| 27.38 | 115.23 | 1.16 | 0.69 | 1.00 | 0.01 | 27.40 | 108.89 | 1.07 | 0.96 | 1.00 | 0.02 |
| 27.42 | 88.02 | 0.85 | 3.65 | 1.00 | 0.07 | 27.44 | 132.47 | 1.54 | 0.24 | 1.00 | 0.00 |
| 27.46 | 184.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|

Total estimated settlement: 7.28**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
DF: e_v depth weighting factor
Settlement: Calculated settlement

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

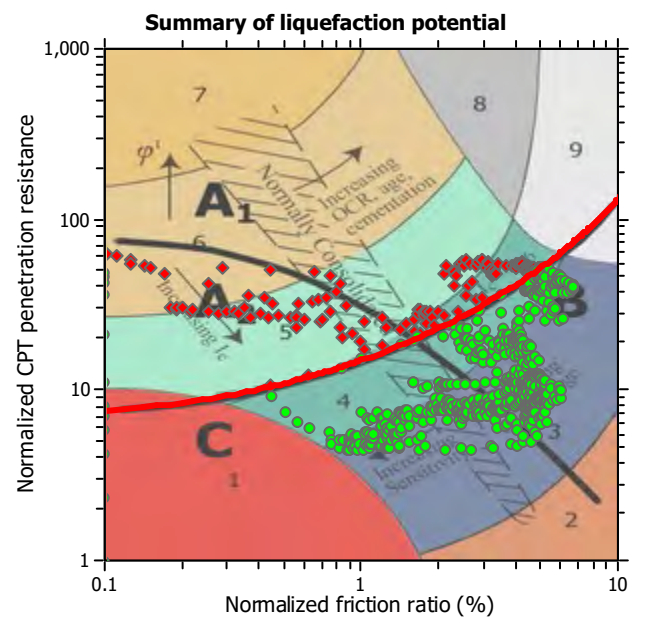
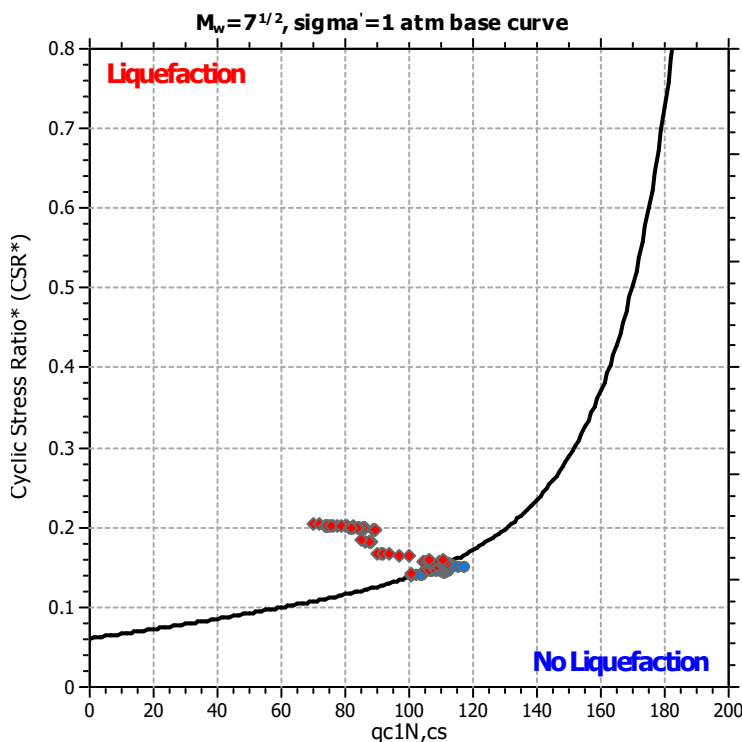
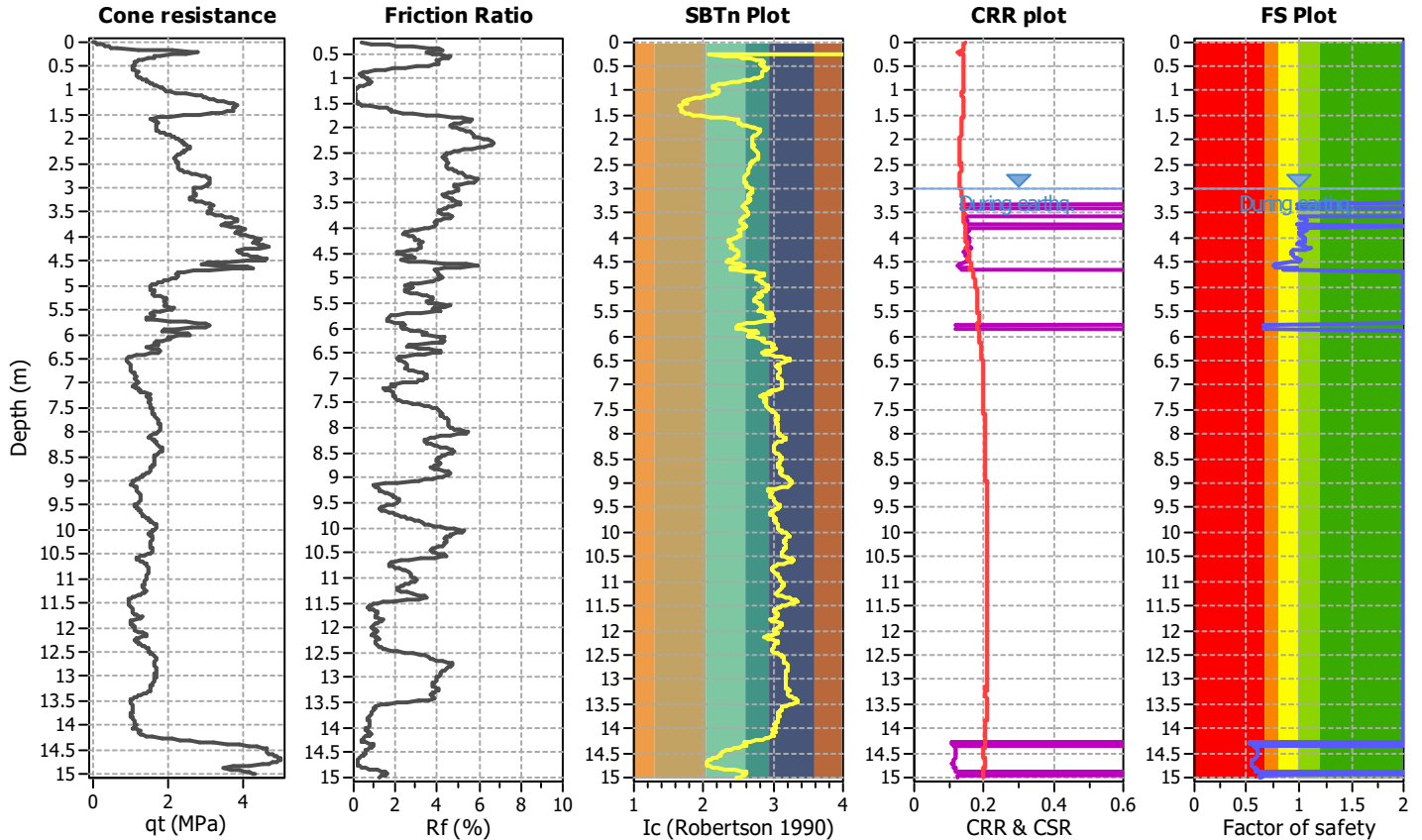
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU10

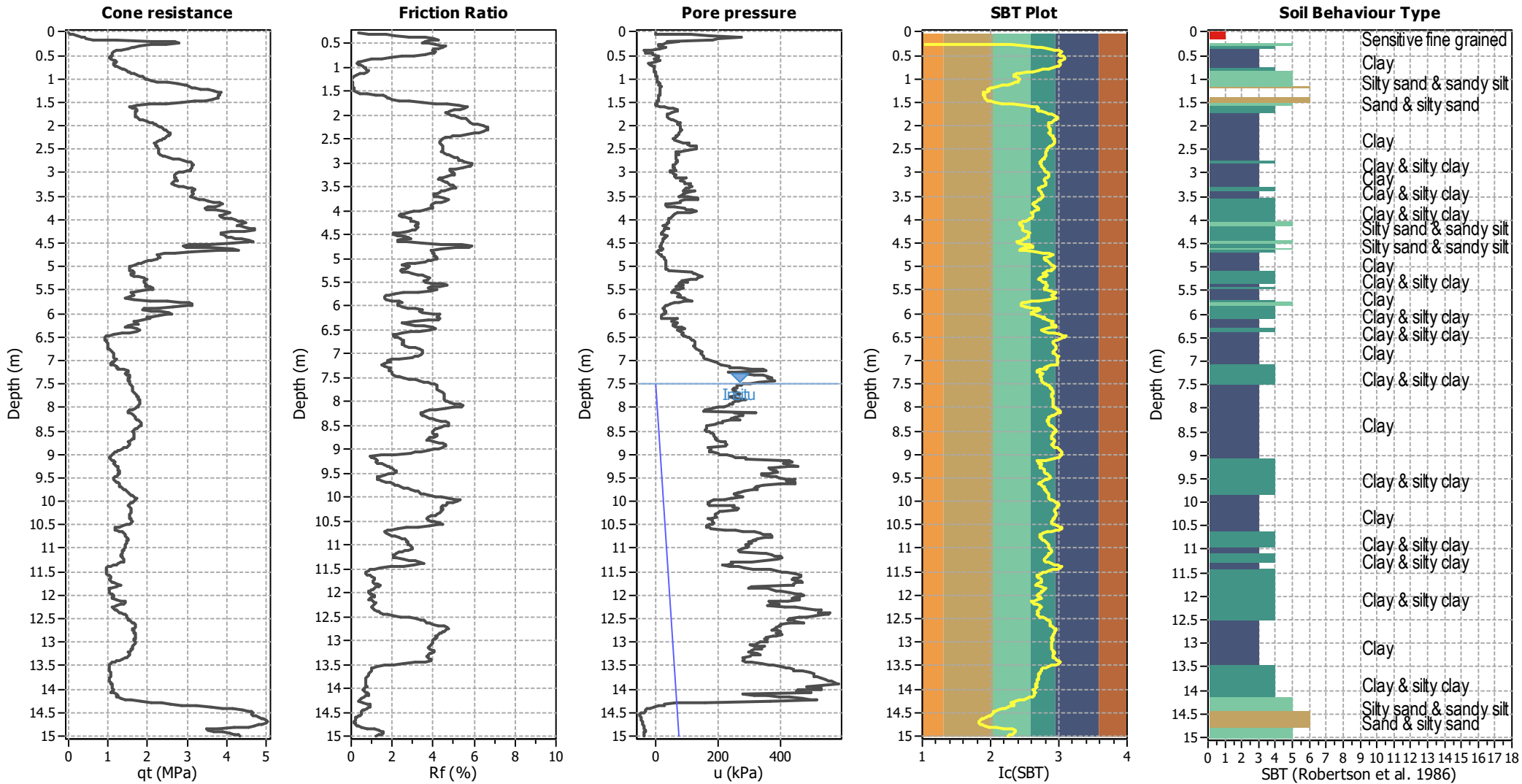
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 3.00 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



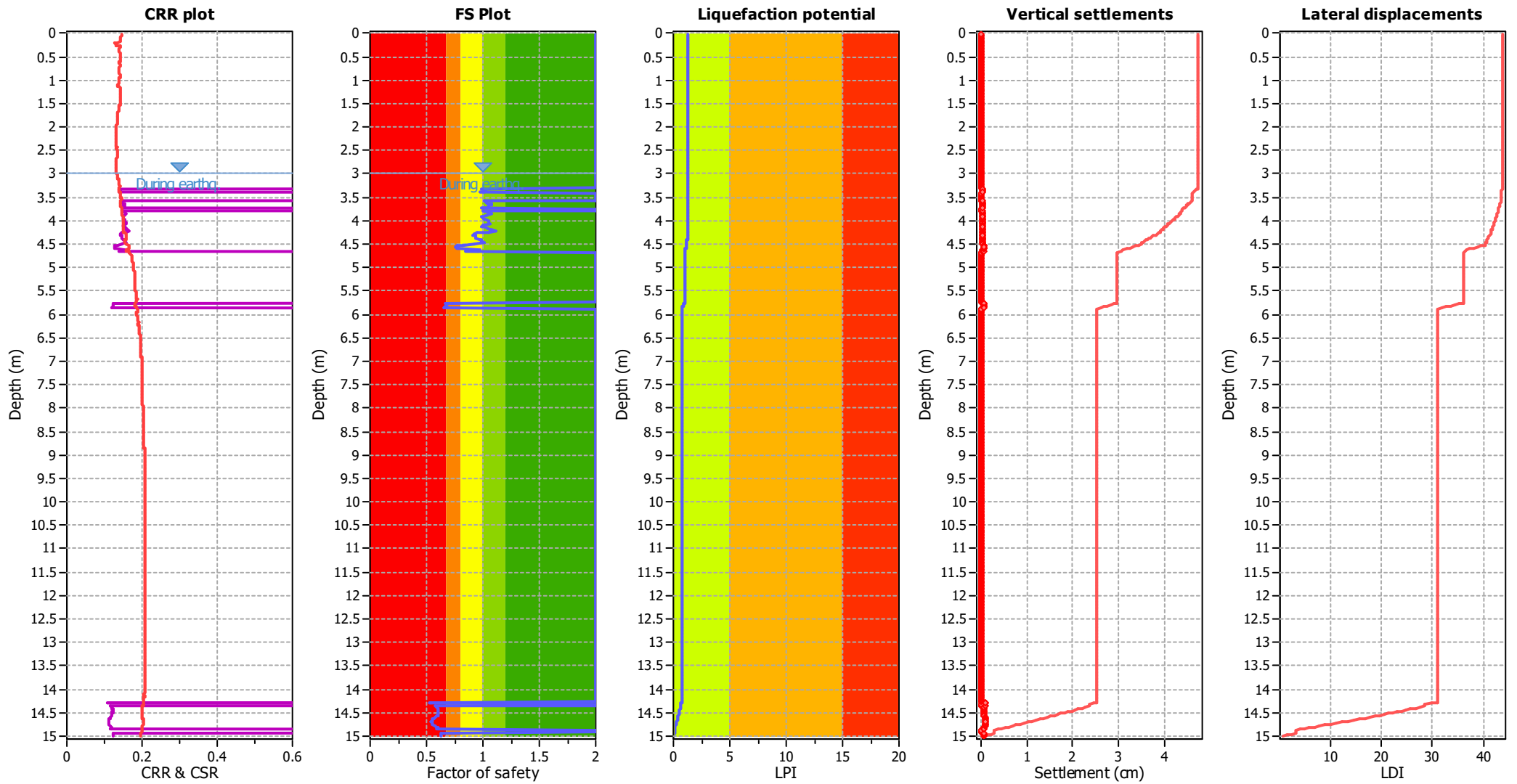
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 3.00 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Yellow | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 0.99 | 0.01 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 1.01 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 1.02 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 1.02 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 0.98 | 0.02 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 1.01 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 1.02 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 1.03 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 1.08 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 1.08 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 1.06 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 1.06 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 1.04 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 0.98 | 0.02 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 0.99 | 0.01 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 1.06 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 1.08 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 1.07 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 1.04 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 1.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 0.99 | 0.01 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 1.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 1.01 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 1.03 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 1.05 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 1.05 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 1.05 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 1.06 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 1.06 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 1.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 0.99 | 0.01 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 1.01 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 1.04 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 1.06 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 1.08 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 1.12 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 1.05 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 0.95 | 0.05 | 7.87 | 0.02 | 0.01 | 4.28 | 0.92 | 0.08 | 7.86 | 0.02 | 0.01 |
| 4.30 | 0.92 | 0.08 | 7.85 | 0.02 | 0.01 | 4.32 | 0.93 | 0.07 | 7.84 | 0.02 | 0.01 |
| 4.34 | 0.93 | 0.07 | 7.83 | 0.02 | 0.01 | 4.36 | 0.94 | 0.06 | 7.82 | 0.02 | 0.01 |
| 4.38 | 0.94 | 0.06 | 7.81 | 0.02 | 0.01 | 4.40 | 0.97 | 0.03 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 0.98 | 0.02 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 0.99 | 0.01 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 1.01 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 0.92 | 0.08 | 7.75 | 0.02 | 0.01 | 4.52 | 0.81 | 0.19 | 7.74 | 0.02 | 0.03 |
| 4.54 | 0.77 | 0.23 | 7.73 | 0.02 | 0.04 | 4.56 | 0.76 | 0.24 | 7.72 | 0.02 | 0.04 |
| 4.58 | 0.77 | 0.23 | 7.71 | 0.02 | 0.04 | 4.60 | 0.78 | 0.22 | 7.70 | 0.02 | 0.03 |
| 4.62 | 0.98 | 0.02 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 0.97 | 0.03 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 0.84 | 0.16 | 7.67 | 0.02 | 0.02 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 0.67 | 0.33 | 7.12 | 0.02 | 0.05 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 5.78 | 0.67 | 0.33 | 7.11 | 0.02 | 0.05 | 5.80 | 0.68 | 0.32 | 7.10 | 0.02 | 0.05 |
| 5.82 | 0.68 | 0.32 | 7.09 | 0.02 | 0.05 | 5.84 | 0.67 | 0.33 | 7.08 | 0.02 | 0.05 |
| 5.86 | 0.66 | 0.34 | 7.07 | 0.02 | 0.05 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 0.53 | 0.47 | 2.86 | 0.02 | 0.03 |
| 14.30 | 0.53 | 0.47 | 2.85 | 0.02 | 0.03 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 0.57 | 0.43 | 2.82 | 0.02 | 0.02 |
| 14.38 | 0.59 | 0.41 | 2.81 | 0.02 | 0.02 | 14.40 | 0.60 | 0.40 | 2.80 | 0.02 | 0.02 |
| 14.42 | 0.61 | 0.39 | 2.79 | 0.02 | 0.02 | 14.44 | 0.61 | 0.39 | 2.78 | 0.02 | 0.02 |
| 14.46 | 0.61 | 0.39 | 2.77 | 0.02 | 0.02 | 14.48 | 0.61 | 0.39 | 2.76 | 0.02 | 0.02 |
| 14.50 | 0.61 | 0.39 | 2.75 | 0.02 | 0.02 | 14.52 | 0.61 | 0.39 | 2.74 | 0.02 | 0.02 |
| 14.54 | 0.60 | 0.40 | 2.73 | 0.02 | 0.02 | 14.56 | 0.60 | 0.40 | 2.72 | 0.02 | 0.02 |
| 14.58 | 0.59 | 0.41 | 2.71 | 0.02 | 0.02 | 14.60 | 0.58 | 0.42 | 2.70 | 0.02 | 0.02 |
| 14.62 | 0.56 | 0.44 | 2.69 | 0.02 | 0.02 | 14.64 | 0.56 | 0.44 | 2.68 | 0.02 | 0.02 |
| 14.66 | 0.55 | 0.45 | 2.67 | 0.02 | 0.02 | 14.68 | 0.55 | 0.45 | 2.66 | 0.02 | 0.02 |
| 14.70 | 0.54 | 0.46 | 2.65 | 0.02 | 0.02 | 14.72 | 0.55 | 0.45 | 2.64 | 0.02 | 0.02 |
| 14.74 | 0.55 | 0.45 | 2.63 | 0.02 | 0.02 | 14.76 | 0.56 | 0.44 | 2.62 | 0.02 | 0.02 |
| 14.78 | 0.57 | 0.43 | 2.61 | 0.02 | 0.02 | 14.80 | 0.59 | 0.41 | 2.60 | 0.02 | 0.02 |
| 14.82 | 0.60 | 0.40 | 2.59 | 0.02 | 0.02 | 14.84 | 0.59 | 0.41 | 2.58 | 0.02 | 0.02 |
| 14.86 | 0.59 | 0.41 | 2.57 | 0.02 | 0.02 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 0.63 | 0.37 | 2.53 | 0.02 | 0.02 | 14.96 | 0.63 | 0.37 | 2.52 | 0.02 | 0.02 |
| 14.98 | 0.63 | 0.37 | 2.51 | 0.02 | 0.02 | 15.00 | 0.63 | 0.37 | 2.50 | 0.02 | 0.02 |

Overall liquefaction potential: 1.31

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low

LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low

LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high

LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

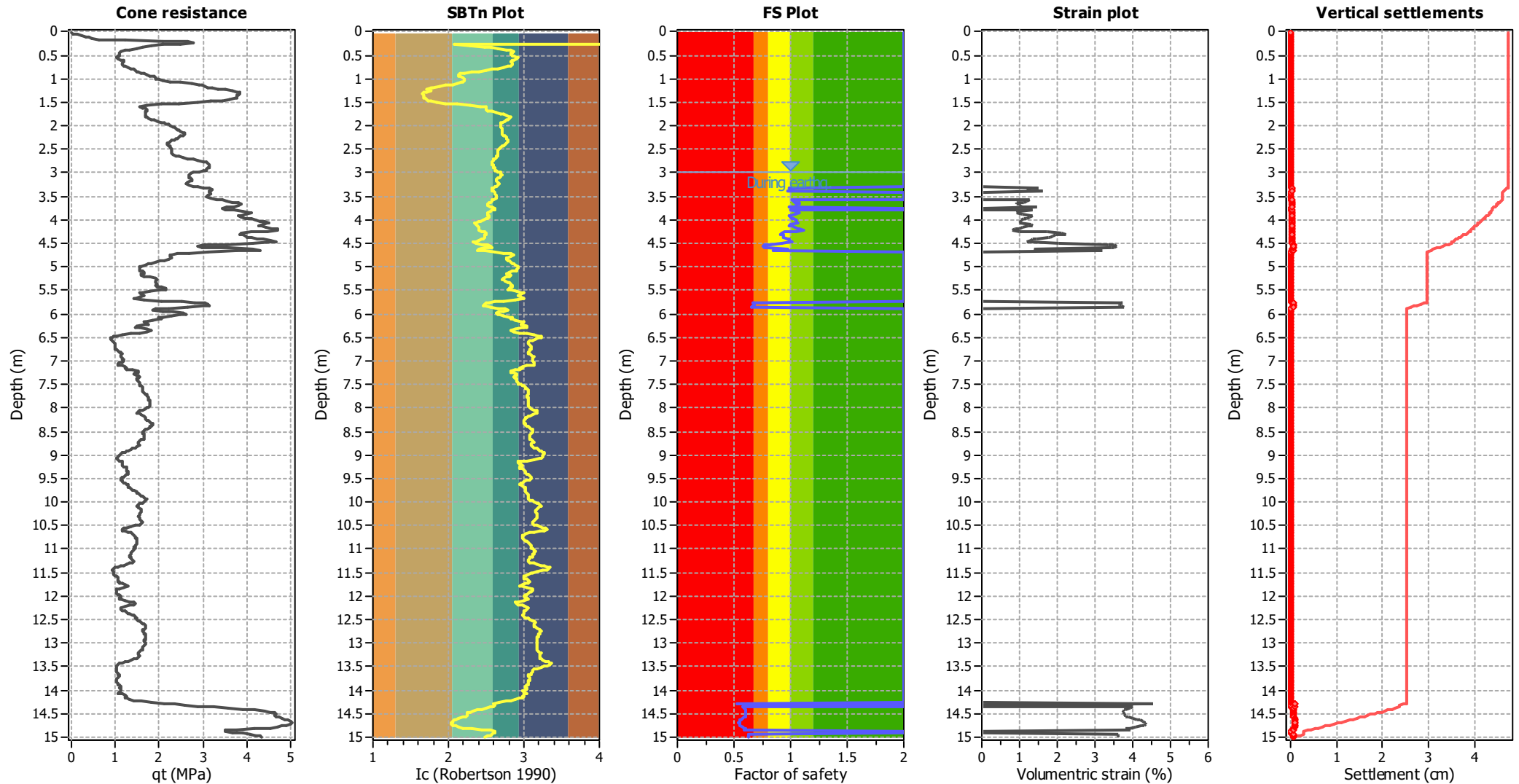
Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point

F_L: 1 - FSw_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depthd_z: Layer thickness (m)

LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 3.00 | 37.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.02 | 36.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.04 | 36.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.06 | 36.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.08 | 36.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.10 | 36.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.12 | 36.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.14 | 36.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.16 | 36.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.18 | 36.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.20 | 34.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.22 | 34.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.24 | 34.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.26 | 35.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.28 | 36.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.30 | 37.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.32 | 100.87 | 0.99 | 1.49 | 1.00 | 0.03 | 3.34 | 102.70 | 1.01 | 1.31 | 1.00 | 0.03 |
| 3.36 | 104.09 | 1.02 | 1.20 | 1.00 | 0.02 | 3.38 | 103.71 | 1.02 | 1.25 | 1.00 | 0.03 |
| 3.40 | 100.89 | 0.98 | 1.60 | 1.00 | 0.03 | 3.42 | 39.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.44 | 40.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.46 | 40.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.48 | 39.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.50 | 38.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.52 | 38.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.54 | 39.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.56 | 41.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.58 | 105.32 | 1.01 | 1.28 | 1.00 | 0.03 |
| 3.60 | 106.61 | 1.02 | 1.19 | 1.00 | 0.02 | 3.62 | 107.50 | 1.03 | 1.13 | 1.00 | 0.02 |
| 3.64 | 111.11 | 1.08 | 0.91 | 1.00 | 0.02 | 3.66 | 111.15 | 1.08 | 0.92 | 1.00 | 0.02 |
| 3.68 | 109.78 | 1.06 | 1.01 | 1.00 | 0.02 | 3.70 | 109.92 | 1.06 | 1.01 | 1.00 | 0.02 |
| 3.72 | 109.00 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 | 3.74 | 105.04 | 0.98 | 1.46 | 1.00 | 0.03 |
| 3.76 | 40.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 3.78 | 42.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 3.80 | 106.47 | 0.99 | 1.36 | 1.00 | 0.03 | 3.82 | 111.02 | 1.06 | 1.00 | 1.00 | 0.02 |
| 3.84 | 112.70 | 1.08 | 0.91 | 1.00 | 0.02 | 3.86 | 112.48 | 1.07 | 0.93 | 1.00 | 0.02 |
| 3.88 | 110.36 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 | 3.90 | 107.79 | 1.00 | 1.30 | 1.00 | 0.03 |
| 3.92 | 107.49 | 0.99 | 1.35 | 1.00 | 0.03 | 3.94 | 108.29 | 1.00 | 1.28 | 1.00 | 0.03 |
| 3.96 | 109.30 | 1.01 | 1.20 | 1.00 | 0.02 | 3.98 | 110.67 | 1.03 | 1.11 | 1.00 | 0.02 |
| 4.00 | 112.07 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.02 | 4.02 | 111.88 | 1.05 | 1.04 | 1.00 | 0.02 |
| 4.04 | 112.17 | 1.05 | 1.03 | 1.00 | 0.02 | 4.06 | 112.89 | 1.06 | 1.00 | 1.00 | 0.02 |
| 4.08 | 113.17 | 1.06 | 0.99 | 1.00 | 0.02 | 4.10 | 109.30 | 1.00 | 1.29 | 1.00 | 0.03 |
| 4.12 | 108.74 | 0.99 | 1.36 | 1.00 | 0.03 | 4.14 | 110.20 | 1.01 | 1.23 | 1.00 | 0.02 |
| 4.16 | 112.32 | 1.04 | 1.08 | 1.00 | 0.02 | 4.18 | 113.91 | 1.06 | 0.98 | 1.00 | 0.02 |
| 4.20 | 115.51 | 1.08 | 0.90 | 1.00 | 0.02 | 4.22 | 117.64 | 1.12 | 0.79 | 1.00 | 0.02 |
| 4.24 | 113.71 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.02 | 4.26 | 106.66 | 0.95 | 1.73 | 1.00 | 0.03 |
| 4.28 | 104.75 | 0.92 | 2.12 | 1.00 | 0.04 | 4.30 | 104.47 | 0.92 | 2.22 | 1.00 | 0.04 |
| 4.32 | 105.80 | 0.93 | 1.95 | 1.00 | 0.04 | 4.34 | 106.24 | 0.93 | 1.88 | 1.00 | 0.04 |
| 4.36 | 106.83 | 0.94 | 1.80 | 1.00 | 0.04 | 4.38 | 107.03 | 0.94 | 1.78 | 1.00 | 0.04 |
| 4.40 | 109.36 | 0.97 | 1.48 | 1.00 | 0.03 | 4.42 | 110.57 | 0.98 | 1.36 | 1.00 | 0.03 |
| 4.44 | 111.27 | 0.99 | 1.30 | 1.00 | 0.03 | 4.46 | 112.61 | 1.01 | 1.19 | 1.00 | 0.02 |
| 4.48 | 111.94 | 1.00 | 1.26 | 1.00 | 0.03 | 4.50 | 106.29 | 0.92 | 2.04 | 1.00 | 0.04 |
| 4.52 | 96.63 | 0.81 | 3.33 | 1.00 | 0.07 | 4.54 | 91.54 | 0.77 | 3.51 | 1.00 | 0.07 |
| 4.56 | 90.22 | 0.76 | 3.56 | 1.00 | 0.07 | 4.58 | 91.95 | 0.77 | 3.50 | 1.00 | 0.07 |
| 4.60 | 93.44 | 0.78 | 3.44 | 1.00 | 0.07 | 4.62 | 111.33 | 0.98 | 1.39 | 1.00 | 0.03 |
| 4.64 | 110.74 | 0.97 | 1.46 | 1.00 | 0.03 | 4.66 | 100.21 | 0.84 | 3.21 | 1.00 | 0.06 |
| 4.68 | 33.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.70 | 28.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.72 | 26.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.74 | 24.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.76 | 24.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.78 | 24.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.80 | 24.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.82 | 25.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.84 | 23.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.86 | 22.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.88 | 21.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.90 | 20.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 4.92 | 19.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.94 | 18.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 4.96 | 17.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 4.98 | 16.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.00 | 16.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.02 | 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.04 | 16.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.06 | 16.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.08 | 16.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.10 | 16.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.12 | 17.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.14 | 16.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.16 | 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.18 | 15.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.20 | 16.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.22 | 17.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.24 | 19.89 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.26 | 19.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.28 | 19.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.30 | 20.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.32 | 18.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.34 | 19.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.36 | 20.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.38 | 19.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.40 | 19.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.42 | 18.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.44 | 20.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.46 | 22.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.48 | 21.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.50 | 20.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.52 | 17.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.54 | 15.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.56 | 14.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.58 | 16.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.60 | 16.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.62 | 16.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.64 | 15.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.66 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.68 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.70 | 14.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.72 | 20.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.74 | 24.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.76 | 86.00 | 0.67 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 5.78 | 87.31 | 0.67 | 3.68 | 1.00 | 0.07 |
| 5.80 | 88.10 | 0.68 | 3.65 | 1.00 | 0.07 | 5.82 | 88.08 | 0.68 | 3.65 | 1.00 | 0.07 |
| 5.84 | 87.32 | 0.67 | 3.68 | 1.00 | 0.07 | 5.86 | 84.96 | 0.66 | 3.78 | 1.00 | 0.08 |
| 5.88 | 20.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.90 | 17.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.92 | 17.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.94 | 18.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 5.96 | 23.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 5.98 | 24.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.00 | 24.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.02 | 24.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.04 | 21.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.06 | 18.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.08 | 18.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.10 | 18.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.12 | 20.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.14 | 17.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.16 | 14.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.18 | 15.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.20 | 16.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.22 | 17.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.24 | 15.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.26 | 13.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.28 | 12.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.30 | 13.93 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.32 | 16.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.34 | 17.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.36 | 16.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.38 | 16.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.40 | 14.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.42 | 11.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.44 | 10.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.46 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.48 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.50 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.52 | 7.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.54 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.56 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.58 | 8.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.60 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.62 | 8.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.64 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.66 | 8.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.68 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.70 | 8.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.72 | 8.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.74 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.76 | 8.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.78 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.80 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.82 | 9.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 6.84 | 9.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.86 | 9.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.88 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.90 | 9.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.92 | 9.59 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.94 | 9.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 6.96 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 6.98 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.00 | 10.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.02 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.04 | 8.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.06 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.08 | 8.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.10 | 8.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.12 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.14 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.16 | 9.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.18 | 9.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.20 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.22 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.24 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.26 | 11.50 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.28 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.30 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.32 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.34 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.36 | 12.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.38 | 11.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.40 | 11.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.42 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.44 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.46 | 12.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.48 | 12.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.52 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.54 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.56 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.58 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.60 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.62 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.64 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.66 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.68 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.70 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.72 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.74 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.76 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.78 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.80 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.82 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.84 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.86 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.88 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.90 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.92 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.94 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.96 | 14.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.98 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.00 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.02 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.04 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.06 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.08 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.10 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.12 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.14 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.16 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.20 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.22 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.24 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.28 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.30 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.32 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.34 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.36 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.38 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.40 | 14.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.42 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.44 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.46 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.48 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.50 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.52 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.54 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.56 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.58 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.60 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.62 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.64 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.66 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.68 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.70 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.72 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.74 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 8.76 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.78 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.80 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.82 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.84 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.86 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.88 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.90 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.92 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.94 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.96 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.98 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.00 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.02 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.04 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.06 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.08 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.10 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.12 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.14 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.16 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.18 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.20 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.22 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.24 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.26 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.28 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.30 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.32 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.34 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.36 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.38 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.40 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.42 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.44 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.46 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.48 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.50 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.52 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.54 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.56 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.58 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.60 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.62 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.64 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.66 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.68 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.70 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.72 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.74 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.76 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.78 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.80 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.82 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.84 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.86 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.88 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.90 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.92 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.94 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.96 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.98 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.00 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.02 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.04 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.06 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.08 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.10 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.12 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.14 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.16 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.18 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.20 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.22 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.24 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.26 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.28 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.30 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.32 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.34 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.36 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.38 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.40 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.42 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.44 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.46 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.48 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.50 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.52 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.54 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.56 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.58 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.60 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.62 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.64 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.66 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 10.68 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.70 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.72 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.74 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.76 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.78 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.80 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.82 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.84 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.86 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.88 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.90 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.92 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.94 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.96 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.98 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.02 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.04 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.06 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.08 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.10 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.12 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.14 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.16 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.18 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.20 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.22 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.24 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.26 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.28 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.30 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.32 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.34 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.36 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.38 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.40 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.42 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.44 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.46 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.48 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.50 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.52 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.54 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.56 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.58 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.60 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.62 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.64 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.66 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.68 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.70 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.72 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.74 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.76 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.78 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.80 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.82 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.84 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.86 | 6.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.88 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.90 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.92 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.94 | 6.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.96 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.98 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.00 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.02 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.04 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.06 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.08 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.10 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.12 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.14 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.16 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.18 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.20 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.22 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.24 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.26 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.28 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.30 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.32 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.34 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.36 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.38 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.40 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.42 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.44 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.46 | 9.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.48 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.50 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.52 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.54 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.56 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.58 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 12.60 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.62 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.64 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.66 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.68 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.70 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.72 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.74 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.76 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.78 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.80 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.82 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.84 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.86 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.88 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.90 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.92 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.94 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.96 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.98 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.02 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.04 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.06 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.08 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.10 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.12 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.14 | 10.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.16 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.18 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.20 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.22 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.24 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.26 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.28 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.30 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.32 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.34 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.36 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.38 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.40 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.42 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.44 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.46 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.48 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.50 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.52 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.54 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.56 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.58 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.60 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.62 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.64 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.66 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.68 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.70 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.72 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.74 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.76 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.78 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.80 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.82 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.84 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.86 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.88 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.90 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.92 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.94 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.96 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.98 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.00 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.02 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.04 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.06 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.08 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.10 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.12 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.14 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.16 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.18 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.20 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.22 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.24 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.26 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.28 | 70.04 | 0.53 | 4.55 | 1.00 | 0.09 | 14.30 | 72.06 | 0.53 | 4.43 | 1.00 | 0.09 |
| 14.32 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.34 | 20.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.36 | 79.96 | 0.57 | 4.01 | 1.00 | 0.08 | 14.38 | 82.19 | 0.59 | 3.91 | 1.00 | 0.08 |
| 14.40 | 84.51 | 0.60 | 3.80 | 1.00 | 0.08 | 14.42 | 85.59 | 0.61 | 3.75 | 1.00 | 0.08 |
| 14.44 | 85.65 | 0.61 | 3.75 | 1.00 | 0.08 | 14.46 | 86.02 | 0.61 | 3.74 | 1.00 | 0.07 |
| 14.48 | 85.48 | 0.61 | 3.76 | 1.00 | 0.08 | 14.50 | 85.54 | 0.61 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 14.52 | 85.47 | 0.61 | 3.76 | 1.00 | 0.08 | 14.54 | 84.64 | 0.60 | 3.80 | 1.00 | 0.08 |
| 14.56 | 84.14 | 0.60 | 3.82 | 1.00 | 0.08 | 14.58 | 82.76 | 0.59 | 3.88 | 1.00 | 0.08 |
| 14.60 | 80.51 | 0.58 | 3.98 | 1.00 | 0.08 | 14.62 | 77.79 | 0.56 | 4.12 | 1.00 | 0.08 |
| 14.64 | 76.12 | 0.56 | 4.20 | 1.00 | 0.08 | 14.66 | 74.79 | 0.55 | 4.28 | 1.00 | 0.09 |
| 14.68 | 74.49 | 0.55 | 4.29 | 1.00 | 0.09 | 14.70 | 73.58 | 0.54 | 4.34 | 1.00 | 0.09 |
| 14.72 | 73.81 | 0.55 | 4.33 | 1.00 | 0.09 | 14.74 | 74.48 | 0.55 | 4.29 | 1.00 | 0.09 |
| 14.76 | 75.78 | 0.56 | 4.22 | 1.00 | 0.08 | 14.78 | 78.84 | 0.57 | 4.07 | 1.00 | 0.08 |
| 14.80 | 81.70 | 0.59 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 14.82 | 83.95 | 0.60 | 3.83 | 1.00 | 0.08 |
| 14.84 | 81.49 | 0.59 | 3.94 | 1.00 | 0.08 | 14.86 | 81.62 | 0.59 | 3.93 | 1.00 | 0.08 |
| 14.88 | 24.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.90 | 26.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.92 | 28.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.94 | 88.52 | 0.63 | 3.63 | 1.00 | 0.07 |
| 14.96 | 89.19 | 0.63 | 3.61 | 1.00 | 0.07 | 14.98 | 89.00 | 0.63 | 3.61 | 1.00 | 0.07 |
| 15.00 | 89.31 | 0.63 | 3.60 | 1.00 | 0.07 | | | | | | |

Total estimated settlement: 4.73**Abbreviations**

| | |
|---------------|--|
| $Q_{tn,cs}$: | Equivalent clean sand normalized cone resistance |
| FS: | Factor of safety against liquefaction |
| e_v (%): | Post-liquefaction volumetric strain |
| DF: | e_v depth weighting factor |
| Settlement: | Calculated settlement |

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

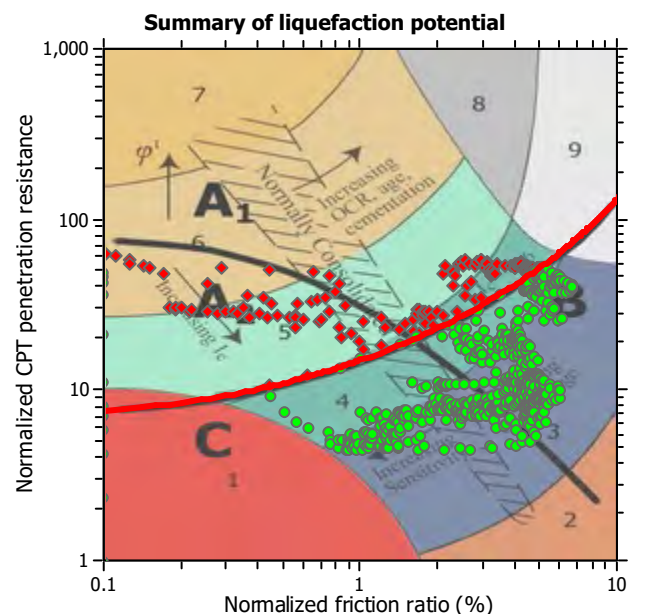
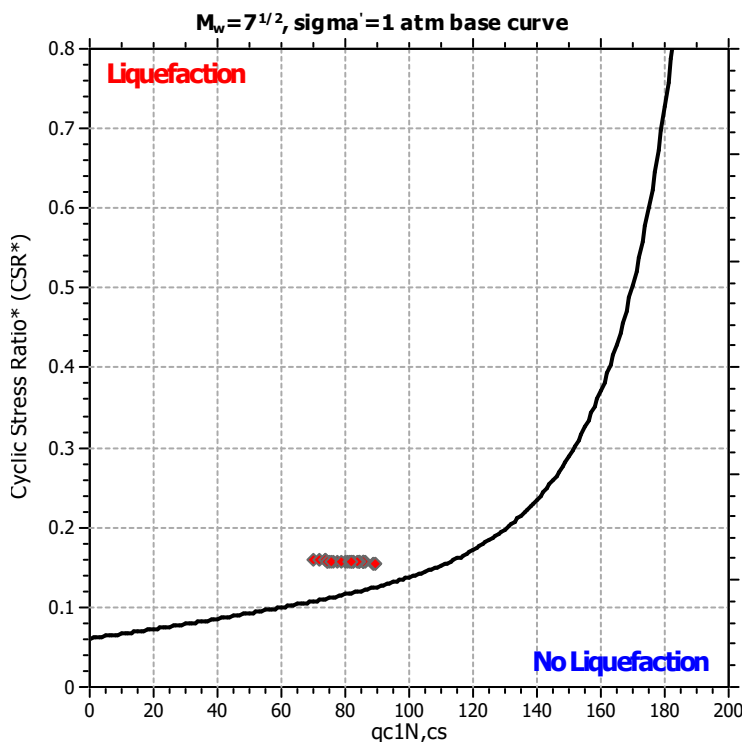
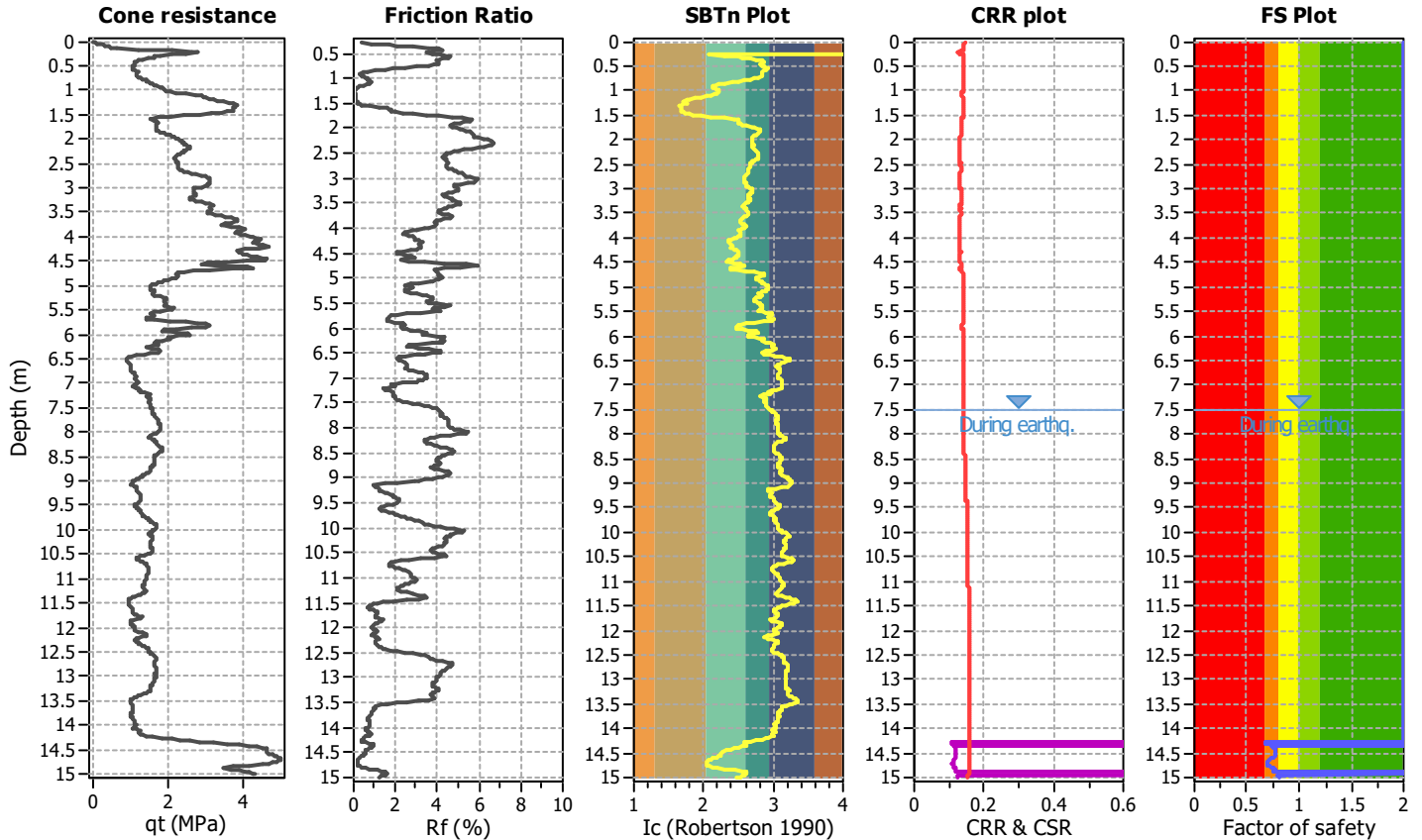
Project title : Cantiere Mo-E-1346 Fiume Panaro

Location : Provincia di Modena

CPT file : CPTU10

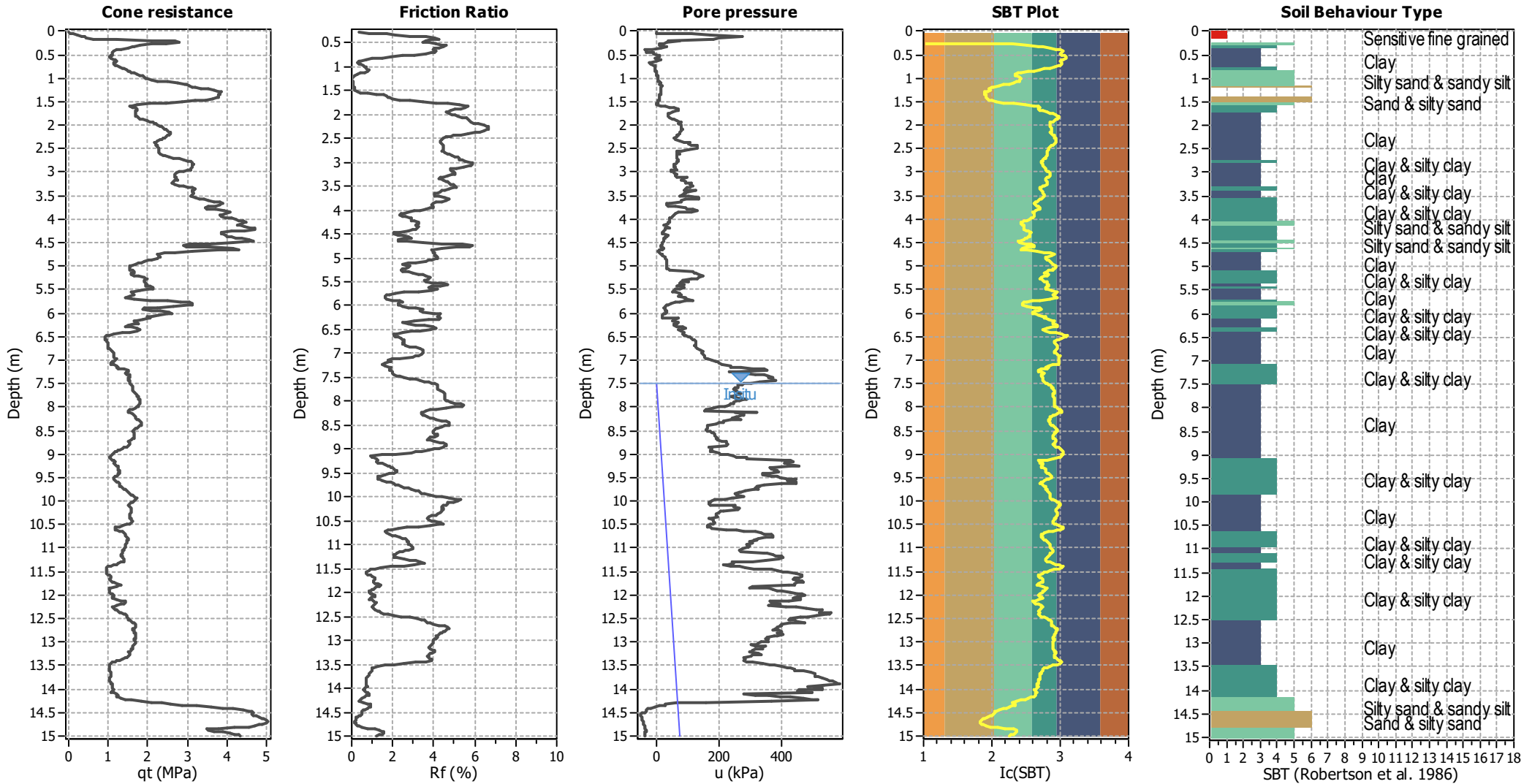
Input parameters and analysis data

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | G.W.T. (in-situ): | 7.50 m | Use fill: | No | Clay like behavior | |
| Fines correction method: | B&I (2014) | G.W.T. (earthq.): | 7.50 m | Fill height: | N/A | applied: | Sands only |
| Points to test: | Based on Ic value | Average results interval: | 3 | Fill weight: | N/A | Limit depth applied: | No |
| Earthquake magnitude M_w : | 6.14 | Ic cut-off value: | 2.60 | Trans. detect. applied: | No | Limit depth: | N/A |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Unit weight calculation: | Based on SBT | K_g applied: | Yes | MSF method: | Method based |



Zone A1: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



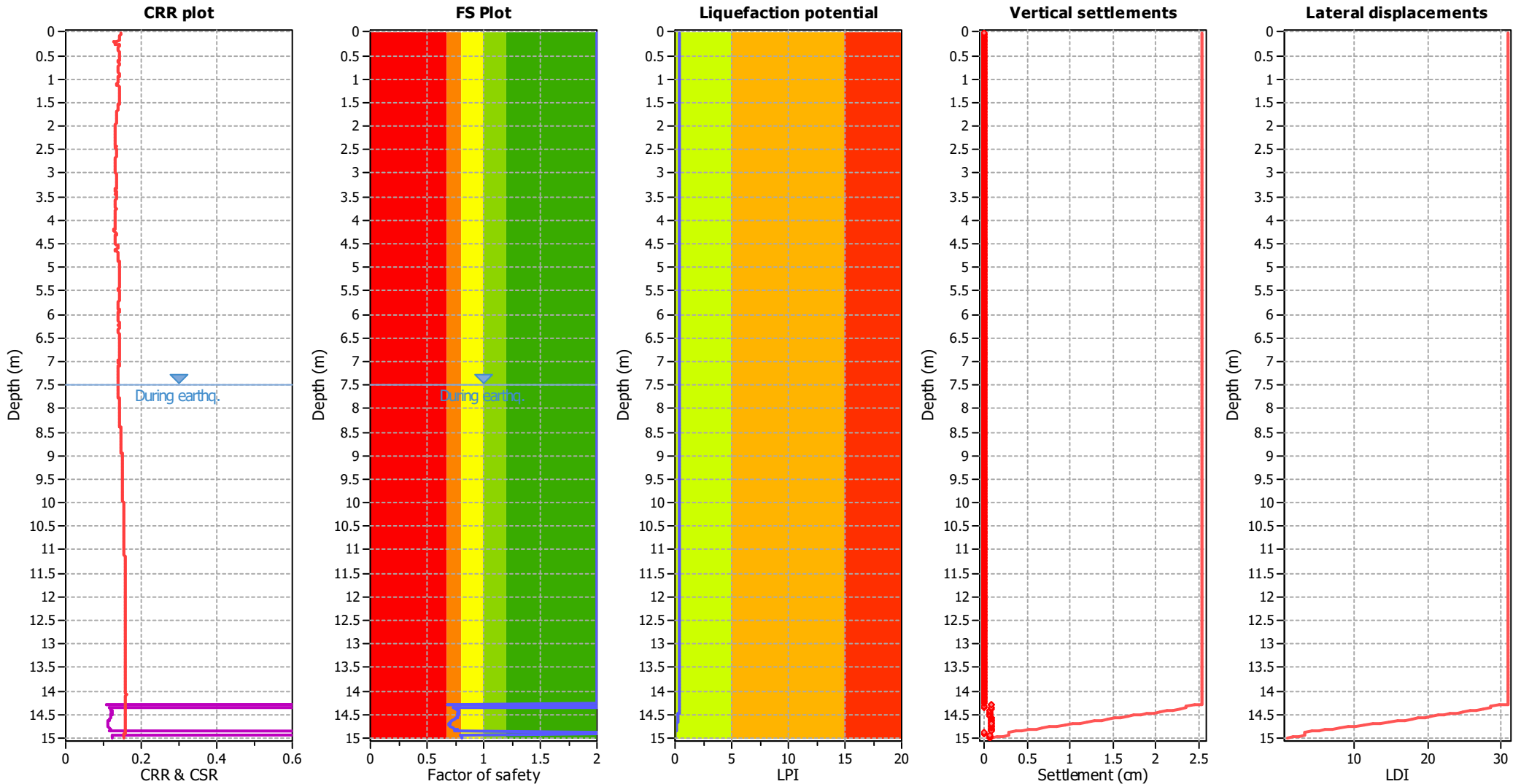
Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 7.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _s applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

SBT legend

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Analysis method: | B&I (2014) | Depth to GWT (erthq.): | 7.50 m | Fill weight: | N/A |
| Fines correction method: | B&I (2014) | Average results interval: | 3 | Transition detect. applied: | No |
| Points to test: | Based on Ic value | Ic cut-off value: | 2.60 | K _g applied: | Yes |
| Earthquake magnitude M _w : | 6.14 | Unit weight calculation: | Based on SBT | Clay like behavior applied: | Sands only |
| Peak ground acceleration: | 0.26 | Use fill: | No | Limit depth applied: | No |
| Depth to water table (insitu): | 7.50 m | Fill height: | N/A | Limit depth: | N/A |

F.S. color scheme

| | |
|------------|---|
| Red | Almost certain it will liquefy |
| Orange | Very likely to liquefy |
| Yellow | Liquefaction and no liq. are equally likely |
| Green | Unlike to liquefy |
| Dark Green | Almost certain it will not liquefy |

LPI color scheme

| | |
|--------|----------------|
| Red | Very high risk |
| Orange | High risk |
| Green | Low risk |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 0.02 | 2.00 | 0.00 | 9.99 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 2.00 | 0.00 | 9.98 | 0.02 | 0.00 |
| 0.06 | 2.00 | 0.00 | 9.97 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 2.00 | 0.00 | 9.96 | 0.02 | 0.00 |
| 0.10 | 2.00 | 0.00 | 9.95 | 0.02 | 0.00 | 0.12 | 2.00 | 0.00 | 9.94 | 0.02 | 0.00 |
| 0.14 | 2.00 | 0.00 | 9.93 | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 2.00 | 0.00 | 9.92 | 0.02 | 0.00 |
| 0.18 | 2.00 | 0.00 | 9.91 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 2.00 | 0.00 | 9.90 | 0.02 | 0.00 |
| 0.22 | 2.00 | 0.00 | 9.89 | 0.02 | 0.00 | 0.24 | 2.00 | 0.00 | 9.88 | 0.02 | 0.00 |
| 0.26 | 2.00 | 0.00 | 9.87 | 0.02 | 0.00 | 0.28 | 2.00 | 0.00 | 9.86 | 0.02 | 0.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.00 | 9.85 | 0.02 | 0.00 | 0.32 | 2.00 | 0.00 | 9.84 | 0.02 | 0.00 |
| 0.34 | 2.00 | 0.00 | 9.83 | 0.02 | 0.00 | 0.36 | 2.00 | 0.00 | 9.82 | 0.02 | 0.00 |
| 0.38 | 2.00 | 0.00 | 9.81 | 0.02 | 0.00 | 0.40 | 2.00 | 0.00 | 9.80 | 0.02 | 0.00 |
| 0.42 | 2.00 | 0.00 | 9.79 | 0.02 | 0.00 | 0.44 | 2.00 | 0.00 | 9.78 | 0.02 | 0.00 |
| 0.46 | 2.00 | 0.00 | 9.77 | 0.02 | 0.00 | 0.48 | 2.00 | 0.00 | 9.76 | 0.02 | 0.00 |
| 0.50 | 2.00 | 0.00 | 9.75 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 2.00 | 0.00 | 9.74 | 0.02 | 0.00 |
| 0.54 | 2.00 | 0.00 | 9.73 | 0.02 | 0.00 | 0.56 | 2.00 | 0.00 | 9.72 | 0.02 | 0.00 |
| 0.58 | 2.00 | 0.00 | 9.71 | 0.02 | 0.00 | 0.60 | 2.00 | 0.00 | 9.70 | 0.02 | 0.00 |
| 0.62 | 2.00 | 0.00 | 9.69 | 0.02 | 0.00 | 0.64 | 2.00 | 0.00 | 9.68 | 0.02 | 0.00 |
| 0.66 | 2.00 | 0.00 | 9.67 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 0.00 | 9.66 | 0.02 | 0.00 |
| 0.70 | 2.00 | 0.00 | 9.65 | 0.02 | 0.00 | 0.72 | 2.00 | 0.00 | 9.64 | 0.02 | 0.00 |
| 0.74 | 2.00 | 0.00 | 9.63 | 0.02 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 9.62 | 0.02 | 0.00 |
| 0.78 | 2.00 | 0.00 | 9.61 | 0.02 | 0.00 | 0.80 | 2.00 | 0.00 | 9.60 | 0.02 | 0.00 |
| 0.82 | 2.00 | 0.00 | 9.59 | 0.02 | 0.00 | 0.84 | 2.00 | 0.00 | 9.58 | 0.02 | 0.00 |
| 0.86 | 2.00 | 0.00 | 9.57 | 0.02 | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 0.00 | 9.56 | 0.02 | 0.00 |
| 0.90 | 2.00 | 0.00 | 9.55 | 0.02 | 0.00 | 0.92 | 2.00 | 0.00 | 9.54 | 0.02 | 0.00 |
| 0.94 | 2.00 | 0.00 | 9.53 | 0.02 | 0.00 | 0.96 | 2.00 | 0.00 | 9.52 | 0.02 | 0.00 |
| 0.98 | 2.00 | 0.00 | 9.51 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 9.50 | 0.02 | 0.00 |
| 1.02 | 2.00 | 0.00 | 9.49 | 0.02 | 0.00 | 1.04 | 2.00 | 0.00 | 9.48 | 0.02 | 0.00 |
| 1.06 | 2.00 | 0.00 | 9.47 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 2.00 | 0.00 | 9.46 | 0.02 | 0.00 |
| 1.10 | 2.00 | 0.00 | 9.45 | 0.02 | 0.00 | 1.12 | 2.00 | 0.00 | 9.44 | 0.02 | 0.00 |
| 1.14 | 2.00 | 0.00 | 9.43 | 0.02 | 0.00 | 1.16 | 2.00 | 0.00 | 9.42 | 0.02 | 0.00 |
| 1.18 | 2.00 | 0.00 | 9.41 | 0.02 | 0.00 | 1.20 | 2.00 | 0.00 | 9.40 | 0.02 | 0.00 |
| 1.22 | 2.00 | 0.00 | 9.39 | 0.02 | 0.00 | 1.24 | 2.00 | 0.00 | 9.38 | 0.02 | 0.00 |
| 1.26 | 2.00 | 0.00 | 9.37 | 0.02 | 0.00 | 1.28 | 2.00 | 0.00 | 9.36 | 0.02 | 0.00 |
| 1.30 | 2.00 | 0.00 | 9.35 | 0.02 | 0.00 | 1.32 | 2.00 | 0.00 | 9.34 | 0.02 | 0.00 |
| 1.34 | 2.00 | 0.00 | 9.33 | 0.02 | 0.00 | 1.36 | 2.00 | 0.00 | 9.32 | 0.02 | 0.00 |
| 1.38 | 2.00 | 0.00 | 9.31 | 0.02 | 0.00 | 1.40 | 2.00 | 0.00 | 9.30 | 0.02 | 0.00 |
| 1.42 | 2.00 | 0.00 | 9.29 | 0.02 | 0.00 | 1.44 | 2.00 | 0.00 | 9.28 | 0.02 | 0.00 |
| 1.46 | 2.00 | 0.00 | 9.27 | 0.02 | 0.00 | 1.48 | 2.00 | 0.00 | 9.26 | 0.02 | 0.00 |
| 1.50 | 2.00 | 0.00 | 9.25 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 2.00 | 0.00 | 9.24 | 0.02 | 0.00 |
| 1.54 | 2.00 | 0.00 | 9.23 | 0.02 | 0.00 | 1.56 | 2.00 | 0.00 | 9.22 | 0.02 | 0.00 |
| 1.58 | 2.00 | 0.00 | 9.21 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 2.00 | 0.00 | 9.20 | 0.02 | 0.00 |
| 1.62 | 2.00 | 0.00 | 9.19 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 2.00 | 0.00 | 9.18 | 0.02 | 0.00 |
| 1.66 | 2.00 | 0.00 | 9.17 | 0.02 | 0.00 | 1.68 | 2.00 | 0.00 | 9.16 | 0.02 | 0.00 |
| 1.70 | 2.00 | 0.00 | 9.15 | 0.02 | 0.00 | 1.72 | 2.00 | 0.00 | 9.14 | 0.02 | 0.00 |
| 1.74 | 2.00 | 0.00 | 9.13 | 0.02 | 0.00 | 1.76 | 2.00 | 0.00 | 9.12 | 0.02 | 0.00 |
| 1.78 | 2.00 | 0.00 | 9.11 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 2.00 | 0.00 | 9.10 | 0.02 | 0.00 |
| 1.82 | 2.00 | 0.00 | 9.09 | 0.02 | 0.00 | 1.84 | 2.00 | 0.00 | 9.08 | 0.02 | 0.00 |
| 1.86 | 2.00 | 0.00 | 9.07 | 0.02 | 0.00 | 1.88 | 2.00 | 0.00 | 9.06 | 0.02 | 0.00 |
| 1.90 | 2.00 | 0.00 | 9.05 | 0.02 | 0.00 | 1.92 | 2.00 | 0.00 | 9.04 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1.94 | 2.00 | 0.00 | 9.03 | 0.02 | 0.00 | 1.96 | 2.00 | 0.00 | 9.02 | 0.02 | 0.00 |
| 1.98 | 2.00 | 0.00 | 9.01 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 9.00 | 0.02 | 0.00 |
| 2.02 | 2.00 | 0.00 | 8.99 | 0.02 | 0.00 | 2.04 | 2.00 | 0.00 | 8.98 | 0.02 | 0.00 |
| 2.06 | 2.00 | 0.00 | 8.97 | 0.02 | 0.00 | 2.08 | 2.00 | 0.00 | 8.96 | 0.02 | 0.00 |
| 2.10 | 2.00 | 0.00 | 8.95 | 0.02 | 0.00 | 2.12 | 2.00 | 0.00 | 8.94 | 0.02 | 0.00 |
| 2.14 | 2.00 | 0.00 | 8.93 | 0.02 | 0.00 | 2.16 | 2.00 | 0.00 | 8.92 | 0.02 | 0.00 |
| 2.18 | 2.00 | 0.00 | 8.91 | 0.02 | 0.00 | 2.20 | 2.00 | 0.00 | 8.90 | 0.02 | 0.00 |
| 2.22 | 2.00 | 0.00 | 8.89 | 0.02 | 0.00 | 2.24 | 2.00 | 0.00 | 8.88 | 0.02 | 0.00 |
| 2.26 | 2.00 | 0.00 | 8.87 | 0.02 | 0.00 | 2.28 | 2.00 | 0.00 | 8.86 | 0.02 | 0.00 |
| 2.30 | 2.00 | 0.00 | 8.85 | 0.02 | 0.00 | 2.32 | 2.00 | 0.00 | 8.84 | 0.02 | 0.00 |
| 2.34 | 2.00 | 0.00 | 8.83 | 0.02 | 0.00 | 2.36 | 2.00 | 0.00 | 8.82 | 0.02 | 0.00 |
| 2.38 | 2.00 | 0.00 | 8.81 | 0.02 | 0.00 | 2.40 | 2.00 | 0.00 | 8.80 | 0.02 | 0.00 |
| 2.42 | 2.00 | 0.00 | 8.79 | 0.02 | 0.00 | 2.44 | 2.00 | 0.00 | 8.78 | 0.02 | 0.00 |
| 2.46 | 2.00 | 0.00 | 8.77 | 0.02 | 0.00 | 2.48 | 2.00 | 0.00 | 8.76 | 0.02 | 0.00 |
| 2.50 | 2.00 | 0.00 | 8.75 | 0.02 | 0.00 | 2.52 | 2.00 | 0.00 | 8.74 | 0.02 | 0.00 |
| 2.54 | 2.00 | 0.00 | 8.73 | 0.02 | 0.00 | 2.56 | 2.00 | 0.00 | 8.72 | 0.02 | 0.00 |
| 2.58 | 2.00 | 0.00 | 8.71 | 0.02 | 0.00 | 2.60 | 2.00 | 0.00 | 8.70 | 0.02 | 0.00 |
| 2.62 | 2.00 | 0.00 | 8.69 | 0.02 | 0.00 | 2.64 | 2.00 | 0.00 | 8.68 | 0.02 | 0.00 |
| 2.66 | 2.00 | 0.00 | 8.67 | 0.02 | 0.00 | 2.68 | 2.00 | 0.00 | 8.66 | 0.02 | 0.00 |
| 2.70 | 2.00 | 0.00 | 8.65 | 0.02 | 0.00 | 2.72 | 2.00 | 0.00 | 8.64 | 0.02 | 0.00 |
| 2.74 | 2.00 | 0.00 | 8.63 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 2.00 | 0.00 | 8.62 | 0.02 | 0.00 |
| 2.78 | 2.00 | 0.00 | 8.61 | 0.02 | 0.00 | 2.80 | 2.00 | 0.00 | 8.60 | 0.02 | 0.00 |
| 2.82 | 2.00 | 0.00 | 8.59 | 0.02 | 0.00 | 2.84 | 2.00 | 0.00 | 8.58 | 0.02 | 0.00 |
| 2.86 | 2.00 | 0.00 | 8.57 | 0.02 | 0.00 | 2.88 | 2.00 | 0.00 | 8.56 | 0.02 | 0.00 |
| 2.90 | 2.00 | 0.00 | 8.55 | 0.02 | 0.00 | 2.92 | 2.00 | 0.00 | 8.54 | 0.02 | 0.00 |
| 2.94 | 2.00 | 0.00 | 8.53 | 0.02 | 0.00 | 2.96 | 2.00 | 0.00 | 8.52 | 0.02 | 0.00 |
| 2.98 | 2.00 | 0.00 | 8.51 | 0.02 | 0.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 8.50 | 0.02 | 0.00 |
| 3.02 | 2.00 | 0.00 | 8.49 | 0.02 | 0.00 | 3.04 | 2.00 | 0.00 | 8.48 | 0.02 | 0.00 |
| 3.06 | 2.00 | 0.00 | 8.47 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 2.00 | 0.00 | 8.46 | 0.02 | 0.00 |
| 3.10 | 2.00 | 0.00 | 8.45 | 0.02 | 0.00 | 3.12 | 2.00 | 0.00 | 8.44 | 0.02 | 0.00 |
| 3.14 | 2.00 | 0.00 | 8.43 | 0.02 | 0.00 | 3.16 | 2.00 | 0.00 | 8.42 | 0.02 | 0.00 |
| 3.18 | 2.00 | 0.00 | 8.41 | 0.02 | 0.00 | 3.20 | 2.00 | 0.00 | 8.40 | 0.02 | 0.00 |
| 3.22 | 2.00 | 0.00 | 8.39 | 0.02 | 0.00 | 3.24 | 2.00 | 0.00 | 8.38 | 0.02 | 0.00 |
| 3.26 | 2.00 | 0.00 | 8.37 | 0.02 | 0.00 | 3.28 | 2.00 | 0.00 | 8.36 | 0.02 | 0.00 |
| 3.30 | 2.00 | 0.00 | 8.35 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 2.00 | 0.00 | 8.34 | 0.02 | 0.00 |
| 3.34 | 2.00 | 0.00 | 8.33 | 0.02 | 0.00 | 3.36 | 2.00 | 0.00 | 8.32 | 0.02 | 0.00 |
| 3.38 | 2.00 | 0.00 | 8.31 | 0.02 | 0.00 | 3.40 | 2.00 | 0.00 | 8.30 | 0.02 | 0.00 |
| 3.42 | 2.00 | 0.00 | 8.29 | 0.02 | 0.00 | 3.44 | 2.00 | 0.00 | 8.28 | 0.02 | 0.00 |
| 3.46 | 2.00 | 0.00 | 8.27 | 0.02 | 0.00 | 3.48 | 2.00 | 0.00 | 8.26 | 0.02 | 0.00 |
| 3.50 | 2.00 | 0.00 | 8.25 | 0.02 | 0.00 | 3.52 | 2.00 | 0.00 | 8.24 | 0.02 | 0.00 |
| 3.54 | 2.00 | 0.00 | 8.23 | 0.02 | 0.00 | 3.56 | 2.00 | 0.00 | 8.22 | 0.02 | 0.00 |
| 3.58 | 2.00 | 0.00 | 8.21 | 0.02 | 0.00 | 3.60 | 2.00 | 0.00 | 8.20 | 0.02 | 0.00 |
| 3.62 | 2.00 | 0.00 | 8.19 | 0.02 | 0.00 | 3.64 | 2.00 | 0.00 | 8.18 | 0.02 | 0.00 |
| 3.66 | 2.00 | 0.00 | 8.17 | 0.02 | 0.00 | 3.68 | 2.00 | 0.00 | 8.16 | 0.02 | 0.00 |
| 3.70 | 2.00 | 0.00 | 8.15 | 0.02 | 0.00 | 3.72 | 2.00 | 0.00 | 8.14 | 0.02 | 0.00 |
| 3.74 | 2.00 | 0.00 | 8.13 | 0.02 | 0.00 | 3.76 | 2.00 | 0.00 | 8.12 | 0.02 | 0.00 |
| 3.78 | 2.00 | 0.00 | 8.11 | 0.02 | 0.00 | 3.80 | 2.00 | 0.00 | 8.10 | 0.02 | 0.00 |
| 3.82 | 2.00 | 0.00 | 8.09 | 0.02 | 0.00 | 3.84 | 2.00 | 0.00 | 8.08 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 3.86 | 2.00 | 0.00 | 8.07 | 0.02 | 0.00 | 3.88 | 2.00 | 0.00 | 8.06 | 0.02 | 0.00 |
| 3.90 | 2.00 | 0.00 | 8.05 | 0.02 | 0.00 | 3.92 | 2.00 | 0.00 | 8.04 | 0.02 | 0.00 |
| 3.94 | 2.00 | 0.00 | 8.03 | 0.02 | 0.00 | 3.96 | 2.00 | 0.00 | 8.02 | 0.02 | 0.00 |
| 3.98 | 2.00 | 0.00 | 8.01 | 0.02 | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 8.00 | 0.02 | 0.00 |
| 4.02 | 2.00 | 0.00 | 7.99 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 2.00 | 0.00 | 7.98 | 0.02 | 0.00 |
| 4.06 | 2.00 | 0.00 | 7.97 | 0.02 | 0.00 | 4.08 | 2.00 | 0.00 | 7.96 | 0.02 | 0.00 |
| 4.10 | 2.00 | 0.00 | 7.95 | 0.02 | 0.00 | 4.12 | 2.00 | 0.00 | 7.94 | 0.02 | 0.00 |
| 4.14 | 2.00 | 0.00 | 7.93 | 0.02 | 0.00 | 4.16 | 2.00 | 0.00 | 7.92 | 0.02 | 0.00 |
| 4.18 | 2.00 | 0.00 | 7.91 | 0.02 | 0.00 | 4.20 | 2.00 | 0.00 | 7.90 | 0.02 | 0.00 |
| 4.22 | 2.00 | 0.00 | 7.89 | 0.02 | 0.00 | 4.24 | 2.00 | 0.00 | 7.88 | 0.02 | 0.00 |
| 4.26 | 2.00 | 0.00 | 7.87 | 0.02 | 0.00 | 4.28 | 2.00 | 0.00 | 7.86 | 0.02 | 0.00 |
| 4.30 | 2.00 | 0.00 | 7.85 | 0.02 | 0.00 | 4.32 | 2.00 | 0.00 | 7.84 | 0.02 | 0.00 |
| 4.34 | 2.00 | 0.00 | 7.83 | 0.02 | 0.00 | 4.36 | 2.00 | 0.00 | 7.82 | 0.02 | 0.00 |
| 4.38 | 2.00 | 0.00 | 7.81 | 0.02 | 0.00 | 4.40 | 2.00 | 0.00 | 7.80 | 0.02 | 0.00 |
| 4.42 | 2.00 | 0.00 | 7.79 | 0.02 | 0.00 | 4.44 | 2.00 | 0.00 | 7.78 | 0.02 | 0.00 |
| 4.46 | 2.00 | 0.00 | 7.77 | 0.02 | 0.00 | 4.48 | 2.00 | 0.00 | 7.76 | 0.02 | 0.00 |
| 4.50 | 2.00 | 0.00 | 7.75 | 0.02 | 0.00 | 4.52 | 2.00 | 0.00 | 7.74 | 0.02 | 0.00 |
| 4.54 | 2.00 | 0.00 | 7.73 | 0.02 | 0.00 | 4.56 | 2.00 | 0.00 | 7.72 | 0.02 | 0.00 |
| 4.58 | 2.00 | 0.00 | 7.71 | 0.02 | 0.00 | 4.60 | 2.00 | 0.00 | 7.70 | 0.02 | 0.00 |
| 4.62 | 2.00 | 0.00 | 7.69 | 0.02 | 0.00 | 4.64 | 2.00 | 0.00 | 7.68 | 0.02 | 0.00 |
| 4.66 | 2.00 | 0.00 | 7.67 | 0.02 | 0.00 | 4.68 | 2.00 | 0.00 | 7.66 | 0.02 | 0.00 |
| 4.70 | 2.00 | 0.00 | 7.65 | 0.02 | 0.00 | 4.72 | 2.00 | 0.00 | 7.64 | 0.02 | 0.00 |
| 4.74 | 2.00 | 0.00 | 7.63 | 0.02 | 0.00 | 4.76 | 2.00 | 0.00 | 7.62 | 0.02 | 0.00 |
| 4.78 | 2.00 | 0.00 | 7.61 | 0.02 | 0.00 | 4.80 | 2.00 | 0.00 | 7.60 | 0.02 | 0.00 |
| 4.82 | 2.00 | 0.00 | 7.59 | 0.02 | 0.00 | 4.84 | 2.00 | 0.00 | 7.58 | 0.02 | 0.00 |
| 4.86 | 2.00 | 0.00 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 4.88 | 2.00 | 0.00 | 7.56 | 0.02 | 0.00 |
| 4.90 | 2.00 | 0.00 | 7.55 | 0.02 | 0.00 | 4.92 | 2.00 | 0.00 | 7.54 | 0.02 | 0.00 |
| 4.94 | 2.00 | 0.00 | 7.53 | 0.02 | 0.00 | 4.96 | 2.00 | 0.00 | 7.52 | 0.02 | 0.00 |
| 4.98 | 2.00 | 0.00 | 7.51 | 0.02 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 7.50 | 0.02 | 0.00 |
| 5.02 | 2.00 | 0.00 | 7.49 | 0.02 | 0.00 | 5.04 | 2.00 | 0.00 | 7.48 | 0.02 | 0.00 |
| 5.06 | 2.00 | 0.00 | 7.47 | 0.02 | 0.00 | 5.08 | 2.00 | 0.00 | 7.46 | 0.02 | 0.00 |
| 5.10 | 2.00 | 0.00 | 7.45 | 0.02 | 0.00 | 5.12 | 2.00 | 0.00 | 7.44 | 0.02 | 0.00 |
| 5.14 | 2.00 | 0.00 | 7.43 | 0.02 | 0.00 | 5.16 | 2.00 | 0.00 | 7.42 | 0.02 | 0.00 |
| 5.18 | 2.00 | 0.00 | 7.41 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 2.00 | 0.00 | 7.40 | 0.02 | 0.00 |
| 5.22 | 2.00 | 0.00 | 7.39 | 0.02 | 0.00 | 5.24 | 2.00 | 0.00 | 7.38 | 0.02 | 0.00 |
| 5.26 | 2.00 | 0.00 | 7.37 | 0.02 | 0.00 | 5.28 | 2.00 | 0.00 | 7.36 | 0.02 | 0.00 |
| 5.30 | 2.00 | 0.00 | 7.35 | 0.02 | 0.00 | 5.32 | 2.00 | 0.00 | 7.34 | 0.02 | 0.00 |
| 5.34 | 2.00 | 0.00 | 7.33 | 0.02 | 0.00 | 5.36 | 2.00 | 0.00 | 7.32 | 0.02 | 0.00 |
| 5.38 | 2.00 | 0.00 | 7.31 | 0.02 | 0.00 | 5.40 | 2.00 | 0.00 | 7.30 | 0.02 | 0.00 |
| 5.42 | 2.00 | 0.00 | 7.29 | 0.02 | 0.00 | 5.44 | 2.00 | 0.00 | 7.28 | 0.02 | 0.00 |
| 5.46 | 2.00 | 0.00 | 7.27 | 0.02 | 0.00 | 5.48 | 2.00 | 0.00 | 7.26 | 0.02 | 0.00 |
| 5.50 | 2.00 | 0.00 | 7.25 | 0.02 | 0.00 | 5.52 | 2.00 | 0.00 | 7.24 | 0.02 | 0.00 |
| 5.54 | 2.00 | 0.00 | 7.23 | 0.02 | 0.00 | 5.56 | 2.00 | 0.00 | 7.22 | 0.02 | 0.00 |
| 5.58 | 2.00 | 0.00 | 7.21 | 0.02 | 0.00 | 5.60 | 2.00 | 0.00 | 7.20 | 0.02 | 0.00 |
| 5.62 | 2.00 | 0.00 | 7.19 | 0.02 | 0.00 | 5.64 | 2.00 | 0.00 | 7.18 | 0.02 | 0.00 |
| 5.66 | 2.00 | 0.00 | 7.17 | 0.02 | 0.00 | 5.68 | 2.00 | 0.00 | 7.16 | 0.02 | 0.00 |
| 5.70 | 2.00 | 0.00 | 7.15 | 0.02 | 0.00 | 5.72 | 2.00 | 0.00 | 7.14 | 0.02 | 0.00 |
| 5.74 | 2.00 | 0.00 | 7.13 | 0.02 | 0.00 | 5.76 | 2.00 | 0.00 | 7.12 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 5.78 | 2.00 | 0.00 | 7.11 | 0.02 | 0.00 | 5.80 | 2.00 | 0.00 | 7.10 | 0.02 | 0.00 |
| 5.82 | 2.00 | 0.00 | 7.09 | 0.02 | 0.00 | 5.84 | 2.00 | 0.00 | 7.08 | 0.02 | 0.00 |
| 5.86 | 2.00 | 0.00 | 7.07 | 0.02 | 0.00 | 5.88 | 2.00 | 0.00 | 7.06 | 0.02 | 0.00 |
| 5.90 | 2.00 | 0.00 | 7.05 | 0.02 | 0.00 | 5.92 | 2.00 | 0.00 | 7.04 | 0.02 | 0.00 |
| 5.94 | 2.00 | 0.00 | 7.03 | 0.02 | 0.00 | 5.96 | 2.00 | 0.00 | 7.02 | 0.02 | 0.00 |
| 5.98 | 2.00 | 0.00 | 7.01 | 0.02 | 0.00 | 6.00 | 2.00 | 0.00 | 7.00 | 0.02 | 0.00 |
| 6.02 | 2.00 | 0.00 | 6.99 | 0.02 | 0.00 | 6.04 | 2.00 | 0.00 | 6.98 | 0.02 | 0.00 |
| 6.06 | 2.00 | 0.00 | 6.97 | 0.02 | 0.00 | 6.08 | 2.00 | 0.00 | 6.96 | 0.02 | 0.00 |
| 6.10 | 2.00 | 0.00 | 6.95 | 0.02 | 0.00 | 6.12 | 2.00 | 0.00 | 6.94 | 0.02 | 0.00 |
| 6.14 | 2.00 | 0.00 | 6.93 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 6.92 | 0.02 | 0.00 |
| 6.18 | 2.00 | 0.00 | 6.91 | 0.02 | 0.00 | 6.20 | 2.00 | 0.00 | 6.90 | 0.02 | 0.00 |
| 6.22 | 2.00 | 0.00 | 6.89 | 0.02 | 0.00 | 6.24 | 2.00 | 0.00 | 6.88 | 0.02 | 0.00 |
| 6.26 | 2.00 | 0.00 | 6.87 | 0.02 | 0.00 | 6.28 | 2.00 | 0.00 | 6.86 | 0.02 | 0.00 |
| 6.30 | 2.00 | 0.00 | 6.85 | 0.02 | 0.00 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 6.84 | 0.02 | 0.00 |
| 6.34 | 2.00 | 0.00 | 6.83 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 2.00 | 0.00 | 6.82 | 0.02 | 0.00 |
| 6.38 | 2.00 | 0.00 | 6.81 | 0.02 | 0.00 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 6.80 | 0.02 | 0.00 |
| 6.42 | 2.00 | 0.00 | 6.79 | 0.02 | 0.00 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 6.78 | 0.02 | 0.00 |
| 6.46 | 2.00 | 0.00 | 6.77 | 0.02 | 0.00 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 6.76 | 0.02 | 0.00 |
| 6.50 | 2.00 | 0.00 | 6.75 | 0.02 | 0.00 | 6.52 | 2.00 | 0.00 | 6.74 | 0.02 | 0.00 |
| 6.54 | 2.00 | 0.00 | 6.73 | 0.02 | 0.00 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 6.72 | 0.02 | 0.00 |
| 6.58 | 2.00 | 0.00 | 6.71 | 0.02 | 0.00 | 6.60 | 2.00 | 0.00 | 6.70 | 0.02 | 0.00 |
| 6.62 | 2.00 | 0.00 | 6.69 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 6.68 | 0.02 | 0.00 |
| 6.66 | 2.00 | 0.00 | 6.67 | 0.02 | 0.00 | 6.68 | 2.00 | 0.00 | 6.66 | 0.02 | 0.00 |
| 6.70 | 2.00 | 0.00 | 6.65 | 0.02 | 0.00 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 6.64 | 0.02 | 0.00 |
| 6.74 | 2.00 | 0.00 | 6.63 | 0.02 | 0.00 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 6.62 | 0.02 | 0.00 |
| 6.78 | 2.00 | 0.00 | 6.61 | 0.02 | 0.00 | 6.80 | 2.00 | 0.00 | 6.60 | 0.02 | 0.00 |
| 6.82 | 2.00 | 0.00 | 6.59 | 0.02 | 0.00 | 6.84 | 2.00 | 0.00 | 6.58 | 0.02 | 0.00 |
| 6.86 | 2.00 | 0.00 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.88 | 2.00 | 0.00 | 6.56 | 0.02 | 0.00 |
| 6.90 | 2.00 | 0.00 | 6.55 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 2.00 | 0.00 | 6.54 | 0.02 | 0.00 |
| 6.94 | 2.00 | 0.00 | 6.53 | 0.02 | 0.00 | 6.96 | 2.00 | 0.00 | 6.52 | 0.02 | 0.00 |
| 6.98 | 2.00 | 0.00 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 7.00 | 2.00 | 0.00 | 6.50 | 0.02 | 0.00 |
| 7.02 | 2.00 | 0.00 | 6.49 | 0.02 | 0.00 | 7.04 | 2.00 | 0.00 | 6.48 | 0.02 | 0.00 |
| 7.06 | 2.00 | 0.00 | 6.47 | 0.02 | 0.00 | 7.08 | 2.00 | 0.00 | 6.46 | 0.02 | 0.00 |
| 7.10 | 2.00 | 0.00 | 6.45 | 0.02 | 0.00 | 7.12 | 2.00 | 0.00 | 6.44 | 0.02 | 0.00 |
| 7.14 | 2.00 | 0.00 | 6.43 | 0.02 | 0.00 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 |
| 7.18 | 2.00 | 0.00 | 6.41 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 6.40 | 0.02 | 0.00 |
| 7.22 | 2.00 | 0.00 | 6.39 | 0.02 | 0.00 | 7.24 | 2.00 | 0.00 | 6.38 | 0.02 | 0.00 |
| 7.26 | 2.00 | 0.00 | 6.37 | 0.02 | 0.00 | 7.28 | 2.00 | 0.00 | 6.36 | 0.02 | 0.00 |
| 7.30 | 2.00 | 0.00 | 6.35 | 0.02 | 0.00 | 7.32 | 2.00 | 0.00 | 6.34 | 0.02 | 0.00 |
| 7.34 | 2.00 | 0.00 | 6.33 | 0.02 | 0.00 | 7.36 | 2.00 | 0.00 | 6.32 | 0.02 | 0.00 |
| 7.38 | 2.00 | 0.00 | 6.31 | 0.02 | 0.00 | 7.40 | 2.00 | 0.00 | 6.30 | 0.02 | 0.00 |
| 7.42 | 2.00 | 0.00 | 6.29 | 0.02 | 0.00 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 6.28 | 0.02 | 0.00 |
| 7.46 | 2.00 | 0.00 | 6.27 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 2.00 | 0.00 | 6.26 | 0.02 | 0.00 |
| 7.50 | 2.00 | 0.00 | 6.25 | 0.02 | 0.00 | 7.52 | 2.00 | 0.00 | 6.24 | 0.02 | 0.00 |
| 7.54 | 2.00 | 0.00 | 6.23 | 0.02 | 0.00 | 7.56 | 2.00 | 0.00 | 6.22 | 0.02 | 0.00 |
| 7.58 | 2.00 | 0.00 | 6.21 | 0.02 | 0.00 | 7.60 | 2.00 | 0.00 | 6.20 | 0.02 | 0.00 |
| 7.62 | 2.00 | 0.00 | 6.19 | 0.02 | 0.00 | 7.64 | 2.00 | 0.00 | 6.18 | 0.02 | 0.00 |
| 7.66 | 2.00 | 0.00 | 6.17 | 0.02 | 0.00 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 6.16 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 7.70 | 2.00 | 0.00 | 6.15 | 0.02 | 0.00 | 7.72 | 2.00 | 0.00 | 6.14 | 0.02 | 0.00 |
| 7.74 | 2.00 | 0.00 | 6.13 | 0.02 | 0.00 | 7.76 | 2.00 | 0.00 | 6.12 | 0.02 | 0.00 |
| 7.78 | 2.00 | 0.00 | 6.11 | 0.02 | 0.00 | 7.80 | 2.00 | 0.00 | 6.10 | 0.02 | 0.00 |
| 7.82 | 2.00 | 0.00 | 6.09 | 0.02 | 0.00 | 7.84 | 2.00 | 0.00 | 6.08 | 0.02 | 0.00 |
| 7.86 | 2.00 | 0.00 | 6.07 | 0.02 | 0.00 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 6.06 | 0.02 | 0.00 |
| 7.90 | 2.00 | 0.00 | 6.05 | 0.02 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 0.00 | 6.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7.94 | 2.00 | 0.00 | 6.03 | 0.02 | 0.00 | 7.96 | 2.00 | 0.00 | 6.02 | 0.02 | 0.00 |
| 7.98 | 2.00 | 0.00 | 6.01 | 0.02 | 0.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.02 | 0.00 |
| 8.02 | 2.00 | 0.00 | 5.99 | 0.02 | 0.00 | 8.04 | 2.00 | 0.00 | 5.98 | 0.02 | 0.00 |
| 8.06 | 2.00 | 0.00 | 5.97 | 0.02 | 0.00 | 8.08 | 2.00 | 0.00 | 5.96 | 0.02 | 0.00 |
| 8.10 | 2.00 | 0.00 | 5.95 | 0.02 | 0.00 | 8.12 | 2.00 | 0.00 | 5.94 | 0.02 | 0.00 |
| 8.14 | 2.00 | 0.00 | 5.93 | 0.02 | 0.00 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 5.92 | 0.02 | 0.00 |
| 8.18 | 2.00 | 0.00 | 5.91 | 0.02 | 0.00 | 8.20 | 2.00 | 0.00 | 5.90 | 0.02 | 0.00 |
| 8.22 | 2.00 | 0.00 | 5.89 | 0.02 | 0.00 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 5.88 | 0.02 | 0.00 |
| 8.26 | 2.00 | 0.00 | 5.87 | 0.02 | 0.00 | 8.28 | 2.00 | 0.00 | 5.86 | 0.02 | 0.00 |
| 8.30 | 2.00 | 0.00 | 5.85 | 0.02 | 0.00 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 5.84 | 0.02 | 0.00 |
| 8.34 | 2.00 | 0.00 | 5.83 | 0.02 | 0.00 | 8.36 | 2.00 | 0.00 | 5.82 | 0.02 | 0.00 |
| 8.38 | 2.00 | 0.00 | 5.81 | 0.02 | 0.00 | 8.40 | 2.00 | 0.00 | 5.80 | 0.02 | 0.00 |
| 8.42 | 2.00 | 0.00 | 5.79 | 0.02 | 0.00 | 8.44 | 2.00 | 0.00 | 5.78 | 0.02 | 0.00 |
| 8.46 | 2.00 | 0.00 | 5.77 | 0.02 | 0.00 | 8.48 | 2.00 | 0.00 | 5.76 | 0.02 | 0.00 |
| 8.50 | 2.00 | 0.00 | 5.75 | 0.02 | 0.00 | 8.52 | 2.00 | 0.00 | 5.74 | 0.02 | 0.00 |
| 8.54 | 2.00 | 0.00 | 5.73 | 0.02 | 0.00 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 5.72 | 0.02 | 0.00 |
| 8.58 | 2.00 | 0.00 | 5.71 | 0.02 | 0.00 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 5.70 | 0.02 | 0.00 |
| 8.62 | 2.00 | 0.00 | 5.69 | 0.02 | 0.00 | 8.64 | 2.00 | 0.00 | 5.68 | 0.02 | 0.00 |
| 8.66 | 2.00 | 0.00 | 5.67 | 0.02 | 0.00 | 8.68 | 2.00 | 0.00 | 5.66 | 0.02 | 0.00 |
| 8.70 | 2.00 | 0.00 | 5.65 | 0.02 | 0.00 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 5.64 | 0.02 | 0.00 |
| 8.74 | 2.00 | 0.00 | 5.63 | 0.02 | 0.00 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 5.62 | 0.02 | 0.00 |
| 8.78 | 2.00 | 0.00 | 5.61 | 0.02 | 0.00 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 5.60 | 0.02 | 0.00 |
| 8.82 | 2.00 | 0.00 | 5.59 | 0.02 | 0.00 | 8.84 | 2.00 | 0.00 | 5.58 | 0.02 | 0.00 |
| 8.86 | 2.00 | 0.00 | 5.57 | 0.02 | 0.00 | 8.88 | 2.00 | 0.00 | 5.56 | 0.02 | 0.00 |
| 8.90 | 2.00 | 0.00 | 5.55 | 0.02 | 0.00 | 8.92 | 2.00 | 0.00 | 5.54 | 0.02 | 0.00 |
| 8.94 | 2.00 | 0.00 | 5.53 | 0.02 | 0.00 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 5.52 | 0.02 | 0.00 |
| 8.98 | 2.00 | 0.00 | 5.51 | 0.02 | 0.00 | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 5.50 | 0.02 | 0.00 |
| 9.02 | 2.00 | 0.00 | 5.49 | 0.02 | 0.00 | 9.04 | 2.00 | 0.00 | 5.48 | 0.02 | 0.00 |
| 9.06 | 2.00 | 0.00 | 5.47 | 0.02 | 0.00 | 9.08 | 2.00 | 0.00 | 5.46 | 0.02 | 0.00 |
| 9.10 | 2.00 | 0.00 | 5.45 | 0.02 | 0.00 | 9.12 | 2.00 | 0.00 | 5.44 | 0.02 | 0.00 |
| 9.14 | 2.00 | 0.00 | 5.43 | 0.02 | 0.00 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 5.42 | 0.02 | 0.00 |
| 9.18 | 2.00 | 0.00 | 5.41 | 0.02 | 0.00 | 9.20 | 2.00 | 0.00 | 5.40 | 0.02 | 0.00 |
| 9.22 | 2.00 | 0.00 | 5.39 | 0.02 | 0.00 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 5.38 | 0.02 | 0.00 |
| 9.26 | 2.00 | 0.00 | 5.37 | 0.02 | 0.00 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 5.36 | 0.02 | 0.00 |
| 9.30 | 2.00 | 0.00 | 5.35 | 0.02 | 0.00 | 9.32 | 2.00 | 0.00 | 5.34 | 0.02 | 0.00 |
| 9.34 | 2.00 | 0.00 | 5.33 | 0.02 | 0.00 | 9.36 | 2.00 | 0.00 | 5.32 | 0.02 | 0.00 |
| 9.38 | 2.00 | 0.00 | 5.31 | 0.02 | 0.00 | 9.40 | 2.00 | 0.00 | 5.30 | 0.02 | 0.00 |
| 9.42 | 2.00 | 0.00 | 5.29 | 0.02 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 5.28 | 0.02 | 0.00 |
| 9.46 | 2.00 | 0.00 | 5.27 | 0.02 | 0.00 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 5.26 | 0.02 | 0.00 |
| 9.50 | 2.00 | 0.00 | 5.25 | 0.02 | 0.00 | 9.52 | 2.00 | 0.00 | 5.24 | 0.02 | 0.00 |
| 9.54 | 2.00 | 0.00 | 5.23 | 0.02 | 0.00 | 9.56 | 2.00 | 0.00 | 5.22 | 0.02 | 0.00 |
| 9.58 | 2.00 | 0.00 | 5.21 | 0.02 | 0.00 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 5.20 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 9.62 | 2.00 | 0.00 | 5.19 | 0.02 | 0.00 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 5.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9.66 | 2.00 | 0.00 | 5.17 | 0.02 | 0.00 | 9.68 | 2.00 | 0.00 | 5.16 | 0.02 | 0.00 |
| 9.70 | 2.00 | 0.00 | 5.15 | 0.02 | 0.00 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 5.14 | 0.02 | 0.00 |
| 9.74 | 2.00 | 0.00 | 5.13 | 0.02 | 0.00 | 9.76 | 2.00 | 0.00 | 5.12 | 0.02 | 0.00 |
| 9.78 | 2.00 | 0.00 | 5.11 | 0.02 | 0.00 | 9.80 | 2.00 | 0.00 | 5.10 | 0.02 | 0.00 |
| 9.82 | 2.00 | 0.00 | 5.09 | 0.02 | 0.00 | 9.84 | 2.00 | 0.00 | 5.08 | 0.02 | 0.00 |
| 9.86 | 2.00 | 0.00 | 5.07 | 0.02 | 0.00 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 5.06 | 0.02 | 0.00 |
| 9.90 | 2.00 | 0.00 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 9.92 | 2.00 | 0.00 | 5.04 | 0.02 | 0.00 |
| 9.94 | 2.00 | 0.00 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 5.02 | 0.02 | 0.00 |
| 9.98 | 2.00 | 0.00 | 5.01 | 0.02 | 0.00 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 0.02 | 0.00 |
| 10.02 | 2.00 | 0.00 | 4.99 | 0.02 | 0.00 | 10.04 | 2.00 | 0.00 | 4.98 | 0.02 | 0.00 |
| 10.06 | 2.00 | 0.00 | 4.97 | 0.02 | 0.00 | 10.08 | 2.00 | 0.00 | 4.96 | 0.02 | 0.00 |
| 10.10 | 2.00 | 0.00 | 4.95 | 0.02 | 0.00 | 10.12 | 2.00 | 0.00 | 4.94 | 0.02 | 0.00 |
| 10.14 | 2.00 | 0.00 | 4.93 | 0.02 | 0.00 | 10.16 | 2.00 | 0.00 | 4.92 | 0.02 | 0.00 |
| 10.18 | 2.00 | 0.00 | 4.91 | 0.02 | 0.00 | 10.20 | 2.00 | 0.00 | 4.90 | 0.02 | 0.00 |
| 10.22 | 2.00 | 0.00 | 4.89 | 0.02 | 0.00 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 4.88 | 0.02 | 0.00 |
| 10.26 | 2.00 | 0.00 | 4.87 | 0.02 | 0.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 4.86 | 0.02 | 0.00 |
| 10.30 | 2.00 | 0.00 | 4.85 | 0.02 | 0.00 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 4.84 | 0.02 | 0.00 |
| 10.34 | 2.00 | 0.00 | 4.83 | 0.02 | 0.00 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 4.82 | 0.02 | 0.00 |
| 10.38 | 2.00 | 0.00 | 4.81 | 0.02 | 0.00 | 10.40 | 2.00 | 0.00 | 4.80 | 0.02 | 0.00 |
| 10.42 | 2.00 | 0.00 | 4.79 | 0.02 | 0.00 | 10.44 | 2.00 | 0.00 | 4.78 | 0.02 | 0.00 |
| 10.46 | 2.00 | 0.00 | 4.77 | 0.02 | 0.00 | 10.48 | 2.00 | 0.00 | 4.76 | 0.02 | 0.00 |
| 10.50 | 2.00 | 0.00 | 4.75 | 0.02 | 0.00 | 10.52 | 2.00 | 0.00 | 4.74 | 0.02 | 0.00 |
| 10.54 | 2.00 | 0.00 | 4.73 | 0.02 | 0.00 | 10.56 | 2.00 | 0.00 | 4.72 | 0.02 | 0.00 |
| 10.58 | 2.00 | 0.00 | 4.71 | 0.02 | 0.00 | 10.60 | 2.00 | 0.00 | 4.70 | 0.02 | 0.00 |
| 10.62 | 2.00 | 0.00 | 4.69 | 0.02 | 0.00 | 10.64 | 2.00 | 0.00 | 4.68 | 0.02 | 0.00 |
| 10.66 | 2.00 | 0.00 | 4.67 | 0.02 | 0.00 | 10.68 | 2.00 | 0.00 | 4.66 | 0.02 | 0.00 |
| 10.70 | 2.00 | 0.00 | 4.65 | 0.02 | 0.00 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 4.64 | 0.02 | 0.00 |
| 10.74 | 2.00 | 0.00 | 4.63 | 0.02 | 0.00 | 10.76 | 2.00 | 0.00 | 4.62 | 0.02 | 0.00 |
| 10.78 | 2.00 | 0.00 | 4.61 | 0.02 | 0.00 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 4.60 | 0.02 | 0.00 |
| 10.82 | 2.00 | 0.00 | 4.59 | 0.02 | 0.00 | 10.84 | 2.00 | 0.00 | 4.58 | 0.02 | 0.00 |
| 10.86 | 2.00 | 0.00 | 4.57 | 0.02 | 0.00 | 10.88 | 2.00 | 0.00 | 4.56 | 0.02 | 0.00 |
| 10.90 | 2.00 | 0.00 | 4.55 | 0.02 | 0.00 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 4.54 | 0.02 | 0.00 |
| 10.94 | 2.00 | 0.00 | 4.53 | 0.02 | 0.00 | 10.96 | 2.00 | 0.00 | 4.52 | 0.02 | 0.00 |
| 10.98 | 2.00 | 0.00 | 4.51 | 0.02 | 0.00 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 4.50 | 0.02 | 0.00 |
| 11.02 | 2.00 | 0.00 | 4.49 | 0.02 | 0.00 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 4.48 | 0.02 | 0.00 |
| 11.06 | 2.00 | 0.00 | 4.47 | 0.02 | 0.00 | 11.08 | 2.00 | 0.00 | 4.46 | 0.02 | 0.00 |
| 11.10 | 2.00 | 0.00 | 4.45 | 0.02 | 0.00 | 11.12 | 2.00 | 0.00 | 4.44 | 0.02 | 0.00 |
| 11.14 | 2.00 | 0.00 | 4.43 | 0.02 | 0.00 | 11.16 | 2.00 | 0.00 | 4.42 | 0.02 | 0.00 |
| 11.18 | 2.00 | 0.00 | 4.41 | 0.02 | 0.00 | 11.20 | 2.00 | 0.00 | 4.40 | 0.02 | 0.00 |
| 11.22 | 2.00 | 0.00 | 4.39 | 0.02 | 0.00 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 4.38 | 0.02 | 0.00 |
| 11.26 | 2.00 | 0.00 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 11.28 | 2.00 | 0.00 | 4.36 | 0.02 | 0.00 |
| 11.30 | 2.00 | 0.00 | 4.35 | 0.02 | 0.00 | 11.32 | 2.00 | 0.00 | 4.34 | 0.02 | 0.00 |
| 11.34 | 2.00 | 0.00 | 4.33 | 0.02 | 0.00 | 11.36 | 2.00 | 0.00 | 4.32 | 0.02 | 0.00 |
| 11.38 | 2.00 | 0.00 | 4.31 | 0.02 | 0.00 | 11.40 | 2.00 | 0.00 | 4.30 | 0.02 | 0.00 |
| 11.42 | 2.00 | 0.00 | 4.29 | 0.02 | 0.00 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 4.28 | 0.02 | 0.00 |
| 11.46 | 2.00 | 0.00 | 4.27 | 0.02 | 0.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 4.26 | 0.02 | 0.00 |
| 11.50 | 2.00 | 0.00 | 4.25 | 0.02 | 0.00 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 4.24 | 0.02 | 0.00 |

| :: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
| 11.54 | 2.00 | 0.00 | 4.23 | 0.02 | 0.00 | 11.56 | 2.00 | 0.00 | 4.22 | 0.02 | 0.00 |
| 11.58 | 2.00 | 0.00 | 4.21 | 0.02 | 0.00 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 4.20 | 0.02 | 0.00 |
| 11.62 | 2.00 | 0.00 | 4.19 | 0.02 | 0.00 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 4.18 | 0.02 | 0.00 |
| 11.66 | 2.00 | 0.00 | 4.17 | 0.02 | 0.00 | 11.68 | 2.00 | 0.00 | 4.16 | 0.02 | 0.00 |
| 11.70 | 2.00 | 0.00 | 4.15 | 0.02 | 0.00 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 4.14 | 0.02 | 0.00 |
| 11.74 | 2.00 | 0.00 | 4.13 | 0.02 | 0.00 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 4.12 | 0.02 | 0.00 |
| 11.78 | 2.00 | 0.00 | 4.11 | 0.02 | 0.00 | 11.80 | 2.00 | 0.00 | 4.10 | 0.02 | 0.00 |
| 11.82 | 2.00 | 0.00 | 4.09 | 0.02 | 0.00 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 4.08 | 0.02 | 0.00 |
| 11.86 | 2.00 | 0.00 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 4.06 | 0.02 | 0.00 |
| 11.90 | 2.00 | 0.00 | 4.05 | 0.02 | 0.00 | 11.92 | 2.00 | 0.00 | 4.04 | 0.02 | 0.00 |
| 11.94 | 2.00 | 0.00 | 4.03 | 0.02 | 0.00 | 11.96 | 2.00 | 0.00 | 4.02 | 0.02 | 0.00 |
| 11.98 | 2.00 | 0.00 | 4.01 | 0.02 | 0.00 | 12.00 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | 0.02 | 0.00 |
| 12.02 | 2.00 | 0.00 | 3.99 | 0.02 | 0.00 | 12.04 | 2.00 | 0.00 | 3.98 | 0.02 | 0.00 |
| 12.06 | 2.00 | 0.00 | 3.97 | 0.02 | 0.00 | 12.08 | 2.00 | 0.00 | 3.96 | 0.02 | 0.00 |
| 12.10 | 2.00 | 0.00 | 3.95 | 0.02 | 0.00 | 12.12 | 2.00 | 0.00 | 3.94 | 0.02 | 0.00 |
| 12.14 | 2.00 | 0.00 | 3.93 | 0.02 | 0.00 | 12.16 | 2.00 | 0.00 | 3.92 | 0.02 | 0.00 |
| 12.18 | 2.00 | 0.00 | 3.91 | 0.02 | 0.00 | 12.20 | 2.00 | 0.00 | 3.90 | 0.02 | 0.00 |
| 12.22 | 2.00 | 0.00 | 3.89 | 0.02 | 0.00 | 12.24 | 2.00 | 0.00 | 3.88 | 0.02 | 0.00 |
| 12.26 | 2.00 | 0.00 | 3.87 | 0.02 | 0.00 | 12.28 | 2.00 | 0.00 | 3.86 | 0.02 | 0.00 |
| 12.30 | 2.00 | 0.00 | 3.85 | 0.02 | 0.00 | 12.32 | 2.00 | 0.00 | 3.84 | 0.02 | 0.00 |
| 12.34 | 2.00 | 0.00 | 3.83 | 0.02 | 0.00 | 12.36 | 2.00 | 0.00 | 3.82 | 0.02 | 0.00 |
| 12.38 | 2.00 | 0.00 | 3.81 | 0.02 | 0.00 | 12.40 | 2.00 | 0.00 | 3.80 | 0.02 | 0.00 |
| 12.42 | 2.00 | 0.00 | 3.79 | 0.02 | 0.00 | 12.44 | 2.00 | 0.00 | 3.78 | 0.02 | 0.00 |
| 12.46 | 2.00 | 0.00 | 3.77 | 0.02 | 0.00 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 3.76 | 0.02 | 0.00 |
| 12.50 | 2.00 | 0.00 | 3.75 | 0.02 | 0.00 | 12.52 | 2.00 | 0.00 | 3.74 | 0.02 | 0.00 |
| 12.54 | 2.00 | 0.00 | 3.73 | 0.02 | 0.00 | 12.56 | 2.00 | 0.00 | 3.72 | 0.02 | 0.00 |
| 12.58 | 2.00 | 0.00 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 12.60 | 2.00 | 0.00 | 3.70 | 0.02 | 0.00 |
| 12.62 | 2.00 | 0.00 | 3.69 | 0.02 | 0.00 | 12.64 | 2.00 | 0.00 | 3.68 | 0.02 | 0.00 |
| 12.66 | 2.00 | 0.00 | 3.67 | 0.02 | 0.00 | 12.68 | 2.00 | 0.00 | 3.66 | 0.02 | 0.00 |
| 12.70 | 2.00 | 0.00 | 3.65 | 0.02 | 0.00 | 12.72 | 2.00 | 0.00 | 3.64 | 0.02 | 0.00 |
| 12.74 | 2.00 | 0.00 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 12.76 | 2.00 | 0.00 | 3.62 | 0.02 | 0.00 |
| 12.78 | 2.00 | 0.00 | 3.61 | 0.02 | 0.00 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 3.60 | 0.02 | 0.00 |
| 12.82 | 2.00 | 0.00 | 3.59 | 0.02 | 0.00 | 12.84 | 2.00 | 0.00 | 3.58 | 0.02 | 0.00 |
| 12.86 | 2.00 | 0.00 | 3.57 | 0.02 | 0.00 | 12.88 | 2.00 | 0.00 | 3.56 | 0.02 | 0.00 |
| 12.90 | 2.00 | 0.00 | 3.55 | 0.02 | 0.00 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 3.54 | 0.02 | 0.00 |
| 12.94 | 2.00 | 0.00 | 3.53 | 0.02 | 0.00 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 3.52 | 0.02 | 0.00 |
| 12.98 | 2.00 | 0.00 | 3.51 | 0.02 | 0.00 | 13.00 | 2.00 | 0.00 | 3.50 | 0.02 | 0.00 |
| 13.02 | 2.00 | 0.00 | 3.49 | 0.02 | 0.00 | 13.04 | 2.00 | 0.00 | 3.48 | 0.02 | 0.00 |
| 13.06 | 2.00 | 0.00 | 3.47 | 0.02 | 0.00 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 3.46 | 0.02 | 0.00 |
| 13.10 | 2.00 | 0.00 | 3.45 | 0.02 | 0.00 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 3.44 | 0.02 | 0.00 |
| 13.14 | 2.00 | 0.00 | 3.43 | 0.02 | 0.00 | 13.16 | 2.00 | 0.00 | 3.42 | 0.02 | 0.00 |
| 13.18 | 2.00 | 0.00 | 3.41 | 0.02 | 0.00 | 13.20 | 2.00 | 0.00 | 3.40 | 0.02 | 0.00 |
| 13.22 | 2.00 | 0.00 | 3.39 | 0.02 | 0.00 | 13.24 | 2.00 | 0.00 | 3.38 | 0.02 | 0.00 |
| 13.26 | 2.00 | 0.00 | 3.37 | 0.02 | 0.00 | 13.28 | 2.00 | 0.00 | 3.36 | 0.02 | 0.00 |
| 13.30 | 2.00 | 0.00 | 3.35 | 0.02 | 0.00 | 13.32 | 2.00 | 0.00 | 3.34 | 0.02 | 0.00 |
| 13.34 | 2.00 | 0.00 | 3.33 | 0.02 | 0.00 | 13.36 | 2.00 | 0.00 | 3.32 | 0.02 | 0.00 |
| 13.38 | 2.00 | 0.00 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 13.40 | 2.00 | 0.00 | 3.30 | 0.02 | 0.00 |
| 13.42 | 2.00 | 0.00 | 3.29 | 0.02 | 0.00 | 13.44 | 2.00 | 0.00 | 3.28 | 0.02 | 0.00 |

:: Liquefaction Potential Index calculation data :: (continued)

| Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI | Depth (m) | FS | F _L | w _z | d _z | LPI |
|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 13.46 | 2.00 | 0.00 | 3.27 | 0.02 | 0.00 | 13.48 | 2.00 | 0.00 | 3.26 | 0.02 | 0.00 |
| 13.50 | 2.00 | 0.00 | 3.25 | 0.02 | 0.00 | 13.52 | 2.00 | 0.00 | 3.24 | 0.02 | 0.00 |
| 13.54 | 2.00 | 0.00 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 13.56 | 2.00 | 0.00 | 3.22 | 0.02 | 0.00 |
| 13.58 | 2.00 | 0.00 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 13.60 | 2.00 | 0.00 | 3.20 | 0.02 | 0.00 |
| 13.62 | 2.00 | 0.00 | 3.19 | 0.02 | 0.00 | 13.64 | 2.00 | 0.00 | 3.18 | 0.02 | 0.00 |
| 13.66 | 2.00 | 0.00 | 3.17 | 0.02 | 0.00 | 13.68 | 2.00 | 0.00 | 3.16 | 0.02 | 0.00 |
| 13.70 | 2.00 | 0.00 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 13.72 | 2.00 | 0.00 | 3.14 | 0.02 | 0.00 |
| 13.74 | 2.00 | 0.00 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 13.76 | 2.00 | 0.00 | 3.12 | 0.02 | 0.00 |
| 13.78 | 2.00 | 0.00 | 3.11 | 0.02 | 0.00 | 13.80 | 2.00 | 0.00 | 3.10 | 0.02 | 0.00 |
| 13.82 | 2.00 | 0.00 | 3.09 | 0.02 | 0.00 | 13.84 | 2.00 | 0.00 | 3.08 | 0.02 | 0.00 |
| 13.86 | 2.00 | 0.00 | 3.07 | 0.02 | 0.00 | 13.88 | 2.00 | 0.00 | 3.06 | 0.02 | 0.00 |
| 13.90 | 2.00 | 0.00 | 3.05 | 0.02 | 0.00 | 13.92 | 2.00 | 0.00 | 3.04 | 0.02 | 0.00 |
| 13.94 | 2.00 | 0.00 | 3.03 | 0.02 | 0.00 | 13.96 | 2.00 | 0.00 | 3.02 | 0.02 | 0.00 |
| 13.98 | 2.00 | 0.00 | 3.01 | 0.02 | 0.00 | 14.00 | 2.00 | 0.00 | 3.00 | 0.02 | 0.00 |
| 14.02 | 2.00 | 0.00 | 2.99 | 0.02 | 0.00 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 2.98 | 0.02 | 0.00 |
| 14.06 | 2.00 | 0.00 | 2.97 | 0.02 | 0.00 | 14.08 | 2.00 | 0.00 | 2.96 | 0.02 | 0.00 |
| 14.10 | 2.00 | 0.00 | 2.95 | 0.02 | 0.00 | 14.12 | 2.00 | 0.00 | 2.94 | 0.02 | 0.00 |
| 14.14 | 2.00 | 0.00 | 2.93 | 0.02 | 0.00 | 14.16 | 2.00 | 0.00 | 2.92 | 0.02 | 0.00 |
| 14.18 | 2.00 | 0.00 | 2.91 | 0.02 | 0.00 | 14.20 | 2.00 | 0.00 | 2.90 | 0.02 | 0.00 |
| 14.22 | 2.00 | 0.00 | 2.89 | 0.02 | 0.00 | 14.24 | 2.00 | 0.00 | 2.88 | 0.02 | 0.00 |
| 14.26 | 2.00 | 0.00 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 14.28 | 0.68 | 0.32 | 2.86 | 0.02 | 0.02 |
| 14.30 | 0.69 | 0.31 | 2.85 | 0.02 | 0.02 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 2.84 | 0.02 | 0.00 |
| 14.34 | 2.00 | 0.00 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 14.36 | 0.74 | 0.26 | 2.82 | 0.02 | 0.01 |
| 14.38 | 0.75 | 0.25 | 2.81 | 0.02 | 0.01 | 14.40 | 0.77 | 0.23 | 2.80 | 0.02 | 0.01 |
| 14.42 | 0.78 | 0.22 | 2.79 | 0.02 | 0.01 | 14.44 | 0.78 | 0.22 | 2.78 | 0.02 | 0.01 |
| 14.46 | 0.78 | 0.22 | 2.77 | 0.02 | 0.01 | 14.48 | 0.78 | 0.22 | 2.76 | 0.02 | 0.01 |
| 14.50 | 0.78 | 0.22 | 2.75 | 0.02 | 0.01 | 14.52 | 0.78 | 0.22 | 2.74 | 0.02 | 0.01 |
| 14.54 | 0.77 | 0.23 | 2.73 | 0.02 | 0.01 | 14.56 | 0.77 | 0.23 | 2.72 | 0.02 | 0.01 |
| 14.58 | 0.76 | 0.24 | 2.71 | 0.02 | 0.01 | 14.60 | 0.74 | 0.26 | 2.70 | 0.02 | 0.01 |
| 14.62 | 0.72 | 0.28 | 2.69 | 0.02 | 0.01 | 14.64 | 0.71 | 0.29 | 2.68 | 0.02 | 0.02 |
| 14.66 | 0.70 | 0.30 | 2.67 | 0.02 | 0.02 | 14.68 | 0.70 | 0.30 | 2.66 | 0.02 | 0.02 |
| 14.70 | 0.70 | 0.30 | 2.65 | 0.02 | 0.02 | 14.72 | 0.70 | 0.30 | 2.64 | 0.02 | 0.02 |
| 14.74 | 0.70 | 0.30 | 2.63 | 0.02 | 0.02 | 14.76 | 0.71 | 0.29 | 2.62 | 0.02 | 0.02 |
| 14.78 | 0.73 | 0.27 | 2.61 | 0.02 | 0.01 | 14.80 | 0.75 | 0.25 | 2.60 | 0.02 | 0.01 |
| 14.82 | 0.76 | 0.24 | 2.59 | 0.02 | 0.01 | 14.84 | 0.75 | 0.25 | 2.58 | 0.02 | 0.01 |
| 14.86 | 0.75 | 0.25 | 2.57 | 0.02 | 0.01 | 14.88 | 2.00 | 0.00 | 2.56 | 0.02 | 0.00 |
| 14.90 | 2.00 | 0.00 | 2.55 | 0.02 | 0.00 | 14.92 | 2.00 | 0.00 | 2.54 | 0.02 | 0.00 |
| 14.94 | 0.80 | 0.20 | 2.53 | 0.02 | 0.01 | 14.96 | 0.80 | 0.20 | 2.52 | 0.02 | 0.01 |
| 14.98 | 0.80 | 0.20 | 2.51 | 0.02 | 0.01 | 15.00 | 0.80 | 0.20 | 2.50 | 0.02 | 0.01 |

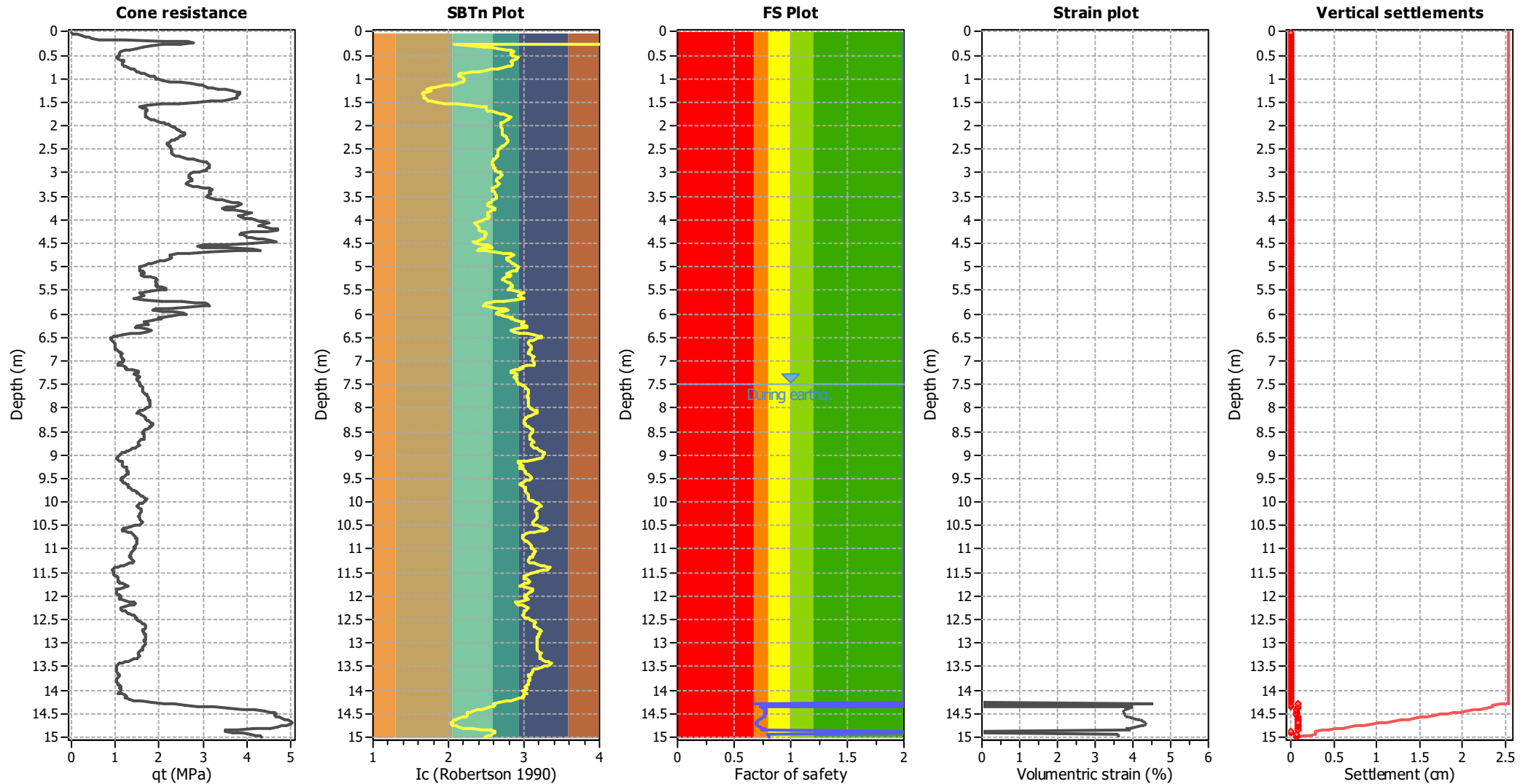
Overall liquefaction potential: 0.43

LPI = 0.00 - Liquefaction risk very low
 LPI between 0.00 and 5.00 - Liquefaction risk low
 LPI between 5.00 and 15.00 - Liquefaction risk high
 LPI > 15.00 - Liquefaction risk very high

Abbreviations

FS: Calculated factor of safety for test point
 F_L: 1 - FS
 w_z: Function value of the extend of soil liquefaction according to depth
 d_z: Layer thickness (m)
 LPI: Liquefaction potential index value for test point

Estimation of post-earthquake settlements



Abbreviations

q_t : Total cone resistance (cone resistance q_c corrected for pore water effects)
 I_c : Soil Behaviour Type Index
 FS: Calculated Factor of Safety against liquefaction
 Volumetric strain: Post-liquefaction volumetric strain

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 7.50 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.52 | 12.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.54 | 12.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.56 | 12.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.58 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.60 | 12.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.62 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.64 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.66 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.68 | 13.26 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.70 | 13.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.72 | 13.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.74 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.76 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.78 | 14.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.80 | 14.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.82 | 14.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.84 | 14.37 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.86 | 14.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.88 | 14.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.90 | 14.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.92 | 14.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.94 | 14.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 7.96 | 14.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 7.98 | 14.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.00 | 13.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.02 | 13.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.04 | 13.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.06 | 12.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.08 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.10 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.12 | 11.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.14 | 12.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.16 | 13.12 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.18 | 13.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.20 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.22 | 13.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.24 | 13.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.26 | 13.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.28 | 13.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.30 | 14.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.32 | 14.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.34 | 14.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.36 | 14.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.38 | 14.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.40 | 14.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.42 | 14.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.44 | 13.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.46 | 13.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.48 | 13.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.50 | 12.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.52 | 12.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.54 | 13.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.56 | 12.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.58 | 13.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.60 | 13.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.62 | 13.08 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.64 | 12.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.66 | 12.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.68 | 12.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.70 | 11.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.72 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.74 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.76 | 11.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.78 | 12.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.80 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.82 | 12.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.84 | 11.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.86 | 10.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.88 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.90 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.92 | 9.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.94 | 9.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 8.96 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 8.98 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.00 | 8.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.02 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.04 | 7.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.06 | 7.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.08 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.10 | 7.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.12 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.14 | 8.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.16 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.18 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.20 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.22 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.24 | 8.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.26 | 8.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.28 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.30 | 9.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.32 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.34 | 9.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.36 | 9.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.38 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.40 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|
| Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | q _{c1N,cs} | FS | e _v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 9.42 | 9.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.44 | 8.99 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.46 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.48 | 8.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.50 | 8.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.52 | 7.94 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.54 | 8.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.56 | 8.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.58 | 8.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.60 | 8.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.62 | 9.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.64 | 9.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.66 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.68 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.70 | 9.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.72 | 9.88 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.74 | 10.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.76 | 10.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.78 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.80 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.82 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.84 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.86 | 11.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.88 | 12.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.90 | 12.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.92 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.94 | 12.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 9.96 | 12.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 9.98 | 12.74 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 | 12.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.02 | 12.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.04 | 11.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.06 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.08 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.10 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.12 | 11.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.14 | 11.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.16 | 11.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.18 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.20 | 11.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.22 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.24 | 11.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.26 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.28 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.30 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.32 | 11.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.34 | 11.49 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.36 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.38 | 11.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.40 | 11.71 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.42 | 12.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.44 | 12.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.46 | 11.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.48 | 11.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.50 | 11.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.52 | 10.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.54 | 9.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.56 | 8.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.58 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.60 | 8.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.62 | 8.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.64 | 9.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.66 | 9.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.68 | 9.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.70 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.72 | 10.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.74 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.76 | 10.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.78 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.80 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.82 | 10.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.84 | 10.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.86 | 10.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.88 | 10.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.90 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.92 | 10.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.94 | 10.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.96 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 10.98 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.00 | 10.28 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.02 | 9.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.04 | 9.96 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.06 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.08 | 9.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.10 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.12 | 9.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.14 | 9.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.16 | 9.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.18 | 9.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.20 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.22 | 9.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.24 | 9.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.26 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.28 | 9.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.30 | 9.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.32 | 8.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

| :: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued) | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
| 11.34 | 8.66 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.36 | 8.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.38 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.40 | 6.91 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.42 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.44 | 6.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.46 | 6.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.48 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.50 | 6.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.52 | 6.07 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.54 | 6.21 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.56 | 6.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.58 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.60 | 6.81 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.62 | 6.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.64 | 6.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.66 | 6.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.68 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.70 | 7.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.72 | 7.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.74 | 7.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.76 | 7.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.78 | 8.95 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.80 | 9.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.82 | 7.97 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.84 | 7.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.86 | 6.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.88 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.90 | 6.76 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.92 | 6.61 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.94 | 6.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 11.96 | 6.90 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 11.98 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.00 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.02 | 7.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.04 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.06 | 7.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.08 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.10 | 7.25 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.12 | 9.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.14 | 9.70 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.16 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.18 | 9.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.20 | 8.87 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.22 | 8.05 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.24 | 7.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.26 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.28 | 7.15 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.30 | 7.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.32 | 7.73 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.34 | 8.03 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.36 | 8.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.38 | 8.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.40 | 9.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.42 | 9.42 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.44 | 9.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.46 | 9.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.48 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.50 | 10.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.52 | 10.29 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.54 | 10.36 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.56 | 10.65 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.58 | 10.80 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.60 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.62 | 11.46 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.64 | 11.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.66 | 11.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.68 | 11.44 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.70 | 11.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.72 | 10.98 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.74 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.76 | 11.04 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.78 | 11.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.80 | 11.17 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.82 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.84 | 11.38 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.86 | 11.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.88 | 11.52 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.90 | 11.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.92 | 11.43 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.94 | 11.35 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 12.96 | 11.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 12.98 | 11.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.00 | 11.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.02 | 11.47 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.04 | 11.39 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.06 | 11.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.08 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.10 | 11.01 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.12 | 11.00 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.14 | 10.85 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 10.92 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.18 | 10.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.20 | 10.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.22 | 10.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.24 | 10.23 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|------|-----------------|
| 13.26 | 10.45 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.28 | 10.51 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.30 | 10.22 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.32 | 10.06 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.34 | 9.69 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.36 | 9.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.38 | 8.60 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.40 | 8.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.42 | 7.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.44 | 7.14 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.46 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.48 | 6.56 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.50 | 6.48 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.52 | 6.27 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.54 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.56 | 6.41 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.58 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.60 | 6.40 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.62 | 6.33 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.64 | 6.32 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.66 | 6.54 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.68 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.70 | 6.67 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.72 | 6.53 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.74 | 6.31 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.76 | 6.10 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.78 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.80 | 6.02 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.82 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.84 | 6.09 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.86 | 6.16 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.88 | 6.30 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.90 | 6.58 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.92 | 6.86 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.94 | 6.79 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 13.96 | 6.64 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 13.98 | 6.57 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.00 | 7.13 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.02 | 7.20 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.04 | 6.63 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.06 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.08 | 6.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.10 | 8.83 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.12 | 8.11 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.14 | 7.75 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.16 | 7.68 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.18 | 7.82 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.20 | 8.24 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.22 | 8.72 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.24 | 9.78 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.26 | 11.77 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.28 | 70.04 | 0.68 | 4.55 | 1.00 | 0.09 |
| 14.30 | 72.06 | 0.69 | 4.43 | 1.00 | 0.09 | 14.32 | 17.84 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.34 | 20.34 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.36 | 79.96 | 0.74 | 4.01 | 1.00 | 0.08 |
| 14.38 | 82.19 | 0.75 | 3.91 | 1.00 | 0.08 | 14.40 | 84.51 | 0.77 | 3.80 | 1.00 | 0.08 |
| 14.42 | 85.59 | 0.78 | 3.75 | 1.00 | 0.08 | 14.44 | 85.65 | 0.78 | 3.75 | 1.00 | 0.08 |
| 14.46 | 86.02 | 0.78 | 3.74 | 1.00 | 0.07 | 14.48 | 85.48 | 0.78 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 14.50 | 85.54 | 0.78 | 3.76 | 1.00 | 0.08 | 14.52 | 85.47 | 0.78 | 3.76 | 1.00 | 0.08 |
| 14.54 | 84.64 | 0.77 | 3.80 | 1.00 | 0.08 | 14.56 | 84.14 | 0.77 | 3.82 | 1.00 | 0.08 |
| 14.58 | 82.76 | 0.76 | 3.88 | 1.00 | 0.08 | 14.60 | 80.51 | 0.74 | 3.98 | 1.00 | 0.08 |
| 14.62 | 77.79 | 0.72 | 4.12 | 1.00 | 0.08 | 14.64 | 76.12 | 0.71 | 4.20 | 1.00 | 0.08 |
| 14.66 | 74.79 | 0.70 | 4.28 | 1.00 | 0.09 | 14.68 | 74.49 | 0.70 | 4.29 | 1.00 | 0.09 |
| 14.70 | 73.58 | 0.70 | 4.34 | 1.00 | 0.09 | 14.72 | 73.81 | 0.70 | 4.33 | 1.00 | 0.09 |
| 14.74 | 74.48 | 0.70 | 4.29 | 1.00 | 0.09 | 14.76 | 75.78 | 0.71 | 4.22 | 1.00 | 0.08 |
| 14.78 | 78.84 | 0.73 | 4.07 | 1.00 | 0.08 | 14.80 | 81.70 | 0.75 | 3.93 | 1.00 | 0.08 |
| 14.82 | 83.95 | 0.76 | 3.83 | 1.00 | 0.08 | 14.84 | 81.49 | 0.75 | 3.94 | 1.00 | 0.08 |
| 14.86 | 81.62 | 0.75 | 3.93 | 1.00 | 0.08 | 14.88 | 24.55 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.90 | 26.18 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 14.92 | 28.19 | 2.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14.94 | 88.52 | 0.80 | 3.63 | 1.00 | 0.07 | 14.96 | 89.19 | 0.80 | 3.61 | 1.00 | 0.07 |
| 14.98 | 89.00 | 0.80 | 3.61 | 1.00 | 0.07 | 15.00 | 89.31 | 0.80 | 3.60 | 1.00 | 0.07 |

:: Post-earthquake settlement due to soil liquefaction :: (continued)

| Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) | Depth (m) | $q_{c1N,cs}$ | FS | e_v (%) | DF | Settlement (cm) |
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|
|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------------|

Total estimated settlement: 2.54**Abbreviations**

$Q_{tn,cs}$: Equivalent clean sand normalized cone resistance
FS: Factor of safety against liquefaction
 e_v (%): Post-liquefaction volumetric strain
DF: e_v depth weighting factor
Settlement: Calculated settlement