AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA
Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

(PC-E-810) LAVORI DI ADEGUAMENTO PIANO SIMPO DELLA SAGOMA ARGINE MAESTRO FIUME PO NEL TRATTO COMPRESO TRA IL TORRENTE ARDA E LA ZONA DI RIGURGITO DEL TORRENTE ONGINA

Primo stralcio funzionale

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GEOLOGICO GEOTECNICA

ELAB. N.
R_04

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA

EOS INGEGNERIA
Via Tione 3
Villafranca di Verona (VR)
Tel. 045 2213000
P.IVA e C.F. 02503920205

ING. PAOLO CERCHIA
ING. ANDREA ZIN

GEOLOGIA E GEOTECNICA
STUDIO COLLESELLI & Parteners
INGEGNERIA GEOTECNCICA

ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI
A+C Architettura e Città Studio Associato
Dott. Biol. PAOLO PIOVANI

ARCHEOLOGIA
SAP Società Archeologica S.r.l.

TOPOGRAFIA E PIANO PARTICELLARE ESPROPRI
Geom. IVANO ZAMBELLI

PROGETTISTA:
DOTT. ING. PAOLO CERCHIA

RUP:
DOTT. ING. MIRELLA VERGNANI

DATA	DICEMBRE 2019
COMMESSA N°	REDATTO
CODICE COMMESSA	CONTROLLATO
NOME FILE	APPROVATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	04-2020	MODIFICHE A SEGUITO DEI RILIEVI EMERSI IN SEDE DI VERIFICA PROGETTUALE	COLLESELLI	ZIN	CERCHIA

STUDIO colleselli &p.
INGEGNERIA GEOTECNICA

EOS Ingegneria

Lavori di adeguamento PIANO SIMPO della sagoma argine maestro fiume Po nel tratto compreso tra il Torrente Arda e la zona di rigurgito del Torrente Ongina

PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE GEOLOGICA e GEOTECNICA

Data	**19/12/2019**	
Commessa	**18-S022**	
Codice	**R3**	
Rev.	Redatto	Approvato
1	**GC**	**FC**

Sistema di gestione della qualita' certificato

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

Sommario

1 PREMESSE

La presente relazione riguarda i lavori relativi all'adeguamento PIANO SIMPO della sagoma argine maestro del Fiume Po nel tratto compreso tra il Torrente Arda e la zona di rigurgito del Torrente Ongina nei comuni di Castelvetro Piacentino e Villanova sull'Adda, provincia di Piacenza (PC). Nella seguente figura 1 viene evidenziata l'area di intervento.

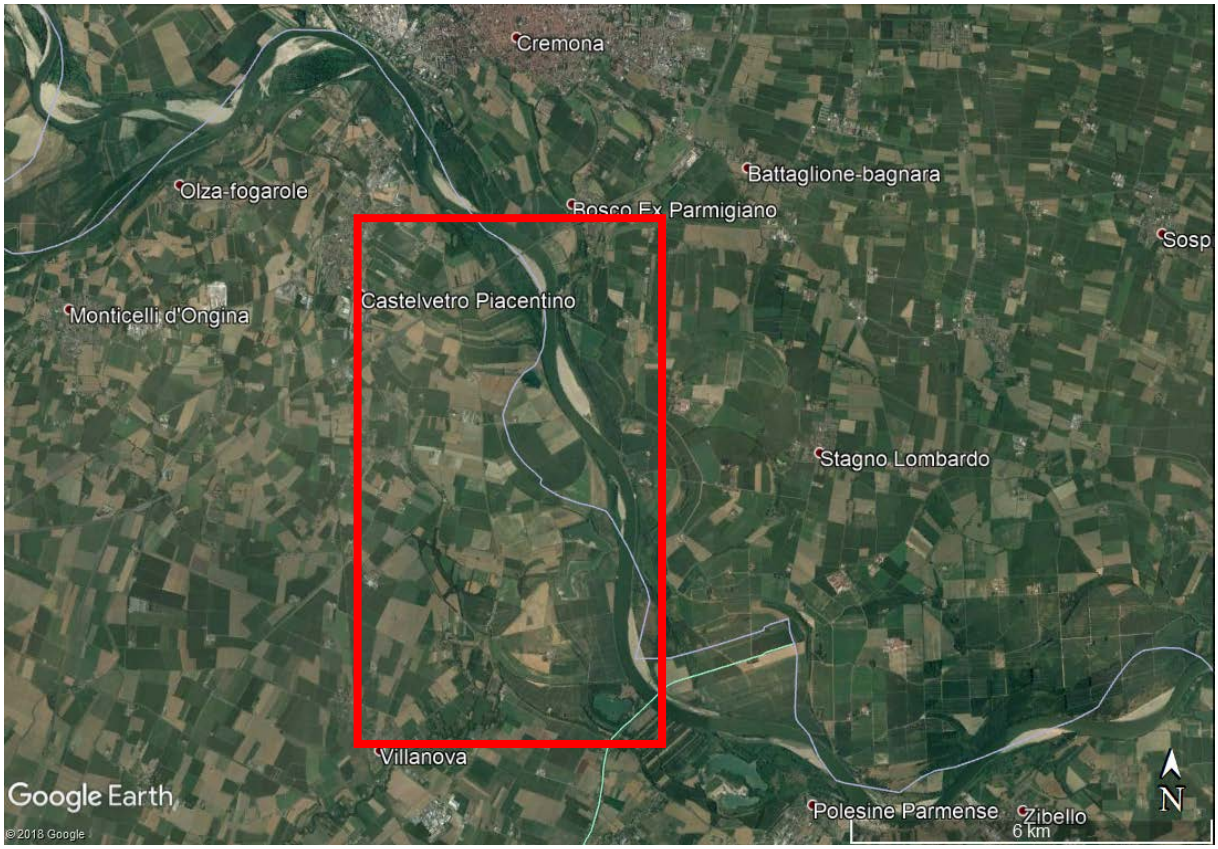


Figura 1 – Vista aerea dell'area di intervento

Il progetto prevede l'adeguamento e la risagomatura dell'argine maestro destro che si eleva con altezze variabili da 3 a 5 m circa da piano campagna con limitati rialzi di qualche decina di centimetri e/o il ringrosso lato campagna/lato fiume con l'utilizzo di materiale proveniente dalla cava di prestito demaniale. È previsto anche il rifacimento della strada che corre lungo la sommità arginale con la posa in opera di misto granulare stabilizzato su una larghezza di 5.0 m.

Per l'inquadramento geologico dell'area in oggetto si rimanda alla *Relazione Geologica e Geotecnica* redatta in fase di progetto preliminare (Maggio 2018).

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Nuove “Norme tecniche per le costruzioni” Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018.
- UNI EN 1997-1:2005 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali.
- UNI EN 1997-2:2007 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo.
- Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche. 1977 AGI – Associazione Geotecnica Italiana
- Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica - Linee guida 2005 AGI – Associazione Geotecnica Italiana
- Linee guida per l’esecuzione degli interventi di adeguamento delle arginature di Po sia in corso di esecuzione che di progettazione. – Direttiva del Magistrato per il Po (Parma, 22 luglio 1998)

3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

3.1 RIFERIMENTI GEOGRAFICI

L'intervento in progetto si sviluppa per gran parte nel territorio comunale di Villanova sull'Arda, nel settore nord orientale, e per un limitato tratto nel settore sud-orientale del Comune di Castelvetro Piacentino (cfr. Figura 2).

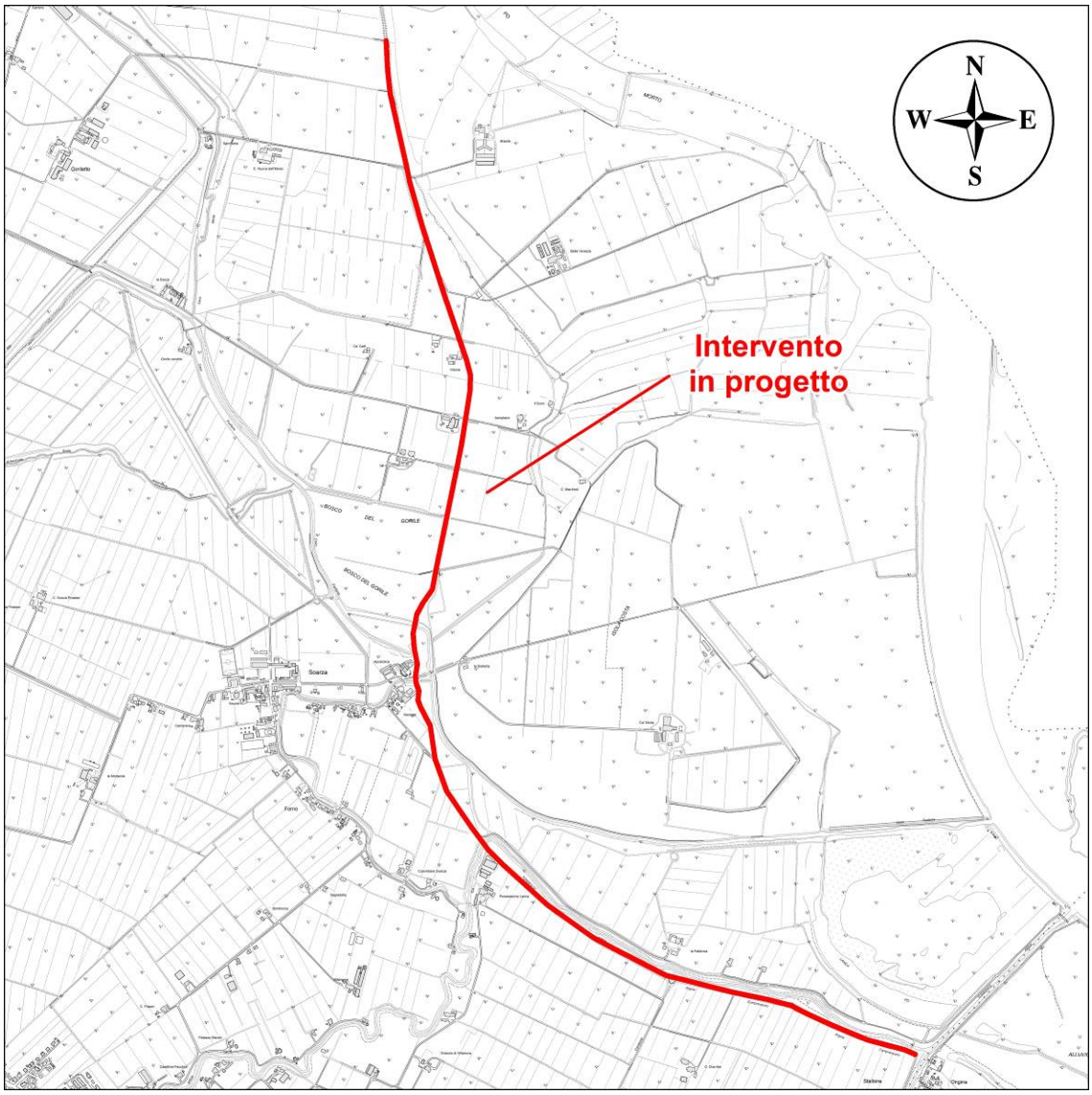


Figura 2 Inquadramento topografico dell'area in oggetto (CTR- Sezioni 163090, 163130) – scala 1:30.000

La stessa zona, alle estremità del tratto di argine in questione, ha i seguenti riferimenti geografici (da CTR Sezioni 163090 e 163130):

Argine	Quota (s.l.m.)	COORDINATE	Latitudine	Longitudine
Parte iniziale (Villanova sull'Arda)	37 m	UTM Zone 32N	N 4986730	E 582322
		Geografiche (ED50)	45,030188°	10,046035°
		Geografiche (WGS84)	45° 01' 45,3"	10° 02' 42,1"
Parte finale (Castelvetro Piacentino)	36 m	UTM Zone 32N	N 4990934	E 580127
		Geografiche (ED50)	45,068278°	10,018850°
		Geografiche (WGS84)	45° 04' 02,4"	10° 01' 04,2"

3.2 CENNI GEOLOGICI, GEOMORFOLOGICI ED IDROGEOLOGICI

Il tratto di arginatura oggetto degli interventi si sviluppa all'interno del territorio comunale di Villanova sull'Arda e in parte nel territorio comunale di Castelvetro Vicentino, per una lunghezza complessiva di circa 5,5 km.

Lo stesso argine maestro si sviluppa in destra idrografica del Fiume Po a distanze variabili da 800 m a 2 km dall'alveo attuale dello stesso Fiume.

L'area in esame è caratterizzata da una morfologia sub-pianeggiante, con una lieve inclinazione da sud-sudovest a nord-nordest e un'acclività media dello 0,01 – 0,2 %.

I lineamenti morfologici che caratterizzano la zona sono riconducibili principalmente alla dinamica fluviale, legata all'azione del Fiume Po e dei sui affluenti Arda e Ongina, e in parte alla pressione antropica riferita alle esigenze economiche, produttive ed insediative.

In particolare la stessa area può essere suddivisa in due unità morfologiche distinte: l'unità morfologica golenare e l'unità morfologica della bassa pianura (cfr. Figura 3).

La prima unità si sviluppa nella fascia di meandreggiamento del Fiume Po, delimitata dallo stesso rilevato arginale maestro, ed è interessata periodicamente dagli eventi di piena dello stesso fiume; è caratterizzata dalla presenza di depositi alluvionali recenti (di piana di meandri) costituiti perlopiù da sabbie medie e grossolane e subordinatamente da ghiaie e ghiaie sabbiose, limi e limi sabbiosi.

L'unità morfologica della bassa pianura è caratterizzata da una dinamica evolutiva più antica e consolidata, in cui l'unica evidenza di evoluzione in atto è legata all'attività antropica.

L'aspetto morfologico del ripiano principale della pianura è dominato da un paesaggio sub-pianeggiante omogeneo ed è caratterizzato dalla presenza di depositi alluvionali medio-recenti costituiti dall'alternanza di sabbie, limi sabbiosi, limi argillosi e argille limose (cfr.Figura 4).

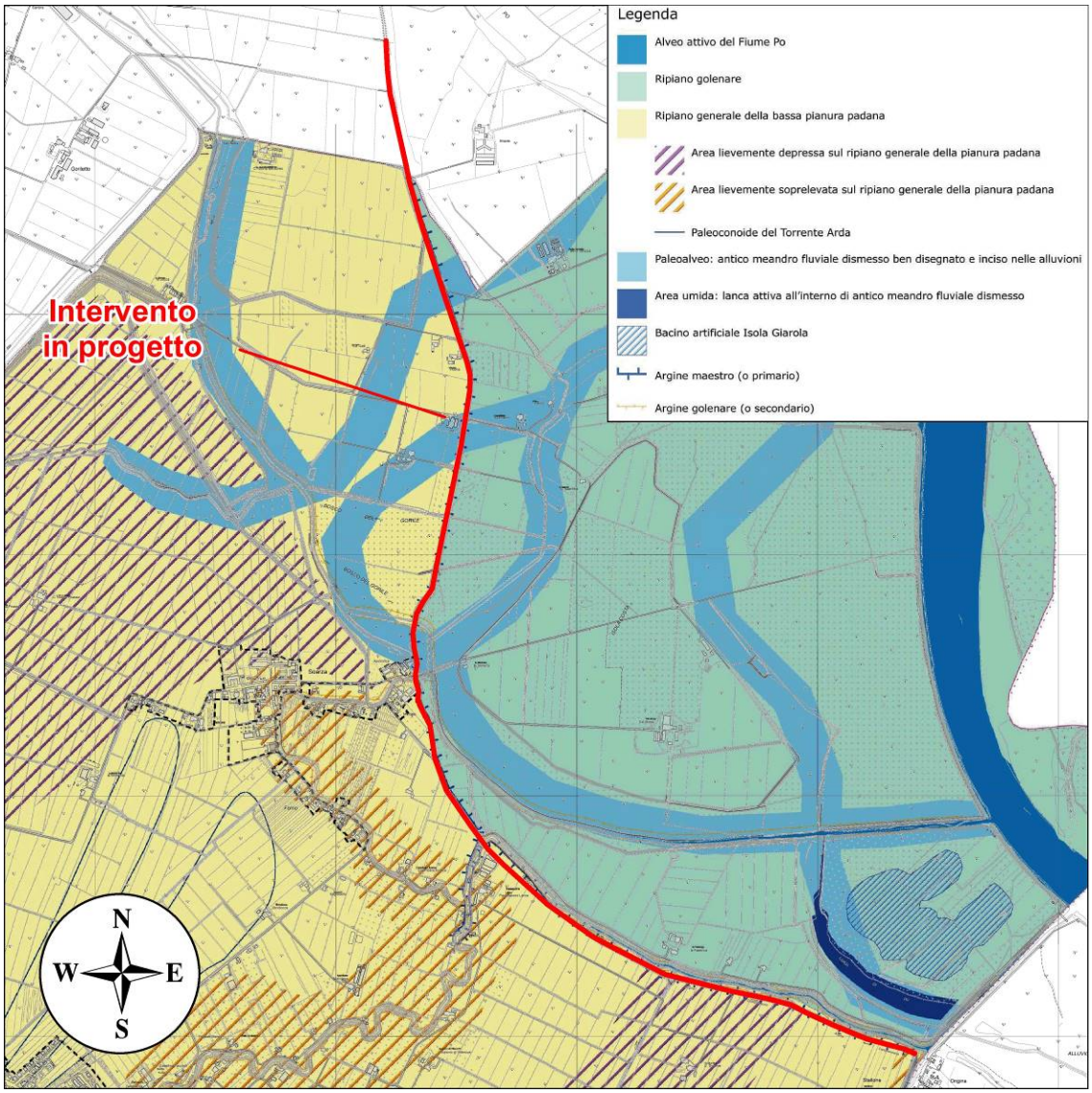


Figura 3 Estratto Tavola B1.2 "Geomorfologia e idrografia di superficie" allegata al PSC (Piano Strutturale Comunale) del Comune di Villanova sull'Arda, scala 1:30.000

L'idrografia superficiale è rappresentata dal Fiume Po, il cui alveo attuale è ubicato ad una distanza variabile da 800 m a 2 km dal tratto di argine da sistemare, e dai torrenti Arda e Ongina immissari in destra idrografica dello stesso Po.

Oltre ai sopraccitati corsi d'acqua la zona è percorsa da una fitta rete idrica superficiale di rilevanza minore e talora anche solo locale, che è costituita da una serie di rivi e canali, in grande parte artificiali.

L'assetto idrogeologico della zona è legato ai depositi alluvionali quaternari contraddistinti da una permeabilità per porosità media che dà luogo ad una attiva circolazione idrica sotterranea a carattere freatico e/o semiconfinato.

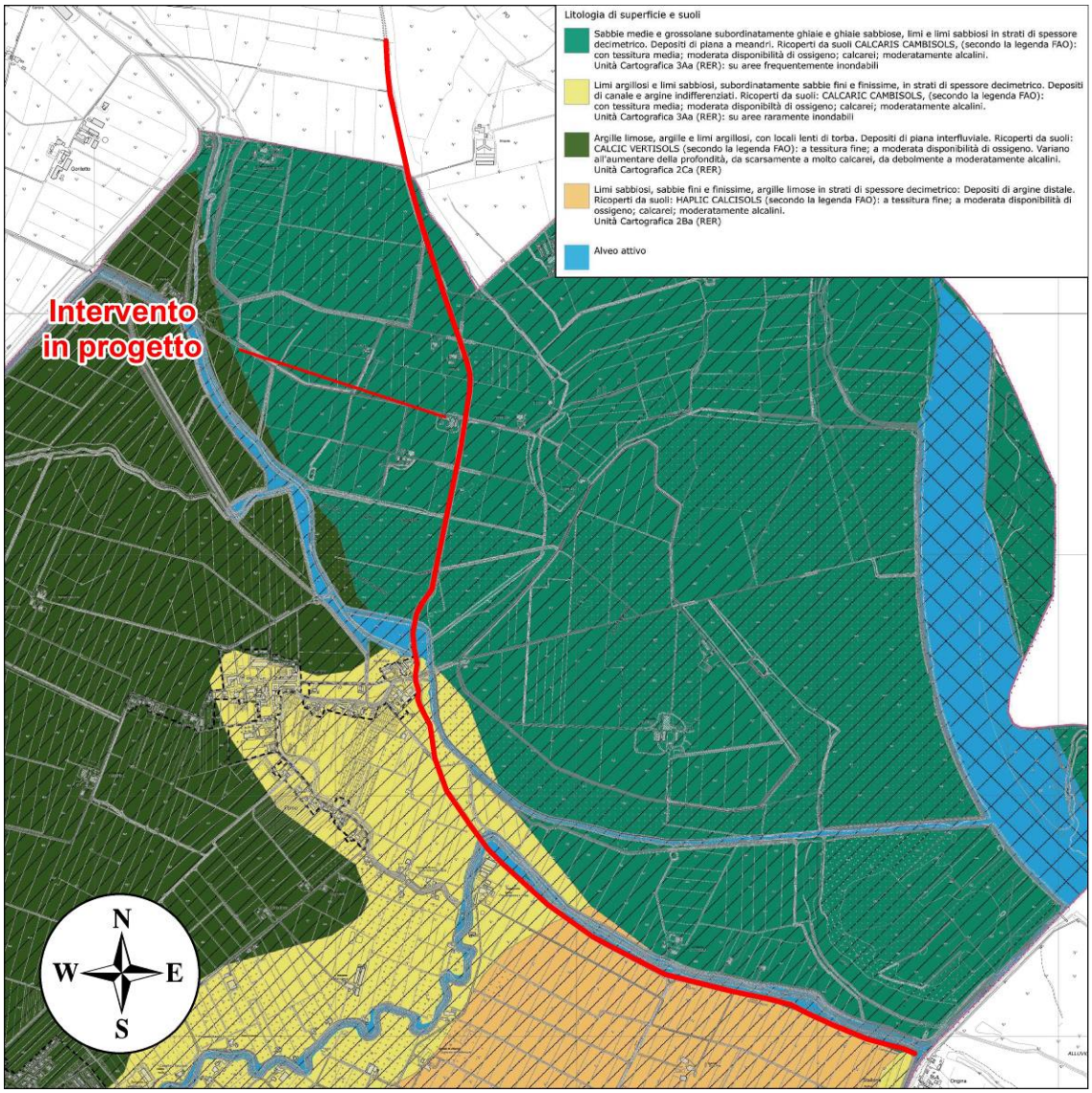


Figura 4 Estratto Tavola B1.1 "Litologia di superficie e suoli" allegata al PSC (Piano Strutturale Comunale) del Comune di Villanova sull'Arda, scala 1:30.000

La falda freatica superficiale presenta soggiacenze di pochi metri da piano campagna da 1 a 10 m, come evidenziato nella "Carta dei livelli piezometrici e soggiacenza della falda acquifera" allegata al PSC del Comune di Villanova sull'Arda.

Le isofreatiche relative ai livelli piezometrici evidenziano una direzione generale del deflusso idrico sotterraneo rivolta verso nord-nordest.

4 INQUADRAMENTO GEOTECNICO

4.1 INDAGINI ESEGUITE

La campagna di indagini descritta in seguito è stata realizzata su incarico diretto di AIPO.

Per l'inquadramento geotecnico dei materiali costituenti il rilevato arginale e dei terreni di fondazione delle arginature nell'area in oggetto si hanno a disposizione i risultati della campagna di indagine condotta da *Parmageo S.r.l.* nel Febbraio - Marzo 2018, di seguito descritta:

- *Lungo il tratto di arginatura oggetto di intervento a partire dalla sommità arginale:*
  - n.1 sondaggio a carotaggio continuo spinto sino a profondità di -20 m (S1); nel corso del sondaggio sono state condotte misure di consistenza con pocket penetrometer e vane test;
  - n.10 prove penetrometriche statiche con punta meccanica (CPT);
  - n.11 prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTU);
  - n.1 prova penetrometrica statica con piezocono sismico (SCPTU);
  - prelievo n.2 campioni di terreno indisturbati sottoposti in laboratorio a prove geotecniche di classificazione (peso di volume, limiti di Atterberg, analisi granulometriche); prove di taglio diretto presso il laboratorio *Studio MM S.r.l..*

- *Nella possibile area di cava di prestito demaniale a valle della A21:*
  - n.4 trincee scavate con pala meccanica sino a profondità di -3 m da p.c.;
  - prelievo n.4 campioni di terreno rimaneggiati sottoposti in laboratorio a prove geotecniche di classificazione (limiti di Atterberg, analisi granulometriche) presso il laboratorio di geotecnica di Boretto (RE).

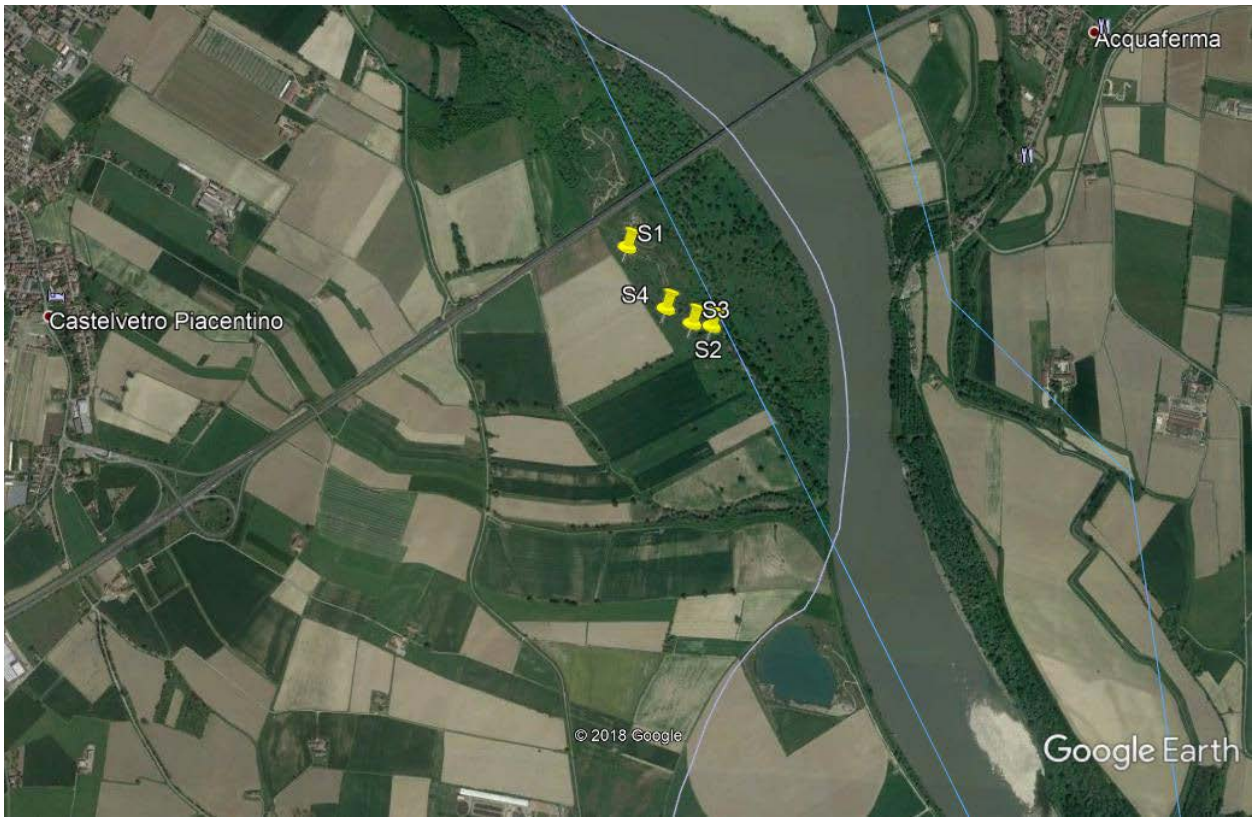


Figura 5 - Ubicazione delle trincee esplorative ubicate nell'area di presito.

Sono inoltre a disposizione le indagini condotte in corrispondenza di due altre potenzaili cave di prestito una appena a Nord della A21 e una qualche km più a Sud, sempre in prossimità del fiume e consistenti in:

- n.12 trincee scavate con pala meccanica sino a profondità di -3 m da p.c. (Area 1-traccia 1÷6; Area 2 -Traccia1÷6);
- prelievo n.20 campioni di terreno rimaneggiati sottoposti in laboratorio a prove geotecniche di classificazione (limiti di Atterberg, analisi granulometriche) presso il laboratorio *Studio MM S.r.l.* e a prove di analisi chimica presso il laboratorio *CHELAB S.r.l..*

L'ubicazione delle indagini è riportata nella planimetria in figura seguente.

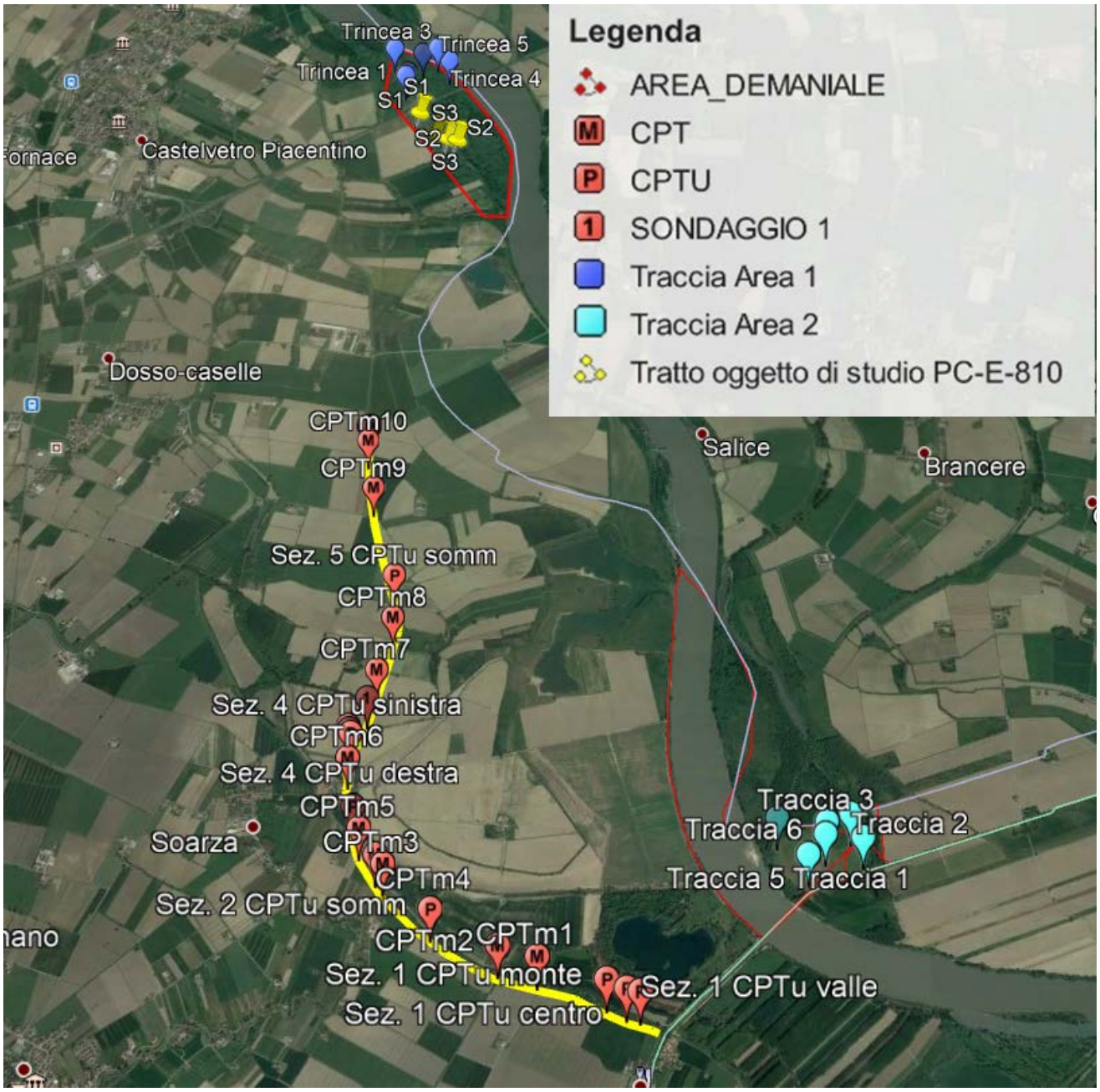


Figura 6 - Ubicazione delle indagini geognostiche

I risultati delle prove di laboratorio condotte nella campagna di indagine vengono riportati nelle tabelle sottostanti.

– *Lungo il tratto di arginatura oggetto di intervento:*

Sigla campione	Profondità prelievo (m)	Peso dell'unità di volume dei grani solidi γ_s (daN/dm^3)	Peso dell'unità di volume umido γ (daN/dm^3)	Peso dell'unità di volume secco γ_s (daN/dm^3)	Fine (A+L)	Limiti di Atterberg (%)			Prova a taglio diretto parametri di picco		Prova a taglio diretto parametri residui		Prova Triassiale UU
						WL	WP	IP	Angolo resistenza al taglio φ'(°)	Coesione c' (kPa)	Angolo resistenza al taglio φ'(°)	Coesione c' (kPa)	Coesione non drenata cu (kPa)
S1CI1/1	3,0-3,6	2,7	1,8	1,4	98	40	24	16	20	10	19	8	-
S1CI1/2	3,0-3,6	2,6	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
S1CI1/3	3,0-3,6	2,7	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-
S1CI1/4	3,0-3,6	2,6	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
S1CI2	7,4-8,0	2,6	2,0	1,7	62	24	n.d.	N.P.	44	0	37	0	-
CPT.M01	2,2-2,8	2,6	2,0		71	-	-	-	-	-	-	-	150

– *Nell'area di cava prevista*

	Sigla campione		Profondità trincea (m)	Passante al setaccio			Limiti di Atterberg (%)			Gruppo di classificazione	Indice di gruppo
				2	0,400	0,075	WL	WP	IP	CT	IG
Area cava	Saggio 1	C1	-3,0	99,7	94,7	58,9	-	-	-	A4	5
	Saggio 2	C2	-2,0	99,7	99,3	63,1	-	-	-	A4	6
	Saggio 3	C3	-1,9	99,7	99,7	84,3	31,7	17,5	14,1	A6	10
	Saggio 4	C4	-1,6	99,7	99,8	92,9	39,9	21,9	18,0	A6	11

– *Nelle altre due potenziali aree di cava di prestito demaniale:*

	Sigla campione		Profondità prelievo (m)	Passante al setaccio															Limiti di Atterberg (%)			Gruppo di classificazione	Indice di gruppo
				20	16	14	12,5	10	8	6,3	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	WL	WP	IP	CT	IG
Area 1	Tr. 1-2	C1	-0,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	96	85	72	70	32	25	7	A4	7
		C2	-2,0	100	98	96	96	94	92	91	90	89	88	75	40	11	2	1	n.d.	n.d.	N.P.	A1-b	0
	Tr. 3	C1	-1,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	76	32	28	4	A4	8
		C2	-2,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	77	50	26	n.d.	N.P.	A4	3
	Tr. 4	C1	-1,8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	72	44	27	n.d.	N.P.	A4	2
		C2	-2,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	67	38	20	n.d.	N.P.	A4	1
	Tr. 5	C1	-1,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	77	49	26	n.d.	N.D.	A4	3
		C2	-2,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	98	94	82	46	29	17	A7-6	12
	Tr. 6	C1	-1,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	97	84	63	30	27	3	A4	6
		C2	-2,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	92	78	62	29	n.d.	N.P.	A4	5
Area 2	Tr. 1	C1	-0,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97	85	75	65	30	n.d.	N.P.	A4	6
		C2	-1,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	81	31	13	10	17	n.d.	N.P.	A3	0
	Tr. 2	C1	-0,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	68	46	36	23	n.d.	N.P.	A4	0
		C2	-2,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	97	94	82	37	28	9	A4	8
	Tr. 3	C1	-1,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	95	91	83	43	28	15	A6	10
	Tr. 4	C1	-1,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	96	89	74	58	35	28	7	A4	5
	Tr. 5	C1	-0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	78	60	42	29	n.d.	N.P.	A4	1
		C2	-2,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	96	79	57	49	35	27	8	A4	3
	Tr. 6	C1	-0,8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	93	85	76	40	28	12	A6	9
		C2	-1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	87	75	57	38	28	10	A4	4

4.2 PROFILO GEOTECNICO

La grande estensione dell'area in esame comporta necessariamente un'analisi locale della successione stratigrafica in corrispondenza delle singole sezioni o insiemi di sezioni consecutive, successione che può comunque essere sintetizzata come segue:

- Tra le sezioni 1 e 20, con riferimento alle prove CPT8,9,10 e alle CPTU 5,6, è possibile osservare la presenza di uno strato limoso-sabbioso (q_c mediamente compresa tra 3 e 4 MPa) di spessore variabile tra 1 e 4.5 m, confinato tra due strati prevalentemente argillosi (q_c=1÷1.5 MPa): lo strato superiore a partire dalla sommità del rilevato (ad una quota di +39.83÷+38.84 m s.l.m.) e si estende sino ad una profondità variabile tra 1.5 e 3 m, mentre lo strato inferiore, con le medesime caratteristiche geotecniche, ha origine a -6.5÷-7 m dalla quota di sommità arginale e spessore pari a circa 1 m. A seguire e sino alla massima profondità indagata dalle prove penetrometriche svolte si ha prevalenza di terreni sabbiosi caratterizzati da una resistenza alla punta compresa tra 10 e 15 MPa.

- In corrispondenza della prova CPT 7 (sezioni 20 ÷ 23) lo strato limoso si estende dalla quota di sommità arginale sino alla profondità di -6.5 m. A seguire, come per

l'area precedentemente descritta, si trovano terreni di natura prevalentemente sabbiosa.

- Tra le sezioni 24 e 30, con riferimento alle prove penetrometriche CPT6 e CPTU4 e al sondaggio a carotaggio continuo S1, si riscontra nuovamente la presenza di uno strato prevalentemente argilloso che si estende fino alla base del rilevato (valori di pocket penetrometer sulle carote del sondaggio S1 compresi tra 150 kPa e 425 kPa). Dalle analisi in laboratorio si sono determinati valori bassi della plasticità (limite liquido w_L = 40 e indice di plasticità IP = 16). Al di sotto del rilevato arginale segue uno strato limoso di spessore pari a circa 2 m e quindi, sino alla massima profondità indagata, nuovamente sabbie eterometriche (q_c=10÷15 MPa).

- Dalla sezione 31 alla sezione 40 (vedi prove CPT3,4,5 e CPTU3) l'andamento stratigrafico torna ad essere del tutto simile ad quanto descritto per le sezioni 1÷20: caratterizzato da uno strato sommitale di natura prevalentemente argillosa di circa 1.5 m con q_c=1÷1.5 MPa. A seguire e sino alla profondità di 4÷4.5 m da quota sommità arginale si trovano terreni di natura limosa e limoso-sabbiosa (q_c=3÷5 MPa), sottesi da uno strato sabbioso che si estende in profondità.

- Tra le sezioni 41 e 56 (vedi CPT1,2 e CPTU 1,2) l'andamento stratigrafico risulta analogo a quello descritto al punto precedente, ma con spessori diversi degli strati di terreno: in particolare il livello argilloso si estende fino a profondità comprese tra 3 e 4.5 m da quota sommità arginale, mentre quello limo-sabbioso va da -3÷-4.5 m a -6.5÷7 m di profondità.

Nel corso dei rilievi condotti in sito la falda è stata rilevata ad una profondità di 8.50÷10.20 m dalla sommità dell'argine.

Nella tabella seguente si riporta il profilo geotecnico dell'area: per i vari strati vengono individuati i parametri caratteristici di resistenza al taglio in condizioni di sforzi efficaci (angolo Φ' e coesione c'), per gli strati coesivi viene anche riportata la coesione non drenata c_u.

L'angolo di resistenza al taglio Φ' è stato valutato con la relazione dell'American Petroleum Institute (1987), che fa riferimento alla densità relativa

$$\phi' = 16 \times D_r^{\ 2} + 0.17 \times D_r + 28.4$$

Dove Dr (%) viene valutata con riferimento alla relazione di Baldi et al. (1986), relativa a sabbie normalconsolidate:

$$D_r = \frac{1}{C_2} \times \ln \frac{q_c}{C_o \times (\sigma'_{vo})^{C_1}}$$

Nella quale C0, C1 e C2 sono costanti del terreno che dipendono dalla composizione granulometrica, che valgono nel caso in oggetto rispettivamente 157, 0.55 e 2.41, mentre σ'_{v0} è la tensione verticale efficace alla profondità di riferimento, espressa in kPa, e qc rappresenta la resistenza di punta al penetrometro (in kPa).

La coesione non drenata cu, è stata ricavata secondo la seguente relazione empirica:

$$c_u = \frac{q_c - \sigma_{vo}}{N_c}$$

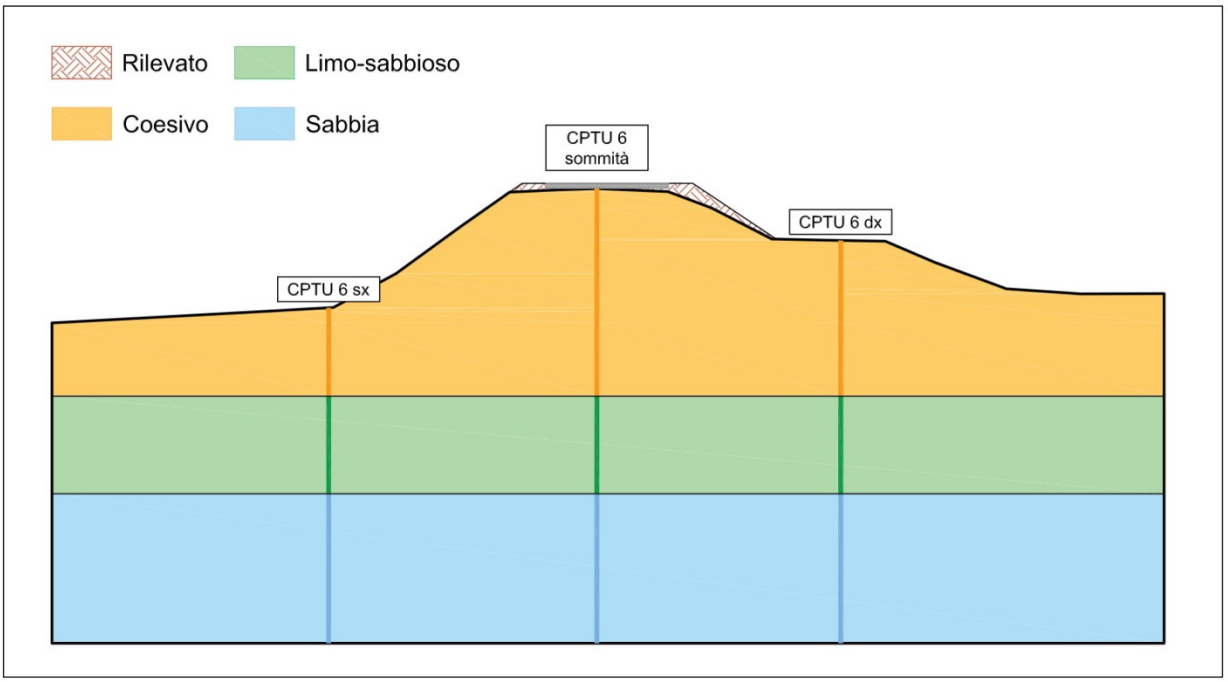
dove qc rappresenta la resistenza di punta misurata con le prove penetrometriche statiche, σ_{v0} la tensione verticale totale e Nc rappresenta un fattore di capacità portante che assume, in funzione della plasticità, valori compresi tra 10 e 15 per terreni normalconsolidati e tra 15 e 25 per terreni sovraconsolidati (per il caso in esame è stato assunto Nc=15).

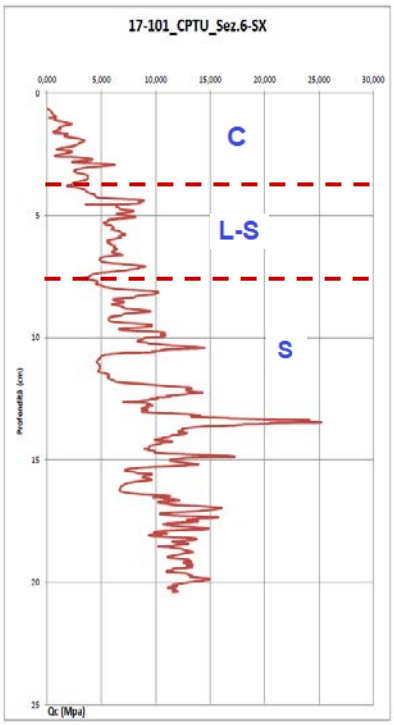
Strato	**Peso di volume totale/immerso**	**Angolo di resistenza al taglio (valore caratteristico)**	**Coesione c' (valore caratteristico)**	**Coesione non drenata, c_u (valore caratteristico)**
	[kN/m³]	*[°]*	*[kPa]*	*[kPa]*
Argilloso-limoso	19/9	25	10	60
Limoso-sabbioso	19/9	28	5	-
Sabbia	19/9	34	-	-

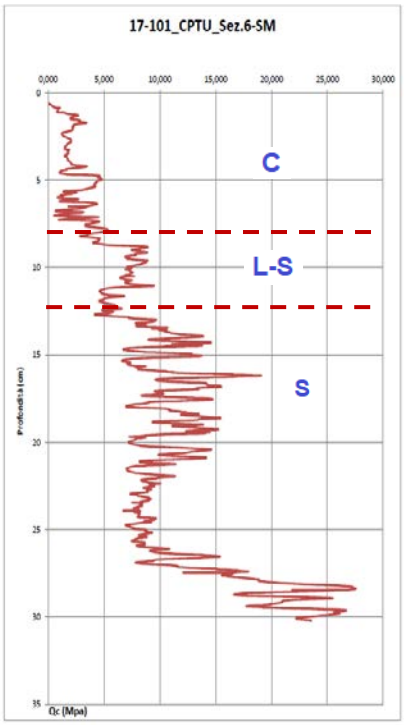
Nelle figure seguenti si riportano la planimetria di dettaglio con l'ubicazione delle indagini geognostiche e il profilo stratigrafico e geotecnico trasversale (si allegano alla presente relazione i risultati delle prove svolte in sito e in laboratorio).

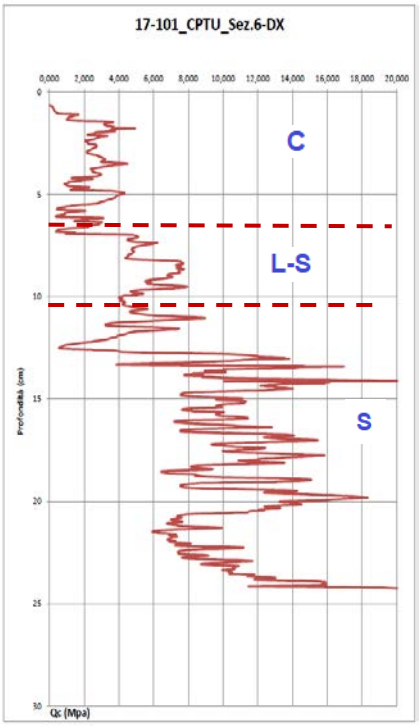
Figura 7 - Ubicazione delle sezioni

Sezione 1

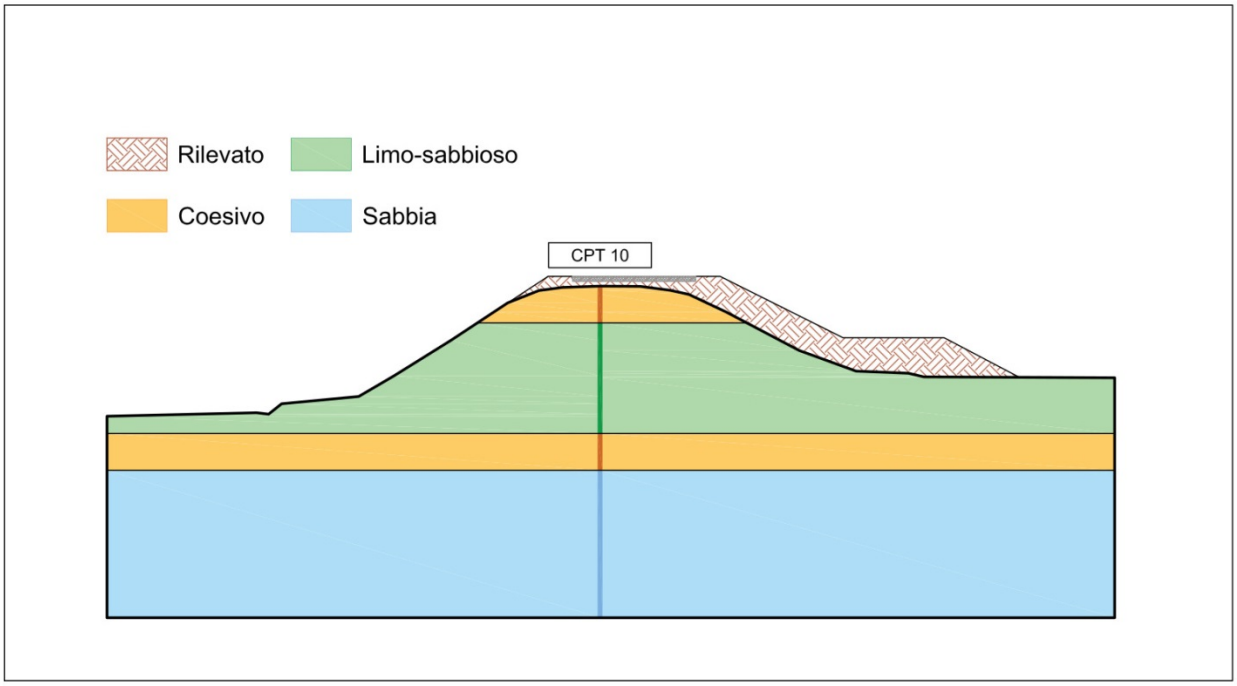

Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 6 sommità
CPTU 6 dx
CPTU 6 sx

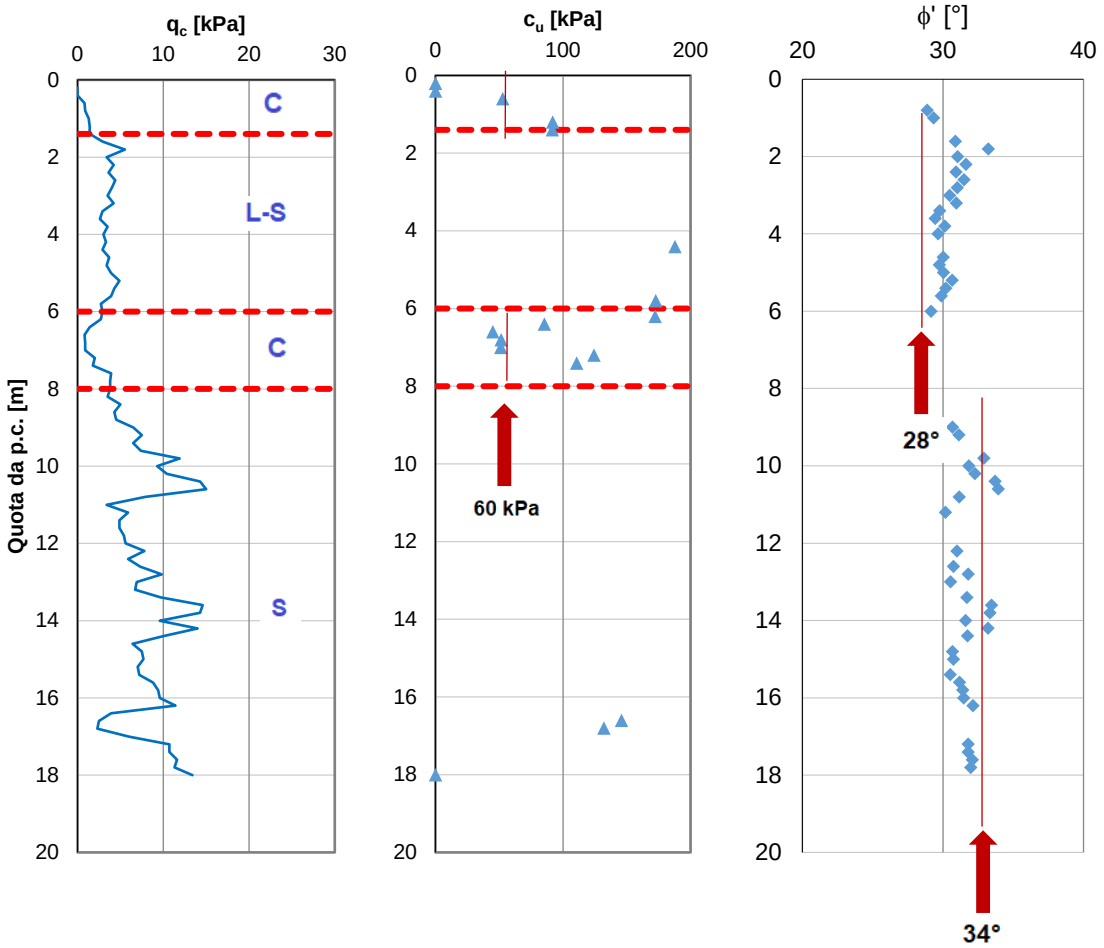

17-101_CPTU_Sez.6-SX
C
L-S
S
Qc (Mpa)


17-101_CPTU_Sez.6-SM
C
L-S
S
Qc (Mpa)

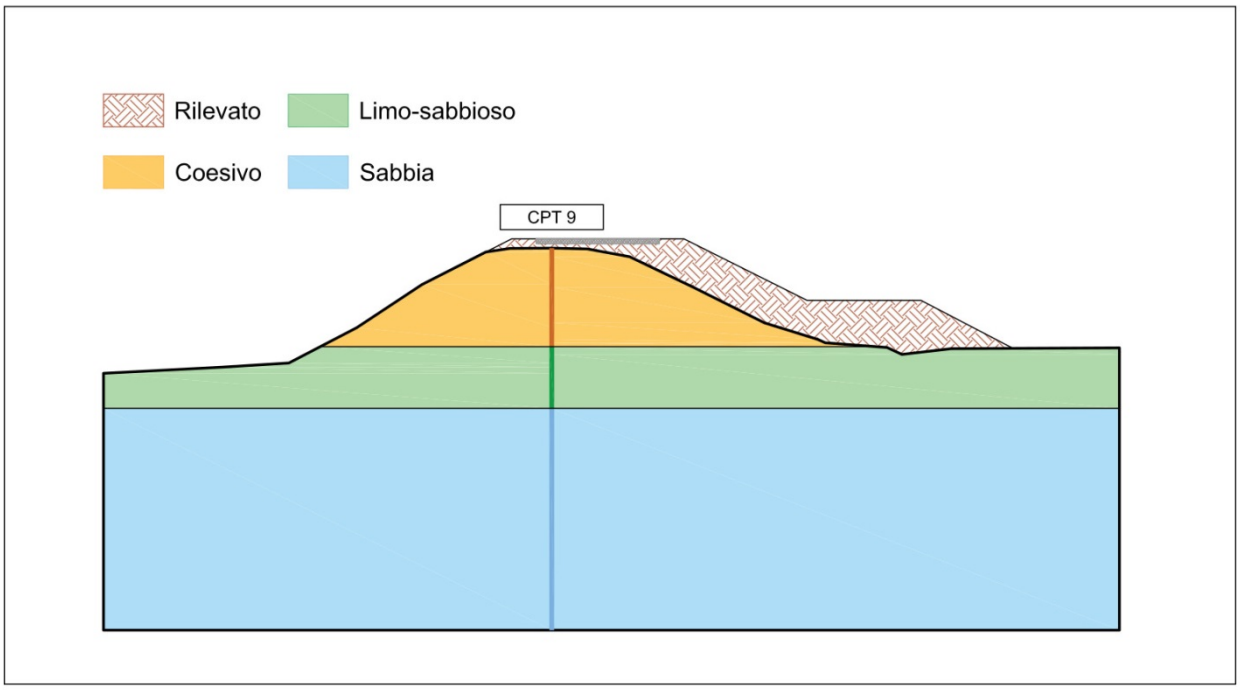

17-101_CPTU_Sez.6-DX
C
L-S
S
Qc (Mpa)

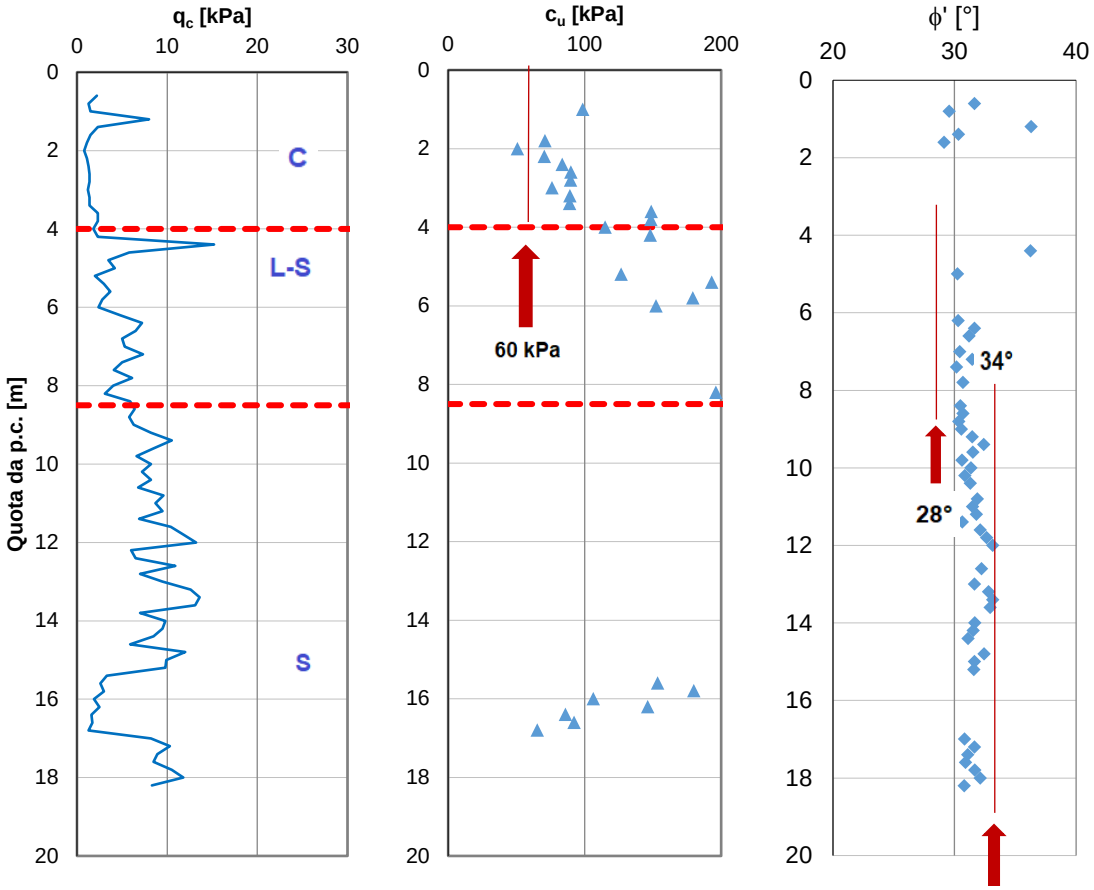
Sezione 5


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 10

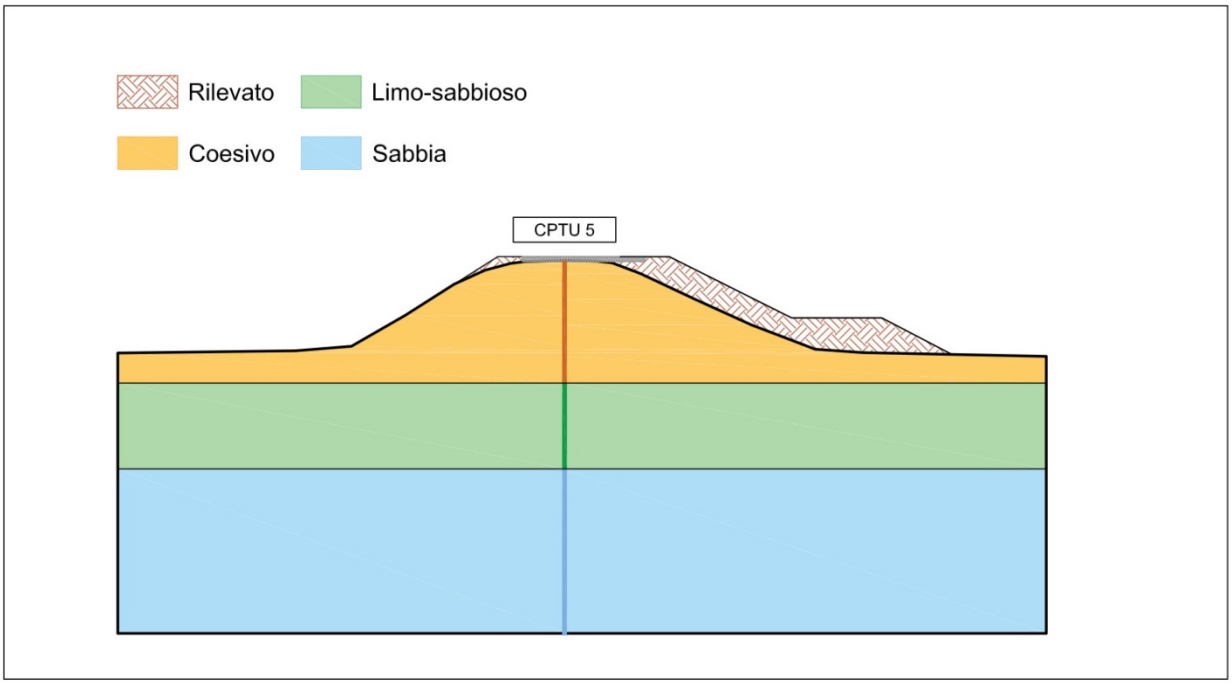

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
C
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
28°
34°

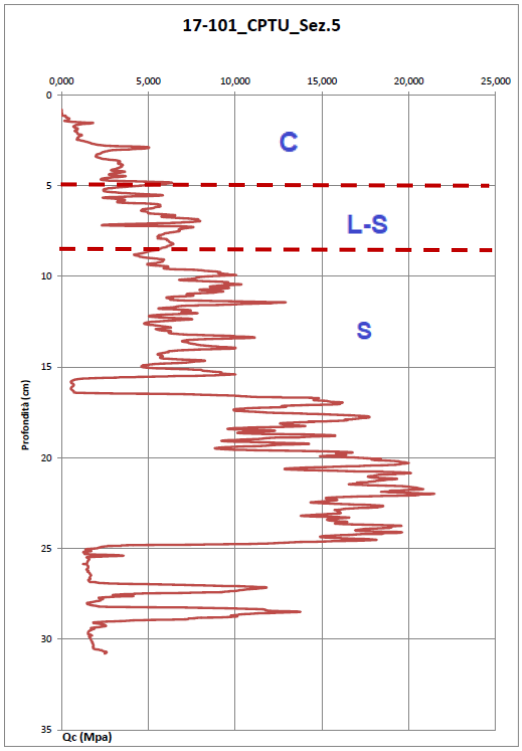
Sezione 6


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 9

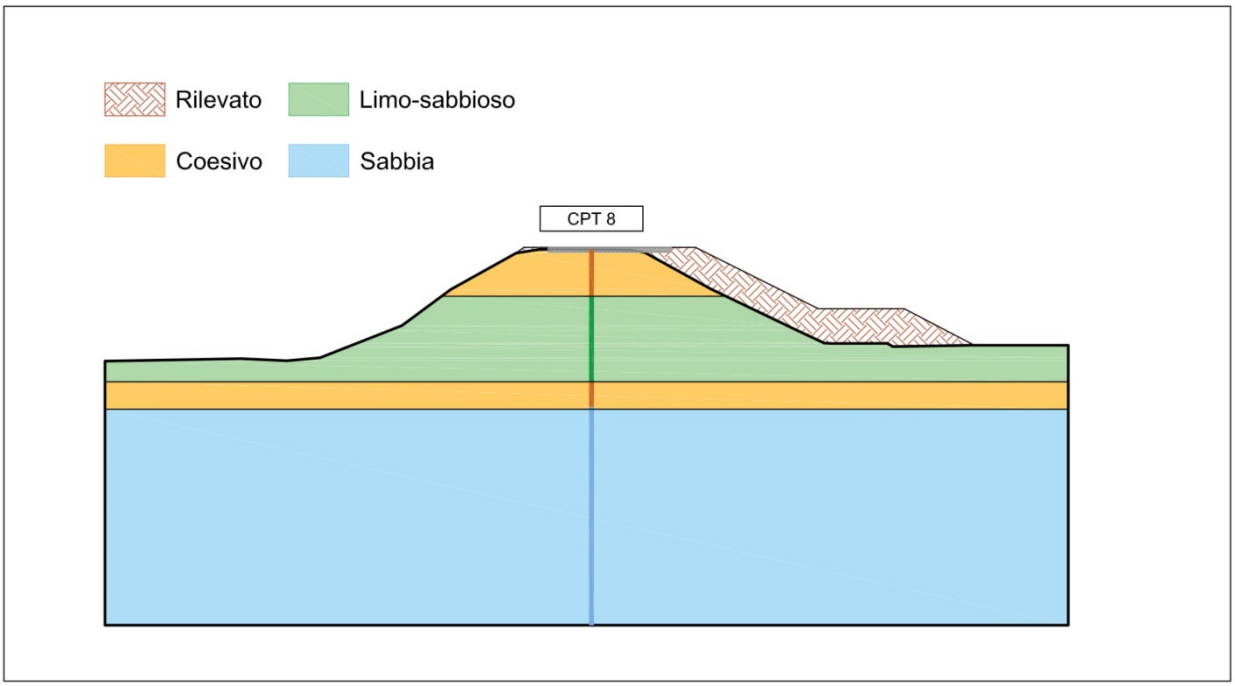

q_c [kPa]
0
10
20
30
c_u [kPa]
0
100
200
ϕ' [°]
20
30
40
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
C
L-S
S
60 kPa
34°
28°

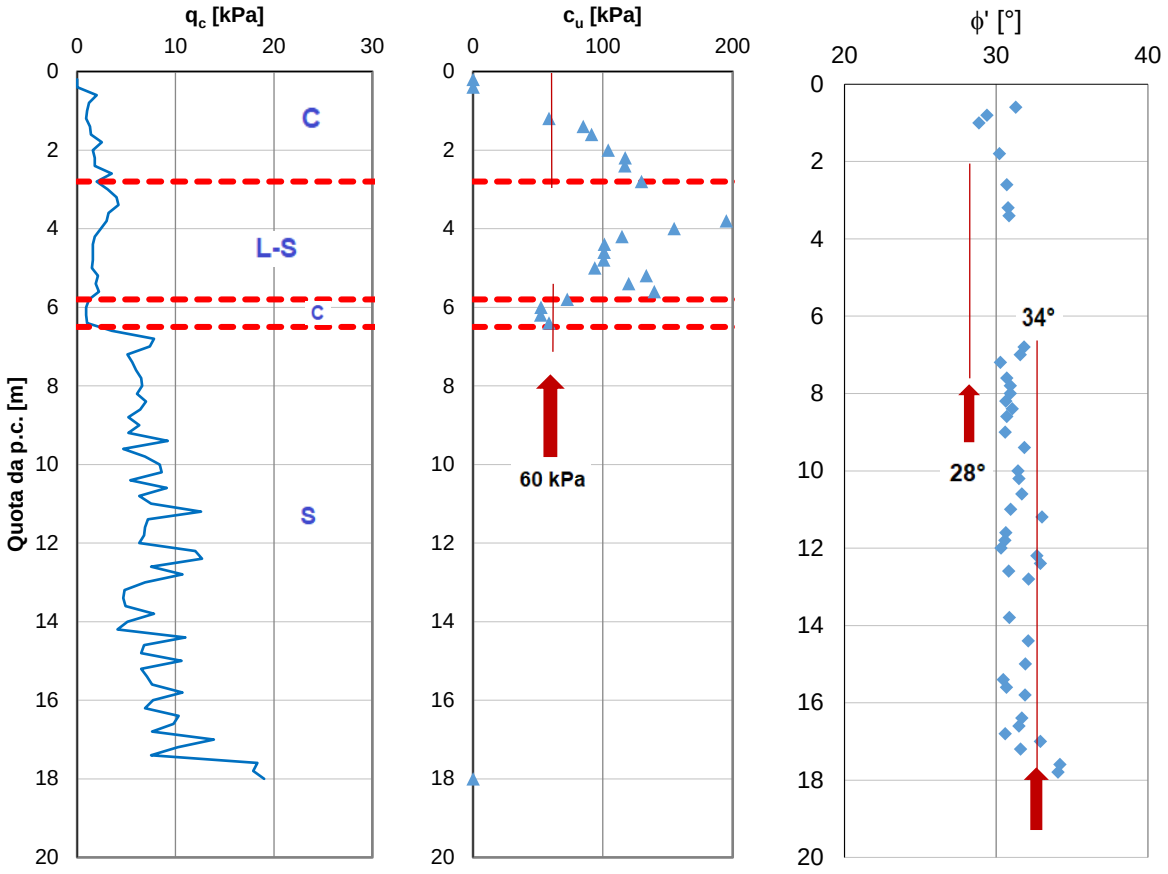
Sezione 14


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 5

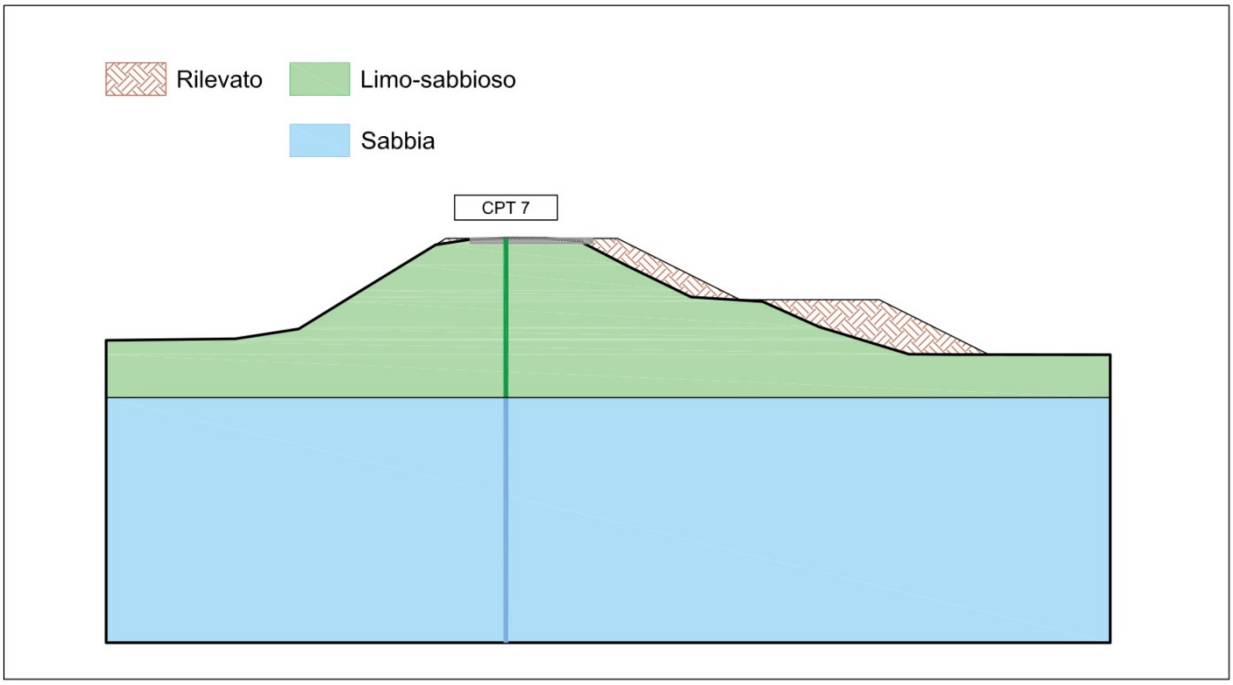

17-101_CPTU_Sez.5
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
0
5
10
15
20
25
30
35
Profondità (cm)
Qc (Mpa)
C
L-S
S

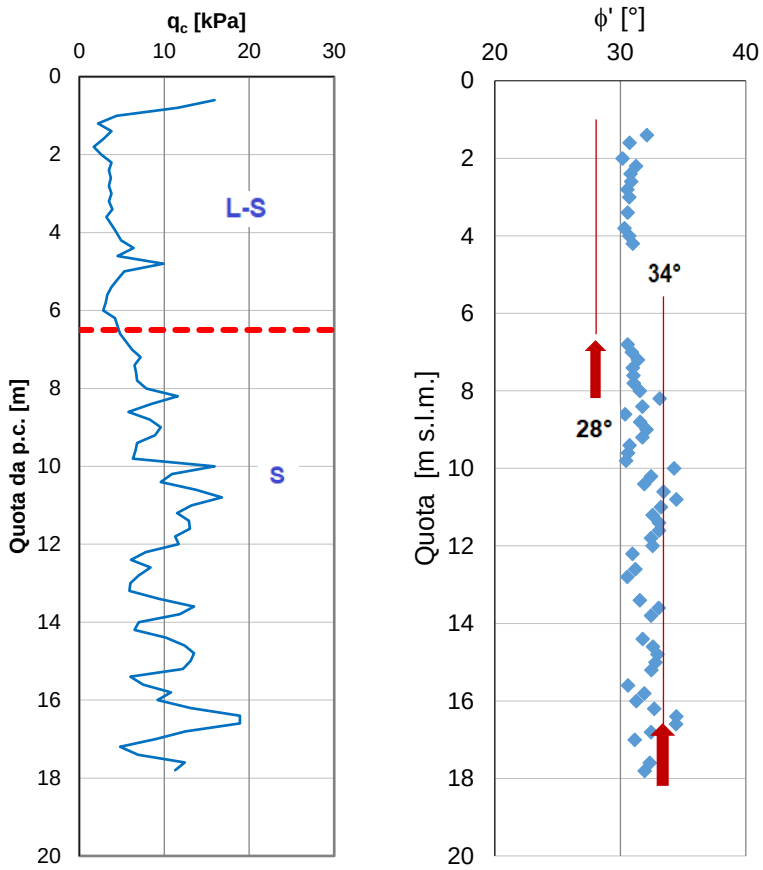
Sezione 17


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 8

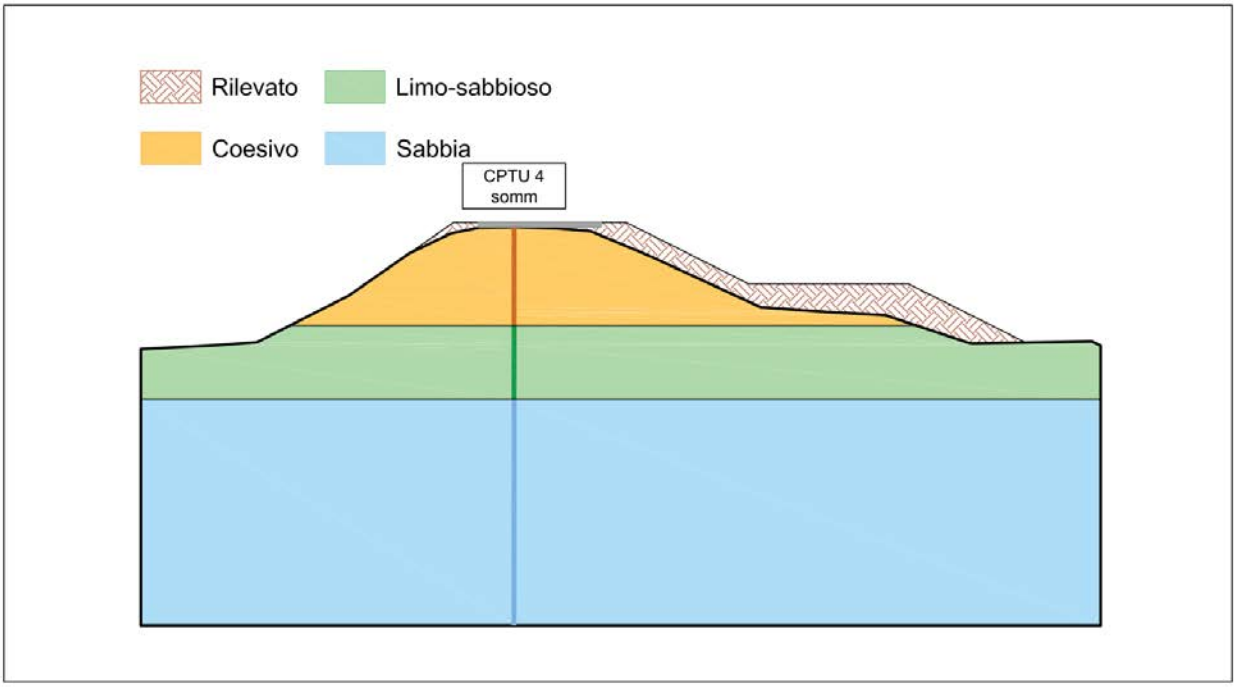

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
C
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

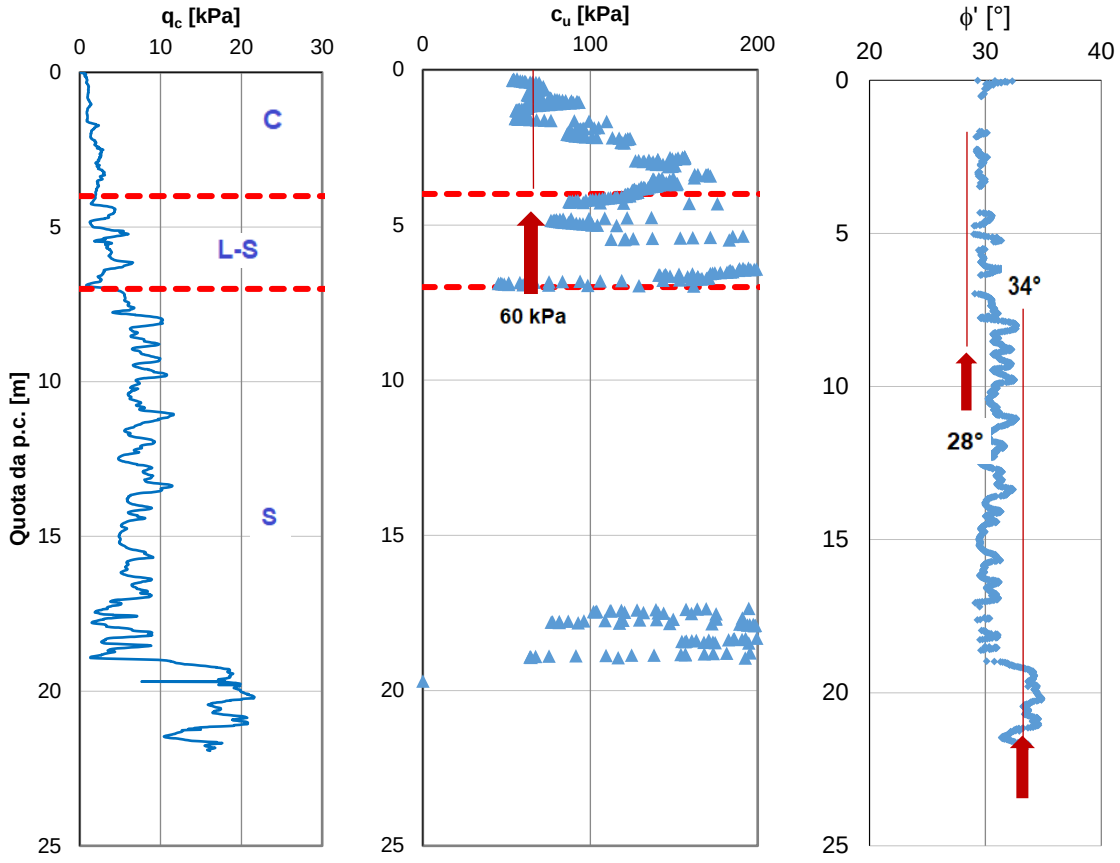
Sezione 21


Rilevato
Limo-sabbioso
Sabbia
CPT 7

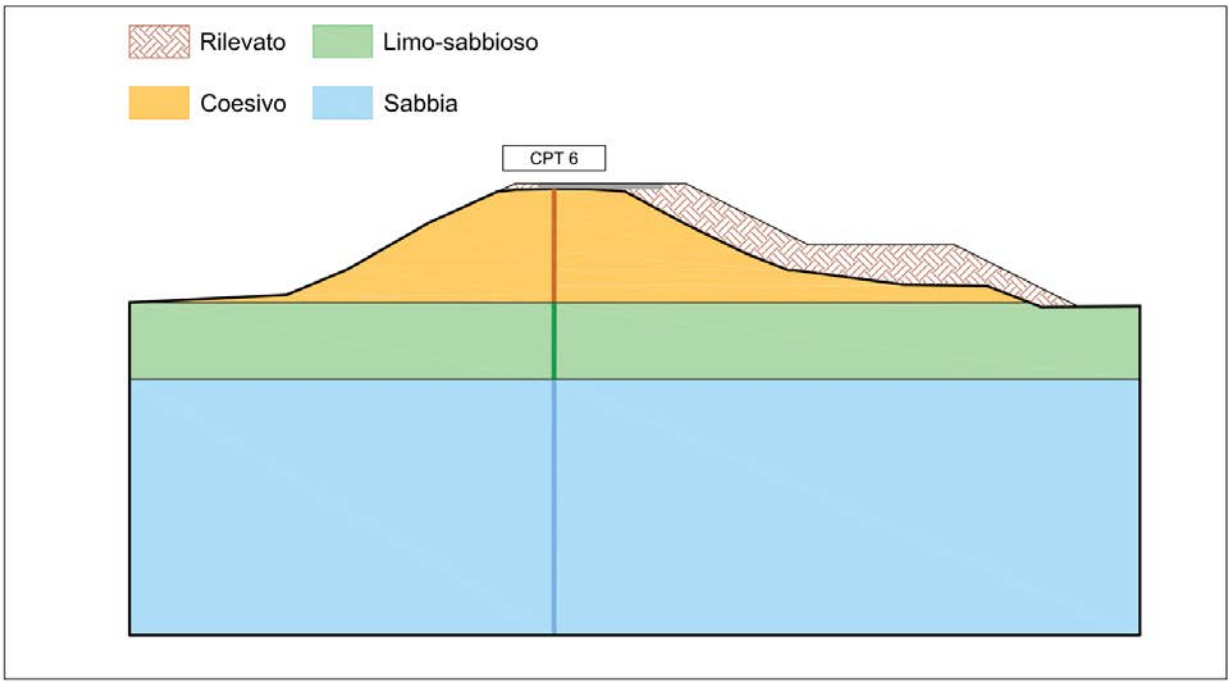

q_c [kPa]
0
10
20
30
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
L-S
S
ϕ' [°]
20
30
40
Quota [m s.l.m.]
34°
28°

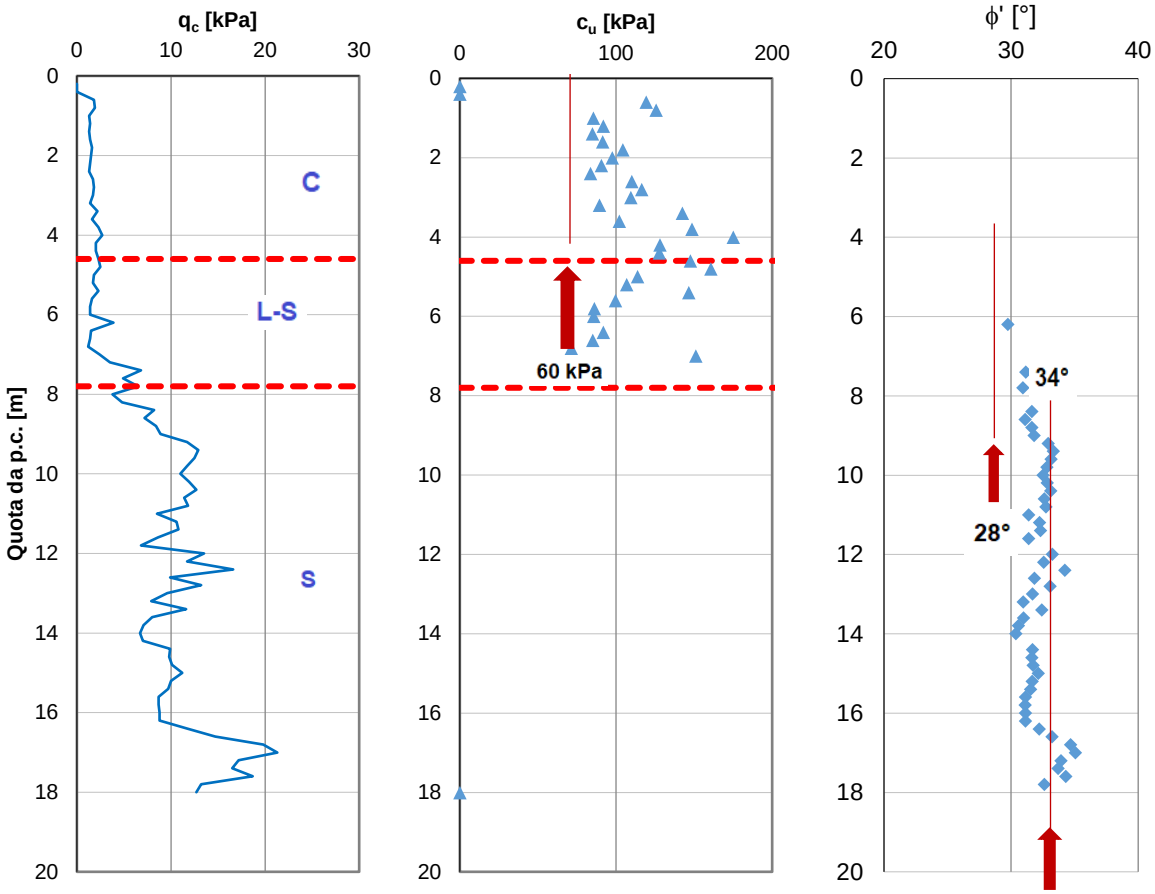
Sezione 26


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 4
somm

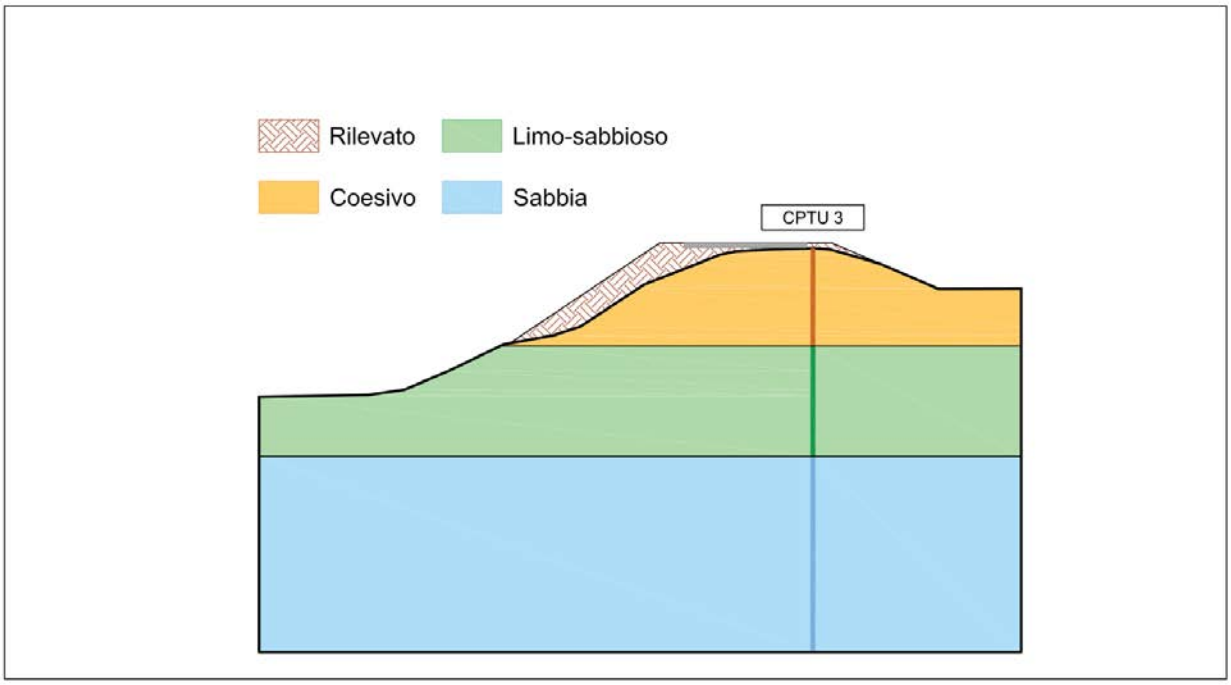

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
5
10
15
20
25
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

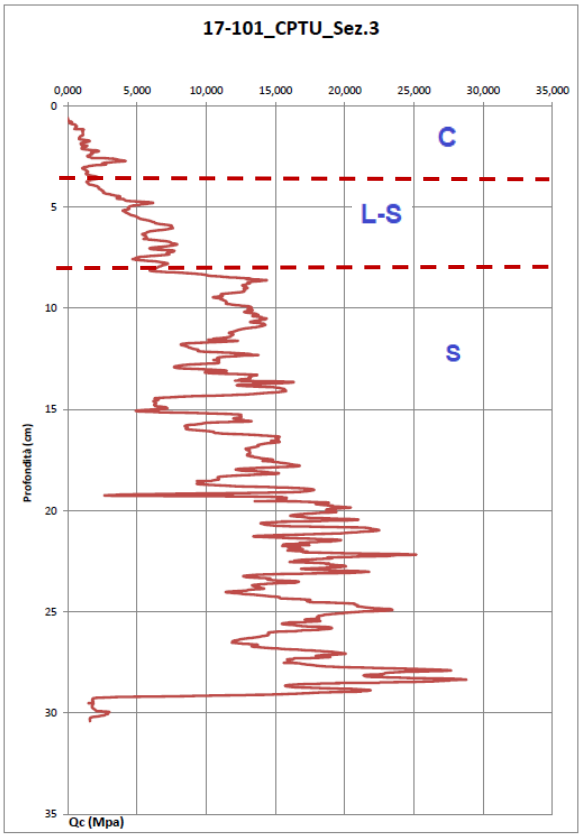
Sezione 28


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 6

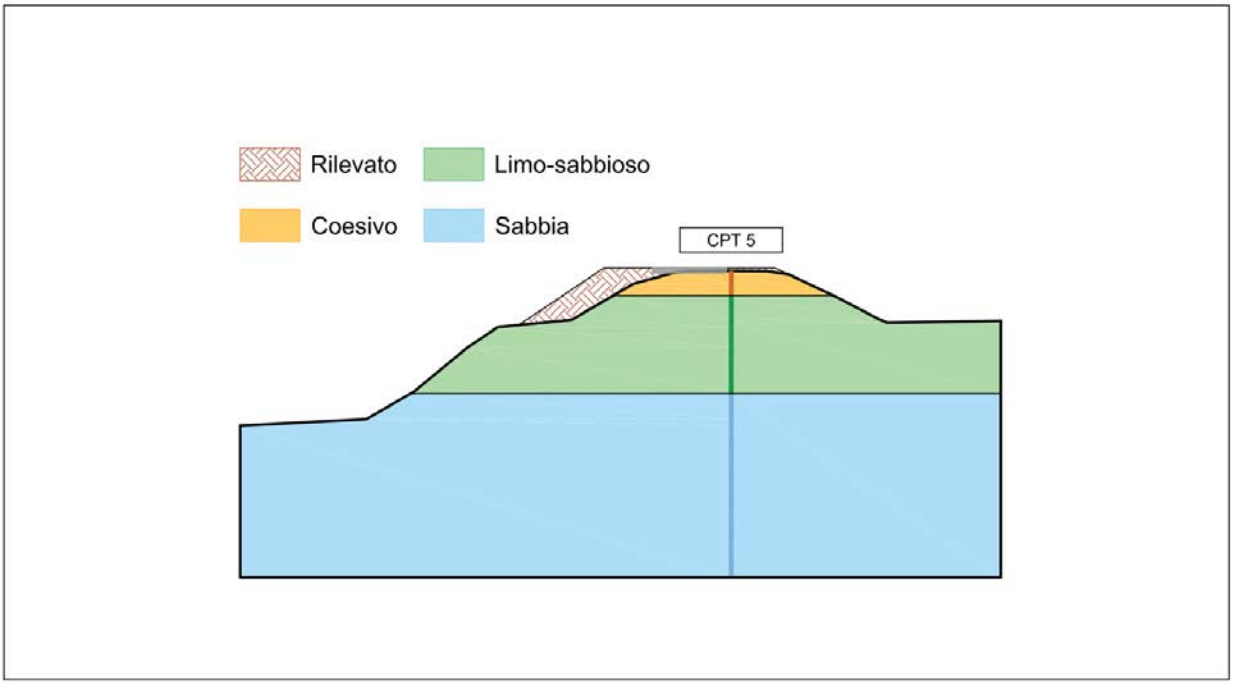

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

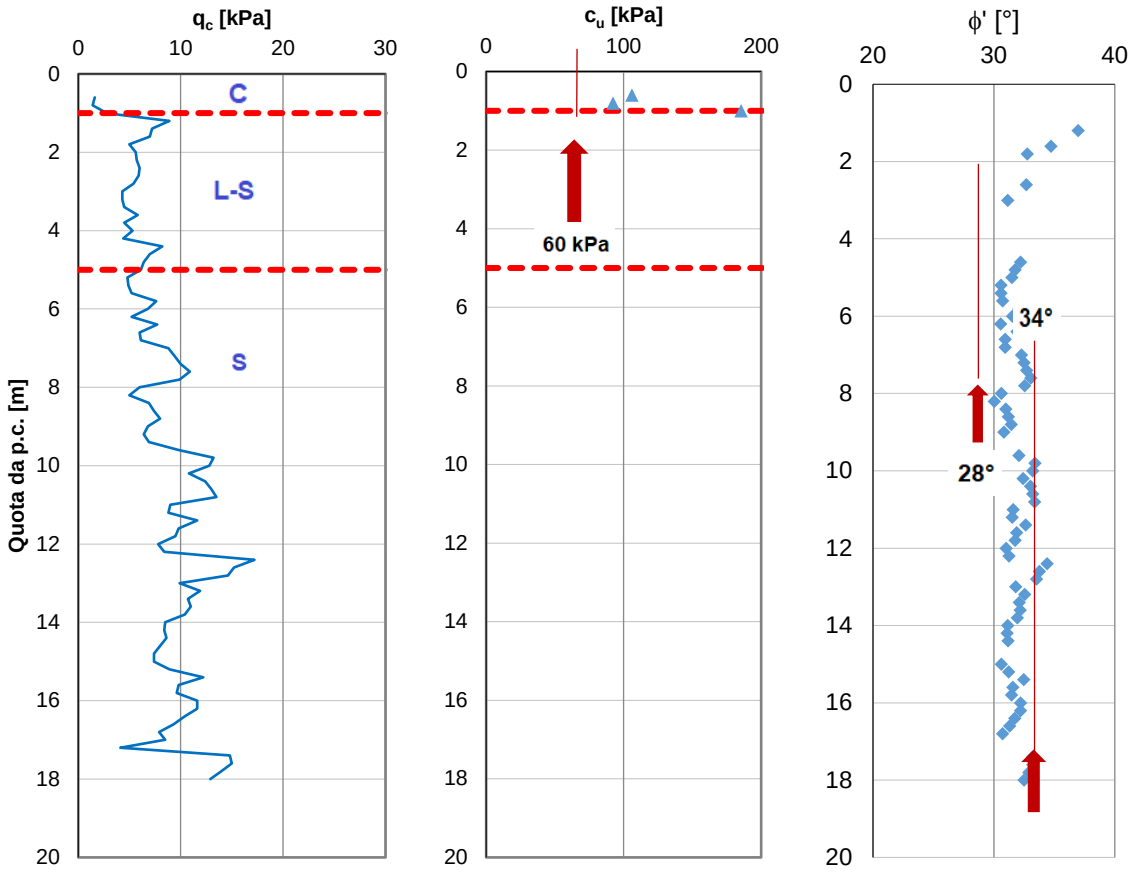
Sezione 32


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 3

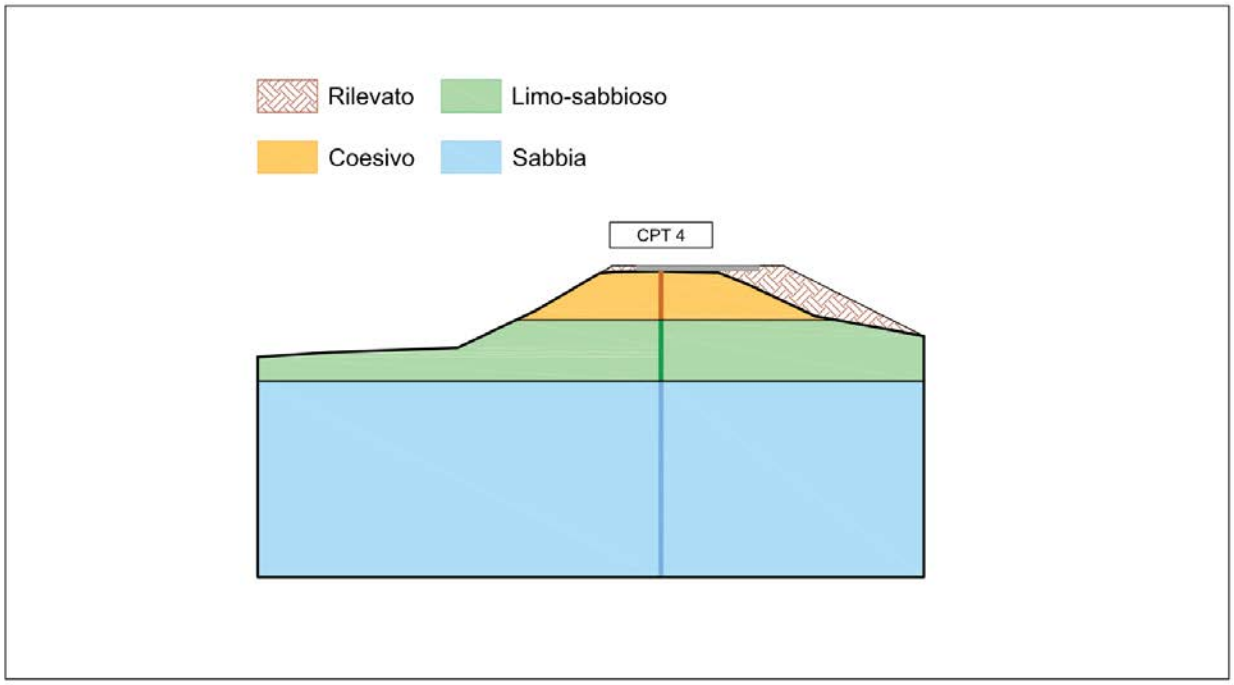

17-101_CPTU_Sez.3
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
35,000
0
5
10
15
20
25
30
35
Profondità (cm)
Qc (Mpa)
C
L-S
S

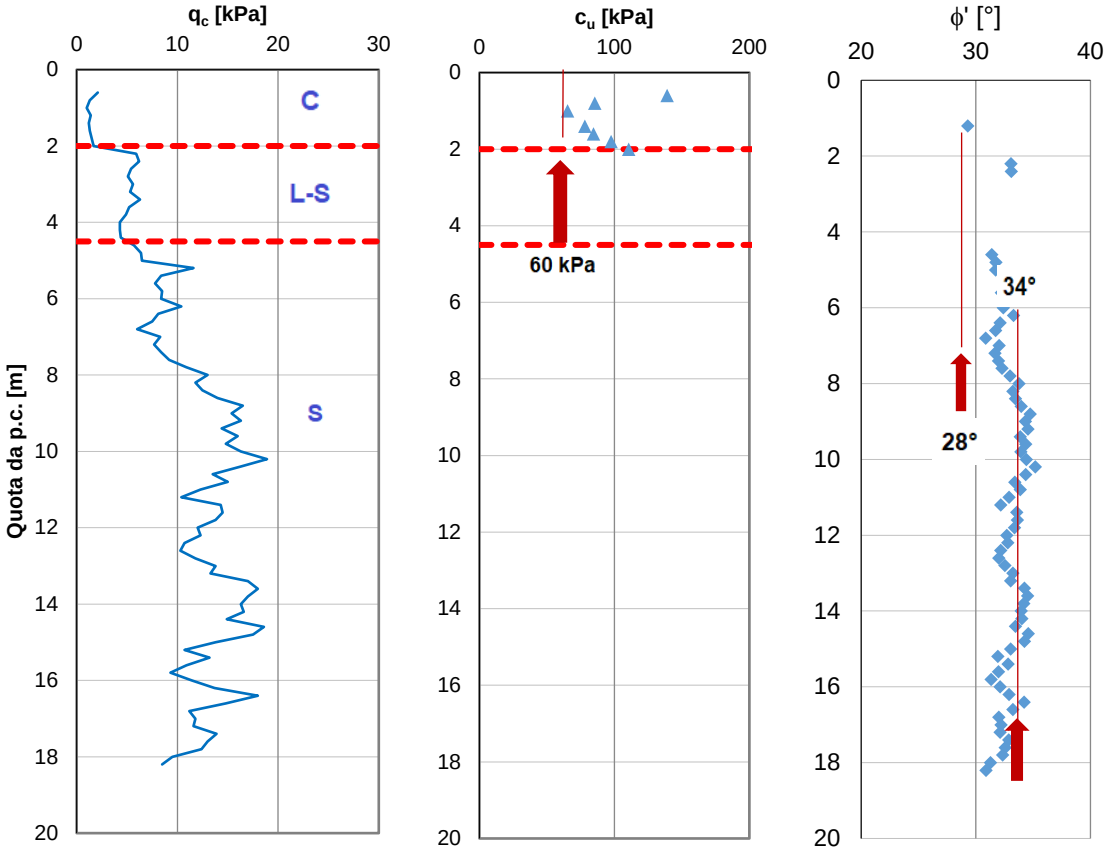
Sezione 33


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 5

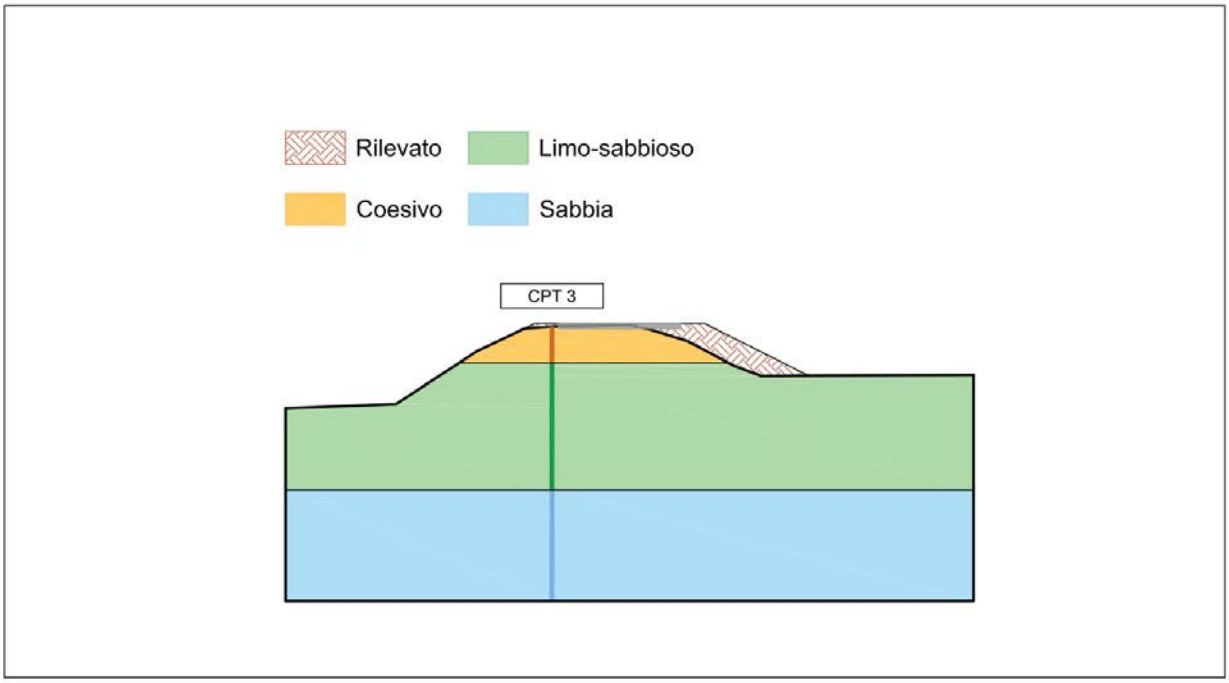

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

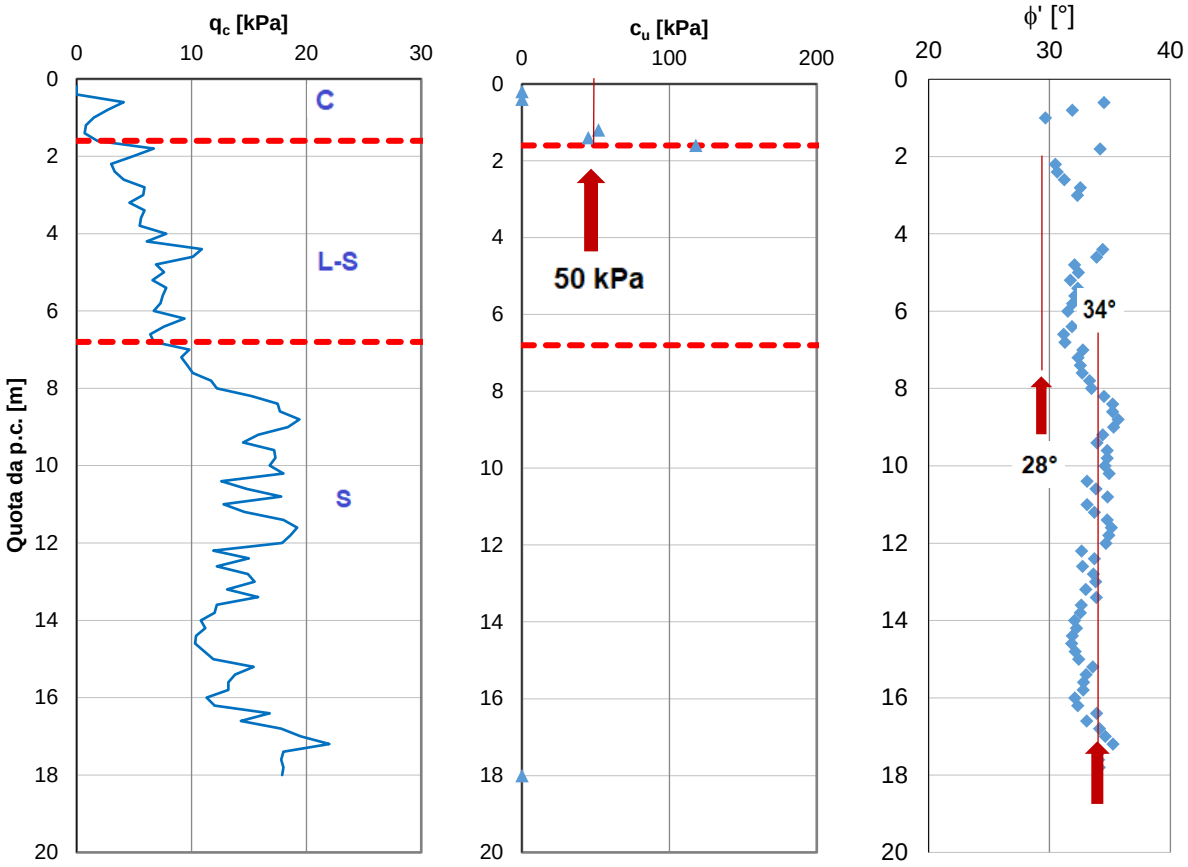
Sezione 35


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 4

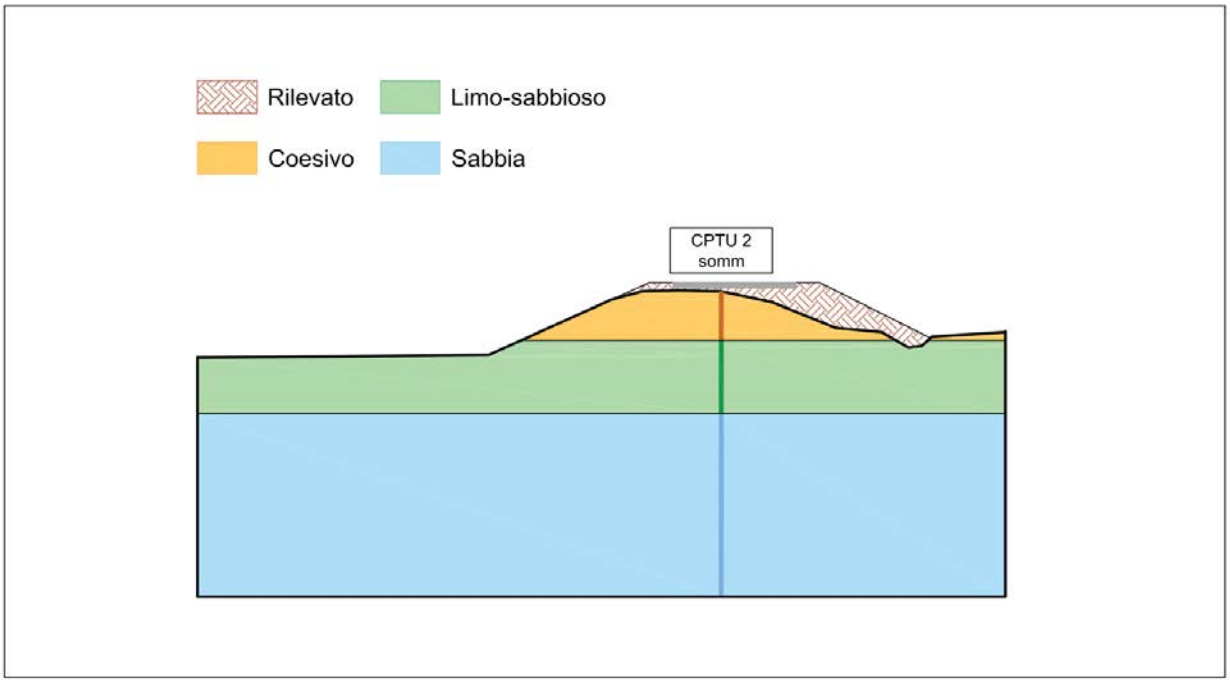

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

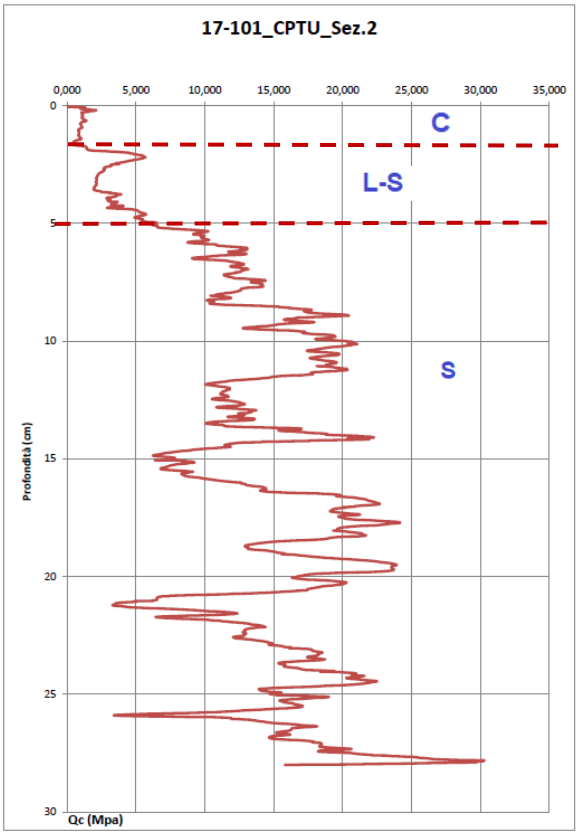
Sezione 37


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 3

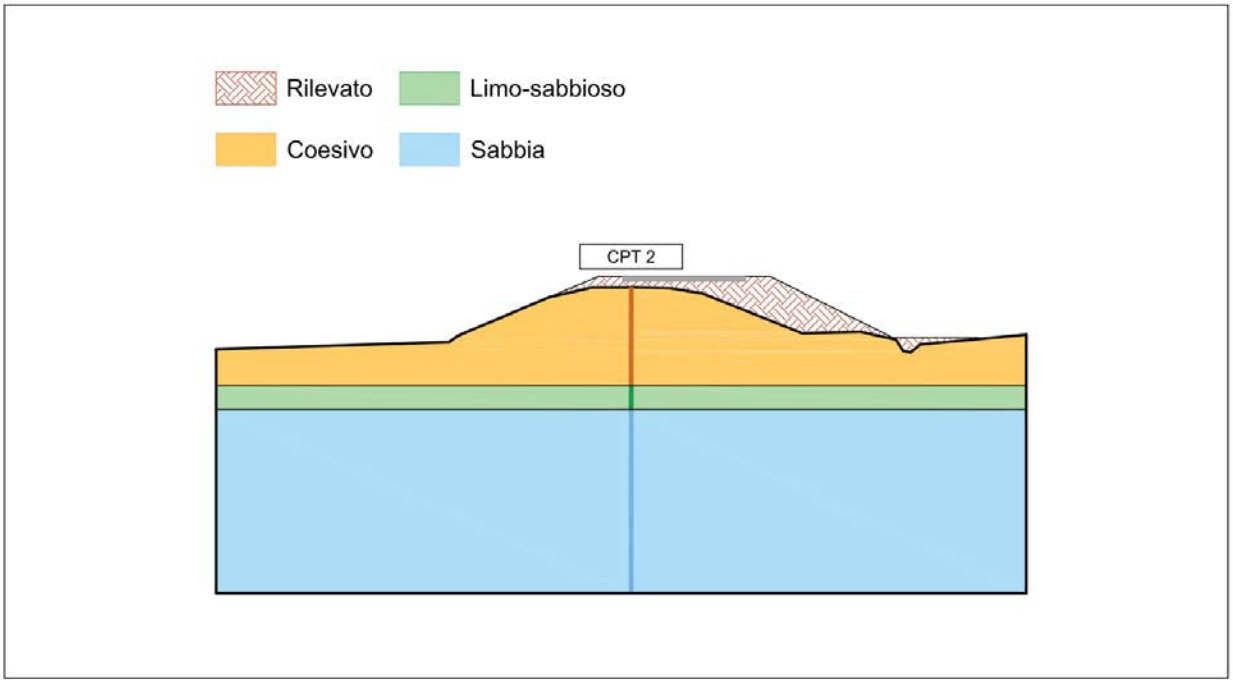

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
50 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

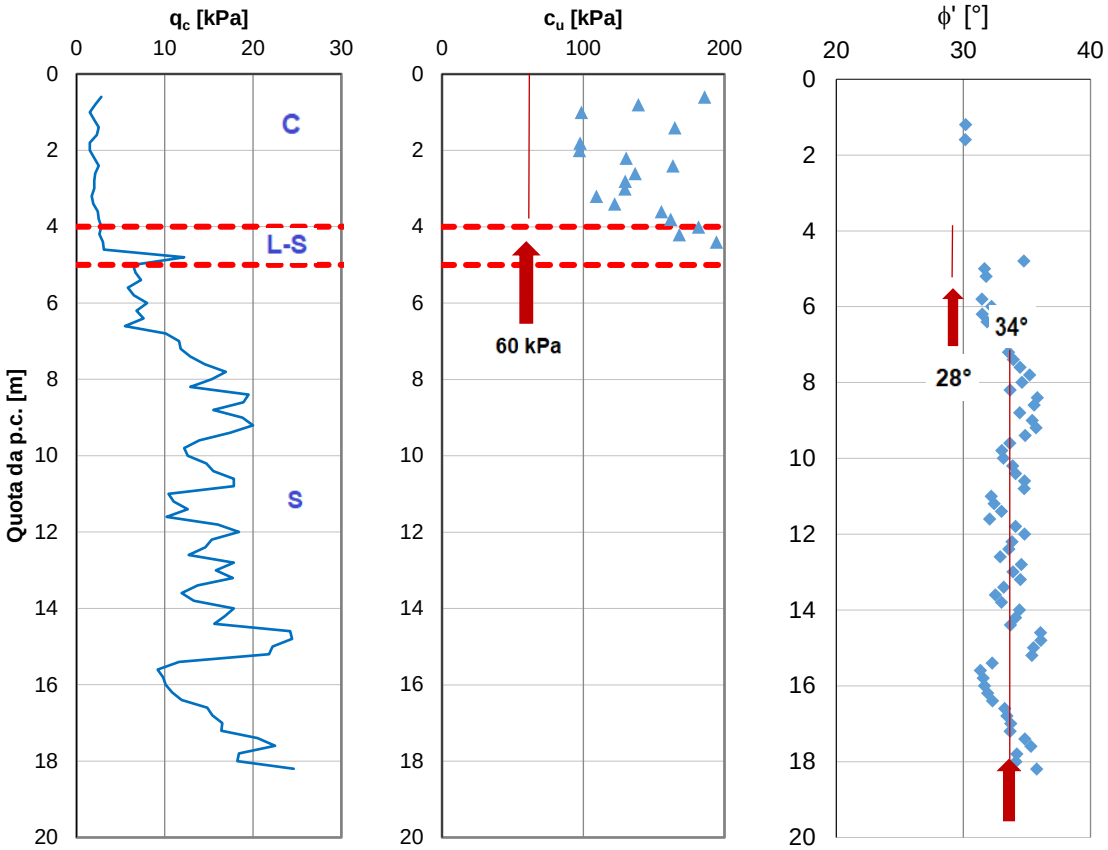
Sezione 41


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 2
somm

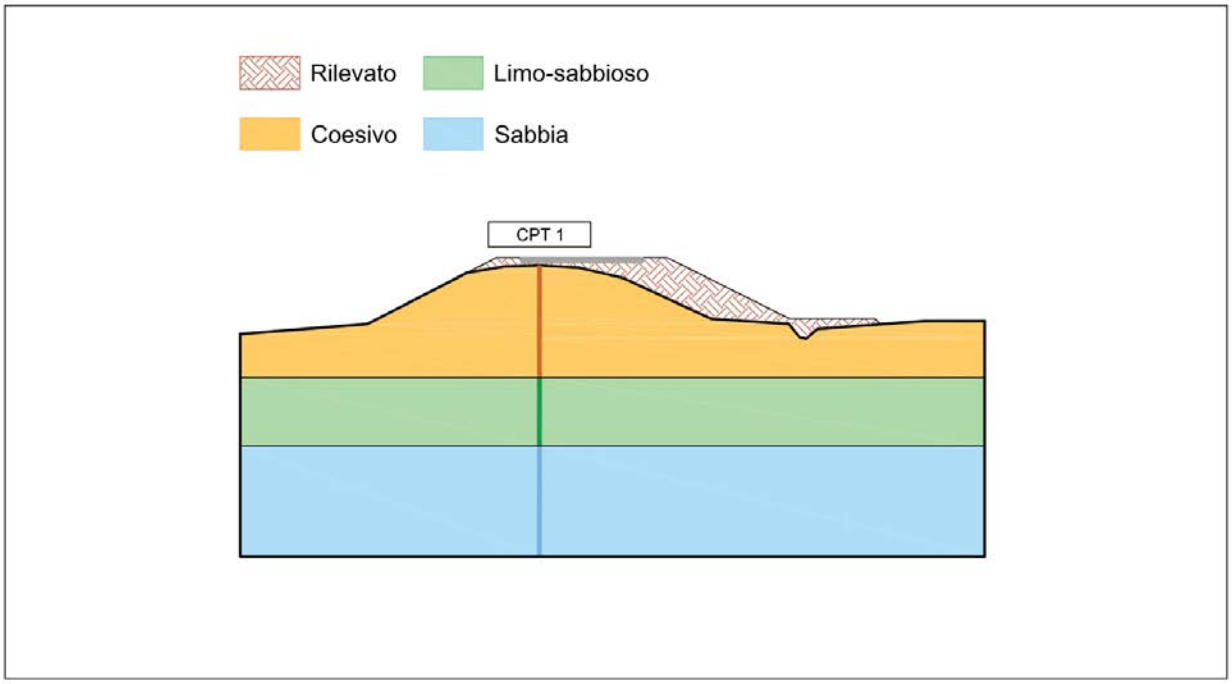

17-101_CPTU_Sez.2
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
35,000
0
5
10
15
20
25
30
C
L-S
S
Profondità (cm)
Qc (Mpa)

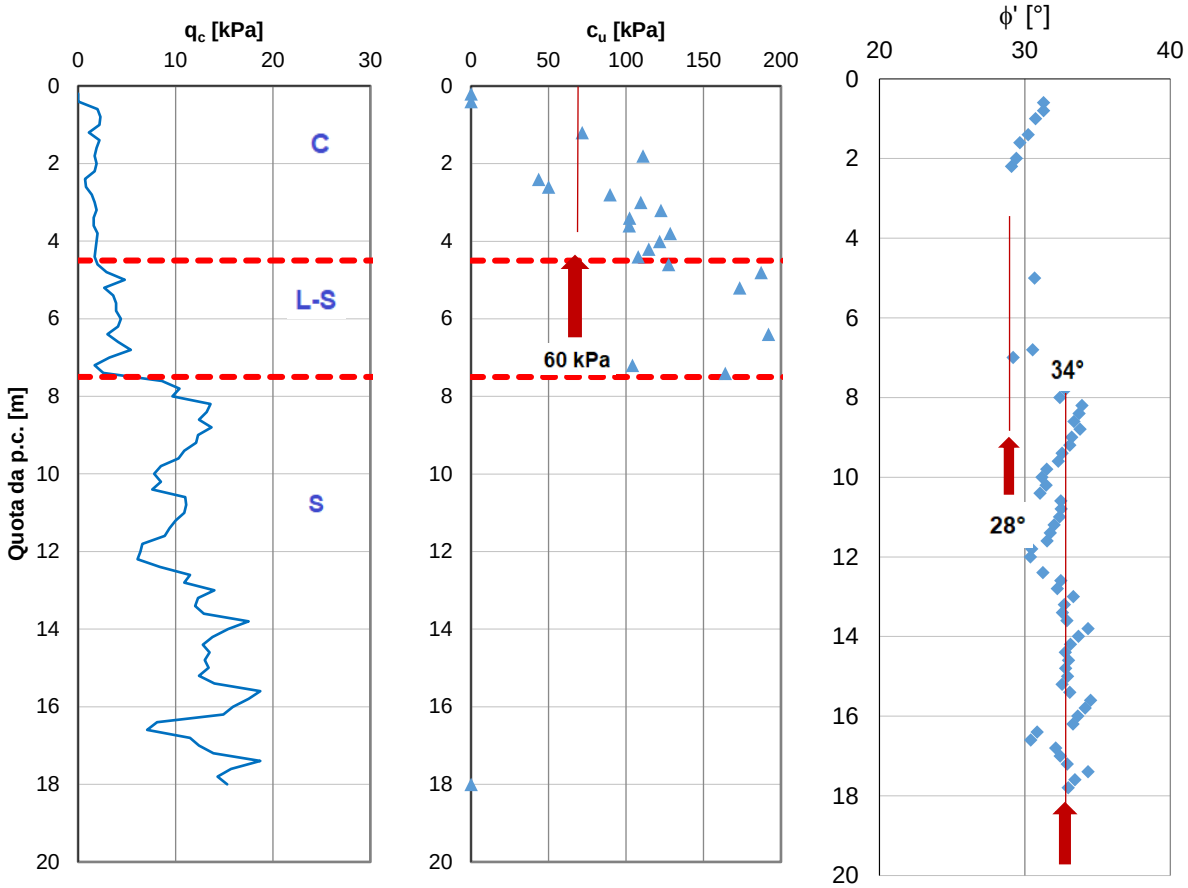
Sezione 45


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 2

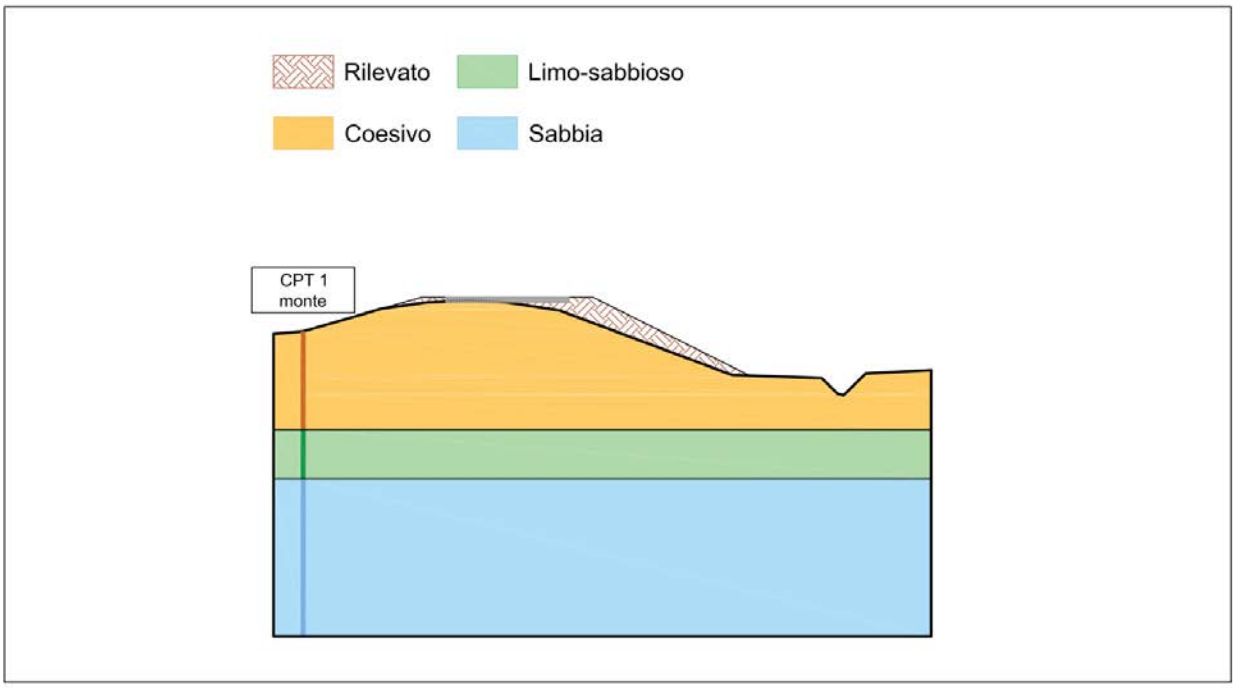

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
100
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

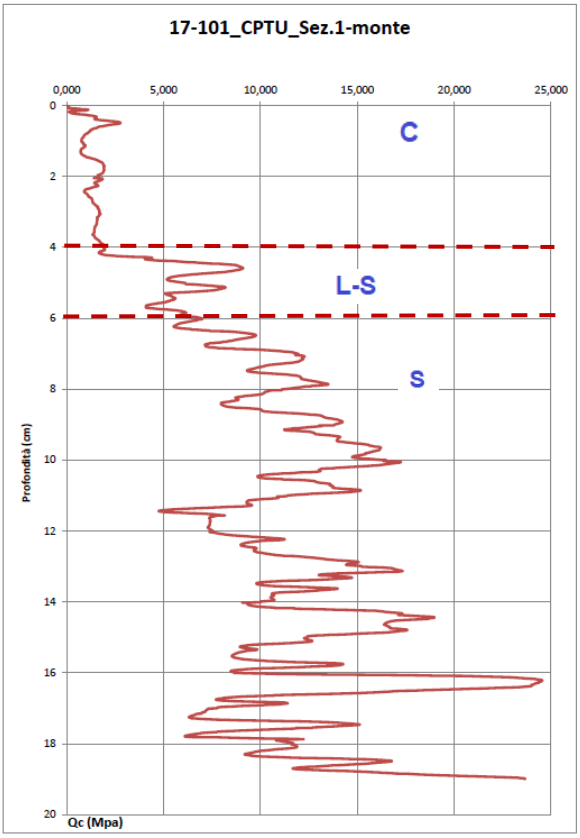
Sezione 48


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 1

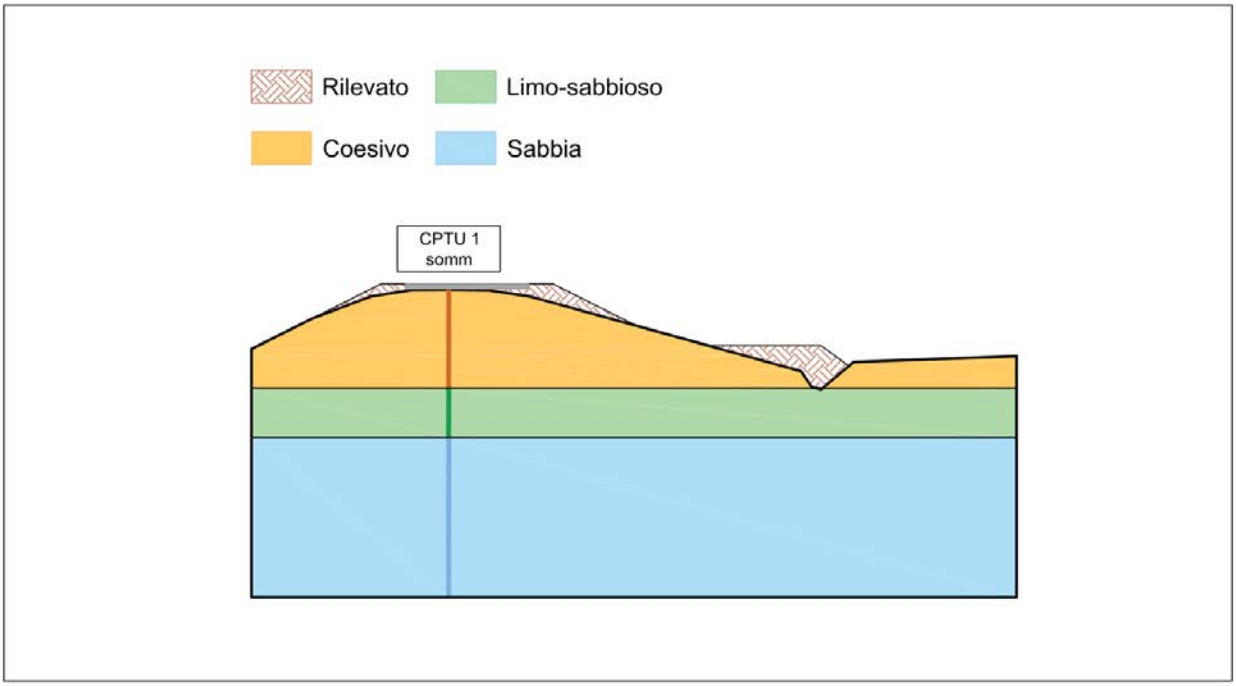

q_c [kPa]
0
10
20
30
C
L-S
S
Quota da p.c. [m]
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
c_u [kPa]
0
50
100
150
200
60 kPa
ϕ' [°]
20
30
40
34°
28°

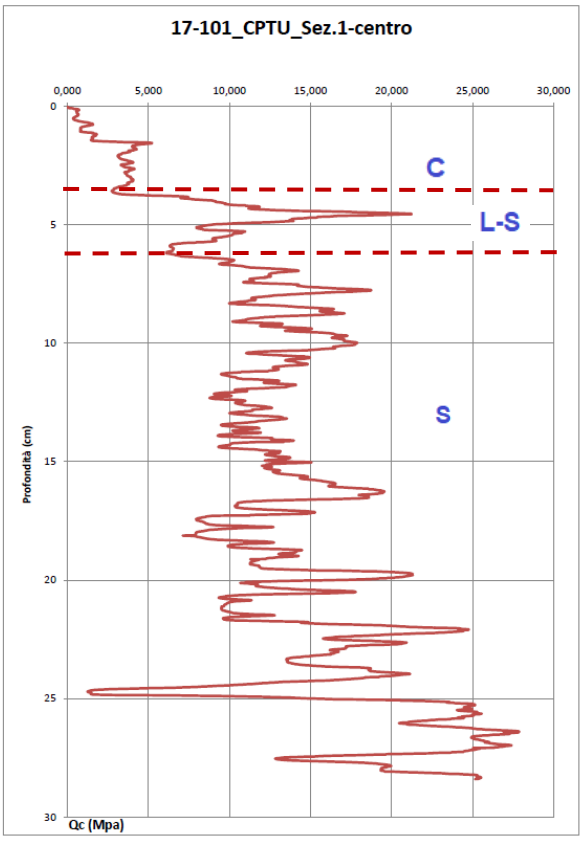
Sezione 52


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 1
monte

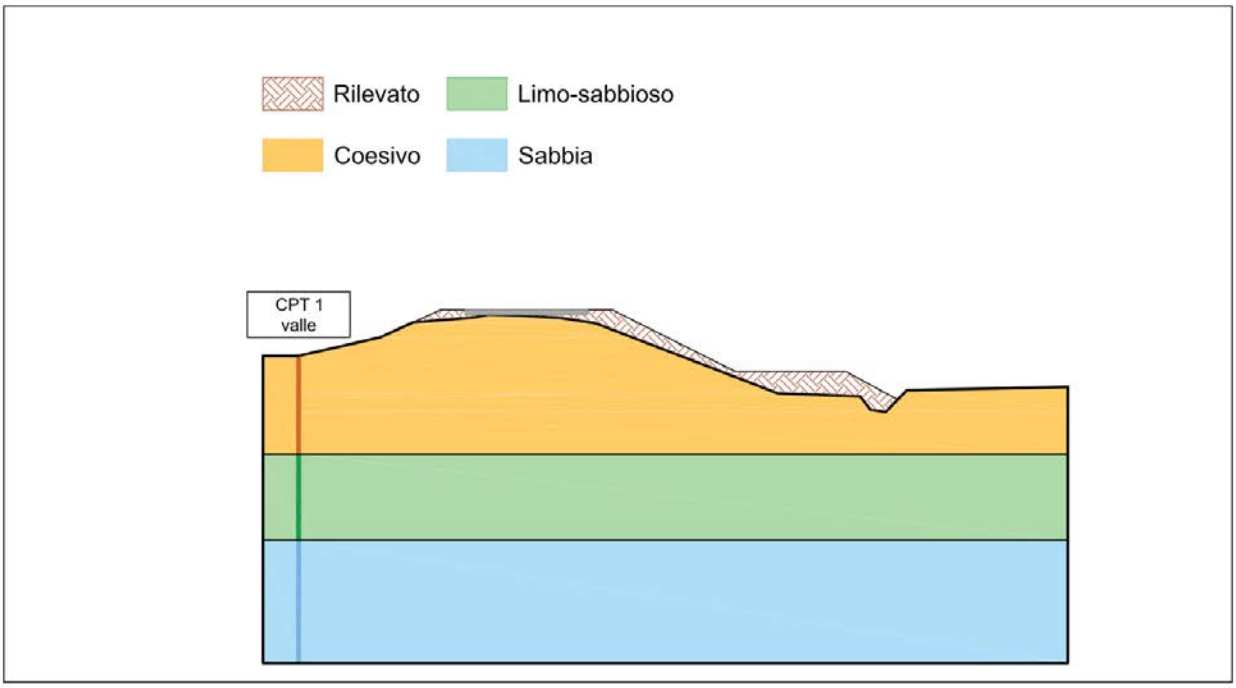

17-101_CPTU_Sez.1-monte
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
Profondità (cm)
Qc (Mpa)
C
L-S
S

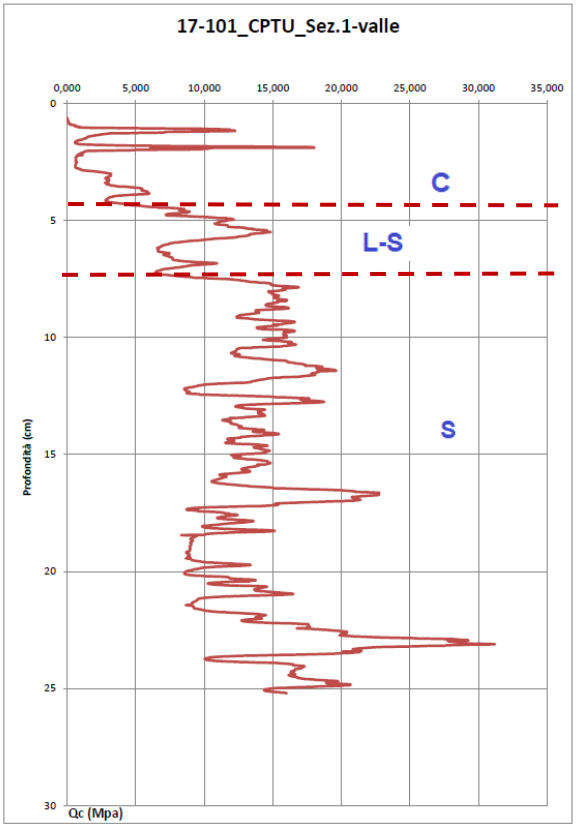
Sezione 53


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPTU 1
somm


17-101_CPTU_Sez.1-centro
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
0
5
10
15
20
25
30
Profondità (cm)
Qc (Mpa)
C
L-S
S

Sezione 54


Rilevato
Limo-sabbioso
Coesivo
Sabbia
CPT 1
valle

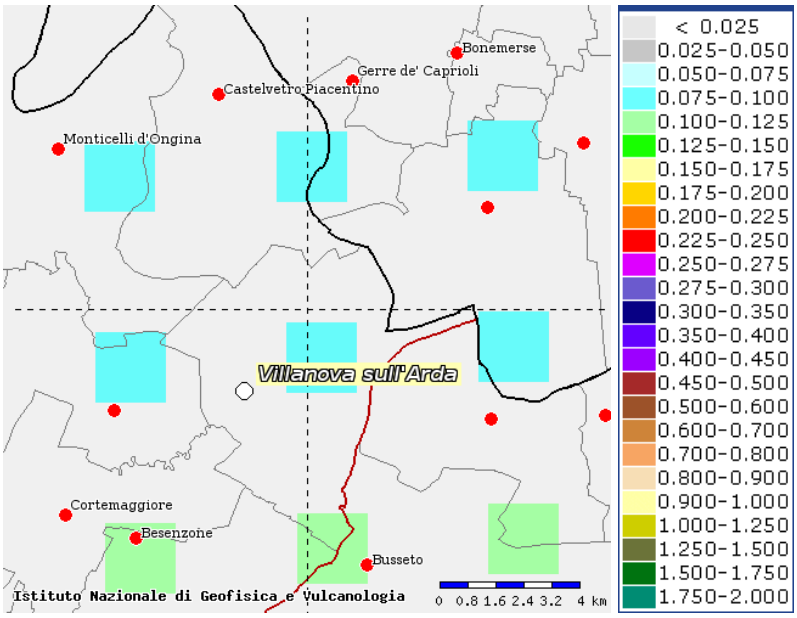

17-101_CPTU_Sez.1-valle
0,000
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
35,000
0
5
10
15
20
25
30
Profondità (cm)
Qc (Mpa)
C
L-S
S

5 RISPOSTA SISMICA LOCALE

L'azione sismica di riferimento per le analisi è stata definita sulle basi delle indicazioni delle "*Norme tecniche per le costruzioni*" Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018.

L'azione sismica viene valutata a partire dalla cosiddetta "pericolosità sismica di base" riferita ad un sito con suolo rigido (categoria A) e superficie topografica orizzontale. In assenza di studi sismotettonici e di pericolosità sismica, si fa riferimento a quanto definito nelle NTC.

Allo stato attuale la pericolosità sismica di base sul territorio Italiano è fornita dai dati pubblicati sul sito dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. In figura viene riportata l'accelerazione massima orizzontale a_g di riferimento su suolo rigido con possibilità di superamento pari al 10 % in 50 anni, ottenuta dal citato database, per l'area in oggetto con coordinate Long. 10.02 – Lat. 45.05.



Accelerazione massima orizzontale a_g di riferimento su suolo rigido con possibilità di superamento pari al 10 % in 50 anni, dal sito dell'istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Alle citate coordinate sono associate i valori dei parametri a_g (accelerazione orizzontale massima al sito), F_o (valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale) e T_C* (periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale), riportati nella seguente tabella, per i periodi di ritorno T_R di riferimento (Forniti attraverso l'applicativo 'Spettri' elaborato dal M.LL.PP).

T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
30	0,034	2,546	0,212
50	0,042	2,558	0,243
72	0,049	2,542	0,255
101	0,055	2,562	0,266
140	0,061	2,572	0,278
201	0,070	2,558	0,284
475	0,094	2,562	0,298
975	0,119	2,577	0,308
2475	0,158	2,612	0,319

Valori dei parametri ag, F_0, T^*_C forniti dalla Mappa di Pericolosità Sismica in funzione del periodo di ritorno T_R al sito di Villanova sull'Arda (PC).

Secondo quanto indicato nelle NTC le opere in progetto possono essere classificate come segue:

5.1 VITA NOMINALE

La vita nominale di un'opera è intesa come numero di anni nel quale deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata ed è definita dalle NTC in funzione del tipo di costruzione (*tabella 2.4.I*).

Nel caso del presente intervento si considera:

$$V_N = 100\ anni$$

5.2 CLASSE D'USO

In presenza di azioni sismiche, con lo scopo di valutare le conseguenze di una interruzione di operatività assegnata o di un eventuale collasso della struttura, le costruzioni sono catalogate in 4 classi d'uso (par. 2.4.2, NTC2018) a cui corrisponde un valore del coefficiente d'uso C_u per la definizione dell'azione sismica.

All'opera in oggetto viene assegnata una Classe d'uso IV. A tale classe d'uso è associato un coefficiente d'uso C_u pari a 2.

Nel caso in esame si ha una vita nominale dell'opera di 100 anni che con coefficiente d'uso di 2 fornisce un periodo di riferimento pari a 200 anni; i valori dei parametri per i periodi di ritorno associati ai quattro stati limite sono riportati nella tabella seguente.

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	120	0,060	2,553	0,272
SLD	201	0,073	2,543	0,282
SLV	1898	0,155	2,585	0,310
SLC	2475	0,169	2,595	0,313

L'accelerazione di riferimento a_g così ottenuta deve essere variata per tener conto sia delle modifiche prodotte dalle condizioni stratigrafiche locali che della morfologia del sito; l'accelerazione massima orizzontale di riferimento si ottiene con la seguente espressione:

$$a_{max} = a_g \times S_s \times S_t$$

dove S_s è un coefficiente di amplificazione stratigrafica e S_t di amplificazione topografica.

In base alle prove è stato possibile definire i terreni di fondazione come appartenenti alla categoria C: "*Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s*".

Nel caso in esame, con S_s = 1.495 (terreno tipo C) e S_t = 1.0 (categoria topografica T1), con riferimento allo Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV), si ha:

$$a_{max} = a_g \times S_s \times S_t = 0.155g \times 1.495 \times 1.0 = 0.23g$$

6 VERIFICHE DI SICUREZZA DEI RILEVATI

6.1 VERIFICHE DI STABILITÀ GLOBALE

Le verifiche di stabilità globale sono state condotte secondo quanto previsto nelle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al DM del 17 gennaio 2018.

La verifica, che confronta il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione E_d con quello di progetto della resistenza del sistema geotecnico R_d, è stata condotta, per quanto riguarda le verifiche nelle condizioni più critiche per il rilevato arginale di rapido svaso e massimo invaso, con la combinazione "A2+M2+R2", tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle tabella 6.2.I, 6.2.II e 6.8.I delle NTC, di seguito riportati per completezza. Nelle verifiche in condizioni sismiche, invece, sono stati posti pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e considerato un coefficiente pari a γ_r=1.2 (§ 7.11.4 NTC18). Le verifiche per effetto delle azioni sono state condotte solo per condizioni di livelli idrometrici ordinari; tali verifiche sono state omesse in condizioni di eventi di piena critici.

Tab. 6.2.I – *Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni*

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti G_2 (1)	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

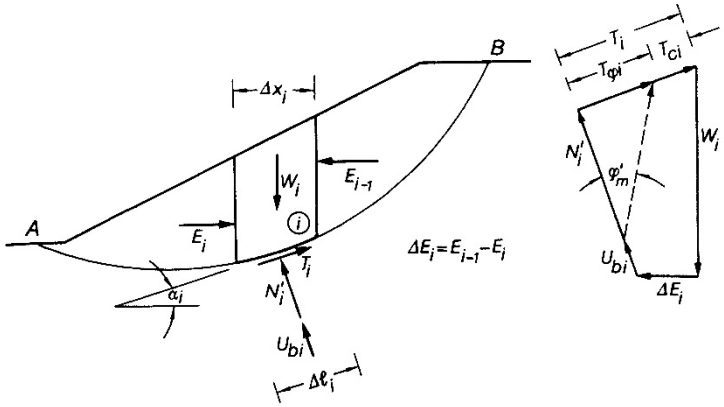
Tab. 6.2.II – *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno*

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.8.I - *Coefficienti parziali per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e di fronti di scavo*

COEFFICIENTE	R2
γ_R	1,1

Le verifiche sono state eseguite con il codice di calcolo Slide (ver. 7.0) della Rocscience utilizzando il metodo di Bishop semplificato (1955) ed ipotizzando superfici di scorrimento circolari di raggio r, con il materiale coinvolto nella rottura suddiviso in conci di larghezza b (vedi schema riportato di seguito), per ognuna delle quali vengono valutati il momento stabilizzante M_s (resistenza *R* del sistema geotecnico) e il momento ribaltante M_r (azione *E*) calcolati rispetto al centro del cerchio.



Il contributo al momento stabilizzante M_s di un concio è fornito in generale dalla resistenza alla base, somma della componente del peso W ortogonale alla base moltiplicata per la tangente dell'angolo di resistenza al taglio ϕ e della eventuale coesione c, moltiplicata per la lunghezza b/cosα, dove α è l'inclinazione della base del concio rispetto all'orizzontale. Nell'ipotesi che il concio sia parzialmente immerso in acqua e che alla base la pressione idraulica valga u si ottiene:

$$M_s = \frac{c \times b + (W - u \times b) \times tg\phi}{m\alpha} \times r$$

dove:

$$m\alpha = \cos\alpha \times \left(1 + \frac{tg\alpha \times tg\phi}{F}\right)$$

Il contributo al momento ribaltante M_r di un concio è fornito dalla componente del peso W parallela alla base del concio:

$$M_r = W \times sin\alpha \times r$$

Il programma non definisce separatamente il valore delll'effetto delle azioni E che portano instabilità (momenti ribaltanti M_r) e della resistenza corrisponente R (momenti stabilizzanti M_s), ma solo il loro rapporto (F=R/E) che è il "fattore di sicurezza globale".

La stabilità globale, secondo quanto indicato nell'Eurocodice 7, può essere verificata utilizzando il "fattore di sicurezza globale" F e un fattore ausiliario definito ODF ("Over-design factor"):

- viene calcolato il fattore di sicurezza F come rapporto R/E utilizzando i parametri di resistenza dei terreni di progetto φ_d e c_d e amplificando i carichi con i coefficiente parziali γ_{G1} e γ_{G2};
- viene calcolato ODF dividendo F per il coefficiente parziale sulle resistenze γ_R.

Affinché le verifiche siano soddisfatte deve quindi risultare:

$$ODF = \frac{F}{\gamma_r} = \frac{R(\varphi_d, c_d)/E(\varphi_d, c_d)}{\gamma_r} > 1$$

Nelle analisi si è considerata, in via cautelativa, la presenza sulla sede stradale di un sovraccarico distribuito di 10kN/m^2.

Le verifiche in condizioni sismiche sono state condotte, come già detto, mediante l'analisi di tipo pseudo-statico che considera un sistema di forze orizzontali e verticali applicate ai volumi di terreno coinvolti.

Le forze orizzontali di inerzia, dovute all'azione sismica, sono state considerate con intensità pari a:

$$F_h = k_h \times W$$

con

$$k_h = \beta_s \times \frac{a_{\max}}{g}$$

dove:

- β_s = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima al sito, pari a 0.38 per verifiche allo stato limite ultimo (SLV) – come riportato al § 7.11.4 delle NTC18;
- a_{max} =0.23 g accelerazione orizzontale massima attesa al sito, calcolata come descritto al §4, con categoria di suolo di tipo C.
- W = peso del materiale;
- g = accelerazione di gravità.

Ne consegue che k_h=0.089 e k_v=0.044.

Sono state verificate 6 sezioni tipologiche rappresentative (5, 17, 28, 30, 37, 48) degli interventi di manutenzione e risagomatura dell'argine, la cui ubicazione è riportata in pianta nella seguente figura.

Figura 8 - Ubicazione in pianta delle sezioni di verifica

In ottemperanza alla normativa vigente le verifiche in condizioni di svaso rapido e massimo invaso sono state svolte secondo l'approccio A2+M2+R2, mentre le verifiche in condizioni sismiche sono condotte ponendo pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e impiegando le resistenze di progetto calcolate con un coefficiente pari a γ_r=1.2 (§ 7.11.4 NTC18).

Il calcolo è stato condotto lato fiume per la condizione di svaso rapido dopo l'evento di massima piena. Le verifiche di stabilità a lato campagna sono state condotte nella condizione di massimo invaso. Le verifiche in condizioni sismiche sono state condotte per il paramento lato fiume solo per le condizioni di piena ordinaria.

Dall'analisi del modello geotecnico sono stati ricostruiti gli orizzonti costituenti il corpo arginale e i terreni di fondazione e sono stati individuati i parametri geotecnici necessari alle verifiche di stabilità, come riportato nella tabella seguente (i parametri sono stati mantenuti costanti per tutte le sezioni, ad eccezione della sezione 37, per la quale si ricava dall'analisi delle prove penetrometriche c_u=50kPa).

Le verifiche per le condizioni sismiche e di svaso rapido sono state condotte considerando lo strato coesivo argilloso in condizioni non drenate, mentre la condizione di massimo invaso è stata verificata considerando condizioni drenate anche per lo strato coesivo (c'=10 kPa, φ'=25°).

La linea di infiltrazione nel rilevato arginale in condizioni di massima piena è stata disposta come da progetto con pendenza di 1:5 e garantisce un ricoprimento di almeno 1 m rispetto al profilo dell'argine a campagna.

Material Name	Color	Unit Weight (kN/m3)	Strength Type	Cohesion (kPa)	Phi (deg)
sabbia		19	Mohr-Coulomb	0	34
Limo-sabbioso		19	Mohr-Coulomb	5	28
coesivo		19	Undrained	60	

Tabella 1 - Parametri geotecnici caratteristici

Per il materiale che verrà utilizzato per il ringrosso dell'argine è stato assunto, sulla base delle prove geotecniche di laboratorio eseguite sui campioni rimaneggiati (vedi §3.1):

- ringrosso lato campagna: φ'=27° e c'=10 kPa;
- ringrosso lato fiume: φ'=23° e c'=15 kPa.

<u>Sezione 5</u>

Per la sezione 5 è previsto il rialzo della sommità arginale e il ringrosso a lato campagna.

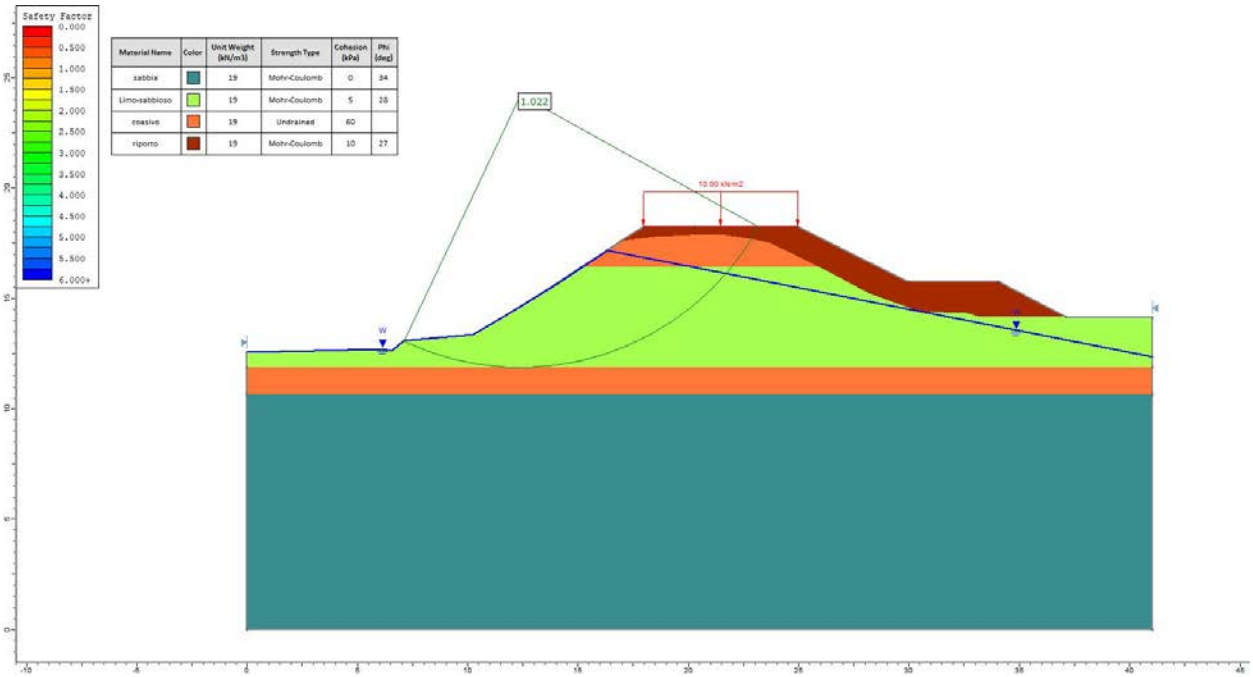


Figura 9 - Sezione 5, condizione di rapido svaso, ODF=1.02

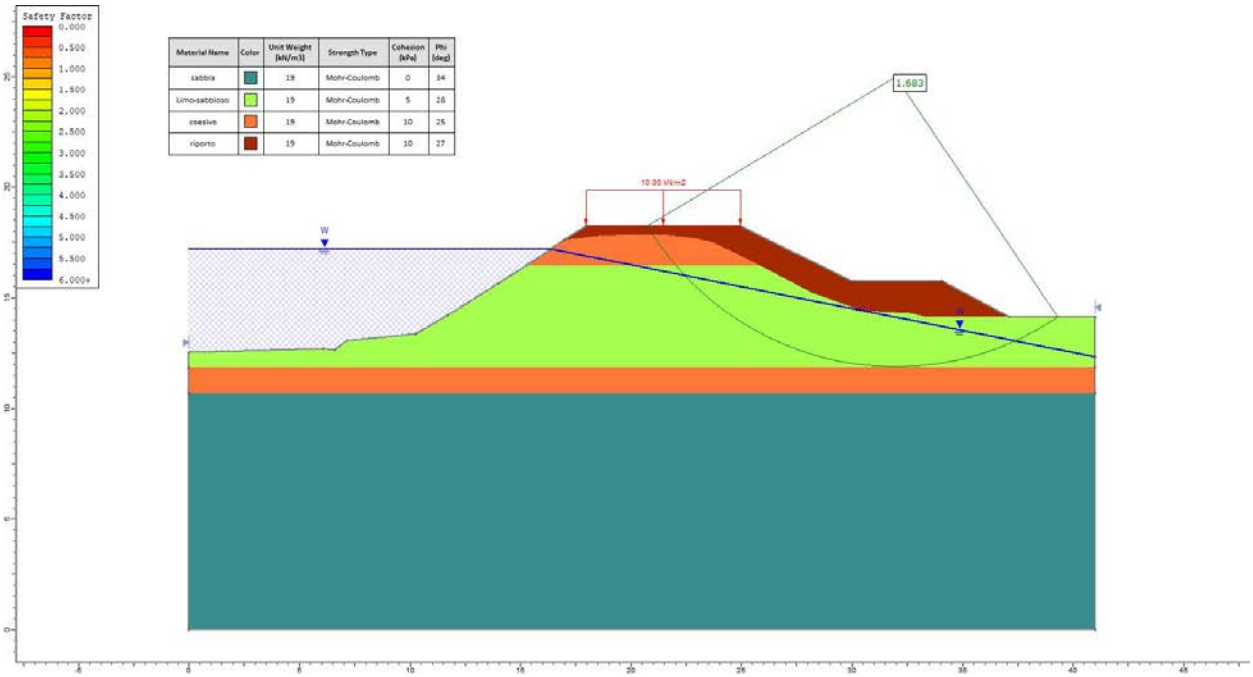


Figura 10 - Sezione 5, condizione di massimo invaso, ODF=1.68

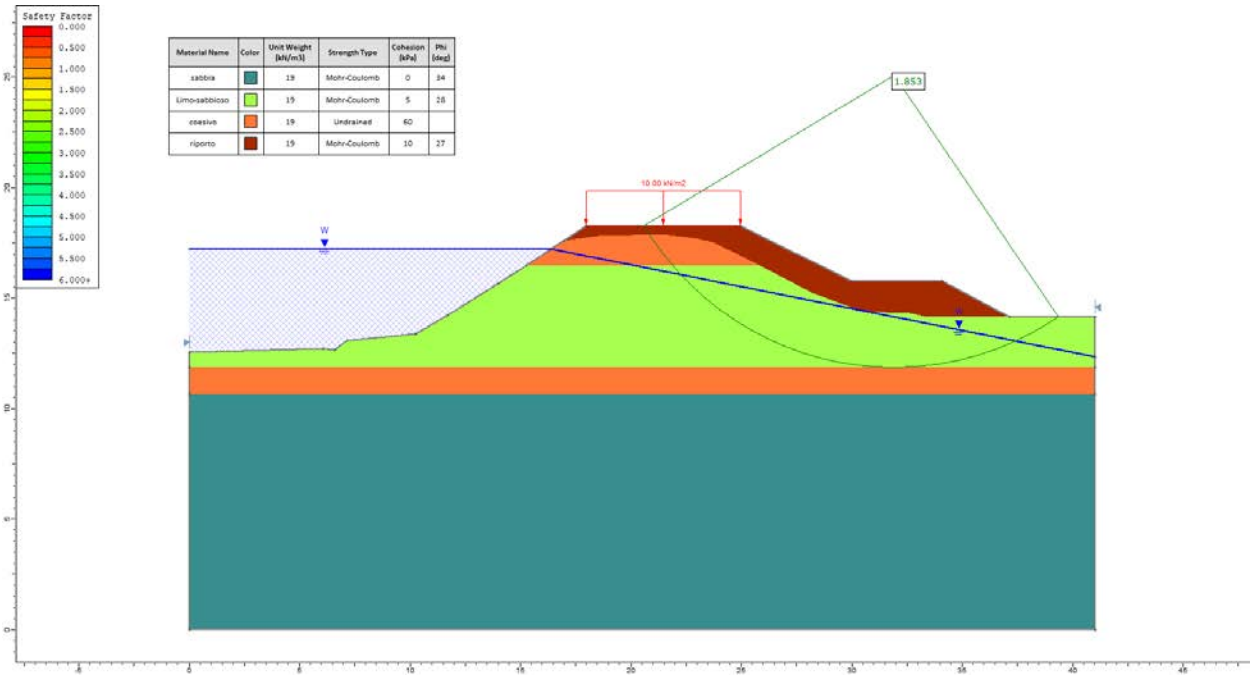


Figura 11 - Sezione 5, condizione di massimo invaso, ODF=1.85

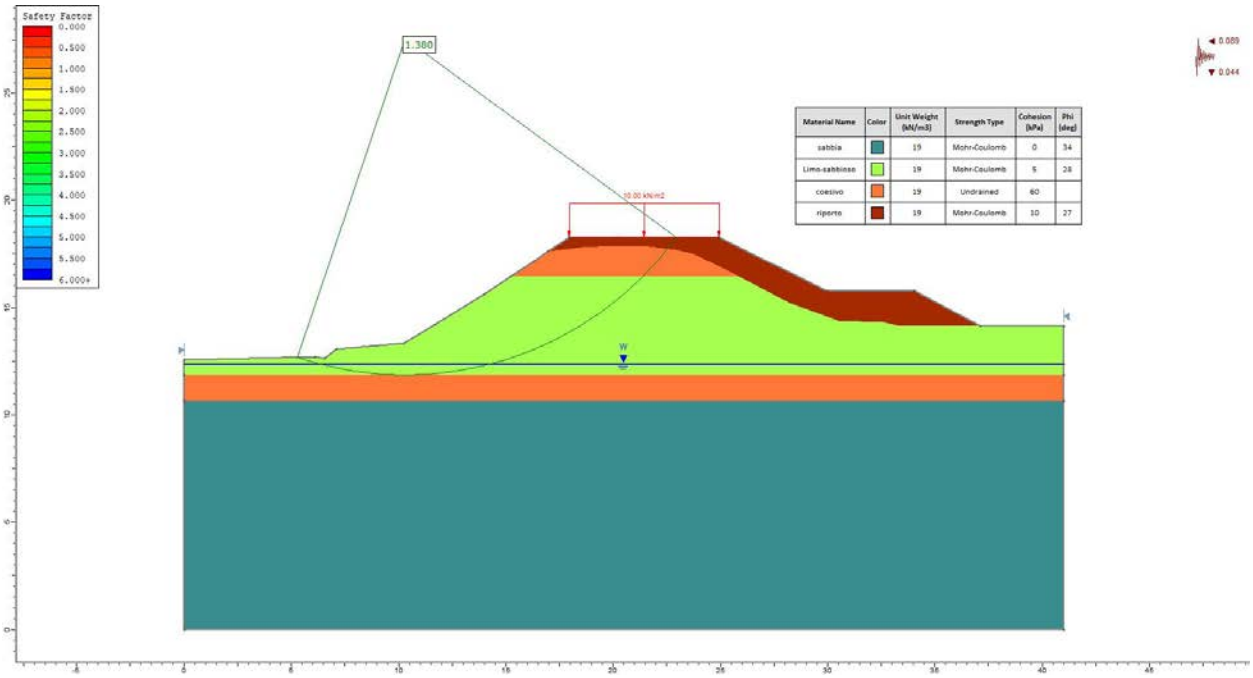


Figura 12 - Sezione 5, condizione sismica, ODF=1.38

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
5	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	1.02
5	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	1,68
5	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	1,85
5	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	1.38

Tabella 2 - Valori di ODF minimo per i profili di verifica

Sezione 17

Per la sezione 17, come per la sezione 5 precedentemente analizzata, è previsto il rialzo della sommità arginale e il ringrosso a lato campagna.

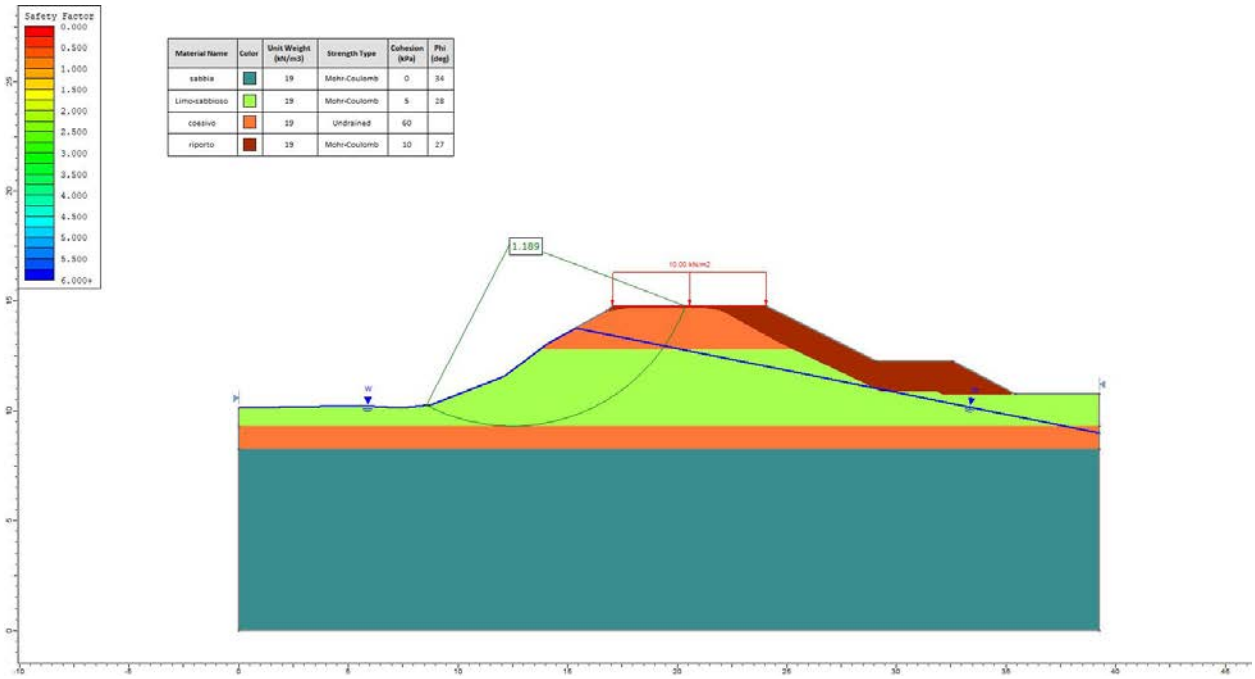


Figura 13 - Sezione 17, condizione di rapido svaso, ODF=1.19

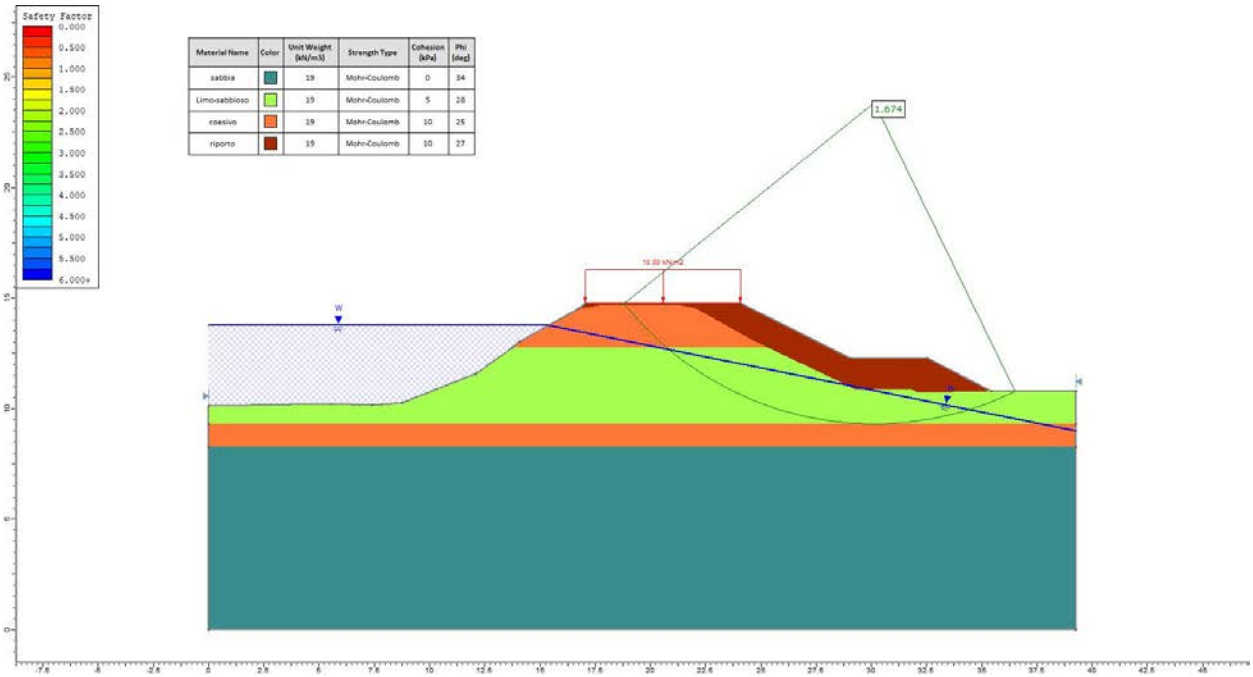


Figura 14 - Sezione 17, condizione di massimo invaso, ODF=1.67

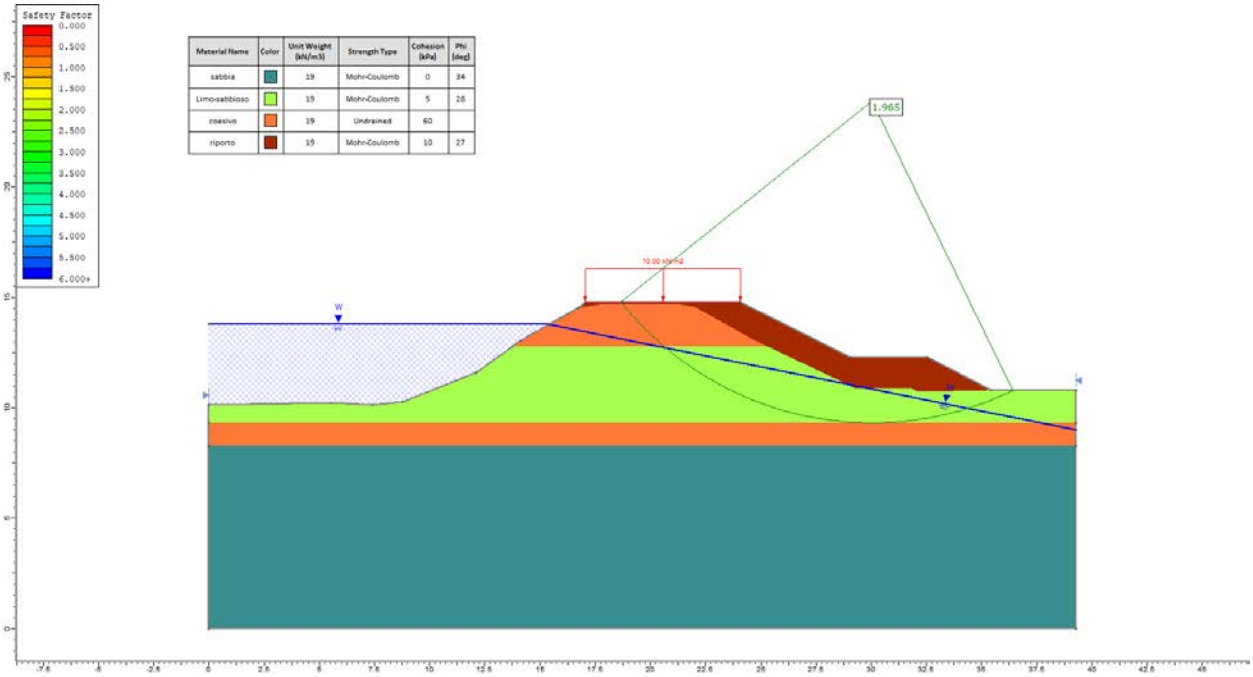


Figura 15 - Sezione 17, condizione di massimo invaso, ODF=1.97

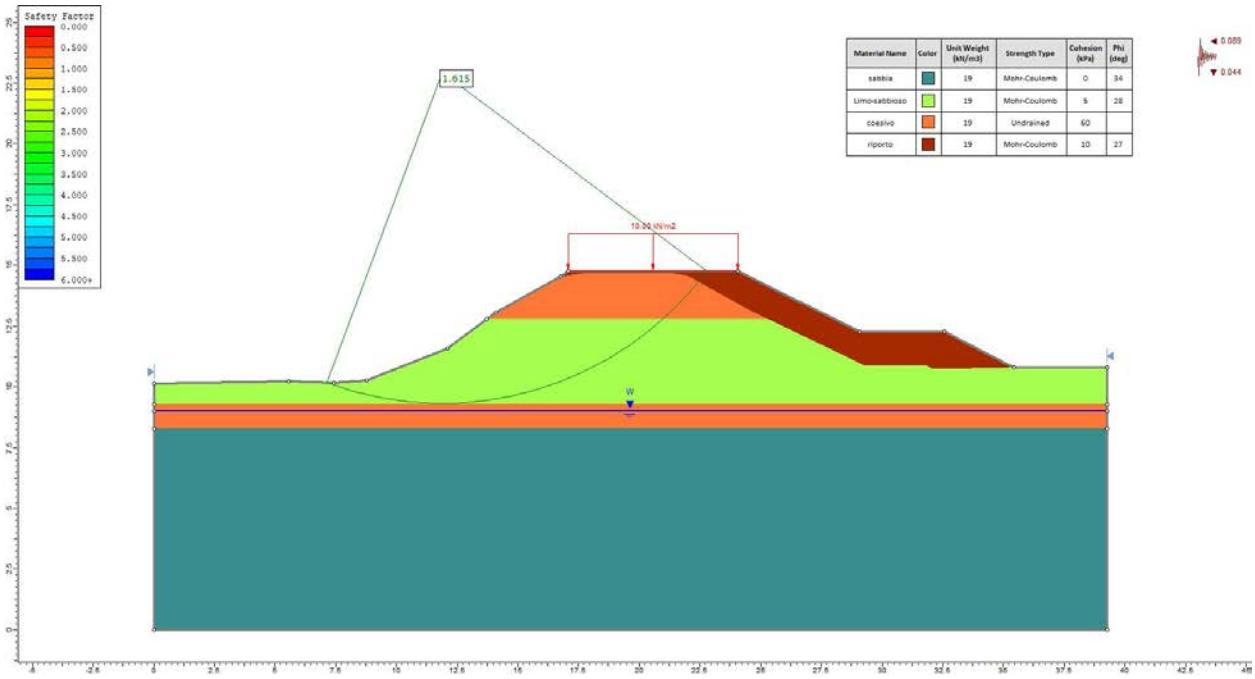


Figura 16 - Sezione 17, condizione sismica, ODF=1.62

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
17	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	1,19
17	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	1,67
17	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	1,97
17	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	1,62

Tabella 3 - Valori di ODF minimi per i profili di verifica

Sezione 28

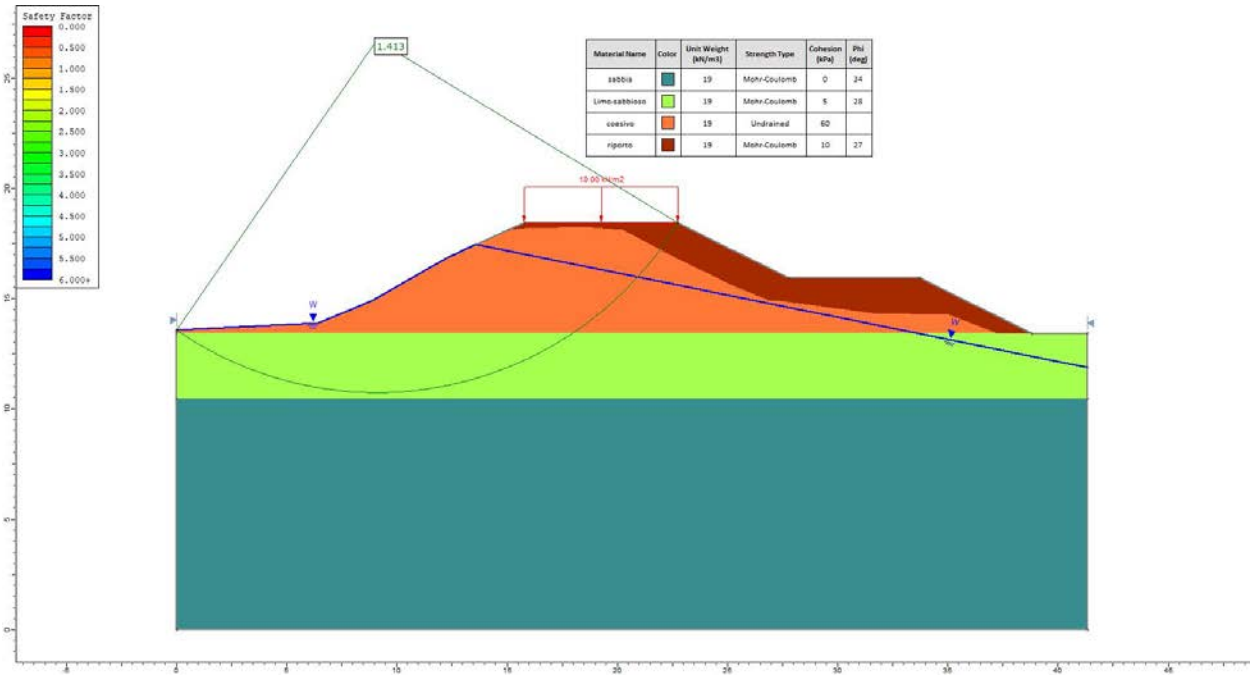


Figura 17 - Sezione 28, condizione di svaso rapido, ODF=1.41

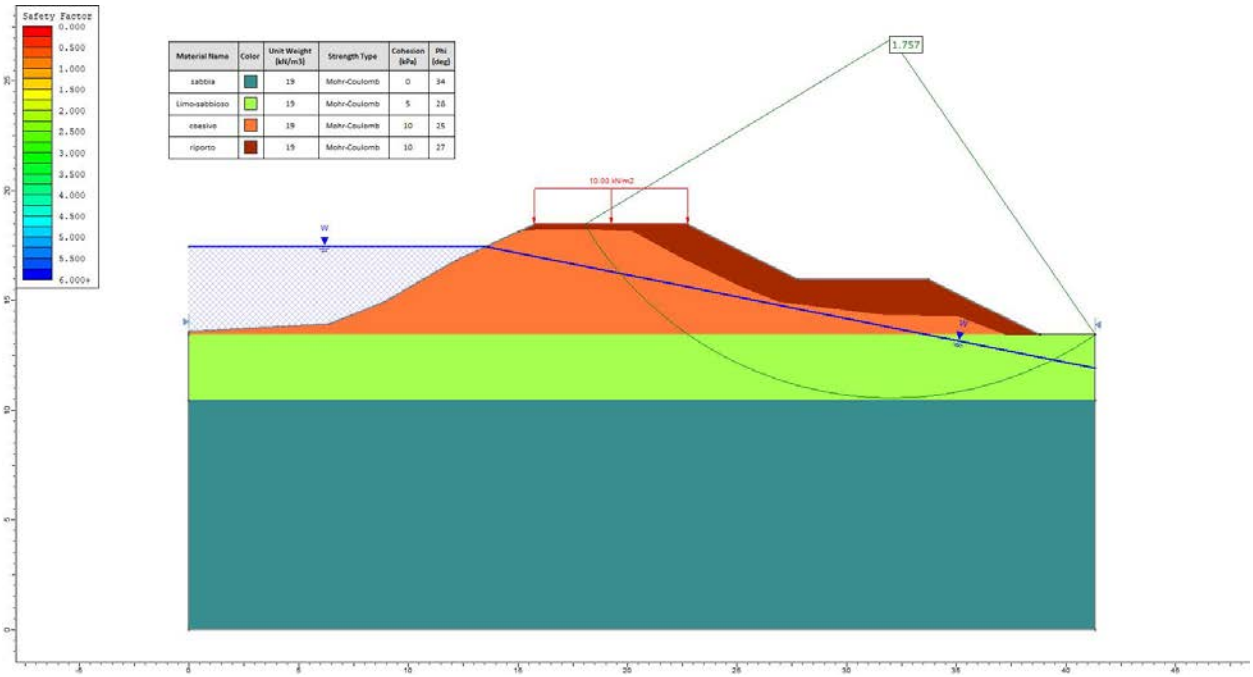


Figura 18 - Sezione 28, condizione di massimo invaso, ODF=1.76

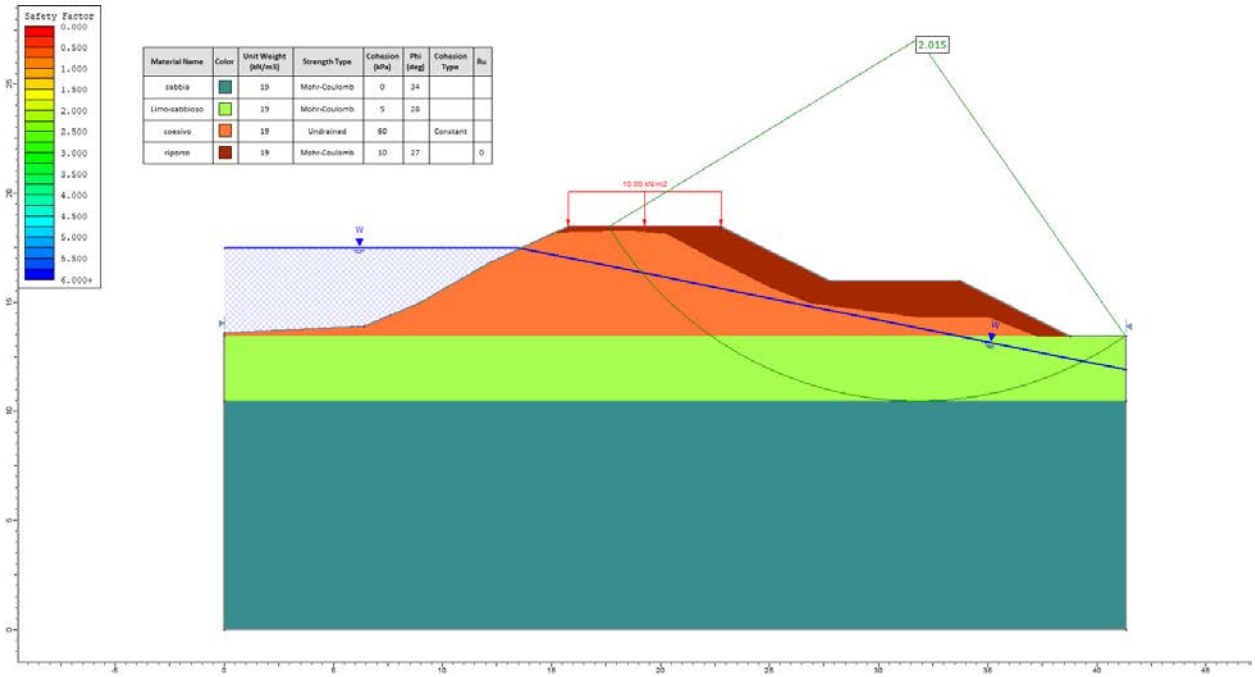


Figura 19 - Sezione 28, condizione di massimo invaso, ODF=2.02

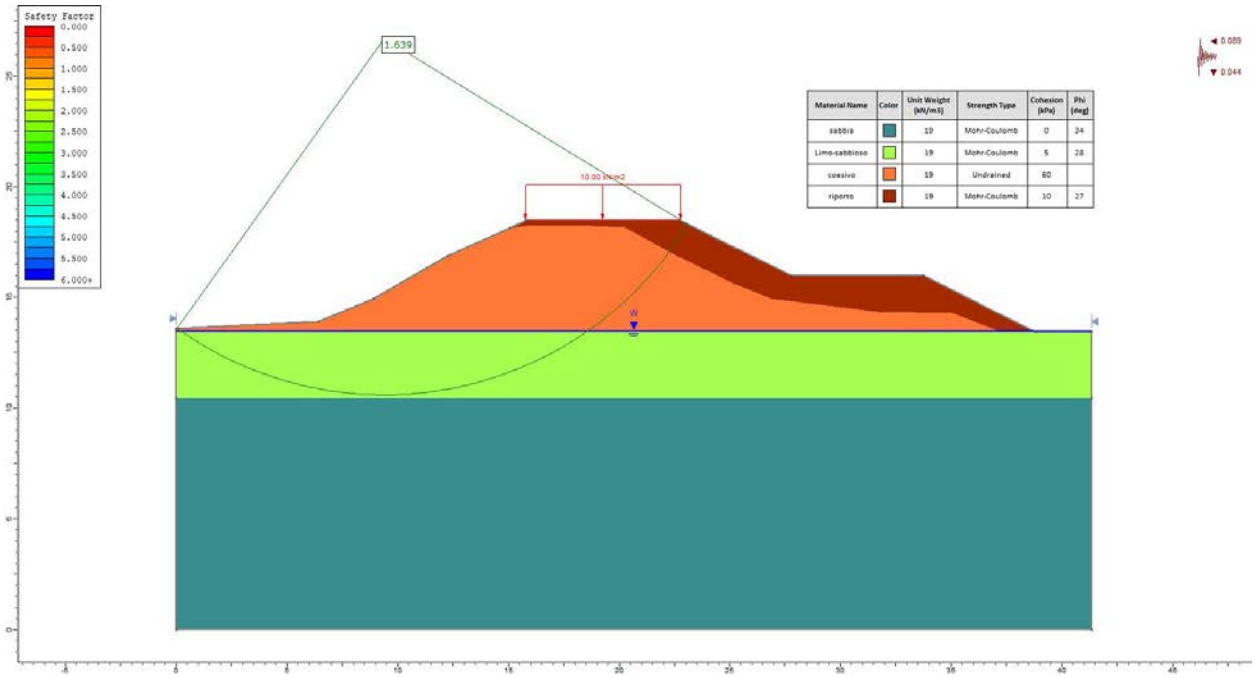


Figura 20 - Sezione 28, condizioni sismiche, ODF=1.64

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
28	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	1.41
28	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	1.76
28	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	2.02
28	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	1.64

Tabella 4 - Valori di ODF minimi per i profili di verifica

Sezione 30

Per la sezione 30 è previsto un lieve rialzo della sommità arginale con ringrosso a lato fiume.

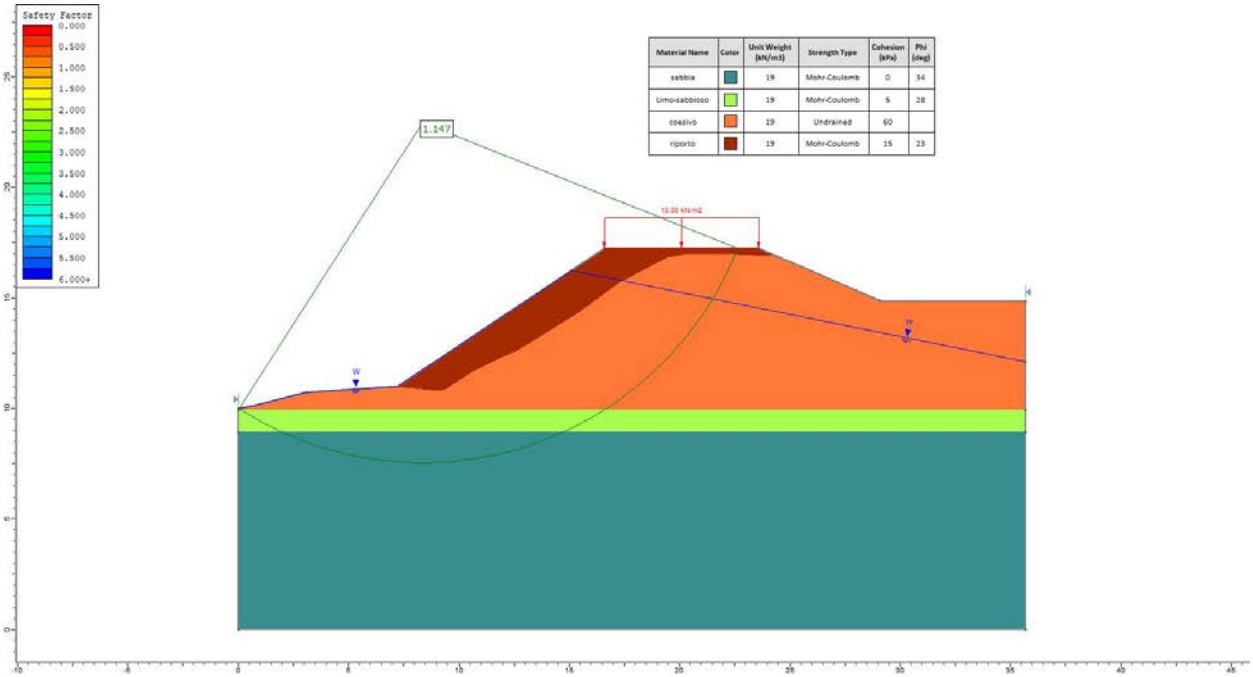


Figura 21 - Sezione 30, condizione di svaso rapido, ODF=1.15

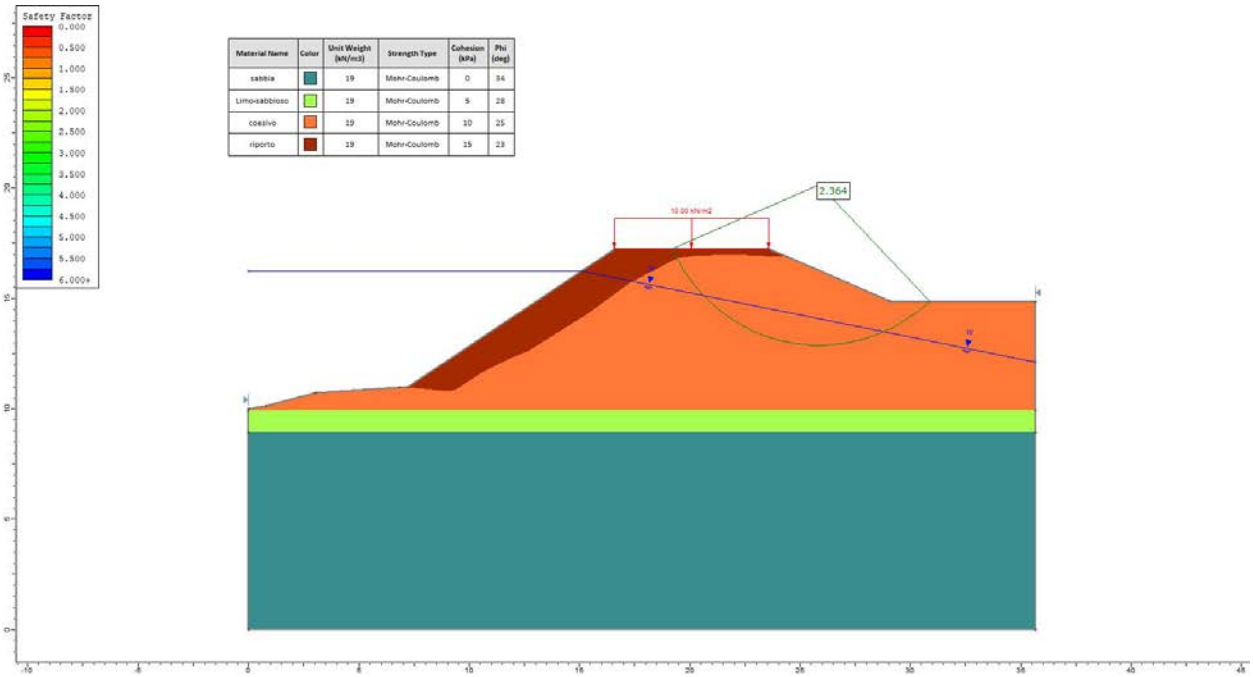


Figura 22 - Sezione 30, condizione di massimo invaso, ODF=2.36

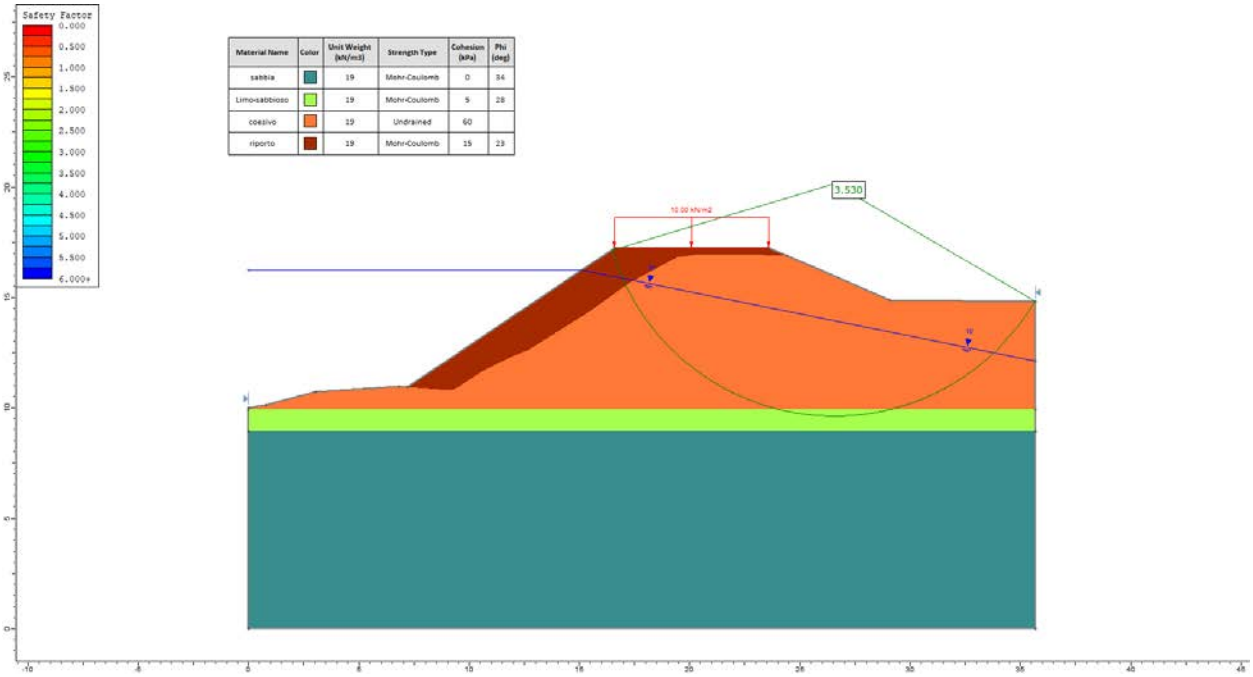


Figura 23 - Sezione 30, condizione di massimo invaso, ODF=3.53

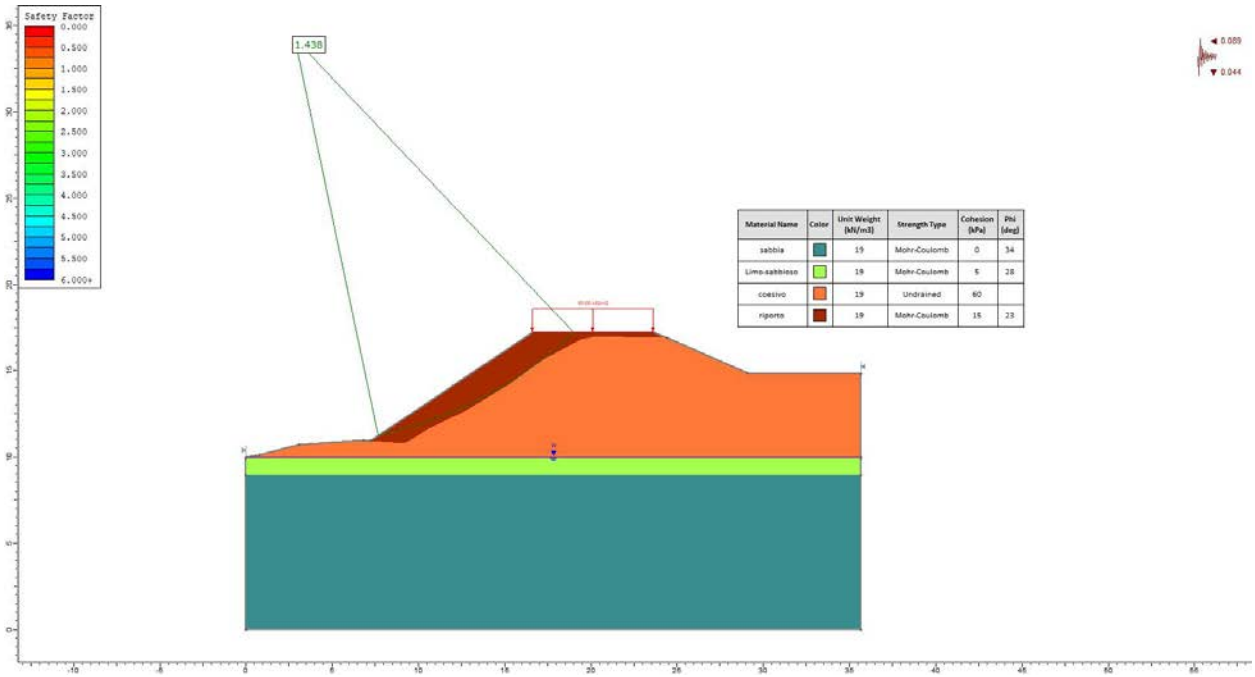


Figura 24 - Sezione 30, condizioni sismiche, ODF=1.44

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
30	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	1.15
30	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	2.36
30	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	3.53
30	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	1.44

Tabella 5 - Valori di ODF minimi per i profili di verifica

Sezione 37

Per la sezione 37 l'intervento previsto riguarda l'incappucciamento dell'arginatura con ringrosso a lato campagna.

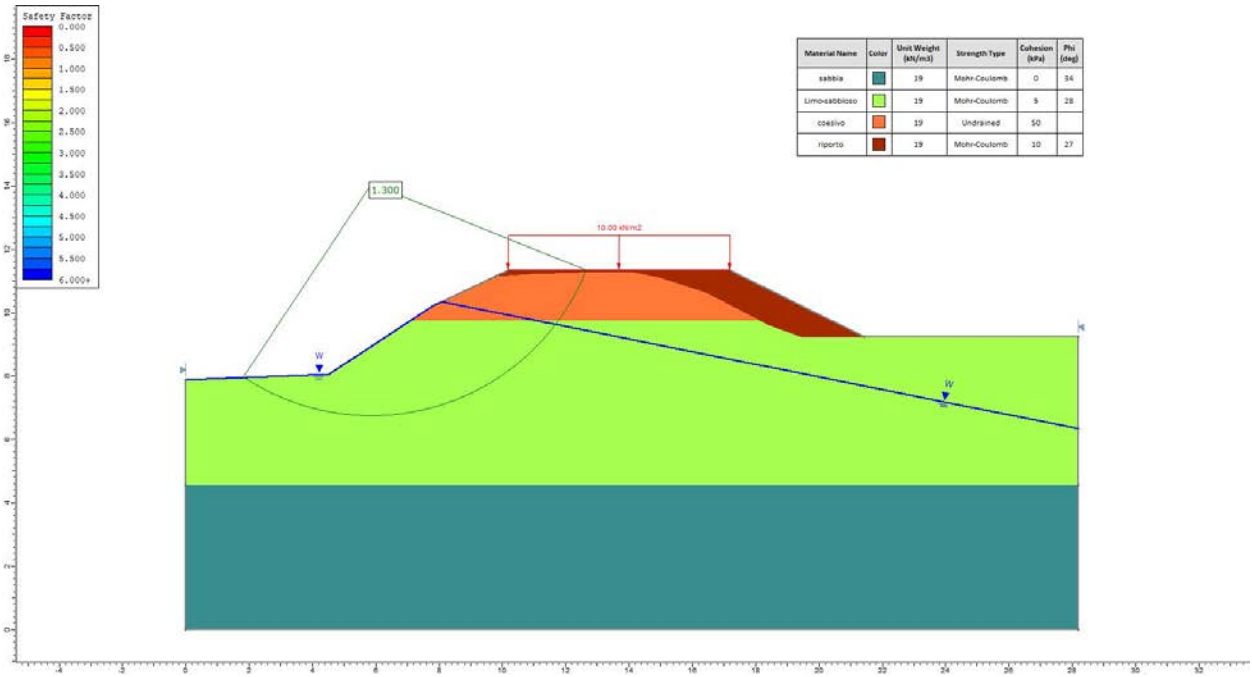


Figura 25 - Sezione 37, condizione di rapido svaso, ODF=1.30

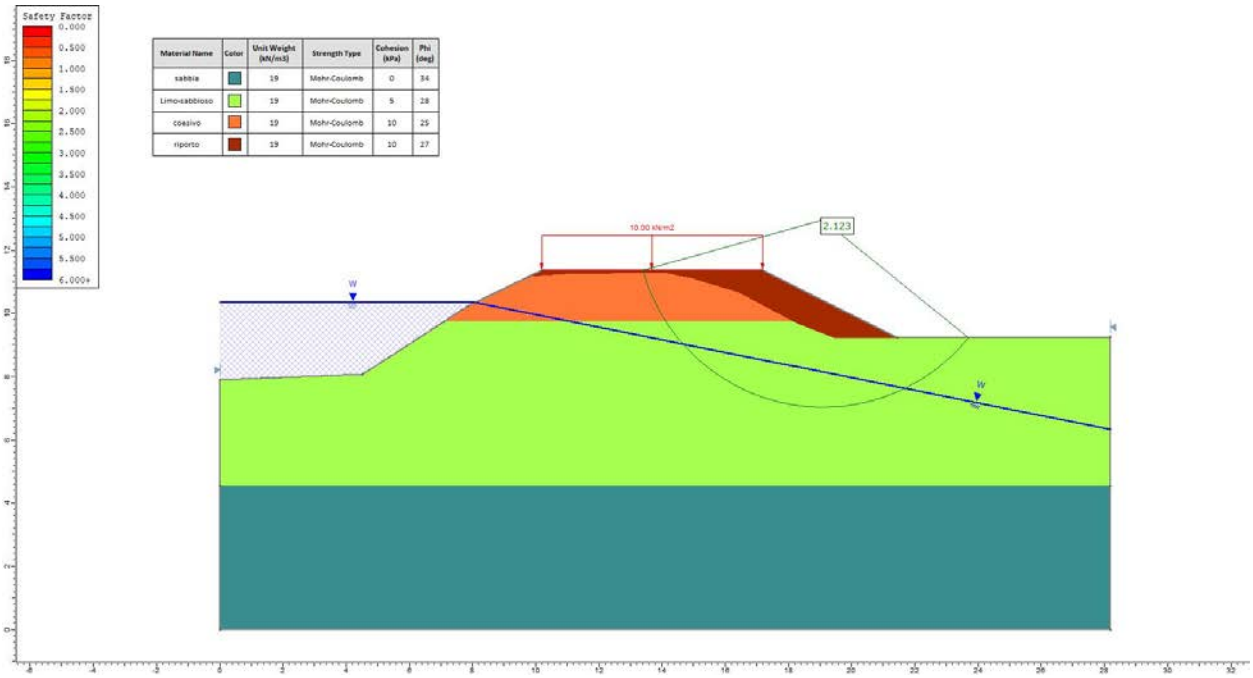


Figura 26 - Sezione 37, condizione di massimo invaso, ODF=2.12

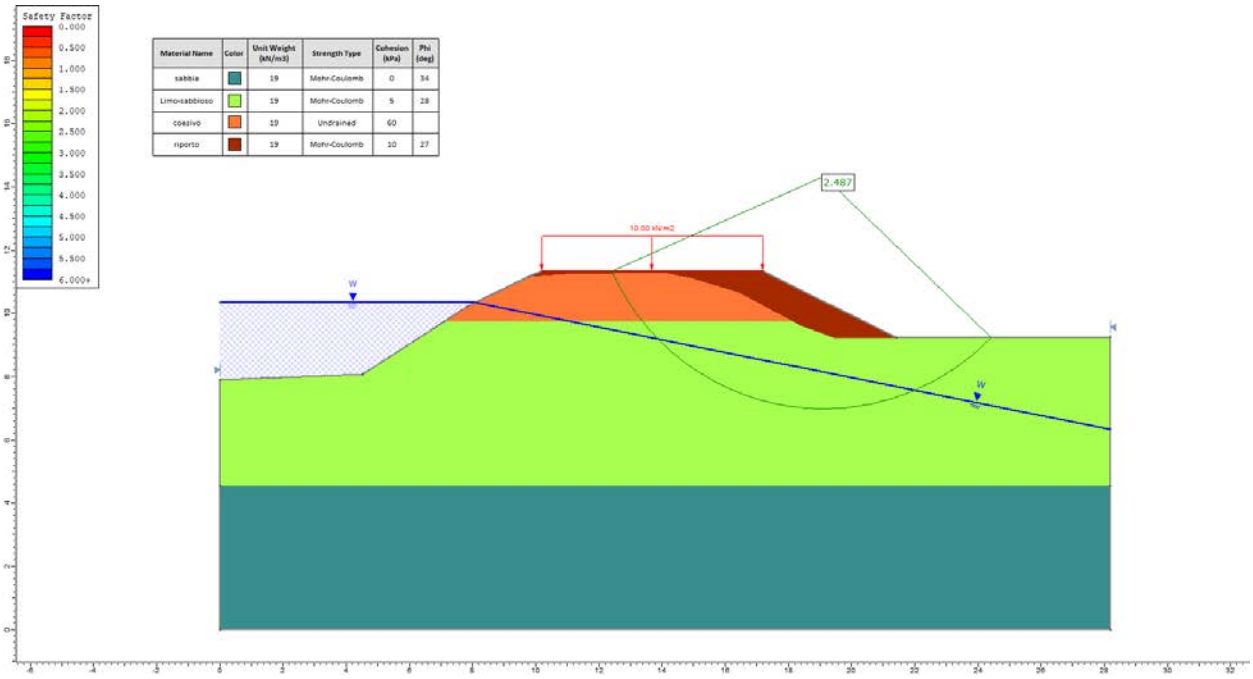


Figura 27 - Sezione 37, condizione di massimo invaso, ODF=2.49

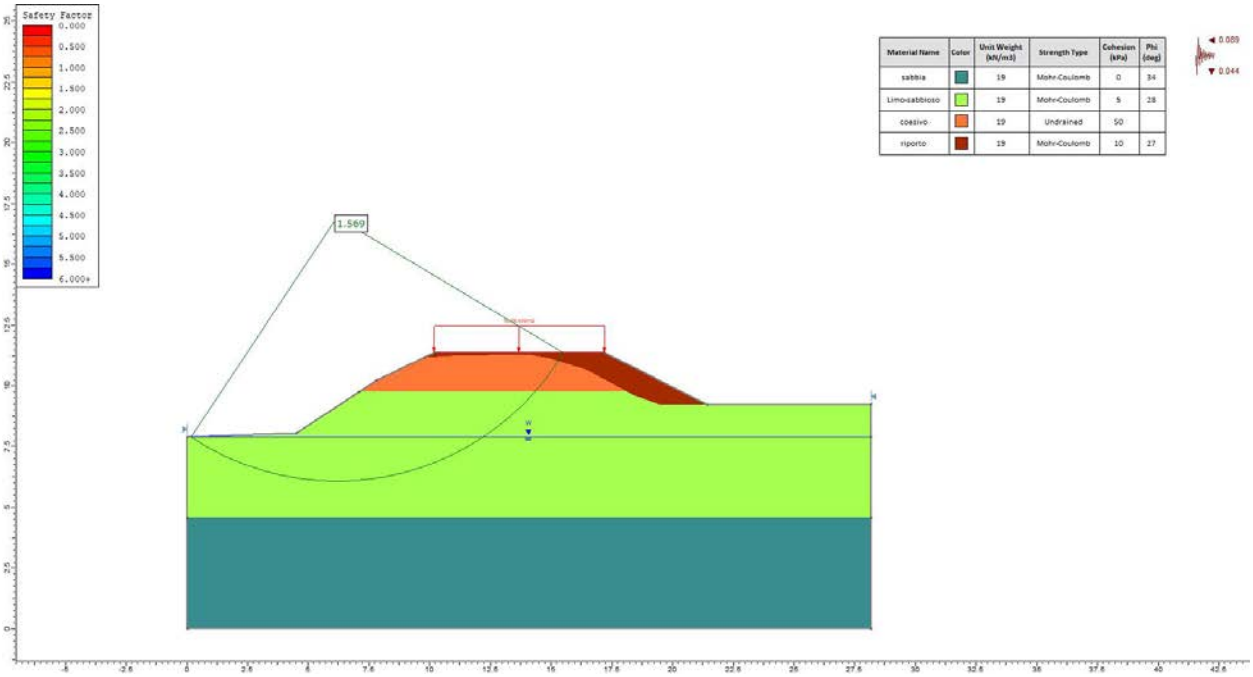


Figura 28 - Sezione 37, condizione sismica, ODF=1.57

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
37	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	1.30
37	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	2.12
37	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	2.49
37	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	1.57

Tabella 6 - Valori di ODF minimi per i profili di verifica

Sezione 48

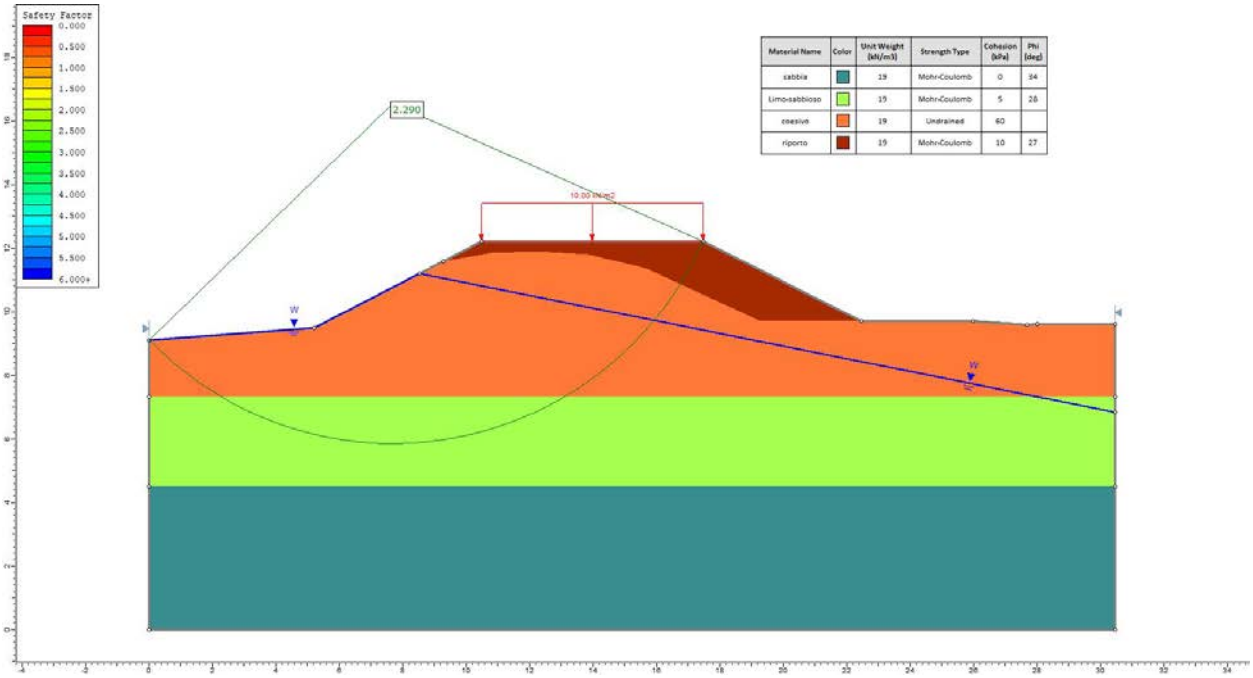


Figura 29 - Sezione 48, condizione di svaso rapido, ODF=2.29

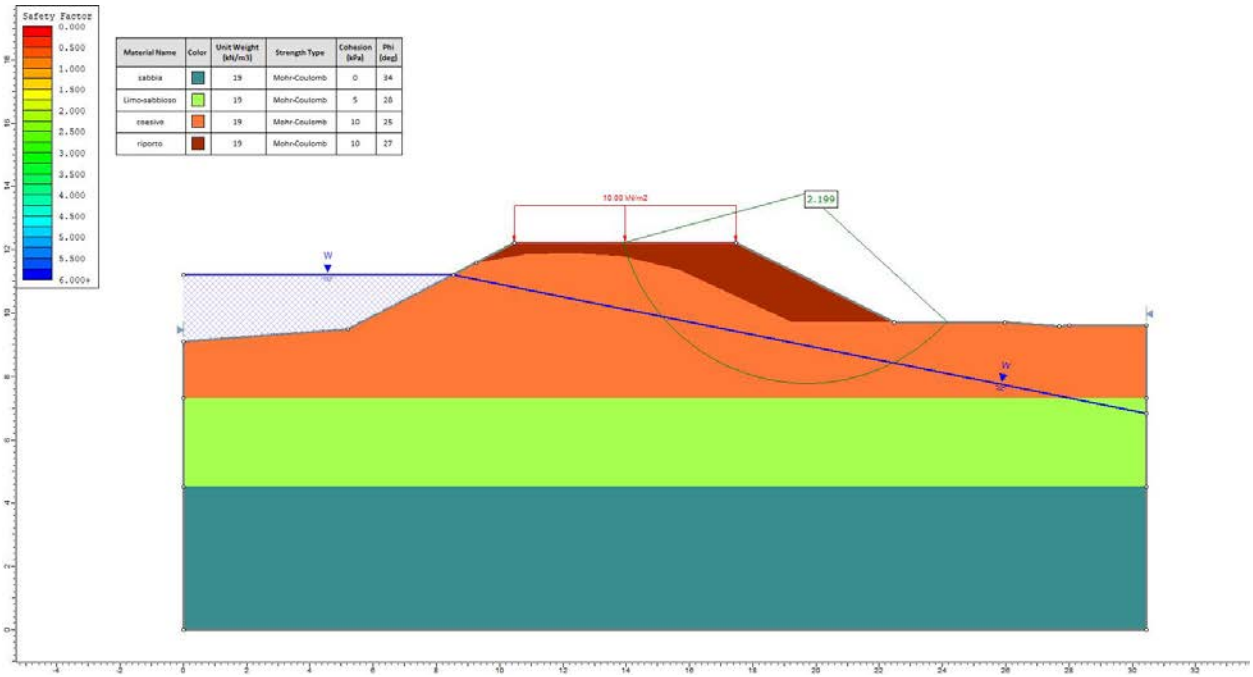


Figura 30 - Sezione 48, condizioni di massimo invaso, ODF=2.20

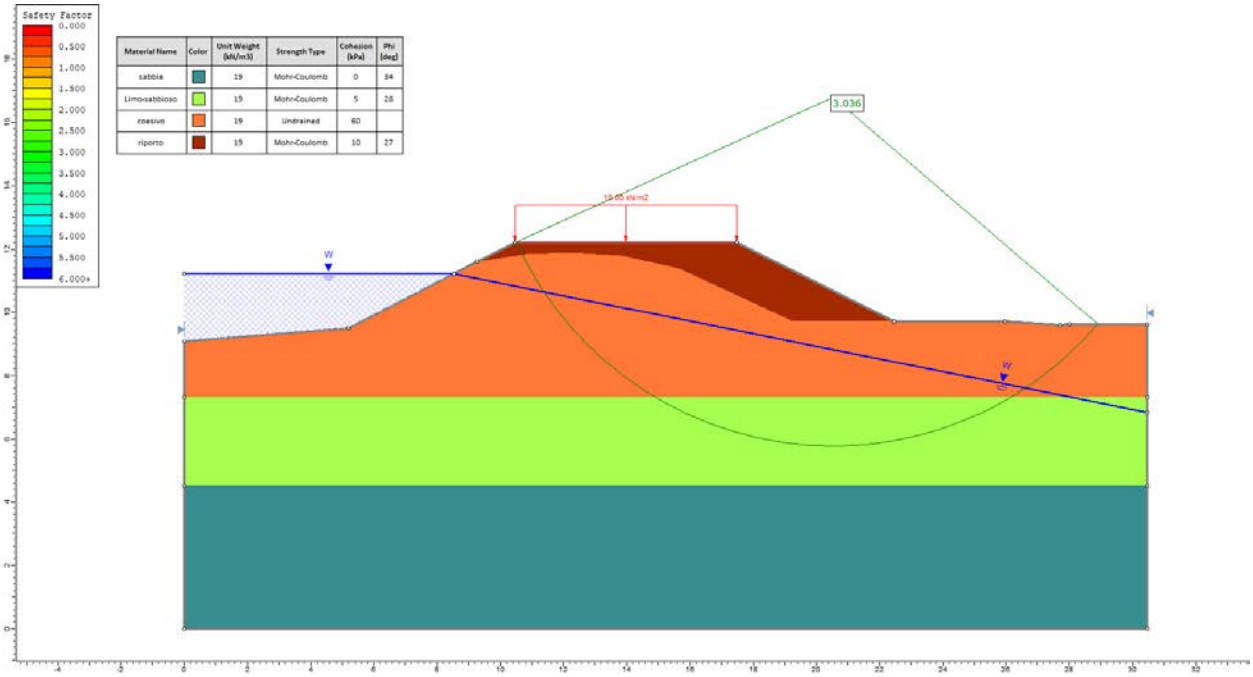


Figura 31 - Sezione 48, condizioni di massimo invaso, ODF=3.04

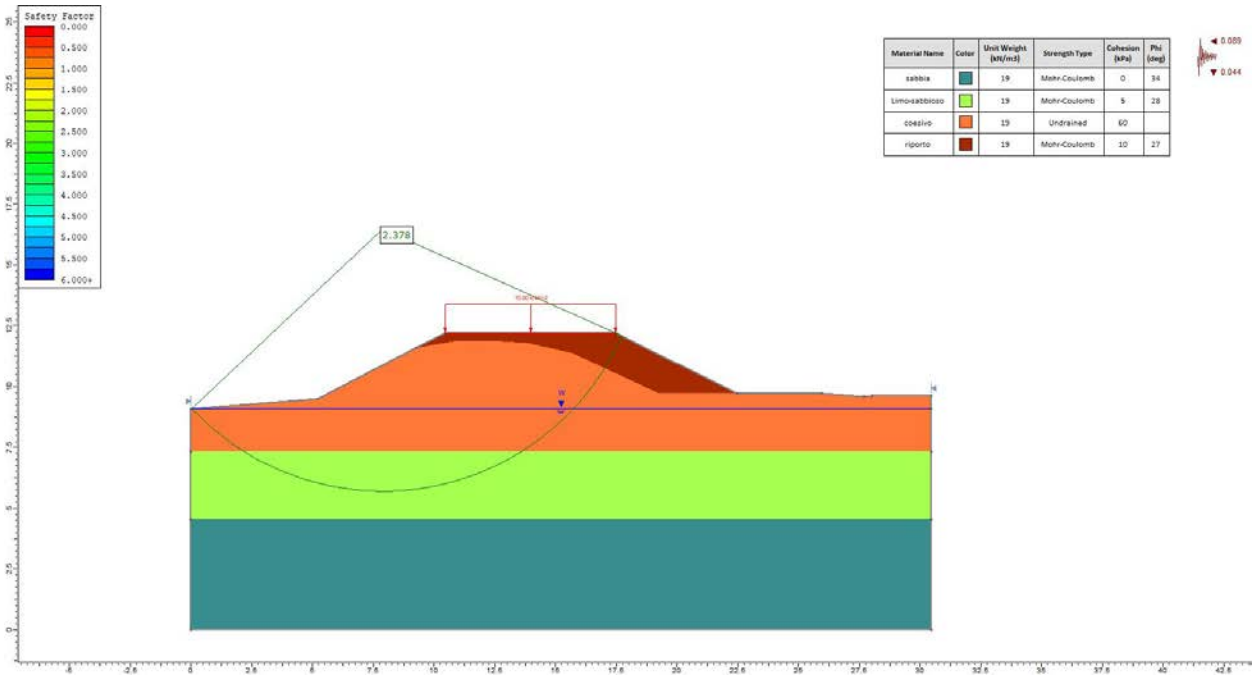


Figura 32 - Sezione 48, condizioni sismiche, ODF=2.34

SEZIONE	VERIFICA	LATO	AZIONE SISMICA	SOVRACCARICO	CONDIZIONE	ODF
48	SLU (A2+M2+R2)	fiume	No	10 kPa	Non drenata	2.29
48	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Drenata	2.20
48	SLU (A2+M2+R2)	campagna	No	10 kPa	Non drenata	3.04
48	γ_R=1,2	fiume	SLV, classe III VN 50 anni	10 kPa	Non drenata	2.34

Tabella 7 - Valori di ODF minimi per i profili di verifica

6.2 VERIFICHE FILTRAZIONE E SIFONAMENTO

6.2.1 Gradiente idraulico e filtrazione

Le verifiche della filtrazione attraverso i rilevati arginali sono state svolte con il codice di calcolo Slide (ver. 7.0) della Rocscience. I parametri caratteristici di permeabilità dei terreni di fondazione e del corpo arginale sono stati desunti sulla base della letteratura tecnica disponibile a partire dalle caratteristiche dei terreni attraversati di cui al §3. In particolare per lo strato prevalentemente argilloso si è assunto $k=1.0x10^{-8}$ m/s, per lo strato limo-sabbioso $k=1.0x10^{-7}$ m/s, mentre per lo strato sabbioso sottostante $k=1.0x10^{-5}$ m/s. Per il materiale di ringrosso si è assunto $k=1.0x10^{-7}$ m/s per il ringrosso a lato campagna, $k=1.0x10^{-8}$ m/s per il ringrosso a lato fiume, dove il materiale di riporto dovrà essere meno permeabile.

Le verifiche agli stati limite idraulici nei confronti del pericolo di sifonamento sono state condotte valutando che il rapporto tra il gradiente idraulico critico i_c, assunto pari a 1, ed il gradiente idraulico alla filtrazione in uscita a campagna i_e sia superiore a 2, come indicato dalla normativa vigente.

Le verifiche per le sei sezioni analizzate (5, 17, 28, 30, 37, 48) sono tate condotte in via cautelativa sulla base delle ipotesi di condizioni di moto permanente e falda assunta alla quota del p.c.

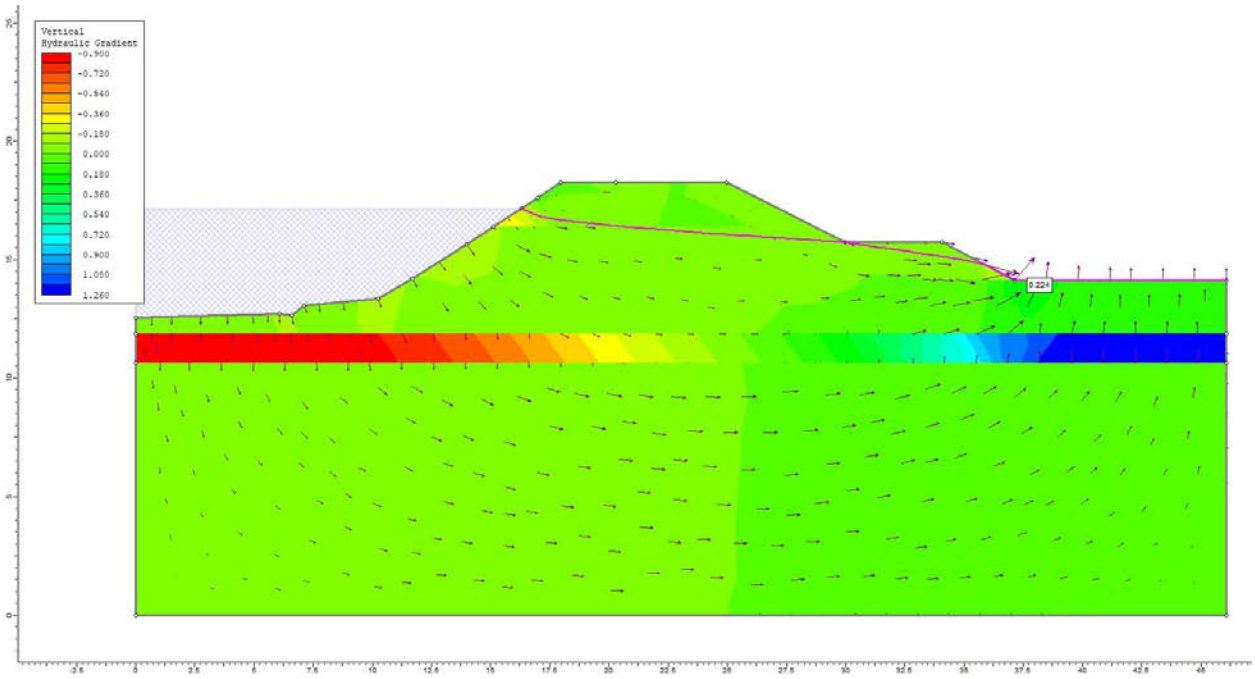


Figura 33 - Andamento del gradiente idraulico per la sezione 5

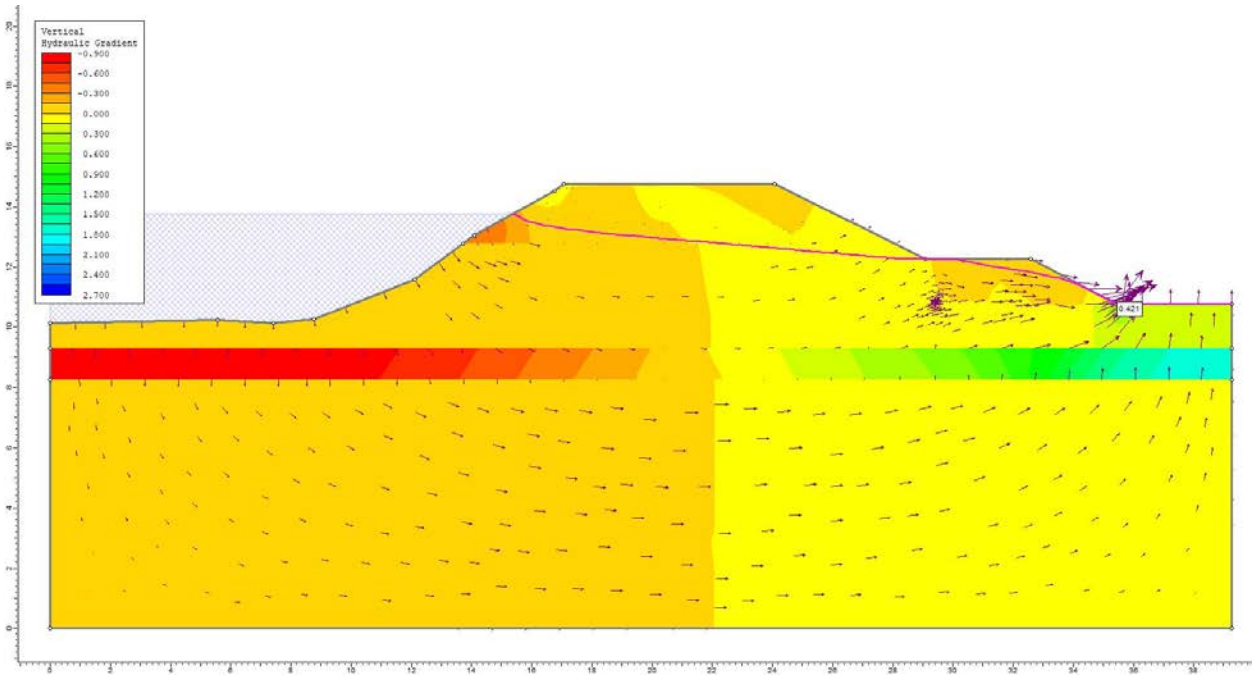


Figura 34 - Andamento del gradiente idraulico per la sezione 17

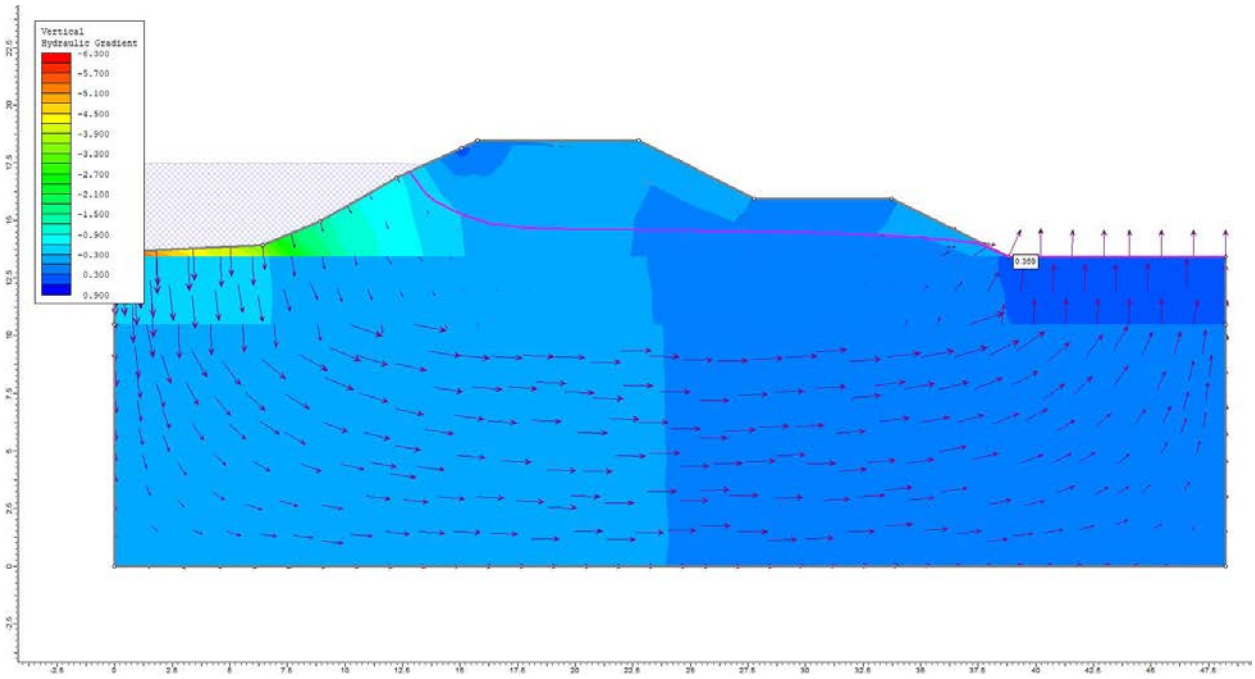


Figura 35- Andamento del gradiente idraulico per la sezione 28

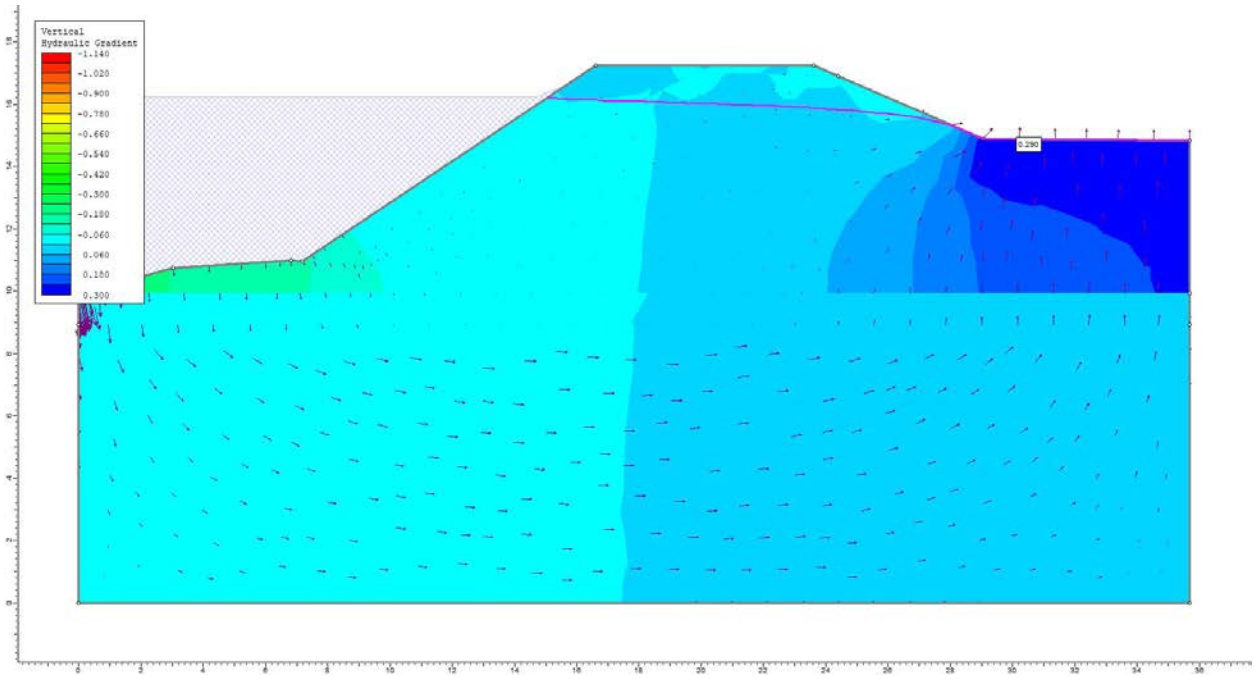


Figura 36 - Andamento del gradiente idraulico per la sezione 30

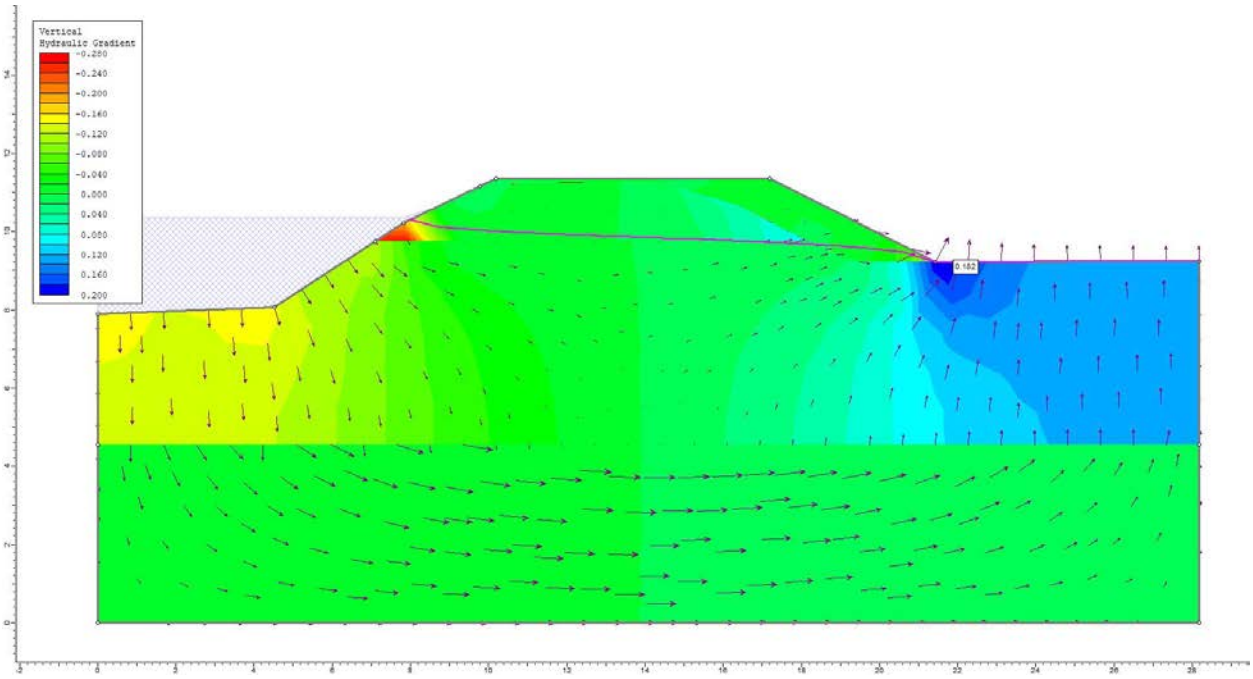


Figura 37 - Andamento del gradiente idraulico per la sezione 37

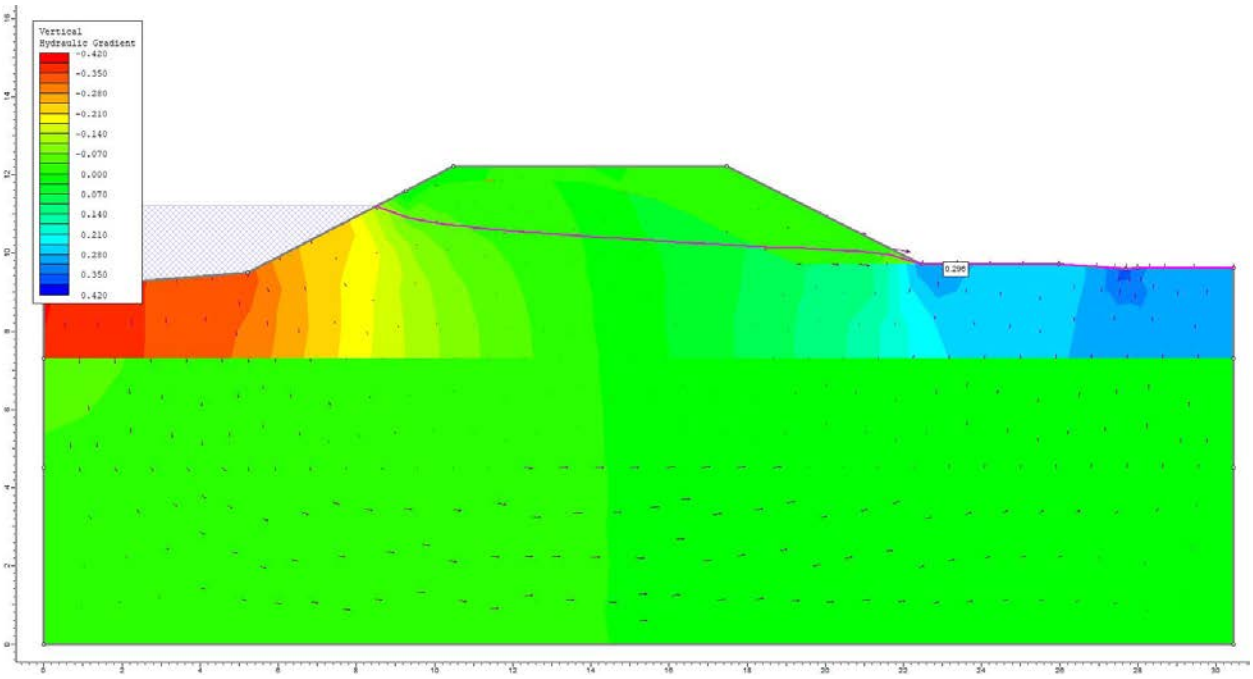


Figura 38 - Andamento del gradiente idraulico per la sezione 48

Nella seguente tabella vengono riassunte le verifiche condotte con riferimento al gradiente idraulico in uscita a campagna indicato nelle precedenti figure.

Sezioni tipo	Gradiente verticale i_e	i_c/i_e
5	0.224	4.46
17	0.421	2.38
28	0.359	2.79
30	0.290	3.45
37	0.182	5.49
48	0.296	3.38

Tabella 8 - Valori del gradiente idraulico verticale nella zona di deflusso

In accordo con la normativa vigente la verifica risulta soddisfatta, per frontiera di efflusso libera, quando il rapporto $\frac{gradiente\ idraulico\ critico\ i_c}{gradiente\ di\ efflusso\ i_e}$ risulti maggiore o uguale a γ_r=2 (§6.2.4.2 NTC18).

6.2.2 Verifica al sollevamento

In accordo con la Normativa vigente sono stati inoltre verificati gli stati limite idraulici nei confronti del pericolo di sollevamento al piede dell'argine a campagna. Nelle Norme Tecniche viene indicato che il valore di progetto della pressione interstiziale instabilizzante ($u_{inst,d}$) deve risultare non superiore al valore di progetto della tensione totale stabilizzante ($\sigma_{stb,d}$) tenendo conto dei seguenti coefficienti parziali:

Tab. 6.2.III – *Coefficienti parziali sulle azioni per le verifiche nei confronti di stati limite di sollevamento*

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	Sollevamento (UPL)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9
	Sfavorevole		1,1
Carichi permanenti G_2(1)	Favorevole	γ_{G2}	0,8
	Sfavorevole		1,5
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Qi}	0,0
	Sfavorevole		1,5

A partire dalle verifiche di filtrazione dei rilevati arginali, presentate nel precedente paragrafo, si sono ricavati i valori della pressione interstiziale e confrontate con le pressioni totali, calcolate cautelativamente considerando un peso di volume del terreno pari 19kN/m^3.

Sezione 5

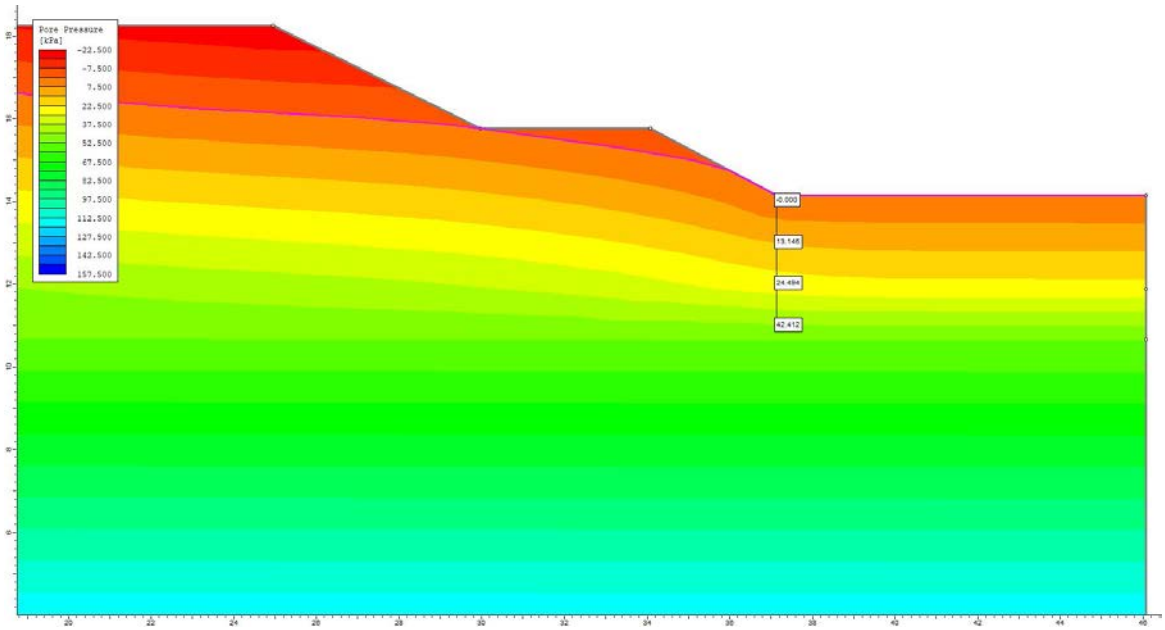


Figura 39 - Sezione 5, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
1	13.1	14.4	19	17,1
2	24.5	27.0	38	34,2
3	42.4	46.6	57	51,3

Tabella 9 - Verifica al sollevamento sezione 5

Sezione 17

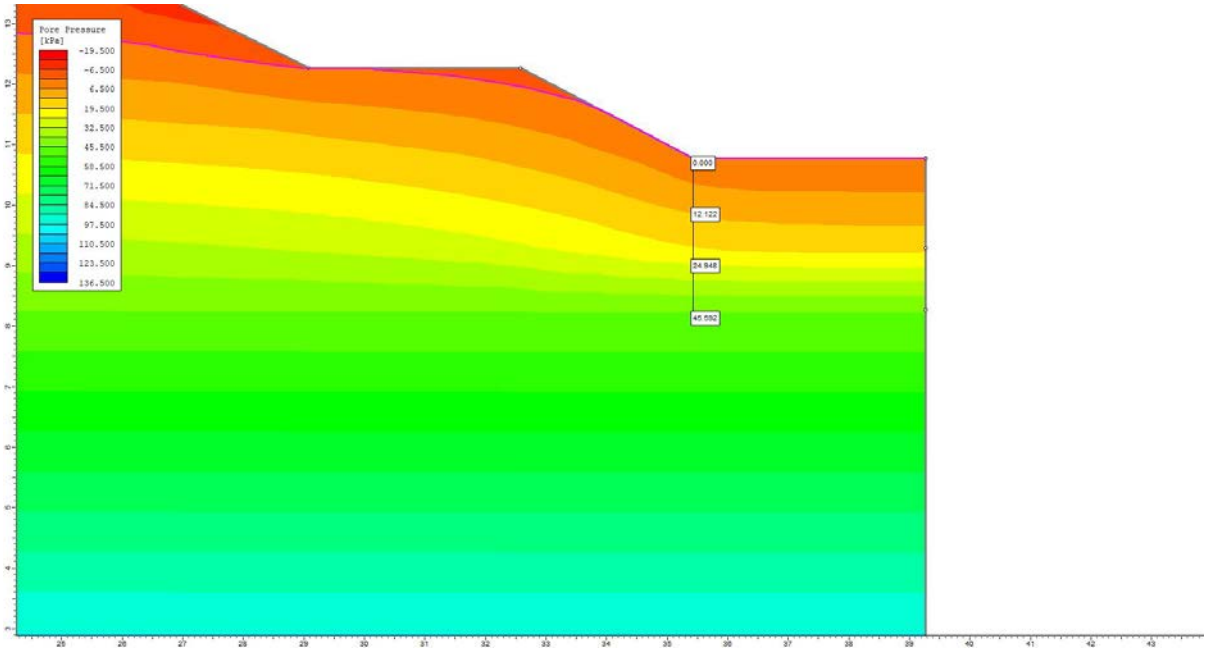


Figura 40 – Sezione 17, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
1	12.1	13.3	19	17,1
2	25.0	27.5	38	34,2
3	45.6	44.1	57	51,3

Tabella 10 - Verifica al sollevamento sezione 17

Sezione 28

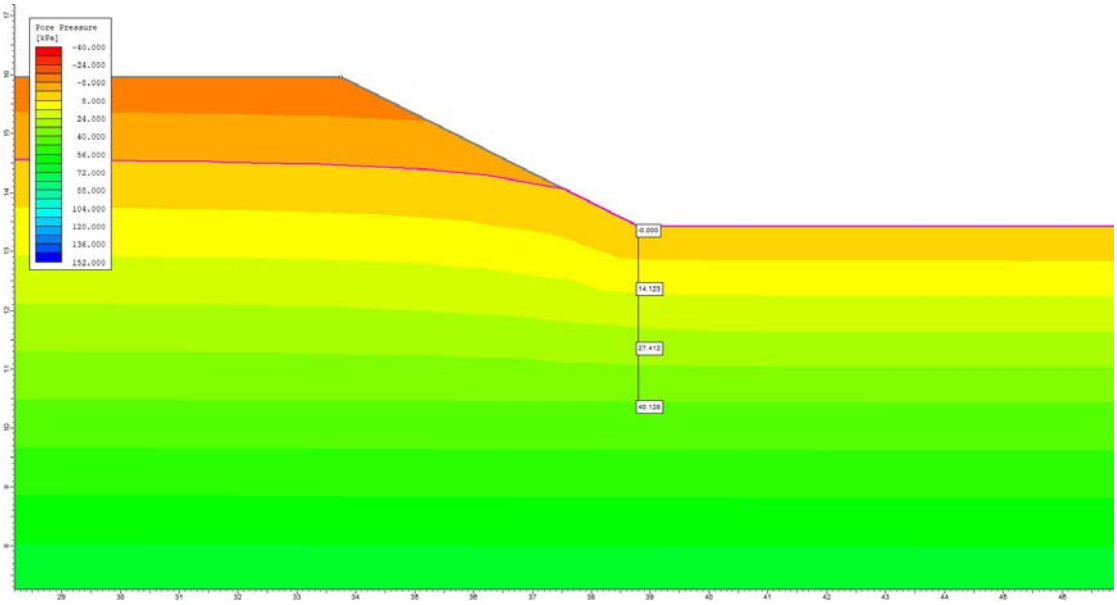


Figura 41 - Sezione 28, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
1	14.1	15.5	19	17.1
2	27.5	30.3	38	34.2
3	40.1	44.1	57	51.3

Tabella 11 - Verifica al sollevamento sezione 28

Sezione 30

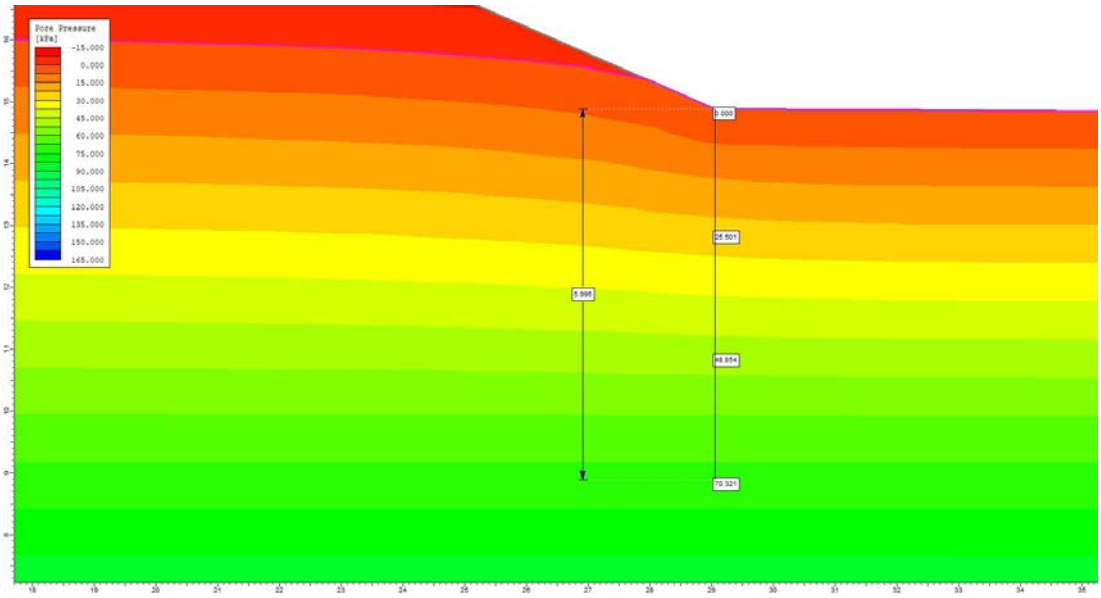


Figura 42 - Sezione 30, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
2	25.5	28.1	38	34.2
4	48.8	53.4	76	68.4
6	70.3	77.3	114	102.6

Tabella 12 - Verifica al sollevamento sezione 30

Sezione 37

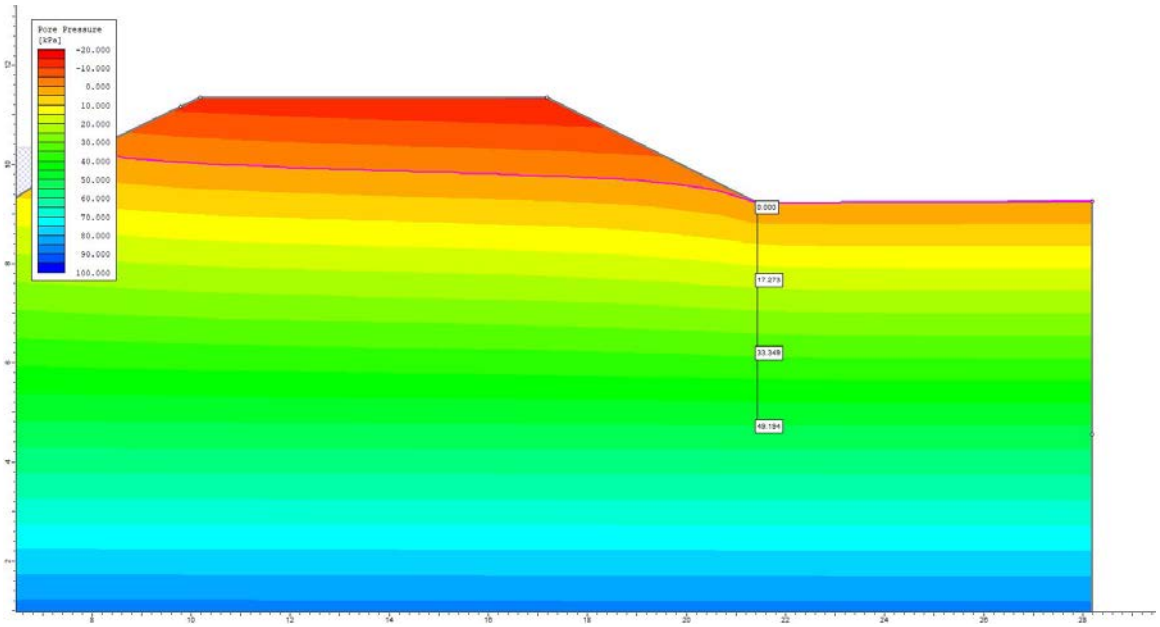


Figura 43 - Sezione 37, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
1,5	17.3	19.0	36,1	32,49
3	33.4	36.6	57	51,3
4,5	49.2	54.1	85,8	77,22

Tabella 13 - Verifica al sollevamento sezione 37

Sezione 48

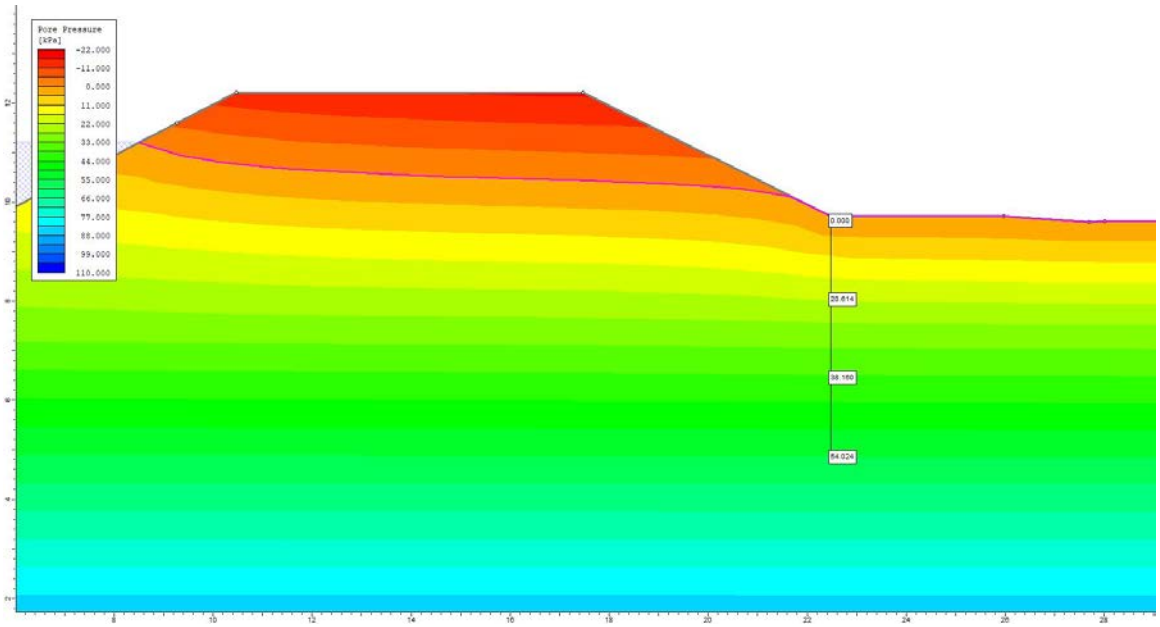


Figura 44 - Sezione 48, andamento delle pressioni interstiziali nel terreno

PROFONDITÀ	u_k	$u_{inst,d}$	σ_k	$\sigma_{stb,d}$
[m]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
1,6	20.6	22.7	30,4	27,4
3,2	38.2	42.0	60,8	54,7
4,8	54.0	59.4	91,2	82,1

Tabella 14 - Verifica al sollevamento sezione 48

Per tutte le sezioni analizzate la verifica nei confronti del pericolo di sollevamento risulta soddisfatta.

7 VERIFICA NEI CONFRONTI DEL PERICOLO DI LIQUEFAZIONE

Di seguito viene condotta la verifica nei confronti del pericolo di liquefazione nei terreni di fondazione del rilevato arginale.

Tale verifica si rende necessaria in quanto:

- L'accelerazione massima attesa al piano campagna risulta maggiore a 0.1g;
- La profondità media della falda è tra 8 e 10 m dalla sommità arginale (<15 m);
- la resistenza q_{c1N} determinata dalle prove penetrometriche statiche normalizzata rispetto alla pressione atmosferica risulta inferiore a 180;
- la distribuzione granulometrica dei terreni non permettere di escludere la possibilità di liquefazione.

La verifica a liquefazione è stata condotta con riferimento ai risultati delle prove penetrometriche e ad un'accelerazione "free-field" a_{max}=0.23 g relativa ad un sisma con Tr = 1898 anni e magnitudo M=5.0.

La verifica nei confronti del pericolo di liquefazione è stata condotta con il software SETTLE3D della Rocscience, sulla base dei risultati delle prove penetrometriche CPT. Il coefficiente di sicurezza FS alla liquefazione viene espresso dal rapporto tra la resistenza disponibile alla liquefazione (rapporto di resistenza ciclica CRR) e la sollecitazione indotta dal terremoto di progetto (rapporto di tensione ciclica CSR). Il software determina il valore del rapporto di resistenza ciclica CRR corrispondente a M=7.5 attraverso la correlazione empirica di Idriss & Boulanger (2014):

$$CSR = 0.65 \times \frac{a_{max}}{g} \times \frac{\sigma_v}{\sigma'_v} \times r_d$$

$$CRR_{M=7.5,\sigma'_v=1atm} = exp\left[\frac{q_{c1Ncs}}{113} + \left(\frac{q_{c1Ncs}}{1000}\right)^2 - \left(\frac{q_{c1Ncs}}{140}\right)^3 + \left(\frac{q_{c1Ncs}}{137}\right)^4 - 2.8\right]$$

Dove r_d, coefficiente riduttivo dell'azione sismica, è determinato secondo la relazione di Idriss (1999):

$$\ln(r_d) = \alpha(z) + \beta(z) \times M$$

Dove:

$$\alpha(z) = -1.012 - 1.126 \times sen(\frac{z}{11.73} + 5.133)$$

$$\beta(z) = 0.106 + 0.118 \times sen(\frac{z}{11.28} + 5.142)$$

Con z=profondità in metri (z<34m).

Il valore di CRR viene infine corretto per rapportarlo alla magnitudo del sisma considerato attraverso la relazione di Idriss & Boulanger (2008):

$$MSF = 6.9 \exp\left(-\frac{M}{4}\right) - 0.058 \ \leq 1.8$$

Nelle figure seguenti vengono riportati i risultati della verifica nei confronti del pericolo di liquefazione condotte per ciascuna delle 10 CPT analizzate.

In accordo con le verifiche svolte è possibile escludere il pericolo di liquefazione per i terreni di fondazione del rilevato arginale.

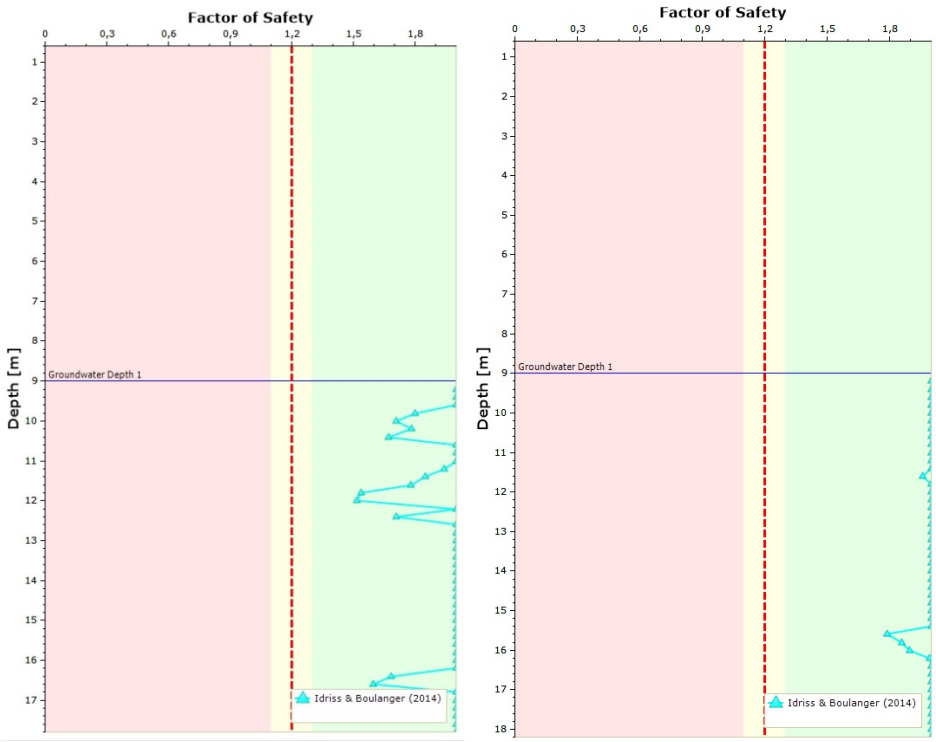


Figura 45 - Coefficiente di sicurezza contro il pericolo di liquefazione valutato per le prove CPT 1 (a sinistra) e CPT 2 (a destra)

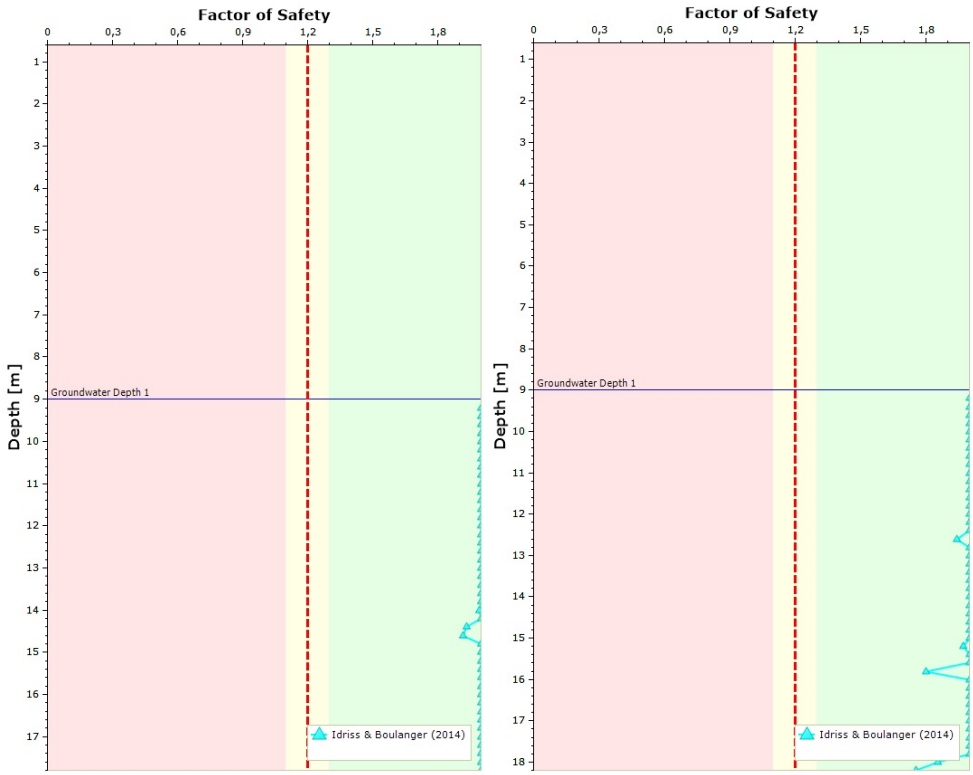


Figura 46 - Coefficiente di sicurezza contro il pericolo di liquefazione valutato per le prove CPT 3 (a sinistra) e CPT 4 (a destra)

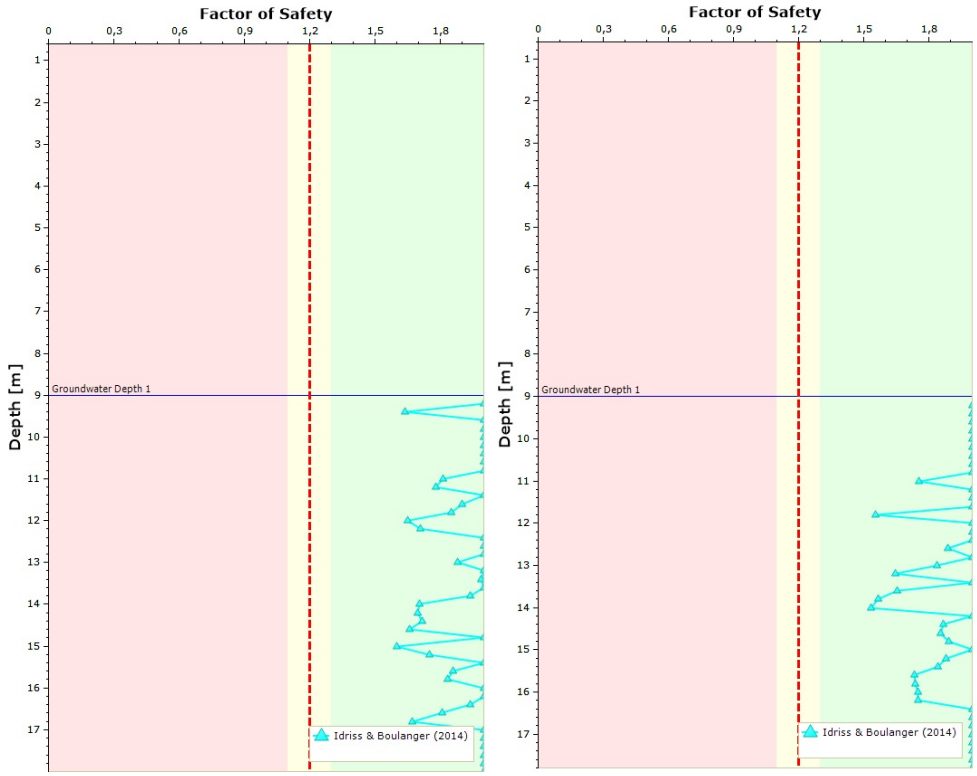


Figura 47 - Coefficiente di sicurezza contro il pericolo di liquefazione valutato per le prove CPT 5 (a sinistra) e CPT 6 (a destra)

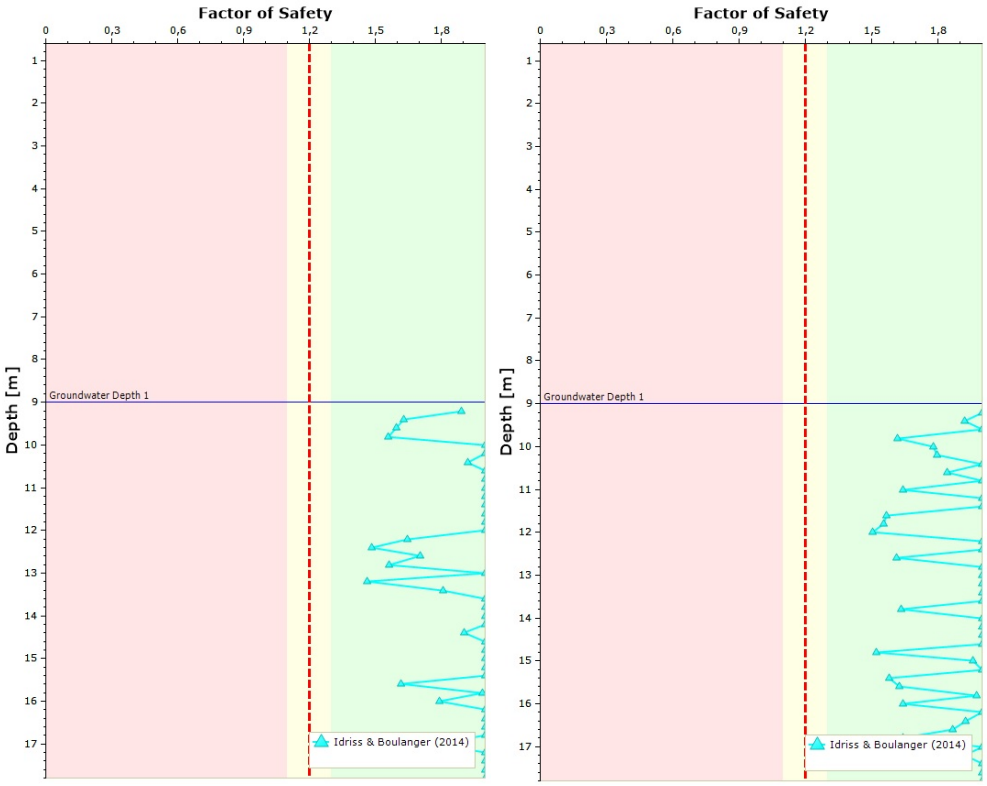


Figura 48 - Coefficiente di sicurezza contro il pericolo di liquefazione valutato per le prove CPT 7 (a sinistra) e CPT 8 (a destra)

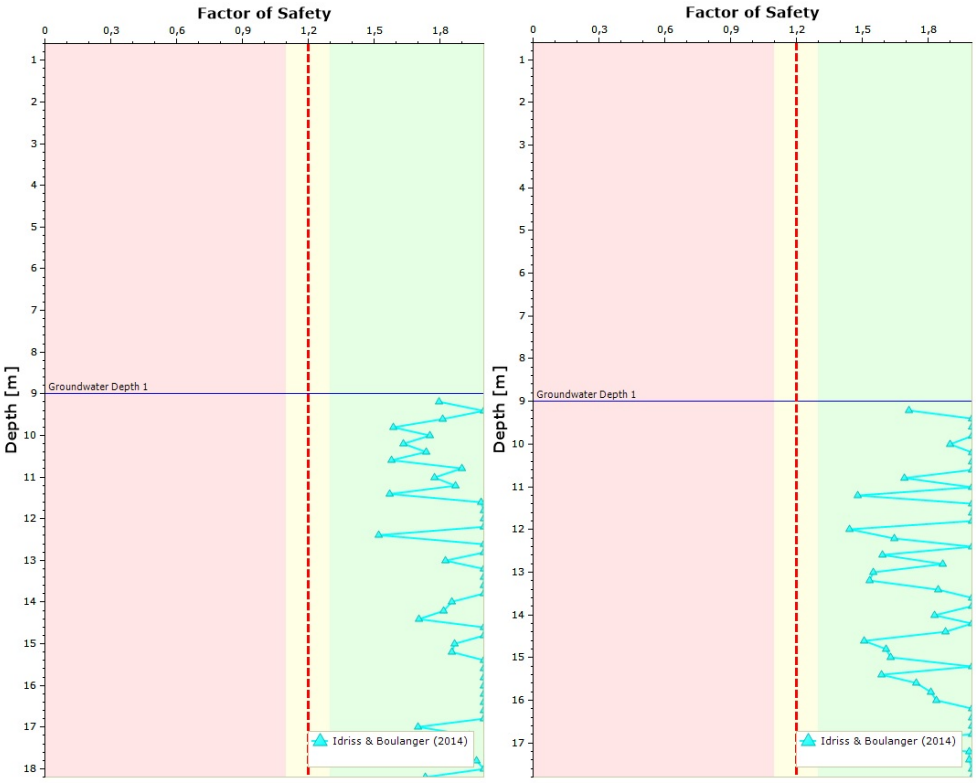


Figura 49 - Coefficiente di sicurezza contro il pericolo di liquefazione valutato per le prove CPT 9 (a sinistra) e CPT 10 (a destra)

8 CHIAVICA SOARZA

Lungo l'argine oggetto di intervento è presente nel corpo arginale il manufatto indicato in Figura 50 e denominato "Chiavica Soarza".

Figura 50 - Ubicazione chiavica Soarza su CTR

Nelle seguenti figure sono riportate la planimetria e la sezione del manufatto idraulico esistente che presenta dei problemi, evidenziati dal gestore, relativi a cedimenti e sifonamenti che trovano riscontro con i risultati nelle prove geotecniche eseguite.

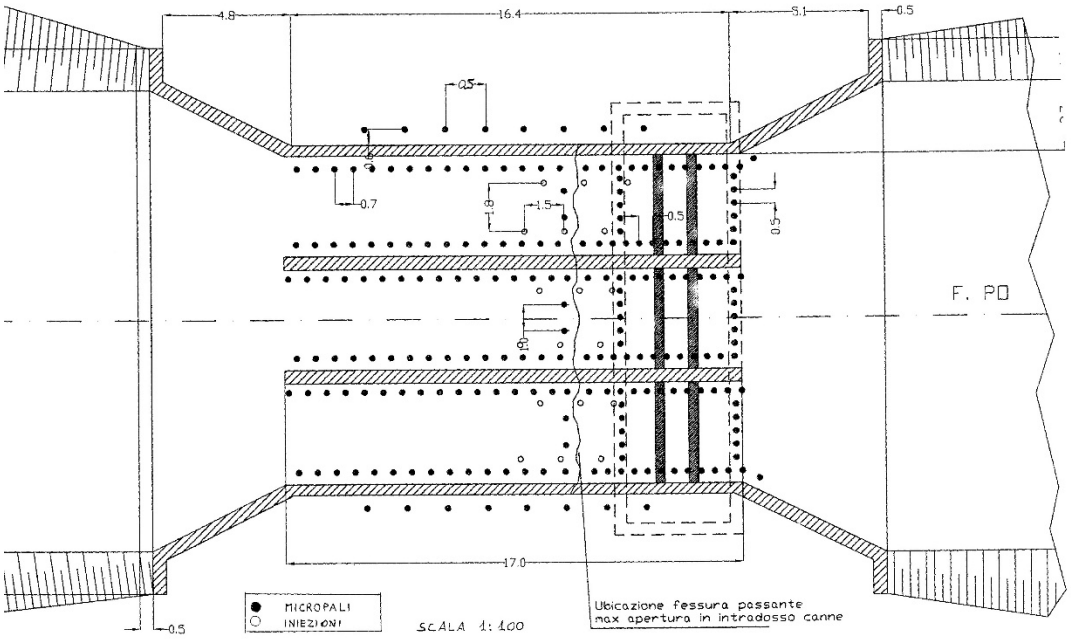


Figura 51 - Planimetria chiavica Soarza

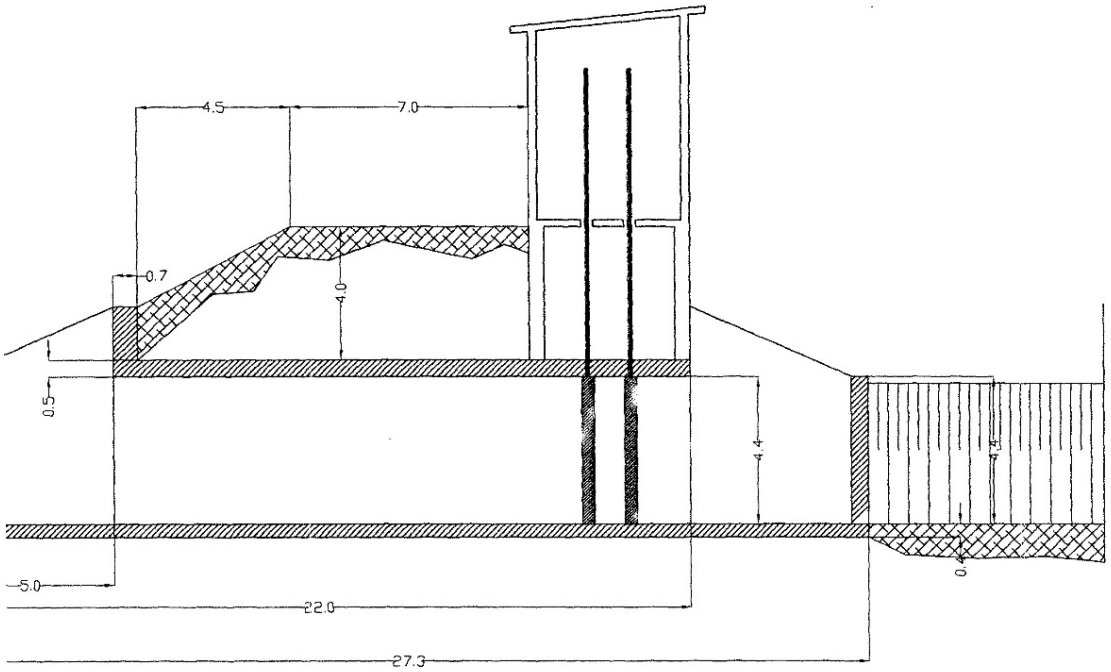


Figura 52 - Sezione chiavica Soarza

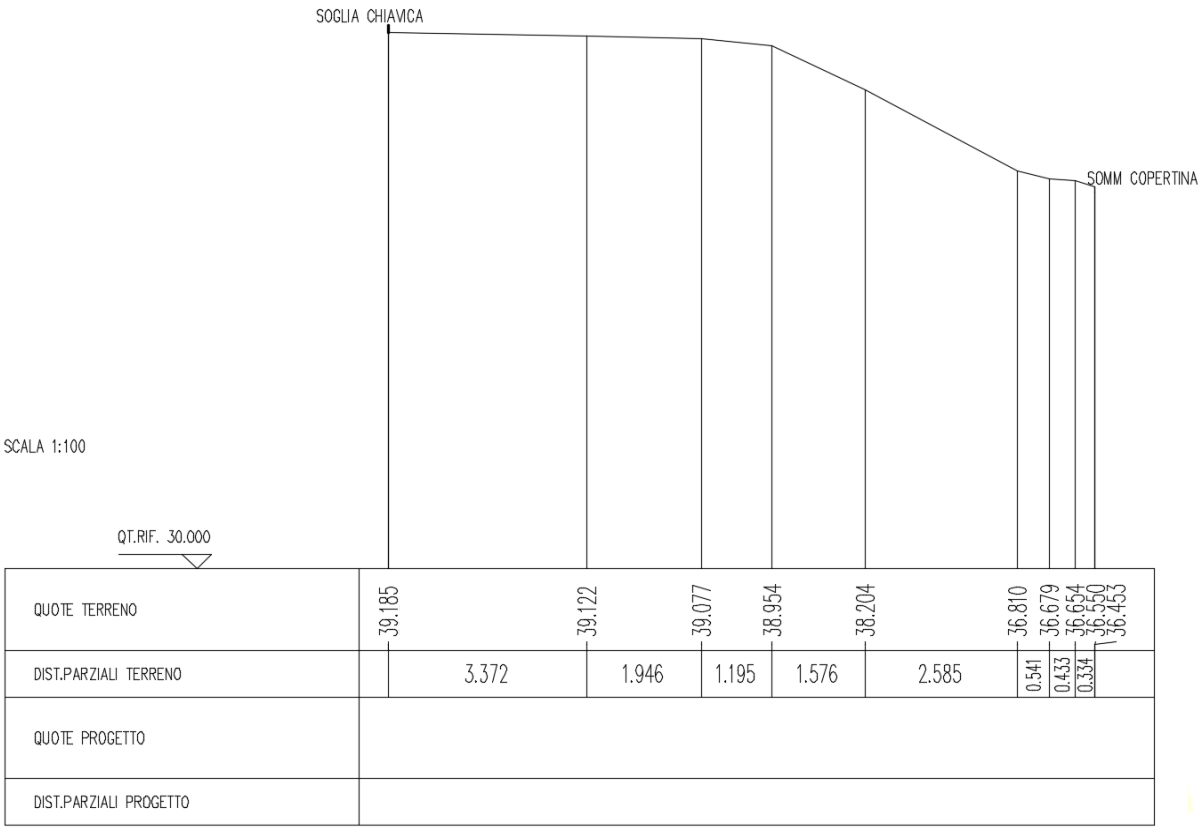


Figura 53 - Altimetria dell'argine in corrispondenza della chiavica

Analizzando le indagini condotte nella zona (SCPTU-Sez.4-SM; CPTU-Sez.4-SX; CPTU-Sez.4-DX;S1) emerge come il piano di imposta del manufatto, a circa 9 m dalla sommità del rilevato arginale (alla +30.285 m s.l.m.), sia fondato sullo strato di terreno sabbioso di elevata permeabilità.

Si ritiene che il problema del sifonamento, dovuto alla filtrazione negli strati permeabili lungo la fondazione del manufatto, possa essere affrontato con la realizzazione di un diaframma con funzione di taglione idraulico. Sulla base di esperienze in casi analoghi si può progettare un diaframma lamellare eseguito con la tecnologia del “jet-grouting”.

Per valutare la lunghezza necessaria per il diaframma ci si è basati sul metodo di Lane (1915) per il calcolo del rapporto di scorrimento, il quale confronta il percorso più breve (orizzontale e verticale) che l’acqua dovrebbe compiere da monte a valle in rapporto al carico idraulico.

Il rapporto di scorrimento è:

$$C = \frac{\frac{1}{3}L_0 + L_v}{h}$$

Dove:

- L_0 è il percorso di filtrazione orizzontale, assunto pari a 27.3 m (lunghezza della chiavica);
- L_v è il percorso di filtrazione verticale, il quale dipende dalla lunghezza del diaframma;
- h è il dislivello idraulico tra monte e valle (assunto pari a 7 m ipotizzando condizioni di massimo invaso a lato fiume con chiavica chiusa e, cautelativamente, la presenza di circa 1.5 m d'acqua nel canale a lato campagna).

Il valore di scorrimento raccomandato da Lane per terreni di natura sabbiosa come quelli attraversati è pari a 5.0. Tale valore viene raggiunto realizzando un diaframma di lunghezza pari a 13 m a partire dal fondo della chiavica, spinto approssimativamente sino alla +17.8 m s.l.m.

La tecnologia del jet-grouting presenta significativi vantaggi in termini di esecuzione (tempi ridotti) e ambientali (non si produce materiale di risulta). Il diaframma lamellare plastico è composto da lame sottili accostate di spessore variabile (≥ 15cm) realizzati con l'iniezione di una miscela plastica ad alta pressione (jettiniezione) composta da cemento pozzolanico o d'altoforno, bentonite ed additivi speciali. Le lame sono ottenute mediante l'utilizzo di iniettori monodirezionali aventi una prefissata inclinazione rispetto l'asse longitudinale del tracciato dell'opera al fine di garantire, unitamente all'interasse, la compenetrazione delle lame stesse. I pannelli dovranno assicurare la continuità e la perfetta tenuta idraulica della diaframmatura. Normalmente gli ugelli vanno posizionati con angolazione di 15° rispetto all'asse della paratia da realizzare.

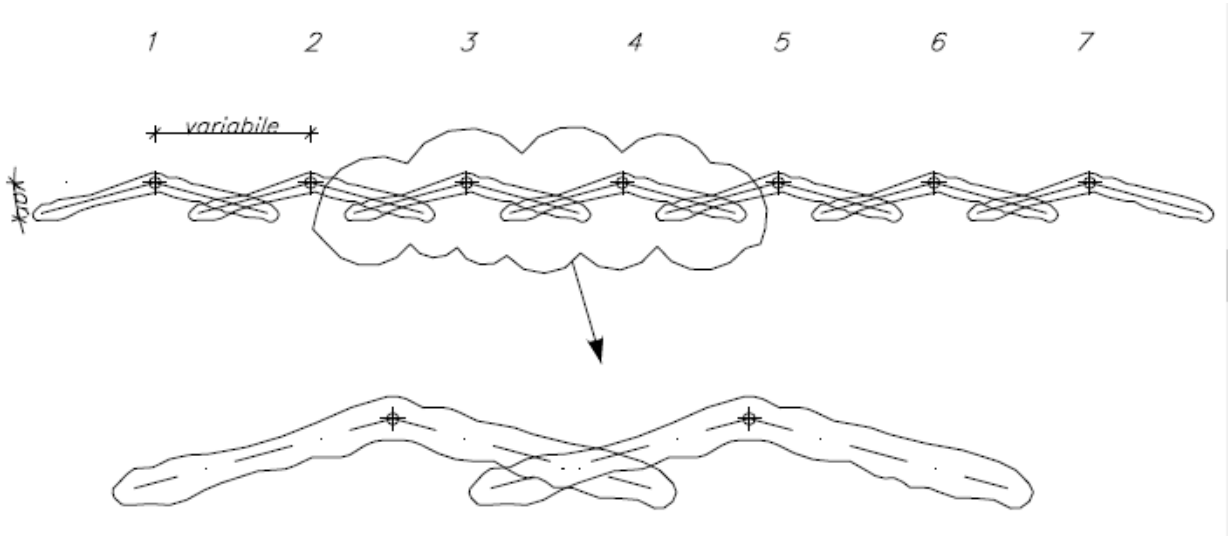


Figura 54 - Sequenza costruttiva diaframma lamellare con jet-grouting

Si potrà eseguire il diaframma a partire dalla sommità arginale con l'utilizzo di un gruppo di perforazione "standard" composto da una sonda cingolata con guida verticale e da una motopompa per iniezione ad alta pressione completa di motocompressore per il trattamento bifluido, il jet verrà iniettato a partire da 1.5 m dalla sommità arginale ed esteso per 20 m sia a monte che a valle della chiavica. Per quanto riguarda l'iniezione al di sotto della chiavica, invece, la stessa operazione di iniezione descritta in precedenza potrà essere condotta dall'interno della chiavica stessa, avendo opportunamente impedito l'accesso dell'acqua dal canale. Dalla SCPTU-Sez.4-SM si ricava una quota di falda a profondità di 9.5 m circa da sommità arginale, tale cioè da non causare problemi legati alla fuoriuscita dell'acqua in pressione sul fondo della chiavica una volta iniziata la perforazione. L'intervento dovrà essere eseguito in un periodo dell'anno favorevole.

Nelle figure seguenti si riporta in pianta ed in prospetto uno schema dell'iniezione del diaframma lamellare. La distanza tra gli ugelli è fissata a 2.2 m.

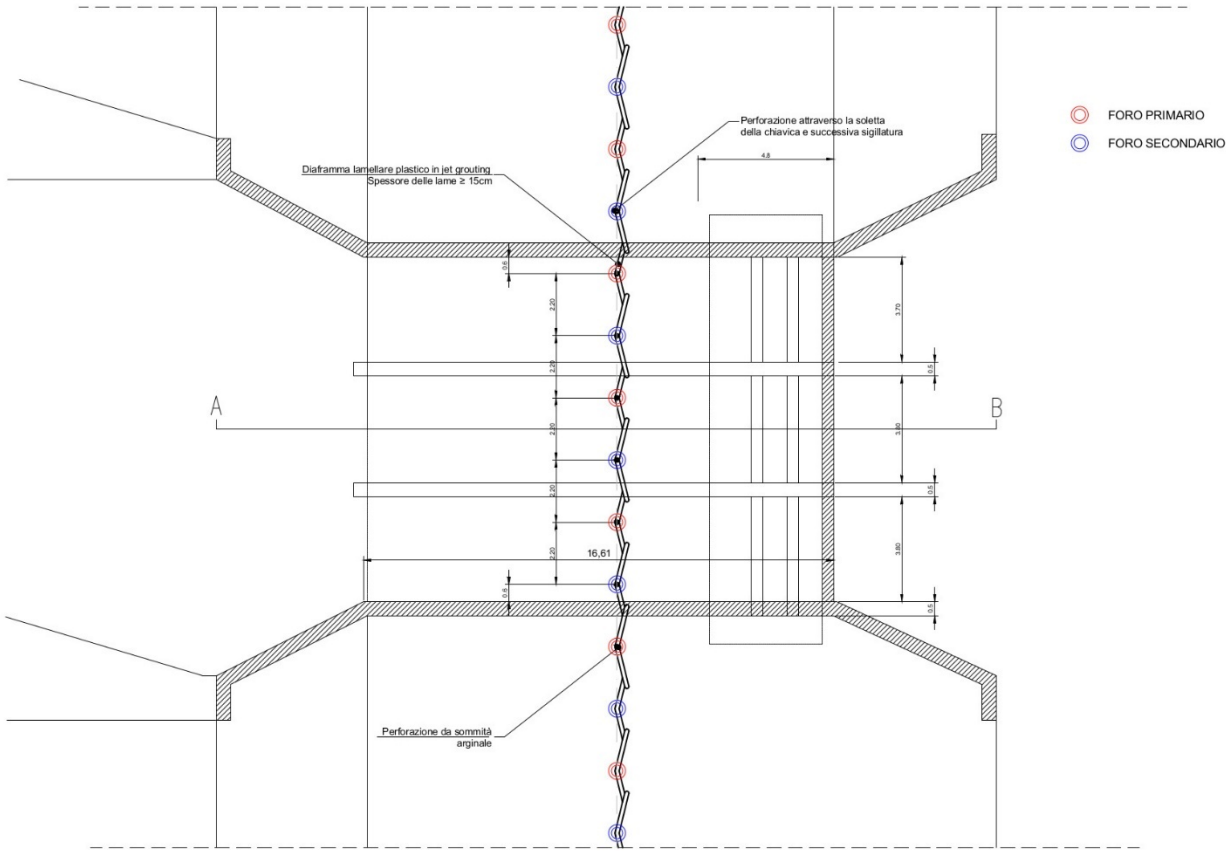


Figura 55 - Planimetria chiavica con diaframma

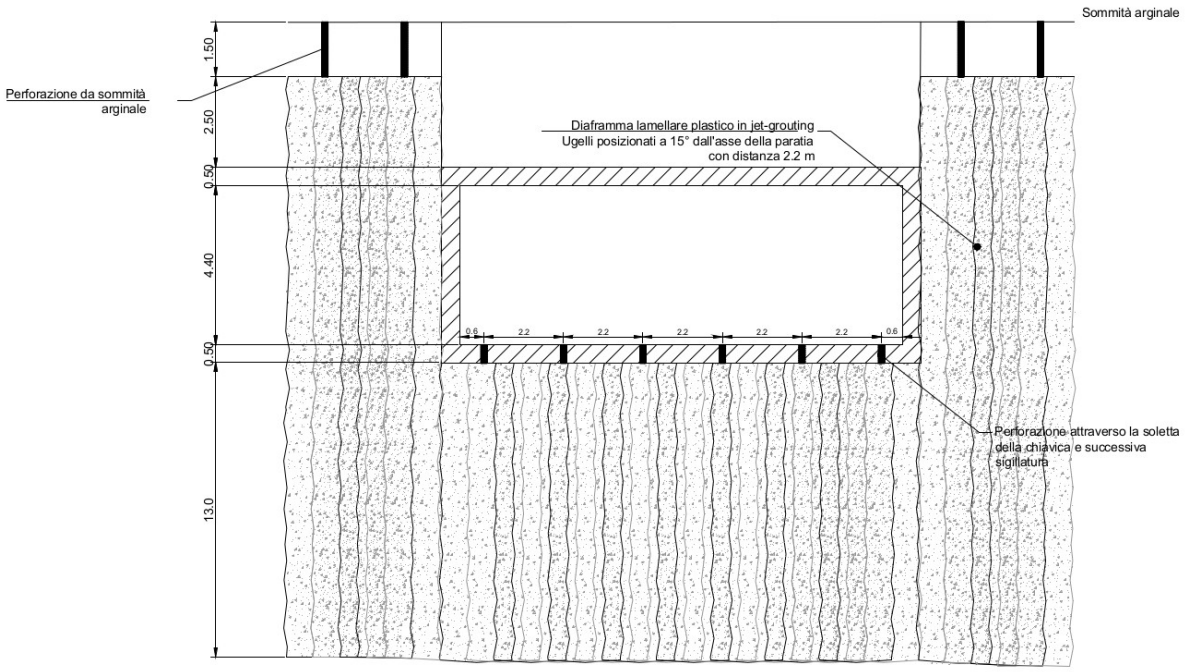


Figura 56 - Prospetto chiavica e diaframma

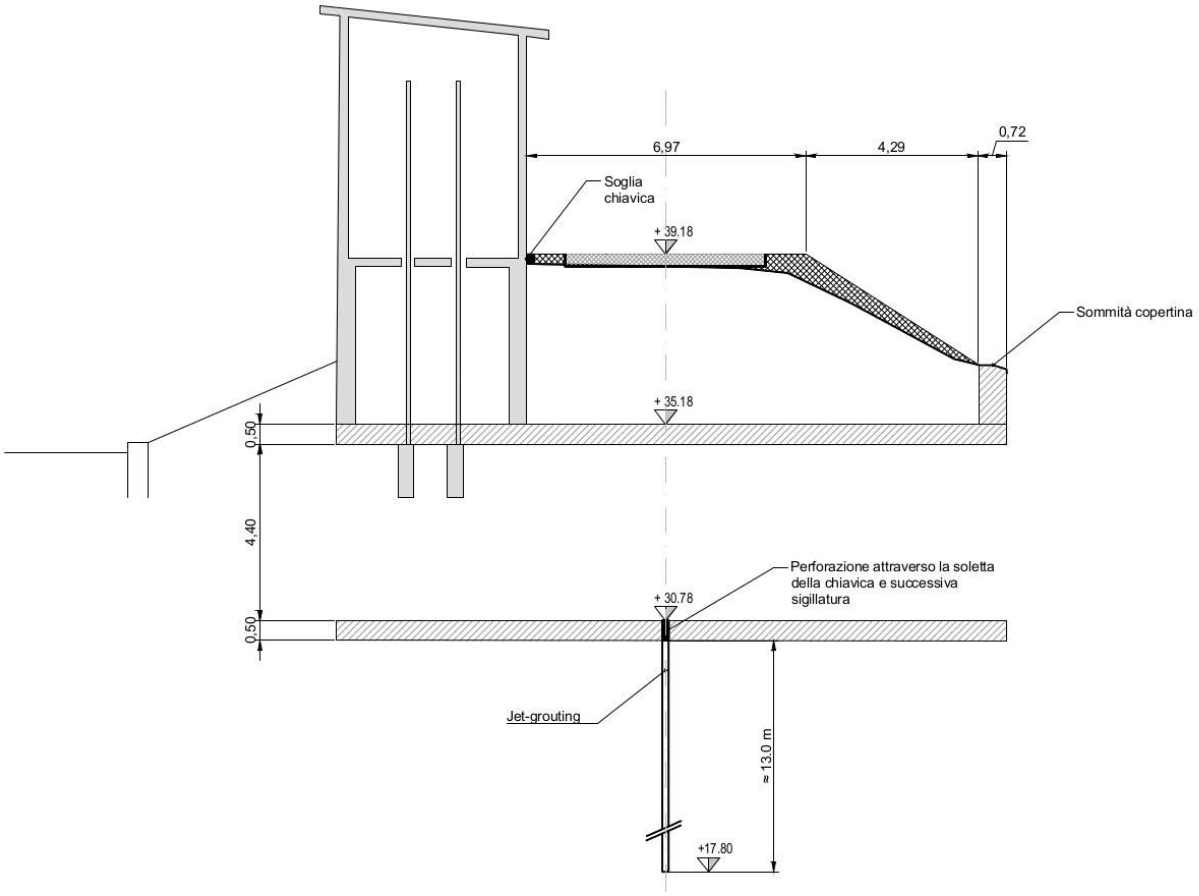


Figura 57 - Sezione chiavica con diaframma

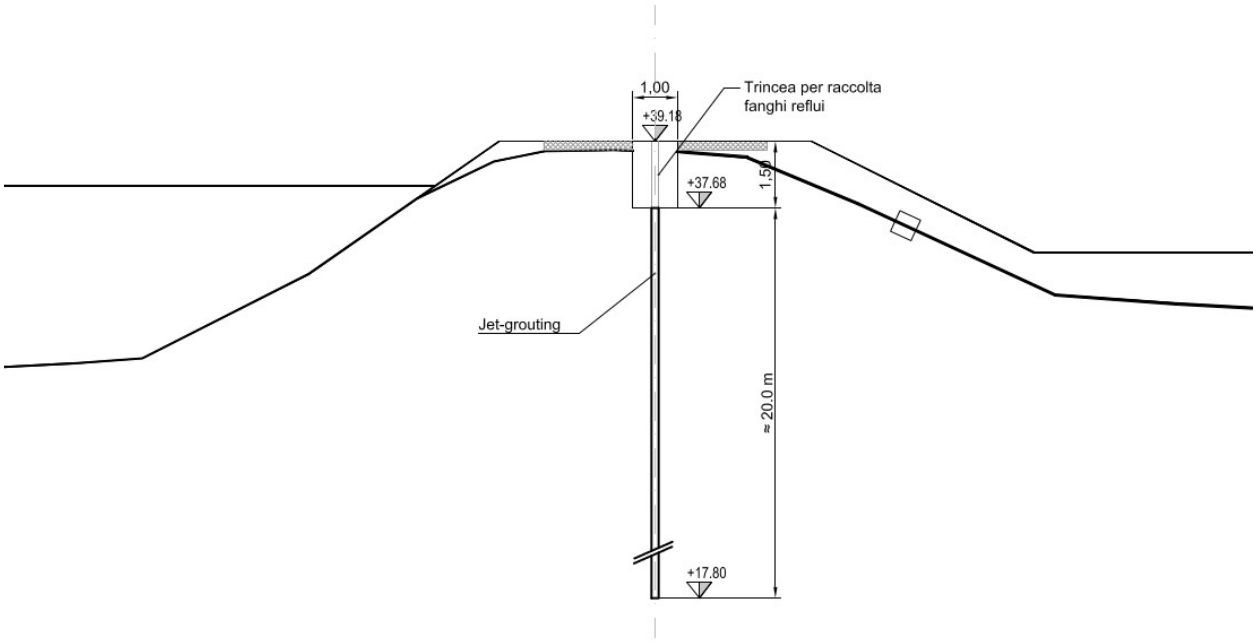


Figura 58 Sezione 26 argine con diaframma

Campo prova

In sede di inizio lavori è necessario effettuare un campo prove per:

- consentire una selezione del sistema e dei parametri di trattamento più efficace;
- verificare che i risultati siano conformi ai requisiti indicati nella presente relazione.

Inoltre per ogni tipo di miscela utilizzata nel campo prova si dovranno essere prelevati campioni da sottoporre in laboratorio a prove di compressione semplice e a prove di permeabilità in cella triassiale per verificare le proprietà a lungo termine della miscela consolidante di seguito descritte.

Il campo prova dovrà prevedere per le differenti miscele e parametri di trattamento testati l'esecuzione di n° 2 pannelli primari e n° 1 pannello secondario.

Le caratteristiche geometriche e la perfetta compenetrazione dei pannelli dovranno essere verificate a vista effettuando uno scavo per una profondità non inferiore ai 2 m.

ALLEGATO A: PROVE IN SITO E DI LABORATORIO

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI PIACENZA

LAVORO:

PC-E-810
LAVORI DI ADEGUAMENTO PIANO SIMPO DELLA SAGOMA ARGINE MAESTRO F. PO NEL TRATTO COMPRESO TRA IL T. ARDA E LA ZONA DI RIGURGITO DEL T. ONGINA

CIG.: Z8C202A5FC

CUP: B34H17000580001

TITOLO:

RAPPORTO FINALE
DELLE INDAGINI ESEGUITE

COMMESSA N°	1	7	1	0	1	G	S	O	A
DATA	**Settembre 2017**								
ELABORATO	**R**	**p**	**0**	**1**	**a**				
DOCUMENTO	17-101.G_Rp.01.a_SOA								

ESTENSORE:

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.

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE EMILIA ROMAGNA
DOTT. ENRICO FACCINI
GEOLOGO
SEZ. A
N. 297 ALBO P.

Dott. Geol. Enrico Faccini

COMMITTENTE:

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale
per il fiume Po
- Ufficio Operativo di Piacenza -

A - NOTE GENERALI

Nel presente rapporto sono raccolte le risultanze delle indagini geognostiche eseguite per conto dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Piacenza, funzionali alla progettazione di un intervento di adeguamento dell'argine maestro del F. Po nel tratto tra la confluenza del T. Arda e la zona di rigurgito del T. Ongina.

La campagna di indagini geognostiche, atta a definire lo stato delle arginature esistenti, del suolo di fondazione e le caratteristiche dei materiali da prelevare presso le potenziali cave di prestito, è stata così articolata.

- n° 1 sondaggio geognostico a carotaggio continuo, nel corso del quale sono stati prelevati n° 2 campioni indisturbati sottoposti a prove geotecniche di laboratorio;
- n° 11 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU);
- n° 1 prova penetrometrica statica con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU);
- n° 10 prove penetrometriche statiche con punta meccanica (CPTm); nel corso delle prove (a circa 1 m da CPTm 1) è stato prelevato n° 1 campione indisturbato;
- n° 11 trincee con pala meccanica in due aree distinte in destra e rispettivamente sinistra del F. Po, con prelievo di n° 30 campioni rimaneggiati dei quali n° 20 sottoposti a prove geotecniche (granulometria e limiti di Atterberg) e n° 10 ad analisi chimiche per individuare l'eventuale presenza di agenti inquinanti.

Fig. 1

In rosso tratto di argine oggetto di intervento, in giallo sono indicate le aree di potenziale prelievo del materiale per il rilevato.

(Google Earth)

B - INDAGINI GEOGNOSTICHE

B1 – Sondaggio a carotaggio continuo

Per la realizzazione del sondaggio a carotaggio continuo è stata utilizzata una sonda semovente cingolata MDT 80V, con prestazioni più che adeguate alla profondità da raggiungere.

Il sondaggio è stato eseguito a rotazione con l'usuale metodologia che prevede di spingere in profondità l'utensile di perforazione per il tramite di aste di prolunga giuntabili con filetto M/F.

In particolare è stato utilizzato un carotiere semplice con 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 totale dei campioni, preservandone per quanto possibile la 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.

Il sondaggio, ubicato sulla sommità arginale, è stato spinto fino a 20,00 m di profondità.

Nel corso del sondaggio venivano prelevati n. 2 campioni indisturbati utilizzando un campionatore a pareti sottili di tipo Shelby.

Fig. 2

Sondaggio S1

B2 – Prove penetrometriche statiche (CPT, CPTU e S-CPTU)

Le prove penetrometriche sono state condotte utilizzando un penetrometro statico/dinamico PAGANI TG73 100 kN.

In relazione al tipo di prova la sonda veniva attrezzata con punta elettrica e piezocono per le CPTU (Sistema Pagani TGAS07B), con punta elettrica, piezocono e cono sismico per la S-CPTU (Sistema Pagani TGAS08) e infine con punta tipo Begemann per le prove statiche meccaniche CPT.

Le profondità previste per le varie tipologie di prove era rispettivamente:

30 m per la S-CPTU e per le CPTU in sommità argine;

20 m per le CPTU al piede dell'argine;

18 m per le CPT, tutte in sommità argine.

Le prove con punta elettrica tuttavia sono talora state sospese prima del raggiungimento delle profondità previste a causa del disancoraggio della sonda penetrometrica per la scarsa coerenza dei terreni costituenti la parte superficiale dell'argine o ancora per raggiungimento dei limiti di salvaguardia della strumentazione di misura.

Il penetrometro, opportunamente attrezzato con campionatore adatto allo scopo, è stato anche utilizzato per il prelievo di n° 1 campione indisturbato a circa 1 m da CPTm 1.

Fig. 3 - Prove Penetrometriche Statiche con Punta Elettrica (CPTU E S-CPTU)

SEZ. 1 – CPTU centro

SEZ. 1 – CPTU monte

SEZ. 1 – CPTU valle	*SEZ. 2 – CPTU sommità*

SEZ. 3 – CPTU sommità	*SEZ. 4 – CPTU destra*

SEZ. 4 – CPTU sinistra	*SEZ. 4 – S-CPTU sommità*

SEZ. 5 – CPTU sommità	*SEZ. 6 – CPTU destra*

	
SEZ. 6 – CPTU sommità	*SEZ. 6 – CPTU sinistra*

Fig. 4 - Prove Penetrometriche Statiche con punta meccanica (CPT)

	
CPT-m 01	*CPT-m 02*

	
CPT- m 03	*CPT-m 04*

	
CPT-m 05	*CPT-m 06*
	
CPT-m 07	*CPT-m 08*
	
CPT-m 09	*CP- m 10*

B3 – Trincee con pala meccanica.

Sono state realizzate in totale n° 12 trincee utilizzando una pala meccanica Komatsu da 30 q.li. Nel corso degli scavi, spinti fino a un massimo di 3 m di profondità, sono stati prelevati complessivamente n° 30 campioni rimaneggiati dei quali n° 20 sottoposti a prove geotecniche (granulometria e limiti di Atterberg) e n° 10 ad analisi chimiche per individuare l'eventuale presenza di agenti inquinanti.

Le schede stratigrafiche e i rapporti con i risultati delle prove e analisi eseguite sui campioni sono riportate in allegato.

Fig. 5 - Trincee con Pala Meccanica

	
AREA 1 – Traccia 1	*AREA 1 – Traccia 2*

	
AREA 1 – Traccia 3	*AREA 1 – Traccia 4*

	
AREA 1 – Traccia 5	*AREA 1 – Traccia 6*

	
AREA 2 – Traccia 1	*AREA 2 – Traccia 2*

	
AREA 2 – Traccia 3	*AREA 2 – Traccia 4*

	
AREA 2 – Traccia 5	*AREA 2 – Traccia 6*

Aprile 2018

Dr. Geol. Enrico Faccini

ALLEGATI

- Ubicazione indagini
- Scheda stratigrafica sondaggio a carotaggio continuo
- Foto casse campioni
- Prove penetrometriche con punta elettrica CPTU e S-CPTU
- Prova con cono sismico
- Prove penetrometriche con punta meccanica CPT
- Schede stratigrafiche sondaggi con escavatore
- Rapporto laboratorio prove geotecniche
- Rapporto laboratorio analisi chimiche


CPTm04
CPTm03
1 CPT
SEZ. 2
CPTU sommità
CPTm02
CPTm01
SEZ.1
CPTU centro
3 CPT
SEZ.1
CPTU monte
SEZ.1
CPTU valle
Google earth
© 2018 Google
N
600 m


CPTm07
SONDAGGIO 1
3 CPT (con sismico in sommità)
SEZ.4
CPTU sinistra - destra
CPTS sommità
CPTm06
SEZ.3
CPTU sommità
1 CPT
CPTm05
CPTm04
CPTm03
600 m
N
Google earth
© 2018 Google


3 CPT
SEZ.6
CPTU: destra, sinistra, sommità
CPTm10
CPTm09
1 CPT
SEZ.5
CPTU sommità
CPTm08
CPTm07
SONDAGGIO 1
Google earth
© 2018 Google
1 km
N

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: A.I.Po		Sondaggio N°: S1	Pag: 1/1
Località: Soarza (PC)		Certificato di prova N°: 17-101.G_Sc.1	
Cantiere: PC-E-810		Data inizio: 19/02/2018	Data fine: 20/02/2018
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: acqua	Metodo: carotaggio cont.	Quota inizio: top argine
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: MDT "80 V"	Coordinate:	

Profondita'	Descrizione	Pocket [Kg/cmq]	Vane Test
	Sabbie fini di colore marrone, a tratti sia limose che limo-argillose.	3.50	0.75
1.00		4.25	1.00
		4.50	1.00
2.00		2.75	1.00
		3.75	1.00
3.00		4.25	0.50
	Sabbie fini e medie di colore grigio/grigio-marrone con sottilissime passate sia limose che limo-argillose.		
4.00		1.50	0.42
4.20		1.25	0.40
4.70			
4.90		3.25	1.00
5.00	Argille di colore grigio-marrone, in tonalità scura al tetto via via più chiara verso la base. Spicca un frammento di laterizio a circa - 5.20 m di profondità.	3.30	1.00
6.00	Argille e argille limose grigio-marroni-verdine con sporadiche passate sabbiose (es. da - 6.70 a - 6.80 m da q.i.).	4.50	1.00
6.70		2.50	0.67
6.80		1.75	0.53
7.50	Sabbie eterometriche ma a prevalente grana intermedia di colore marrone chiaro al tetto poi marrone chiaro-grigiastro. Da segnalare la presesnza del tutto sporadica di clasti di ghiaia minuta e piccola.	1.75	0.50
10.00			
11.00			
14.00			
15.00			
18.00	Sabbie eterometriche, soprattutto medie e medio-fini, di colore grigio leggermente azzurrato. Qualche residuo torboso.		
20.00			

Scala 1:100: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Campioni: CI 1 (3.00 – 3.60); CI 2 (7.40 – 8.00)

Cassetta: 1, 2, 3, 4

Carotaggio %: 100

Falda: 9.50


IMPRESA ESECUTRICE:
PARMAGEO S.r.l.
Indagini Geognostiche
Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. e Fax 0521.681030
www.parmageo.com - info@parmageo.com
COMMITTENTE: A.I.PO
LOCALITÁ: SOARZA (PC)
CANTIERE: PC-E-810
SONDAGGIO N°: 1
CASSA N°: 1
da m: 0.00 a m: 5.00
C.I. 1
M. 3.00÷3.60


IMPRESA ESECUTRICE:
PARMAGEO S.r.l.
Indagini Geognostiche
Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. e Fax 0521.681030
www.parmageo.com - info@parmageo.com
COMMITTENTE: A.I.PO
LOCALITÁ: SOARZA (PC)
CANTIERE: PC-E-810
SONDAGGIO N°: 1
CASSA N°: 2
da m: 5.00 a m: 10.00
C.I. 2
M. 7.40÷8.00


IMPRESA ESECUTRICE:
PARMAGEO S.r.l.
Indagini Geognostiche
Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. e Fax 0521.681030
www.parmageo.com - info@parmageo.com
COMMITTENTE: A.I.PO
LOCALITÁ: SOARZA (PC)
CANTIERE: PC-E-810
SONDAGGIO N°: 1
CASSA N°: 3
da m: 10.00 a m: 15.00


IMPRESA ESECUTRICE:
PARMAGEO S.r.l.
Indagini Geognostiche
Via Argini Sud, 31 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. e Fax 0521.681030
www.parmageo.com - info@parmageo.com
COMMITTENTE: A.I.PO
LOCALITÁ: SOARZA (PC)
CANTIERE: PC-E-810
SONDAGGIO N°: 1
CASSA N°: 4
da m: 15.00 a m: 20.00

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

SOA laghi

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***28/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.1-valle**
Note: ***Sommità argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***0,60***
Q.ta falda [m]: ***-9,20***
Coordinate:
Nord:
Est:

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]*
0,61	0,000	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,40	0,042	0,00	0,00	0,00
0,62	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	2,40	0,084	1,80	0,01	0,00
0,63	0,010	0,28	0,00	2,80	0,0000	0,01	2,40	0,126	1,80	0,01	0,00
0,64	0,010	0,19	0,00	1,90	0,0000	0,01	2,40	0,168	2,00	0,01	0,00
0,65	0,040	0,88	0,37	2,20	0,9250	0,04	2,40	0,209	2,00	0,04	0,37
0,66	0,040	0,79	0,18	1,98	0,4500	0,04	2,40	0,251	1,80	0,04	0,18
0,67	0,040	0,65	0,00	1,63	0,0000	0,04	2,40	0,293	1,80	0,04	0,00
0,68	0,040	1,16	0,18	2,90	0,4500	0,04	2,30	0,333	2,00	0,04	0,18
0,69	0,040	1,20	0,37	3,00	0,9250	0,04	2,30	0,373	2,00	0,04	0,37
0,7	0,040	1,25	0,55	3,13	1,3750	0,04	2,30	0,414	1,50	0,04	0,55
0,71	0,040	1,25	0,55	3,13	1,3750	0,04	2,30	0,454	2,00	0,04	0,55
0,72	0,060	0,46	0,73	0,77	1,2167	0,06	2,50	0,497	2,00	0,06	0,73
0,73	0,060	0,46	0,73	0,77	1,2167	0,06	2,50	0,541	1,80	0,06	0,73
0,74	0,060	0,32	1,28	0,53	2,1333	0,06	2,50	0,585	1,80	0,06	1,28
0,75	0,070	0,51	1,46	0,73	2,0857	0,07	2,40	0,626	1,80	0,07	1,46
0,76	0,070	0,79	1,10	1,13	1,5714	0,07	2,40	0,668	1,80	0,07	1,10
0,77	0,070	0,65	0,73	0,93	1,0429	0,07	2,40	0,710	2,00	0,07	0,73
0,78	0,080	0,74	0,37	0,93	0,4625	0,08	2,50	0,754	2,00	0,08	0,37
0,79	0,090	0,83	0,55	0,92	0,6111	0,09	2,50	0,797	1,80	0,09	0,55
0,8	0,100	1,44	0,73	1,44	0,7300	0,10	2,50	0,841	1,80	0,10	0,73
0,81	0,100	1,39	0,91	1,39	0,9100	0,10	2,50	0,885	1,80	0,10	0,91
0,82	0,120	2,08	0,73	1,73	0,6083	0,12	2,50	0,928	1,80	0,12	0,73
0,83	0,130	2,13	0,55	1,64	0,4231	0,13	2,50	0,972	1,80	0,13	0,55
0,84	0,140	2,18	0,73	1,56	0,5214	0,14	2,50	1,015	1,80	0,14	0,73
0,85	0,150	2,50	0,91	1,67	0,6067	0,15	2,50	1,059	1,80	0,15	0,91
0,86	0,150	2,69	1,10	1,79	0,7333	0,15	2,50	1,103	2,00	0,15	1,10
0,87	0,160	3,06	1,83	1,91	1,1438	0,16	2,50	1,146	2,00	0,16	1,83
0,88	0,260	3,75	5,48	1,44	2,1077	0,25	2,50	1,190	1,50	0,26	5,48
0,89	0,180	3,29	2,01	1,83	1,1167	0,18	2,50	1,234	2,00	0,18	2,01
0,9	0,200	3,80	3,10	1,90	1,5500	0,20	2,50	1,277	2,00	0,20	3,10
0,91	0,410	5,56	8,77	1,36	2,1390	0,40	2,60	1,323	1,80	0,41	8,77
0,92	0,500	5,56	7,49	1,11	1,4980	0,49	2,60	1,368	1,80	0,50	7,49
0,93	0,510	4,82	3,29	0,95	0,6451	0,51	2,60	1,413	1,80	0,51	3,29
0,94	0,610	5,74	8,95	0,94	1,4672	0,60	2,60	1,459	1,80	0,61	8,95
0,95	0,650	4,35	9,31	0,67	1,4323	0,64	2,70	1,506	2,00	0,65	9,31
0,96	0,580	4,17	14,06	0,72	2,4241	0,57	2,70	1,553	2,00	0,59	14,06
0,97	0,560	5,74	17,90	1,03	3,1964	0,54	2,70	1,600	1,80	0,57	17,90
0,98	0,730	4,63	22,46	0,63	3,0767	0,71	2,70	1,647	1,80	0,74	22,46
0,99	0,840	7,92	18,99	0,94	2,2607	0,82	2,70	1,694	1,80	0,85	18,99
1	0,920	7,32	16,80	0,80	1,8261	0,90	2,70	1,741	1,80	0,93	16,80
1,01	0,760	11,76	25,57	1,55	3,3645	0,73	2,80	1,790	1,80	0,77	25,57
1,02	1,060	10,51	25,02	0,99	2,3604	1,03	2,80	1,839	1,80	1,07	25,02
1,03	1,650	11,81	22,64	0,72	1,3721	1,63	2,80	1,888	1,50	1,66	22,64
1,04	2,880	12,09	15,89	0,42	0,5517	2,86	2,90	1,938	1,50	2,89	15,89
1,05	4,880	7,32	30,50	0,15	0,6250	4,85	2,90	1,989	1,30	4,89	30,50
1,06	6,580	10,70	38,90	0,16	0,5912	6,54	2,90	2,040	1,50	6,60	38,90
1,07	9,720	15,61	31,96	0,16	0,3288	9,69	3,10	2,094	1,50	9,73	31,96

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]*
1,08	9,840	23,11	30,31	0,23	0,3080	9,81	3,10	2,148	1,50	9,85	30,31
1,09	10,910	28,06	29,22	0,26	0,2678	10,88	3,10	2,202	1,50	10,92	29,22
1,1	11,310	26,35	27,03	0,23	0,2390	11,28	3,10	2,256	1,50	11,32	27,03
1,11	11,910	29,45	26,48	0,25	0,2223	11,88	3,10	2,310	1,80	11,92	26,48
1,12	11,450	48,67	18,08	0,43	0,1579	11,43	3,10	2,364	1,80	11,46	18,08
1,13	11,270	85,07	20,10	0,75	0,1783	11,25	3,10	2,418	1,80	11,28	20,10
1,14	11,670	78,96	18,09	0,68	0,1550	11,65	3,10	2,472	1,80	11,68	18,09
1,15	12,140	64,93	21,37	0,53	0,1760	12,12	3,10	2,526	1,80	12,15	21,37
1,16	12,210	71,92	10,59	0,59	0,0867	12,20	3,10	2,580	1,80	12,21	10,59
1,17	12,260	82,94	9,68	0,68	0,0790	12,25	3,10	2,634	1,80	12,26	9,68
1,18	11,430	76,87	11,87	0,67	0,1038	11,42	3,10	2,689	2,00	11,43	11,87
1,19	9,900	87,94	12,36	0,89	0,1248	9,89	3,40	2,748	2,00	9,91	12,36
1,2	8,170	109,85	21,55	1,34	0,2638	8,15	3,40	2,807	1,80	8,18	21,55
1,21	7,230	164,68	13,21	2,28	0,1827	7,22	3,40	2,866	1,80	7,24	13,21
1,22	7,130	141,71	15,18	1,99	0,2129	7,11	3,40	2,926	2,00	7,14	15,18
1,23	7,060	127,49	24,84	1,81	0,3518	7,04	3,50	2,987	2,00	7,07	24,84
1,24	6,910	119,71	22,65	1,73	0,3278	6,89	3,50	3,048	2,00	6,92	22,65
1,25	5,260	140,09	6,03	2,66	0,1146	5,25	3,50	3,109	2,00	5,26	6,03
1,26	4,680	153,61	21,00	3,28	0,4487	4,66	3,40	3,168	2,00	4,69	21,00
1,27	3,140	210,38	26,66	6,70	0,8490	3,11	3,40	3,228	2,00	3,15	26,66
1,28	2,990	209,09	25,93	6,99	0,8672	2,96	3,40	3,287	1,80	3,00	25,93
1,29	2,870	211,63	24,47	7,37	0,8526	2,85	3,40	3,346	1,80	2,88	24,47
1,3	2,800	220,94	22,10	7,89	0,7893	2,78	3,50	3,407	2,00	2,81	22,10
1,31	2,560	222,52	17,17	8,69	0,6707	2,54	3,50	3,468	1,80	2,57	17,17
1,32	2,500	222,33	13,88	8,89	0,5552	2,49	3,50	3,529	1,80	2,51	13,88
1,33	2,340	210,66	10,59	9,00	0,4526	2,33	3,50	3,590	2,00	2,34	10,59
1,34	2,280	204,83	15,70	8,98	0,6886	2,26	3,50	3,651	2,00	2,29	15,70
1,35	2,190	201,40	17,53	9,20	0,8005	2,17	3,50	3,712	1,80	2,20	17,53
1,36	2,010	183,11	19,54	9,11	0,9721	1,99	3,50	3,773	1,80	2,02	19,54
1,37	1,910	186,35	18,81	9,76	0,9848	1,89	3,50	3,835	2,00	1,92	18,81
1,38	1,830	186,35	17,53	10,18	0,9579	1,81	3,50	3,896	2,00	1,84	17,53
1,39	1,710	181,58	15,34	10,62	0,8971	1,69	3,50	3,957	2,00	1,72	15,34
1,4	1,620	126,05	13,70	7,78	0,8457	1,61	3,60	4,019	2,00	1,63	13,70
1,41	1,590	124,25	13,88	7,81	0,8730	1,58	3,60	4,082	1,80	1,60	13,88
1,42	1,510	121,98	13,51	8,08	0,8947	1,50	3,60	4,145	1,80	1,52	13,51
1,43	1,430	119,01	12,97	8,32	0,9070	1,42	3,60	4,208	2,00	1,44	12,97
1,44	1,430	119,01	12,97	8,32	0,9070	1,42	3,60	4,271	2,30	1,44	12,97
1,45	1,430	119,01	12,97	8,32	0,9070	1,42	3,60	4,333	2,30	1,44	12,97
1,46	1,430	115,00	15,50	8,04	1,0839	1,41	3,60	4,396	2,30	1,44	15,50
1,47	1,430	110,63	16,07	7,74	1,1238	1,41	3,60	4,459	1,80	1,44	16,07
1,48	1,400	103,08	17,17	7,36	1,2264	1,38	3,60	4,522	1,80	1,41	17,17
1,49	1,290	94,47	18,99	7,32	1,4721	1,27	3,60	4,585	2,00	1,30	18,99
1,5	1,240	90,86	19,91	7,33	1,6056	1,22	3,60	4,647	2,00	1,25	19,91
1,51	1,190	87,34	20,82	7,34	1,7496	1,17	3,60	4,710	1,80	1,20	20,82
1,52	1,150	85,02	20,82	7,39	1,8104	1,13	3,60	4,773	1,80	1,16	20,82
1,53	1,110	82,71	21,00	7,45	1,8919	1,09	3,60	4,836	2,00	1,12	21,00
1,54	1,060	80,86	21,91	7,63	2,0670	1,04	3,60	4,898	2,00	1,07	21,91
1,55	1,000	78,49	22,46	7,85	2,2460	0,98	3,60	4,961	2,00	1,01	22,46
1,56	0,870	71,08	23,19	8,17	2,6655	0,85	3,60	5,024	2,00	0,88	23,19
1,57	0,810	67,10	23,37	8,28	2,8852	0,79	3,60	5,087	2,00	0,82	23,37
1,58	0,760	62,66	23,37	8,24	3,0750	0,74	3,60	5,150	2,00	0,77	23,37
1,59	0,730	59,04	23,37	8,09	3,2014	0,71	3,60	5,212	1,80	0,74	23,37
1,6	0,700	55,29	23,56	7,90	3,3657	0,68	3,60	5,275	1,80	0,71	23,56
1,61	0,650	48,62	23,37	7,48	3,5954	0,63	3,60	5,338	2,00	0,66	23,37
1,62	0,630	44,64	23,19	7,09	3,6810	0,61	3,60	5,401	2,00	0,64	23,19
1,63	0,610	40,98	23,01	6,72	3,7721	0,59	3,70	5,465	2,00	0,62	23,01
1,64	0,580	35,57	23,37	6,13	4,0293	0,56	3,70	5,530	1,80	0,59	23,37
1,65	0,570	32,93	23,56	5,78	4,1333	0,55	3,70	5,594	1,80	0,58	23,56
1,66	0,560	30,24	23,92	5,40	4,2714	0,54	3,70	5,659	2,00	0,57	23,92
1,67	0,570	27,79	24,29	4,88	4,2614	0,55	3,70	5,723	2,00	0,58	24,29
1,68	0,590	25,93	24,65	4,39	4,1780	0,57	3,70	5,788	2,00	0,60	24,65
1,69	0,620	24,27	24,84	3,91	4,0065	0,60	3,70	5,853	1,80	0,63	24,84
1,7	0,650	22,88	25,38	3,52	3,9046	0,62	3,70	5,917	1,80	0,66	25,38
1,71	0,690	21,30	25,20	3,09	3,6522	0,66	3,70	5,982	2,00	0,70	25,20
1,72	0,830	19,40	24,84	2,34	2,9928	0,81	3,70	6,046	2,00	0,84	24,84
1,73	0,830	19,40	24,84	2,34	2,9928	0,81	3,70	6,111	2,00	0,84	24,84
1,74	1,020	18,71	24,47	1,83	2,3990	1,00	3,70	6,175	2,30	1,03	24,47
1,75	1,390	19,03	24,65	1,37	1,7734	1,37	3,70	6,240	2,30	1,40	24,65
1,76	1,960	20,14	25,75	1,03	1,3138	1,93	3,70	6,304	2,30	1,97	25,75

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]*
1,77	2,570	23,62	27,03	0,92	1,0518	2,54	3,70	6,369	2,30	2,58	27,03
1,78	3,260	29,08	28,31	0,89	0,8684	3,23	3,70	6,433	2,30	3,27	28,31
1,79	4,080	34,04	29,04	0,83	0,7118	4,05	3,70	6,498	2,30	4,09	29,04
1,8	5,510	36,35	29,22	0,66	0,5303	5,48	3,70	6,562	2,30	5,52	29,22
1,81	6,800	37,79	34,51	0,56	0,5075	6,77	3,70	6,627	2,30	6,81	34,51
1,82	8,590	28,25	39,81	0,33	0,4634	8,55	3,60	6,690	2,00	8,61	39,81
1,83	11,170	26,26	36,34	0,24	0,3253	11,13	3,60	6,753	2,00	11,19	36,34
1,84	14,530	22,83	35,79	0,16	0,2463	14,49	3,60	6,815	2,00	14,55	35,79
1,85	15,580	21,07	44,01	0,14	0,2825	15,54	3,20	6,871	2,00	15,60	44,01
1,86	17,750	23,39	94,23	0,13	0,5309	17,66	3,20	6,927	1,80	17,79	94,23
1,87	18,000	23,34	29,04	0,13	0,1613	17,97	3,20	6,983	1,80	18,01	29,04
1,88	18,030	35,29	29,22	0,20	0,1621	18,00	3,20	7,039	2,00	18,04	29,22
1,89	12,140	52,10	34,51	0,43	0,2843	12,11	3,00	7,091	2,00	12,15	34,51
1,9	7,990	49,41	39,81	0,62	0,4982	7,95	3,00	7,143	2,30	8,01	39,81
1,91	6,050	67,01	36,34	1,11	0,6007	6,01	3,10	7,197	2,30	6,07	36,34
1,92	8,800	151,94	22,46	1,73	0,2552	8,78	2,90	7,248	2,00	8,81	22,46
1,93	10,290	184,91	21,55	1,80	0,2094	10,27	2,90	7,299	2,00	10,30	21,55
1,94	9,920	229,28	21,55	2,31	0,2172	9,90	2,80	7,347	1,80	9,93	21,55
1,95	9,770	223,58	23,56	2,29	0,2411	9,75	2,80	7,396	1,80	9,78	23,56
1,96	8,810	173,61	26,66	1,97	0,3026	8,78	2,80	7,445	2,30	8,82	26,66
1,97	7,080	212,56	25,57	3,00	0,3612	7,05	2,80	7,494	2,30	7,09	25,57
1,98	4,970	186,81	71,40	3,76	1,4366	4,90	2,80	7,543	2,00	5,00	71,40
1,99	4,650	171,71	51,31	3,69	1,1034	4,60	2,80	7,592	2,00	4,67	51,31
2	4,100	174,35	24,47	4,25	0,5968	4,08	2,70	7,639	2,00	4,11	24,47
2,01	2,650	211,96	14,79	8,00	0,5581	2,64	2,70	7,686	2,30	2,66	14,79
2,02	1,510	216,31	20,82	14,33	1,3788	1,49	2,70	7,733	2,30	1,52	20,82
2,03	1,430	169,26	35,24	11,84	2,4643	1,39	2,70	7,780	2,30	1,44	35,24
2,04	1,270	152,03	29,95	11,97	2,3583	1,24	2,60	7,825	2,30	1,28	29,95
2,05	1,280	144,30	27,76	11,27	2,1688	1,25	2,60	7,871	2,00	1,29	27,76
2,06	1,260	145,27	26,30	11,53	2,0873	1,23	2,60	7,916	2,00	1,27	26,30
2,07	1,240	154,30	22,46	12,44	1,8113	1,22	2,60	7,962	2,30	1,25	22,46
2,08	1,200	164,86	21,55	13,74	1,7958	1,18	2,60	8,007	2,30	1,21	21,55
2,09	1,150	172,36	21,55	14,99	1,8739	1,13	2,60	8,052	2,30	1,16	21,55
2,1	1,100	170,60	23,56	15,51	2,1418	1,08	2,60	8,098	2,30	1,11	23,56
2,11	1,020	150,74	25,20	14,78	2,4706	0,99	2,60	8,143	2,00	1,03	25,20
2,12	1,010	149,81	26,66	14,83	2,6396	0,98	2,60	8,188	2,00	1,02	26,66
2,13	0,980	152,73	27,57	15,58	2,8133	0,95	2,60	8,234	2,30	0,99	27,57
2,14	0,920	108,36	28,31	11,78	3,0772	0,89	2,60	8,279	2,30	0,93	28,31
2,15	0,900	95,21	27,94	10,58	3,1044	0,87	2,60	8,324	2,30	0,91	27,94
2,16	0,890	98,45	27,03	11,06	3,0371	0,86	2,60	8,370	2,30	0,90	27,03
2,17	0,850	95,26	26,66	11,21	3,1365	0,82	2,60	8,415	2,30	0,86	26,66
2,18	0,810	91,23	25,57	11,26	3,1568	0,78	2,60	8,460	2,30	0,82	25,57
2,19	0,790	87,48	22,46	11,07	2,8430	0,77	2,60	8,506	2,30	0,80	22,46
2,2	1,140	83,73	21,73	7,34	1,9061	1,12	2,50	8,549	2,30	1,15	21,73
2,21	0,860	71,64	21,91	8,33	2,5477	0,84	2,50	8,593	2,30	0,87	21,91
2,22	0,700	60,43	16,62	8,63	2,3743	0,68	2,50	8,637	2,00	0,71	16,62
2,23	0,700	54,04	16,98	7,72	2,4257	0,68	2,50	8,680	2,00	0,71	16,98
2,24	0,700	49,41	17,35	7,06	2,4786	0,68	2,50	8,724	2,30	0,71	17,35
2,25	0,690	47,61	17,53	6,90	2,5406	0,67	2,50	8,768	2,30	0,70	17,53
2,26	0,720	45,20	17,53	6,28	2,4347	0,70	2,50	8,811	2,30	0,73	17,53
2,27	0,640	44,46	17,71	6,95	2,7672	0,62	2,50	8,855	2,30	0,65	17,71
2,28	0,640	43,48	18,08	6,79	2,8250	0,62	2,50	8,898	2,30	0,65	18,08
2,29	0,620	44,04	18,44	7,10	2,9742	0,60	2,50	8,942	2,30	0,63	18,44
2,3	0,620	44,41	18,81	7,16	3,0339	0,60	2,50	8,986	2,30	0,63	18,81
2,31	0,620	43,76	19,17	7,06	3,0919	0,60	2,50	9,029	2,30	0,63	19,17
2,32	0,630	43,85	19,72	6,96	3,1302	0,61	2,50	9,073	2,30	0,64	19,72
2,33	0,630	43,76	20,27	6,95	3,2175	0,61	2,50	9,117	2,00	0,64	20,27
2,34	0,630	43,85	20,82	6,96	3,3048	0,61	2,50	9,160	2,00	0,64	20,82
2,35	0,640	44,09	21,37	6,89	3,3391	0,62	2,50	9,204	2,00	0,65	21,37
2,36	0,640	36,95	21,37	5,77	3,3391	0,62	2,50	9,247	2,30	0,65	21,37
2,37	0,630	37,65	21,55	5,98	3,4206	0,61	2,50	9,291	2,30	0,64	21,55
2,38	0,630	37,88	21,18	6,01	3,3619	0,61	2,50	9,335	2,30	0,64	21,18
2,39	0,630	39,08	21,00	6,20	3,3333	0,61	2,50	9,378	2,30	0,64	21,00
2,4	0,630	39,73	21,00	6,31	3,3333	0,61	2,50	9,422	2,30	0,64	21,00
2,41	0,620	40,20	21,00	6,48	3,3871	0,60	2,50	9,465	2,30	0,63	21,00
2,42	0,620	40,80	21,00	6,58	3,3871	0,60	2,50	9,509	2,30	0,63	21,00
2,43	0,610	41,12	21,37	6,74	3,5033	0,59	2,50	9,553	2,30	0,62	21,37
2,44	0,610	41,12	21,37	6,74	3,5033	0,59	2,50	9,596	2,50	0,62	21,37
2,45	0,610	41,12	21,37	6,74	3,5033	0,59	2,50	9,640	2,30	0,62	21,37

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]*
2,46	0,660	42,19	23,74	6,39	3,5970	0,64	2,50	9,684	2,30	0,67	23,74
2,47	0,660	42,19	23,74	6,39	3,5970	0,64	2,50	9,727	2,00	0,67	23,74
2,48	0,680	42,65	23,92	6,27	3,5176	0,66	2,50	9,771	2,00	0,69	23,92
2,49	0,680	42,42	24,11	6,24	3,5456	0,66	2,50	9,814	2,00	0,69	24,11
2,5	0,690	42,37	24,29	6,14	3,5203	0,67	2,50	9,858	2,30	0,70	24,29
2,51	0,690	42,33	24,11	6,13	3,4942	0,67	2,50	9,902	2,30	0,70	24,11
2,52	0,680	43,21	23,92	6,35	3,5176	0,66	2,40	9,944	2,30	0,69	23,92
2,53	0,660	43,02	24,11	6,52	3,6530	0,64	2,40	9,985	2,30	0,67	24,11
2,54	0,640	43,76	24,11	6,84	3,7672	0,62	2,40	10,027	2,30	0,65	24,11
2,55	0,630	44,55	24,29	7,07	3,8556	0,61	2,40	10,069	2,30	0,64	24,29
2,56	0,630	45,06	24,29	7,15	3,8556	0,61	2,40	10,111	2,30	0,64	24,29
2,57	0,630	45,29	24,29	7,19	3,8556	0,61	2,40	10,153	2,30	0,64	24,29
2,58	0,630	45,43	24,29	7,21	3,8556	0,61	2,40	10,195	2,30	0,64	24,29
2,59	0,630	44,36	24,29	7,04	3,8556	0,61	2,40	10,237	2,30	0,64	24,29
2,6	0,630	43,62	23,92	6,92	3,7968	0,61	2,40	10,279	2,30	0,64	23,92
2,61	0,610	44,50	23,37	7,30	3,8311	0,59	2,40	10,320	2,00	0,62	23,37
2,62	0,600	42,88	23,37	7,15	3,8950	0,58	2,40	10,362	2,30	0,61	23,37
2,63	0,600	44,04	23,56	7,34	3,9267	0,58	2,40	10,404	2,30	0,61	23,56
2,64	0,600	43,81	23,74	7,30	3,9567	0,58	2,40	10,446	2,30	0,61	23,74
2,65	0,600	44,13	23,74	7,36	3,9567	0,58	2,50	10,490	2,30	0,61	23,74
2,66	0,610	44,69	23,92	7,33	3,9213	0,59	2,50	10,533	2,30	0,62	23,92
2,67	0,600	44,73	24,11	7,46	4,0183	0,58	2,50	10,577	2,30	0,61	24,11
2,68	0,600	47,33	24,47	7,89	4,0783	0,58	2,50	10,621	2,30	0,61	24,47
2,69	0,590	47,47	24,84	8,05	4,2102	0,57	2,50	10,664	2,00	0,60	24,84
2,7	0,590	46,17	25,02	7,83	4,2407	0,56	2,50	10,708	2,00	0,60	25,02
2,71	0,590	44,60	24,84	7,56	4,2102	0,57	2,50	10,751	2,30	0,60	24,84
2,72	0,600	42,88	25,02	7,15	4,1700	0,57	2,50	10,795	2,30	0,61	25,02
2,73	0,610	41,82	24,47	6,86	4,0115	0,59	2,60	10,840	2,30	0,62	24,47
2,74	0,630	41,40	24,65	6,57	3,9127	0,61	2,60	10,886	2,30	0,64	24,65
2,75	0,660	40,84	24,47	6,19	3,7076	0,64	2,60	10,931	2,30	0,67	24,47
2,76	0,660	40,84	24,47	6,19	3,7076	0,64	2,60	10,976	2,30	0,67	24,47
2,77	0,810	40,80	24,47	5,04	3,0210	0,79	2,60	11,022	2,30	0,82	24,47
2,78	0,810	40,80	24,47	5,04	3,0210	0,79	2,60	11,067	2,30	0,82	24,47
2,79	0,880	41,17	23,92	4,68	2,7182	0,86	2,60	11,113	2,30	0,89	23,92
2,8	0,970	41,77	23,92	4,31	2,4660	0,95	2,60	11,158	2,30	0,98	23,92
2,81	0,960	39,69	24,47	4,13	2,5490	0,94	2,60	11,203	2,30	0,97	24,47
2,82	0,970	39,08	25,02	4,03	2,5794	0,94	2,50	11,247	2,30	0,98	25,02
2,83	1,030	39,18	24,65	3,80	2,3932	1,01	2,50	11,291	2,30	1,04	24,65
2,84	1,040	38,39	24,65	3,69	2,3702	1,02	2,50	11,334	2,30	1,05	24,65
2,85	1,130	40,38	24,84	3,57	2,1982	1,11	2,50	11,378	2,30	1,14	24,84
2,86	1,270	42,56	25,38	3,35	1,9984	1,24	2,50	11,421	2,30	1,28	25,38
2,87	1,450	45,06	25,93	3,11	1,7883	1,42	2,50	11,465	2,30	1,46	25,93
2,88	1,660	49,46	26,30	2,98	1,5843	1,63	2,50	11,509	2,00	1,67	26,30
2,89	2,000	60,16	25,57	3,01	1,2785	1,97	2,50	11,552	2,00	2,01	25,57
2,9	2,000	60,16	25,57	3,01	1,2785	1,97	2,50	11,596	2,00	2,01	25,57
2,91	2,220	71,73	24,84	3,23	1,1189	2,20	2,50	11,639	2,00	2,23	24,84
2,92	2,310	76,04	24,84	3,29	1,0753	2,29	2,50	11,683	2,00	2,32	24,84
2,93	2,450	80,16	24,11	3,27	0,9841	2,43	2,40	11,725	2,30	2,46	24,11
2,94	2,600	81,18	23,19	3,12	0,8919	2,58	2,40	11,767	2,30	2,61	23,19
2,95	2,720	82,15	22,83	3,02	0,8393	2,70	2,40	11,809	2,00	2,73	22,83
2,96	2,830	87,06	23,74	3,08	0,8389	2,81	2,40	11,851	2,00	2,84	23,74
2,97	2,920	92,48	23,74	3,17	0,8130	2,90	2,40	11,892	2,00	2,93	23,74
2,98	3,010	97,94	24,47	3,25	0,8130	2,99	2,40	11,934	2,00	3,02	24,47
2,99	3,110	104,66	25,38	3,37	0,8161	3,08	2,40	11,976	2,30	3,12	25,38
3	3,180	112,30	25,20	3,53	0,7925	3,15	2,40	12,018	2,30	3,19	25,20
3,01	3,200	122,77	25,02	3,84	0,7819	3,17	2,40	12,060	2,00	3,21	25,02
3,02	3,200	129,30	25,20	4,04	0,7875	3,17	2,40	12,102	2,00	3,21	25,20
3,03	3,180	135,69	25,02	4,27	0,7868	3,15	2,40	12,144	2,00	3,19	25,02
3,04	3,130	141,75	25,38	4,53	0,8109	3,10	2,40	12,186	2,00	3,14	25,38
3,05	3,130	141,75	25,38	4,53	0,8109	3,10	2,40	12,227	2,00	3,14	25,38
3,06	3,100	137,54	26,11	4,44	0,8423	3,07	2,40	12,269	2,00	3,11	26,11
3,07	3,130	134,48	26,66	4,30	0,8518	3,10	2,40	12,311	2,00	3,14	26,66
3,08	3,160	132,63	26,48	4,20	0,8380	3,13	2,40	12,353	2,00	3,17	26,48
3,09	3,170	132,35	25,93	4,18	0,8180	3,14	2,40	12,395	2,00	3,18	25,93
3,1	3,160	130,13	25,75	4,12	0,8149	3,13	2,40	12,437	2,00	3,17	25,75
3,11	3,110	128,92	25,75	4,15	0,8280	3,08	2,40	12,479	2,00	3,12	25,75
3,12	3,060	133,23	26,30	4,35	0,8595	3,03	2,30	12,519	2,00	3,07	26,30
3,13	2,990	137,03	26,30	4,58	0,8796	2,96	2,30	12,559	2,00	3,00	26,30
3,14	2,960	138,65	26,66	4,68	0,9007	2,93	2,40	12,601	2,00	2,97	26,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
3,15	2,900	142,22	26,84	4,90	0,9255	2,87	2,40	12,643	2,00	2,91	26,84
3,16	2,890	146,48	26,66	5,07	0,9225	2,86	2,40	12,685	2,00	2,90	26,66
3,17	2,820	150,09	26,66	5,32	0,9454	2,79	2,30	12,725	2,00	2,83	26,66
3,18	2,800	152,36	27,03	5,44	0,9654	2,77	2,30	12,765	2,00	2,81	27,03
3,19	2,770	154,30	26,84	5,57	0,9690	2,74	2,30	12,805	2,00	2,78	26,84
3,2	2,780	155,27	27,03	5,59	0,9723	2,75	2,30	12,845	2,00	2,79	27,03
3,21	2,830	151,34	27,76	5,35	0,9809	2,80	2,30	12,885	2,00	2,84	27,76
3,22	2,890	148,19	27,03	5,13	0,9353	2,86	2,30	12,925	2,00	2,90	27,03
3,23	2,940	146,06	27,03	4,97	0,9194	2,91	2,40	12,967	2,00	2,95	27,03
3,24	3,010	144,02	27,03	4,78	0,8980	2,98	2,40	13,009	2,00	3,02	27,03
3,25	3,040	145,41	26,84	4,78	0,8829	3,01	2,40	13,051	2,00	3,05	26,84
3,26	3,070	147,68	25,38	4,81	0,8267	3,04	2,40	13,093	2,00	3,08	25,38
3,27	3,020	148,10	26,66	4,90	0,8828	2,99	2,40	13,135	2,00	3,03	26,66
3,28	2,920	151,85	27,21	5,20	0,9318	2,89	2,40	13,177	2,00	2,93	27,21
3,29	2,920	155,65	27,76	5,33	0,9507	2,89	2,40	13,219	1,80	2,93	27,76
3,3	2,970	152,91	27,94	5,15	0,9407	2,94	2,40	13,260	1,80	2,98	27,94
3,31	3,010	154,67	27,94	5,14	0,9282	2,98	2,40	13,302	2,00	3,02	27,94
3,32	3,000	154,90	27,94	5,16	0,9313	2,97	2,40	13,344	2,00	3,01	27,94
3,33	3,020	155,37	27,94	5,14	0,9252	2,99	2,40	13,386	2,00	3,03	27,94
3,34	3,000	158,56	27,76	5,29	0,9253	2,97	2,30	13,426	2,00	3,01	27,76
3,35	2,940	163,61	28,12	5,56	0,9565	2,91	2,30	13,466	1,80	2,95	28,12
3,36	2,890	168,70	27,94	5,84	0,9668	2,86	2,40	13,508	1,80	2,90	27,94
3,37	2,840	172,64	28,31	6,08	0,9968	2,81	2,30	13,548	2,00	2,85	28,31
3,38	2,780	173,38	28,67	6,24	1,0313	2,75	2,40	13,590	2,00	2,79	28,67
3,39	2,760	176,81	29,77	6,41	1,0786	2,73	2,30	13,630	2,00	2,77	29,77
3,4	2,840	173,84	30,13	6,12	1,0609	2,81	2,40	13,672	1,80	2,85	30,13
3,41	2,880	167,73	29,58	5,82	1,0271	2,85	2,40	13,714	1,80	2,89	29,58
3,42	2,890	164,30	27,21	5,69	0,9415	2,86	2,40	13,756	2,00	2,90	27,21
3,43	2,870	164,07	26,11	5,72	0,9098	2,84	2,40	13,798	2,00	2,88	26,11
3,44	2,870	164,07	26,11	5,72	0,9098	2,84	2,40	13,840	2,50	2,88	26,11
3,45	2,870	164,07	26,11	5,72	0,9098	2,84	2,40	13,882	2,50	2,88	26,11
3,46	3,090	118,78	37,07	3,84	1,1997	3,05	2,30	13,922	2,00	3,11	37,07
3,47	3,090	118,78	37,07	3,84	1,1997	3,05	2,30	13,962	2,00	3,11	37,07
3,48	3,110	113,87	38,17	3,66	1,2273	3,07	2,30	14,002	2,00	3,13	38,17
3,49	3,150	112,81	39,08	3,58	1,2406	3,11	2,30	14,042	2,00	3,17	39,08
3,5	3,240	112,16	39,63	3,46	1,2231	3,20	2,30	14,082	1,80	3,26	39,63
3,51	3,430	111,19	40,36	3,24	1,1767	3,39	2,30	14,122	1,80	3,45	40,36
3,52	3,510	112,72	42,00	3,21	1,1966	3,47	2,30	14,163	2,00	3,53	42,00
3,53	3,590	113,13	43,83	3,15	1,2209	3,55	2,30	14,203	1,80	3,61	43,83
3,54	3,780	111,05	45,11	2,94	1,1934	3,73	2,30	14,243	1,80	3,80	45,11
3,55	4,230	113,23	49,12	2,68	1,1612	4,18	2,30	14,283	2,00	4,25	49,12
3,56	4,450	114,52	48,94	2,57	1,0998	4,40	2,30	14,323	2,00	4,47	48,94
3,57	4,640	115,31	48,94	2,49	1,0547	4,59	2,30	14,363	2,00	4,66	48,94
3,58	4,790	116,65	49,12	2,44	1,0255	4,74	2,30	14,403	2,00	4,81	49,12
3,59	4,970	121,05	49,85	2,44	1,0030	4,92	2,30	14,443	1,80	4,99	49,85
3,6	5,100	126,33	49,85	2,48	0,9775	5,05	2,30	14,484	1,80	5,12	49,85
3,61	5,280	143,79	46,93	2,72	0,8888	5,23	2,20	14,522	2,00	5,30	46,93
3,62	5,380	157,78	46,38	2,93	0,8621	5,33	2,20	14,560	1,80	5,40	46,38
3,63	5,410	164,68	46,57	3,04	0,8608	5,36	2,20	14,599	1,80	5,43	46,57
3,64	5,450	171,07	48,39	3,14	0,8879	5,40	2,20	14,637	1,80	5,47	48,39
3,65	5,460	176,21	48,58	3,23	0,8897	5,41	2,20	14,676	1,80	5,48	48,58
3,66	5,500	177,36	46,57	3,22	0,8467	5,45	2,20	14,714	1,80	5,52	46,57
3,67	5,440	177,09	47,11	3,26	0,8660	5,39	2,20	14,752	1,80	5,46	47,11
3,68	5,410	175,37	47,48	3,24	0,8776	5,36	2,20	14,791	1,80	5,43	47,48
3,69	5,430	174,40	46,93	3,21	0,8643	5,38	2,20	14,829	2,00	5,45	46,93
3,7	5,440	173,61	47,48	3,19	0,8728	5,39	2,20	14,867	2,00	5,46	47,48
3,71	5,420	172,46	48,94	3,18	0,9030	5,37	2,20	14,906	1,80	5,44	48,94
3,72	5,460	173,43	48,76	3,18	0,8930	5,41	2,20	14,944	1,80	5,48	48,76
3,73	5,550	169,91	49,12	3,06	0,8850	5,50	2,20	14,983	2,00	5,57	49,12
3,74	5,690	167,04	48,58	2,94	0,8538	5,64	2,20	15,021	2,00	5,71	48,58
3,75	5,780	163,19	47,66	2,82	0,8246	5,73	2,20	15,059	2,00	5,80	47,66
3,76	5,870	166,20	48,03	2,83	0,8182	5,82	2,20	15,098	2,00	5,89	48,03
3,77	5,860	170,88	48,76	2,92	0,8321	5,81	2,20	15,136	2,00	5,88	48,76
3,78	5,800	171,95	48,03	2,96	0,8281	5,75	2,10	15,173	2,00	5,82	48,03
3,79	5,770	170,33	47,30	2,95	0,8198	5,72	2,10	15,209	2,00	5,79	47,30
3,8	5,800	172,50	48,21	2,97	0,8312	5,75	2,10	15,246	2,00	5,82	48,21
3,81	5,840	162,17	48,39	2,78	0,8286	5,79	2,10	15,283	1,80	5,86	48,39
3,82	5,900	173,80	49,12	2,95	0,8325	5,85	2,10	15,319	1,80	5,92	49,12
3,83	5,970	184,03	47,66	3,08	0,7983	5,92	2,10	15,356	1,80	5,99	47,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
3,84	5,950	191,86	47,11	3,22	0,7918	5,90	2,10	15,393	1,80	5,97	47,11
3,85	5,990	190,98	46,93	3,19	0,7835	5,94	2,10	15,429	1,80	6,01	46,93
3,86	5,900	191,58	47,66	3,25	0,8078	5,85	2,10	15,466	1,80	5,92	47,66
3,87	5,690	188,94	48,94	3,32	0,8601	5,64	2,10	15,503	1,80	5,71	48,94
3,88	5,100	198,11	47,85	3,88	0,9382	5,05	2,10	15,539	2,00	5,12	47,85
3,89	4,830	195,98	48,21	4,06	0,9981	4,78	2,10	15,576	2,00	4,85	48,21
3,9	4,600	196,12	49,49	4,26	1,0759	4,55	2,10	15,613	1,80	4,62	49,49
3,91	4,380	195,38	49,49	4,46	1,1299	4,33	2,10	15,649	1,80	4,40	49,49
3,92	4,170	194,54	48,03	4,67	1,1518	4,12	2,10	15,686	2,00	4,19	48,03
3,93	3,880	196,07	47,48	5,05	1,2237	3,83	2,10	15,722	2,00	3,90	47,48
3,94	3,680	194,50	48,03	5,29	1,3052	3,63	2,20	15,761	2,00	3,70	48,03
3,95	3,530	186,90	47,11	5,29	1,3346	3,48	2,10	15,797	2,00	3,55	47,11
3,96	3,400	162,41	46,75	4,78	1,3750	3,35	2,10	15,834	1,80	3,42	46,75
3,97	3,370	155,00	46,75	4,60	1,3872	3,32	2,10	15,871	1,80	3,39	46,75
3,98	3,310	150,97	47,30	4,56	1,4290	3,26	2,10	15,907	2,30	3,33	47,30
3,99	3,240	146,80	47,66	4,53	1,4710	3,19	2,10	15,944	2,30	3,26	47,66
4	3,160	142,03	46,93	4,49	1,4851	3,11	2,10	15,981	2,00	3,18	46,93
4,01	3,090	136,94	46,38	4,43	1,5010	3,04	2,10	16,017	1,80	3,11	46,38
4,02	3,030	131,93	45,84	4,35	1,5129	2,98	2,10	16,054	1,80	3,05	45,84
4,03	2,990	131,15	45,11	4,39	1,5087	2,94	2,10	16,091	1,80	3,01	45,11
4,04	2,980	131,84	45,65	4,42	1,5319	2,93	2,10	16,127	2,00	3,00	45,65
4,05	2,960	132,03	46,02	4,46	1,5547	2,91	2,10	16,164	2,00	2,98	46,02
4,06	2,960	131,43	45,84	4,44	1,5486	2,91	2,10	16,201	2,00	2,98	45,84
4,07	2,960	130,04	45,65	4,39	1,5422	2,91	2,10	16,237	2,00	2,98	45,65
4,08	2,920	136,75	45,84	4,68	1,5699	2,87	2,10	16,274	2,30	2,94	45,84
4,09	2,890	143,51	45,65	4,97	1,5796	2,84	2,10	16,310	2,30	2,91	45,65
4,1	2,860	149,39	45,84	5,22	1,6028	2,81	2,10	16,347	2,00	2,88	45,84
4,11	2,830	158,01	46,02	5,58	1,6261	2,78	2,10	16,384	2,00	2,85	46,02
4,12	2,810	164,21	45,84	5,84	1,6313	2,76	2,10	16,420	2,00	2,83	45,84
4,13	2,790	168,75	46,38	6,05	1,6624	2,74	2,10	16,457	2,00	2,81	46,38
4,14	2,790	172,64	46,93	6,19	1,6821	2,74	2,10	16,494	2,00	2,81	46,93
4,15	2,800	174,40	47,30	6,23	1,6893	2,75	2,10	16,530	2,00	2,82	47,30
4,16	2,800	176,67	47,48	6,31	1,6957	2,75	2,10	16,567	2,30	2,82	47,48
4,17	2,810	177,41	47,85	6,31	1,7028	2,76	2,10	16,604	2,30	2,83	47,85
4,18	2,840	178,34	47,85	6,28	1,6849	2,79	2,10	16,640	2,00	2,86	47,85
4,19	2,890	177,64	47,66	6,15	1,6491	2,84	2,10	16,677	2,00	2,91	47,66
4,2	3,010	177,32	47,48	5,89	1,5774	2,96	2,10	16,714	2,00	3,03	47,48
4,21	3,070	177,46	47,30	5,78	1,5407	3,02	2,10	16,750	2,00	3,09	47,30
4,22	3,170	179,59	47,11	5,67	1,4861	3,12	2,10	16,787	2,00	3,19	47,11
4,23	3,280	180,61	47,11	5,51	1,4363	3,23	2,10	16,824	2,00	3,30	47,11
4,24	3,430	184,50	46,75	5,38	1,3630	3,38	2,10	16,860	2,00	3,45	46,75
4,25	3,590	190,33	46,38	5,30	1,2919	3,54	2,10	16,897	2,00	3,61	46,38
4,26	3,750	194,59	46,75	5,19	1,2467	3,70	2,10	16,933	2,00	3,77	46,75
4,27	3,880	199,73	46,75	5,15	1,2049	3,83	2,10	16,970	2,00	3,90	46,75
4,28	4,130	205,75	46,20	4,98	1,1186	4,08	2,20	17,008	1,80	4,15	46,20
4,29	4,130	213,62	47,30	5,17	1,1453	4,08	2,20	17,047	1,80	4,15	47,30
4,3	4,180	222,56	52,41	5,32	1,2538	4,13	2,20	17,085	2,00	4,20	52,41
4,31	4,610	231,68	43,46	5,03	0,9427	4,57	2,20	17,124	2,00	4,63	43,46
4,32	4,620	235,34	39,81	5,09	0,8617	4,58	2,20	17,162	2,00	4,64	39,81
4,33	4,670	233,77	38,71	5,01	0,8289	4,63	2,20	17,200	2,00	4,69	38,71
4,34	4,800	236,87	39,63	4,93	0,8256	4,76	2,20	17,239	2,00	4,82	39,63
4,35	5,010	242,47	39,81	4,84	0,7946	4,97	2,20	17,277	2,00	5,03	39,81
4,36	5,230	247,43	40,18	4,73	0,7683	5,19	2,20	17,316	2,00	5,25	40,18
4,37	5,380	252,52	39,99	4,69	0,7433	5,34	2,20	17,354	2,00	5,40	39,99
4,38	5,520	252,01	41,45	4,57	0,7509	5,48	2,20	17,392	1,80	5,54	41,45
4,39	5,610	251,60	43,64	4,48	0,7779	5,57	2,20	17,431	2,00	5,63	43,64
4,4	5,770	250,07	44,74	4,33	0,7754	5,73	2,20	17,469	2,00	5,79	44,74
4,41	5,960	247,29	46,57	4,15	0,7814	5,91	2,20	17,508	2,00	5,98	46,57
4,42	6,310	249,19	48,94	3,95	0,7756	6,26	2,20	17,546	2,00	6,33	48,94
4,43	6,650	253,31	48,58	3,81	0,7305	6,60	2,20	17,584	1,80	6,67	48,58
4,44	6,650	253,31	48,58	3,81	0,7305	6,60	2,20	17,623	2,50	6,67	48,58
4,45	6,650	253,31	48,58	3,81	0,7305	6,60	2,20	17,661	2,30	6,67	48,58
4,46	7,810	251,88	28,12	3,23	0,3601	7,78	2,10	17,698	2,30	7,82	28,12
4,47	7,810	251,88	28,12	3,23	0,3601	7,78	2,10	17,734	1,50	7,82	28,12
4,48	8,120	243,96	29,77	3,00	0,3666	8,09	2,10	17,771	1,50	8,13	29,77
4,49	8,310	237,47	31,96	2,86	0,3846	8,28	2,10	17,808	2,00	8,32	31,96
4,5	8,380	229,18	31,41	2,73	0,3748	8,35	2,10	17,844	2,00	8,39	31,41
4,51	8,540	216,31	31,96	2,53	0,3742	8,51	2,20	17,883	1,80	8,55	31,96
4,52	8,560	207,60	33,24	2,43	0,3883	8,53	2,20	17,921	1,80	8,57	33,24

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]
4,53	8,540	199,27	32,51	2,33	0,3807	8,51	2,20	17,959	1,80	8,55	32,51
4,54	8,310	198,48	32,51	2,39	0,3912	8,28	2,10	17,996	1,80	8,32	32,51
4,55	8,170	191,07	33,78	2,34	0,4135	8,14	2,10	18,033	1,80	8,18	33,78
4,56	8,190	186,21	34,15	2,27	0,4170	8,16	2,10	18,069	1,50	8,20	34,15
4,57	8,250	175,09	33,97	2,12	0,4118	8,22	2,10	18,106	1,80	8,26	33,97
4,58	8,360	165,00	33,60	1,97	0,4019	8,33	2,10	18,143	1,80	8,37	33,60
4,59	8,530	160,37	32,51	1,88	0,3811	8,50	2,10	18,179	1,80	8,54	32,51
4,6	8,630	155,78	31,41	1,81	0,3640	8,60	2,10	18,216	1,80	8,64	31,41
4,61	8,880	143,51	31,23	1,62	0,3517	8,85	2,10	18,253	1,80	8,89	31,23
4,62	8,930	138,05	31,78	1,55	0,3559	8,90	2,20	18,291	1,80	8,94	31,78
4,63	8,860	136,80	32,32	1,54	0,3648	8,83	2,20	18,329	1,80	8,87	32,32
4,64	8,800	135,41	33,24	1,54	0,3777	8,77	2,20	18,368	1,80	8,81	33,24
4,65	8,770	137,49	33,78	1,57	0,3852	8,74	2,20	18,406	1,80	8,78	33,78
4,66	8,770	137,58	35,24	1,57	0,4018	8,73	2,10	18,443	1,80	8,78	35,24
4,67	8,390	141,43	33,78	1,69	0,4026	8,36	2,10	18,479	2,00	8,40	33,78
4,68	8,260	143,47	32,14	1,74	0,3891	8,23	2,10	18,516	2,00	8,27	32,14
4,69	7,940	143,05	32,69	1,80	0,4117	7,91	2,20	18,554	1,80	7,95	32,69
4,7	7,740	143,14	35,24	1,85	0,4553	7,70	2,20	18,593	1,80	7,75	35,24
4,71	7,440	147,31	35,61	1,98	0,4786	7,40	2,20	18,631	2,00	7,45	35,61
4,72	7,320	146,06	35,61	2,00	0,4865	7,28	2,20	18,670	2,00	7,33	35,61
4,73	7,270	142,12	35,06	1,95	0,4823	7,23	2,20	18,708	2,00	7,28	35,06
4,74	7,220	140,59	35,24	1,95	0,4881	7,18	2,20	18,746	2,00	7,23	35,24
4,75	7,200	139,76	35,43	1,94	0,4921	7,16	2,20	18,785	2,30	7,21	35,43
4,76	7,190	136,98	35,06	1,91	0,4876	7,15	2,20	18,823	2,30	7,20	35,06
4,77	7,230	134,07	35,06	1,85	0,4849	7,19	2,20	18,862	2,30	7,24	35,06
4,78	7,380	132,35	36,16	1,79	0,4900	7,34	2,20	18,900	2,00	7,40	36,16
4,79	7,890	139,81	38,35	1,77	0,4861	7,85	2,20	18,938	2,00	7,91	38,35
4,8	8,280	146,43	37,80	1,77	0,4565	8,24	2,20	18,977	2,30	8,30	37,80
4,81	8,670	151,71	36,52	1,75	0,4212	8,63	2,20	19,015	2,30	8,69	36,52
4,82	9,080	157,73	35,61	1,74	0,3922	9,04	2,10	19,052	2,00	9,09	35,61
4,83	9,440	165,97	36,34	1,76	0,3850	9,40	2,20	19,090	2,00	9,46	36,34
4,84	9,840	173,47	38,35	1,76	0,3897	9,80	2,20	19,129	2,00	9,86	38,35
4,85	10,230	184,50	41,45	1,80	0,4052	10,19	2,20	19,167	2,00	10,25	41,45
4,86	10,370	193,11	42,73	1,86	0,4121	10,33	2,20	19,205	2,00	10,39	42,73
4,87	10,630	193,80	41,82	1,82	0,3934	10,59	2,20	19,244	2,00	10,65	41,82
4,88	10,910	202,32	38,17	1,85	0,3499	10,87	2,20	19,282	2,00	10,93	38,17
4,89	10,870	207,51	44,38	1,91	0,4083	10,83	2,20	19,320	2,00	10,89	44,38
4,9	11,610	217,05	44,01	1,87	0,3791	11,57	2,20	19,359	2,00	11,63	44,01
4,91	11,700	214,64	48,03	1,83	0,4105	11,65	2,20	19,397	2,00	11,72	48,03
4,92	11,970	213,76	44,74	1,79	0,3738	11,93	2,20	19,436	2,00	11,99	44,74
4,93	11,990	215,66	44,38	1,80	0,3701	11,95	2,20	19,474	2,00	12,01	44,38
4,94	12,070	217,47	42,91	1,80	0,3555	12,03	2,20	19,512	2,00	12,09	42,91
4,95	12,140	217,00	44,38	1,79	0,3656	12,10	2,30	19,553	2,00	12,16	44,38
4,96	12,160	216,17	48,39	1,78	0,3979	12,11	2,30	19,593	2,00	12,18	48,39
4,97	12,020	213,35	51,31	1,77	0,4269	11,97	2,30	19,633	2,00	12,04	51,31
4,98	11,840	203,71	51,86	1,72	0,4380	11,79	2,30	19,673	2,00	11,86	51,86
4,99	11,680	199,13	51,68	1,70	0,4425	11,63	2,30	19,713	2,00	11,70	51,68
5	11,640	192,46	53,69	1,65	0,4613	11,59	2,30	19,753	2,00	11,66	53,69
5,01	11,550	200,33	48,03	1,73	0,4158	11,50	2,30	19,793	2,00	11,57	48,03
5,02	11,520	203,07	45,84	1,76	0,3979	11,47	2,30	19,833	2,00	11,54	45,84
5,03	11,250	211,31	50,40	1,88	0,4480	11,20	2,30	19,874	2,00	11,27	50,40
5,04	11,100	213,25	51,68	1,92	0,4656	11,05	2,30	19,914	2,00	11,12	51,68
5,05	11,120	221,64	50,95	1,99	0,4582	11,07	2,30	19,954	2,00	11,14	50,95
5,06	11,090	222,47	51,68	2,01	0,4660	11,04	2,30	19,994	2,00	11,11	51,68
5,07	11,020	222,52	50,95	2,02	0,4623	10,97	2,30	20,034	2,00	11,04	50,95
5,08	10,980	223,72	50,40	2,04	0,4590	10,93	2,30	20,074	2,00	11,00	50,40
5,09	10,990	226,36	50,58	2,06	0,4602	10,94	2,30	20,114	2,00	11,01	50,58
5,1	10,910	228,21	50,95	2,09	0,4670	10,86	2,30	20,155	2,00	10,93	50,95
5,11	10,910	223,30	50,40	2,05	0,4620	10,86	2,30	20,195	2,00	10,93	50,40
5,12	10,940	218,35	51,50	2,00	0,4707	10,89	2,30	20,235	2,00	10,96	51,50
5,13	10,750	218,30	52,96	2,03	0,4927	10,70	2,30	20,275	2,00	10,77	52,96
5,14	10,790	206,63	53,69	1,92	0,4976	10,74	2,30	20,315	2,00	10,81	53,69
5,15	10,830	201,26	53,51	1,86	0,4941	10,78	2,30	20,355	2,00	10,85	53,51
5,16	10,910	194,13	52,41	1,78	0,4804	10,86	2,30	20,395	2,00	10,93	52,41
5,17	11,040	185,75	52,23	1,68	0,4731	10,99	2,20	20,434	2,00	11,06	52,23
5,18	11,240	179,26	52,23	1,59	0,4647	11,19	2,20	20,472	2,00	11,26	52,23
5,19	11,550	173,52	50,04	1,50	0,4332	11,50	2,20	20,510	2,00	11,57	50,04
5,2	11,690	163,80	50,22	1,40	0,4296	11,64	2,20	20,549	2,00	11,71	50,22
5,21	11,670	158,05	50,77	1,35	0,4350	11,62	2,30	20,589	2,00	11,69	50,77

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]
5,22	11,720	142,63	51,13	1,22	0,4363	11,67	2,30	20,629	2,00	11,74	51,13
5,23	11,710	131,93	50,95	1,13	0,4351	11,66	2,30	20,669	2,00	11,73	50,95
5,24	11,720	122,77	50,77	1,05	0,4332	11,67	2,30	20,709	2,00	11,74	50,77
5,25	11,720	115,54	50,95	0,99	0,4347	11,67	2,30	20,750	2,00	11,74	50,95
5,26	11,750	109,94	51,13	0,94	0,4351	11,70	2,30	20,790	2,00	11,77	51,13
5,27	11,860	103,69	51,68	0,87	0,4358	11,81	2,30	20,830	2,00	11,88	51,68
5,28	12,010	100,03	51,86	0,83	0,4318	11,96	2,20	20,868	1,80	12,03	51,86
5,29	12,240	92,16	52,78	0,75	0,4312	12,19	2,20	20,907	2,00	12,26	52,78
5,3	12,790	83,73	55,51	0,65	0,4340	12,73	2,20	20,945	2,00	12,81	55,51
5,31	12,980	80,62	54,05	0,62	0,4164	12,93	2,30	20,985	2,00	13,00	54,05
5,32	13,080	80,25	50,40	0,61	0,3853	13,03	2,20	21,023	2,00	13,10	50,40
5,33	12,960	80,58	51,13	0,62	0,3945	12,91	2,20	21,062	2,00	12,98	51,13
5,34	13,160	78,36	49,85	0,60	0,3788	13,11	2,30	21,102	2,00	13,18	49,85
5,35	13,550	79,51	52,05	0,59	0,3841	13,50	2,30	21,142	2,00	13,57	52,05
5,36	13,450	81,09	51,86	0,60	0,3856	13,40	2,30	21,182	2,00	13,47	51,86
5,37	13,490	82,11	52,59	0,61	0,3898	13,44	2,30	21,222	1,80	13,51	52,59
5,38	13,590	91,74	50,58	0,68	0,3722	13,54	2,30	21,263	1,80	13,61	50,58
5,39	13,840	92,76	51,68	0,67	0,3734	13,79	2,30	21,303	2,00	13,86	51,68
5,4	14,270	97,20	52,59	0,68	0,3685	14,22	2,30	21,343	2,00	14,29	52,59
5,41	14,450	102,30	54,24	0,71	0,3754	14,40	2,30	21,383	2,00	14,47	54,24
5,42	14,580	104,33	54,24	0,72	0,3720	14,53	2,20	21,421	2,00	14,60	54,24
5,43	14,580	115,26	53,87	0,79	0,3695	14,53	2,20	21,460	1,80	14,60	53,87
5,44	14,580	115,26	53,87	0,79	0,3695	14,53	2,20	21,498	2,50	14,60	53,87
5,45	14,580	115,26	53,87	0,79	0,3695	14,53	2,20	21,536	2,50	14,60	53,87
5,46	14,330	105,35	59,35	0,74	0,4142	14,27	2,20	21,575	2,00	14,35	59,35
5,47	14,330	105,35	59,35	0,74	0,4142	14,27	2,20	21,613	2,00	14,35	59,35
5,48	14,750	106,19	62,27	0,72	0,4222	14,69	2,20	21,652	2,00	14,78	62,27
5,49	14,850	111,37	58,98	0,75	0,3972	14,79	2,20	21,690	2,00	14,87	58,98
5,5	14,630	127,30	49,67	0,87	0,3395	14,58	2,20	21,728	1,80	14,65	49,67
5,51	14,470	135,22	51,86	0,93	0,3584	14,42	2,20	21,767	1,80	14,49	51,86
5,52	14,380	132,81	53,32	0,92	0,3708	14,33	2,20	21,805	2,00	14,40	53,32
5,53	14,220	139,85	54,05	0,98	0,3801	14,17	2,20	21,844	2,00	14,24	54,05
5,54	14,060	141,47	55,70	1,01	0,3962	14,00	2,20	21,882	2,00	14,08	55,70
5,55	13,850	146,99	56,79	1,06	0,4100	13,79	2,20	21,920	1,80	13,87	56,79
5,56	13,590	149,44	56,98	1,10	0,4193	13,53	2,20	21,959	1,80	13,61	56,98
5,57	13,480	155,23	56,06	1,15	0,4159	13,42	2,20	21,997	2,00	13,50	56,06
5,58	13,330	158,24	56,25	1,19	0,4220	13,27	2,20	22,036	2,00	13,35	56,25
5,59	13,290	159,12	57,16	1,20	0,4301	13,23	2,20	22,074	2,00	13,31	57,16
5,6	13,360	163,29	56,98	1,22	0,4265	13,30	2,20	22,112	2,00	13,38	56,98
5,61	13,320	166,71	56,06	1,25	0,4209	13,26	2,20	22,151	2,00	13,34	56,06
5,62	13,270	162,87	56,43	1,23	0,4252	13,21	2,20	22,189	1,80	13,29	56,43
5,63	13,210	163,75	56,43	1,24	0,4272	13,15	2,20	22,227	1,80	13,23	56,43
5,64	13,180	159,35	56,25	1,21	0,4268	13,12	2,20	22,266	2,00	13,20	56,25
5,65	13,090	155,00	56,79	1,18	0,4338	13,03	2,20	22,304	2,00	13,11	56,79
5,66	13,020	150,32	56,61	1,15	0,4348	12,96	2,20	22,343	2,00	13,04	56,61
5,67	12,740	140,87	56,25	1,11	0,4415	12,68	2,20	22,381	2,00	12,76	56,25
5,68	12,590	133,56	56,43	1,06	0,4482	12,53	2,20	22,419	1,80	12,61	56,43
5,69	12,480	128,65	57,16	1,03	0,4580	12,42	2,20	22,458	1,80	12,50	57,16
5,7	12,390	123,09	57,71	0,99	0,4658	12,33	2,20	22,496	2,00	12,41	57,71
5,71	12,320	117,12	57,89	0,95	0,4699	12,26	2,20	22,535	2,00	12,34	57,89
5,72	12,210	112,39	58,07	0,92	0,4756	12,15	2,30	22,575	2,00	12,23	58,07
5,73	12,050	107,99	57,89	0,90	0,4804	11,99	2,20	22,613	2,00	12,07	57,89
5,74	11,810	103,73	58,07	0,88	0,4917	11,75	2,20	22,651	2,00	11,83	58,07
5,75	11,570	100,07	57,71	0,86	0,4988	11,51	2,30	22,692	2,00	11,59	57,71
5,76	11,060	93,36	57,34	0,84	0,5184	11,00	2,20	22,730	2,00	11,08	57,34
5,77	10,870	90,21	57,52	0,83	0,5292	10,81	2,20	22,768	2,00	10,89	57,52
5,78	10,680	86,64	58,25	0,81	0,5454	10,62	2,20	22,807	2,00	10,70	58,25
5,79	10,480	82,94	58,62	0,79	0,5594	10,42	2,30	22,847	2,00	10,50	58,62
5,8	10,310	79,33	59,17	0,77	0,5739	10,25	2,30	22,887	2,00	10,33	59,17
5,81	10,170	75,90	59,72	0,75	0,5872	10,11	2,30	22,927	2,00	10,20	59,72
5,82	10,040	72,84	60,26	0,73	0,6002	9,98	2,30	22,967	2,00	10,07	60,26
5,83	9,880	71,04	60,26	0,72	0,6099	9,82	2,20	23,006	2,00	9,91	60,26
5,84	9,700	69,74	60,26	0,72	0,6212	9,64	2,20	23,044	2,00	9,73	60,26
5,85	9,510	68,82	60,26	0,72	0,6336	9,45	2,20	23,082	2,00	9,54	60,26
5,86	9,300	68,07	60,08	0,73	0,6460	9,24	2,20	23,121	2,00	9,33	60,08
5,87	8,920	66,08	60,26	0,74	0,6756	8,86	2,30	23,161	2,00	8,95	60,26
5,88	8,800	64,97	60,45	0,74	0,6869	8,74	2,30	23,201	2,00	8,83	60,45
5,89	8,680	64,37	60,81	0,74	0,7006	8,62	2,30	23,241	2,00	8,71	60,81
5,9	8,560	64,37	61,18	0,75	0,7147	8,50	2,30	23,281	2,00	8,59	61,18

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]
5,91	8,400	64,18	61,36	0,76	0,7305	8,34	2,30	23,321	2,00	8,43	61,36
5,92	8,220	64,32	61,36	0,78	0,7465	8,16	2,30	23,362	2,00	8,25	61,36
5,93	8,040	64,60	61,18	0,80	0,7609	7,98	2,30	23,402	2,00	8,07	61,18
5,94	7,890	64,60	61,18	0,82	0,7754	7,83	2,20	23,440	2,30	7,92	61,18
5,95	7,760	64,83	61,36	0,84	0,7907	7,70	2,20	23,479	2,30	7,79	61,36
5,96	7,650	65,06	61,72	0,85	0,8068	7,59	2,20	23,517	2,00	7,68	61,72
5,97	7,550	65,43	61,91	0,87	0,8200	7,49	2,20	23,555	2,00	7,58	61,91
5,98	7,490	65,06	62,09	0,87	0,8290	7,43	2,20	23,594	2,00	7,52	62,09
5,99	7,450	64,74	62,27	0,87	0,8358	7,39	2,20	23,632	2,00	7,48	62,27
6	7,420	64,18	62,27	0,86	0,8392	7,36	2,20	23,670	2,00	7,45	62,27
6,01	7,380	63,40	62,64	0,86	0,8488	7,32	2,30	23,711	2,00	7,41	62,64
6,02	7,260	61,50	62,82	0,85	0,8653	7,20	2,30	23,751	2,00	7,29	62,82
6,03	7,170	60,25	62,82	0,84	0,8762	7,11	2,30	23,791	2,00	7,20	62,82
6,04	7,100	58,58	63,18	0,83	0,8899	7,04	2,30	23,831	2,30	7,13	63,18
6,05	7,040	56,91	63,37	0,81	0,9001	6,98	2,30	23,871	2,30	7,07	63,37
6,06	6,970	55,02	63,37	0,79	0,9092	6,91	2,30	23,911	2,30	7,00	63,37
6,07	6,930	53,02	63,55	0,77	0,9170	6,87	2,30	23,951	2,00	6,96	63,55
6,08	6,910	51,40	63,37	0,74	0,9171	6,85	2,30	23,992	2,00	6,94	63,37
6,09	6,900	50,11	63,37	0,73	0,9184	6,84	2,20	24,030	2,00	6,93	63,37
6,1	6,870	49,13	63,37	0,72	0,9224	6,81	2,20	24,068	2,00	6,90	63,37
6,11	6,840	48,62	63,18	0,71	0,9237	6,78	2,20	24,107	2,00	6,87	63,18
6,12	6,820	48,39	63,37	0,71	0,9292	6,76	2,20	24,145	2,00	6,85	63,37
6,13	6,780	47,93	63,55	0,71	0,9373	6,72	2,30	24,185	2,30	6,81	63,55
6,14	6,730	47,51	63,55	0,71	0,9443	6,67	2,30	24,225	2,30	6,76	63,55
6,15	6,690	47,51	63,73	0,71	0,9526	6,63	2,30	24,265	2,00	6,72	63,73
6,16	6,590	48,67	64,10	0,74	0,9727	6,53	2,30	24,306	2,00	6,62	64,10
6,17	6,570	49,46	64,28	0,75	0,9784	6,51	2,30	24,346	2,30	6,60	64,28
6,18	6,570	49,46	64,28	0,75	0,9784	6,51	2,30	24,386	2,30	6,60	64,28
6,19	6,570	50,38	64,28	0,77	0,9784	6,51	2,20	24,424	2,00	6,60	64,28
6,2	6,590	50,80	64,65	0,77	0,9810	6,53	2,20	24,463	2,00	6,62	64,65
6,21	6,610	51,36	64,46	0,78	0,9752	6,55	2,20	24,501	2,00	6,64	64,46
6,22	6,640	52,05	64,65	0,78	0,9736	6,58	2,30	24,541	2,00	6,67	64,65
6,23	6,640	52,65	64,65	0,79	0,9736	6,58	2,30	24,581	1,80	6,67	64,65
6,24	6,660	52,89	64,65	0,79	0,9707	6,60	2,30	24,621	1,80	6,69	64,65
6,25	6,670	53,26	64,65	0,80	0,9693	6,61	2,30	24,662	2,00	6,70	64,65
6,26	6,660	53,53	64,46	0,80	0,9679	6,60	2,20	24,700	2,00	6,69	64,46
6,27	6,660	53,44	64,65	0,80	0,9707	6,60	2,20	24,738	2,30	6,69	64,65
6,28	6,630	53,12	64,65	0,80	0,9751	6,57	2,20	24,777	2,30	6,66	64,65
6,29	6,610	53,16	64,83	0,80	0,9808	6,55	2,30	24,817	1,80	6,64	64,83
6,3	6,610	53,16	65,19	0,80	0,9862	6,54	2,30	24,857	1,80	6,64	65,19
6,31	6,620	53,12	65,19	0,80	0,9847	6,55	2,20	24,895	2,30	6,65	65,19
6,32	6,670	53,44	65,38	0,80	0,9802	6,60	2,20	24,934	2,30	6,70	65,38
6,33	6,720	53,67	65,38	0,80	0,9729	6,65	2,20	24,972	2,00	6,75	65,38
6,34	6,800	54,04	65,38	0,79	0,9615	6,73	2,20	25,011	2,00	6,83	65,38
6,35	6,910	54,00	65,74	0,78	0,9514	6,84	2,30	25,051	2,00	6,94	65,74
6,36	7,020	54,18	65,74	0,77	0,9365	6,95	2,30	25,091	2,00	7,05	65,74
6,37	7,160	54,32	65,74	0,76	0,9182	7,09	2,30	25,131	2,00	7,19	65,74
6,38	7,260	54,55	65,92	0,75	0,9080	7,19	2,30	25,171	2,00	7,29	65,92
6,39	7,430	54,55	66,29	0,73	0,8922	7,36	2,30	25,211	2,00	7,46	66,29
6,4	7,470	54,64	66,29	0,73	0,8874	7,40	2,30	25,251	2,00	7,50	66,29
6,41	7,460	54,64	66,29	0,73	0,8886	7,39	2,30	25,291	1,80	7,49	66,29
6,42	7,400	54,55	66,47	0,74	0,8982	7,33	2,30	25,332	1,80	7,43	66,47
6,43	7,330	54,60	66,47	0,74	0,9068	7,26	2,30	25,372	2,00	7,36	66,47
6,44	7,330	54,60	66,47	0,74	0,9068	7,26	2,30	25,412	2,80	7,36	66,47
6,45	7,330	54,60	66,47	0,74	0,9068	7,26	2,30	25,452	1,80	7,36	66,47
6,46	7,010	47,42	62,64	0,68	0,8936	6,95	2,10	25,489	1,80	7,04	62,64
6,47	7,010	47,42	62,64	0,68	0,8936	6,95	2,10	25,525	2,30	7,04	62,64
6,48	7,170	48,12	62,45	0,67	0,8710	7,11	2,10	25,562	2,30	7,20	62,45
6,49	7,170	48,12	62,45	0,67	0,8710	7,11	2,10	25,599	1,80	7,20	62,45
6,5	7,230	49,50	62,27	0,68	0,8613	7,17	2,20	25,637	1,80	7,26	62,27
6,51	7,270	50,15	62,09	0,69	0,8541	7,21	2,20	25,675	2,30	7,30	62,09
6,52	7,330	50,48	62,09	0,69	0,8471	7,27	2,20	25,714	2,30	7,36	62,09
6,53	7,400	50,34	61,72	0,68	0,8341	7,34	2,20	25,752	2,00	7,43	61,72
6,54	7,450	50,01	61,72	0,67	0,8285	7,39	2,20	25,790	2,00	7,48	61,72
6,55	7,500	49,50	61,54	0,66	0,8205	7,44	2,20	25,829	2,00	7,53	61,54
6,56	7,570	48,67	61,54	0,64	0,8129	7,51	2,20	25,867	2,00	7,60	61,54
6,57	7,620	47,19	61,54	0,62	0,8076	7,56	2,10	25,904	2,00	7,65	61,54
6,58	7,640	46,08	61,36	0,60	0,8031	7,58	2,10	25,941	2,30	7,67	61,36
6,59	7,650	45,24	61,54	0,59	0,8044	7,59	2,10	25,977	2,30	7,68	61,54

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]
6,6	7,680	44,36	61,54	0,58	0,8013	7,62	2,10	26,014	2,00	7,71	61,54
6,61	7,680	42,84	61,36	0,56	0,7990	7,62	2,10	26,050	2,00	7,71	61,36
6,62	7,680	42,37	61,18	0,55	0,7966	7,62	2,10	26,087	2,00	7,71	61,18
6,63	7,710	42,00	61,18	0,54	0,7935	7,65	2,10	26,124	2,30	7,74	61,18
6,64	7,700	41,63	60,99	0,54	0,7921	7,64	2,10	26,160	2,30	7,73	60,99
6,65	7,700	41,31	60,81	0,54	0,7897	7,64	2,10	26,197	2,00	7,73	60,81
6,66	7,690	41,63	60,63	0,54	0,7884	7,63	2,10	26,234	2,00	7,72	60,63
6,67	7,720	42,05	60,63	0,54	0,7854	7,66	2,10	26,270	2,00	7,75	60,63
6,68	7,770	42,60	60,81	0,55	0,7826	7,71	2,10	26,307	2,00	7,80	60,81
6,69	7,850	43,30	61,18	0,55	0,7794	7,79	2,10	26,344	2,30	7,88	61,18
6,7	8,080	44,09	61,91	0,55	0,7662	8,02	2,10	26,380	2,30	8,11	61,91
6,71	8,080	44,09	61,91	0,55	0,7662	8,02	2,10	26,417	2,30	8,11	61,91
6,72	8,190	44,83	61,91	0,55	0,7559	8,13	2,10	26,454	2,00	8,22	61,91
6,73	8,450	44,50	61,54	0,53	0,7283	8,39	2,10	26,490	2,00	8,48	61,54
6,74	8,450	44,50	61,54	0,53	0,7283	8,39	2,10	26,527	2,30	8,48	61,54
6,75	8,790	44,64	61,18	0,51	0,6960	8,73	2,10	26,564	2,30	8,82	61,18
6,76	9,000	45,75	61,36	0,51	0,6818	8,94	2,10	26,600	2,00	9,03	61,36
6,77	9,240	46,17	61,54	0,50	0,6660	9,18	2,10	26,637	2,00	9,27	61,54
6,78	9,550	46,03	61,91	0,48	0,6483	9,49	2,10	26,673	2,30	9,58	61,91
6,79	9,920	46,26	62,27	0,47	0,6277	9,86	2,10	26,710	2,30	9,95	62,27
6,8	10,290	46,12	62,82	0,45	0,6105	10,23	2,10	26,747	2,00	10,32	62,82
6,81	10,620	46,36	63,00	0,44	0,5932	10,56	2,10	26,783	2,00	10,65	63,00
6,82	10,880	46,59	62,64	0,43	0,5757	10,82	2,10	26,820	2,00	10,91	62,64
6,83	10,940	46,36	61,72	0,42	0,5642	10,88	2,10	26,857	2,00	10,97	61,72
6,84	10,850	46,82	60,81	0,43	0,5605	10,79	2,10	26,893	2,00	10,88	60,81
6,85	10,630	46,91	60,63	0,44	0,5704	10,57	2,10	26,930	2,00	10,66	60,63
6,86	10,410	47,79	60,63	0,46	0,5824	10,35	2,10	26,967	2,30	10,44	60,63
6,87	10,160	49,00	60,99	0,48	0,6003	10,10	2,10	27,003	2,30	10,19	60,99
6,88	9,910	50,29	61,36	0,51	0,6192	9,85	2,10	27,040	2,00	9,94	61,36
6,89	9,630	50,85	61,54	0,53	0,6390	9,57	2,10	27,077	2,00	9,66	61,54
6,9	9,390	51,68	61,54	0,55	0,6554	9,33	2,10	27,113	2,00	9,42	61,54
6,91	9,030	52,42	61,72	0,58	0,6835	8,97	2,10	27,150	2,00	9,06	61,72
6,92	9,030	52,42	61,72	0,58	0,6835	8,97	2,10	27,186	2,00	9,06	61,72
6,93	8,830	52,84	61,72	0,60	0,6990	8,77	2,10	27,223	2,30	8,86	61,72
6,94	8,790	53,02	61,91	0,60	0,7043	8,73	2,10	27,260	2,30	8,82	61,91
6,95	8,680	53,49	62,27	0,62	0,7174	8,62	2,10	27,296	2,00	8,71	62,27
6,96	8,580	53,49	62,27	0,62	0,7258	8,52	2,10	27,333	2,00	8,61	62,27
6,97	8,490	53,26	62,45	0,63	0,7356	8,43	2,10	27,370	2,00	8,52	62,45
6,98	8,380	53,30	62,45	0,64	0,7452	8,32	2,10	27,406	2,00	8,41	62,45
6,99	8,250	53,35	62,45	0,65	0,7570	8,19	2,10	27,443	2,00	8,28	62,45
7	8,130	53,90	62,09	0,66	0,7637	8,07	2,10	27,480	2,00	8,16	62,09
7,01	7,960	54,09	62,09	0,68	0,7800	7,90	2,10	27,516	2,30	7,99	62,09
7,02	7,820	54,37	61,72	0,70	0,7893	7,76	2,10	27,553	2,30	7,85	61,72
7,03	7,700	54,92	61,91	0,71	0,8040	7,64	2,10	27,590	2,00	7,73	61,91
7,04	7,570	55,66	62,09	0,74	0,8202	7,51	2,10	27,626	2,00	7,60	62,09
7,05	7,430	56,68	62,45	0,76	0,8405	7,37	2,10	27,663	2,00	7,46	62,45
7,06	7,310	57,24	62,45	0,78	0,8543	7,25	2,10	27,699	2,00	7,34	62,45
7,07	7,100	57,05	62,64	0,80	0,8823	7,04	2,10	27,736	2,00	7,13	62,64
7,08	7,020	57,47	62,64	0,82	0,8923	6,96	2,10	27,773	2,00	7,05	62,64
7,09	6,960	57,65	62,64	0,83	0,9000	6,90	2,10	27,809	2,30	6,99	62,64
7,1	6,910	57,79	62,82	0,84	0,9091	6,85	2,10	27,846	2,30	6,94	62,82
7,11	6,870	57,61	62,82	0,84	0,9144	6,81	2,10	27,883	2,00	6,90	62,82
7,12	6,820	57,01	62,82	0,84	0,9211	6,76	2,10	27,919	2,00	6,85	62,82
7,13	6,770	56,59	62,82	0,84	0,9279	6,71	2,10	27,956	2,00	6,80	62,82
7,14	6,700	56,40	62,82	0,84	0,9376	6,64	2,10	27,993	2,00	6,73	62,82
7,15	6,650	55,76	62,82	0,84	0,9447	6,59	2,10	28,029	2,00	6,68	62,82
7,16	6,580	54,92	63,00	0,83	0,9574	6,52	2,10	28,066	2,00	6,61	63,00
7,17	6,530	54,23	63,18	0,83	0,9675	6,47	2,10	28,103	2,00	6,56	63,18
7,18	6,490	53,39	63,00	0,82	0,9707	6,43	2,10	28,139	2,00	6,52	63,00
7,19	6,470	52,89	63,18	0,82	0,9765	6,41	2,10	28,176	2,00	6,50	63,18
7,2	6,450	51,63	63,55	0,80	0,9853	6,39	2,10	28,212	2,00	6,48	63,55
7,21	6,440	51,22	63,73	0,80	0,9896	6,38	2,10	28,249	2,00	6,47	63,73
7,22	6,440	51,03	63,92	0,79	0,9925	6,38	2,10	28,286	2,00	6,47	63,92
7,23	6,440	50,80	64,10	0,79	0,9953	6,38	2,10	28,322	2,00	6,47	64,10
7,24	6,430	50,48	64,10	0,79	0,9969	6,37	2,00	28,357	2,00	6,46	64,10
7,25	6,440	50,15	63,92	0,78	0,9925	6,38	2,00	28,392	2,00	6,47	63,92
7,26	6,450	49,78	63,92	0,77	0,9910	6,39	2,00	28,427	2,00	6,48	63,92
7,27	6,490	49,64	63,73	0,76	0,9820	6,43	2,00	28,462	2,00	6,52	63,73
7,28	6,540	49,60	63,55	0,76	0,9717	6,48	2,10	28,499	2,00	6,57	63,55

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]
7,29	6,620	49,27	63,37	0,74	0,9573	6,56	2,10	28,535	2,00	6,65	63,37
7,3	6,860	49,32	63,37	0,72	0,9238	6,80	2,10	28,572	2,00	6,89	63,37
7,31	7,010	49,37	63,55	0,70	0,9066	6,95	2,10	28,609	2,00	7,04	63,55
7,32	7,190	49,41	63,55	0,69	0,8839	7,13	2,10	28,645	2,00	7,22	63,55
7,33	7,390	49,50	64,10	0,67	0,8674	7,33	2,10	28,682	1,80	7,42	64,10
7,34	7,540	49,83	64,10	0,66	0,8501	7,48	2,10	28,719	1,80	7,57	64,10
7,35	7,670	49,78	64,28	0,65	0,8381	7,61	2,00	28,753	2,00	7,70	64,28
7,36	7,920	50,94	64,46	0,64	0,8139	7,86	2,00	28,788	2,00	7,95	64,46
7,37	8,070	51,77	64,28	0,64	0,7965	8,01	2,00	28,823	2,00	8,10	64,28
7,38	8,240	52,61	64,28	0,64	0,7801	8,18	2,00	28,858	2,00	8,27	64,28
7,39	8,420	53,02	64,28	0,63	0,7634	8,36	2,00	28,893	1,80	8,45	64,28
7,4	8,630	53,95	64,10	0,63	0,7428	8,57	2,00	28,928	1,80	8,66	64,10
7,41	8,860	54,78	64,28	0,62	0,7255	8,80	2,00	28,963	2,00	8,89	64,28
7,42	9,110	55,71	64,46	0,61	0,7076	9,05	2,00	28,998	1,80	9,14	64,46
7,43	9,110	55,71	64,46	0,61	0,7076	9,05	2,00	29,033	0,00	9,14	64,46
7,44	9,110	55,71	64,46	0,61	0,7076	9,05	2,00	29,068	1,30	9,14	64,46
7,45	9,970	58,86	64,46	0,59	0,6465	9,91	2,00	29,102	1,30	10,00	64,46
7,46	9,970	53,39	64,10	0,54	0,6429	9,91	2,00	29,137	1,80	10,00	64,10
7,47	10,480	53,58	64,10	0,51	0,6116	10,42	2,00	29,172	1,80	10,51	64,10
7,48	10,870	54,97	64,10	0,51	0,5897	10,81	2,00	29,207	1,80	10,90	64,10
7,49	11,220	56,27	64,28	0,50	0,5729	11,16	2,00	29,242	1,80	11,25	64,28
7,5	11,750	58,77	64,65	0,50	0,5502	11,69	2,00	29,277	1,80	11,78	64,65
7,51	11,940	60,06	64,46	0,50	0,5399	11,88	2,00	29,312	1,80	11,97	64,46
7,52	12,090	61,73	64,28	0,51	0,5317	12,03	2,00	29,347	1,80	12,12	64,28
7,53	12,210	63,44	63,92	0,52	0,5235	12,15	2,00	29,382	1,80	12,24	63,92
7,54	12,490	66,64	63,73	0,53	0,5102	12,43	2,00	29,416	1,80	12,52	63,73
7,55	12,600	68,82	63,73	0,55	0,5058	12,54	2,00	29,451	1,80	12,63	63,73
7,56	12,680	70,62	63,92	0,56	0,5041	12,62	2,00	29,486	1,80	12,71	63,92
7,57	12,900	73,26	64,10	0,57	0,4969	12,84	2,00	29,521	1,80	12,93	64,10
7,58	12,980	74,19	64,28	0,57	0,4952	12,92	2,00	29,556	1,50	13,01	64,28
7,59	13,030	74,84	64,65	0,57	0,4962	12,97	2,00	29,591	1,80	13,06	64,65
7,6	13,170	76,64	64,83	0,58	0,4923	13,11	2,00	29,626	1,80	13,20	64,83
7,61	13,270	78,91	64,46	0,59	0,4858	13,21	2,00	29,661	1,50	13,30	64,46
7,62	13,360	80,07	64,10	0,60	0,4798	13,30	2,00	29,696	1,80	13,39	64,10
7,63	13,680	82,25	63,92	0,60	0,4673	13,62	2,00	29,731	1,80	13,71	63,92
7,64	13,850	82,57	63,73	0,60	0,4601	13,79	2,00	29,765	1,50	13,88	63,73
7,65	14,060	82,85	63,55	0,59	0,4520	14,00	2,00	29,800	1,80	14,09	63,55
7,66	14,390	82,52	64,28	0,57	0,4467	14,33	2,00	29,835	1,80	14,42	64,28
7,67	14,560	81,60	65,01	0,56	0,4465	14,49	2,00	29,870	1,50	14,59	65,01
7,68	14,770	82,01	65,38	0,56	0,4427	14,70	2,00	29,905	1,80	14,80	65,38
7,69	14,840	82,01	65,38	0,55	0,4406	14,77	2,00	29,940	1,80	14,87	65,38
7,7	14,860	82,62	65,19	0,56	0,4387	14,79	2,00	29,975	1,80	14,89	65,19
7,71	14,880	83,08	65,01	0,56	0,4369	14,81	2,00	30,010	1,80	14,91	65,01
7,72	14,830	84,28	65,38	0,57	0,4409	14,76	2,00	30,045	1,80	14,86	65,38
7,73	14,830	85,30	65,19	0,58	0,4396	14,76	2,00	30,080	1,80	14,86	65,19
7,74	14,860	87,29	65,38	0,59	0,4400	14,79	2,00	30,114	1,80	14,89	65,38
7,75	14,950	88,45	65,19	0,59	0,4361	14,88	2,00	30,149	1,80	14,98	65,19
7,76	14,910	89,75	64,46	0,60	0,4323	14,85	2,00	30,184	1,80	14,94	64,46
7,77	15,050	90,90	64,10	0,60	0,4259	14,99	2,00	30,219	2,00	15,08	64,10
7,78	15,230	91,65	63,73	0,60	0,4185	15,17	2,00	30,254	2,00	15,26	63,73
7,79	15,450	91,32	63,73	0,59	0,4125	15,39	2,00	30,289	1,80	15,48	63,73
7,8	15,730	90,95	64,28	0,58	0,4086	15,67	2,00	30,324	1,80	15,76	64,28
7,81	16,050	89,52	65,01	0,56	0,4050	15,98	2,00	30,359	1,80	16,08	65,01
7,82	16,400	88,40	65,92	0,54	0,4020	16,33	2,00	30,394	1,80	16,43	65,92
7,83	16,690	87,76	67,02	0,53	0,4016	16,62	2,00	30,429	2,00	16,72	67,02
7,84	16,800	86,41	67,02	0,51	0,3989	16,73	2,00	30,463	2,00	16,83	67,02
7,85	16,900	85,76	67,57	0,51	0,3998	16,83	2,00	30,498	2,00	16,93	67,57
7,86	16,830	85,39	66,65	0,51	0,3960	16,76	2,00	30,533	2,00	16,86	66,65
7,87	16,650	85,81	66,29	0,52	0,3981	16,58	2,00	30,568	2,00	16,68	66,29
7,88	16,430	86,88	65,92	0,53	0,4012	16,36	2,00	30,603	2,00	16,46	65,92
7,89	16,150	86,32	66,11	0,53	0,4093	16,08	2,00	30,638	2,00	16,18	66,11
7,9	15,940	86,18	65,74	0,54	0,4124	15,87	2,00	30,673	2,00	15,97	65,74
7,91	15,690	89,28	65,19	0,57	0,4155	15,62	2,00	30,708	2,00	15,72	65,19
7,92	15,760	92,20	65,38	0,59	0,4148	15,69	2,00	30,743	2,00	15,79	65,38
7,93	15,860	93,27	65,19	0,59	0,4110	15,79	2,00	30,778	1,80	15,89	65,19
7,94	15,860	93,73	65,74	0,59	0,4145	15,79	2,00	30,812	1,80	15,89	65,74
7,95	15,890	94,75	65,74	0,60	0,4137	15,82	2,00	30,847	2,00	15,92	65,74
7,96	15,910	95,30	66,29	0,60	0,4167	15,84	2,00	30,882	1,80	15,94	66,29
7,97	15,780	93,36	67,02	0,59	0,4247	15,71	2,00	30,917	1,80	15,81	67,02

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
7,98	15,670	93,08	67,20	0,59	0,4288	15,60	2,00	30,952	1,80	15,70	67,20
7,99	15,520	92,43	67,57	0,60	0,4354	15,45	2,00	30,987	1,80	15,55	67,57
8	15,400	90,72	67,57	0,59	0,4388	15,33	2,00	31,022	1,80	15,43	67,57
8,01	15,230	90,44	67,75	0,59	0,4448	15,16	2,00	31,057	1,80	15,26	67,75
8,02	14,660	89,56	68,12	0,61	0,4647	14,59	2,00	31,092	2,00	14,69	68,12
8,03	14,860	88,73	68,66	0,60	0,4620	14,79	1,90	31,125	2,00	14,89	68,66
8,04	14,820	83,77	68,48	0,57	0,4621	14,75	1,90	31,158	1,50	14,85	68,48
8,05	14,760	83,87	68,66	0,57	0,4652	14,69	1,90	31,191	2,00	14,79	68,66
8,06	14,690	83,36	69,39	0,57	0,4724	14,62	2,00	31,226	2,00	14,72	69,39
8,07	14,730	84,61	69,58	0,57	0,4724	14,66	2,00	31,261	1,80	14,76	69,58
8,08	14,810	83,82	69,58	0,57	0,4698	14,74	2,00	31,296	1,80	14,84	69,58
8,09	14,890	83,45	69,58	0,56	0,4673	14,82	2,00	31,331	1,80	14,92	69,58
8,1	14,960	83,87	69,76	0,56	0,4663	14,89	1,90	31,364	1,80	14,99	69,76
8,11	15,020	85,26	70,12	0,57	0,4668	14,95	1,90	31,397	1,80	15,05	70,12
8,12	15,000	85,53	70,12	0,57	0,4675	14,93	1,90	31,430	1,80	15,03	70,12
8,13	14,960	86,27	70,49	0,58	0,4712	14,89	1,90	31,463	1,80	14,99	70,49
8,14	14,930	86,55	70,85	0,58	0,4745	14,86	1,90	31,497	1,80	14,96	70,85
8,15	14,950	87,25	71,04	0,58	0,4752	14,88	1,90	31,530	1,80	14,98	71,04
8,16	15,010	88,08	71,22	0,59	0,4745	14,94	1,90	31,563	2,00	15,04	71,22
8,17	15,110	91,00	71,40	0,60	0,4725	15,04	1,90	31,596	2,00	15,14	71,40
8,18	15,220	92,25	71,40	0,61	0,4691	15,15	1,90	31,629	2,00	15,25	71,40
8,19	15,330	93,54	71,59	0,61	0,4670	15,26	1,90	31,662	2,00	15,36	71,59
8,2	15,400	94,75	71,77	0,62	0,4660	15,33	1,90	31,695	2,00	15,43	71,77
8,21	15,420	94,79	71,95	0,61	0,4666	15,35	1,90	31,729	2,00	15,45	71,95
8,22	15,450	94,89	72,13	0,61	0,4669	15,38	1,90	31,762	1,80	15,48	72,13
8,23	15,410	94,56	71,95	0,61	0,4669	15,34	1,90	31,795	1,80	15,44	71,95
8,24	15,240	94,66	72,32	0,62	0,4745	15,17	1,90	31,828	2,00	15,27	72,32
8,25	15,200	94,66	72,50	0,62	0,4770	15,13	1,90	31,861	2,00	15,23	72,50
8,26	15,150	93,96	72,68	0,62	0,4797	15,08	1,90	31,894	2,00	15,18	72,68
8,27	15,100	93,13	72,68	0,62	0,4813	15,03	1,90	31,928	2,00	15,13	72,68
8,28	15,100	93,22	73,05	0,62	0,4838	15,03	1,90	31,961	2,00	15,13	73,05
8,29	15,070	92,48	73,05	0,61	0,4847	15,00	1,90	31,994	2,00	15,10	73,05
8,3	15,070	91,37	73,59	0,61	0,4883	15,00	1,90	32,027	1,80	15,10	73,59
8,31	15,130	91,37	73,23	0,60	0,4840	15,06	1,90	32,060	1,80	15,16	73,23
8,32	15,230	91,23	73,23	0,60	0,4808	15,16	2,00	32,095	2,00	15,26	73,23
8,33	15,300	91,60	73,05	0,60	0,4775	15,23	2,00	32,130	2,00	15,33	73,05
8,34	15,370	91,92	73,59	0,60	0,4788	15,30	2,00	32,165	2,00	15,40	73,59
8,35	15,380	92,16	73,59	0,60	0,4785	15,31	2,00	32,200	2,00	15,41	73,59
8,36	15,480	92,11	73,78	0,60	0,4766	15,41	2,00	32,235	1,80	15,51	73,78
8,37	15,580	92,20	73,96	0,59	0,4747	15,51	2,00	32,270	2,00	15,61	73,96
8,38	15,880	92,90	74,87	0,59	0,4715	15,81	2,00	32,304	2,00	15,91	74,87
8,39	15,970	93,08	75,42	0,58	0,4723	15,89	2,00	32,339	2,00	16,00	75,42
8,4	16,040	93,73	75,24	0,58	0,4691	15,96	2,00	32,374	2,00	16,07	75,24
8,41	16,040	93,45	75,24	0,58	0,4691	15,96	2,00	32,409	2,00	16,07	75,24
8,42	15,970	94,05	75,05	0,59	0,4699	15,89	2,00	32,444	2,00	16,00	75,05
8,43	15,970	94,05	75,05	0,59	0,4699	15,89	2,00	32,479	2,50	16,00	75,05
8,44	15,970	94,05	75,05	0,59	0,4699	15,89	2,00	32,514	2,50	16,00	75,05
8,45	15,300	79,98	72,32	0,52	0,4727	15,23	1,90	32,547	2,00	15,33	72,32
8,46	15,300	79,98	72,32	0,52	0,4727	15,23	1,90	32,580	2,00	15,33	72,32
8,47	15,450	81,97	71,77	0,53	0,4645	15,38	1,90	32,613	2,00	15,48	71,77
8,48	15,400	83,96	71,77	0,55	0,4660	15,33	1,90	32,646	2,00	15,43	71,77
8,49	15,350	85,39	71,59	0,56	0,4664	15,28	1,90	32,680	2,00	15,38	71,59
8,5	15,300	86,64	71,77	0,57	0,4691	15,23	1,90	32,713	2,00	15,33	71,77
8,51	15,190	88,03	71,59	0,58	0,4713	15,12	1,90	32,746	2,00	15,22	71,59
8,52	15,100	88,54	71,77	0,59	0,4753	15,03	2,00	32,781	2,00	15,13	71,77
8,53	15,030	89,10	71,77	0,59	0,4775	14,96	2,00	32,816	2,00	15,06	71,77
8,54	14,910	88,96	71,59	0,60	0,4801	14,84	2,00	32,851	2,00	14,94	71,59
8,55	14,790	89,52	71,59	0,61	0,4840	14,72	2,00	32,886	2,30	14,82	71,59
8,56	14,650	89,61	72,32	0,61	0,4937	14,58	2,00	32,920	2,30	14,68	72,32
8,57	14,590	89,89	72,13	0,62	0,4944	14,52	2,00	32,955	2,00	14,62	72,13
8,58	14,520	89,38	72,13	0,62	0,4968	14,45	2,00	32,990	2,00	14,55	72,13
8,59	14,530	88,64	72,32	0,61	0,4977	14,46	2,00	33,025	2,00	14,56	72,32
8,6	14,510	88,91	72,13	0,61	0,4971	14,44	1,90	33,058	2,00	14,54	72,13
8,61	14,520	87,99	71,95	0,61	0,4955	14,45	2,00	33,093	2,30	14,55	71,95
8,62	14,470	87,66	71,95	0,61	0,4972	14,40	2,00	33,128	2,30	14,50	71,95
8,63	14,510	87,39	71,40	0,60	0,4921	14,44	2,00	33,163	2,00	14,54	71,40
8,64	14,530	87,25	71,40	0,60	0,4914	14,46	2,00	33,198	2,00	14,56	71,40
8,65	14,620	86,51	71,22	0,59	0,4871	14,55	2,00	33,233	2,30	14,65	71,22
8,66	14,770	86,14	71,22	0,58	0,4822	14,70	2,00	33,268	2,30	14,80	71,22

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]
8,67	14,990	85,39	71,40	0,57	0,4763	14,92	2,00	33,303	2,00	15,02	71,40
8,68	15,220	83,54	71,59	0,55	0,4704	15,15	2,00	33,337	2,00	15,25	71,59
8,69	15,420	82,48	71,77	0,53	0,4654	15,35	2,00	33,372	2,30	15,45	71,77
8,7	15,840	80,81	71,95	0,51	0,4542	15,77	1,90	33,406	2,30	15,87	71,95
8,71	16,010	79,79	71,95	0,50	0,4494	15,94	2,00	33,440	2,00	16,04	71,95
8,72	16,100	79,61	71,95	0,49	0,4469	16,03	2,00	33,475	2,00	16,13	71,95
8,73	16,160	79,05	71,95	0,49	0,4452	16,09	1,90	33,508	2,00	16,19	71,95
8,74	16,160	79,10	71,40	0,49	0,4418	16,09	1,90	33,542	2,00	16,19	71,40
8,75	16,140	78,77	71,77	0,49	0,4447	16,07	1,90	33,575	2,30	16,17	71,77
8,76	16,070	79,23	71,77	0,49	0,4466	16,00	1,90	33,608	2,30	16,10	71,77
8,77	15,840	81,27	72,32	0,51	0,4566	15,77	2,00	33,643	2,00	15,87	72,32
8,78	15,530	82,15	72,32	0,53	0,4657	15,46	2,00	33,678	2,00	15,56	72,32
8,79	15,180	83,54	71,95	0,55	0,4740	15,11	2,00	33,713	2,00	15,21	71,95
8,8	14,900	85,35	71,59	0,57	0,4805	14,83	2,00	33,748	2,30	14,93	71,59
8,81	14,550	86,92	71,40	0,60	0,4907	14,48	1,90	33,781	2,30	14,58	71,40
8,82	14,180	89,19	71,04	0,63	0,5010	14,11	1,90	33,814	2,30	14,21	71,04
8,83	13,880	90,67	71,22	0,65	0,5131	13,81	2,00	33,849	2,30	13,91	71,22
8,84	13,750	92,06	71,22	0,67	0,5180	13,68	2,00	33,884	2,00	13,78	71,22
8,85	13,730	92,94	71,95	0,68	0,5240	13,66	2,00	33,919	2,00	13,76	71,95
8,86	13,800	92,66	72,50	0,67	0,5254	13,73	2,00	33,953	2,30	13,83	72,50
8,87	13,750	94,47	71,95	0,69	0,5233	13,68	1,90	33,987	2,30	13,78	71,95
8,88	13,840	95,58	71,77	0,69	0,5186	13,77	1,90	34,020	2,30	13,87	71,77
8,89	13,900	95,81	71,95	0,69	0,5176	13,83	1,90	34,053	2,30	13,93	71,95
8,9	13,950	96,18	72,13	0,69	0,5171	13,88	1,90	34,086	2,00	13,98	72,13
8,91	13,980	96,55	72,50	0,69	0,5186	13,91	2,00	34,121	2,00	14,01	72,50
8,92	14,000	96,46	72,68	0,69	0,5191	13,93	2,00	34,156	2,00	14,03	72,68
8,93	14,010	96,37	72,68	0,69	0,5188	13,94	2,00	34,191	2,00	14,04	72,68
8,94	13,960	97,11	72,68	0,70	0,5206	13,89	2,00	34,226	2,00	13,99	72,68
8,95	13,870	97,02	72,50	0,70	0,5227	13,80	2,00	34,261	2,00	13,90	72,50
8,96	13,820	97,06	72,68	0,70	0,5259	13,75	2,00	34,295	2,00	13,85	72,68
8,97	13,670	97,20	72,50	0,71	0,5304	13,60	2,00	34,330	2,00	13,70	72,50
8,98	13,560	96,93	72,68	0,71	0,5360	13,49	2,00	34,365	2,00	13,59	72,68
8,99	13,380	98,22	72,68	0,73	0,5432	13,31	2,00	34,400	2,00	13,41	72,68
9	13,260	98,04	72,86	0,74	0,5495	13,19	2,00	34,435	2,00	13,29	72,86
9,01	13,100	98,18	73,41	0,75	0,5604	13,03	2,00	34,470	2,00	13,13	73,41
9,02	12,950	97,20	73,96	0,75	0,5711	12,88	1,90	34,503	2,00	12,98	73,96
9,03	12,800	96,97	73,96	0,76	0,5778	12,73	1,90	34,536	2,00	12,83	73,96
9,04	12,700	96,37	73,59	0,76	0,5794	12,63	1,90	34,569	2,00	12,73	73,59
9,05	12,610	95,81	73,59	0,76	0,5836	12,54	1,90	34,603	2,00	12,64	73,59
9,06	12,480	94,29	73,41	0,76	0,5882	12,41	2,00	34,637	2,00	12,51	73,41
9,07	12,470	93,22	73,23	0,75	0,5872	12,40	2,00	34,672	2,00	12,50	73,23
9,08	12,480	92,43	72,86	0,74	0,5838	12,41	2,00	34,707	2,00	12,51	72,86
9,09	12,440	91,46	72,32	0,74	0,5814	12,37	2,00	34,742	2,00	12,47	72,32
9,1	12,410	90,21	71,95	0,73	0,5798	12,34	2,00	34,777	2,00	12,44	71,95
9,11	12,360	89,98	71,95	0,73	0,5821	12,29	2,00	34,812	2,00	12,39	71,95
9,12	12,380	89,52	71,95	0,72	0,5812	12,31	2,00	34,847	2,00	12,41	71,95
9,13	12,370	89,38	72,13	0,72	0,5831	12,30	2,00	34,882	2,00	12,40	72,13
9,14	12,370	89,24	72,13	0,72	0,5831	12,30	2,00	34,917	2,00	12,40	72,13
9,15	12,360	89,65	71,95	0,73	0,5821	12,29	2,00	34,952	2,00	12,39	71,95
9,16	12,550	90,07	72,13	0,72	0,5747	12,48	2,00	34,986	2,00	12,58	72,13
9,17	12,760	89,42	72,50	0,70	0,5682	12,69	2,00	35,021	2,00	12,79	72,50
9,18	13,020	89,15	72,86	0,68	0,5596	12,95	2,00	35,056	1,80	13,05	72,86
9,19	13,280	89,28	73,23	0,67	0,5514	13,21	2,00	35,091	1,80	13,31	73,23
9,2	13,450	88,77	73,23	0,66	0,5445	13,38	2,00	35,126	2,00	13,48	73,23
9,21	13,570	88,08	72,86	0,65	0,5369	13,50	2,00	35,161	2,00	13,60	-17,49
9,22	13,620	87,62	72,68	0,64	0,5336	13,55	2,00	35,196	2,00	13,65	-17,77
9,23	13,980	88,17	73,59	0,63	0,5264	13,91	2,00	35,231	2,00	14,01	-16,96
9,24	14,240	88,17	73,96	0,62	0,5194	14,17	2,00	35,266	2,00	14,27	-16,68
9,25	14,520	88,68	74,32	0,61	0,5118	14,45	2,00	35,301	2,00	14,55	-16,42
9,26	14,770	89,10	74,87	0,60	0,5069	14,70	2,00	35,335	1,80	14,80	-15,97
9,27	15,080	89,98	75,24	0,60	0,4989	15,00	2,00	35,370	1,80	15,11	-15,70
9,28	15,410	90,95	75,24	0,59	0,4883	15,33	2,00	35,405	1,80	15,44	-15,80
9,29	16,000	91,09	74,87	0,57	0,4679	15,93	2,00	35,440	2,00	16,03	-16,26
9,3	16,250	91,78	74,69	0,56	0,4596	16,18	2,00	35,475	2,00	16,28	-16,54
9,31	16,440	92,16	74,69	0,56	0,4543	16,37	2,00	35,510	1,80	16,47	-16,64
9,32	16,530	92,94	74,69	0,56	0,4518	16,46	2,00	35,545	1,80	16,56	-16,74
9,33	16,600	93,59	74,69	0,56	0,4499	16,53	2,00	35,580	2,00	16,63	-16,84
9,34	16,610	93,91	74,69	0,57	0,4497	16,54	2,00	35,615	2,00	16,64	-16,94
9,35	16,540	96,55	75,05	0,58	0,4537	16,46	2,00	35,650	1,80	16,57	-16,67

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]
9,36	16,450	97,67	75,05	0,59	0,4562	16,37	2,00	35,684	1,80	16,48	-16,77
9,37	16,350	98,55	75,05	0,60	0,4590	16,27	2,00	35,719	1,80	16,38	-16,87
9,38	16,230	99,43	74,87	0,61	0,4613	16,16	2,00	35,754	1,80	16,26	-17,15
9,39	16,010	101,14	75,05	0,63	0,4688	15,93	2,00	35,789	1,80	16,04	-17,07
9,4	15,880	102,53	75,05	0,65	0,4726	15,80	2,00	35,824	1,80	15,91	-17,16
9,41	15,780	102,71	75,05	0,65	0,4756	15,70	2,00	35,859	1,80	15,81	-17,26
9,42	15,690	102,76	75,05	0,65	0,4783	15,61	2,00	35,894	2,00	15,72	-17,36
9,43	15,690	102,76	75,05	0,65	0,4783	15,61	2,00	35,929	2,80	15,72	-17,46
9,44	15,690	102,76	75,05	0,65	0,4783	15,61	2,00	35,964	2,80	15,72	-17,56
9,45	15,010	101,79	71,59	0,68	0,4769	14,94	2,00	35,999	1,80	15,04	-21,11
9,46	15,010	92,48	72,68	0,62	0,4842	14,94	2,00	36,033	1,80	15,04	-20,12
9,47	15,350	94,15	72,68	0,61	0,4735	15,28	2,00	36,068	1,80	15,38	-20,22
9,48	15,320	95,17	72,68	0,62	0,4744	15,25	2,00	36,103	1,80	15,35	-20,32
9,49	15,290	95,86	72,13	0,63	0,4717	15,22	2,00	36,138	1,80	15,32	-20,97
9,5	15,020	95,67	71,22	0,64	0,4742	14,95	2,00	36,173	1,80	15,05	-21,98
9,51	14,840	95,44	71,04	0,64	0,4787	14,77	2,00	36,208	1,80	14,87	-22,25
9,52	14,620	94,98	70,85	0,65	0,4846	14,55	2,10	36,245	1,80	14,65	-22,54
9,53	14,440	94,61	70,85	0,66	0,4907	14,37	2,10	36,281	1,80	14,47	-22,64
9,54	14,270	94,56	70,85	0,66	0,4965	14,20	2,00	36,316	2,00	14,30	-22,74
9,55	14,100	94,47	70,67	0,67	0,5012	14,03	2,10	36,353	2,00	14,13	-23,02
9,56	13,850	97,34	69,94	0,70	0,5050	13,78	2,00	36,388	1,80	13,88	-23,84
9,57	13,820	98,45	69,76	0,71	0,5048	13,75	2,10	36,424	1,80	13,85	-24,12
9,58	13,810	98,78	69,76	0,72	0,5051	13,74	2,00	36,459	2,00	13,84	-24,22
9,59	13,820	99,24	69,21	0,72	0,5008	13,75	2,10	36,496	2,00	13,85	-24,87
9,6	13,850	99,43	68,85	0,72	0,4971	13,78	2,00	36,531	2,00	13,88	-25,33
9,61	13,940	100,03	68,12	0,72	0,4887	13,87	2,00	36,566	1,80	13,97	-26,15
9,62	13,970	100,63	67,93	0,72	0,4863	13,90	2,00	36,601	1,80	14,00	-26,44
9,63	14,090	100,17	67,93	0,71	0,4821	14,02	2,00	36,635	2,00	14,12	-26,54
9,64	14,260	99,29	68,12	0,70	0,4777	14,19	2,00	36,670	2,00	14,29	-26,45
9,65	14,610	98,45	68,85	0,67	0,4713	14,54	2,00	36,705	2,00	14,64	-25,82
9,66	15,570	96,88	71,04	0,62	0,4563	15,50	2,00	36,740	2,00	15,60	-23,72
9,67	15,980	96,42	72,13	0,60	0,4514	15,91	2,00	36,775	2,30	16,01	-22,73
9,68	16,250	96,37	72,32	0,59	0,4450	16,18	2,10	36,812	2,30	16,28	-22,64
9,69	16,430	95,86	72,50	0,58	0,4413	16,36	2,10	36,848	2,00	16,46	-22,56
9,7	16,520	95,58	72,50	0,58	0,4389	16,45	2,10	36,885	2,00	16,55	-22,66
9,71	16,600	96,14	72,50	0,58	0,4367	16,53	2,00	36,920	2,00	16,63	-22,76
9,72	16,580	96,93	72,32	0,58	0,4362	16,51	2,10	36,957	2,00	16,61	-23,03
9,73	16,590	97,16	71,95	0,59	0,4337	16,52	2,10	36,993	2,00	16,62	-23,50
9,74	16,580	97,20	71,59	0,59	0,4318	16,51	2,10	37,030	2,00	16,61	-23,96
9,75	16,480	96,83	71,22	0,59	0,4322	16,41	2,10	37,066	2,00	16,51	-24,43
9,76	16,310	96,79	71,22	0,59	0,4367	16,24	2,00	37,101	2,00	16,34	-24,53
9,77	16,050	97,20	70,85	0,61	0,4414	15,98	2,10	37,138	2,30	16,08	-24,99
9,78	15,900	98,18	70,49	0,62	0,4433	15,83	2,00	37,173	2,30	15,93	-25,45
9,79	15,780	99,89	70,12	0,63	0,4444	15,71	2,00	37,208	2,00	15,81	-25,92
9,8	15,770	101,09	69,76	0,64	0,4424	15,70	2,10	37,244	2,00	15,80	-26,38
9,81	15,890	101,19	69,94	0,64	0,4402	15,82	2,10	37,281	2,00	15,92	-26,30
9,82	15,890	101,19	69,94	0,64	0,4402	15,82	2,10	37,318	2,00	15,92	-26,39
9,83	15,900	100,95	69,94	0,63	0,4399	15,83	2,10	37,354	2,00	15,93	-26,49
9,84	15,830	99,29	69,39	0,63	0,4383	15,76	2,10	37,391	2,30	15,86	-27,14
9,85	15,780	98,13	69,21	0,62	0,4386	15,71	2,10	37,428	2,30	15,81	-27,42
9,86	15,760	97,43	69,21	0,62	0,4391	15,69	2,10	37,464	2,00	15,79	-27,52
9,87	15,750	97,34	69,76	0,62	0,4429	15,68	2,10	37,501	2,00	15,78	-27,06
9,88	15,840	97,43	70,31	0,62	0,4439	15,77	2,10	37,538	2,30	15,87	-26,61
9,89	15,950	97,30	70,67	0,61	0,4431	15,88	2,10	37,574	2,30	15,98	-26,35
9,9	16,000	97,48	71,04	0,61	0,4440	15,93	2,10	37,611	2,00	16,03	-26,08
9,91	15,970	97,06	70,85	0,61	0,4436	15,90	2,10	37,648	2,00	16,00	-26,37
9,92	15,930	97,67	71,40	0,61	0,4482	15,86	2,10	37,684	2,00	15,96	-25,92
9,93	15,870	98,45	71,22	0,62	0,4488	15,80	2,10	37,721	2,00	15,90	-26,19
9,94	15,770	99,52	70,85	0,63	0,4493	15,70	2,10	37,757	2,00	15,80	-26,66
9,95	15,840	100,03	70,85	0,63	0,4473	15,77	2,10	37,794	2,00	15,87	-26,76
9,96	15,850	100,03	70,85	0,63	0,4470	15,78	2,10	37,831	2,00	15,88	-26,86
9,97	15,920	99,70	70,85	0,63	0,4450	15,85	2,10	37,867	2,00	15,95	-26,96
9,98	16,000	99,38	71,22	0,62	0,4451	15,93	2,10	37,904	2,00	16,03	-26,68
9,99	16,040	98,31	71,59	0,61	0,4463	15,97	2,10	37,941	2,00	16,07	-26,41
10	15,940	97,16	71,40	0,61	0,4479	15,87	2,10	37,977	2,00	15,97	-26,70
10,01	15,850	96,00	71,22	0,61	0,4493	15,78	2,10	38,014	2,00	15,88	-26,98
10,02	15,690	95,12	71,22	0,61	0,4539	15,62	2,10	38,051	2,00	15,72	-27,08
10,03	15,490	94,47	71,04	0,61	0,4586	15,42	2,10	38,087	2,00	15,52	-27,35
10,04	15,320	92,80	71,04	0,61	0,4637	15,25	2,10	38,124	1,80	15,35	-27,45

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]
10,05	14,950	88,13	71,04	0,59	0,4752	14,88	2,10	38,161	1,80	14,98	-27,55
10,06	14,780	86,51	71,40	0,59	0,4831	14,71	2,10	38,197	2,00	14,81	-27,29
10,07	14,620	83,77	71,40	0,57	0,4884	14,55	2,10	38,234	1,80	14,65	-27,39
10,08	14,510	81,60	71,22	0,56	0,4908	14,44	2,10	38,270	1,80	14,54	-27,66
10,09	14,350	78,86	70,85	0,55	0,4937	14,28	2,10	38,307	1,80	14,38	-28,13
10,1	14,260	74,19	70,31	0,52	0,4931	14,19	2,10	38,344	1,80	14,29	-28,77
10,11	14,360	71,41	69,76	0,50	0,4858	14,29	2,10	38,380	1,80	14,39	-29,42
10,12	14,610	68,68	70,12	0,47	0,4799	14,54	2,10	38,417	1,80	14,64	-29,16
10,13	14,840	65,16	70,67	0,44	0,4762	14,77	2,10	38,454	2,00	14,87	-28,71
10,14	15,150	62,52	71,77	0,41	0,4737	15,08	2,20	38,492	2,00	15,18	-27,70
10,15	15,580	60,57	72,86	0,39	0,4677	15,51	2,10	38,529	1,80	15,61	-26,71
10,16	15,750	61,68	73,05	0,39	0,4638	15,68	2,10	38,565	1,80	15,78	-26,62
10,17	15,920	62,38	73,23	0,39	0,4600	15,85	2,10	38,602	1,80	15,95	-26,54
10,18	16,210	65,34	72,68	0,40	0,4484	16,14	2,10	38,639	1,80	16,24	-27,19
10,19	16,310	66,13	72,50	0,41	0,4445	16,24	2,10	38,675	1,80	16,34	-27,46
10,2	16,390	66,31	72,32	0,40	0,4412	16,32	2,10	38,712	1,50	16,42	-27,74
10,21	16,320	67,47	71,59	0,41	0,4387	16,25	2,10	38,749	1,80	16,35	-28,57
10,22	16,210	68,68	71,04	0,42	0,4382	16,14	2,10	38,785	1,80	16,24	-29,22
10,23	16,160	69,70	70,85	0,43	0,4384	16,09	2,10	38,822	1,80	16,19	-29,51
10,24	16,120	70,67	70,49	0,44	0,4373	16,05	2,10	38,859	1,80	16,15	-29,96
10,25	16,200	73,03	70,49	0,45	0,4351	16,13	2,10	38,895	1,50	16,23	-30,06
10,26	16,290	74,93	70,12	0,46	0,4304	16,22	2,10	38,932	1,80	16,32	-30,53
10,27	16,380	76,13	70,12	0,46	0,4281	16,31	2,10	38,968	1,80	16,41	-30,63
10,28	16,560	77,15	70,31	0,47	0,4246	16,49	2,20	39,007	1,50	16,59	-30,54
10,29	16,600	77,24	70,49	0,47	0,4246	16,53	2,20	39,045	1,50	16,63	-30,45
10,3	16,700	76,13	70,31	0,46	0,4210	16,63	2,20	39,084	1,80	16,73	-30,73
10,31	16,620	75,53	70,31	0,45	0,4230	16,55	2,20	39,122	1,50	16,65	-30,83
10,32	16,550	74,28	70,49	0,45	0,4259	16,48	2,20	39,160	1,50	16,58	-30,75
10,33	16,230	72,24	70,12	0,45	0,4320	16,16	2,20	39,199	1,80	16,26	-31,22
10,34	16,130	71,64	70,12	0,44	0,4347	16,06	2,20	39,237	1,80	16,16	-31,32
10,35	16,030	71,69	70,12	0,45	0,4374	15,96	2,20	39,276	1,50	16,06	-31,41
10,36	15,840	69,28	69,21	0,44	0,4369	15,77	2,20	39,314	1,80	15,87	-32,42
10,37	15,720	67,94	69,03	0,43	0,4391	15,65	2,20	39,352	1,80	15,75	-32,70
10,38	15,580	67,01	69,03	0,43	0,4431	15,51	2,20	39,391	1,50	15,61	-32,80
10,39	15,000	65,20	69,03	0,43	0,4602	14,93	2,20	39,429	1,50	15,03	-32,90
10,4	14,680	64,74	68,66	0,44	0,4677	14,61	2,20	39,468	1,50	14,71	-33,36
10,41	14,310	63,26	68,12	0,44	0,4760	14,24	2,20	39,506	1,80	14,34	-34,00
10,42	13,510	62,84	67,57	0,47	0,5001	13,44	2,20	39,544	1,80	13,54	-34,65
10,43	13,510	62,84	67,57	0,47	0,5001	13,44	2,20	39,583	3,00	13,54	-34,75
10,44	13,510	62,84	67,57	0,47	0,5001	13,44	2,20	39,621	2,30	13,54	-34,85
10,45	12,480	53,81	58,07	0,43	0,4653	12,42	2,10	39,658	2,30	12,50	-44,44
10,46	12,580	53,39	57,71	0,42	0,4587	12,52	2,10	39,694	1,50	12,60	-44,90
10,47	12,530	54,23	57,34	0,43	0,4576	12,47	2,10	39,731	1,50	12,55	-45,37
10,48	12,440	53,72	57,16	0,43	0,4595	12,38	2,10	39,768	1,80	12,46	-45,65
10,49	12,440	53,26	57,16	0,43	0,4595	12,38	2,10	39,804	1,80	12,46	-45,75
10,5	12,390	52,93	57,16	0,43	0,4613	12,33	2,10	39,841	1,80	12,41	-45,85
10,51	12,350	52,75	57,16	0,43	0,4628	12,29	2,10	39,878	1,80	12,37	-45,94
10,52	12,350	51,50	57,52	0,42	0,4657	12,29	2,20	39,916	1,80	12,37	-45,68
10,53	12,360	51,31	57,71	0,42	0,4669	12,30	2,20	39,954	1,80	12,38	-45,59
10,54	12,350	50,94	57,89	0,41	0,4687	12,29	2,20	39,993	1,80	12,37	-45,51
10,55	12,330	51,40	58,07	0,42	0,4710	12,27	2,20	40,031	1,80	12,35	-45,43
10,56	12,320	51,22	58,07	0,42	0,4713	12,26	2,10	40,068	1,80	12,34	-45,52
10,57	12,330	51,59	58,25	0,42	0,4724	12,27	2,10	40,104	2,00	12,35	-45,44
10,58	12,300	52,79	58,25	0,43	0,4736	12,24	2,10	40,141	2,00	12,32	-45,54
10,59	12,300	53,67	58,25	0,44	0,4736	12,24	2,10	40,178	2,00	12,32	-45,64
10,6	12,230	55,15	57,89	0,45	0,4733	12,17	2,10	40,214	2,00	12,25	-46,10
10,61	12,160	57,70	58,07	0,47	0,4775	12,10	2,10	40,251	2,00	12,18	-46,01
10,62	12,120	58,77	58,25	0,48	0,4806	12,06	2,10	40,288	1,80	12,14	-45,93
10,63	12,090	59,37	58,44	0,49	0,4834	12,03	2,10	40,324	1,80	12,11	-45,84
10,64	12,050	60,29	58,25	0,50	0,4834	11,99	2,10	40,361	2,00	12,07	-46,13
10,65	12,010	61,08	58,44	0,51	0,4866	11,95	2,10	40,398	2,00	12,03	-46,04
10,66	11,930	61,36	58,07	0,51	0,4868	11,87	2,10	40,434	2,00	11,95	-46,50
10,67	11,960	61,36	57,89	0,51	0,4840	11,90	2,10	40,471	2,00	11,98	-46,78
10,68	12,040	61,59	57,71	0,51	0,4793	11,98	2,10	40,507	2,00	12,06	-47,06
10,69	12,160	61,54	57,89	0,51	0,4761	12,10	2,10	40,544	2,00	12,18	-46,98
10,7	12,340	60,85	58,07	0,49	0,4706	12,28	2,10	40,581	1,80	12,36	-46,90
10,71	12,510	60,11	58,25	0,48	0,4656	12,45	2,10	40,617	1,80	12,53	-46,82
10,72	12,590	59,23	58,44	0,47	0,4642	12,53	2,10	40,654	2,00	12,61	-46,72
10,73	12,590	58,44	58,62	0,46	0,4656	12,53	2,10	40,691	2,00	12,61	-46,64

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]
10,74	12,540	58,03	58,98	0,46	0,4703	12,48	2,10	40,727	2,30	12,56	-46,38
10,75	12,470	57,33	59,17	0,46	0,4745	12,41	2,20	40,766	2,30	12,49	-46,29
10,76	12,390	57,70	59,17	0,47	0,4776	12,33	2,20	40,804	2,00	12,41	-46,39
10,77	12,270	57,42	58,98	0,47	0,4807	12,21	2,20	40,843	2,00	12,29	-46,67
10,78	12,200	57,38	58,800	0,47	0,4820	12,14	2,20	40,881	2,00	12,22	-46,95
10,79	12,230	58,77	58,800	0,48	0,4808	12,17	2,20	40,919	2,00	12,25	-47,05
10,8	12,350	58,72	58,620	0,48	0,4747	12,29	2,20	40,958	2,30	12,37	-47,33
10,81	12,470	59,04	58,250	0,47	0,4671	12,41	2,20	40,996	2,30	12,49	-47,80
10,82	12,570	59,74	57,710	0,48	0,4591	12,51	2,20	41,034	1,80	12,59	-48,43
10,83	12,690	60,34	58,070	0,48	0,4576	12,63	2,20	41,073	1,80	12,71	-48,17
10,84	12,870	60,67	58,440	0,47	0,4541	12,81	2,10	41,109	2,30	12,89	-47,90
10,85	13,050	60,25	59,170	0,46	0,4534	12,99	2,10	41,146	2,30	13,07	-47,27
10,86	13,220	60,34	59,170	0,46	0,4476	13,16	2,20	41,185	1,80	13,24	-47,37
10,87	13,340	60,62	59,350	0,45	0,4449	13,28	2,20	41,223	1,80	13,36	-47,28
10,88	13,480	61,22	59,350	0,45	0,4403	13,42	2,20	41,261	2,00	13,50	-47,38
10,89	13,650	61,78	59,530	0,45	0,4361	13,59	2,20	41,300	2,00	13,68	-47,30
10,9	14,030	62,15	60,260	0,44	0,4295	13,97	2,20	41,338	2,00	14,06	-46,67
10,91	14,220	62,47	60,450	0,44	0,4251	14,16	2,20	41,376	2,00	14,25	-46,58
10,92	14,360	63,17	60,810	0,44	0,4235	14,30	2,20	41,415	2,00	14,39	-46,32
10,93	14,460	63,81	61,360	0,44	0,4243	14,40	2,20	41,453	2,00	14,49	-45,86
10,94	14,600	63,26	61,180	0,43	0,4190	14,54	2,20	41,492	1,80	14,63	-46,14
10,95	14,790	63,86	60,990	0,43	0,4124	14,73	2,20	41,530	1,80	14,82	-46,43
10,96	14,990	63,44	61,180	0,42	0,4081	14,93	2,20	41,568	2,00	15,02	-46,34
10,97	15,480	62,33	61,910	0,40	0,3999	15,42	2,20	41,607	2,00	15,51	-45,71
10,98	15,690	62,10	62,640	0,40	0,3992	15,63	2,20	41,645	2,00	15,72	-45,07
10,99	15,910	61,41	62,820	0,39	0,3948	15,85	2,20	41,684	1,80	15,94	-44,99
11	15,970	61,08	63,000	0,38	0,3945	15,91	2,20	41,722	1,80	16,00	-44,91
11,01	16,020	61,17	62,640	0,38	0,3910	15,96	2,20	41,760	2,00	16,05	-45,37
11,02	16,080	62,29	62,640	0,39	0,3896	16,02	2,20	41,799	2,00	16,11	-45,47
11,03	16,040	62,15	62,090	0,39	0,3871	15,98	2,20	41,837	1,80	16,07	-46,11
11,04	16,020	62,24	62,27	0,39	0,3887	15,96	2,20	41,875	1,80	16,05	-46,03
11,05	16,130	62,15	61,91	0,39	0,3838	16,07	2,20	41,914	1,80	16,16	-46,49
11,06	16,160	62,70	61,91	0,39	0,3831	16,10	2,20	41,952	1,80	16,19	-46,59
11,07	16,430	65,25	61,72	0,40	0,3757	16,37	2,20	41,991	2,00	16,46	-46,88
11,08	16,500	66,13	61,54	0,40	0,3730	16,44	2,20	42,029	2,00	16,53	-47,15
11,09	16,590	66,73	61,54	0,40	0,3709	16,53	2,20	42,067	1,80	16,62	-47,25
11,1	16,670	67,84	61,91	0,41	0,3714	16,61	2,20	42,106	2,00	16,70	-46,98
11,11	16,770	68,82	61,91	0,41	0,3692	16,71	2,20	42,144	2,00	16,80	-47,08
11,12	16,910	68,95	62,09	0,41	0,3672	16,85	2,20	42,183	1,80	16,94	-47,00
11,13	17,180	66,22	62,09	0,39	0,3614	17,12	2,20	42,221	1,80	17,21	-47,10
11,14	17,200	63,68	61,54	0,37	0,3578	17,14	2,20	42,259	2,00	17,23	-47,74
11,15	17,260	63,77	62,64	0,37	0,3629	17,20	2,20	42,298	2,00	17,29	-46,74
11,16	17,290	64,09	62,27	0,37	0,3602	17,23	2,20	42,336	2,00	17,32	-47,21
11,17	17,380	64,65	62,45	0,37	0,3593	17,32	2,20	42,375	2,00	17,41	-47,13
11,18	17,430	63,63	62,64	0,37	0,3594	17,37	2,20	42,413	1,80	17,46	-47,04
11,19	17,400	64,88	63,55	0,37	0,3652	17,34	2,20	42,451	1,80	17,43	-46,22
11,2	17,320	62,42	64,28	0,36	0,3711	17,26	2,20	42,490	2,00	17,35	-45,59
11,21	17,960	63,63	64,83	0,35	0,3610	17,90	2,20	42,528	2,00	17,99	-45,14
11,22	18,200	63,40	65,01	0,35	0,3572	18,13	2,20	42,566	2,00	18,23	-45,06
11,23	18,390	64,37	65,38	0,35	0,3555	18,32	2,20	42,605	2,00	18,42	-44,79
11,24	18,490	64,55	66,11	0,35	0,3575	18,42	2,30	42,645	1,80	18,52	-44,15
11,25	18,610	63,63	66,84	0,34	0,3592	18,54	2,30	42,685	1,80	18,64	-43,52
11,26	18,620	63,72	66,84	0,34	0,3590	18,55	2,20	42,724	2,00	18,65	-43,62
11,27	18,380	64,88	65,01	0,35	0,3537	18,31	2,20	42,762	2,00	18,41	-45,55
11,28	18,320	66,08	65,19	0,36	0,3558	18,25	2,20	42,800	1,80	18,35	-45,47
11,29	18,210	67,19	64,28	0,37	0,3530	18,15	2,20	42,839	2,00	18,24	-46,47
11,3	18,190	69,05	65,56	0,38	0,3604	18,12	2,20	42,877	2,00	18,22	-45,29
11,31	18,170	72,24	64,65	0,40	0,3558	18,11	2,20	42,915	1,80	18,20	-46,30
11,32	18,330	73,68	65,01	0,40	0,3547	18,26	2,20	42,954	1,80	18,36	-46,04
11,33	18,650	69,60	65,38	0,37	0,3506	18,58	2,30	42,994	2,00	18,68	-45,77
11,34	18,850	70,85	65,19	0,38	0,3458	18,78	2,30	43,034	2,00	18,88	-46,06
11,35	19,040	71,04	65,56	0,37	0,3443	18,97	2,30	43,074	1,80	19,07	-45,78
11,36	19,210	70,90	65,74	0,37	0,3422	19,14	2,20	43,113	1,80	19,24	-45,70
11,37	19,280	69,74	65,92	0,36	0,3419	19,21	2,20	43,151	1,80	19,31	-45,62
11,38	19,520	68,40	67,2	0,35	0,3443	19,45	2,20	43,189	1,80	19,55	-44,44
11,39	19,510	67,94	68,12	0,35	0,3492	19,44	2,20	43,228	1,80	19,54	-43,62
11,4	19,610	67,38	68,66	0,34	0,3501	19,54	2,20	43,266	2,00	19,64	-43,17
11,41	19,620	66,41	69,39	0,34	0,3537	19,55	2,20	43,305	2,00	19,65	-42,54
11,42	19,620	66,41	69,39	0,34	0,3537	19,55	2,20	43,343	3,30	19,65	-42,64

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]
11,43	19,620	66,41	69,39	0,34	0,3537	19,55	2,20	43,381	2,80	19,65	-42,74
11,44	18,240	59,37	67,57	0,33	0,3704	18,17	2,20	43,420	2,80	18,27	-44,66
11,45	18,240	59,37	67,57	0,33	0,3704	18,17	2,20	43,458	2,00	18,27	-44,75
11,46	18,420	59,23	66,84	0,32	0,3629	18,35	2,20	43,497	2,00	18,45	-45,58
11,47	18,320	61,13	66,29	0,33	0,3618	18,25	2,20	43,535	2,00	18,35	-46,23
11,48	18,240	66,78	65,19	0,37	0,3574	18,17	2,20	43,573	2,00	18,27	-47,43
11,49	18,220	67,84	65,01	0,37	0,3568	18,15	2,20	43,612	2,00	18,25	-47,71
11,5	18,170	70,02	64,46	0,39	0,3548	18,11	2,20	43,650	2,00	18,20	-48,36
11,51	18,060	71,83	63,92	0,40	0,3539	18,00	2,20	43,688	2,00	18,09	-48,99
11,52	17,950	73,26	63,92	0,41	0,3561	17,89	2,20	43,727	2,00	17,98	-49,09
11,53	17,880	74,42	63,73	0,42	0,3564	17,82	2,20	43,765	2,00	17,91	-49,38
11,54	17,820	74,93	63,73	0,42	0,3576	17,76	2,20	43,804	2,00	17,85	-49,48
11,55	17,820	75,48	63,73	0,42	0,3576	17,76	2,20	43,842	2,00	17,85	-49,58
11,56	17,790	75,76	64,28	0,43	0,3613	17,73	2,20	43,880	2,00	17,82	-49,12
11,57	17,820	74,79	64,46	0,42	0,3617	17,76	2,20	43,919	2,00	17,85	-49,04
11,58	17,880	72,89	64,65	0,41	0,3616	17,82	2,20	43,957	2,00	17,91	-48,95
11,59	18,050	72,71	64,65	0,40	0,3582	17,99	2,20	43,996	2,00	18,08	-49,05
11,6	18,090	71,64	64,65	0,40	0,3574	18,03	2,20	44,034	2,00	18,12	-49,15
11,61	17,930	70,34	64,1	0,39	0,3575	17,87	2,20	44,072	1,80	17,96	-49,79
11,62	17,720	69,83	63,92	0,39	0,3607	17,66	2,20	44,111	2,00	17,75	-50,07
11,63	17,550	70,58	63,73	0,40	0,3631	17,49	2,20	44,149	2,00	17,58	-50,36
11,64	17,380	71,13	63,73	0,41	0,3667	17,32	2,20	44,187	2,00	17,41	-50,46
11,65	17,240	72,01	63,18	0,42	0,3665	17,18	2,20	44,226	2,00	17,27	-51,11
11,66	17,130	71,27	62,64	0,42	0,3657	17,07	2,20	44,264	2,00	17,16	-51,74
11,67	16,980	71,08	62,27	0,42	0,3667	16,92	2,20	44,303	2,00	17,01	-52,21
11,68	16,710	70,53	63,18	0,42	0,3781	16,65	2,30	44,343	2,00	16,74	-51,40
11,69	16,010	71,64	64,83	0,45	0,4049	15,95	2,30	44,383	2,00	16,04	-49,85
11,7	15,580	72,38	64,83	0,46	0,4161	15,52	2,30	44,423	2,30	15,61	-49,95
11,71	15,580	72,38	64,83	0,46	0,4161	15,52	2,30	44,463	2,30	15,61	-50,05
11,72	15,070	73,63	65,92	0,49	0,4374	15,00	2,20	44,502	2,30	15,10	-49,05
11,73	14,890	73,35	66,11	0,49	0,4440	14,82	2,20	44,540	2,00	14,92	-48,96
11,74	14,760	74,28	65,92	0,50	0,4466	14,69	2,20	44,578	2,00	14,79	-49,25
11,75	14,630	74,19	65,92	0,51	0,4506	14,56	2,20	44,617	2,00	14,66	-49,35
11,76	14,570	73,21	65,38	0,50	0,4487	14,50	2,20	44,655	2,00	14,60	-49,99
11,77	14,490	73,17	65,56	0,50	0,4524	14,42	2,20	44,694	2,30	14,52	-49,90
11,78	14,390	73,49	65,38	0,51	0,4543	14,32	2,20	44,732	2,30	14,42	-50,18
11,79	14,300	73,12	65,38	0,51	0,4572	14,23	2,20	44,770	2,00	14,33	-50,28
11,8	14,170	72,89	65,38	0,51	0,4614	14,10	2,20	44,809	2,00	14,20	-50,38
11,81	14,020	72,01	65,19	0,51	0,4650	13,95	2,20	44,847	2,00	14,05	-50,67
11,82	13,940	71,27	65,19	0,51	0,4676	13,87	2,20	44,885	2,00	13,97	-50,76
11,83	13,840	71,22	65,19	0,51	0,4710	13,77	2,20	44,924	2,00	13,87	-50,86
11,84	13,790	70,44	64,83	0,51	0,4701	13,73	2,20	44,962	2,00	13,82	-51,32
11,85	13,710	67,19	64,83	0,49	0,4729	13,65	2,20	45,001	2,00	13,74	-51,42
11,86	13,550	67,98	64,83	0,50	0,4785	13,49	2,20	45,039	2,00	13,58	-51,52
11,87	13,510	67,75	65,01	0,50	0,4812	13,44	2,20	45,077	2,00	13,54	-51,43
11,88	13,470	67,57	65,19	0,50	0,4840	13,40	2,20	45,116	2,00	13,50	-51,35
11,89	13,430	68,03	65,38	0,51	0,4868	13,36	2,20	45,154	2,00	13,46	-51,26
11,9	13,390	68,49	65,56	0,51	0,4896	13,32	2,20	45,193	2,00	13,42	-51,18
11,91	13,310	68,72	65,74	0,52	0,4939	13,24	2,20	45,231	2,00	13,34	-51,10
11,92	13,160	68,86	65,74	0,52	0,4995	13,09	2,20	45,269	2,00	13,19	-51,20
11,93	12,940	69,83	65,74	0,54	0,5080	12,87	2,20	45,308	1,80	12,97	-51,29
11,94	12,300	70,71	65,56	0,57	0,5330	12,23	2,20	45,346	1,80	12,33	-51,57
11,95	11,880	71,04	65,38	0,60	0,5503	11,81	2,20	45,384	2,00	11,91	-51,85
11,96	11,470	72,01	65,56	0,63	0,5716	11,40	2,20	45,423	2,00	11,50	-51,77
11,97	11,090	72,75	65,38	0,66	0,5895	11,02	2,20	45,461	2,00	11,12	-52,05
11,98	10,750	72,98	65,01	0,68	0,6047	10,68	2,20	45,500	2,00	10,78	-52,51
11,99	10,500	73,59	65,01	0,70	0,6191	10,43	2,20	45,538	2,00	10,53	-52,61
12	10,270	73,96	65,01	0,72	0,6330	10,20	2,20	45,576	2,00	10,30	-52,71
12,01	10,080	73,96	65,01	0,73	0,6449	10,01	2,20	45,615	2,00	10,11	-52,81
12,02	9,950	74,00	64,83	0,74	0,6516	9,89	2,20	45,653	2,00	9,98	-53,09
12,03	9,840	73,63	64,83	0,75	0,6588	9,78	2,20	45,692	2,00	9,87	-53,18
12,04	9,770	73,08	64,83	0,75	0,6636	9,71	2,20	45,730	2,00	9,80	-53,28
12,05	9,640	70,39	64,28	0,73	0,6668	9,58	2,20	45,768	2,00	9,67	-53,93
12,06	9,550	68,54	64,1	0,72	0,6712	9,49	2,20	45,807	2,00	9,58	-54,21
12,07	9,480	66,55	63,92	0,70	0,6743	9,42	2,20	45,845	2,00	9,51	-54,49
12,08	9,390	64,09	63,73	0,68	0,6787	9,33	2,20	45,884	2,00	9,42	-54,77
12,09	9,340	62,15	63,92	0,67	0,6844	9,28	2,20	45,922	2,30	9,37	-54,68
12,1	9,300	60,25	63,92	0,65	0,6873	9,24	2,20	45,960	2,30	9,33	-54,78
12,11	9,200	58,30	64,1	0,63	0,6967	9,14	2,20	45,999	2,00	9,23	-54,70

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]
12,12	9,080	56,40	64,1	0,62	0,7059	9,02	2,20	46,037	2,00	9,11	-54,80
12,13	8,960	55,02	64,46	0,61	0,7194	8,90	2,20	46,075	2,00	8,99	-54,54
12,14	8,860	53,90	64,46	0,61	0,7275	8,80	2,20	46,114	2,00	8,89	-54,63
12,15	8,760	53,21	64,65	0,61	0,7380	8,70	2,20	46,152	2,00	8,79	-54,54
12,16	8,670	52,98	64,65	0,61	0,7457	8,61	2,20	46,191	2,00	8,70	-54,64
12,17	8,610	52,51	64,46	0,61	0,7487	8,55	2,20	46,229	2,30	8,64	-54,93
12,18	8,570	52,33	64,46	0,61	0,7522	8,51	2,20	46,267	2,30	8,60	-55,03
12,19	8,540	52,01	64,46	0,61	0,7548	8,48	2,20	46,306	2,00	8,57	-55,12
12,2	8,540	52,14	64,28	0,61	0,7527	8,48	2,20	46,344	2,00	8,57	-55,40
12,21	8,550	52,05	64,28	0,61	0,7518	8,49	2,20	46,383	2,00	8,58	-55,50
12,22	8,570	51,87	64,1	0,61	0,7480	8,51	2,20	46,421	2,00	8,60	-55,78
12,23	8,580	51,59	63,92	0,60	0,7450	8,52	2,20	46,459	2,30	8,61	-56,06
12,24	8,610	51,50	63,92	0,60	0,7424	8,55	2,20	46,498	2,30	8,64	-56,15
12,25	8,610	50,99	63,92	0,59	0,7424	8,55	2,20	46,536	2,00	8,64	-56,25
12,26	8,630	50,71	63,92	0,59	0,7407	8,57	2,20	46,575	2,00	8,66	-56,35
12,27	8,660	50,57	63,73	0,58	0,7359	8,60	2,20	46,613	2,00	8,69	-56,64
12,28	8,690	50,29	63,73	0,58	0,7334	8,63	2,20	46,651	2,00	8,72	-56,74
12,29	8,760	49,55	63,73	0,57	0,7275	8,70	2,20	46,690	2,00	8,79	-56,83
12,3	8,830	48,67	63,73	0,55	0,7217	8,77	2,30	46,730	2,00	8,86	-56,93
12,31	8,880	48,39	63,55	0,54	0,7157	8,82	2,30	46,770	2,00	8,91	-57,21
12,32	8,910	48,25	63,55	0,54	0,7132	8,85	2,30	46,810	2,00	8,94	-57,31
12,33	8,920	47,84	63,37	0,54	0,7104	8,86	2,30	46,850	1,80	8,95	-57,59
12,34	8,930	47,65	63,37	0,53	0,7096	8,87	2,20	46,889	1,80	8,96	-57,69
12,35	8,880	47,33	63,37	0,53	0,7136	8,82	2,30	46,929	2,00	8,91	-57,78
12,36	8,810	47,19	63,37	0,54	0,7193	8,75	2,30	46,969	2,00	8,84	-57,88
12,37	8,740	47,14	63,18	0,54	0,7229	8,68	2,20	47,007	2,00	8,77	-58,17
12,38	8,710	47,28	63,18	0,54	0,7254	8,65	2,30	47,047	2,00	8,74	-58,27
12,39	8,820	47,51	63,18	0,54	0,7163	8,76	2,30	47,088	2,00	8,85	-58,37
12,4	8,980	47,74	63,18	0,53	0,7036	8,92	2,30	47,128	2,00	9,01	-58,46
12,41	9,280	47,93	63,37	0,52	0,6829	9,22	2,20	47,166	1,80	9,31	-58,37
12,42	9,660	47,98	63,37	0,50	0,6560	9,60	2,20	47,204	1,80	9,69	-58,47
12,43	9,660	47,98	63,37	0,50	0,6560	9,60	2,20	47,243	3,30	9,69	-58,57
12,44	9,660	47,98	63,37	0,50	0,6560	9,60	2,20	47,281	3,30	9,69	-58,67
12,45	10,480	40,01	59,72	0,38	0,5698	10,42	2,20	47,320	2,00	10,51	-62,41
12,46	11,180	40,71	59,9	0,36	0,5358	11,12	2,20	47,358	2,00	11,21	-62,33
12,47	11,800	41,82	60,08	0,35	0,5092	11,74	2,20	47,396	2,00	11,83	-62,25
12,48	12,350	43,02	60,08	0,35	0,4865	12,29	2,20	47,435	2,00	12,38	-62,35
12,49	12,890	44,32	59,9	0,34	0,4647	12,83	2,20	47,473	2,00	12,92	-62,63
12,5	13,420	45,48	59,9	0,34	0,4463	13,36	2,20	47,512	2,00	13,45	-62,73
12,51	13,950	46,82	59,9	0,34	0,4294	13,89	2,20	47,550	1,80	13,98	-62,82
12,52	14,690	50,57	60,26	0,34	0,4102	14,63	2,20	47,588	2,00	14,72	-62,56
12,53	14,910	52,38	61,18	0,35	0,4103	14,85	2,20	47,627	2,00	14,94	-61,74
12,54	15,060	55,62	62,09	0,37	0,4123	15,00	2,20	47,665	1,80	15,09	-60,93
12,55	15,300	58,49	62,64	0,38	0,4094	15,24	2,20	47,703	1,80	15,33	-60,48
12,56	15,970	63,07	61,91	0,39	0,3877	15,91	2,30	47,744	1,80	16,00	-61,30
12,57	16,390	65,81	61,72	0,40	0,3766	16,33	2,30	47,784	1,80	16,42	-61,59
12,58	16,760	67,52	61,72	0,40	0,3683	16,70	2,30	47,824	1,80	16,79	-61,69
12,59	17,160	69,42	61,54	0,40	0,3586	17,10	2,30	47,864	1,80	17,19	-61,97
12,6	17,610	74,97	62,09	0,43	0,3526	17,55	2,30	47,904	1,80	17,64	-61,52
12,61	17,650	77,52	62,45	0,44	0,3538	17,59	2,30	47,944	1,80	17,68	-61,25
12,62	17,510	78,36	62,64	0,45	0,3577	17,45	2,30	47,984	1,80	17,54	-61,16
12,63	17,300	79,00	63,18	0,46	0,3652	17,24	2,30	48,025	1,80	17,33	-60,72
12,64	17,010	78,68	62,64	0,46	0,3683	16,95	2,30	48,065	1,80	17,04	-61,36
12,65	17,030	78,63	62,82	0,46	0,3689	16,97	2,30	48,105	1,80	17,06	-61,28
12,66	17,020	78,03	62,45	0,46	0,3669	16,96	2,30	48,145	1,80	17,05	-61,74
12,67	17,100	77,98	62,64	0,46	0,3663	17,04	2,30	48,185	1,80	17,13	-61,65
12,68	17,240	77,57	62,27	0,45	0,3612	17,18	2,30	48,225	1,80	17,27	-62,12
12,69	17,700	76,18	61,91	0,43	0,3498	17,64	2,30	48,265	1,80	17,73	-62,58
12,7	17,910	75,16	61,72	0,42	0,3446	17,85	2,30	48,305	1,80	17,94	-62,87
12,71	18,190	74,42	61,91	0,41	0,3404	18,13	2,30	48,346	2,00	18,22	-62,78
12,72	18,390	71,36	61,91	0,39	0,3367	18,33	2,30	48,386	2,00	18,42	-62,87
12,73	18,580	70,20	61,91	0,38	0,3332	18,52	2,30	48,426	2,00	18,61	-62,97
12,74	18,700	69,88	61,36	0,37	0,3281	18,64	2,30	48,466	2,00	18,73	-63,62
12,75	18,740	70,16	61,54	0,37	0,3284	18,68	2,30	48,506	2,00	18,77	-63,54
12,76	18,660	70,67	61,91	0,38	0,3318	18,60	2,30	48,546	2,00	18,69	-63,27
12,77	18,360	75,07	62,82	0,41	0,3422	18,30	2,30	48,586	2,00	18,39	-62,45
12,78	18,090	76,69	63,18	0,42	0,3493	18,03	2,30	48,626	2,00	18,12	-62,19
12,79	17,690	78,40	63	0,44	0,3561	17,63	2,30	48,667	2,00	17,72	-62,47
12,8	17,170	80,90	63,37	0,47	0,3691	17,11	2,30	48,707	2,00	17,20	-62,20

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]
12,81	16,590	82,20	63,73	0,50	0,3841	16,53	2,30	48,747	2,00	16,62	-61,94
12,82	15,940	84,10	63,55	0,53	0,3987	15,88	2,30	48,787	2,00	15,97	-62,21
12,83	15,290	85,90	63,55	0,56	0,4156	15,23	2,30	48,827	2,00	15,32	-62,31
12,84	14,650	86,60	63,55	0,59	0,4338	14,59	2,30	48,867	2,00	14,68	-62,41
12,85	14,110	87,39	63,37	0,62	0,4491	14,05	2,30	48,907	2,00	14,14	-62,69
12,86	13,650	87,76	63,37	0,64	0,4642	13,59	2,30	48,948	2,00	13,68	-62,79
12,87	13,270	87,29	63,55	0,66	0,4789	13,21	2,30	48,988	2,30	13,30	-62,70
12,88	12,980	86,60	63,55	0,67	0,4896	12,92	2,30	49,028	2,30	13,01	-62,80
12,89	12,750	85,67	63,55	0,67	0,4984	12,69	2,30	49,068	2,30	12,78	-62,90
12,9	12,560	84,56	63,55	0,67	0,5060	12,50	2,30	49,108	2,30	12,59	-63,00
12,91	12,430	82,80	63,37	0,67	0,5098	12,37	2,30	49,148	2,30	12,46	-63,28
12,92	12,350	81,32	63,37	0,66	0,5131	12,29	2,30	49,188	2,30	12,38	-63,38
12,93	12,290	79,65	63,37	0,65	0,5156	12,23	2,30	49,228	2,30	12,32	-63,47
12,94	12,290	77,61	63,37	0,63	0,5156	12,23	2,30	49,269	2,30	12,32	-63,57
12,95	12,280	75,99	63,55	0,62	0,5175	12,22	2,30	49,309	2,30	12,31	-63,49
12,96	12,320	74,60	63,55	0,61	0,5158	12,26	2,30	49,349	2,00	12,35	-63,59
12,97	12,390	72,98	63,73	0,59	0,5144	12,33	2,30	49,389	2,00	12,42	-63,51
12,98	12,490	71,87	64,1	0,58	0,5132	12,43	2,20	49,427	2,00	12,52	-63,23
12,99	12,640	70,76	64,28	0,56	0,5085	12,58	2,20	49,466	2,30	12,67	-63,15
13	12,750	69,65	64,28	0,55	0,5042	12,69	2,30	49,506	2,30	12,78	-63,25
13,01	12,810	68,82	64,46	0,54	0,5032	12,75	2,30	49,546	2,30	12,84	-63,17
13,02	12,880	68,40	64,83	0,53	0,5033	12,82	2,30	49,586	2,30	12,91	-62,90
13,03	12,950	68,58	65,38	0,53	0,5049	12,88	2,30	49,626	2,30	12,98	-62,44
13,04	13,180	68,21	65,38	0,52	0,4961	13,11	2,30	49,666	2,30	13,21	-62,54
13,05	13,480	67,84	64,83	0,50	0,4809	13,42	2,30	49,707	2,30	13,51	-63,19
13,06	13,890	67,75	64,46	0,49	0,4641	13,83	2,30	49,747	2,30	13,92	-63,66
13,07	14,260	67,43	64,46	0,47	0,4520	14,20	2,30	49,787	2,30	14,29	-63,76
13,08	14,430	67,15	64,65	0,47	0,4480	14,37	2,30	49,827	2,30	14,46	-63,66
13,09	14,400	66,31	65,01	0,46	0,4515	14,33	2,30	49,867	2,30	14,43	-63,40
13,1	14,240	66,13	65,56	0,46	0,4604	14,17	2,30	49,907	2,30	14,27	-62,95
13,11	14,240	66,13	65,56	0,46	0,4604	14,17	2,30	49,947	2,30	14,27	-63,05
13,12	14,070	66,73	65,92	0,47	0,4685	14,00	2,30	49,987	2,30	14,10	-62,79
13,13	14,070	66,73	65,92	0,47	0,4685	14,00	2,30	50,028	2,30	14,10	-62,89
13,14	14,030	67,24	66,29	0,48	0,4725	13,96	2,30	50,068	2,30	14,06	-62,61
13,15	13,970	67,10	66,47	0,48	0,4758	13,90	2,30	50,108	2,50	14,00	-62,53
13,16	13,920	68,07	66,84	0,49	0,4802	13,85	2,30	50,148	2,50	13,95	-62,26
13,17	13,950	68,58	67,38	0,49	0,4830	13,88	2,30	50,188	2,30	13,98	-61,82
13,18	14,070	69,56	67,38	0,49	0,4789	14,00	2,30	50,228	2,30	14,10	-61,92
13,19	14,160	70,02	67,57	0,49	0,4772	14,09	2,30	50,268	2,30	14,19	-61,82
13,2	14,170	70,67	67,02	0,50	0,4730	14,10	2,30	50,309	2,30	14,20	-62,47
13,21	14,080	70,81	67,02	0,50	0,4760	14,01	2,30	50,349	2,30	14,11	-62,57
13,22	14,020	71,08	66,65	0,51	0,4754	13,95	2,30	50,389	2,30	14,05	-63,04
13,23	13,920	71,64	66,84	0,51	0,4802	13,85	2,30	50,429	2,30	13,95	-62,95
13,24	13,940	71,96	67,38	0,52	0,4834	13,87	2,30	50,469	2,50	13,97	-62,50
13,25	14,050	72,71	67,2	0,52	0,4783	13,98	2,30	50,509	2,50	14,08	-62,78
13,26	14,170	73,59	67,02	0,52	0,4730	14,10	2,30	50,549	2,00	14,20	-63,06
13,27	14,280	74,37	67,38	0,52	0,4718	14,21	2,30	50,589	2,00	14,31	-62,80
13,28	14,350	74,37	67,57	0,52	0,4709	14,28	2,30	50,630	2,30	14,38	-62,71
13,29	14,340	73,86	67,93	0,52	0,4737	14,27	2,30	50,670	2,30	14,37	-62,44
13,3	14,320	73,96	67,75	0,52	0,4731	14,25	2,30	50,710	2,30	14,35	-62,72
13,31	14,320	73,63	67,2	0,51	0,4693	14,25	2,30	50,750	2,30	14,35	-63,37
13,32	14,390	74,65	66,84	0,52	0,4645	14,32	2,30	50,790	2,30	14,42	-63,83
13,33	14,440	74,97	66,29	0,52	0,4591	14,37	2,30	50,830	2,00	14,47	-64,48
13,34	14,410	75,11	66,11	0,52	0,4588	14,34	2,30	50,870	2,00	14,44	-64,76
13,35	14,330	74,70	66,29	0,52	0,4626	14,26	2,30	50,911	2,30	14,36	-64,67
13,36	14,180	74,19	66,11	0,52	0,4662	14,11	2,30	50,951	2,30	14,21	-64,95
13,37	13,960	73,77	66,11	0,53	0,4736	13,89	2,30	50,991	2,30	13,99	-65,05
13,38	13,700	73,54	65,56	0,54	0,4785	13,63	2,30	51,031	2,30	13,73	-65,70
13,39	13,390	72,61	65,19	0,54	0,4869	13,32	2,30	51,071	2,00	13,42	-66,17
13,4	13,120	73,12	65,19	0,56	0,4969	13,05	2,30	51,111	2,00	13,15	-66,26
13,41	12,870	73,08	65,56	0,57	0,5094	12,80	2,30	51,151	2,30	12,90	-65,99
13,42	12,870	73,08	65,56	0,57	0,5094	12,80	2,30	51,191	3,50	12,90	-66,09
13,43	12,870	73,08	65,56	0,57	0,5094	12,80	2,30	51,232	3,50	12,90	-66,19
13,44	11,830	68,00	60,26	0,57	0,5094	11,77	2,30	51,272	3,50	11,86	-71,59
13,45	11,830	64,05	63,37	0,54	0,5357	11,77	2,30	51,312	2,30	11,86	-68,57
13,46	12,040	63,72	63,55	0,53	0,5278	11,98	2,30	51,352	2,30	12,07	-68,49
13,47	11,980	64,93	63,55	0,54	0,5305	11,92	2,30	51,392	2,30	12,01	-68,59
13,48	11,880	65,67	63,55	0,55	0,5349	11,82	2,30	51,432	2,30	11,91	-68,69
13,49	11,730	66,04	63,37	0,56	0,5402	11,67	2,30	51,472	2,30	11,76	-68,97

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]
13,5	11,590	66,08	63	0,57	0,5436	11,53	2,30	51,512	2,30	11,62	-69,44
13,51	11,450	65,71	62,82	0,57	0,5486	11,39	2,30	51,553	2,00	11,48	-69,71
13,52	11,350	64,97	62,82	0,57	0,5535	11,29	2,30	51,593	2,00	11,38	-69,81
13,53	11,310	64,37	62,64	0,57	0,5538	11,25	2,30	51,633	2,30	11,34	-70,09
13,54	11,340	63,35	62,64	0,56	0,5524	11,28	2,30	51,673	2,30	11,37	-70,19
13,55	11,440	61,54	62,64	0,54	0,5476	11,38	2,30	51,713	2,30	11,47	-70,29
13,56	11,550	60,02	62,64	0,52	0,5423	11,49	2,30	51,753	2,50	11,58	-70,38
13,57	11,630	57,70	62,45	0,50	0,5370	11,57	2,30	51,793	2,50	11,66	-70,67
13,58	11,710	56,50	62,27	0,48	0,5318	11,65	2,30	51,834	2,00	11,74	-70,95
13,59	11,770	55,66	62,09	0,47	0,5275	11,71	2,30	51,874	2,00	11,80	-71,23
13,6	11,840	54,64	62,27	0,46	0,5259	11,78	2,30	51,914	2,30	11,87	-71,15
13,61	11,940	53,67	62,45	0,45	0,5230	11,88	2,30	51,954	2,30	11,97	-71,06
13,62	11,970	53,81	62,64	0,45	0,5233	11,91	2,30	51,994	2,30	12,00	-70,97
13,63	11,980	53,26	62,82	0,44	0,5244	11,92	2,30	52,034	2,30	12,01	-70,89
13,64	11,940	53,16	63	0,45	0,5276	11,88	2,30	52,074	2,00	11,97	-70,81
13,65	11,920	53,35	63	0,45	0,5285	11,86	2,30	52,114	2,00	11,95	-70,91
13,66	11,910	53,81	63,37	0,45	0,5321	11,85	2,30	52,155	2,30	11,94	-70,63
13,67	11,920	54,69	63,55	0,46	0,5331	11,86	2,30	52,195	2,30	11,95	-70,55
13,68	11,960	55,62	63,55	0,47	0,5314	11,90	2,30	52,235	2,30	11,99	-70,65
13,69	12,060	56,40	63,55	0,47	0,5269	12,00	2,30	52,275	2,30	12,09	-70,75
13,7	12,140	57,28	63,37	0,47	0,5220	12,08	2,30	52,315	2,30	12,17	-71,03
13,71	12,260	57,38	63,37	0,47	0,5169	12,20	2,30	52,355	2,30	12,29	-71,13
13,72	12,350	58,35	63,18	0,47	0,5116	12,29	2,30	52,395	2,00	12,38	-71,41
13,73	12,390	58,91	63	0,48	0,5085	12,33	2,30	52,436	2,00	12,42	-71,69
13,74	12,430	58,77	63,18	0,47	0,5083	12,37	2,30	52,476	2,00	12,46	-71,61
13,75	12,440	59,55	63,37	0,48	0,5094	12,38	2,30	52,516	2,00	12,47	-71,52
13,76	12,450	59,55	63,55	0,48	0,5104	12,39	2,30	52,556	2,00	12,48	-71,44
13,77	12,480	60,02	63,92	0,48	0,5122	12,42	2,30	52,596	2,00	12,51	-71,16
13,78	12,590	59,69	64,1	0,47	0,5091	12,53	2,30	52,636	2,00	12,62	-71,08
13,79	12,690	59,55	64,1	0,47	0,5051	12,63	2,30	52,676	2,00	12,72	-71,18
13,8	12,720	59,88	63,92	0,47	0,5025	12,66	2,30	52,716	2,00	12,75	-71,46
13,81	12,730	60,11	63,55	0,47	0,4992	12,67	2,30	52,757	2,00	12,76	-71,93
13,82	12,710	61,08	63,37	0,48	0,4986	12,65	2,30	52,797	2,00	12,74	-72,20
13,83	12,670	62,01	63	0,49	0,4972	12,61	2,30	52,837	2,00	12,70	-72,67
13,84	12,580	63,12	63	0,50	0,5008	12,52	2,30	52,877	2,00	12,61	-72,77
13,85	12,520	63,81	63,37	0,51	0,5062	12,46	2,30	52,917	2,00	12,55	-72,50
13,86	12,530	64,32	63,37	0,51	0,5057	12,47	2,30	52,957	2,00	12,56	-72,60
13,87	12,600	64,97	63,55	0,52	0,5044	12,54	2,30	52,997	2,00	12,63	-72,51
13,88	12,910	66,59	63,92	0,52	0,4951	12,85	2,30	53,037	2,00	12,94	-72,24
13,89	13,090	67,24	63,92	0,51	0,4883	13,03	2,30	53,078	2,00	13,12	-72,34
13,9	13,330	68,03	63,55	0,51	0,4767	13,27	2,30	53,118	1,80	13,36	-72,81
13,91	13,550	68,03	63,55	0,50	0,4690	13,49	2,30	53,158	1,80	13,58	-72,91
13,92	13,780	68,31	63,55	0,50	0,4612	13,72	2,30	53,198	2,00	13,81	-73,01
13,93	13,970	68,26	63,55	0,49	0,4549	13,91	2,30	53,238	2,00	14,00	-73,10
13,94	14,300	67,19	63,73	0,47	0,4457	14,24	2,30	53,278	2,00	14,33	-73,02
13,95	14,370	67,15	64,1	0,47	0,4461	14,31	2,30	53,318	2,00	14,40	-72,75
13,96	14,340	67,19	64,46	0,47	0,4495	14,28	2,30	53,359	1,80	14,37	-72,49
13,97	14,250	67,38	65,01	0,47	0,4562	14,18	2,40	53,400	1,80	14,28	-72,04
13,98	14,070	67,70	65,56	0,48	0,4660	14,00	2,40	53,442	2,00	14,10	-71,58
13,99	13,870	68,40	65,92	0,49	0,4753	13,80	2,40	53,484	1,80	13,90	-71,32
14	13,600	69,05	65,38	0,51	0,4807	13,53	2,40	53,526	1,80	13,63	-71,96
14,01	13,550	69,65	65,19	0,51	0,4811	13,48	2,40	53,568	2,00	13,58	-72,25
14,02	13,530	70,34	65,19	0,52	0,4818	13,46	2,40	53,610	2,00	13,56	-72,35
14,03	13,600	71,04	65,19	0,52	0,4793	13,53	2,40	53,652	1,80	13,63	-72,44
14,04	13,760	71,32	64,83	0,52	0,4711	13,70	2,40	53,694	1,80	13,79	-72,90
14,05	14,210	71,59	64,83	0,50	0,4562	14,15	2,40	53,735	1,80	14,24	-73,00
14,06	14,460	71,50	64,83	0,49	0,4483	14,40	2,40	53,777	1,80	14,49	-73,10
14,07	14,740	71,13	64,83	0,48	0,4398	14,68	2,40	53,819	1,80	14,77	-73,20
14,08	14,920	70,90	65,01	0,48	0,4357	14,85	2,40	53,861	1,80	14,95	-73,11
14,09	15,070	70,34	65,19	0,47	0,4326	15,00	2,40	53,903	2,00	15,10	-73,03
14,1	15,350	69,70	65,38	0,45	0,4259	15,28	2,40	53,945	1,80	15,38	-72,94
14,11	15,410	69,60	65,38	0,45	0,4243	15,34	2,40	53,987	1,80	15,44	-73,04
14,12	15,440	69,83	65,19	0,45	0,4222	15,37	2,40	54,029	1,80	15,47	-73,33
14,13	15,440	69,74	65,19	0,45	0,4222	15,37	2,40	54,070	1,80	15,47	-73,43
14,14	15,360	70,48	65,19	0,46	0,4244	15,29	2,40	54,112	2,00	15,39	-73,52
14,15	15,160	71,32	65,38	0,47	0,4313	15,09	2,40	54,154	2,00	15,19	-73,43
14,16	14,950	72,47	65,56	0,48	0,4385	14,88	2,40	54,196	2,00	14,98	-73,35
14,17	14,550	74,88	65,19	0,51	0,4480	14,48	2,40	54,238	2,00	14,58	-73,82
14,18	14,340	76,27	65,19	0,53	0,4546	14,27	2,40	54,280	1,80	14,37	-73,92

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]
14,19	14,200	77,24	65,19	0,54	0,4591	14,13	2,40	54,322	1,80	14,23	-74,01
14,2	13,950	78,31	65,01	0,56	0,4660	13,88	2,40	54,364	2,00	13,98	-74,29
14,21	13,640	79,14	64,83	0,58	0,4753	13,58	2,40	54,405	2,00	13,67	-74,57
14,22	13,350	79,79	64,65	0,60	0,4843	13,29	2,40	54,447	2,00	13,38	-74,85
14,23	13,080	79,79	64,65	0,61	0,4943	13,02	2,40	54,489	2,00	13,11	-74,95
14,24	12,860	80,21	65,01	0,62	0,5055	12,79	2,40	54,531	2,00	12,89	-74,68
14,25	12,700	80,53	65,56	0,63	0,5162	12,63	2,40	54,573	2,00	12,73	-74,23
14,26	12,660	80,53	65,56	0,64	0,5179	12,59	2,40	54,615	2,00	12,69	-74,33
14,27	12,690	80,07	65,38	0,63	0,5152	12,62	2,40	54,657	2,00	12,72	-74,61
14,28	12,610	79,10	65,19	0,63	0,5170	12,54	2,40	54,699	2,00	12,64	-74,90
14,29	12,420	78,91	65,19	0,64	0,5249	12,35	2,40	54,740	2,00	12,45	-74,99
14,3	12,170	78,12	65,19	0,64	0,5357	12,10	2,40	54,782	2,30	12,20	-75,09
14,31	11,960	77,85	65,38	0,65	0,5467	11,89	2,40	54,824	2,30	11,99	-75,00
14,32	11,780	76,64	65,38	0,65	0,5550	11,71	2,40	54,866	2,00	11,81	-75,10
14,33	11,700	75,90	65,56	0,65	0,5603	11,63	2,40	54,908	2,00	11,73	-75,02
14,34	11,670	75,16	65,74	0,64	0,5633	11,60	2,40	54,950	2,30	11,70	-74,94
14,35	11,710	73,86	66,11	0,63	0,5646	11,64	2,40	54,992	2,30	11,74	-74,66
14,36	11,810	72,15	66,11	0,61	0,5598	11,74	2,40	55,034	2,30	11,84	-74,76
14,37	11,850	71,18	65,92	0,60	0,5563	11,78	2,40	55,075	2,00	11,88	-75,05
14,38	11,910	69,19	66,11	0,58	0,5551	11,84	2,40	55,117	2,00	11,94	-74,96
14,39	11,970	68,07	66,11	0,57	0,5523	11,90	2,40	55,159	2,30	12,00	-75,06
14,4	12,060	66,92	66,47	0,55	0,5512	11,99	2,40	55,201	2,30	12,09	-74,79
14,41	12,180	66,64	66,47	0,55	0,5457	12,11	2,40	55,243	2,30	12,21	-74,89
14,42	12,180	66,64	66,47	0,55	0,5457	12,11	2,40	55,285	2,30	12,21	-74,99
14,43	12,180	66,64	66,47	0,55	0,5457	12,11	2,40	55,327	2,30	12,21	-75,09
14,44	11,840	53,95	63,92	0,46	0,5399	11,78	2,40	55,369	1,30	11,87	-77,74
14,45	11,840	53,95	63,92	0,46	0,5399	11,78	2,40	55,410	1,30	11,87	-77,83
14,46	11,880	54,46	63,55	0,46	0,5349	11,82	2,40	55,452	2,30	11,91	-78,30
14,47	11,780	54,69	63,37	0,46	0,5379	11,72	2,40	55,494	2,30	11,81	-78,58
14,48	11,660	55,39	63,37	0,48	0,5435	11,60	2,40	55,536	2,30	11,69	-78,68
14,49	11,570	55,80	63,55	0,48	0,5493	11,51	2,40	55,578	2,30	11,60	-78,60
14,5	11,530	56,64	64,1	0,49	0,5559	11,47	2,40	55,620	2,30	11,56	-78,15
14,51	11,560	57,65	64,28	0,50	0,5561	11,50	2,40	55,662	2,30	11,59	-78,06
14,52	11,710	58,07	64,46	0,50	0,5505	11,65	2,40	55,704	2,30	11,74	-77,98
14,53	11,980	58,77	64,46	0,49	0,5381	11,92	2,40	55,745	2,50	12,01	-78,08
14,54	12,370	58,86	64,83	0,48	0,5241	12,31	2,40	55,787	2,50	12,40	-77,81
14,55	12,850	59,09	65,01	0,46	0,5059	12,78	2,40	55,829	2,30	12,88	-77,73
14,56	13,350	59,23	63,37	0,44	0,4747	13,29	2,40	55,871	2,30	13,38	-79,46
14,57	13,720	58,67	62,64	0,43	0,4566	13,66	2,40	55,913	2,00	13,75	-80,29
14,58	14,020	59,04	61,91	0,42	0,4416	13,96	2,40	55,955	2,00	14,05	-81,12
14,59	14,180	61,04	61,18	0,43	0,4315	14,12	2,40	55,997	2,30	14,21	-81,95
14,6	14,370	61,68	59,53	0,43	0,4143	14,31	2,40	56,039	2,30	14,40	-83,70
14,61	14,580	62,84	59,17	0,43	0,4058	14,52	2,50	56,082	2,30	14,60	-84,15
14,62	14,610	63,07	60,08	0,43	0,4112	14,55	2,50	56,126	2,30	14,64	-83,34
14,63	14,610	63,07	60,08	0,43	0,4112	14,55	2,50	56,169	2,30	14,64	-83,44
14,64	14,320	62,61	61,18	0,44	0,4272	14,26	2,40	56,211	2,30	14,35	-82,44
14,65	14,320	62,61	61,18	0,44	0,4272	14,26	2,40	56,253	2,30	14,35	-82,54
14,66	13,850	63,03	61,91	0,46	0,4470	13,79	2,40	56,295	2,30	13,88	-81,90
14,67	13,850	63,03	61,91	0,46	0,4470	13,79	2,40	56,337	2,30	13,88	-82,00
14,68	13,600	63,86	61,72	0,47	0,4538	13,54	2,50	56,381	2,30	13,63	-82,29
14,69	13,600	63,86	61,72	0,47	0,4538	13,54	2,50	56,424	2,30	13,63	-82,39
14,7	13,600	64,09	61,54	0,47	0,4525	13,54	2,50	56,468	2,30	13,63	-82,67
14,71	13,650	64,46	61,54	0,47	0,4508	13,59	2,50	56,511	2,30	13,68	-82,77
14,72	13,740	64,55	61,54	0,47	0,4479	13,68	2,40	56,553	2,30	13,77	-82,86
14,73	13,850	64,60	61,54	0,47	0,4443	13,79	2,40	56,595	2,30	13,88	-82,96
14,74	13,970	65,20	61,54	0,47	0,4405	13,91	2,40	56,637	2,30	14,00	-83,06
14,75	14,030	65,30	61,72	0,47	0,4399	13,97	2,40	56,679	2,30	14,06	-82,98
14,76	14,070	65,71	61,54	0,47	0,4374	14,01	2,50	56,723	2,30	14,10	-83,26
14,77	14,130	65,94	61,36	0,47	0,4343	14,07	2,50	56,766	2,30	14,16	-83,53
14,78	14,200	66,41	61,18	0,47	0,4308	14,14	2,50	56,810	2,30	14,23	-83,81
14,79	14,300	66,27	61,36	0,46	0,4291	14,24	2,50	56,853	2,50	14,33	-83,73
14,8	14,400	65,94	61,36	0,46	0,4261	14,34	2,50	56,897	2,50	14,43	-83,83
14,81	14,480	66,18	61,18	0,46	0,4225	14,42	2,50	56,941	2,00	14,51	-84,11
14,82	14,600	66,31	61,36	0,45	0,4203	14,54	2,50	56,984	2,00	14,63	-84,02
14,83	14,730	66,64	61,54	0,45	0,4178	14,67	2,50	57,028	2,30	14,76	-83,94
14,84	14,790	67,80	61,72	0,46	0,4173	14,73	2,40	57,070	2,30	14,82	-83,86
14,85	14,710	68,58	62,09	0,47	0,4221	14,65	2,40	57,112	2,30	14,74	-83,59
14,86	14,600	69,60	62,27	0,48	0,4265	14,54	2,40	57,154	2,30	14,63	-83,51
14,87	14,440	70,62	62,45	0,49	0,4325	14,38	2,40	57,195	2,30	14,47	-83,42

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
14,88	14,420	71,69	62,64	0,50	0,4344	14,36	2,40	57,237	2,30	14,45	-83,33
14,89	14,430	72,24	62,64	0,50	0,4341	14,37	2,40	57,279	2,30	14,46	-83,43
14,9	14,460	73,49	62,64	0,51	0,4332	14,40	2,40	57,321	2,30	14,49	-83,53
14,91	14,500	73,82	62,45	0,51	0,4307	14,44	2,40	57,363	2,30	14,53	-83,82
14,92	14,440	73,77	62,45	0,51	0,4325	14,38	2,50	57,407	2,30	14,47	-83,92
14,93	14,360	73,68	62,45	0,51	0,4349	14,30	2,50	57,450	2,30	14,39	-84,01
14,94	14,180	73,77	62,64	0,52	0,4417	14,12	2,50	57,494	2,30	14,21	-83,92
14,95	14,180	73,77	62,64	0,52	0,4417	14,12	2,50	57,537	2,30	14,21	-84,02
14,96	13,600	74,19	63,73	0,55	0,4686	13,54	2,50	57,581	2,30	13,63	-83,03
14,97	13,600	74,19	63,73	0,55	0,4686	13,54	2,50	57,625	2,50	13,63	-83,13
14,98	13,100	74,23	63,92	0,57	0,4879	13,04	2,50	57,668	2,50	13,13	-83,03
14,99	12,660	73,49	64,65	0,58	0,5107	12,60	2,50	57,712	2,30	12,69	-82,40
15	12,250	73,40	65,01	0,60	0,5307	12,18	2,50	57,755	2,30	12,28	-82,14
15,01	12,040	73,21	65,38	0,61	0,5430	11,97	2,40	57,797	2,30	12,07	-81,87
15,02	11,950	72,80	65,19	0,61	0,5455	11,88	2,40	57,839	2,30	11,98	-82,16
15,03	12,020	72,20	64,65	0,60	0,5379	11,96	2,50	57,883	2,30	12,05	-82,79
15,04	12,120	72,15	64,46	0,60	0,5318	12,06	2,50	57,926	2,30	12,15	-83,08
15,05	12,290	71,87	63,73	0,58	0,5186	12,23	2,50	57,970	2,30	12,32	-83,91
15,06	12,420	72,20	63,37	0,58	0,5102	12,36	2,50	58,014	2,00	12,45	-84,37
15,07	12,640	71,73	63	0,57	0,4984	12,58	2,50	58,057	2,00	12,67	-84,84
15,08	12,650	70,90	63	0,56	0,4980	12,59	2,50	58,101	2,00	12,68	-84,93
15,09	12,610	70,25	63,18	0,56	0,5010	12,55	2,50	58,145	1,80	12,64	-84,85
15,1	12,500	69,28	63,55	0,55	0,5084	12,44	2,50	58,188	1,80	12,53	-84,58
15,11	12,390	68,82	64,1	0,56	0,5174	12,33	2,50	58,232	1,80	12,42	-84,13
15,12	12,200	69,32	65,01	0,57	0,5329	12,13	2,50	58,275	1,80	12,23	-83,32
15,13	12,130	69,93	65,56	0,58	0,5405	12,06	2,50	58,319	1,80	12,16	-82,87
15,14	12,140	70,85	66,11	0,58	0,5446	12,07	2,50	58,363	1,80	12,17	-82,41
15,15	12,220	71,83	66,29	0,59	0,5425	12,15	2,50	58,406	1,80	12,25	-82,33
15,16	12,470	72,94	65,92	0,58	0,5286	12,40	2,50	58,450	1,80	12,50	-82,80
15,17	12,590	73,59	65,74	0,58	0,5222	12,52	2,50	58,494	1,80	12,62	-83,08
15,18	12,840	74,47	65,01	0,58	0,5063	12,77	2,50	58,537	1,50	12,87	-83,91
15,19	12,980	75,30	65,19	0,58	0,5022	12,91	2,50	58,581	1,50	13,01	-83,82
15,2	13,130	75,30	65,19	0,57	0,4965	13,06	2,50	58,624	1,50	13,16	-83,92
15,21	13,510	75,39	65,19	0,56	0,4825	13,44	2,50	58,668	1,50	13,54	-84,02
15,22	13,770	73,17	66,65	0,53	0,4840	13,70	2,50	58,712	1,50	13,80	-82,66
15,23	13,880	74,28	65,56	0,54	0,4723	13,81	2,50	58,755	1,50	13,91	-83,85
15,24	13,990	73,63	65,38	0,53	0,4673	13,92	2,50	58,799	1,80	14,02	-84,12
15,25	14,190	70,85	65,19	0,50	0,4594	14,12	2,50	58,842	1,80	14,22	-84,41
15,26	14,290	69,70	64,83	0,49	0,4537	14,23	2,50	58,886	2,00	14,32	-84,87
15,27	14,440	68,31	65,01	0,47	0,4502	14,37	2,50	58,930	2,00	14,47	-84,79
15,28	14,540	65,81	65,56	0,45	0,4509	14,47	2,50	58,973	1,80	14,57	-84,34
15,29	14,620	67,66	65,01	0,46	0,4447	14,55	2,50	59,017	1,80	14,65	-84,98
15,3	14,640	66,41	65,19	0,45	0,4453	14,57	2,50	59,061	1,80	14,67	-84,90
15,31	14,620	66,27	65,01	0,45	0,4447	14,55	2,50	59,104	1,80	14,65	-85,18
15,32	14,630	66,64	64,28	0,46	0,4394	14,57	2,50	59,148	2,00	14,66	-86,01
15,33	14,690	67,19	64,28	0,46	0,4376	14,63	2,50	59,191	1,80	14,72	-86,11
15,34	14,710	68,26	64,46	0,46	0,4382	14,65	2,50	59,235	1,80	14,74	-86,03
15,35	14,790	70,02	65,19	0,47	0,4408	14,72	2,50	59,279	1,80	14,82	-85,39
15,36	14,830	71,92	66,11	0,48	0,4458	14,76	2,50	59,322	1,80	14,86	-84,57
15,37	14,800	74,14	67,02	0,50	0,4528	14,73	2,50	59,366	1,80	14,83	-83,76
15,38	14,760	77,10	67,2	0,52	0,4553	14,69	2,50	59,410	1,80	14,79	-83,68
15,39	14,670	79,74	67,2	0,54	0,4581	14,60	2,50	59,453	1,80	14,70	-83,78
15,4	14,570	81,78	67,2	0,56	0,4612	14,50	2,50	59,497	1,80	14,60	-83,87
15,41	14,570	81,78	67,2	0,56	0,4612	14,50	2,50	59,540	3,80	14,60	-83,97
15,42	14,570	81,78	67,2	0,56	0,4612	14,50	2,50	59,584	3,50	14,60	-84,07
15,43	13,860	83,87	62,09	0,61	0,4480	13,80	2,50	59,628	3,50	13,89	-89,28
15,44	13,860	78,49	66,11	0,57	0,4770	13,79	2,50	59,671	2,00	13,89	-85,36
15,45	14,030	80,30	65,56	0,57	0,4673	13,96	2,50	59,715	2,00	14,06	-86,00
15,46	14,010	83,87	64,83	0,60	0,4627	13,95	2,50	59,758	2,00	14,04	-86,83
15,47	13,940	86,51	64,46	0,62	0,4624	13,88	2,50	59,802	2,00	13,97	-87,30
15,48	13,880	89,15	64,65	0,64	0,4658	13,82	2,50	59,846	2,30	13,91	-87,21
15,49	13,820	91,46	64,83	0,66	0,4691	13,76	2,50	59,889	2,30	13,85	-87,13
15,5	13,770	92,71	65,74	0,67	0,4774	13,70	2,50	59,933	2,00	13,80	-86,32
15,51	13,690	93,59	65,92	0,68	0,4815	13,62	2,50	59,977	2,00	13,72	-86,23
15,52	13,570	94,38	66,47	0,70	0,4898	13,50	2,50	60,020	2,00	13,60	-85,78
15,53	13,440	95,07	66,65	0,71	0,4959	13,37	2,50	60,064	2,50	13,47	-85,70
15,54	13,290	95,26	66,65	0,72	0,5015	13,22	2,50	60,107	2,50	13,32	-85,80
15,55	13,210	95,17	66,65	0,72	0,5045	13,14	2,50	60,151	2,30	13,24	-85,90
15,56	13,120	94,70	66,29	0,72	0,5053	13,05	2,50	60,195	2,30	13,15	-86,35

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]
15,57	13,020	94,70	65,92	0,73	0,5063	12,95	2,50	60,238	2,30	13,05	-86,82
15,58	12,920	95,63	65,38	0,74	0,5060	12,85	2,50	60,282	2,30	12,95	-87,46
15,59	12,880	96,09	65,19	0,75	0,5061	12,81	2,50	60,326	2,00	12,91	-87,75
15,6	12,810	96,69	64,83	0,75	0,5061	12,75	2,50	60,369	2,00	12,84	-88,21
15,61	12,770	97,11	64,83	0,76	0,5077	12,71	2,50	60,413	2,30	12,80	-88,30
15,62	12,730	96,93	64,83	0,76	0,5093	12,67	2,50	60,456	2,30	12,76	-88,40
15,63	12,700	96,79	65,01	0,76	0,5119	12,63	2,50	60,500	2,30	12,73	-88,32
15,64	12,710	97,02	65,01	0,76	0,5115	12,64	2,50	60,544	2,30	12,74	-88,42
15,65	12,760	97,16	65,19	0,76	0,5109	12,69	2,50	60,587	2,30	12,79	-88,34
15,66	12,830	97,30	65,38	0,76	0,5096	12,76	2,50	60,631	2,30	12,86	-88,24
15,67	12,950	97,48	65,38	0,75	0,5049	12,88	2,50	60,674	2,00	12,98	-88,34
15,68	13,050	98,08	65,38	0,75	0,5010	12,98	2,50	60,718	2,00	13,08	-88,44
15,69	13,270	98,50	66,11	0,74	0,4982	13,20	2,50	60,762	2,30	13,30	-87,81
15,7	13,270	98,50	66,11	0,74	0,4982	13,20	2,50	60,805	2,30	13,30	-87,91
15,71	13,320	99,29	66,29	0,75	0,4977	13,25	2,50	60,849	2,30	13,35	-87,83
15,72	13,350	100,07	65,92	0,75	0,4938	13,28	2,50	60,893	2,30	13,38	-88,29
15,73	13,350	100,07	65,92	0,75	0,4938	13,28	2,50	60,936	2,30	13,38	-88,39
15,74	13,210	101,19	65,19	0,77	0,4935	13,14	2,50	60,980	2,30	13,24	-89,22
15,75	13,210	101,19	65,19	0,77	0,4935	13,14	2,50	61,023	2,30	13,24	-89,32
15,76	13,100	102,95	64,46	0,79	0,4921	13,04	2,50	61,067	2,00	13,13	-90,15
15,77	12,930	103,69	64,28	0,80	0,4971	12,87	2,50	61,111	2,00	12,96	-90,42
15,78	12,550	104,33	64,65	0,83	0,5151	12,49	2,50	61,154	2,30	12,58	-90,15
15,79	12,550	104,33	64,65	0,83	0,5151	12,49	2,50	61,198	2,30	12,58	-90,25
15,8	12,240	105,08	65,38	0,86	0,5342	12,17	2,50	61,242	2,30	12,27	-89,62
15,81	12,020	105,91	65,74	0,88	0,5469	11,95	2,50	61,285	2,30	12,05	-89,36
15,82	11,750	106,28	65,92	0,90	0,5610	11,68	2,50	61,329	2,30	11,78	-89,27
15,83	11,510	106,05	66,11	0,92	0,5744	11,44	2,50	61,372	2,30	11,54	-89,18
15,84	11,340	105,82	65,92	0,93	0,5813	11,27	2,50	61,416	2,30	11,37	-89,47
15,85	11,180	104,98	65,74	0,94	0,5880	11,11	2,50	61,460	2,30	11,21	-89,75
15,86	11,100	103,78	65,92	0,93	0,5939	11,03	2,50	61,503	2,30	11,13	-89,67
15,87	11,090	102,11	65,74	0,92	0,5928	11,02	2,50	61,547	2,30	11,12	-89,94
15,88	11,110	100,17	65,38	0,90	0,5885	11,04	2,50	61,590	2,30	11,14	-90,40
15,89	11,210	98,22	65,19	0,88	0,5815	11,14	2,50	61,634	2,30	11,24	-90,69
15,9	11,340	95,35	65,19	0,84	0,5749	11,27	2,50	61,678	2,30	11,37	-90,79
15,91	11,440	92,29	65,01	0,81	0,5683	11,37	2,50	61,721	2,30	11,47	-91,07
15,92	11,530	89,33	65,01	0,77	0,5638	11,46	2,50	61,765	2,00	11,56	-91,17
15,93	11,570	86,74	65,19	0,75	0,5634	11,50	2,50	61,809	2,00	11,60	-91,08
15,94	11,600	83,12	65,56	0,72	0,5652	11,53	2,50	61,852	2,30	11,63	-90,81
15,95	11,610	79,74	65,56	0,69	0,5647	11,54	2,50	61,896	2,30	11,64	-90,91
15,96	11,550	77,06	65,38	0,67	0,5661	11,48	2,50	61,939	2,30	11,58	-91,19
15,97	11,440	75,48	65,38	0,66	0,5715	11,37	2,50	61,983	2,30	11,47	-91,29
15,98	11,380	73,26	65,38	0,64	0,5745	11,31	2,50	62,027	2,00	11,41	-91,38
15,99	11,360	71,73	65,38	0,63	0,5755	11,29	2,50	62,070	2,00	11,39	-91,48
16	11,330	69,83	65,38	0,62	0,5771	11,26	2,50	62,114	2,30	11,36	-91,58
16,01	11,290	68,82	65,38	0,61	0,5791	11,22	2,50	62,158	2,30	11,32	-91,68
16,02	11,240	68,07	65,38	0,61	0,5817	11,17	2,50	62,201	2,00	11,27	-91,78
16,03	11,180	67,29	65,38	0,60	0,5848	11,11	2,50	62,245	2,00	11,21	-91,87
16,04	11,120	67,29	65,56	0,61	0,5896	11,05	2,50	62,288	2,00	11,15	-91,79
16,05	11,060	67,19	65,74	0,61	0,5944	10,99	2,60	62,334	2,00	11,09	-91,71
16,06	10,980	67,15	66,11	0,61	0,6021	10,91	2,60	62,379	2,00	11,01	-91,44
16,07	10,930	67,01	66,47	0,61	0,6081	10,86	2,60	62,424	2,30	10,96	-91,18
16,08	10,880	67,10	66,47	0,62	0,6109	10,81	2,60	62,470	2,30	10,91	-91,27
16,09	10,820	67,06	66,84	0,62	0,6177	10,75	2,50	62,513	2,30	10,85	-91,00
16,1	10,750	67,24	67,2	0,63	0,6251	10,68	2,50	62,557	2,30	10,78	-90,74
16,11	10,750	67,24	67,2	0,63	0,6251	10,68	2,50	62,601	2,30	10,78	-90,84
16,12	10,580	68,77	67,2	0,65	0,6352	10,51	2,50	62,644	2,30	10,61	-90,94
16,13	10,580	68,77	67,2	0,65	0,6352	10,51	2,50	62,688	2,30	10,61	-91,04
16,14	10,530	68,63	67,02	0,65	0,6365	10,46	2,60	62,733	2,30	10,56	-91,31
16,15	10,530	68,63	67,02	0,65	0,6365	10,46	2,60	62,779	2,30	10,56	-91,41
16,16	10,560	67,57	66,84	0,64	0,6330	10,49	2,60	62,824	2,30	10,59	-91,69
16,17	10,560	67,57	66,84	0,64	0,6330	10,49	2,60	62,869	2,30	10,59	-91,79
16,18	10,620	66,82	66,47	0,63	0,6259	10,55	2,60	62,915	2,30	10,65	-92,26
16,19	10,670	66,69	66,47	0,63	0,6230	10,60	2,60	62,960	2,30	10,70	-92,35
16,2	10,760	66,36	66,29	0,62	0,6161	10,69	2,60	63,005	2,30	10,79	-92,63
16,21	10,830	66,36	66,29	0,61	0,6121	10,76	2,60	63,051	2,30	10,86	-92,73
16,22	10,950	66,08	66,29	0,60	0,6054	10,88	2,50	63,094	2,30	10,98	-92,83
16,23	11,070	65,62	66,29	0,59	0,5988	11,00	2,50	63,138	2,30	11,10	-92,93
16,24	11,230	64,93	66,47	0,58	0,5919	11,16	2,50	63,182	2,00	11,26	-92,84
16,25	11,410	64,32	66,11	0,56	0,5794	11,34	2,50	63,225	2,00	11,44	-93,30

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]
16,26	11,550	63,49	65,92	0,55	0,5707	11,48	2,60	63,271	2,00	11,58	-93,59
16,27	11,740	63,03	65,38	0,54	0,5569	11,67	2,60	63,316	2,30	11,77	-94,23
16,28	11,910	63,26	65,56	0,53	0,5505	11,84	2,60	63,361	2,30	11,94	-94,15
16,29	12,120	63,17	65,74	0,52	0,5424	12,05	2,60	63,407	2,30	12,15	-94,06
16,3	12,310	63,17	65,92	0,51	0,5355	12,24	2,60	63,452	2,30	12,34	-93,98
16,31	12,470	63,30	66,29	0,51	0,5316	12,40	2,60	63,497	2,30	12,50	-93,71
16,32	12,620	64,32	66,47	0,51	0,5267	12,55	2,60	63,543	2,30	12,65	-93,63
16,33	12,780	64,93	66,47	0,51	0,5201	12,71	2,60	63,588	2,00	12,81	-93,73
16,34	13,120	66,22	66,11	0,50	0,5039	13,05	2,50	63,632	2,00	13,15	-94,19
16,35	13,260	66,41	66,11	0,50	0,4986	13,19	2,50	63,675	2,30	13,29	-94,28
16,36	13,260	66,41	66,11	0,50	0,4986	13,19	2,50	63,719	2,30	13,29	-94,38
16,37	13,670	67,15	66,29	0,49	0,4849	13,60	2,50	63,763	2,00	13,70	-94,30
16,38	13,950	68,21	66,47	0,49	0,4765	13,88	2,50	63,806	2,00	13,98	-94,22
16,39	14,250	69,14	66,47	0,49	0,4665	14,18	2,50	63,850	2,00	14,28	-94,32
16,4	14,630	70,16	66,29	0,48	0,4531	14,56	2,50	63,894	2,00	14,66	-94,59
16,41	15,020	70,07	65,92	0,47	0,4389	14,95	2,50	63,937	2,00	15,05	-95,06
16,42	15,020	70,07	65,92	0,47	0,4389	14,95	2,50	63,981	0,30	15,05	-95,16
16,43	15,020	70,07	65,92	0,47	0,4389	14,95	2,50	64,024	2,80	15,05	-95,26
16,44	15,100	59,14	62,09	0,39	0,4112	15,04	2,60	64,070	2,80	15,13	-99,19
16,45	15,920	59,74	61,72	0,38	0,3877	15,86	2,50	64,113	2,00	15,95	-99,65
16,46	16,390	61,68	61,72	0,38	0,3766	16,33	2,50	64,157	2,00	16,42	-99,75
16,47	16,850	62,66	61,54	0,37	0,3652	16,79	2,50	64,201	2,00	16,88	-100,03
16,48	17,240	64,18	61,36	0,37	0,3559	17,18	2,50	64,244	2,00	17,27	-100,31
16,49	18,230	70,02	60,26	0,38	0,3306	18,17	2,50	64,288	2,00	18,26	-101,51
16,5	18,710	72,06	60,26	0,39	0,3221	18,65	2,50	64,331	2,00	18,74	-101,61
16,51	19,180	73,40	60,45	0,38	0,3152	19,12	2,50	64,375	1,80	19,21	-101,51
16,52	19,590	74,05	60,81	0,38	0,3104	19,53	2,50	64,419	1,80	19,62	-101,25
16,53	19,970	75,39	61,18	0,38	0,3064	19,91	2,50	64,462	2,00	20,00	-100,98
16,54	20,260	77,38	61,91	0,38	0,3056	20,20	2,50	64,506	2,00	20,29	-100,35
16,55	20,460	79,93	60,99	0,39	0,2981	20,40	2,50	64,550	2,00	20,49	-101,37
16,56	20,700	86,64	61,18	0,42	0,2956	20,64	2,60	64,595	1,80	20,73	-101,27
16,57	20,870	88,82	58,44	0,43	0,2800	20,81	2,60	64,640	1,80	20,89	-104,11
16,58	21,060	94,98	58,8	0,45	0,2792	21,00	2,60	64,686	1,80	21,08	-103,85
16,59	20,960	100,26	61,36	0,48	0,2927	20,90	2,50	64,729	1,80	20,99	-101,39
16,6	21,110	102,67	62,45	0,49	0,2958	21,05	2,50	64,773	1,80	21,14	-100,40
16,61	21,880	108,83	63,55	0,50	0,2904	21,82	2,50	64,817	1,80	21,91	-99,39
16,62	22,220	110,91	62,64	0,50	0,2819	22,16	2,50	64,860	1,80	22,25	-100,40
16,63	22,570	111,00	61,18	0,49	0,2711	22,51	2,50	64,904	1,80	22,60	-101,96
16,64	22,770	111,88	62,27	0,49	0,2735	22,71	2,50	64,947	1,80	22,80	-100,97
16,65	22,670	116,14	62,45	0,51	0,2755	22,61	2,50	64,991	1,80	22,70	-100,89
16,66	22,530	122,02	63,55	0,54	0,2821	22,47	2,50	65,035	1,80	22,56	-99,88
16,67	22,580	124,34	63,55	0,55	0,2814	22,52	2,50	65,078	1,80	22,61	-99,98
16,68	22,640	130,41	63,55	0,58	0,2807	22,58	2,50	65,122	1,80	22,67	-100,08
16,69	22,650	133,65	63,92	0,59	0,2822	22,59	2,50	65,165	1,80	22,68	-99,81
16,7	22,710	137,03	63,92	0,60	0,2815	22,65	2,50	65,209	1,50	22,74	-99,91
16,71	22,680	136,24	64,28	0,60	0,2834	22,62	2,50	65,253	1,80	22,71	-99,65
16,72	22,750	137,63	64,28	0,60	0,2825	22,69	2,50	65,296	1,80	22,78	-99,74
16,73	22,680	138,70	64,83	0,61	0,2858	22,62	2,50	65,340	1,80	22,71	-99,29
16,74	22,560	140,46	64,46	0,62	0,2857	22,50	2,50	65,384	1,80	22,59	-99,76
16,75	22,170	146,15	64,65	0,66	0,2916	22,11	2,50	65,427	1,50	22,20	-99,67
16,76	21,990	149,72	64,65	0,68	0,2940	21,93	2,50	65,471	1,80	22,02	-99,77
16,77	21,810	154,44	64,28	0,71	0,2947	21,75	2,50	65,514	1,80	21,84	-100,23
16,78	21,500	155,74	64,1	0,72	0,2981	21,44	2,50	65,558	1,80	21,53	-100,51
16,79	21,330	153,98	64,28	0,72	0,3014	21,27	2,50	65,602	1,80	21,36	-100,43
16,8	21,140	152,87	64,28	0,72	0,3041	21,08	2,50	65,645	1,80	21,17	-100,53
16,81	20,830	153,98	64,65	0,74	0,3104	20,77	2,60	65,691	1,80	20,86	-100,26
16,82	20,760	154,90	65,01	0,75	0,3132	20,69	2,60	65,736	1,80	20,79	-99,99
16,83	20,770	155,41	65,19	0,75	0,3139	20,70	2,60	65,781	1,80	20,80	-99,91
16,84	20,800	155,37	65,38	0,75	0,3143	20,73	2,60	65,827	1,80	20,83	-99,82
16,85	20,850	154,67	65,74	0,74	0,3153	20,78	2,60	65,872	1,80	20,88	-99,56
16,86	21,060	152,22	66,29	0,72	0,3148	20,99	2,60	65,917	1,80	21,09	-99,11
16,87	21,060	152,22	66,29	0,72	0,3148	20,99	2,60	65,963	2,00	21,09	-99,20
16,88	21,160	147,17	66,84	0,70	0,3159	21,09	2,50	66,006	2,00	21,19	-98,75
16,89	21,140	145,04	67,02	0,69	0,3170	21,07	2,50	66,050	2,00	21,17	-98,67
16,9	21,180	143,51	67,2	0,68	0,3173	21,11	2,50	66,094	2,00	21,21	-98,59
16,91	21,260	141,61	67,2	0,67	0,3161	21,19	2,50	66,137	2,00	21,29	-98,69
16,92	21,320	139,76	67,75	0,66	0,3178	21,25	2,50	66,181	2,00	21,35	-98,24
16,93	21,390	138,00	67,57	0,65	0,3159	21,32	2,50	66,225	2,00	21,42	-98,51
16,94	21,390	135,92	67,93	0,64	0,3176	21,32	2,60	66,270	2,00	21,42	-98,25

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]
16,95	21,300	134,57	68,12	0,63	0,3198	21,23	2,60	66,315	2,00	21,33	-98,16
16,96	21,080	132,81	68,66	0,63	0,3257	21,01	2,60	66,361	2,00	21,11	-97,72
16,97	20,890	131,70	68,85	0,63	0,3296	20,82	2,60	66,406	2,30	20,92	-97,63
16,98	20,330	130,96	68,66	0,64	0,3377	20,26	2,60	66,451	2,30	20,36	-97,91
16,99	20,330	130,96	68,66	0,64	0,3377	20,26	2,60	66,497	2,00	20,36	-98,01
17	19,490	131,98	68,85	0,68	0,3533	19,42	2,50	66,540	2,00	19,52	-97,92
17,01	19,030	132,35	68,48	0,70	0,3599	18,96	2,50	66,584	2,00	19,06	-98,39
17,02	18,510	133,32	68,66	0,72	0,3709	18,44	2,50	66,628	2,00	18,54	-98,31
17,03	18,000	133,74	68,66	0,74	0,3814	17,93	2,60	66,673	2,30	18,03	-98,40
17,04	17,500	134,20	69,03	0,77	0,3945	17,43	2,60	66,718	2,30	17,53	-98,13
17,05	17,060	134,20	69,58	0,79	0,4079	16,99	2,60	66,764	2,00	17,09	-97,68
17,06	16,630	134,44	69,76	0,81	0,4195	16,56	2,60	66,809	2,00	16,66	-97,60
17,07	16,150	134,90	69,39	0,84	0,4297	16,08	2,50	66,853	2,00	16,18	-98,07
17,08	15,720	134,90	69,76	0,86	0,4438	15,65	2,50	66,896	2,30	15,75	-97,79
17,09	15,400	133,65	70,12	0,87	0,4553	15,33	2,50	66,940	2,30	15,43	-97,53
17,1	15,190	131,61	71,04	0,87	0,4677	15,12	2,50	66,984	2,30	15,22	-96,71
17,11	15,150	128,83	71,22	0,85	0,4701	15,08	2,60	67,029	2,30	15,18	-96,63
17,12	15,210	126,33	71,77	0,83	0,4719	15,14	2,60	67,074	2,00	15,24	-96,18
17,13	15,320	123,78	72,13	0,81	0,4708	15,25	2,60	67,120	2,00	15,35	-95,92
17,14	15,390	120,87	72,32	0,79	0,4699	15,32	2,60	67,165	2,00	15,42	-95,82
17,15	15,390	117,72	72,5	0,76	0,4711	15,32	2,60	67,210	2,00	15,42	-95,74
17,16	15,300	114,01	72,5	0,75	0,4739	15,23	2,60	67,256	2,30	15,33	-95,84
17,17	15,100	110,73	72,32	0,73	0,4789	15,03	2,60	67,301	2,30	15,13	-96,12
17,18	14,850	107,11	72,32	0,72	0,4870	14,78	2,60	67,346	2,00	14,88	-96,22
17,19	14,520	103,78	72,5	0,71	0,4993	14,45	2,60	67,392	2,00	14,55	-96,13
17,2	14,170	100,58	72,86	0,71	0,5142	14,10	2,60	67,437	1,80	14,20	-95,87
17,21	13,210	95,54	72,32	0,72	0,5475	13,14	2,60	67,483	1,80	13,24	-96,51
17,22	12,580	94,33	71,95	0,75	0,5719	12,51	2,60	67,528	2,30	12,61	-96,98
17,23	11,920	93,73	71,4	0,79	0,5990	11,85	2,60	67,573	2,30	11,95	-97,63
17,24	11,260	92,85	71,4	0,82	0,6341	11,19	2,60	67,619	2,00	11,29	-97,72
17,25	10,670	91,92	71,59	0,86	0,6709	10,60	2,60	67,664	2,00	10,70	-97,63
17,26	10,180	90,35	71,77	0,89	0,7050	10,11	2,60	67,709	2,00	10,21	-97,55
17,27	9,800	89,01	71,77	0,91	0,7323	9,73	2,60	67,755	2,00	9,83	-97,65
17,28	9,480	87,11	71,95	0,92	0,7590	9,41	2,60	67,800	2,00	9,51	-97,57
17,29	9,250	85,21	72,13	0,92	0,7798	9,18	2,60	67,845	2,00	9,28	-97,48
17,3	9,060	82,89	72,32	0,91	0,7982	8,99	2,60	67,891	2,00	9,09	-97,39
17,31	8,940	81,27	72,32	0,91	0,8089	8,87	2,60	67,936	2,00	8,97	-97,49
17,32	8,820	79,10	72,5	0,90	0,8220	8,75	2,60	67,982	2,30	8,85	-97,41
17,33	8,740	76,97	72,5	0,88	0,8295	8,67	2,60	68,027	2,30	8,77	-97,51
17,34	8,700	74,65	72,5	0,86	0,8333	8,63	2,60	68,072	2,30	8,73	-97,61
17,35	8,690	72,38	72,68	0,83	0,8364	8,62	2,60	68,118	2,00	8,72	-97,52
17,36	8,700	69,88	72,68	0,80	0,8354	8,63	2,60	68,163	2,00	8,73	-97,62
17,37	8,770	67,43	72,86	0,77	0,8308	8,70	2,60	68,208	2,00	8,80	-97,54
17,38	9,100	63,12	73,23	0,69	0,8047	9,03	2,60	68,254	2,00	9,13	-97,27
17,39	9,330	61,13	73,41	0,66	0,7868	9,26	2,60	68,299	2,00	9,36	-97,19
17,4	9,620	59,74	73,59	0,62	0,7650	9,55	2,60	68,344	2,00	9,65	-97,10
17,41	9,620	59,74	73,59	0,62	0,7650	9,55	2,60	68,390	3,80	9,65	-97,20
17,42	9,620	59,74	73,59	0,62	0,7650	9,55	2,60	68,435	3,80	9,65	-97,30
17,43	9,540	49,64	70,31	0,52	0,7370	9,47	2,60	68,481	2,00	9,57	-100,68
17,44	10,260	48,62	70,67	0,47	0,6888	10,19	2,60	68,526	2,00	10,29	-100,42
17,45	10,630	48,58	70,67	0,46	0,6648	10,56	2,60	68,571	2,00	10,66	-100,51
17,46	10,900	48,58	70,49	0,45	0,6467	10,83	2,60	68,617	2,00	10,93	-100,79
17,47	11,190	48,67	70,31	0,43	0,6283	11,12	2,60	68,662	2,00	11,22	-101,07
17,48	11,250	48,90	70,31	0,43	0,6250	11,18	2,60	68,707	2,00	11,28	-101,17
17,49	11,380	49,46	70,49	0,43	0,6194	11,31	2,60	68,753	2,00	11,41	-101,09
17,5	11,460	50,20	70,67	0,44	0,6167	11,39	2,60	68,798	2,00	11,49	-101,01
17,51	11,580	51,08	70,67	0,44	0,6103	11,51	2,60	68,843	2,00	11,61	-101,10
17,52	11,690	52,24	70,49	0,45	0,6030	11,62	2,60	68,889	2,00	11,72	-101,38
17,53	11,830	53,72	70,67	0,45	0,5974	11,76	2,60	68,934	2,00	11,86	-101,30
17,54	11,830	53,72	70,67	0,45	0,5974	11,76	2,60	68,980	1,50	11,86	-101,40
17,55	11,830	53,72	70,67	0,45	0,5974	11,76	2,60	69,025	1,50	11,86	-101,50
17,56	12,180	53,81	71,4	0,44	0,5862	12,11	2,60	69,070	2,00	12,21	-100,86
17,57	12,330	56,22	71,59	0,46	0,5806	12,26	2,60	69,116	2,00	12,36	-100,77
17,58	12,420	58,67	71,59	0,47	0,5764	12,35	2,60	69,161	2,00	12,45	-100,87
17,59	12,420	60,34	71,59	0,49	0,5764	12,35	2,60	69,206	2,00	12,45	-100,97
17,6	12,350	62,61	71,4	0,51	0,5781	12,28	2,60	69,252	2,00	12,38	-101,26
17,61	12,020	66,22	71,4	0,55	0,5940	11,95	2,60	69,297	2,00	12,05	-101,35
17,62	11,850	67,94	71,4	0,57	0,6025	11,78	2,60	69,342	2,00	11,88	-101,45
17,63	11,730	69,14	71,4	0,59	0,6087	11,66	2,60	69,388	2,00	11,76	-101,55

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]
17,64	11,470	71,08	70,85	0,62	0,6177	11,40	2,60	69,433	2,30	11,50	-102,20
17,65	11,470	71,08	70,85	0,62	0,6177	11,40	2,60	69,478	2,30	11,50	-102,30
17,66	11,320	72,10	71,04	0,64	0,6276	11,25	2,60	69,524	2,30	11,35	-102,20
17,67	11,200	72,61	71,04	0,65	0,6343	11,13	2,60	69,569	2,30	11,23	-102,30
17,68	11,110	72,75	71,22	0,65	0,6410	11,04	2,60	69,615	2,30	11,14	-102,22
17,69	11,030	73,03	71,22	0,66	0,6457	10,96	2,60	69,660	2,30	11,06	-102,32
17,7	10,970	72,52	71,4	0,66	0,6509	10,90	2,60	69,705	2,00	11,00	-102,24
17,71	10,930	72,10	71,59	0,66	0,6550	10,86	2,60	69,751	2,00	10,96	-102,15
17,72	10,950	71,27	71,59	0,65	0,6538	10,88	2,60	69,796	2,30	10,98	-102,24
17,73	11,010	70,44	71,77	0,64	0,6519	10,94	2,60	69,841	2,30	11,04	-102,16
17,74	11,110	69,79	71,77	0,63	0,6460	11,04	2,60	69,887	2,30	11,14	-102,26
17,75	11,270	69,14	71,77	0,61	0,6368	11,20	2,60	69,932	2,30	11,30	-102,36
17,76	11,490	67,94	71,95	0,59	0,6262	11,42	2,60	69,977	2,30	11,52	-102,28
17,77	11,730	67,43	72,32	0,57	0,6165	11,66	2,60	70,023	2,30	11,76	-102,00
17,78	12,300	66,50	73,05	0,54	0,5939	12,23	2,60	70,068	2,30	12,33	-101,37
17,79	12,300	66,50	73,05	0,54	0,5939	12,23	2,60	70,114	2,00	12,33	-101,47
17,8	12,620	66,04	73,23	0,52	0,5803	12,55	2,60	70,159	2,00	12,65	-101,39
17,81	13,070	65,76	73,05	0,50	0,5589	13,00	2,60	70,204	2,00	13,10	-101,67
17,82	13,260	66,45	73,05	0,50	0,5509	13,19	2,60	70,250	2,00	13,29	-101,76
17,83	13,480	66,78	73,23	0,50	0,5432	13,41	2,60	70,295	2,30	13,51	-101,68
17,84	13,580	67,24	73,23	0,50	0,5392	13,51	2,60	70,340	2,30	13,61	-101,78
17,85	13,580	67,57	73,41	0,50	0,5406	13,51	2,60	70,386	2,00	13,61	-101,70
17,86	13,510	67,98	73,59	0,50	0,5447	13,44	2,60	70,431	2,00	13,54	-101,62
17,87	13,380	68,77	73,59	0,51	0,5500	13,31	2,60	70,476	2,00	13,41	-101,71
17,88	13,260	69,56	73,59	0,52	0,5550	13,19	2,60	70,522	2,00	13,29	-101,81
17,89	13,080	71,18	73,78	0,54	0,5641	13,01	2,60	70,567	2,00	13,11	-101,72
17,9	12,910	72,61	73,78	0,56	0,5715	12,84	2,60	70,613	2,00	12,94	-101,82
17,91	12,660	73,96	73,96	0,58	0,5842	12,59	2,60	70,658	2,00	12,69	-101,74
17,92	12,440	75,21	74,32	0,60	0,5974	12,37	2,60	70,703	2,00	12,47	-101,48
17,93	12,170	76,64	74,69	0,63	0,6137	12,10	2,60	70,749	2,30	12,20	-101,20
17,94	11,930	77,98	74,69	0,65	0,6261	11,86	2,60	70,794	2,30	11,96	-101,30
17,95	11,710	79,61	74,51	0,68	0,6363	11,64	2,60	70,839	2,30	11,74	-101,58
17,96	11,510	80,76	74,32	0,70	0,6457	11,44	2,60	70,885	2,30	11,54	-101,87
17,97	11,350	82,06	73,96	0,72	0,6516	11,28	2,60	70,930	2,30	11,38	-102,33
17,98	11,210	82,62	73,96	0,74	0,6598	11,14	2,60	70,975	2,30	11,24	-102,42
17,99	11,080	83,17	74,14	0,75	0,6691	11,01	2,60	71,021	2,30	11,11	-102,34
18	10,950	83,17	74,14	0,76	0,6771	10,88	2,60	71,066	2,30	10,98	-102,44
18,01	10,790	82,80	73,96	0,77	0,6854	10,72	2,60	71,112	2,30	10,82	-102,72
18,02	10,620	81,97	74,14	0,77	0,6981	10,55	2,60	71,157	2,30	10,65	-102,64
18,03	10,410	80,81	73,96	0,78	0,7105	10,34	2,70	71,204	2,30	10,44	-102,91
18,04	10,210	79,33	73,96	0,78	0,7244	10,14	2,70	71,251	2,30	10,24	-103,01
18,05	10,010	78,12	73,96	0,78	0,7389	9,94	2,70	71,298	2,30	10,04	-103,11
18,06	9,900	76,87	74,32	0,78	0,7507	9,83	2,70	71,345	2,30	9,93	-102,85
18,07	9,840	75,44	74,51	0,77	0,7572	9,77	2,60	71,391	2,50	9,87	-102,76
18,08	9,850	74,28	74,32	0,75	0,7545	9,78	2,60	71,436	2,50	9,88	-103,04
18,09	9,850	74,28	74,32	0,75	0,7545	9,78	2,60	71,481	2,50	9,88	-103,14
18,1	9,960	72,10	74,69	0,72	0,7499	9,89	2,70	71,529	2,30	9,99	-102,87
18,11	9,960	72,10	74,69	0,72	0,7499	9,89	2,70	71,576	2,30	9,99	-102,97
18,12	10,050	70,71	74,51	0,70	0,7414	9,98	2,70	71,623	2,50	10,08	-103,25
18,13	10,180	69,65	74,51	0,68	0,7319	10,11	2,70	71,670	2,50	10,21	-103,35
18,14	10,340	68,26	74,87	0,66	0,7241	10,27	2,70	71,717	2,30	10,37	-103,08
18,15	10,550	67,24	75,05	0,64	0,7114	10,47	2,70	71,764	2,30	10,58	-103,00
18,16	10,850	66,22	75,6	0,61	0,6968	10,77	2,70	71,811	2,30	10,88	-102,55
18,17	11,220	65,25	76,15	0,58	0,6787	11,14	2,70	71,858	2,50	11,25	-102,10
18,18	11,660	64,23	76,33	0,55	0,6546	11,58	2,60	71,904	2,50	11,69	-102,02
18,19	12,130	64,23	76,7	0,53	0,6323	12,05	2,60	71,949	2,30	12,16	-101,74
18,2	12,670	63,91	77,06	0,50	0,6082	12,59	2,60	71,994	2,30	12,70	-101,48
18,21	13,260	63,91	77,61	0,48	0,5853	13,18	2,60	72,040	2,00	13,29	-101,03
18,22	13,860	64,05	77,98	0,46	0,5626	13,78	2,70	72,087	2,00	13,89	-100,76
18,23	14,410	64,32	78,34	0,45	0,5437	14,33	2,70	72,134	2,30	14,44	-100,50
18,24	14,840	64,46	78,52	0,43	0,5291	14,76	2,70	72,181	2,30	14,87	-100,41
18,25	15,040	64,83	78,71	0,43	0,5233	14,96	2,70	72,228	2,00	15,07	-100,32
18,26	15,130	66,04	79,07	0,44	0,5226	15,05	2,70	72,275	2,00	15,16	-100,06
18,27	15,100	67,10	79,07	0,44	0,5236	15,02	2,70	72,322	2,00	15,13	-100,16
18,28	14,950	68,26	78,89	0,46	0,5277	14,87	2,70	72,369	2,00	14,98	-100,44
18,29	14,660	70,67	78,89	0,48	0,5381	14,58	2,70	72,417	2,30	14,69	-100,53
18,3	14,220	73,49	78,52	0,52	0,5522	14,14	2,70	72,464	2,30	14,25	-101,00
18,31	13,590	76,92	77,61	0,57	0,5711	13,51	2,70	72,511	2,30	13,62	-102,01
18,32	12,910	79,56	76,88	0,62	0,5955	12,83	2,70	72,558	2,30	12,94	-102,84

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]
18,33	12,300	82,34	76,7	0,67	0,6236	12,22	2,70	72,605	2,30	12,33	-103,12
18,34	11,790	84,65	76,88	0,72	0,6521	11,71	2,70	72,652	2,30	11,82	-103,04
18,35	11,370	86,51	77,06	0,76	0,6777	11,29	2,70	72,699	2,30	11,40	-102,95
18,36	11,020	88,03	76,88	0,80	0,6976	10,94	2,70	72,746	2,00	11,05	-103,23
18,37	10,720	89,28	76,7	0,83	0,7155	10,64	2,70	72,793	2,00	10,75	-103,51
18,38	10,480	89,65	76,88	0,86	0,7336	10,40	2,70	72,841	2,30	10,51	-103,43
18,39	10,270	89,19	76,7	0,87	0,7468	10,19	2,70	72,888	2,30	10,30	-103,71
18,4	10,100	88,08	76,88	0,87	0,7612	10,02	2,70	72,935	2,30	10,13	-103,62
18,41	10,100	88,08	76,88	0,87	0,7612	10,02	2,70	72,982	0,00	10,13	-103,72
18,42	10,100	88,08	76,88	0,87	0,7612	10,02	2,70	73,029	0,00	10,13	-103,82
18,43	10,000	80,00	73,41	0,80	0,8000	9,93	2,70	73,076	2,30	10,03	-107,39
18,44	8,310	76,41	77,98	0,92	0,9384	8,23	2,70	73,123	1,30	8,34	-102,92
18,45	8,310	76,41	77,98	0,92	0,9384	8,23	2,70	73,170	1,30	8,34	-103,01
18,46	9,480	71,69	77,79	0,76	0,8206	9,40	2,70	73,217	1,30	9,51	-103,30
18,47	9,490	70,25	77,79	0,74	0,8197	9,41	2,70	73,265	2,50	9,52	-103,40
18,48	9,450	68,68	77,61	0,73	0,8213	9,37	2,70	73,312	2,50	9,48	-103,68
18,49	9,410	67,29	77,61	0,72	0,8248	9,33	2,70	73,359	2,30	9,44	-103,78
18,5	9,380	65,53	77,61	0,70	0,8274	9,30	2,70	73,406	2,30	9,41	-103,88
18,51	9,340	64,14	77,61	0,69	0,8309	9,26	2,70	73,453	2,50	9,37	-103,97
18,52	9,310	62,98	77,79	0,68	0,8356	9,23	2,60	73,498	2,50	9,34	-103,89
18,53	9,260	62,15	77,61	0,67	0,8381	9,18	2,60	73,544	2,50	9,29	-104,17
18,54	9,220	61,08	77,79	0,66	0,8437	9,14	2,60	73,589	2,50	9,25	-104,09
18,55	9,180	60,39	77,61	0,66	0,8454	9,10	2,60	73,634	2,50	9,21	-104,37
18,56	9,130	59,65	77,79	0,65	0,8520	9,05	2,70	73,681	2,50	9,16	-104,28
18,57	9,130	59,65	77,79	0,65	0,8520	9,05	2,70	73,729	2,50	9,16	-104,38
18,58	9,080	59,04	77,98	0,65	0,8588	9,00	2,70	73,776	2,50	9,11	-104,29
18,59	9,040	58,77	77,98	0,65	0,8626	8,96	2,70	73,823	2,30	9,07	-104,39
18,6	9,020	58,07	77,98	0,64	0,8645	8,94	2,70	73,870	2,30	9,05	-104,49
18,61	9,000	57,84	78,16	0,64	0,8684	8,92	2,70	73,917	2,30	9,03	-104,40
18,62	8,990	57,52	78,34	0,64	0,8714	8,91	2,60	73,962	2,30	9,02	-104,32
18,63	9,010	57,38	78,52	0,64	0,8715	8,93	2,60	74,008	2,30	9,04	-104,24
18,64	9,050	57,05	78,52	0,63	0,8676	8,97	2,70	74,055	2,30	9,08	-104,34
18,65	9,090	57,10	78,71	0,63	0,8659	9,01	2,70	74,102	2,50	9,12	-104,25
18,66	9,090	57,10	78,71	0,63	0,8659	9,01	2,70	74,149	2,50	9,12	-104,34
18,67	9,160	56,45	78,89	0,62	0,8612	9,08	2,70	74,196	2,30	9,19	-104,26
18,68	9,160	56,45	78,89	0,62	0,8612	9,08	2,70	74,243	2,30	9,19	-104,36
18,69	9,150	56,17	79,07	0,61	0,8642	9,07	2,70	74,290	2,50	9,18	-104,28
18,7	9,140	55,85	79,07	0,61	0,8651	9,06	2,70	74,338	2,50	9,17	-104,38
18,71	9,120	55,90	79,25	0,61	0,8690	9,04	2,70	74,385	2,50	9,15	-104,30
18,72	9,100	55,90	79,25	0,61	0,8709	9,02	2,70	74,432	2,50	9,13	-104,39
18,73	9,080	55,34	79,44	0,61	0,8749	9,00	2,70	74,479	2,50	9,11	-104,30
18,74	9,050	55,48	79,62	0,61	0,8798	8,97	2,70	74,526	2,30	9,08	-104,22
18,75	9,020	55,20	79,62	0,61	0,8827	8,94	2,60	74,571	2,30	9,05	-104,32
18,76	9,000	55,52	79,8	0,62	0,8867	8,92	2,60	74,617	2,30	9,03	-104,24
18,77	8,990	55,71	79,8	0,62	0,8877	8,91	2,70	74,664	2,50	9,02	-104,33
18,78	8,990	55,71	79,8	0,62	0,8877	8,91	2,70	74,711	2,50	9,02	-104,43
18,79	8,990	56,13	80,17	0,62	0,8918	8,91	2,70	74,758	2,30	9,02	-104,16
18,8	8,990	56,13	80,17	0,62	0,8918	8,91	2,70	74,805	2,30	9,02	-104,26
18,81	9,000	56,36	80,53	0,63	0,8948	8,92	2,70	74,852	2,30	9,03	-104,00
18,82	9,020	56,54	80,53	0,63	0,8928	8,94	2,60	74,898	2,30	9,05	-104,09
18,83	9,050	56,50	80,53	0,62	0,8898	8,97	2,60	74,943	2,30	9,08	-104,19
18,84	9,060	56,36	80,35	0,62	0,8869	8,98	2,70	74,990	2,30	9,09	-104,47
18,85	9,050	56,40	80,53	0,62	0,8898	8,97	2,70	75,037	2,00	9,08	-104,39
18,86	9,020	56,64	80,53	0,63	0,8928	8,94	2,70	75,084	2,00	9,05	-104,49
18,87	9,010	56,50	80,72	0,63	0,8959	8,93	2,70	75,131	2,00	9,04	-104,39
18,88	9,000	56,50	80,9	0,63	0,8989	8,92	2,70	75,178	2,00	9,03	-104,31
18,89	8,990	56,40	80,9	0,63	0,8999	8,91	2,70	75,226	1,80	9,02	-104,41
18,9	8,970	56,08	81,08	0,63	0,9039	8,89	2,70	75,273	1,80	9,00	-104,33
18,91	8,960	55,94	81,26	0,62	0,9069	8,88	2,70	75,320	2,00	8,99	-104,25
18,92	8,950	55,85	81,08	0,62	0,9059	8,87	2,70	75,367	2,00	8,98	-104,53
18,93	8,940	55,94	81,26	0,63	0,9089	8,86	2,70	75,414	1,80	8,97	-104,44
18,94	8,930	56,13	81,26	0,63	0,9100	8,85	2,60	75,459	1,80	8,96	-104,54
18,95	8,930	56,31	81,45	0,63	0,9121	8,85	2,60	75,505	1,80	8,96	-104,45
18,96	8,920	56,36	81,63	0,63	0,9151	8,84	2,70	75,552	1,80	8,95	-104,37
18,97	8,930	56,40	81,81	0,63	0,9161	8,85	2,70	75,599	1,80	8,96	-104,29
18,98	8,940	56,59	81,63	0,63	0,9131	8,86	2,70	75,646	1,80	8,97	-104,56
18,99	8,960	56,64	81,81	0,63	0,9131	8,88	2,70	75,693	1,80	8,99	-104,48
19	8,970	56,59	81,81	0,63	0,9120	8,89	2,70	75,740	1,80	9,00	-104,58
19,01	8,970	56,73	81,81	0,63	0,9120	8,89	2,70	75,787	1,50	9,00	-104,68

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]
19,02	8,980	56,68	81,99	0,63	0,9130	8,90	2,70	75,834	1,50	9,01	-104,60
19,03	8,960	56,82	81,99	0,63	0,9151	8,88	2,70	75,882	1,80	8,99	-104,69
19,04	8,950	56,78	81,99	0,63	0,9161	8,87	2,70	75,929	1,80	8,98	-104,79
19,05	8,950	56,78	82,36	0,63	0,9202	8,87	2,70	75,976	1,50	8,98	-104,52
19,06	8,940	57,01	82,36	0,64	0,9213	8,86	2,70	76,023	1,50	8,97	-104,62
19,07	8,940	57,05	82,36	0,64	0,9213	8,86	2,70	76,070	1,50	8,97	-104,72
19,08	8,940	56,82	82,54	0,64	0,9233	8,86	2,70	76,117	1,80	8,97	-104,63
19,09	8,950	56,59	82,54	0,63	0,9222	8,87	2,70	76,164	1,50	8,98	-104,73
19,1	8,950	56,64	82,72	0,63	0,9242	8,87	2,70	76,211	1,50	8,98	-104,65
19,11	8,950	56,27	82,72	0,63	0,9242	8,87	2,70	76,258	1,80	8,98	-104,75
19,12	8,920	56,27	82,72	0,63	0,9274	8,84	2,70	76,306	1,80	8,95	-104,85
19,13	8,890	56,22	82,54	0,63	0,9285	8,81	2,70	76,353	1,80	8,92	-105,13
19,14	8,850	56,31	82,72	0,64	0,9347	8,77	2,70	76,400	1,80	8,88	-105,04
19,15	8,800	56,31	82,72	0,64	0,9400	8,72	2,70	76,447	2,00	8,83	-105,14
19,16	8,730	56,45	82,91	0,65	0,9497	8,65	2,70	76,494	2,00	8,76	-105,05
19,17	8,710	56,59	82,91	0,65	0,9519	8,63	2,70	76,541	1,80	8,74	-105,15
19,18	8,680	56,59	82,91	0,65	0,9552	8,60	2,70	76,588	1,50	8,71	-105,25
19,19	8,660	56,54	83,09	0,65	0,9595	8,58	2,70	76,635	1,50	8,69	-105,16
19,2	8,680	56,68	83,27	0,65	0,9593	8,60	2,70	76,682	1,80	8,71	-105,08
19,21	8,700	56,68	83,27	0,65	0,9571	8,62	2,70	76,729	1,80	8,73	-105,18
19,22	8,770	56,54	83,27	0,64	0,9495	8,69	2,70	76,777	1,80	8,80	-105,28
19,23	8,800	56,54	83,27	0,64	0,9463	8,72	2,70	76,824	1,80	8,83	-105,38
19,24	8,860	56,36	83,46	0,64	0,9420	8,78	2,70	76,871	1,80	8,90	-105,28
19,25	8,850	55,99	83,27	0,63	0,9409	8,77	2,70	76,918	1,80	8,88	-105,57
19,26	8,880	55,52	83,46	0,63	0,9399	8,80	2,70	76,965	1,80	8,92	-105,48
19,27	8,900	55,29	83,46	0,62	0,9378	8,82	2,70	77,012	1,80	8,94	-105,58
19,28	8,910	55,20	83,64	0,62	0,9387	8,83	2,70	77,059	1,50	8,95	-105,50
19,29	8,930	55,20	83,64	0,62	0,9366	8,85	2,70	77,106	1,50	8,97	-105,59
19,3	8,920	55,02	83,64	0,62	0,9377	8,84	2,70	77,153	1,80	8,96	-105,69
19,31	8,900	55,06	83,64	0,62	0,9398	8,82	2,70	77,201	1,80	8,94	-105,79
19,32	8,880	55,02	83,64	0,62	0,9419	8,80	2,70	77,248	1,80	8,92	-105,89
19,33	8,820	54,83	83,82	0,62	0,9503	8,74	2,70	77,295	1,80	8,86	-105,81
19,34	8,800	54,88	83,82	0,62	0,9525	8,72	2,70	77,342	1,50	8,84	-105,91
19,35	8,780	54,92	84	0,63	0,9567	8,70	2,70	77,389	1,80	8,82	-105,82
19,36	8,820	55,11	84,19	0,62	0,9545	8,74	2,70	77,436	1,80	8,86	-105,73
19,37	8,850	55,20	84	0,62	0,9492	8,77	2,70	77,483	1,80	8,89	-106,02
19,38	8,880	55,06	84	0,62	0,9459	8,80	2,70	77,530	1,80	8,92	-106,12
19,39	8,920	54,97	84	0,62	0,9417	8,84	2,70	77,577	1,50	8,96	-106,22
19,4	8,960	54,83	84,19	0,61	0,9396	8,88	2,70	77,624	1,80	9,00	-106,12
19,41	8,980	54,92	84,19	0,61	0,9375	8,90	2,70	77,672	1,80	9,02	-106,22
19,42	8,980	54,92	84,19	0,61	0,9375	8,90	2,70	77,719	3,50	9,02	-106,32
19,43	8,980	54,92	84,19	0,61	0,9375	8,90	2,70	77,766	3,50	9,02	-106,42
19,44	8,640	44,83	87,29	0,52	1,0103	8,55	2,70	77,813	2,30	8,68	-103,42
19,45	8,930	45,01	87,29	0,50	0,9775	8,84	2,70	77,860	2,30	8,97	-103,51
19,46	9,000	45,80	84	0,51	0,9333	8,92	2,70	77,907	1,80	9,04	-106,90
19,47	9,020	46,63	83,46	0,52	0,9253	8,94	2,70	77,954	1,80	9,06	-107,54
19,48	9,030	47,37	83,27	0,52	0,9221	8,95	2,70	78,001	2,30	9,06	-107,83
19,49	9,050	47,98	83,27	0,53	0,9201	8,97	2,70	78,048	2,30	9,08	-107,93
19,5	9,070	49,09	83,27	0,54	0,9181	8,99	2,70	78,096	1,80	9,10	-108,03
19,51	9,090	49,64	83,27	0,55	0,9161	9,01	2,70	78,143	1,80	9,12	-108,12
19,52	9,190	51,03	83,27	0,56	0,9061	9,11	2,70	78,190	2,00	9,22	-108,22
19,53	9,190	51,03	83,27	0,56	0,9061	9,11	2,70	78,237	2,00	9,22	-108,32
19,54	9,350	51,54	82,91	0,55	0,8867	9,27	2,70	78,284	2,30	9,38	-108,78
19,55	9,430	51,96	82,72	0,55	0,8772	9,35	2,70	78,331	2,30	9,46	-109,07
19,56	9,540	52,47	82,91	0,55	0,8691	9,46	2,70	78,378	1,80	9,57	-108,97
19,57	9,660	52,70	82,72	0,55	0,8563	9,58	2,70	78,425	1,80	9,69	-109,26
19,58	9,790	53,16	82,72	0,54	0,8449	9,71	2,70	78,472	2,00	9,82	-109,36
19,59	9,890	53,63	82,72	0,54	0,8364	9,81	2,70	78,520	2,00	9,92	-109,46
19,6	10,010	53,63	82,72	0,54	0,8264	9,93	2,70	78,567	2,00	10,04	-109,56
19,61	10,120	53,95	82,91	0,53	0,8193	10,04	2,70	78,614	2,00	10,15	-109,46
19,62	10,660	54,69	83,27	0,51	0,7811	10,58	2,70	78,661	2,00	10,69	-109,20
19,63	10,900	55,06	83,27	0,51	0,7639	10,82	2,70	78,708	2,00	10,93	-109,30
19,64	11,180	55,66	83,46	0,50	0,7465	11,10	2,70	78,755	2,00	11,22	-109,21
19,65	11,520	56,40	83,46	0,49	0,7245	11,44	2,70	78,802	2,00	11,56	-109,31
19,66	11,850	57,01	83,64	0,48	0,7058	11,77	2,70	78,849	2,00	11,89	-109,22
19,67	12,200	57,65	83,64	0,47	0,6856	12,12	2,70	78,896	2,00	12,24	-109,32
19,68	12,520	58,26	83,27	0,47	0,6651	12,44	2,70	78,943	2,00	12,55	-109,79
19,69	12,820	58,63	82,91	0,46	0,6467	12,74	2,70	78,991	2,00	12,85	-110,25
19,7	13,060	59,23	82,72	0,45	0,6334	12,98	2,70	79,038	2,00	13,09	-110,54

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]
19,71	13,290	59,92	82,54	0,45	0,6211	13,21	2,70	79,085	2,00	13,32	-110,82
19,72	13,380	61,08	82,72	0,46	0,6182	13,30	2,70	79,132	2,00	13,41	-110,73
19,73	13,350	61,78	82,72	0,46	0,6196	13,27	2,70	79,179	2,30	13,38	-110,83
19,74	13,180	63,03	82,91	0,48	0,6291	13,10	2,70	79,226	2,30	13,21	-110,74
19,75	12,890	64,32	83,27	0,50	0,6460	12,81	2,70	79,273	2,00	12,92	-110,48
19,76	12,520	65,81	83,09	0,53	0,6637	12,44	2,70	79,320	2,00	12,55	-110,76
19,77	12,070	67,52	83,09	0,56	0,6884	11,99	2,70	79,367	2,00	12,10	-110,85
19,78	11,570	69,32	83,09	0,60	0,7182	11,49	2,70	79,415	2,30	11,60	-110,95
19,79	11,150	70,71	82,91	0,63	0,7436	11,07	2,70	79,462	2,30	11,18	-111,23
19,8	10,800	72,01	82,91	0,67	0,7677	10,72	2,70	79,509	2,50	10,83	-111,33
19,81	10,520	72,89	82,91	0,69	0,7881	10,44	2,70	79,556	2,50	10,55	-111,43
19,82	10,270	73,40	83,09	0,71	0,8091	10,19	2,70	79,603	2,30	10,30	-111,34
19,83	10,090	73,63	83,09	0,73	0,8235	10,01	2,70	79,650	2,30	10,12	-111,44
19,84	9,930	73,40	83,09	0,74	0,8368	9,85	2,70	79,697	2,30	9,96	-111,54
19,85	9,810	72,89	83,27	0,74	0,8488	9,73	2,70	79,744	2,30	9,84	-111,46
19,86	9,700	72,15	83,46	0,74	0,8604	9,62	2,70	79,791	2,30	9,74	-111,37
19,87	9,700	72,15	83,46	0,74	0,8604	9,62	2,70	79,838	2,50	9,74	-111,46
19,88	9,600	70,99	83,46	0,74	0,8694	9,52	2,70	79,886	2,50	9,64	-111,56
19,89	9,490	69,37	83,64	0,73	0,8813	9,41	2,70	79,933	2,50	9,53	-111,48
19,9	9,380	67,47	83,82	0,72	0,8936	9,30	2,70	79,980	2,50	9,42	-111,40
19,91	9,290	65,53	83,82	0,71	0,9023	9,21	2,70	80,027	2,50	9,33	-111,50
19,92	9,170	63,68	84	0,69	0,9160	9,09	2,70	80,074	2,80	9,21	-111,42
19,93	9,170	63,68	84	0,69	0,9160	9,09	2,70	80,121	2,80	9,21	-111,51
19,94	9,100	62,10	84	0,68	0,9231	9,02	2,70	80,168	2,80	9,14	-111,61
19,95	9,000	60,48	84	0,67	0,9333	8,92	2,70	80,215	2,50	9,04	-111,71
19,96	8,920	58,95	84,19	0,66	0,9438	8,84	2,70	80,262	2,50	8,96	-111,62
19,97	8,820	57,75	84,37	0,65	0,9566	8,74	2,70	80,310	2,50	8,86	-111,54
19,98	8,760	56,64	84,55	0,65	0,9652	8,68	2,70	80,357	2,50	8,80	-111,45
19,99	8,720	55,66	84,73	0,64	0,9717	8,64	2,70	80,404	2,30	8,76	-111,37
20	8,670	54,74	84,73	0,63	0,9773	8,59	2,70	80,451	2,30	8,71	-111,47
20,01	8,640	54,00	84,92	0,63	0,9829	8,56	2,70	80,498	2,30	8,68	-111,38
20,02	8,620	53,35	85,1	0,62	0,9872	8,53	2,70	80,545	2,30	8,66	-111,30
20,03	8,630	52,75	85,28	0,61	0,9882	8,54	2,70	80,592	2,30	8,67	-111,21
20,04	8,620	52,33	85,46	0,61	0,9914	8,53	2,70	80,639	2,30	8,66	-111,13
20,05	8,590	51,91	85,46	0,60	0,9949	8,50	2,70	80,686	2,30	8,63	-111,23
20,06	8,580	51,22	85,65	0,60	0,9983	8,49	2,70	80,734	2,00	8,62	-111,14
20,07	8,550	50,94	85,83	0,60	1,0039	8,46	2,70	80,781	2,00	8,59	-111,06
20,08	8,540	50,48	86,19	0,59	1,0093	8,45	2,70	80,828	2,30	8,58	-110,79
20,09	8,540	50,34	86,19	0,59	1,0093	8,45	2,70	80,875	2,30	8,58	-110,89
20,1	8,550	49,87	86,38	0,58	1,0103	8,46	2,70	80,922	2,30	8,59	-110,80
20,11	8,590	49,78	86,56	0,58	1,0077	8,50	2,70	80,969	2,30	8,63	-110,72
20,12	8,630	49,64	86,56	0,58	1,0030	8,54	2,70	81,016	2,30	8,67	-110,82
20,13	8,720	49,13	86,74	0,56	0,9947	8,63	2,70	81,063	2,00	8,76	-110,74
20,14	8,810	49,04	86,92	0,56	0,9866	8,72	2,70	81,110	2,00	8,85	-110,65
20,15	8,920	48,76	87,11	0,55	0,9766	8,83	2,70	81,157	2,30	8,96	-110,56
20,16	9,090	48,58	87,29	0,53	0,9603	9,00	2,70	81,205	2,30	9,13	-110,48
20,17	9,280	48,21	87,29	0,52	0,9406	9,19	2,70	81,252	2,30	9,32	-110,58
20,18	9,530	48,16	87,47	0,51	0,9178	9,44	2,70	81,299	2,30	9,57	-110,50
20,19	9,820	48,58	87,47	0,49	0,8907	9,73	2,70	81,346	2,00	9,86	-110,59
20,2	10,150	48,53	87,47	0,48	0,8618	10,06	2,70	81,393	2,00	10,19	-110,69
20,21	10,820	48,72	87,47	0,45	0,8084	10,73	2,70	81,440	2,00	10,86	-110,79
20,22	11,160	48,90	87,66	0,44	0,7855	11,07	2,70	81,487	2,00	11,20	-110,70
20,23	11,500	49,09	87,66	0,43	0,7623	11,41	2,70	81,534	2,00	11,54	-110,80
20,24	11,720	49,41	88,2	0,42	0,7526	11,63	2,70	81,581	2,00	11,76	-110,35
20,25	11,800	49,87	88,93	0,42	0,7536	11,71	2,70	81,629	2,00	11,84	-109,72
20,26	11,810	50,66	89,3	0,43	0,7561	11,72	2,70	81,676	2,00	11,85	-109,45
20,27	11,800	51,40	89,3	0,44	0,7568	11,71	2,70	81,723	2,00	11,84	-109,55
20,28	11,820	52,19	88,93	0,44	0,7524	11,73	2,70	81,770	2,00	11,86	-110,02
20,29	11,900	53,26	88,93	0,45	0,7473	11,81	2,70	81,817	2,00	11,94	-110,11
20,3	12,020	54,27	88,75	0,45	0,7384	11,93	2,70	81,864	2,00	12,06	-110,39
20,31	12,170	55,43	88,75	0,46	0,7293	12,08	2,70	81,911	2,00	12,21	-110,49
20,32	12,410	56,59	88,75	0,46	0,7151	12,32	2,70	81,958	2,00	12,45	-110,59
20,33	12,690	57,61	88,75	0,45	0,6994	12,60	2,70	82,005	2,00	12,73	-110,69
20,34	13,290	60,43	88,75	0,45	0,6678	13,20	2,70	82,052	2,00	13,33	-110,79
20,35	13,510	60,99	88,93	0,45	0,6583	13,42	2,70	82,100	2,00	13,55	-110,70
20,36	13,650	61,87	89,3	0,45	0,6542	13,56	2,70	82,147	2,00	13,69	-110,43
20,37	13,730	62,89	89,12	0,46	0,6491	13,64	2,70	82,194	1,80	13,77	-110,71
20,38	13,740	63,58	88,75	0,46	0,6459	13,65	2,70	82,241	1,80	13,78	-111,18
20,39	13,570	65,25	88,75	0,48	0,6540	13,48	2,70	82,288	1,80	13,61	-111,28

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]
20,4	13,310	66,36	88,75	0,50	0,6668	13,22	2,70	82,335	2,00	13,35	-111,37
20,41	13,310	66,36	88,75	0,50	0,6668	13,22	2,70	82,382	3,00	13,35	-111,47
20,42	13,310	66,36	88,75	0,50	0,6668	13,22	2,70	82,429	3,00	13,35	-111,57
20,43	12,100	63,07	92,22	0,52	0,7621	12,01	2,70	82,476	2,30	12,14	-108,20
20,44	11,690	59,41	91,86	0,51	0,7858	11,60	2,70	82,524	2,30	11,73	-108,66
20,45	11,520	60,06	91,49	0,52	0,7942	11,43	2,70	82,571	1,80	11,56	-109,12
20,46	11,200	62,15	91,12	0,55	0,8136	11,11	2,70	82,618	1,80	11,24	-109,59
20,47	10,910	63,63	91,12	0,58	0,8352	10,82	2,70	82,665	2,00	10,95	-109,69
20,48	10,680	65,34	90,94	0,61	0,8515	10,59	2,70	82,712	2,00	10,72	-109,97
20,49	10,390	67,47	90,94	0,65	0,8753	10,30	2,70	82,759	2,00	10,43	-110,07
20,5	10,320	67,94	90,94	0,66	0,8812	10,23	2,70	82,806	2,00	10,36	-110,17
20,51	10,250	68,21	90,94	0,67	0,8872	10,16	2,70	82,853	1,80	10,29	-110,26
20,52	10,270	68,44	90,76	0,67	0,8837	10,18	2,70	82,900	1,80	10,31	-110,54
20,53	10,330	68,03	90,76	0,66	0,8786	10,24	2,70	82,948	2,00	10,37	-110,64
20,54	10,430	67,52	90,76	0,65	0,8702	10,34	2,70	82,995	2,00	10,47	-110,74
20,55	10,590	66,69	90,76	0,63	0,8570	10,50	2,70	83,042	2,00	10,63	-110,84
20,56	10,790	65,11	90,94	0,60	0,8428	10,70	2,70	83,089	2,00	10,83	-110,75
20,57	11,030	63,77	91,12	0,58	0,8261	10,94	2,70	83,136	2,30	11,07	-110,67
20,58	11,300	63,44	91,12	0,56	0,8064	11,21	2,70	83,183	2,30	11,34	-110,77
20,59	11,630	62,38	90,94	0,54	0,7819	11,54	2,70	83,230	2,00	11,67	-111,05
20,6	11,950	61,59	91,12	0,52	0,7625	11,86	2,70	83,277	2,00	11,99	-110,97
20,61	12,700	60,25	91,12	0,47	0,7175	12,61	2,80	83,326	2,00	12,74	-111,06
20,62	13,640	60,11	91,31	0,44	0,6694	13,55	2,70	83,373	2,00	13,68	-110,97
20,63	14,110	60,25	91,49	0,43	0,6484	14,02	2,70	83,420	2,00	14,15	-110,89
20,64	14,440	60,57	91,31	0,42	0,6323	14,35	2,70	83,467	2,00	14,48	-111,17
20,65	14,580	60,94	91,31	0,42	0,6263	14,49	2,70	83,515	2,00	14,62	-111,27
20,66	14,530	61,50	91,49	0,42	0,6297	14,44	2,70	83,562	2,00	14,57	-111,18
20,67	14,430	62,61	91,49	0,43	0,6340	14,34	2,70	83,609	2,00	14,47	-111,28
20,68	14,300	64,32	91,67	0,45	0,6410	14,21	2,70	83,656	2,00	14,34	-111,20
20,69	14,220	66,59	92,04	0,47	0,6473	14,13	2,70	83,703	2,00	14,26	-110,93
20,7	14,150	68,26	92,22	0,48	0,6517	14,06	2,70	83,750	2,00	14,19	-110,85
20,71	14,070	69,93	92,59	0,50	0,6581	13,98	2,70	83,797	2,30	14,11	-110,58
20,72	14,030	71,41	92,22	0,51	0,6573	13,94	2,70	83,844	2,30	14,07	-111,04
20,73	13,940	73,35	92,22	0,53	0,6615	13,85	2,70	83,891	2,00	13,98	-111,14
20,74	13,880	74,93	91,86	0,54	0,6618	13,79	2,70	83,939	2,00	13,92	-111,60
20,75	13,790	76,78	91,49	0,56	0,6635	13,70	2,70	83,986	2,00	13,83	-112,07
20,76	13,730	78,36	91,31	0,57	0,6650	13,64	2,70	84,033	2,00	13,77	-112,35
20,77	13,650	80,49	91,31	0,59	0,6689	13,56	2,70	84,080	2,30	13,69	-112,44
20,78	13,640	81,09	91,67	0,59	0,6721	13,55	2,70	84,127	2,30	13,68	-112,18
20,79	13,660	80,62	91,67	0,59	0,6711	13,57	2,70	84,174	2,00	13,70	-112,28
20,8	13,700	80,35	91,31	0,59	0,6665	13,61	2,70	84,221	2,00	13,74	-112,74
20,81	13,710	79,79	91,31	0,58	0,6660	13,62	2,70	84,268	2,00	13,75	-112,84
20,82	13,760	78,68	91,67	0,57	0,6662	13,67	2,70	84,315	2,00	13,80	-112,57
20,83	13,860	77,80	92,22	0,56	0,6654	13,77	2,70	84,362	1,80	13,90	-112,12
20,84	14,020	77,01	92,4	0,55	0,6591	13,93	2,70	84,410	1,80	14,06	-112,04
20,85	14,390	75,85	92,77	0,53	0,6447	14,30	2,70	84,457	2,00	14,43	-111,77
20,86	14,590	75,07	92,77	0,51	0,6358	14,50	2,70	84,504	1,80	14,63	-111,87
20,87	14,800	74,14	92,59	0,50	0,6256	14,71	2,70	84,551	1,80	14,84	-112,14
20,88	15,000	73,54	92,59	0,49	0,6173	14,91	2,70	84,598	1,80	15,04	-112,24
20,89	15,310	72,20	92,22	0,47	0,6024	15,22	2,70	84,645	1,80	15,35	-112,71
20,9	15,460	71,50	91,86	0,46	0,5942	15,37	2,70	84,692	1,80	15,50	-113,17
20,91	15,610	71,22	91,86	0,46	0,5885	15,52	2,70	84,739	1,80	15,65	-113,27
20,92	15,760	71,08	92,04	0,45	0,5840	15,67	2,70	84,786	1,80	15,80	-113,19
20,93	15,960	71,73	92,22	0,45	0,5778	15,87	2,70	84,834	1,80	16,00	-113,10
20,94	16,290	73,12	92,77	0,45	0,5695	16,20	2,70	84,881	1,80	16,33	-112,65
20,95	16,420	73,63	92,95	0,45	0,5661	16,33	2,70	84,928	1,80	16,46	-112,57
20,96	16,480	74,37	92,95	0,45	0,5640	16,39	2,70	84,975	1,80	16,52	-112,67
20,97	16,480	75,21	93,13	0,46	0,5651	16,39	2,70	85,022	2,00	16,52	-112,59
20,98	16,210	75,58	93,5	0,47	0,5768	16,12	2,70	85,069	2,00	16,25	-112,31
20,99	15,910	76,69	93,32	0,48	0,5865	15,82	2,70	85,116	1,80	15,95	-112,59
21	15,500	77,57	93,5	0,50	0,6032	15,41	2,70	85,163	1,80	15,54	-112,51
21,01	15,030	78,77	93,5	0,52	0,6221	14,94	2,70	85,210	2,00	15,07	-112,61
21,02	14,390	80,49	92,77	0,56	0,6447	14,30	2,70	85,257	2,00	14,43	-113,44
21,03	13,730	82,43	92,22	0,60	0,6717	13,64	2,70	85,305	2,00	13,77	-114,08
21,04	13,020	83,50	92,4	0,64	0,7097	12,93	2,70	85,352	2,00	13,06	-114,00
21,05	12,450	84,93	92,4	0,68	0,7422	12,36	2,70	85,399	2,00	12,49	-114,10
21,06	11,930	85,81	92,59	0,72	0,7761	11,84	2,70	85,446	2,00	11,97	-114,01
21,07	11,560	85,95	92,77	0,74	0,8025	11,47	2,70	85,493	2,30	11,60	-113,93
21,08	11,190	85,72	92,95	0,77	0,8307	11,10	2,70	85,540	2,30	11,23	-113,84

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]
21,09	10,880	85,16	93,32	0,78	0,8577	10,79	2,70	85,587	2,30	10,92	-113,57
21,1	10,620	84,56	93,68	0,80	0,8821	10,53	2,70	85,634	2,30	10,66	-113,31
21,11	10,380	83,63	94,05	0,81	0,9061	10,29	2,70	85,681	2,30	10,42	-113,04
21,12	10,180	81,32	94,23	0,80	0,9256	10,09	2,70	85,729	2,30	10,22	-112,96
21,13	9,990	78,96	94,41	0,79	0,9450	9,90	2,70	85,776	2,30	10,03	-112,88
21,14	9,840	76,69	94,59	0,78	0,9613	9,75	2,70	85,823	2,30	9,88	-112,79
21,15	9,720	74,33	94,96	0,76	0,9770	9,63	2,70	85,870	2,30	9,76	-112,52
21,16	9,630	71,50	94,96	0,74	0,9861	9,54	2,70	85,917	2,30	9,67	-112,62
21,17	9,570	69,09	95,14	0,72	0,9941	9,47	2,70	85,964	2,30	9,61	-112,54
21,18	9,520	66,82	95,33	0,70	1,0014	9,42	2,70	86,011	2,30	9,56	-112,45
21,19	9,520	65,16	95,33	0,68	1,0014	9,42	2,70	86,058	2,50	9,56	-112,54
21,2	9,510	63,35	95,69	0,67	1,0062	9,41	2,70	86,105	2,50	9,55	-112,28
21,21	9,510	62,05	95,87	0,65	1,0081	9,41	2,70	86,153	2,30	9,55	-112,20
21,22	9,510	62,05	95,87	0,65	1,0081	9,41	2,70	86,200	2,30	9,55	-112,30
21,23	9,470	60,25	96,24	0,64	1,0163	9,37	2,70	86,247	2,30	9,51	-112,03
21,24	9,450	59,14	96,24	0,63	1,0184	9,35	2,70	86,294	2,30	9,49	-112,12
21,25	9,420	57,79	96,42	0,61	1,0236	9,32	2,70	86,341	2,30	9,46	-112,04
21,26	9,390	56,87	96,6	0,61	1,0288	9,29	2,70	86,388	2,50	9,43	-111,96
21,27	9,350	56,08	96,79	0,60	1,0352	9,25	2,70	86,435	2,50	9,39	-111,87
21,28	9,310	55,48	96,97	0,60	1,0416	9,21	2,70	86,482	2,30	9,35	-111,79
21,29	9,300	55,25	97,15	0,59	1,0446	9,20	2,70	86,529	2,30	9,34	-111,70
21,3	9,250	54,92	97,15	0,59	1,0503	9,15	2,70	86,576	2,50	9,29	-111,80
21,31	9,210	54,46	97,33	0,59	1,0568	9,11	2,70	86,624	2,50	9,25	-111,72
21,32	9,170	54,69	97,52	0,60	1,0635	9,07	2,70	86,671	2,50	9,21	-111,63
21,33	9,120	54,55	97,7	0,60	1,0713	9,02	2,70	86,718	2,30	9,16	-111,55
21,34	9,110	54,60	97,7	0,60	1,0724	9,01	2,70	86,765	2,30	9,15	-111,65
21,35	9,110	54,60	97,7	0,60	1,0724	9,01	2,70	86,812	2,50	9,15	-111,74
21,36	9,090	54,14	97,88	0,60	1,0768	8,99	2,80	86,861	2,50	9,13	-111,66
21,37	9,090	54,14	97,88	0,60	1,0768	8,99	2,80	86,910	2,00	9,13	-111,76
21,38	9,100	53,39	98,25	0,59	1,0797	9,00	2,70	86,957	2,00	9,14	-111,49
21,39	9,100	53,39	98,25	0,59	1,0797	9,00	2,70	87,004	2,00	9,14	-111,59
21,4	9,100	53,12	98,25	0,58	1,0797	9,00	2,70	87,051	2,50	9,14	-111,68
21,41	9,100	53,12	98,25	0,58	1,0797	9,00	2,70	87,098	3,30	9,14	-111,78
21,42	9,100	53,12	98,25	0,58	1,0797	9,00	2,70	87,145	2,50	9,14	-111,88
21,43	8,800	49,80	100,26	0,57	1,1393	8,70	2,70	87,192	2,50	8,84	-109,97
21,44	8,640	44,60	101,9	0,52	1,1794	8,54	2,70	87,239	2,30	8,68	-108,43
21,45	9,080	44,64	101,53	0,49	1,1182	8,98	2,70	87,287	2,30	9,12	-108,89
21,46	9,080	44,64	101,53	0,49	1,1182	8,98	2,70	87,334	2,30	9,12	-108,99
21,47	9,130	45,24	101,53	0,50	1,1120	9,03	2,70	87,381	2,30	9,17	-109,09
21,48	9,170	45,66	101,53	0,50	1,1072	9,07	2,70	87,428	2,30	9,21	-109,19
21,49	9,190	45,98	101,35	0,50	1,1028	9,09	2,70	87,475	2,00	9,23	-109,47
21,5	9,200	46,49	101,35	0,51	1,1016	9,10	2,70	87,522	2,00	9,24	-109,57
21,51	9,210	46,82	101,35	0,51	1,1004	9,11	2,70	87,569	2,30	9,25	-109,66
21,52	9,200	47,33	101,35	0,51	1,1016	9,10	2,70	87,616	2,30	9,24	-109,76
21,53	9,200	47,84	101,35	0,52	1,1016	9,10	2,70	87,663	2,00	9,24	-109,86
21,54	9,210	48,44	101,35	0,53	1,1004	9,11	2,70	87,711	2,00	9,25	-109,96
21,55	9,220	48,53	101,17	0,53	1,0973	9,12	2,70	87,758	2,30	9,26	-110,24
21,56	9,240	48,76	101,17	0,53	1,0949	9,14	2,70	87,805	2,30	9,28	-110,33
21,57	9,270	49,18	100,99	0,53	1,0894	9,17	2,70	87,852	2,00	9,31	-110,61
21,58	9,320	49,27	100,99	0,53	1,0836	9,22	2,70	87,899	2,00	9,36	-110,71
21,59	9,390	49,74	100,99	0,53	1,0755	9,29	2,70	87,946	2,30	9,43	-110,81
21,6	9,500	49,97	100,8	0,53	1,0611	9,40	2,70	87,993	2,30	9,54	-111,10
21,61	9,590	50,43	100,8	0,53	1,0511	9,49	2,70	88,040	2,30	9,63	-111,19
21,62	9,740	50,71	101,17	0,52	1,0387	9,64	2,70	88,087	2,00	9,78	-110,92
21,63	9,800	50,94	101,35	0,52	1,0342	9,70	2,70	88,134	2,30	9,84	-110,84
21,64	9,850	51,31	101,35	0,52	1,0289	9,75	2,70	88,182	2,30	9,89	-110,94
21,65	9,890	51,45	101,17	0,52	1,0230	9,79	2,70	88,229	2,00	9,93	-111,22
21,66	9,990	51,77	101,35	0,52	1,0145	9,89	2,70	88,276	2,00	10,03	-111,13
21,67	10,080	51,73	101,17	0,51	1,0037	9,98	2,70	88,323	2,00	10,12	-111,41
21,68	10,190	52,14	101,35	0,51	0,9946	10,09	2,70	88,370	2,00	10,23	-111,33
21,69	10,310	52,14	101,35	0,51	0,9830	10,21	2,70	88,417	2,00	10,35	-111,43
21,7	10,450	52,38	101,35	0,50	0,9699	10,35	2,70	88,464	2,00	10,49	-111,53
21,71	10,610	53,02	101,35	0,50	0,9552	10,51	2,70	88,511	2,00	10,65	-111,63
21,72	10,780	53,39	101,35	0,50	0,9402	10,68	2,70	88,558	2,00	10,82	-111,72
21,73	10,960	54,00	101,35	0,49	0,9247	10,86	2,70	88,606	2,00	11,00	-111,82
21,74	11,420	55,34	101,53	0,48	0,8891	11,32	2,70	88,653	2,00	11,46	-111,74
21,75	11,680	56,03	101,35	0,48	0,8677	11,58	2,70	88,700	2,30	11,72	-112,02
21,76	12,010	56,40	101,35	0,47	0,8439	11,91	2,70	88,747	2,30	12,05	-112,12
21,77	12,310	56,91	101,17	0,46	0,8219	12,21	2,70	88,794	2,00	12,35	-112,39

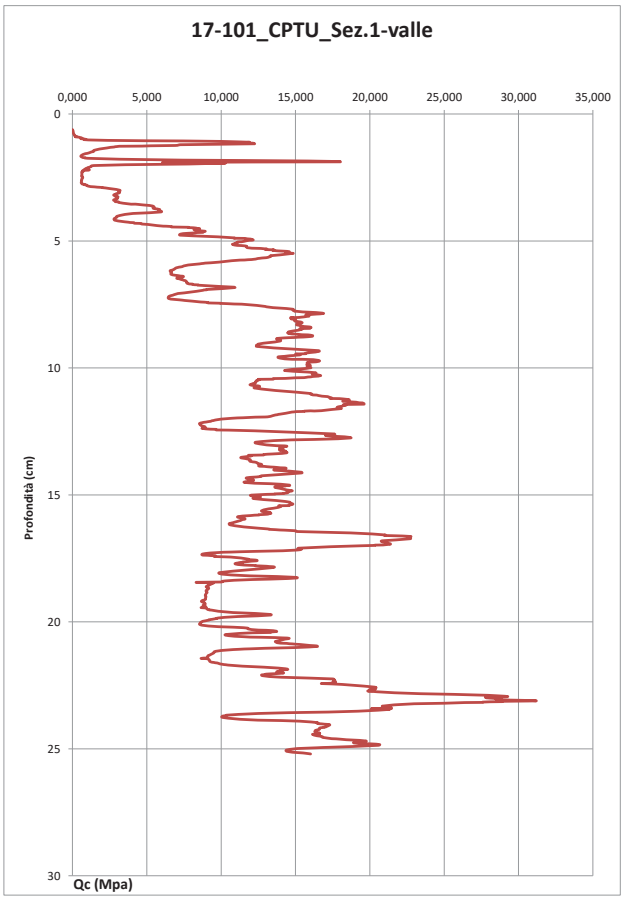
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
21,78	12,670	57,38	101,17	0,45	0,7985	12,57	2,70	88,841	2,00	12,71	-112,49
21,79	13,010	58,26	101,17	0,45	0,7776	12,91	2,70	88,888	2,00	13,05	-112,59
21,8	13,330	58,26	101,35	0,44	0,7603	13,23	2,70	88,935	2,00	13,37	-112,51
21,81	13,630	58,81	101,35	0,43	0,7436	13,53	2,70	88,982	2,00	13,67	-112,61
21,82	13,860	59,32	101,53	0,43	0,7325	13,76	2,70	89,029	2,00	13,90	-112,52
21,83	14,050	60,02	101,9	0,43	0,7253	13,95	2,70	89,077	2,00	14,09	-112,25
21,84	14,150	60,76	101,9	0,43	0,7201	14,05	2,70	89,124	2,00	14,19	-112,35
21,85	14,320	61,45	101,53	0,43	0,7090	14,22	2,70	89,171	2,00	14,36	-112,82
21,86	14,450	62,56	101,35	0,43	0,7014	14,35	2,70	89,218	2,00	14,49	-113,10
21,87	14,490	64,60	101,53	0,45	0,7007	14,39	2,70	89,265	2,00	14,53	-113,01
21,88	14,370	65,43	102,08	0,46	0,7104	14,27	2,70	89,312	2,00	14,41	-112,56
21,89	14,230	66,22	102,26	0,47	0,7186	14,13	2,70	89,359	2,00	14,27	-112,48
21,9	14,070	67,80	102,08	0,48	0,7255	13,97	2,70	89,406	2,00	14,11	-112,76
21,91	14,000	68,91	101,53	0,49	0,7252	13,90	2,70	89,453	2,00	14,04	-113,41
21,92	13,990	70,71	101,17	0,51	0,7232	13,89	2,70	89,501	2,00	14,03	-113,87
21,93	14,000	72,24	101,53	0,52	0,7252	13,90	2,70	89,548	2,00	14,04	-113,60
21,94	13,950	73,31	102,08	0,53	0,7318	13,85	2,70	89,595	2,30	13,99	-113,15
21,95	13,820	73,96	102,63	0,54	0,7426	13,72	2,70	89,642	2,30	13,86	-112,70
21,96	13,750	74,47	102,99	0,54	0,7490	13,65	2,70	89,689	2,00	13,79	-112,44
21,97	13,730	75,76	102,99	0,55	0,7501	13,63	2,70	89,736	2,00	13,77	-112,54
21,98	13,810	76,41	102,99	0,55	0,7458	13,71	2,70	89,783	2,30	13,85	-112,63
21,99	13,940	76,78	102,63	0,55	0,7362	13,84	2,70	89,830	2,30	13,98	-113,09
22	14,080	76,92	102,45	0,55	0,7276	13,98	2,70	89,877	2,00	14,12	-113,37
22,01	14,210	77,20	102,63	0,54	0,7222	14,11	2,70	89,925	2,00	14,25	-113,29
22,02	14,180	77,06	102,45	0,54	0,7225	14,08	2,70	89,972	2,00	14,22	-113,57
22,03	13,950	76,97	101,9	0,55	0,7305	13,85	2,70	90,019	2,00	13,99	-114,21
22,04	13,630	76,97	101,53	0,56	0,7449	13,53	2,70	90,066	2,30	13,67	-114,68
22,05	13,350	76,87	101,72	0,58	0,7619	13,25	2,70	90,113	2,30	13,39	-114,59
22,06	12,990	76,36	101,9	0,59	0,7844	12,89	2,70	90,160	2,00	13,03	-114,51
22,07	12,990	76,36	101,9	0,59	0,7844	12,89	2,70	90,207	2,00	13,03	-114,61
22,08	12,900	76,04	102,08	0,59	0,7913	12,80	2,70	90,254	2,00	12,94	-114,52
22,09	12,710	76,55	102,81	0,60	0,8089	12,61	2,70	90,301	2,00	12,75	-113,89
22,1	12,710	76,55	102,81	0,60	0,8089	12,61	2,70	90,348	2,00	12,75	-113,99
22,11	12,730	76,97	102,99	0,60	0,8090	12,63	2,70	90,396	2,30	12,77	-113,91
22,12	12,800	77,10	103,18	0,60	0,8061	12,70	2,70	90,443	2,30	12,84	-113,82
22,13	12,890	77,01	103,18	0,60	0,8005	12,79	2,70	90,490	2,00	12,93	-113,92
22,14	13,040	77,15	103,36	0,59	0,7926	12,94	2,70	90,537	2,00	13,08	-113,83
22,15	13,170	76,92	103,36	0,58	0,7848	13,07	2,70	90,584	2,00	13,21	-113,93
22,16	13,410	76,22	103,36	0,57	0,7708	13,31	2,70	90,631	2,00	13,45	-114,03
22,17	13,680	75,58	103,36	0,55	0,7556	13,58	2,70	90,678	2,30	13,72	-114,13
22,18	14,040	75,21	103,36	0,54	0,7362	13,94	2,70	90,725	2,30	14,08	-114,23
22,19	14,430	74,84	103,36	0,52	0,7163	14,33	2,70	90,772	1,80	14,47	-114,32
22,2	14,860	74,51	103,91	0,50	0,6993	14,76	2,70	90,820	1,80	14,90	-113,87
22,21	15,790	74,05	104,46	0,47	0,6616	15,69	2,70	90,867	2,00	15,83	-113,42
22,22	16,280	73,21	104,46	0,45	0,6416	16,18	2,70	90,914	1,80	16,32	-113,52
22,23	16,730	72,20	104,09	0,43	0,6222	16,63	2,70	90,961	1,80	16,77	-113,99
22,24	17,100	71,78	104,46	0,42	0,6109	17,00	2,70	91,008	2,00	17,14	-113,71
22,25	17,530	72,10	105,37	0,41	0,6011	17,42	2,70	91,055	2,00	17,57	-112,90
22,26	17,580	73,08	105,92	0,42	0,6025	17,47	2,70	91,102	1,80	17,62	-112,45
22,27	17,600	74,37	106,1	0,42	0,6028	17,49	2,70	91,149	1,80	17,64	-112,37
22,28	17,560	75,39	106,28	0,43	0,6052	17,45	2,70	91,196	1,50	17,60	-112,29
22,29	17,580	78,03	107,38	0,44	0,6108	17,47	2,70	91,243	1,80	17,63	-111,28
22,3	17,610	79,93	107,56	0,45	0,6108	17,50	2,70	91,291	1,80	17,66	-111,20
22,31	17,630	81,87	107,56	0,46	0,6101	17,52	2,80	91,339	1,80	17,68	-111,30
22,32	17,650	82,71	107,2	0,47	0,6074	17,54	2,80	91,388	1,80	17,70	-111,76
22,33	17,580	86,14	106,1	0,49	0,6035	17,47	2,70	91,435	1,80	17,62	-112,96
22,34	17,560	87,29	104,82	0,50	0,5969	17,46	2,70	91,483	1,50	17,60	-114,34
22,35	17,580	92,99	105	0,53	0,5973	17,48	2,70	91,530	1,50	17,62	-114,25
22,36	17,680	94,15	104,82	0,53	0,5929	17,58	2,70	91,577	1,80	17,72	-114,53
22,37	17,690	95,26	105,37	0,54	0,5956	17,58	2,80	91,626	1,80	17,73	-114,08
22,38	17,700	95,81	105,92	0,54	0,5984	17,59	2,80	91,674	1,80	17,74	-113,63
22,39	17,580	95,86	108,84	0,55	0,6191	17,47	2,80	91,723	1,80	17,63	-110,81
22,4	17,450	96,42	108,47	0,55	0,6216	17,34	2,70	91,770	1,80	17,50	-111,27
22,41	17,450	96,42	108,47	0,55	0,6216	17,34	2,70	91,817	3,00	17,50	-111,37
22,42	17,450	96,42	108,47	0,55	0,6216	17,34	2,70	91,865	2,30	17,50	-111,47
22,43	16,730	88,40	112,13	0,53	0,6702	16,62	2,70	91,912	2,30	16,78	-107,91
22,44	17,380	86,37	113,77	0,50	0,6546	17,27	2,70	91,959	1,80	17,43	-106,37
22,45	17,740	88,17	111,76	0,50	0,6300	17,63	2,70	92,006	1,80	17,79	-108,47
22,46	17,920	88,59	107,74	0,49	0,6012	17,81	2,80	92,055	1,80	17,97	-112,59

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]
22,47	18,280	94,38	107,74	0,52	0,5894	18,17	2,70	92,102	1,80	18,33	-112,69
22,48	18,440	96,69	107,74	0,52	0,5843	18,33	2,70	92,149	1,80	18,49	-112,79
22,49	18,690	98,64	107,74	0,53	0,5765	18,58	2,70	92,196	1,80	18,74	-112,89
22,5	19,010	101,65	107,56	0,53	0,5658	18,90	2,70	92,243	1,80	19,06	-113,17
22,51	19,170	102,85	107,74	0,54	0,5620	19,06	2,70	92,290	1,80	19,22	-113,08
22,52	19,370	104,24	108,11	0,54	0,5581	19,26	2,70	92,337	1,80	19,42	-112,81
22,53	19,520	105,40	108,47	0,54	0,5557	19,41	2,70	92,385	1,80	19,57	-112,55
22,54	19,820	109,94	107,93	0,55	0,5446	19,71	2,70	92,432	1,80	19,87	-113,19
22,55	20,000	111,74	107,38	0,56	0,5369	19,89	2,80	92,480	1,80	20,05	-113,84
22,56	20,110	114,24	106,65	0,57	0,5303	20,00	2,80	92,529	1,50	20,15	-114,66
22,57	20,320	122,30	106,46	0,60	0,5239	20,21	2,80	92,578	1,50	20,36	-114,95
22,58	20,420	126,38	107,2	0,62	0,5250	20,31	2,80	92,627	1,80	20,47	-114,31
22,59	20,420	130,82	107,56	0,64	0,5267	20,31	2,80	92,676	1,80	20,47	-114,05
22,6	20,350	132,54	107,93	0,65	0,5304	20,24	2,80	92,725	1,50	20,40	-113,78
22,61	20,400	133,14	107,93	0,65	0,5291	20,29	2,80	92,774	1,80	20,45	-113,87
22,62	20,300	135,69	107,93	0,67	0,5317	20,19	2,80	92,822	1,50	20,35	-113,97
22,63	20,310	133,97	108,47	0,66	0,5341	20,20	2,80	92,871	1,50	20,36	-113,53
22,64	20,380	133,88	108,66	0,66	0,5332	20,27	2,80	92,920	1,80	20,43	-113,44
22,65	20,320	131,66	109,93	0,65	0,5410	20,21	2,80	92,969	1,80	20,37	-112,27
22,66	20,110	129,02	110,66	0,64	0,5503	20,00	2,80	93,018	1,80	20,16	-111,63
22,67	19,970	127,40	110,48	0,64	0,5532	19,86	2,80	93,067	1,80	20,02	-111,91
22,68	20,000	124,66	110,85	0,62	0,5543	19,89	2,80	93,116	1,80	20,05	-111,64
22,69	20,260	121,42	111,76	0,60	0,5516	20,15	2,80	93,164	1,80	20,31	-110,83
22,7	20,210	119,71	115,23	0,59	0,5702	20,09	2,80	93,213	1,80	20,26	-107,46
22,71	20,220	112,76	121,8	0,56	0,6024	20,10	2,80	93,262	2,00	20,27	-100,99
22,72	19,850	120,59	110,12	0,61	0,5548	19,74	2,80	93,311	2,00	19,90	-112,76
22,73	19,950	116,93	111,21	0,59	0,5574	19,84	2,80	93,360	1,80	20,00	-111,77
22,74	20,140	112,72	111,58	0,56	0,5540	20,03	2,80	93,409	1,80	20,19	-111,50
22,75	20,360	106,51	111,4	0,52	0,5472	20,25	2,80	93,457	1,80	20,41	-111,78
22,76	20,610	104,29	111,94	0,51	0,5431	20,50	2,80	93,506	1,80	20,66	-111,34
22,77	20,880	101,56	111,94	0,49	0,5361	20,77	2,80	93,555	1,80	20,93	-111,43
22,78	21,050	98,64	111,94	0,47	0,5318	20,94	2,80	93,604	1,80	21,10	-111,53
22,79	21,670	87,52	112,49	0,40	0,5191	21,56	2,80	93,653	1,80	21,72	-111,08
22,8	22,020	86,14	113,22	0,39	0,5142	21,91	2,80	93,702	1,50	22,07	-110,45
22,81	22,430	83,22	113,4	0,37	0,5056	22,32	2,80	93,751	1,80	22,48	-110,37
22,82	22,930	80,25	114,32	0,35	0,4986	22,82	2,80	93,799	1,80	22,98	-109,54
22,83	23,760	78,63	114,13	0,33	0,4803	23,65	2,80	93,848	1,80	23,81	-109,83
22,84	24,280	78,49	114,13	0,32	0,4701	24,17	2,80	93,897	1,80	24,33	-109,93
22,85	25,280	71,55	117,6	0,28	0,4652	25,16	2,80	93,946	1,50	25,33	-106,56
22,86	25,660	74,84	119,25	0,29	0,4647	25,54	2,80	93,995	1,80	25,71	-105,01
22,87	26,190	75,85	119,43	0,29	0,4560	26,07	2,80	94,044	1,80	26,24	-104,92
22,88	27,260	70,39	118,15	0,26	0,4334	27,14	2,80	94,092	1,30	27,31	-106,30
22,89	28,190	69,83	117,79	0,25	0,4178	28,07	2,80	94,141	1,50	28,24	-106,76
22,9	28,430	69,14	118,88	0,24	0,4181	28,31	2,80	94,190	1,30	28,48	-105,77
22,91	28,480	69,74	115,6	0,24	0,4059	28,36	2,80	94,239	1,30	28,53	-109,15
22,92	28,710	69,42	116,51	0,24	0,4058	28,59	2,80	94,288	1,50	28,76	-108,34
22,93	29,090	68,17	116,33	0,23	0,3999	28,97	2,80	94,337	1,50	29,14	-108,61
22,94	29,280	71,55	118,88	0,24	0,4060	29,16	2,80	94,386	1,50	29,33	-106,16
22,95	28,880	74,42	117,79	0,26	0,4079	28,76	2,80	94,434	1,50	28,93	-107,35
22,96	28,450	80,44	115,96	0,28	0,4076	28,33	2,80	94,483	1,50	28,50	-109,28
22,97	27,760	90,12	116,14	0,32	0,4184	27,64	2,80	94,532	1,50	27,81	-109,20
22,98	27,950	95,63	115,41	0,34	0,4129	27,83	2,80	94,581	1,50	28,00	-110,02
22,99	27,840	97,25	118,33	0,35	0,4250	27,72	2,80	94,630	1,50	27,89	-107,20
23	28,040	110,22	118,15	0,39	0,4214	27,92	2,80	94,679	1,50	28,09	-107,48
23,01	28,220	108,78	116,51	0,39	0,4129	28,10	2,80	94,728	1,80	28,27	-109,22
23,02	28,500	114,11	112,86	0,40	0,3960	28,39	2,80	94,776	1,80	28,55	-112,97
23,03	28,440	123,78	108,47	0,44	0,3814	28,33	2,80	94,825	1,80	28,49	-117,45
23,04	28,490	122,49	110,66	0,43	0,3884	28,38	2,80	94,874	1,80	28,54	-115,36
23,05	28,840	121,98	116,51	0,42	0,4040	28,72	2,80	94,923	1,80	28,89	-109,61
23,06	28,660	123,14	117,97	0,43	0,4116	28,54	2,80	94,972	2,00	28,71	-108,25
23,07	29,140	134,85	117,97	0,46	0,4048	29,02	2,80	95,021	2,00	29,19	-108,35
23,08	29,440	144,90	118,33	0,49	0,4019	29,32	2,80	95,069	2,00	29,49	-108,08
23,09	29,990	136,29	121,8	0,45	0,4061	29,87	2,80	95,118	2,00	30,04	-104,71
23,1	30,890	131,10	128,2	0,42	0,4150	30,76	2,80	95,167	2,00	30,94	-98,41
23,11	31,200	122,72	122,17	0,39	0,3916	31,08	2,80	95,216	2,00	31,25	-104,54
23,12	30,670	114,99	110,12	0,37	0,3590	30,56	2,80	95,265	2,00	30,72	-116,69
23,13	28,910	146,11	122,72	0,51	0,4245	28,79	2,80	95,314	2,00	28,96	-104,19
23,14	28,910	146,11	122,72	0,51	0,4245	28,79	2,80	95,363	2,00	28,96	-104,28
23,15	28,100	136,33	120,34	0,49	0,4283	27,98	2,80	95,411	2,30	28,15	-106,76

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]
23,16	27,580	139,90	126,92	0,51	0,4602	27,45	2,80	95,460	2,30	27,63	-100,28
23,17	27,580	139,90	126,92	0,51	0,4602	27,45	2,80	95,509	2,00	27,63	-100,38
23,18	26,370	140,55	127,28	0,53	0,4827	26,24	2,80	95,558	2,00	26,42	-100,12
23,19	25,800	138,23	129,29	0,54	0,5011	25,67	2,80	95,607	2,30	25,85	-98,20
23,2	25,130	132,77	131,3	0,53	0,5225	25,00	2,80	95,656	2,30	25,19	-96,29
23,21	24,470	137,68	133,13	0,56	0,5441	24,34	2,80	95,705	2,30	24,53	-94,56
23,22	23,390	151,15	128,38	0,65	0,5489	23,26	2,80	95,753	2,30	23,44	-99,41
23,23	22,840	156,11	128,56	0,68	0,5629	22,71	2,80	95,802	2,00	22,89	-99,33
23,24	22,430	159,81	129,66	0,71	0,5781	22,30	2,80	95,851	2,00	22,48	-98,32
23,25	22,110	157,78	129,47	0,71	0,5856	21,98	2,80	95,900	2,30	22,16	-98,61
23,26	21,940	141,57	130,02	0,65	0,5926	21,81	2,80	95,949	2,30	21,99	-98,16
23,27	21,670	139,21	129,66	0,64	0,5983	21,54	2,80	95,998	2,30	21,72	-98,62
23,28	21,510	138,70	129,66	0,64	0,6028	21,38	2,80	96,046	2,00	21,56	-98,72
23,29	21,300	140,09	129,84	0,66	0,6096	21,17	2,80	96,095	2,00	21,35	-98,63
23,3	21,090	133,97	130,02	0,64	0,6165	20,96	2,80	96,144	2,30	21,14	-98,55
23,31	20,950	133,79	130,02	0,64	0,6206	20,82	2,80	96,193	2,30	21,00	-98,65
23,32	20,830	133,00	130,2	0,64	0,6251	20,70	2,80	96,242	2,30	20,88	-98,57
23,33	20,830	128,83	130,93	0,62	0,6286	20,70	2,80	96,291	2,30	20,88	-97,94
23,34	20,940	128,04	132,03	0,61	0,6305	20,81	2,80	96,340	2,00	21,00	-96,94
23,35	21,060	118,55	132,21	0,56	0,6278	20,93	2,80	96,388	2,00	21,12	-96,85
23,36	21,250	112,53	132,76	0,53	0,6248	21,12	2,80	96,437	2,00	21,31	-96,40
23,37	21,310	111,61	133,49	0,52	0,6264	21,18	2,80	96,486	2,00	21,37	-95,77
23,38	21,390	110,26	134,4	0,52	0,6283	21,26	2,80	96,535	2,00	21,45	-94,96
23,39	21,460	110,86	134,59	0,52	0,6272	21,33	2,80	96,584	2,00	21,52	-94,87
23,4	21,460	110,86	134,59	0,52	0,6272	21,33	2,80	96,633	4,50	21,52	-94,96
23,41	21,460	110,86	134,59	0,52	0,6272	21,33	2,80	96,682	3,30	21,52	-95,06
23,42	20,090	99,19	135,68	0,49	0,6754	19,95	2,80	96,730	3,30	20,15	-94,07
23,43	21,230	94,61	133,86	0,45	0,6305	21,10	2,80	96,779	2,30	21,29	-95,99
23,44	21,350	94,52	132,94	0,44	0,6227	21,22	2,80	96,828	2,30	21,41	-97,01
23,45	21,220	95,63	131,67	0,45	0,6205	21,09	2,80	96,877	2,30	21,28	-98,37
23,46	21,020	96,55	131,67	0,46	0,6264	20,89	2,80	96,926	2,30	21,08	-98,47
23,47	20,830	98,59	129,84	0,47	0,6233	20,70	2,80	96,975	2,00	20,88	-100,40
23,48	20,450	99,98	129,29	0,49	0,6322	20,32	2,80	97,023	2,00	20,50	-101,05
23,49	20,110	100,91	128,74	0,50	0,6402	19,98	2,80	97,072	2,00	20,16	-101,70
23,5	19,810	100,68	128,56	0,51	0,6490	19,68	2,80	97,121	2,30	19,86	-101,98
23,51	19,520	101,32	129,11	0,52	0,6614	19,39	2,80	97,170	2,30	19,57	-101,52
23,52	19,180	101,23	128,74	0,53	0,6712	19,05	2,80	97,219	2,00	19,23	-101,99
23,53	18,690	101,19	128,2	0,54	0,6859	18,56	2,80	97,268	2,00	18,74	-102,63
23,54	18,040	102,76	127,83	0,57	0,7086	17,91	2,80	97,317	2,30	18,09	-103,10
23,55	17,260	102,53	127,65	0,59	0,7396	17,13	2,80	97,365	2,30	17,31	-103,38
23,56	16,370	103,41	127,28	0,63	0,7775	16,24	2,80	97,414	2,30	16,42	-103,84
23,57	15,480	102,90	126,92	0,66	0,8199	15,35	2,80	97,463	2,30	15,53	-104,30
23,58	14,590	102,76	126,92	0,70	0,8699	14,46	2,80	97,512	2,30	14,64	-104,40
23,59	13,780	101,56	126,73	0,74	0,9197	13,65	2,80	97,561	2,50	13,83	-104,69
23,6	13,050	98,59	126,37	0,76	0,9684	12,92	2,80	97,610	2,50	13,10	-105,15
23,61	12,420	97,57	126,37	0,79	1,0175	12,29	2,80	97,659	2,30	12,47	-105,24
23,62	11,920	95,58	126	0,80	1,0570	11,79	2,90	97,709	2,30	11,97	-105,71
23,63	11,540	94,42	126,19	0,82	1,0935	11,41	2,90	97,760	2,30	11,59	-105,62
23,64	11,190	92,57	126,19	0,83	1,1277	11,06	2,90	97,810	2,30	11,24	-105,72
23,65	10,890	91,55	126,37	0,84	1,1604	10,76	2,90	97,861	2,50	10,94	-105,64
23,66	10,660	89,70	126,19	0,84	1,1838	10,53	2,90	97,911	2,50	10,71	-105,91
23,67	10,480	86,23	126,19	0,82	1,2041	10,35	2,90	97,962	2,50	10,53	-106,01
23,68	10,330	84,14	126,37	0,81	1,2233	10,20	2,90	98,013	2,50	10,38	-105,93
23,69	10,330	84,14	126,37	0,81	1,2233	10,20	2,90	98,063	2,50	10,38	-106,03
23,7	10,230	81,09	126,37	0,79	1,2353	10,10	2,90	98,114	2,80	10,28	-106,13
23,71	10,130	78,12	126,73	0,77	1,2510	10,00	2,90	98,164	2,80	10,18	-105,87
23,72	10,080	76,78	126,92	0,76	1,2591	9,95	2,90	98,215	2,80	10,13	-105,77
23,73	10,050	76,69	127,28	0,76	1,2665	9,92	2,90	98,266	2,80	10,10	-105,51
23,74	10,030	76,46	127,47	0,76	1,2709	9,90	2,90	98,316	2,80	10,08	-105,42
23,75	10,030	76,46	127,47	0,76	1,2709	9,90	2,90	98,367	2,30	10,08	-105,52
23,76	10,080	75,99	127,28	0,75	1,2627	9,95	2,90	98,417	2,30	10,13	-105,81
23,77	10,120	75,81	127,65	0,75	1,2614	9,99	2,90	98,468	2,30	10,17	-105,53
23,78	10,210	75,07	127,83	0,74	1,2520	10,08	3,00	98,520	2,50	10,26	-105,45
23,79	10,310	74,56	128,01	0,72	1,2416	10,18	3,00	98,573	2,50	10,36	-105,37
23,8	10,450	74,70	128,01	0,71	1,2250	10,32	2,90	98,623	2,30	10,50	-105,47
23,81	10,620	74,84	128,38	0,70	1,2089	10,49	2,90	98,674	2,30	10,67	-105,20
23,82	10,840	74,93	128,56	0,69	1,1860	10,71	2,90	98,724	2,30	10,89	-105,11
23,83	11,090	74,97	128,93	0,68	1,1626	10,96	2,90	98,775	2,30	11,14	-104,84
23,84	11,400	74,97	129,11	0,66	1,1325	11,27	3,00	98,827	2,00	11,45	-104,76

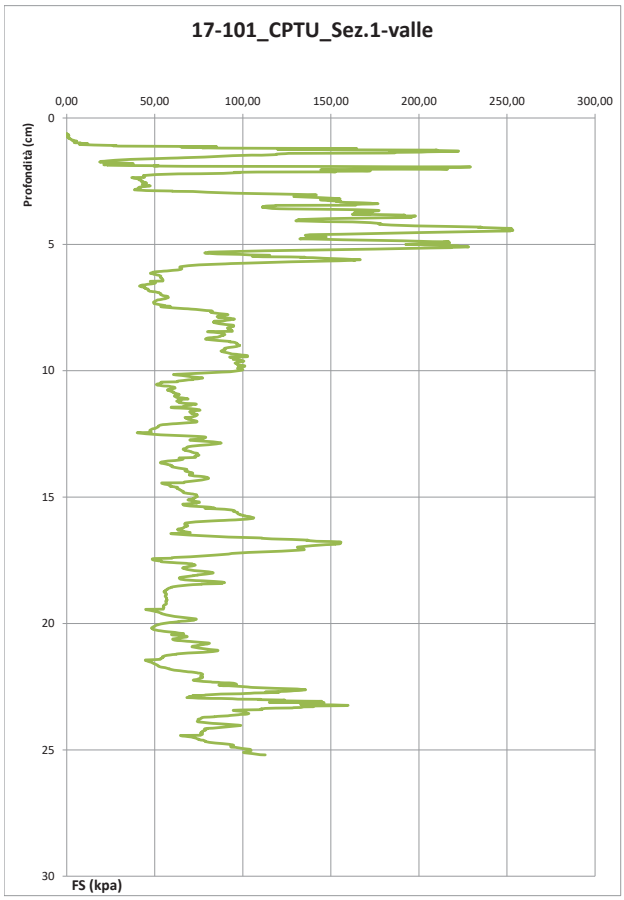
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
23,85	11,760	75,07	129,66	0,64	1,1026	11,63	3,00	98,880	2,00	11,81	-104,31
23,86	12,240	74,47	130,02	0,61	1,0623	12,11	3,00	98,932	2,00	12,29	-104,05
23,87	12,720	74,09	130,2	0,58	1,0236	12,59	3,00	98,984	2,00	12,77	-103,96
23,88	13,230	74,23	130,39	0,56	0,9856	13,10	3,00	99,037	2,30	13,28	-103,87
23,89	13,750	74,51	130,57	0,54	0,9496	13,62	3,00	99,089	2,30	13,80	-103,79
23,9	14,810	76,13	130,75	0,51	0,8828	14,68	3,00	99,141	2,00	14,86	-103,71
23,91	15,190	77,48	131,48	0,51	0,8656	15,06	3,00	99,194	2,00	15,25	-103,08
23,92	15,480	78,68	131,67	0,51	0,8506	15,35	3,00	99,246	2,00	15,54	-102,99
23,93	15,720	79,47	131,67	0,51	0,8376	15,59	3,00	99,298	2,00	15,78	-103,08
23,94	15,930	81,09	131,85	0,51	0,8277	15,80	3,00	99,351	2,00	15,99	-103,00
23,95	16,180	82,99	132,03	0,51	0,8160	16,05	3,00	99,403	2,00	16,24	-102,92
23,96	16,390	84,84	132,03	0,52	0,8056	16,26	3,00	99,455	2,00	16,45	-103,02
23,97	16,470	87,15	131,67	0,53	0,7995	16,34	3,00	99,508	2,00	16,53	-103,48
23,98	16,510	89,70	131,12	0,54	0,7942	16,38	3,00	99,560	2,00	16,57	-104,12
23,99	16,440	92,02	130,93	0,56	0,7964	16,31	3,00	99,612	2,00	16,49	-104,41
24	16,470	94,10	131,3	0,57	0,7972	16,34	3,00	99,665	2,00	16,53	-104,14
24,01	16,570	96,00	132,03	0,58	0,7968	16,44	3,00	99,717	2,30	16,63	-103,51
24,02	16,750	97,43	132,94	0,58	0,7937	16,62	3,00	99,769	2,30	16,81	-102,70
24,03	16,930	98,87	132,94	0,58	0,7852	16,80	3,00	99,822	2,00	16,99	-102,79
24,04	17,240	98,50	132,58	0,57	0,7690	17,11	3,00	99,874	2,00	17,30	-103,25
24,05	17,300	96,83	132,03	0,56	0,7632	17,17	3,00	99,926	2,00	17,36	-103,90
24,06	17,310	94,89	131,48	0,55	0,7596	17,18	3,00	99,979	2,00	17,37	-104,55
24,07	17,250	94,01	131,3	0,54	0,7612	17,12	3,00	100,031	2,00	17,31	-104,83
24,08	17,220	92,20	131,67	0,54	0,7646	17,09	3,00	100,083	2,00	17,28	-104,55
24,09	17,210	90,95	131,85	0,53	0,7661	17,08	3,00	100,136	2,00	17,27	-104,47
24,1	17,170	89,19	132,21	0,52	0,7700	17,04	3,00	100,188	2,00	17,23	-104,21
24,11	17,130	87,48	132,21	0,51	0,7718	17,00	3,00	100,240	2,30	17,19	-104,31
24,12	17,090	86,00	132,03	0,50	0,7726	16,96	3,00	100,293	2,30	17,15	-104,59
24,13	17,060	84,10	131,85	0,49	0,7729	16,93	3,00	100,345	2,00	17,12	-104,87
24,14	17,020	82,94	132,03	0,49	0,7757	16,89	3,00	100,397	2,00	17,08	-104,78
24,15	16,920	80,02	131,85	0,47	0,7793	16,79	3,00	100,450	2,00	16,98	-105,06
24,16	16,920	80,02	131,85	0,47	0,7793	16,79	3,00	100,502	2,00	16,98	-105,16
24,17	16,700	78,22	131,48	0,47	0,7873	16,57	3,00	100,554	2,00	16,76	-105,63
24,18	16,630	78,63	131,85	0,47	0,7928	16,50	3,00	100,607	2,00	16,69	-105,36
24,19	16,600	79,00	132,03	0,48	0,7954	16,47	3,00	100,659	2,00	16,66	-105,27
24,2	16,600	79,10	132,03	0,48	0,7954	16,47	3,00	100,711	2,00	16,66	-105,37
24,21	16,590	78,63	132,21	0,47	0,7969	16,46	3,00	100,764	2,00	16,65	-105,29
24,22	16,610	78,49	132,21	0,47	0,7960	16,48	3,00	100,816	2,00	16,67	-105,39
24,23	16,600	78,54	132,21	0,47	0,7964	16,47	3,00	100,869	2,00	16,66	-105,49
24,24	16,580	77,80	131,67	0,47	0,7941	16,45	3,00	100,921	2,00	16,64	-106,12
24,25	16,500	77,52	131,48	0,47	0,7968	16,37	2,90	100,971	2,30	16,56	-106,41
24,26	16,430	77,34	131,3	0,47	0,7991	16,30	2,90	101,022	2,30	16,49	-106,69
24,27	16,360	76,97	131,85	0,47	0,8059	16,23	2,90	101,073	2,00	16,42	-106,24
24,28	16,330	76,92	132,21	0,47	0,8096	16,20	2,90	101,123	2,00	16,39	-105,98
24,29	16,310	76,60	132,76	0,47	0,8140	16,18	3,00	101,176	2,30	16,37	-105,52
24,3	16,360	77,06	133,31	0,47	0,8149	16,23	3,00	101,228	2,30	16,42	-105,07
24,31	16,350	76,73	133,31	0,47	0,8154	16,22	3,00	101,280	2,30	16,41	-105,17
24,32	16,320	76,18	133,13	0,47	0,8157	16,19	3,00	101,333	2,00	16,38	-105,45
24,33	16,290	76,55	133,13	0,47	0,8172	16,16	2,90	101,383	2,00	16,35	-105,55
24,34	16,320	76,13	133,13	0,47	0,8157	16,19	2,90	101,434	2,30	16,38	-105,65
24,35	16,350	76,69	132,94	0,47	0,8131	16,22	2,90	101,484	2,30	16,41	-105,93
24,36	16,420	77,01	133,13	0,47	0,8108	16,29	2,90	101,535	2,30	16,48	-105,84
24,37	16,580	77,15	133,49	0,47	0,8051	16,45	3,00	101,587	2,30	16,64	-105,58
24,38	16,580	77,15	133,49	0,47	0,8051	16,45	3,00	101,640	2,00	16,64	-105,68
24,39	16,640	76,87	133,49	0,46	0,8022	16,51	3,00	101,692	2,00	16,70	-105,78
24,4	16,620	76,09	133,49	0,46	0,8032	16,49	3,00	101,744	2,00	16,68	-105,87
24,41	16,620	76,09	133,49	0,46	0,8032	16,49	3,00	101,797	3,80	16,68	-105,97
24,42	16,620	76,09	133,49	0,46	0,8032	16,49	3,00	101,849	2,50	16,68	-106,07
24,43	16,140	64,55	138,79	0,40	0,8599	16,00	2,90	101,900	2,50	16,20	-100,87
24,44	16,270	64,88	138,24	0,40	0,8497	16,13	2,90	101,950	2,50	16,33	-101,52
24,45	16,250	65,76	137,69	0,40	0,8473	16,11	2,90	102,001	2,00	16,31	-102,16
24,46	16,240	67,15	137,33	0,41	0,8456	16,10	3,00	102,053	2,00	16,30	-102,62
24,47	16,300	68,49	137,14	0,42	0,8413	16,16	3,00	102,105	2,30	16,36	-102,91
24,48	16,390	69,93	136,96	0,43	0,8356	16,25	3,00	102,158	2,30	16,45	-103,19
24,49	16,510	70,90	136,6	0,43	0,8274	16,37	3,00	102,210	2,30	16,57	-103,65
24,5	16,600	71,36	136,05	0,43	0,8196	16,46	2,90	102,261	2,30	16,66	-104,30
24,51	16,700	71,73	135,87	0,43	0,8136	16,56	2,90	102,311	2,00	16,76	-104,57
24,52	16,780	72,38	135,32	0,43	0,8064	16,64	2,90	102,362	2,00	16,84	-105,22
24,53	16,820	73,17	135,14	0,44	0,8034	16,68	2,90	102,412	2,00	16,88	-105,50

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]
24,54	16,790	73,59	134,77	0,44	0,8027	16,66	2,90	102,463	2,00	16,85	-105,97
24,55	16,850	73,72	134,4	0,44	0,7976	16,72	2,90	102,514	2,00	16,91	-106,44
24,56	16,940	74,14	134,04	0,44	0,7913	16,81	2,90	102,564	2,00	17,00	-106,89
24,57	17,040	74,70	133,86	0,44	0,7856	16,91	2,90	102,615	2,30	17,10	-107,17
24,58	17,200	75,16	133,49	0,44	0,7761	17,07	3,00	102,667	2,30	17,26	-107,64
24,59	17,310	74,97	133,67	0,43	0,7722	17,18	3,00	102,719	2,00	17,37	-107,56
24,6	17,440	75,67	134,04	0,43	0,7686	17,31	3,00	102,772	2,00	17,50	-107,29
24,61	17,730	76,22	134,22	0,43	0,7570	17,60	3,00	102,824	2,00	17,79	-107,20
24,62	17,990	77,66	134,04	0,43	0,7451	17,86	3,00	102,876	2,00	18,05	-107,48
24,63	18,150	77,94	133,86	0,43	0,7375	18,02	3,00	102,929	2,00	18,21	-107,76
24,64	18,410	78,40	134,4	0,43	0,7300	18,28	2,90	102,979	1,80	18,47	-107,32
24,65	18,690	78,73	134,4	0,42	0,7191	18,56	2,90	103,030	1,80	18,75	-107,42
24,66	19,000	78,77	134,59	0,41	0,7084	18,87	2,90	103,081	2,00	19,06	-107,32
24,67	19,280	78,68	134,4	0,41	0,6971	19,15	2,90	103,131	2,00	19,34	-107,61
24,68	19,670	79,37	134,22	0,40	0,6824	19,54	3,00	103,184	1,80	19,73	-107,89
24,69	19,740	79,79	134,59	0,40	0,6818	19,61	3,00	103,236	1,80	19,80	-107,62
24,7	19,770	80,81	134,22	0,41	0,6789	19,64	3,00	103,288	2,00	19,83	-108,09
24,71	19,660	81,60	133,67	0,42	0,6799	19,53	3,00	103,341	2,00	19,72	-108,74
24,72	19,560	83,31	133,13	0,43	0,6806	19,43	3,00	103,393	2,00	19,62	-109,37
24,73	19,360	84,61	132,76	0,44	0,6857	19,23	3,00	103,445	2,00	19,42	-109,84
24,74	19,100	86,88	132,58	0,45	0,6941	18,97	3,00	103,498	1,80	19,16	-110,12
24,75	18,980	88,36	132,58	0,47	0,6985	18,85	3,00	103,550	1,80	19,04	-110,22
24,76	18,890	89,56	132,76	0,47	0,7028	18,76	3,00	103,602	1,80	18,95	-110,14
24,77	18,940	90,81	133,13	0,48	0,7029	18,81	3,00	103,655	2,00	19,00	-109,86
24,78	19,040	92,06	133,67	0,48	0,7020	18,91	3,00	103,707	2,00	19,10	-109,42
24,79	19,250	93,27	134,22	0,48	0,6972	19,12	3,00	103,759	1,80	19,31	-108,97
24,8	19,850	94,05	135,68	0,47	0,6835	19,71	3,00	103,812	1,80	19,91	-107,61
24,81	20,140	94,66	135,87	0,47	0,6746	20,00	3,00	103,864	1,50	20,20	-107,52
24,82	20,510	94,24	135,68	0,46	0,6615	20,37	3,00	103,916	1,80	20,57	-107,80
24,83	20,640	94,66	135,5	0,46	0,6565	20,50	3,00	103,969	1,80	20,70	-108,08
24,84	20,670	94,33	135,32	0,46	0,6547	20,53	3,00	104,021	1,50	20,73	-108,36
24,85	20,650	93,87	134,77	0,45	0,6526	20,52	3,00	104,073	1,50	20,71	-109,01
24,86	20,570	93,36	134,22	0,45	0,6525	20,44	3,00	104,126	1,50	20,63	-109,66
24,87	20,250	93,08	134,22	0,46	0,6628	20,12	3,00	104,178	1,50	20,31	-109,75
24,88	20,010	93,41	134,22	0,47	0,6708	19,88	3,00	104,230	1,50	20,07	-109,85
24,89	19,760	93,36	134,22	0,47	0,6793	19,63	3,00	104,283	1,50	19,82	-109,95
24,9	19,040	95,77	134,04	0,50	0,7040	18,91	3,00	104,335	1,80	19,10	-110,23
24,91	18,690	96,69	134,22	0,52	0,7181	18,56	3,00	104,387	1,80	18,75	-110,15
24,92	18,310	97,30	133,86	0,53	0,7311	18,18	3,00	104,440	1,80	18,37	-110,61
24,93	17,950	98,31	133,86	0,55	0,7457	17,82	3,00	104,492	1,80	18,01	-110,70
24,94	17,240	100,12	133,86	0,58	0,7765	17,11	3,00	104,544	1,80	17,30	-110,80
24,95	16,850	100,54	134,04	0,60	0,7955	16,72	3,00	104,597	1,80	16,91	-110,72
24,96	16,420	101,46	134,4	0,62	0,8185	16,29	3,00	104,649	1,80	16,48	-110,46
24,97	16,010	102,71	135,32	0,64	0,8452	15,87	3,00	104,701	1,80	16,07	-109,64
24,98	15,350	104,01	135,87	0,68	0,8851	15,21	3,00	104,754	1,80	15,41	-109,18
24,99	15,120	104,47	136,23	0,69	0,9010	14,98	3,00	104,806	1,80	15,18	-108,92
25	14,940	104,43	136,41	0,70	0,9131	14,80	3,00	104,858	1,80	15,00	-108,84
25,01	14,800	104,29	136,6	0,70	0,9230	14,66	3,00	104,911	2,00	14,86	-108,75
25,02	14,680	104,75	136,96	0,71	0,9330	14,54	3,00	104,963	2,00	14,74	-108,49
25,03	14,550	104,66	136,78	0,72	0,9401	14,41	3,00	105,015	2,00	14,61	-108,76
25,04	14,440	103,83	136,96	0,72	0,9485	14,30	3,00	105,068	2,00	14,50	-108,68
25,05	14,380	103,64	136,96	0,72	0,9524	14,24	3,00	105,120	2,00	14,44	-108,78
25,06	14,360	102,81	137,33	0,72	0,9563	14,22	3,10	105,174	2,00	14,42	-108,51
25,07	14,350	101,93	137,33	0,71	0,9570	14,21	3,10	105,228	1,80	14,41	-108,61
25,08	14,370	100,95	137,51	0,70	0,9569	14,23	3,00	105,280	1,80	14,43	-108,52
25,09	14,370	100,68	137,51	0,70	0,9569	14,23	3,00	105,333	2,00	14,43	-108,62
25,1	14,400	100,40	137,87	0,70	0,9574	14,26	3,00	105,385	2,00	14,46	-108,36
25,11	14,530	100,68	138,6	0,69	0,9539	14,39	3,00	105,437	2,00	14,59	-107,73
25,12	14,620	102,34	139,15	0,70	0,9518	14,48	3,00	105,490	2,00	14,68	-107,28
25,13	14,750	103,32	139,7	0,70	0,9471	14,61	3,00	105,542	1,80	14,81	-106,83
25,14	14,930	104,38	139,88	0,70	0,9369	14,79	3,00	105,594	1,80	14,99	-106,74
25,15	15,080	105,82	139,88	0,70	0,9276	14,94	3,00	105,647	1,80	15,14	-106,84
25,16	15,450	106,84	140,07	0,69	0,9066	15,31	3,00	105,699	1,80	15,51	-106,75
25,17	15,610	107,62	140,25	0,69	0,8985	15,47	3,00	105,751	1,80	15,67	-106,67
25,18	15,770	108,64	140,25	0,69	0,8893	15,63	3,00	105,804	1,80	15,83	-106,77
25,19	15,880	109,94	140,43	0,69	0,8843	15,74	3,00	105,856	1,80	15,94	-106,68
25,2	16,010	112,76	140,43	0,70	0,8771	15,87	3,00	105,908	1,80	16,07	-106,78



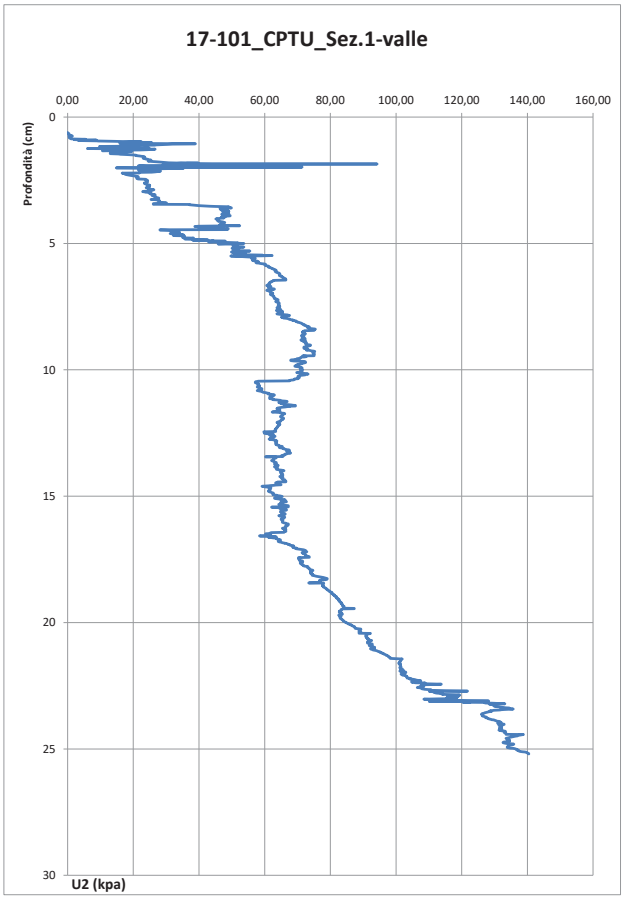
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



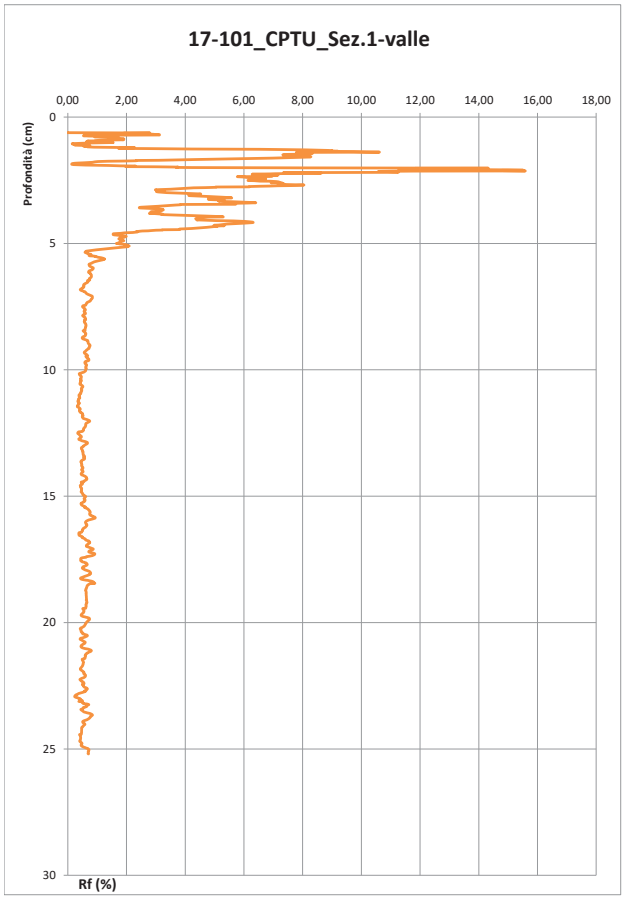
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***28/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.1-centro**
Note: ***Sommità argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***NO***
Q.ta falda [m]: ***-9,30***
Coordinate:
Nord:
Est:

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	0,000	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,50	0,009	0,50	0,00	0,00
0,02	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	0,40	0,016	1,00	0,01	0,00
0,03	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	0,50	0,024	0,00	0,01	0,00
0,04	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	0,50	0,033	1,00	0,01	0,00
0,05	0,020	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,02	0,50	0,042	1,00	0,02	0,00
0,06	0,050	0,05	0,00	0,10	0,0000	0,05	0,50	0,051	1,00	0,05	0,00
0,07	0,130	0,32	-0,55	0,25	-0,4231	0,13	0,50	0,059	1,00	0,13	-0,55
0,08	0,280	0,05	-0,55	0,02	-0,1964	0,28	0,50	0,068	1,00	0,28	-0,55
0,09	0,360	0,65	-0,73	0,18	-0,2028	0,36	0,40	0,075	1,50	0,36	-0,73
0,1	0,360	0,37	-0,73	0,10	-0,2028	0,36	0,50	0,084	1,00	0,36	-0,73
0,11	0,500	1,25	-0,73	0,25	-0,1460	0,50	0,50	0,093	1,00	0,50	-0,73
0,12	0,630	2,04	-1,10	0,32	-0,1746	0,63	0,40	0,099	2,00	0,63	-1,10
0,13	0,690	2,64	-1,10	0,38	-0,1594	0,69	0,40	0,106	2,00	0,69	-1,10
0,14	0,710	5,23	-1,83	0,74	-0,2577	0,71	0,40	0,113	2,00	0,71	-1,83
0,15	0,710	6,02	-2,37	0,85	-0,3338	0,71	0,40	0,120	2,00	0,71	-2,37
0,16	0,700	7,22	-2,01	1,03	-0,2871	0,70	0,40	0,127	2,00	0,70	-2,01
0,17	0,630	8,38	-1,46	1,33	-0,2317	0,63	0,40	0,134	2,00	0,63	-1,46
0,18	0,590	9,45	-1,10	1,60	-0,1864	0,59	0,40	0,141	2,00	0,59	-1,10
0,19	0,570	10,47	-1,10	1,84	-0,1930	0,57	0,40	0,148	2,00	0,57	-1,10
0,2	0,540	11,30	-0,91	2,09	-0,1685	0,54	0,40	0,155	2,00	0,54	-0,91
0,21	0,540	12,32	-0,73	2,28	-0,1352	0,54	0,40	0,162	2,00	0,54	-0,73
0,22	0,540	13,29	-0,73	2,46	-0,1352	0,54	0,40	0,169	2,00	0,54	-0,73
0,23	0,570	14,22	-0,91	2,49	-0,1596	0,57	0,40	0,176	2,00	0,57	-0,91
0,24	0,600	15,42	-1,28	2,57	-0,2133	0,60	0,40	0,183	2,00	0,60	-1,28
0,25	0,610	16,67	-1,64	2,73	-0,2689	0,61	0,40	0,190	2,00	0,61	-1,64
0,26	0,590	18,15	-1,46	3,08	-0,2475	0,59	0,40	0,197	2,00	0,59	-1,46
0,27	0,580	17,69	-1,28	3,05	-0,2207	0,58	0,40	0,204	2,00	0,58	-1,28
0,28	0,570	17,13	-1,28	3,01	-0,2246	0,57	0,40	0,211	2,00	0,57	-1,28
0,29	0,590	18,15	-1,28	3,08	-0,2169	0,59	0,40	0,218	2,00	0,59	-1,28
0,3	0,610	17,32	-1,28	2,84	-0,2098	0,61	0,40	0,225	2,00	0,61	-1,28
0,31	0,630	16,76	-1,10	2,66	-0,1746	0,63	0,40	0,232	2,00	0,63	-1,10
0,32	0,650	16,72	-0,91	2,57	-0,1400	0,65	0,40	0,239	2,30	0,65	-0,91
0,33	0,670	16,72	-0,91	2,50	-0,1358	0,67	0,40	0,246	2,30	0,67	-0,91
0,34	0,670	16,90	-0,73	2,52	-0,1090	0,67	0,40	0,253	2,00	0,67	-0,73
0,35	0,660	16,67	-0,18	2,53	-0,0273	0,66	0,40	0,260	2,00	0,66	-0,18
0,36	0,660	17,13	-0,18	2,60	-0,0273	0,66	0,40	0,267	2,00	0,66	-0,18
0,37	0,650	17,50	-0,18	2,69	-0,0277	0,65	0,40	0,274	2,00	0,65	-0,18
0,38	0,650	18,01	0,18	2,77	0,0277	0,65	0,40	0,281	2,00	0,65	0,18
0,39	0,620	19,50	0,37	3,15	0,0597	0,62	0,40	0,288	2,00	0,62	0,37
0,4	0,600	20,38	0,00	3,40	0,0000	0,60	0,40	0,295	2,00	0,60	0,00
0,41	0,560	21,86	0,55	3,90	0,0982	0,56	0,30	0,300	2,00	0,56	0,55
0,42	0,540	21,90	0,18	4,06	0,0333	0,54	0,30	0,305	2,30	0,54	0,18
0,43	0,510	21,26	0,18	4,17	0,0353	0,51	0,40	0,312	2,30	0,51	0,18
0,44	0,480	21,63	0,00	4,51	0,0000	0,48	0,40	0,319	2,00	0,48	0,00
0,45	0,450	21,39	-0,18	4,75	-0,0400	0,45	0,40	0,326	2,00	0,45	-0,18
0,46	0,430	20,75	-0,18	4,83	-0,0419	0,43	0,40	0,333	2,00	0,43	-0,18
0,47	0,410	20,47	-0,18	4,99	-0,0439	0,41	0,40	0,340	2,00	0,41	-0,18

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]
0,48	0,380	19,08	-0,18	5,02	-0,0474	0,38	0,40	0,347	2,00	0,38	-0,18
0,49	0,360	18,06	-0,18	5,02	-0,0500	0,36	0,40	0,354	2,00	0,36	-0,18
0,5	0,340	16,39	-0,18	4,82	-0,0529	0,34	0,40	0,361	2,00	0,34	-0,18
0,51	0,340	15,24	-0,37	4,48	-0,1088	0,34	0,40	0,368	2,00	0,34	-0,37
0,52	0,350	14,36	-0,37	4,10	-0,1057	0,35	0,40	0,375	2,00	0,35	-0,37
0,53	0,350	12,60	-0,37	3,60	-0,1057	0,35	0,40	0,382	2,00	0,35	-0,37
0,54	0,360	12,46	0,37	3,46	0,1028	0,36	0,40	0,389	2,00	0,36	0,37
0,55	0,360	12,46	0,37	3,46	0,1028	0,36	0,40	0,396	2,30	0,36	0,37
0,56	0,420	13,24	0,91	3,15	0,2167	0,42	0,40	0,403	2,30	0,42	0,91
0,57	0,440	13,57	0,73	3,08	0,1659	0,44	0,40	0,410	2,00	0,44	0,73
0,58	0,490	14,36	1,10	2,93	0,2245	0,49	0,40	0,417	2,00	0,49	1,10
0,59	0,540	14,59	0,91	2,70	0,1685	0,54	0,40	0,424	2,00	0,54	0,91
0,6	0,600	15,33	0,55	2,56	0,0917	0,60	0,40	0,431	2,00	0,60	0,55
0,61	0,640	15,47	0,18	2,42	0,0281	0,64	0,40	0,438	2,00	0,64	0,18
0,62	0,690	16,86	-1,46	2,44	-0,2116	0,69	0,30	0,443	2,00	0,69	-1,46
0,63	0,750	18,52	-2,01	2,47	-0,2680	0,75	0,30	0,449	2,00	0,75	-2,01
0,64	0,840	18,99	-2,37	2,26	-0,2821	0,84	0,30	0,454	2,00	0,84	-2,37
0,65	0,930	20,01	-2,92	2,15	-0,3140	0,93	0,30	0,459	2,30	0,93	-2,92
0,66	1,000	20,98	-3,65	2,10	-0,3650	1,00	0,30	0,464	2,30	1,00	-3,65
0,67	1,100	22,74	-4,57	2,07	-0,4155	1,10	0,30	0,469	2,00	1,10	-4,57
0,68	1,230	25,93	-4,38	2,11	-0,3561	1,23	0,30	0,475	2,00	1,23	-4,38
0,69	1,300	28,53	-3,83	2,19	-0,2946	1,30	0,30	0,480	2,00	1,30	-3,83
0,7	1,340	31,12	-2,56	2,32	-0,1910	1,34	0,30	0,485	2,00	1,34	-2,56
0,71	1,400	33,85	-1,10	2,42	-0,0786	1,40	0,30	0,490	2,00	1,40	-1,10
0,72	1,450	37,37	0,55	2,58	0,0379	1,45	0,30	0,496	2,00	1,45	0,55
0,73	1,520	42,05	1,46	2,77	0,0961	1,52	0,30	0,501	2,00	1,52	1,46
0,74	1,540	45,61	4,02	2,96	0,2610	1,54	0,30	0,506	2,00	1,54	4,02
0,75	1,560	50,38	4,20	3,23	0,2692	1,56	0,30	0,511	2,00	1,56	4,20
0,76	1,560	54,23	4,02	3,48	0,2577	1,56	0,30	0,517	2,00	1,56	4,02
0,77	1,570	58,72	3,65	3,74	0,2325	1,57	0,30	0,522	1,80	1,57	3,65
0,78	1,510	68,21	4,02	4,52	0,2662	1,51	0,30	0,527	1,80	1,51	4,02
0,79	1,430	71,87	2,74	5,03	0,1916	1,43	0,30	0,532	2,00	1,43	2,74
0,8	1,370	73,91	2,19	5,39	0,1599	1,37	0,30	0,538	2,00	1,37	2,19
0,81	1,300	75,39	2,19	5,80	0,1685	1,30	0,30	0,543	2,00	1,30	2,19
0,82	1,220	76,55	1,10	6,27	0,0902	1,22	0,30	0,548	2,00	1,22	1,10
0,83	1,140	75,11	1,28	6,59	0,1123	1,14	0,30	0,553	2,00	1,14	1,28
0,84	1,050	72,47	0,91	6,90	0,0867	1,05	0,20	0,557	2,00	1,05	0,91
0,85	1,010	72,06	0,91	7,13	0,0901	1,01	0,20	0,560	2,00	1,01	0,91
0,86	0,920	65,90	-0,18	7,16	-0,0196	0,92	0,20	0,564	2,00	0,92	-0,18
0,87	0,870	61,36	-0,18	7,05	-0,0207	0,87	0,20	0,567	2,00	0,87	-0,18
0,88	0,870	61,36	-0,18	7,05	-0,0207	0,87	0,20	0,571	2,00	0,87	-0,18
0,89	0,840	53,35	0,00	6,35	0,0000	0,84	0,20	0,574	2,00	0,84	0,00
0,9	0,820	51,31	-0,73	6,26	-0,0890	0,82	0,20	0,578	2,00	0,82	-0,73
0,91	0,800	48,12	-0,91	6,02	-0,1138	0,80	0,20	0,581	2,00	0,80	-0,91
0,92	0,790	43,16	-1,10	5,46	-0,1392	0,79	0,20	0,585	2,00	0,79	-1,10
0,93	0,800	40,01	-1,10	5,00	-0,1375	0,80	0,20	0,588	2,00	0,80	-1,10
0,94	0,790	37,09	-0,91	4,69	-0,1152	0,79	0,20	0,592	2,00	0,79	-0,91
0,95	0,810	34,69	-0,55	4,28	-0,0679	0,81	0,30	0,597	2,00	0,81	-0,55
0,96	0,790	32,79	-0,37	4,15	-0,0468	0,79	0,30	0,602	2,00	0,79	-0,37
0,97	0,800	29,50	0,91	3,69	0,1138	0,80	0,30	0,607	2,00	0,80	0,91
0,98	0,810	27,79	1,64	3,43	0,2025	0,81	0,20	0,611	2,00	0,81	1,64
0,99	0,830	26,12	2,19	3,15	0,2639	0,83	0,20	0,614	2,00	0,83	2,19
1	0,830	24,82	2,92	2,99	0,3518	0,83	0,20	0,618	2,00	0,83	2,92
1,01	0,830	23,20	3,47	2,80	0,4181	0,83	0,20	0,621	2,00	0,83	3,47
1,02	0,790	22,46	2,56	2,84	0,3241	0,79	0,20	0,625	2,00	0,79	2,56
1,03	0,780	22,14	2,37	2,84	0,3038	0,78	0,20	0,628	2,00	0,78	2,37
1,04	0,770	20,84	2,37	2,71	0,3078	0,77	0,20	0,632	2,00	0,77	2,37
1,05	0,780	21,72	2,19	2,78	0,2808	0,78	0,20	0,635	2,00	0,78	2,19
1,06	0,810	22,69	1,83	2,80	0,2259	0,81	0,20	0,639	2,00	0,81	1,83
1,07	0,850	23,85	1,46	2,81	0,1718	0,85	0,20	0,642	2,00	0,85	1,46
1,08	0,980	27,23	1,10	2,78	0,1122	0,98	0,20	0,646	2,00	0,98	1,10
1,09	1,100	28,85	1,28	2,62	0,1164	1,10	0,20	0,649	2,00	1,10	1,28
1,1	1,230	29,04	1,28	2,36	0,1041	1,23	0,20	0,653	2,00	1,23	1,28
1,11	1,580	32,18	2,01	2,04	0,1272	1,58	0,20	0,656	2,00	1,58	2,01
1,12	1,510	31,07	2,37	2,06	0,1570	1,51	0,20	0,660	2,00	1,51	2,37
1,13	1,510	34,08	3,10	2,26	0,2053	1,51	0,20	0,663	2,00	1,51	3,10
1,14	1,550	37,05	3,29	2,39	0,2123	1,55	0,20	0,667	2,00	1,55	3,29
1,15	1,640	39,87	3,10	2,43	0,1890	1,64	0,20	0,670	1,80	1,64	3,10
1,16	1,770	46,59	2,74	2,63	0,1548	1,77	0,20	0,674	2,00	1,77	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]
1,17	1,790	51,08	2,74	2,85	0,1531	1,79	0,20	0,677	2,00	1,79	2,74
1,18	1,800	55,39	2,37	3,08	0,1317	1,80	0,20	0,681	2,00	1,80	2,37
1,19	1,780	59,37	2,74	3,34	0,1539	1,78	0,20	0,684	2,00	1,78	2,74
1,2	1,780	59,37	2,74	3,34	0,1539	1,78	0,20	0,688	2,00	1,78	2,74
1,21	1,780	59,37	2,74	3,34	0,1539	1,78	0,20	0,691	2,30	1,78	2,74
1,22	1,760	61,36	4,75	3,49	0,2699	1,76	0,20	0,695	2,30	1,76	4,75
1,23	1,750	64,74	4,57	3,70	0,2611	1,75	0,20	0,698	1,80	1,75	4,57
1,24	1,730	69,74	4,38	4,03	0,2532	1,73	0,20	0,702	1,80	1,73	4,38
1,25	1,680	74,47	4,20	4,43	0,2500	1,68	0,20	0,705	2,00	1,68	4,20
1,26	1,650	79,88	3,83	4,84	0,2321	1,65	0,30	0,710	2,00	1,65	3,83
1,27	1,570	82,52	2,92	5,26	0,1860	1,57	0,30	0,716	2,00	1,57	2,92
1,28	1,550	83,08	2,74	5,36	0,1768	1,55	0,30	0,721	2,00	1,55	2,74
1,29	1,530	84,47	2,37	5,52	0,1549	1,53	0,30	0,726	2,00	1,53	2,37
1,3	1,510	85,90	2,37	5,69	0,1570	1,51	0,30	0,731	2,00	1,51	2,37
1,31	1,490	86,97	2,19	5,84	0,1470	1,49	0,30	0,737	2,00	1,49	2,19
1,32	1,510	88,82	1,64	5,88	0,1086	1,51	0,30	0,742	2,00	1,51	1,64
1,33	1,500	86,92	1,64	5,79	0,1093	1,50	0,30	0,747	2,00	1,50	1,64
1,34	1,520	86,92	2,01	5,72	0,1322	1,52	0,30	0,752	2,00	1,52	2,01
1,35	1,540	84,14	2,56	5,46	0,1662	1,54	0,30	0,757	2,00	1,54	2,56
1,36	1,570	82,43	2,74	5,25	0,1745	1,57	0,30	0,763	2,00	1,57	2,74
1,37	1,550	79,23	2,92	5,11	0,1884	1,55	0,30	0,768	2,00	1,55	2,92
1,38	1,550	75,76	3,47	4,89	0,2239	1,55	0,30	0,773	1,80	1,55	3,47
1,39	1,510	70,76	3,47	4,69	0,2298	1,51	0,30	0,778	1,80	1,51	3,47
1,4	1,490	68,44	3,47	4,59	0,2329	1,49	0,30	0,784	2,00	1,49	3,47
1,41	1,460	66,27	3,83	4,54	0,2623	1,46	0,30	0,789	2,00	1,46	3,83
1,42	1,450	65,48	4,57	4,52	0,3152	1,45	0,30	0,794	2,00	1,45	4,57
1,43	1,470	64,79	4,75	4,41	0,3231	1,47	0,30	0,799	2,00	1,47	4,75
1,44	1,490	62,70	4,20	4,21	0,2819	1,49	0,30	0,805	2,00	1,49	4,20
1,45	1,550	61,17	3,65	3,95	0,2355	1,55	0,30	0,810	2,00	1,55	3,65
1,46	1,790	58,58	2,19	3,27	0,1223	1,79	0,30	0,815	2,00	1,79	2,19
1,47	2,030	57,10	1,46	2,81	0,0719	2,03	0,30	0,820	2,00	2,03	1,46
1,48	2,380	56,17	1,10	2,36	0,0462	2,38	0,30	0,826	2,00	2,38	1,10
1,49	2,790	56,03	0,73	2,01	0,0262	2,79	0,20	0,829	2,00	2,79	0,73
1,5	3,200	56,03	0,37	1,75	0,0116	3,20	0,20	0,833	2,00	3,20	0,37
1,51	3,660	58,03	-0,18	1,59	-0,0049	3,66	0,20	0,836	2,00	3,66	-0,18
1,52	4,610	59,92	0,00	1,30	0,0000	4,61	0,20	0,839	1,80	4,61	0,00
1,53	4,990	61,31	1,28	1,23	0,0257	4,99	0,20	0,843	1,80	4,99	1,28
1,54	5,200	64,28	1,64	1,24	0,0315	5,20	0,30	0,848	2,00	5,20	1,64
1,55	5,210	64,32	2,19	1,23	0,0420	5,21	0,30	0,853	2,00	5,21	2,19
1,56	5,170	64,55	2,37	1,25	0,0458	5,17	0,30	0,859	1,80	5,17	2,37
1,57	5,010	64,32	2,37	1,28	0,0473	5,01	0,30	0,864	1,80	5,01	2,37
1,58	4,870	66,31	2,37	1,36	0,0487	4,87	0,30	0,869	2,00	4,87	2,37
1,59	4,630	67,33	2,92	1,45	0,0631	4,63	0,30	0,874	2,00	4,63	2,92
1,6	4,520	67,70	2,92	1,50	0,0646	4,52	0,30	0,880	1,80	4,52	2,92
1,61	4,440	70,34	2,92	1,58	0,0658	4,44	0,30	0,885	1,80	4,44	2,92
1,62	4,310	71,92	2,92	1,67	0,0677	4,31	0,30	0,890	2,00	4,31	2,92
1,63	4,240	73,40	2,92	1,73	0,0689	4,24	0,30	0,895	2,00	4,24	2,92
1,64	4,150	71,04	2,56	1,71	0,0617	4,15	0,30	0,901	2,00	4,15	2,56
1,65	4,130	69,56	2,56	1,68	0,0620	4,13	0,30	0,906	1,80	4,13	2,56
1,66	4,040	66,08	2,56	1,64	0,0634	4,04	0,30	0,911	1,80	4,04	2,56
1,67	4,010	62,38	2,74	1,56	0,0683	4,01	0,30	0,916	2,00	4,01	2,74
1,68	4,000	60,48	2,74	1,51	0,0685	4,00	0,30	0,922	2,00	4,00	2,74
1,69	3,980	58,63	2,74	1,47	0,0688	3,98	0,30	0,927	2,00	3,98	2,74
1,7	3,980	58,30	2,56	1,46	0,0643	3,98	0,30	0,932	2,00	3,98	2,56
1,71	4,000	57,01	2,74	1,43	0,0685	4,00	0,30	0,937	2,00	4,00	2,74
1,72	4,050	57,98	2,74	1,43	0,0677	4,05	0,30	0,942	2,00	4,05	2,74
1,73	4,040	58,16	2,74	1,44	0,0678	4,04	0,30	0,948	2,30	4,04	2,74
1,74	4,110	57,84	2,56	1,41	0,0623	4,11	0,30	0,953	2,30	4,11	2,56
1,75	4,140	55,43	2,74	1,34	0,0662	4,14	0,30	0,958	2,00	4,14	2,74
1,76	4,200	53,63	2,37	1,28	0,0564	4,20	0,30	0,963	2,00	4,20	2,37
1,77	4,210	56,50	1,83	1,34	0,0435	4,21	0,30	0,969	2,00	4,21	1,83
1,78	4,210	61,82	-0,73	1,47	-0,0173	4,21	0,30	0,974	2,00	4,21	-0,73
1,79	4,230	67,84	-2,74	1,60	-0,0648	4,23	0,20	0,977	2,00	4,23	-2,74
1,8	4,250	72,66	-3,29	1,71	-0,0774	4,25	0,20	0,981	2,00	4,25	-3,29
1,81	4,270	78,36	-1,64	1,84	-0,0384	4,27	0,20	0,984	2,00	4,27	-1,64
1,82	4,190	84,79	2,01	2,02	0,0480	4,19	0,20	0,988	2,00	4,19	2,01
1,83	4,150	90,67	2,92	2,18	0,0704	4,15	0,30	0,993	2,00	4,15	2,92
1,84	4,120	99,94	3,65	2,43	0,0886	4,12	0,30	0,998	2,00	4,12	3,65
1,85	4,060	117,07	5,66	2,88	0,1394	4,05	0,30	1,004	2,00	4,06	5,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
1,86	3,910	135,92	7,67	3,48	0,1962	3,90	0,30	1,009	2,00	3,91	7,67
1,87	3,760	155,60	11,14	4,14	0,2963	3,75	0,30	1,014	2,00	3,76	11,14
1,88	3,820	174,40	11,14	4,57	0,2916	3,81	0,30	1,019	2,00	3,82	11,14
1,89	3,860	181,81	11,50	4,71	0,2979	3,85	0,30	1,025	2,00	3,86	11,50
1,9	3,890	185,79	11,69	4,78	0,3005	3,88	0,30	1,030	2,00	3,89	11,69
1,91	3,870	187,46	11,14	4,84	0,2879	3,86	0,30	1,035	2,00	3,87	11,14
1,92	3,860	188,43	11,14	4,88	0,2886	3,85	0,30	1,040	2,00	3,86	11,14
1,93	3,750	183,52	11,87	4,89	0,3165	3,74	0,30	1,045	2,00	3,75	11,87
1,94	3,720	182,18	10,77	4,90	0,2895	3,71	0,40	1,052	2,00	3,72	10,77
1,95	3,630	180,00	9,50	4,96	0,2617	3,62	0,40	1,059	2,00	3,63	9,50
1,96	3,550	176,21	8,95	4,96	0,2521	3,54	0,40	1,066	2,00	3,55	8,95
1,97	3,440	166,39	8,58	4,84	0,2494	3,43	0,40	1,073	2,00	3,44	8,58
1,98	3,380	156,43	9,13	4,63	0,2701	3,37	0,40	1,080	2,00	3,38	9,13
1,99	3,350	141,84	9,50	4,23	0,2836	3,34	0,40	1,087	1,80	3,35	9,50
2	3,340	135,69	9,68	4,06	0,2898	3,33	0,40	1,094	1,80	3,34	9,68
2,01	3,300	136,10	10,23	4,12	0,3100	3,29	0,40	1,101	2,00	3,30	10,23
2,02	3,310	137,77	10,04	4,16	0,3033	3,30	0,40	1,108	2,00	3,31	10,04
2,03	3,200	136,38	10,04	4,26	0,3138	3,19	0,40	1,115	2,00	3,20	10,04
2,04	3,160	133,09	10,59	4,21	0,3351	3,15	0,40	1,122	2,00	3,16	10,59
2,05	3,180	129,48	10,77	4,07	0,3387	3,17	0,40	1,129	2,00	3,18	10,77
2,06	3,140	129,43	11,50	4,12	0,3662	3,13	0,40	1,136	2,00	3,14	11,50
2,07	3,100	134,39	13,15	4,34	0,4242	3,09	0,40	1,143	2,00	3,11	13,15
2,08	3,100	134,39	13,15	4,34	0,4242	3,09	0,40	1,150	2,00	3,11	13,15
2,09	3,110	130,64	12,60	4,20	0,4051	3,10	0,40	1,157	2,00	3,12	12,60
2,1	3,160	132,95	12,60	4,21	0,3987	3,15	0,40	1,164	2,00	3,17	12,60
2,11	3,090	141,57	11,69	4,58	0,3783	3,08	0,40	1,171	2,00	3,09	11,69
2,12	3,130	146,99	11,50	4,70	0,3674	3,12	0,40	1,178	2,00	3,13	11,50
2,13	3,130	149,35	11,69	4,77	0,3735	3,12	0,40	1,185	2,00	3,13	11,69
2,14	3,170	155,14	11,69	4,89	0,3688	3,16	0,40	1,192	2,00	3,17	11,69
2,15	3,200	159,26	11,87	4,98	0,3709	3,19	0,40	1,199	2,00	3,20	11,87
2,16	3,210	159,54	11,87	4,97	0,3698	3,20	0,40	1,206	2,00	3,21	11,87
2,17	3,170	158,05	12,78	4,99	0,4032	3,16	0,40	1,213	2,00	3,18	12,78
2,18	3,220	162,36	13,70	5,04	0,4255	3,21	0,40	1,220	2,00	3,23	13,70
2,19	3,250	159,40	14,24	4,90	0,4382	3,24	0,40	1,227	1,80	3,26	14,24
2,2	3,250	159,40	14,24	4,90	0,4382	3,24	0,40	1,234	1,50	3,26	14,24
2,21	3,250	159,40	14,24	4,90	0,4382	3,24	0,40	1,241	1,50	3,26	14,24
2,22	3,320	142,22	15,34	4,28	0,4620	3,30	0,40	1,248	1,50	3,33	15,34
2,23	3,340	137,72	15,89	4,12	0,4757	3,32	0,40	1,255	2,00	3,35	15,89
2,24	3,400	137,95	16,44	4,06	0,4835	3,38	0,40	1,262	2,00	3,41	16,44
2,25	3,470	134,44	14,06	3,87	0,4052	3,46	0,40	1,269	2,00	3,48	14,06
2,26	3,550	136,89	12,05	3,86	0,3394	3,54	0,40	1,276	2,00	3,56	12,05
2,27	3,620	136,70	12,42	3,78	0,3431	3,61	0,40	1,283	1,80	3,63	12,42
2,28	3,670	140,18	11,87	3,82	0,3234	3,66	0,40	1,290	1,80	3,67	11,87
2,29	3,710	142,03	11,32	3,83	0,3051	3,70	0,40	1,297	2,00	3,71	11,32
2,3	3,730	145,27	12,60	3,89	0,3378	3,72	0,40	1,304	2,00	3,74	12,60
2,31	3,840	147,08	12,60	3,83	0,3281	3,83	0,40	1,311	1,80	3,85	12,60
2,32	3,880	150,18	11,87	3,87	0,3059	3,87	0,40	1,318	1,80	3,88	11,87
2,33	3,950	154,67	11,69	3,92	0,2959	3,94	0,40	1,325	2,00	3,95	11,69
2,34	4,000	154,95	10,96	3,87	0,2740	3,99	0,50	1,333	2,00	4,00	10,96
2,35	4,040	158,15	10,96	3,91	0,2713	4,03	0,50	1,342	2,00	4,04	10,96
2,36	4,050	159,86	10,77	3,95	0,2659	4,04	0,50	1,351	2,00	4,05	10,77
2,37	4,050	159,86	10,77	3,95	0,2659	4,04	0,50	1,360	1,00	4,05	10,77
2,38	4,050	159,86	10,77	3,95	0,2659	4,04	0,50	1,368	1,00	4,05	10,77
2,39	3,880	154,02	10,77	3,97	0,2776	3,87	0,40	1,375	2,30	3,88	10,77
2,4	3,880	155,14	9,68	4,00	0,2495	3,87	0,50	1,384	2,30	3,88	9,68
2,41	3,800	155,41	8,58	4,09	0,2258	3,79	0,50	1,393	1,80	3,80	8,58
2,42	3,730	154,30	8,58	4,14	0,2300	3,72	0,50	1,401	1,80	3,73	8,58
2,43	3,670	151,52	8,40	4,13	0,2289	3,66	0,50	1,410	2,00	3,67	8,40
2,44	3,480	147,82	8,77	4,25	0,2520	3,47	0,50	1,419	2,00	3,48	8,77
2,45	3,340	144,16	8,95	4,32	0,2680	3,33	0,50	1,428	2,00	3,34	8,95
2,46	3,320	141,01	9,13	4,25	0,2750	3,31	0,50	1,436	2,00	3,32	9,13
2,47	3,290	140,41	9,50	4,27	0,2888	3,28	0,50	1,445	1,80	3,29	9,50
2,48	3,290	140,83	9,31	4,28	0,2830	3,28	0,50	1,454	1,80	3,29	9,31
2,49	3,330	139,53	9,86	4,19	0,2961	3,32	0,50	1,463	2,00	3,33	9,86
2,5	3,380	138,05	9,86	4,08	0,2917	3,37	0,50	1,471	2,00	3,38	9,86
2,51	3,430	138,70	9,50	4,04	0,2770	3,42	0,50	1,480	2,00	3,43	9,50
2,52	3,470	141,47	7,85	4,08	0,2262	3,46	0,50	1,489	2,00	3,47	7,85
2,53	3,420	151,29	10,41	4,42	0,3044	3,41	0,50	1,497	1,80	3,42	10,41
2,54	3,460	154,16	11,32	4,46	0,3272	3,45	0,40	1,504	1,80	3,46	11,32

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]
2,55	3,500	158,28	10,77	4,52	0,3077	3,49	0,40	1,511	2,00	3,50	10,77
2,56	3,530	159,07	10,23	4,51	0,2898	3,52	0,40	1,518	2,00	3,53	10,23
2,57	3,570	161,02	9,50	4,51	0,2661	3,56	0,40	1,525	2,00	3,57	9,50
2,58	3,750	157,54	9,31	4,20	0,2483	3,74	0,40	1,532	1,80	3,75	9,31
2,59	3,840	158,38	9,50	4,12	0,2474	3,83	0,40	1,539	1,80	3,84	9,50
2,6	3,900	161,11	10,96	4,13	0,2810	3,89	0,40	1,546	2,00	3,90	10,96
2,61	3,990	165,51	12,24	4,15	0,3068	3,98	0,40	1,553	2,00	4,00	12,24
2,62	4,110	171,02	12,42	4,16	0,3022	4,10	0,40	1,560	2,00	4,12	12,42
2,63	4,110	171,02	12,42	4,16	0,3022	4,10	0,40	1,567	2,50	4,12	12,42
2,64	4,130	167,55	12,05	4,06	0,2918	4,12	0,40	1,574	2,50	4,14	12,05
2,65	4,110	171,20	11,69	4,17	0,2844	4,10	0,40	1,581	2,50	4,11	11,69
2,66	4,050	175,79	11,69	4,34	0,2886	4,04	0,40	1,588	2,50	4,05	11,69
2,67	3,990	177,78	11,69	4,46	0,2930	3,98	0,40	1,595	2,50	3,99	11,69
2,68	3,970	182,13	11,69	4,59	0,2945	3,96	0,40	1,602	2,50	3,97	11,69
2,69	3,910	183,25	11,69	4,69	0,2990	3,90	0,40	1,609	2,50	3,91	11,69
2,7	3,790	187,83	11,87	4,96	0,3132	3,78	0,40	1,616	2,30	3,79	11,87
2,71	3,790	187,83	11,87	4,96	0,3132	3,78	0,40	1,623	2,30	3,79	11,87
2,72	3,750	196,58	12,42	5,24	0,3312	3,74	0,40	1,630	2,30	3,76	12,42
2,73	3,750	196,58	12,42	5,24	0,3312	3,74	0,40	1,637	2,50	3,76	12,42
2,74	3,780	193,90	15,16	5,13	0,4011	3,76	0,40	1,644	2,50	3,79	15,16
2,75	3,780	187,04	16,62	4,95	0,4397	3,76	0,40	1,651	2,30	3,79	16,62
2,76	3,700	179,36	16,44	4,85	0,4443	3,68	0,40	1,658	2,30	3,71	16,44
2,77	3,560	163,10	15,34	4,58	0,4309	3,54	0,40	1,665	2,00	3,57	15,34
2,78	3,510	157,40	14,43	4,48	0,4111	3,50	0,40	1,672	2,00	3,52	14,43
2,79	3,540	149,21	14,43	4,21	0,4076	3,53	0,40	1,679	2,00	3,55	14,43
2,8	3,570	141,89	13,51	3,97	0,3784	3,56	0,40	1,686	2,00	3,58	13,51
2,81	3,580	136,66	13,15	3,82	0,3673	3,57	0,40	1,693	1,80	3,59	13,15
2,82	3,550	134,07	12,97	3,78	0,3654	3,54	0,40	1,700	1,80	3,56	12,97
2,83	3,570	130,82	13,15	3,66	0,3683	3,56	0,40	1,707	2,00	3,58	13,15
2,84	3,610	131,01	13,33	3,63	0,3693	3,60	0,40	1,714	2,00	3,62	13,33
2,85	3,640	132,86	13,33	3,65	0,3662	3,63	0,40	1,721	1,80	3,65	13,33
2,86	3,640	136,20	12,97	3,74	0,3563	3,63	0,40	1,728	2,00	3,65	12,97
2,87	3,670	140,22	12,97	3,82	0,3534	3,66	0,40	1,735	2,00	3,68	12,97
2,88	3,670	147,82	13,51	4,03	0,3681	3,66	0,40	1,742	2,00	3,68	13,51
2,89	3,670	154,02	13,51	4,20	0,3681	3,66	0,40	1,749	2,00	3,68	13,51
2,9	3,660	156,71	13,51	4,28	0,3691	3,65	0,40	1,756	1,80	3,67	13,51
2,91	3,660	163,15	12,97	4,46	0,3544	3,65	0,40	1,763	1,80	3,67	12,97
2,92	3,690	168,43	12,78	4,56	0,3463	3,68	0,40	1,770	2,00	3,70	12,78
2,93	3,710	174,31	13,15	4,70	0,3544	3,70	0,40	1,777	2,00	3,72	13,15
2,94	3,730	177,73	13,70	4,76	0,3673	3,72	0,40	1,784	1,80	3,74	13,70
2,95	3,780	179,96	13,70	4,76	0,3624	3,77	0,40	1,791	1,80	3,79	13,70
2,96	3,830	181,30	13,51	4,73	0,3527	3,82	0,40	1,798	2,00	3,84	13,51
2,97	3,880	182,00	13,33	4,69	0,3436	3,87	0,40	1,805	2,00	3,89	13,33
2,98	3,890	185,79	13,33	4,78	0,3427	3,88	0,40	1,812	2,00	3,90	13,33
2,99	3,890	188,66	13,15	4,85	0,3380	3,88	0,50	1,820	2,00	3,90	13,15
3	3,910	188,99	13,15	4,83	0,3363	3,90	0,50	1,829	1,80	3,92	13,15
3,01	3,940	189,08	13,33	4,80	0,3383	3,93	0,50	1,838	1,80	3,95	13,33
3,02	3,940	188,20	13,33	4,78	0,3383	3,93	0,50	1,847	1,80	3,95	13,33
3,03	3,900	187,97	13,51	4,82	0,3464	3,89	0,50	1,855	2,00	3,91	13,51
3,04	3,890	179,59	13,51	4,62	0,3473	3,88	0,50	1,864	2,00	3,90	13,51
3,05	3,920	176,11	13,51	4,49	0,3446	3,91	0,50	1,873	1,80	3,93	13,51
3,06	3,960	176,30	13,88	4,45	0,3505	3,95	0,50	1,881	1,80	3,97	13,88
3,07	3,990	176,11	13,70	4,41	0,3434	3,98	0,50	1,890	2,00	4,00	13,70
3,08	4,040	188,94	14,24	4,68	0,3525	4,03	0,50	1,899	2,00	4,05	14,24
3,09	4,060	194,41	14,61	4,79	0,3599	4,05	0,60	1,909	2,00	4,07	14,61
3,1	4,060	197,09	14,97	4,85	0,3687	4,05	0,60	1,920	2,00	4,07	14,97
3,11	3,990	203,34	15,89	5,10	0,3982	3,97	0,60	1,930	1,80	4,00	15,89
3,12	3,980	205,80	16,07	5,17	0,4038	3,96	0,60	1,941	1,80	3,99	16,07
3,13	4,020	210,89	15,52	5,25	0,3861	4,00	0,60	1,951	2,00	4,03	15,52
3,14	4,050	214,04	14,79	5,28	0,3652	4,04	0,60	1,962	2,00	4,06	14,79
3,15	4,030	218,12	14,24	5,41	0,3533	4,02	0,60	1,972	2,30	4,04	14,24
3,16	4,020	223,30	14,43	5,55	0,3590	4,01	0,60	1,983	2,30	4,03	14,43
3,17	3,970	230,25	14,61	5,80	0,3680	3,96	0,60	1,993	2,00	3,98	14,61
3,18	3,870	238,08	14,79	6,15	0,3822	3,86	0,60	2,004	2,00	3,88	14,79
3,19	3,870	238,08	14,79	6,15	0,3822	3,86	0,60	2,014	2,30	3,88	14,79
3,2	3,870	238,08	14,79	6,15	0,3822	3,86	0,60	2,025	2,30	3,88	14,79
3,21	3,790	227,66	17,17	6,01	0,4530	3,77	0,70	2,037	2,00	3,80	17,17
3,22	3,760	224,74	17,17	5,98	0,4566	3,74	0,70	2,049	2,00	3,77	17,17
3,23	3,680	241,64	17,53	6,57	0,4764	3,66	0,70	2,061	2,30	3,69	17,53

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]
3,24	3,680	241,64	17,53	6,57	0,4764	3,66	0,70	2,073	2,30	3,69	17,53
3,25	3,790	238,03	17,35	6,28	0,4578	3,77	0,70	2,086	2,00	3,80	17,35
3,26	3,790	238,03	17,35	6,28	0,4578	3,77	0,70	2,098	2,00	3,80	17,35
3,27	3,770	233,17	17,53	6,18	0,4650	3,75	0,70	2,110	2,00	3,78	17,53
3,28	3,780	234,79	17,53	6,21	0,4638	3,76	0,70	2,122	2,30	3,79	17,53
3,29	3,730	240,99	17,53	6,46	0,4700	3,71	0,70	2,135	2,30	3,74	17,53
3,3	3,680	245,11	17,71	6,66	0,4813	3,66	0,70	2,147	2,00	3,69	17,71
3,31	3,640	247,34	17,90	6,80	0,4918	3,62	0,70	2,159	2,00	3,65	17,90
3,32	3,640	247,43	17,71	6,80	0,4865	3,62	0,70	2,171	2,30	3,65	17,71
3,33	3,640	246,27	17,53	6,77	0,4816	3,62	0,70	2,183	2,30	3,65	17,53
3,34	3,620	246,74	18,63	6,82	0,5146	3,60	0,70	2,196	2,30	3,63	18,63
3,35	3,500	248,26	19,36	7,09	0,5531	3,48	0,70	2,208	2,30	3,51	19,36
3,36	3,450	247,34	20,09	7,17	0,5823	3,43	0,70	2,220	2,00	3,46	20,09
3,37	3,390	246,27	20,27	7,26	0,5979	3,37	0,70	2,232	2,00	3,40	20,27
3,38	3,290	247,80	19,36	7,53	0,5884	3,27	0,80	2,246	2,00	3,30	19,36
3,39	3,170	247,94	20,45	7,82	0,6451	3,15	0,80	2,260	2,00	3,18	20,45
3,4	3,140	244,51	20,82	7,79	0,6631	3,12	0,80	2,274	2,30	3,15	20,82
3,41	3,130	239,97	21,00	7,67	0,6709	3,11	0,80	2,288	2,30	3,14	21,00
3,42	3,140	234,51	20,82	7,47	0,6631	3,12	0,90	2,304	2,30	3,15	20,82
3,43	3,050	230,67	20,64	7,56	0,6767	3,03	0,90	2,320	2,30	3,06	20,64
3,44	3,010	225,90	20,64	7,50	0,6857	2,99	0,90	2,335	2,30	3,02	20,64
3,45	2,990	219,04	20,27	7,33	0,6779	2,97	0,90	2,351	2,00	3,00	20,27
3,46	2,930	212,56	20,27	7,25	0,6918	2,91	0,90	2,367	2,00	2,94	20,27
3,47	2,860	208,02	20,64	7,27	0,7217	2,84	0,90	2,382	2,30	2,87	20,64
3,48	2,880	202,00	20,64	7,01	0,7167	2,86	0,90	2,398	2,30	2,89	20,64
3,49	2,860	199,59	20,45	6,98	0,7150	2,84	0,90	2,414	2,30	2,87	20,45
3,5	2,840	195,42	19,91	6,88	0,7011	2,82	0,90	2,429	2,30	2,85	19,91
3,51	2,870	190,52	20,09	6,64	0,7000	2,85	0,90	2,445	2,00	2,88	20,09
3,52	2,830	184,08	19,91	6,50	0,7035	2,81	0,90	2,461	2,00	2,84	19,91
3,53	2,830	180,28	20,27	6,37	0,7163	2,81	0,90	2,477	2,30	2,84	20,27
3,54	2,810	178,48	20,09	6,35	0,7149	2,79	0,90	2,492	2,30	2,82	20,09
3,55	2,770	178,20	20,45	6,43	0,7383	2,75	0,90	2,508	2,30	2,78	20,45
3,56	2,740	181,02	20,27	6,61	0,7398	2,72	0,90	2,524	2,00	2,75	20,27
3,57	2,730	184,82	21,37	6,77	0,7828	2,71	0,90	2,539	2,00	2,74	21,37
3,58	2,750	189,82	22,10	6,90	0,8036	2,73	0,90	2,555	2,30	2,76	22,10
3,59	2,790	189,64	22,10	6,80	0,7921	2,77	0,90	2,571	2,30	2,80	22,10
3,6	2,810	186,58	21,73	6,64	0,7733	2,79	0,90	2,587	2,30	2,82	21,73
3,61	2,820	185,84	21,00	6,59	0,7447	2,80	0,90	2,602	2,30	2,83	21,00
3,62	2,780	183,25	20,82	6,59	0,7489	2,76	1,00	2,620	2,00	2,79	20,82
3,63	2,820	180,56	20,82	6,40	0,7383	2,80	1,00	2,637	2,00	2,83	20,82
3,64	2,860	183,80	20,82	6,43	0,7280	2,84	1,00	2,655	2,30	2,87	20,82
3,65	2,910	185,19	20,82	6,36	0,7155	2,89	1,00	2,672	2,30	2,92	20,82
3,66	2,970	184,13	20,64	6,20	0,6949	2,95	1,00	2,690	2,00	2,98	20,64
3,67	3,030	184,50	20,82	6,09	0,6871	3,01	1,00	2,707	2,00	3,04	20,82
3,68	3,150	195,15	20,64	6,20	0,6552	3,13	1,00	2,724	2,30	3,16	20,64
3,69	3,150	195,15	20,64	6,20	0,6552	3,13	1,00	2,742	2,30	3,16	20,64
3,7	3,220	198,43	21,00	6,16	0,6522	3,20	1,00	2,759	2,30	3,23	21,00
3,71	3,460	208,07	20,64	6,01	0,5965	3,44	1,00	2,777	2,00	3,47	20,64
3,72	3,650	212,98	19,36	5,84	0,5304	3,63	1,00	2,794	2,00	3,66	19,36
3,73	3,920	217,56	17,90	5,55	0,4566	3,90	1,00	2,812	2,30	3,93	17,90
3,74	4,270	222,24	17,35	5,20	0,4063	4,25	1,00	2,829	2,30	4,28	17,35
3,75	4,740	225,57	18,44	4,76	0,3890	4,72	1,00	2,847	2,00	4,75	18,44
3,76	5,180	229,51	18,99	4,43	0,3666	5,16	1,00	2,864	2,00	5,19	18,99
3,77	5,660	233,72	18,99	4,13	0,3355	5,64	1,00	2,881	2,00	5,67	18,99
3,78	6,300	238,17	19,17	3,78	0,3043	6,28	1,00	2,899	2,00	6,31	19,17
3,79	6,790	244,33	17,53	3,60	0,2582	6,77	1,00	2,916	2,00	6,80	17,53
3,8	7,050	246,78	16,80	3,50	0,2383	7,03	1,00	2,934	2,00	7,06	16,80
3,81	7,300	254,84	15,34	3,49	0,2101	7,28	1,00	2,951	2,00	7,31	15,34
3,82	7,450	258,91	17,35	3,48	0,2329	7,43	1,00	2,969	2,00	7,46	17,35
3,83	7,430	259,28	21,55	3,49	0,2900	7,41	1,10	2,988	2,00	7,44	21,55
3,84	7,250	255,49	21,55	3,52	0,2972	7,23	1,10	3,007	2,00	7,26	21,55
3,85	7,090	258,45	20,09	3,65	0,2834	7,07	1,10	3,026	2,00	7,10	20,09
3,86	6,990	260,67	19,72	3,73	0,2821	6,97	1,10	3,046	2,00	7,00	19,72
3,87	6,970	261,00	19,91	3,74	0,2857	6,95	1,10	3,065	2,00	6,98	19,91
3,88	7,190	258,64	20,27	3,60	0,2819	7,17	1,00	3,082	2,00	7,20	20,27
3,89	7,380	258,41	19,36	3,50	0,2623	7,36	1,10	3,101	2,00	7,39	19,36
3,9	7,540	257,57	18,81	3,42	0,2495	7,52	1,00	3,119	2,00	7,55	18,81
3,91	7,620	258,27	18,81	3,39	0,2469	7,60	1,00	3,136	2,00	7,63	18,81
3,92	7,690	257,53	18,81	3,35	0,2446	7,67	1,00	3,154	2,00	7,70	18,81

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]
3,93	7,930	259,70	19,72	3,27	0,2487	7,91	1,00	3,171	2,00	7,94	19,72
3,94	8,150	256,78	18,26	3,15	0,2240	8,13	1,00	3,189	2,00	8,16	18,26
3,95	8,380	253,50	17,71	3,03	0,2113	8,36	1,10	3,208	2,00	8,39	17,71
3,96	8,660	252,43	17,71	2,91	0,2045	8,64	1,00	3,225	2,00	8,67	17,71
3,97	8,890	249,88	17,35	2,81	0,1952	8,87	1,00	3,243	2,00	8,90	17,35
3,98	8,980	248,03	18,26	2,76	0,2033	8,96	1,00	3,260	1,80	8,99	18,26
3,99	9,040	244,79	18,81	2,71	0,2081	9,02	1,00	3,278	1,80	9,05	18,81
4	9,090	238,91	18,81	2,63	0,2069	9,07	1,00	3,295	2,00	9,10	18,81
4,01	9,150	233,63	18,44	2,55	0,2015	9,13	1,00	3,313	2,00	9,16	18,44
4,02	9,140	228,12	18,44	2,50	0,2018	9,12	1,00	3,330	2,00	9,15	18,44
4,03	9,160	222,47	18,63	2,43	0,2034	9,14	1,00	3,347	2,00	9,17	18,63
4,04	9,220	213,86	18,63	2,32	0,2021	9,20	1,00	3,365	2,00	9,23	18,63
4,05	9,350	203,25	18,63	2,17	0,1993	9,33	1,00	3,382	2,00	9,36	18,63
4,06	9,500	193,11	18,63	2,03	0,1961	9,48	1,00	3,400	2,00	9,51	18,63
4,07	9,600	180,70	18,63	1,88	0,1941	9,58	1,00	3,417	2,00	9,61	18,63
4,08	9,620	169,31	18,81	1,76	0,1955	9,60	1,00	3,435	2,00	9,63	18,81
4,09	9,640	165,42	18,44	1,72	0,1913	9,62	1,00	3,452	2,00	9,65	18,44
4,1	9,780	160,83	18,63	1,64	0,1905	9,76	1,00	3,470	2,00	9,79	18,63
4,11	9,770	154,35	18,81	1,58	0,1925	9,75	1,00	3,487	2,00	9,78	18,81
4,12	9,700	146,71	18,44	1,51	0,1901	9,68	1,00	3,505	2,00	9,71	18,44
4,13	9,810	137,82	18,08	1,40	0,1843	9,79	1,00	3,522	2,00	9,82	18,08
4,14	9,920	134,44	17,71	1,36	0,1785	9,90	1,00	3,539	2,00	9,93	17,71
4,15	10,070	132,21	17,35	1,31	0,1723	10,05	1,00	3,557	2,00	10,08	17,35
4,16	10,260	132,58	17,35	1,29	0,1691	10,24	1,00	3,574	1,80	10,27	17,35
4,17	10,420	135,78	16,62	1,30	0,1595	10,40	1,00	3,592	1,80	10,43	16,62
4,18	10,990	142,77	15,34	1,30	0,1396	10,97	1,00	3,609	2,00	11,00	15,34
4,19	10,990	142,77	15,34	1,30	0,1396	10,97	1,00	3,627	2,80	11,00	15,34
4,2	10,990	142,77	15,34	1,30	0,1396	10,97	1,00	3,644	2,00	11,00	15,34
4,21	11,530	140,50	12,60	1,22	0,1093	11,52	1,00	3,662	1,80	11,54	12,60
4,22	11,690	138,70	12,42	1,19	0,1062	11,68	1,00	3,679	1,80	11,70	12,42
4,23	11,820	138,00	12,42	1,17	0,1051	11,81	1,00	3,697	1,80	11,83	12,42
4,24	11,860	139,53	12,24	1,18	0,1032	11,85	1,00	3,714	1,80	11,87	12,24
4,25	11,830	138,46	12,24	1,17	0,1035	11,82	1,00	3,731	2,00	11,84	12,24
4,26	11,560	135,92	12,60	1,18	0,1090	11,55	1,00	3,749	2,00	11,57	12,60
4,27	11,390	141,34	12,24	1,24	0,1075	11,38	1,00	3,766	1,80	11,40	12,24
4,28	11,280	144,99	12,24	1,29	0,1085	11,27	1,00	3,784	1,80	11,29	12,24
4,29	11,230	147,59	12,05	1,31	0,1073	11,22	1,00	3,801	2,00	11,24	12,05
4,3	11,180	149,81	11,87	1,34	0,1062	11,17	1,00	3,819	2,00	11,18	11,87
4,31	11,170	149,39	11,87	1,34	0,1063	11,16	1,00	3,836	1,80	11,17	11,87
4,32	11,260	149,49	11,32	1,33	0,1005	11,25	1,00	3,854	1,80	11,26	11,32
4,33	11,390	149,02	10,41	1,31	0,0914	11,38	1,00	3,871	2,00	11,39	10,41
4,34	11,620	149,30	9,31	1,28	0,0801	11,61	1,00	3,888	2,00	11,62	9,31
4,35	11,880	147,26	9,68	1,24	0,0815	11,87	1,00	3,906	2,00	11,88	9,68
4,36	12,170	144,90	9,31	1,19	0,0765	12,16	1,00	3,923	2,00	12,17	9,31
4,37	12,500	143,05	7,85	1,14	0,0628	12,49	1,00	3,941	2,00	12,50	7,85
4,38	12,900	139,81	6,76	1,08	0,0524	12,89	1,10	3,960	2,00	12,90	6,76
4,39	13,300	136,24	6,57	1,02	0,0494	13,29	1,10	3,979	2,00	13,30	6,57
4,4	13,730	132,31	5,11	0,96	0,0372	13,72	1,00	3,997	2,00	13,73	5,11
4,41	14,180	127,40	2,92	0,90	0,0206	14,18	1,00	4,014	2,00	14,18	2,92
4,42	15,290	128,65	5,66	0,84	0,0370	15,28	1,00	4,032	2,00	15,29	5,66
4,43	16,010	133,05	7,67	0,83	0,0479	16,00	1,10	4,051	2,00	16,01	7,67
4,44	16,720	139,39	6,21	0,83	0,0371	16,71	1,10	4,070	2,00	16,72	6,21
4,45	17,310	145,46	6,39	0,84	0,0369	17,30	1,10	4,089	2,00	17,31	6,39
4,46	17,620	148,79	5,84	0,84	0,0331	17,61	1,10	4,108	2,00	17,62	5,84
4,47	18,030	157,78	3,10	0,88	0,0172	18,03	1,10	4,128	2,00	18,03	3,10
4,48	18,540	163,15	-0,73	0,88	-0,0039	18,54	1,10	4,147	2,00	18,54	-0,73
4,49	19,100	172,55	-1,83	0,90	-0,0096	19,10	1,10	4,166	1,80	19,10	-1,83
4,5	19,970	189,17	-4,38	0,95	-0,0219	19,97	1,10	4,185	1,80	19,97	-4,38
4,51	20,360	191,86	-2,74	0,94	-0,0135	20,36	1,10	4,204	2,00	20,36	-2,74
4,52	20,710	198,20	3,47	0,96	0,0168	20,71	1,10	4,224	1,80	20,71	3,47
4,53	21,180	205,80	9,13	0,97	0,0431	21,17	1,10	4,243	1,80	21,18	9,13
4,54	21,220	208,39	7,12	0,98	0,0336	21,21	1,10	4,262	2,00	21,22	7,12
4,55	21,230	213,86	6,03	1,01	0,0284	21,22	1,10	4,281	2,00	21,23	6,03
4,56	20,430	229,55	10,23	1,12	0,0501	20,42	1,10	4,300	1,80	20,43	10,23
4,57	20,030	244,05	12,24	1,22	0,0611	20,02	1,10	4,320	1,80	20,04	12,24
4,58	19,580	263,64	6,76	1,35	0,0345	19,57	1,10	4,339	1,80	19,58	6,76
4,59	18,970	276,10	-0,91	1,46	-0,0048	18,97	1,10	4,358	1,80	18,97	-0,91
4,6	18,530	281,65	10,59	1,52	0,0572	18,52	1,10	4,377	1,80	18,53	10,59
4,61	17,310	286,19	8,04	1,65	0,0464	17,30	1,10	4,396	2,00	17,31	8,04

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]
4,62	16,760	293,00	6,57	1,75	0,0392	16,75	1,20	4,417	2,00	16,76	6,57
4,63	16,460	293,79	5,84	1,78	0,0355	16,45	1,20	4,438	1,80	16,46	5,84
4,64	16,300	301,89	7,85	1,85	0,0482	16,29	1,20	4,459	1,80	16,30	7,85
4,65	16,080	306,43	5,84	1,91	0,0363	16,07	1,20	4,480	2,00	16,08	5,84
4,66	15,440	307,72	12,78	1,99	0,0828	15,43	1,20	4,501	2,00	15,45	12,78
4,67	15,450	308,88	11,87	2,00	0,0768	15,44	1,20	4,522	2,00	15,45	11,87
4,68	15,420	320,00	11,32	2,08	0,0734	15,41	1,20	4,543	2,00	15,42	11,32
4,69	15,350	324,77	8,04	2,12	0,0524	15,34	1,20	4,564	1,80	15,35	8,04
4,7	14,910	328,33	13,51	2,20	0,0906	14,90	1,20	4,585	1,80	14,92	13,51
4,71	14,790	314,44	14,97	2,13	0,1012	14,78	1,20	4,606	2,00	14,80	14,97
4,72	14,600	307,86	9,86	2,11	0,0675	14,59	1,30	4,628	2,00	14,60	9,86
4,73	14,270	307,96	9,50	2,16	0,0666	14,26	1,30	4,651	1,80	14,27	9,50
4,74	14,030	303,93	9,13	2,17	0,0651	14,02	1,30	4,674	1,80	14,03	9,13
4,75	13,890	303,60	14,24	2,19	0,1025	13,88	1,30	4,697	2,00	13,90	14,24
4,76	13,840	293,23	14,43	2,12	0,1043	13,83	1,40	4,721	2,00	13,85	14,43
4,77	13,930	276,98	13,15	1,99	0,0944	13,92	1,40	4,745	1,80	13,94	13,15
4,78	13,770	249,84	14,24	1,81	0,1034	13,76	1,30	4,768	2,00	13,78	14,24
4,79	13,800	236,22	14,06	1,71	0,1019	13,79	1,30	4,791	2,00	13,81	14,06
4,8	13,720	224,74	13,51	1,64	0,0985	13,71	1,30	4,813	1,80	13,73	13,51
4,81	13,680	216,96	13,88	1,59	0,1015	13,67	1,30	4,836	1,80	13,69	13,88
4,82	13,810	202,46	13,15	1,47	0,0952	13,80	1,30	4,859	2,00	13,82	13,15
4,83	13,940	184,36	12,42	1,32	0,0891	13,93	1,40	4,883	2,00	13,95	12,42
4,84	13,950	170,37	13,33	1,22	0,0956	13,94	1,40	4,908	1,80	13,96	13,33
4,85	13,520	161,85	15,52	1,20	0,1148	13,50	1,40	4,932	1,80	13,53	15,52
4,86	13,280	164,03	16,25	1,24	0,1224	13,26	1,40	4,957	2,00	13,29	16,25
4,87	13,020	155,46	16,07	1,19	0,1234	13,00	1,40	4,981	2,00	13,03	16,07
4,88	12,730	158,33	16,44	1,24	0,1291	12,71	1,40	5,005	2,00	12,74	16,44
4,89	12,420	155,27	16,44	1,25	0,1324	12,40	1,40	5,030	2,00	12,43	16,44
4,9	12,070	157,40	16,62	1,30	0,1377	12,05	1,50	5,056	1,80	12,08	16,62
4,91	11,310	164,63	17,71	1,46	0,1566	11,29	1,50	5,082	1,80	11,32	17,71
4,92	10,920	164,44	17,90	1,51	0,1639	10,90	1,50	5,108	2,00	10,93	17,90
4,93	10,580	166,48	18,63	1,57	0,1761	10,56	1,50	5,135	2,00	10,59	18,63
4,94	10,220	166,71	18,63	1,63	0,1823	10,20	1,50	5,161	1,80	10,23	18,63
4,95	9,930	168,80	18,99	1,70	0,1912	9,91	1,40	5,185	1,80	9,94	18,99
4,96	9,700	169,72	19,17	1,75	0,1976	9,68	1,40	5,210	2,00	9,71	19,17
4,97	9,450	173,20	19,36	1,83	0,2049	9,43	1,40	5,234	2,00	9,46	19,36
4,98	9,120	165,60	20,27	1,82	0,2223	9,10	1,40	5,258	2,00	9,13	20,27
4,99	8,960	163,38	20,27	1,82	0,2262	8,94	1,40	5,283	1,80	8,97	20,27
5	8,830	161,62	20,27	1,83	0,2296	8,81	1,40	5,307	1,80	8,84	20,27
5,01	8,740	158,01	20,64	1,81	0,2362	8,72	1,40	5,332	2,00	8,75	20,64
5,02	8,630	155,83	20,82	1,81	0,2413	8,61	1,40	5,356	2,00	8,64	20,82
5,03	8,530	155,92	21,00	1,83	0,2462	8,51	1,40	5,381	2,00	8,54	21,00
5,04	8,420	153,19	21,18	1,82	0,2515	8,40	1,40	5,405	2,00	8,43	21,18
5,05	8,340	151,34	21,37	1,81	0,2562	8,32	1,40	5,429	2,00	8,35	21,37
5,06	8,280	146,57	21,55	1,77	0,2603	8,26	1,40	5,454	2,00	8,29	21,55
5,07	8,220	143,19	21,91	1,74	0,2665	8,20	1,40	5,478	2,30	8,23	21,91
5,08	8,120	138,09	21,91	1,70	0,2698	8,10	1,50	5,505	2,30	8,13	21,91
5,09	8,000	130,96	21,91	1,64	0,2739	7,98	1,50	5,531	2,00	8,01	21,91
5,1	7,960	127,35	21,91	1,60	0,2753	7,94	1,50	5,557	2,00	7,97	21,91
5,11	7,940	122,53	22,10	1,54	0,2783	7,92	1,50	5,583	2,00	7,95	22,10
5,12	7,950	117,35	22,10	1,48	0,2780	7,93	1,50	5,609	2,00	7,96	22,10
5,13	7,970	112,62	22,10	1,41	0,2773	7,95	1,50	5,635	2,00	7,98	22,10
5,14	8,010	108,22	22,46	1,35	0,2804	7,99	1,50	5,662	2,00	8,02	22,46
5,15	8,060	103,64	22,46	1,29	0,2787	8,04	1,50	5,688	2,00	8,07	22,46
5,16	8,110	99,61	22,46	1,23	0,2769	8,09	1,50	5,714	2,00	8,12	22,46
5,17	8,250	92,71	22,83	1,12	0,2767	8,23	1,50	5,740	1,80	8,26	22,83
5,18	8,330	91,00	23,01	1,09	0,2762	8,31	1,50	5,766	1,80	8,34	23,01
5,19	8,330	91,00	23,01	1,09	0,2762	8,31	1,50	5,792	2,80	8,34	23,01
5,2	8,330	91,00	23,01	1,09	0,2762	8,31	1,50	5,819	1,80	8,34	23,01
5,21	8,410	80,30	25,20	0,95	0,2996	8,38	1,50	5,845	1,80	8,42	25,20
5,22	8,690	79,74	25,02	0,92	0,2879	8,66	1,50	5,871	1,80	8,70	25,02
5,23	9,350	78,03	24,84	0,83	0,2657	9,33	1,50	5,897	2,00	9,36	24,84
5,24	9,750	77,06	24,47	0,79	0,2510	9,73	1,40	5,922	2,00	9,76	24,47
5,25	10,150	76,04	24,29	0,75	0,2393	10,13	1,40	5,946	2,00	10,16	24,29
5,26	10,540	75,21	23,92	0,71	0,2269	10,52	1,40	5,970	2,00	10,55	23,92
5,27	10,810	74,93	23,74	0,69	0,2196	10,79	1,40	5,995	1,80	10,82	23,74
5,28	10,970	75,02	23,74	0,68	0,2164	10,95	1,50	6,021	1,80	10,98	23,74
5,29	10,950	76,32	24,47	0,70	0,2235	10,93	1,50	6,047	1,80	10,96	24,47
5,3	10,870	76,55	24,29	0,70	0,2235	10,85	1,50	6,073	1,80	10,88	24,29

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]
5,31	10,790	76,97	24,11	0,71	0,2234	10,77	1,50	6,100	2,00	10,80	24,11
5,32	10,730	77,01	24,11	0,72	0,2247	10,71	1,50	6,126	2,00	10,74	24,11
5,33	10,790	77,29	23,92	0,72	0,2217	10,77	1,50	6,152	1,80	10,80	23,92
5,34	10,770	78,36	23,92	0,73	0,2221	10,75	1,50	6,178	1,80	10,78	23,92
5,35	10,630	81,13	23,92	0,76	0,2250	10,61	1,40	6,203	2,30	10,64	23,92
5,36	10,460	82,43	24,11	0,79	0,2305	10,44	1,40	6,227	2,30	10,47	24,11
5,37	10,320	83,50	24,11	0,81	0,2336	10,30	1,40	6,251	1,80	10,33	24,11
5,38	10,230	83,87	23,92	0,82	0,2338	10,21	1,50	6,278	1,80	10,24	23,92
5,39	10,200	84,42	24,11	0,83	0,2364	10,18	1,50	6,304	2,00	10,21	24,11
5,4	10,210	85,53	24,29	0,84	0,2379	10,19	1,50	6,330	2,00	10,22	24,29
5,41	10,210	86,69	24,47	0,85	0,2397	10,19	1,50	6,356	2,00	10,22	24,47
5,42	10,180	87,62	24,84	0,86	0,2440	10,16	1,50	6,382	2,00	10,19	24,84
5,43	10,140	88,27	25,02	0,87	0,2467	10,11	1,50	6,409	2,30	10,15	25,02
5,44	10,110	89,28	24,65	0,88	0,2438	10,09	1,50	6,435	2,30	10,12	24,65
5,45	10,050	90,58	24,65	0,90	0,2453	10,03	1,50	6,461	2,00	10,06	24,65
5,46	9,990	92,16	24,65	0,92	0,2467	9,97	1,50	6,487	2,00	10,00	24,65
5,47	9,930	92,99	24,29	0,94	0,2446	9,91	1,50	6,513	2,00	9,94	24,29
5,48	9,850	93,68	23,92	0,95	0,2428	9,83	1,50	6,539	2,00	9,86	23,92
5,49	9,760	94,66	24,11	0,97	0,2470	9,74	1,50	6,566	2,30	9,77	24,11
5,5	9,680	94,42	24,29	0,98	0,2509	9,66	1,50	6,592	2,30	9,69	24,29
5,51	9,540	94,56	24,47	0,99	0,2565	9,52	1,50	6,618	2,00	9,55	24,47
5,52	9,540	94,56	24,47	0,99	0,2565	9,52	1,50	6,644	2,00	9,55	24,47
5,53	9,330	91,14	24,65	0,98	0,2642	9,31	1,50	6,670	2,00	9,34	24,65
5,54	9,240	88,50	24,65	0,96	0,2668	9,22	1,50	6,696	2,00	9,25	24,65
5,55	9,140	85,07	24,65	0,93	0,2697	9,12	1,50	6,723	2,00	9,15	24,65
5,56	9,030	81,18	24,84	0,90	0,2751	9,01	1,50	6,749	2,00	9,04	24,84
5,57	8,970	77,66	24,84	0,87	0,2769	8,95	1,50	6,775	2,30	8,98	24,84
5,58	8,950	74,79	25,02	0,84	0,2796	8,92	1,50	6,801	2,30	8,96	25,02
5,59	8,950	72,75	25,02	0,81	0,2796	8,92	1,50	6,827	2,30	8,96	25,02
5,6	8,960	70,44	25,20	0,79	0,2813	8,93	1,50	6,854	2,00	8,97	25,20
5,61	8,960	68,03	25,38	0,76	0,2833	8,93	1,50	6,880	2,00	8,97	25,38
5,62	8,980	65,81	25,38	0,73	0,2826	8,95	1,50	6,906	2,00	8,99	25,38
5,63	9,000	64,42	25,20	0,72	0,2800	8,97	1,50	6,932	2,00	9,01	25,20
5,64	9,030	63,30	25,20	0,70	0,2791	9,00	1,50	6,958	2,30	9,04	25,20
5,65	9,060	61,82	25,20	0,68	0,2781	9,03	1,50	6,984	2,30	9,07	25,20
5,66	9,130	61,04	25,02	0,67	0,2740	9,10	1,50	7,011	2,00	9,14	25,02
5,67	9,180	58,72	25,20	0,64	0,2745	9,15	1,50	7,037	2,00	9,19	25,20
5,68	9,180	57,70	25,38	0,63	0,2765	9,15	1,50	7,063	2,30	9,19	25,38
5,69	9,090	56,96	25,75	0,63	0,2833	9,06	1,50	7,089	2,30	9,10	25,75
5,7	8,910	57,01	26,48	0,64	0,2972	8,88	1,50	7,115	2,00	8,92	26,48
5,71	8,740	56,59	26,66	0,65	0,3050	8,71	1,50	7,141	2,00	8,75	26,66
5,72	8,560	56,82	26,48	0,66	0,3093	8,53	1,50	7,168	2,30	8,57	26,48
5,73	8,410	57,33	26,11	0,68	0,3105	8,38	1,50	7,194	2,30	8,42	26,11
5,74	7,940	57,70	25,93	0,73	0,3266	7,91	1,50	7,220	2,00	7,95	25,93
5,75	7,940	57,70	25,93	0,73	0,3266	7,91	1,50	7,246	2,00	7,95	25,93
5,76	7,360	57,65	26,11	0,78	0,3548	7,33	1,50	7,272	2,30	7,37	26,11
5,77	7,130	57,10	26,30	0,80	0,3689	7,10	1,50	7,299	2,30	7,14	26,30
5,78	7,130	57,10	26,30	0,80	0,3689	7,10	1,50	7,325	2,30	7,14	26,30
5,79	6,780	55,71	26,30	0,82	0,3879	6,75	1,50	7,351	2,30	6,79	26,30
5,8	6,780	55,71	26,30	0,82	0,3879	6,75	1,50	7,377	2,30	6,79	26,30
5,81	6,660	54,69	26,48	0,82	0,3976	6,63	1,50	7,403	2,30	6,67	26,48
5,82	6,480	52,47	26,84	0,81	0,4142	6,45	1,50	7,429	2,30	6,49	26,84
5,83	6,420	51,54	26,84	0,80	0,4181	6,39	1,50	7,456	2,00	6,43	26,84
5,84	6,420	51,54	26,84	0,80	0,4181	6,39	1,50	7,482	2,00	6,43	26,84
5,85	6,360	49,69	26,84	0,78	0,4220	6,33	1,50	7,508	2,30	6,37	26,84
5,86	6,360	49,69	26,84	0,78	0,4220	6,33	1,50	7,534	2,30	6,37	26,84
5,87	6,330	48,95	26,84	0,77	0,4240	6,30	1,50	7,560	2,30	6,34	26,84
5,88	6,310	48,81	26,84	0,77	0,4254	6,28	1,50	7,586	2,30	6,32	26,84
5,89	6,310	48,62	26,84	0,77	0,4254	6,28	1,60	7,614	2,30	6,32	26,84
5,9	6,310	48,95	27,03	0,78	0,4284	6,28	1,60	7,642	2,30	6,32	27,03
5,91	6,320	49,23	26,84	0,78	0,4247	6,29	1,60	7,670	2,30	6,33	26,84
5,92	6,340	49,87	26,84	0,79	0,4233	6,31	1,60	7,698	2,30	6,35	26,84
5,93	6,370	50,29	26,84	0,79	0,4214	6,34	1,50	7,724	2,30	6,38	26,84
5,94	6,400	50,66	26,84	0,79	0,4194	6,37	1,50	7,751	2,30	6,41	26,84
5,95	6,440	50,94	26,84	0,79	0,4168	6,41	1,50	7,777	2,30	6,45	26,84
5,96	6,460	51,13	26,84	0,79	0,4155	6,43	1,50	7,803	2,00	6,47	26,84
5,97	6,490	51,40	27,03	0,79	0,4165	6,46	1,60	7,831	2,00	6,50	27,03
5,98	6,510	52,24	26,84	0,80	0,4123	6,48	1,60	7,859	2,30	6,52	26,84
5,99	6,510	52,24	26,84	0,80	0,4123	6,48	1,60	7,887	2,30	6,52	26,84

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]
6	6,550	52,42	26,84	0,80	0,4098	6,52	1,60	7,915	2,30	6,56	26,84
6,01	6,540	52,33	26,84	0,80	0,4104	6,51	1,60	7,942	2,00	6,55	26,84
6,02	6,540	52,33	26,84	0,80	0,4104	6,51	1,60	7,970	2,00	6,55	26,84
6,03	6,510	51,68	26,84	0,79	0,4123	6,48	1,60	7,998	2,30	6,52	26,84
6,04	6,510	51,68	26,84	0,79	0,4123	6,48	1,60	8,026	2,30	6,52	26,84
6,05	6,500	51,54	26,84	0,79	0,4129	6,47	1,60	8,054	2,30	6,51	26,84
6,06	6,500	51,54	26,84	0,79	0,4129	6,47	1,60	8,082	2,30	6,51	26,84
6,07	6,490	51,82	27,03	0,80	0,4165	6,46	1,60	8,110	2,30	6,50	27,03
6,08	6,490	51,82	27,03	0,80	0,4165	6,46	1,60	8,138	2,30	6,50	27,03
6,09	6,490	52,19	27,03	0,80	0,4165	6,46	1,60	8,166	2,30	6,50	27,03
6,1	6,460	52,24	27,21	0,81	0,4212	6,43	1,60	8,194	2,30	6,47	27,21
6,11	6,430	52,84	27,57	0,82	0,4288	6,40	1,60	8,222	2,30	6,44	27,57
6,12	6,350	53,49	27,57	0,84	0,4342	6,32	1,60	8,250	2,30	6,36	27,57
6,13	6,270	54,37	27,57	0,87	0,4397	6,24	1,60	8,278	2,30	6,28	27,57
6,14	6,190	55,43	27,57	0,90	0,4454	6,16	1,60	8,305	2,30	6,20	27,57
6,15	6,140	56,91	27,21	0,93	0,4432	6,11	1,60	8,333	2,30	6,15	27,21
6,16	6,100	58,26	27,03	0,96	0,4431	6,07	1,60	8,361	2,30	6,11	27,03
6,17	6,090	59,32	27,03	0,97	0,4438	6,06	1,60	8,389	2,30	6,10	27,03
6,18	6,090	59,32	27,03	0,97	0,4438	6,06	1,60	8,417	3,00	6,10	27,03
6,19	6,090	59,32	27,03	0,97	0,4438	6,06	1,60	8,445	3,00	6,10	27,03
6,2	6,100	60,57	27,21	0,99	0,4461	6,07	1,60	8,473	2,30	6,11	27,21
6,21	6,170	58,44	26,48	0,95	0,4292	6,14	1,60	8,501	2,30	6,18	26,48
6,22	6,300	58,86	26,48	0,93	0,4203	6,27	1,60	8,529	2,00	6,31	26,48
6,23	6,390	59,41	26,66	0,93	0,4172	6,36	1,60	8,557	2,00	6,40	26,66
6,24	6,480	60,62	26,84	0,94	0,4142	6,45	1,60	8,585	2,30	6,49	26,84
6,25	6,560	61,78	27,03	0,94	0,4120	6,53	1,60	8,613	2,30	6,57	27,03
6,26	6,610	62,80	26,84	0,95	0,4061	6,58	1,70	8,642	2,30	6,62	26,84
6,27	6,650	64,28	26,66	0,97	0,4009	6,62	1,70	8,672	2,30	6,66	26,66
6,28	6,720	65,16	26,30	0,97	0,3914	6,69	1,70	8,702	2,30	6,73	26,30
6,29	6,810	65,11	25,93	0,96	0,3808	6,78	1,70	8,731	2,30	6,82	25,93
6,3	6,900	65,25	25,75	0,95	0,3732	6,87	1,60	8,759	2,30	6,91	25,75
6,31	6,940	65,39	25,57	0,94	0,3684	6,91	1,60	8,787	2,30	6,95	25,57
6,32	6,990	65,94	25,75	0,94	0,3684	6,96	1,70	8,817	2,30	7,00	25,75
6,33	7,100	65,81	25,57	0,93	0,3601	7,07	1,70	8,846	2,30	7,11	25,57
6,34	7,310	66,31	25,57	0,91	0,3498	7,28	1,70	8,876	2,30	7,32	25,57
6,35	7,520	67,19	25,20	0,89	0,3351	7,49	1,70	8,906	2,30	7,53	25,20
6,36	7,780	68,54	25,20	0,88	0,3239	7,75	1,70	8,935	2,30	7,79	25,20
6,37	8,070	70,30	25,20	0,87	0,3123	8,04	1,70	8,965	2,30	8,08	25,20
6,38	8,350	71,32	25,02	0,85	0,2996	8,32	1,70	8,995	2,00	8,36	25,02
6,39	8,620	71,83	25,38	0,83	0,2944	8,59	1,70	9,024	2,00	8,63	25,38
6,4	8,890	71,50	25,75	0,80	0,2897	8,86	1,70	9,054	2,30	8,90	25,75
6,41	9,140	71,22	25,57	0,78	0,2798	9,11	1,70	9,084	2,30	9,15	25,57
6,42	9,340	71,13	25,38	0,76	0,2717	9,31	1,70	9,113	2,30	9,35	25,38
6,43	9,560	70,76	25,20	0,74	0,2636	9,53	1,70	9,143	2,30	9,57	25,20
6,44	9,780	69,97	25,20	0,72	0,2577	9,75	1,70	9,173	2,00	9,79	25,20
6,45	9,930	68,68	24,84	0,69	0,2502	9,91	1,70	9,202	2,00	9,94	24,84
6,46	10,040	67,38	24,65	0,67	0,2455	10,02	1,70	9,232	2,00	10,05	24,65
6,47	10,180	65,71	24,47	0,65	0,2404	10,16	1,70	9,262	2,00	10,19	24,47
6,48	10,230	64,28	24,29	0,63	0,2374	10,21	1,70	9,291	2,30	10,24	24,29
6,49	10,290	62,84	24,29	0,61	0,2361	10,27	1,70	9,321	2,30	10,30	24,29
6,5	10,260	60,11	25,02	0,59	0,2439	10,23	1,70	9,351	2,00	10,27	25,02
6,51	10,260	60,11	25,02	0,59	0,2439	10,23	1,70	9,380	2,00	10,27	25,02
6,52	10,230	57,10	26,11	0,56	0,2552	10,20	1,80	9,412	2,30	10,24	26,11
6,53	10,190	56,78	26,84	0,56	0,2634	10,16	1,80	9,443	2,30	10,20	26,84
6,54	10,110	56,59	27,76	0,56	0,2746	10,08	1,80	9,475	2,00	10,12	27,76
6,55	10,080	58,49	26,66	0,58	0,2645	10,05	1,80	9,506	2,00	10,09	26,66
6,56	10,040	57,61	26,66	0,57	0,2655	10,01	1,80	9,537	2,00	10,05	26,66
6,57	9,990	58,03	26,66	0,58	0,2669	9,96	1,80	9,569	2,00	10,00	26,66
6,58	9,920	58,95	26,84	0,59	0,2706	9,89	1,80	9,600	2,00	9,93	26,84
6,59	9,830	59,14	26,66	0,60	0,2712	9,80	1,80	9,632	2,00	9,84	26,66
6,6	9,750	59,41	26,66	0,61	0,2734	9,72	1,80	9,663	2,00	9,76	26,66
6,61	9,640	59,55	26,48	0,62	0,2747	9,61	1,80	9,695	2,30	9,65	26,48
6,62	9,530	59,97	26,30	0,63	0,2760	9,50	1,80	9,726	2,30	9,54	26,30
6,63	9,440	61,08	25,93	0,65	0,2747	9,41	1,80	9,757	2,00	9,45	25,93
6,64	9,390	61,73	25,75	0,66	0,2742	9,36	1,80	9,789	2,00	9,40	25,75
6,65	9,360	62,70	25,93	0,67	0,2770	9,33	1,80	9,820	2,30	9,37	25,93
6,66	9,380	63,63	25,75	0,68	0,2745	9,35	1,80	9,852	2,30	9,39	25,75
6,67	9,460	64,93	25,93	0,69	0,2741	9,43	1,80	9,883	2,00	9,47	25,93
6,68	9,580	65,20	26,11	0,68	0,2725	9,55	1,80	9,914	2,00	9,59	26,11

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]
6,69	9,910	64,18	26,30	0,65	0,2654	9,88	1,80	9,946	2,00	9,92	26,30
6,7	10,080	64,79	26,30	0,64	0,2609	10,05	1,90	9,979	2,00	10,09	26,30
6,71	10,310	64,23	26,30	0,62	0,2551	10,28	1,90	10,012	2,00	10,32	26,30
6,72	10,480	63,77	26,48	0,61	0,2527	10,45	1,80	10,044	2,00	10,49	26,48
6,73	10,640	63,17	26,48	0,59	0,2489	10,61	1,80	10,075	2,00	10,65	26,48
6,74	10,780	62,66	26,66	0,58	0,2473	10,75	1,80	10,106	2,00	10,79	26,66
6,75	10,860	62,56	26,66	0,58	0,2455	10,83	1,80	10,138	1,80	10,87	26,66
6,76	10,920	62,38	26,84	0,57	0,2458	10,89	1,90	10,171	1,80	10,93	26,84
6,77	10,990	62,66	26,84	0,57	0,2442	10,96	1,90	10,204	1,80	11,00	26,84
6,78	11,050	62,52	26,48	0,57	0,2396	11,02	1,90	10,237	1,80	11,06	26,48
6,79	11,150	62,98	26,48	0,56	0,2375	11,12	1,80	10,269	2,00	11,16	26,48
6,8	11,260	63,54	26,48	0,56	0,2352	11,23	1,80	10,300	2,00	11,27	26,48
6,81	11,440	63,81	26,48	0,56	0,2315	11,41	1,90	10,333	2,00	11,45	26,48
6,82	11,840	64,51	26,30	0,54	0,2221	11,81	1,90	10,366	1,80	11,85	26,30
6,83	12,100	64,46	26,30	0,53	0,2174	12,07	1,90	10,400	1,80	12,11	26,30
6,84	12,400	64,79	26,30	0,52	0,2121	12,37	1,90	10,433	1,80	12,41	26,30
6,85	12,680	65,62	26,48	0,52	0,2088	12,65	1,90	10,466	1,80	12,69	26,48
6,86	12,970	65,57	26,11	0,51	0,2013	12,94	1,90	10,499	1,80	12,98	26,11
6,87	13,340	67,01	25,93	0,50	0,1944	13,31	1,90	10,532	1,80	13,35	25,93
6,88	13,480	67,38	25,75	0,50	0,1910	13,45	1,90	10,565	2,00	13,49	25,75
6,89	13,620	67,15	25,38	0,49	0,1863	13,59	1,90	10,598	2,00	13,63	25,38
6,9	13,760	67,57	25,20	0,49	0,1831	13,73	1,90	10,632	1,80	13,77	25,20
6,91	14,020	67,75	25,38	0,48	0,1810	13,99	1,90	10,665	1,80	14,03	25,38
6,92	14,170	68,54	24,84	0,48	0,1753	14,15	1,90	10,698	1,80	14,18	24,84
6,93	14,210	68,82	25,02	0,48	0,1761	14,18	1,90	10,731	1,80	14,22	25,02
6,94	14,270	68,72	25,75	0,48	0,1804	14,24	1,90	10,764	1,80	14,28	25,75
6,95	14,220	68,95	26,30	0,48	0,1850	14,19	1,90	10,797	1,80	14,23	26,30
6,96	14,020	69,32	26,30	0,49	0,1876	13,99	1,90	10,831	1,80	14,03	26,30
6,97	13,810	70,34	26,48	0,51	0,1917	13,78	2,00	10,865	1,80	13,82	26,48
6,98	13,590	71,27	27,03	0,52	0,1989	13,56	2,00	10,900	1,80	13,60	27,03
6,99	13,400	73,31	27,57	0,55	0,2057	13,37	2,00	10,935	1,80	13,41	27,57
7	13,100	76,09	27,76	0,58	0,2119	13,07	2,00	10,970	1,80	13,11	27,76
7,01	13,000	77,52	28,12	0,60	0,2163	12,97	2,00	11,005	1,80	13,01	28,12
7,02	12,930	78,12	28,31	0,60	0,2189	12,90	2,00	11,040	1,80	12,94	28,31
7,03	12,740	79,19	27,94	0,62	0,2193	12,71	2,00	11,075	1,50	12,75	27,94
7,04	12,590	80,35	27,76	0,64	0,2205	12,56	2,00	11,110	1,50	12,60	27,76
7,05	12,580	80,90	27,76	0,64	0,2207	12,55	2,00	11,145	1,80	12,59	27,76
7,06	12,570	80,07	27,57	0,64	0,2193	12,54	2,00	11,180	1,80	12,58	27,57
7,07	12,460	80,21	27,76	0,64	0,2228	12,43	2,00	11,214	1,80	12,47	27,76
7,08	12,450	80,02	28,12	0,64	0,2259	12,42	2,00	11,249	1,80	12,46	28,12
7,09	12,440	79,61	28,31	0,64	0,2276	12,41	2,00	11,284	1,80	12,45	28,31
7,1	12,420	79,33	28,67	0,64	0,2308	12,39	2,00	11,319	1,50	12,43	28,67
7,11	12,420	77,66	28,85	0,63	0,2323	12,39	2,00	11,354	1,50	12,43	28,85
7,12	12,470	76,09	29,04	0,61	0,2329	12,44	2,00	11,389	1,50	12,48	29,04
7,13	12,470	74,51	29,04	0,60	0,2329	12,44	2,00	11,424	1,80	12,48	29,04
7,14	12,500	73,54	28,85	0,59	0,2308	12,47	2,00	11,459	1,80	12,51	28,85
7,15	12,530	72,66	28,85	0,58	0,2302	12,50	2,00	11,494	1,30	12,54	28,85
7,16	12,550	71,64	29,04	0,57	0,2314	12,52	2,00	11,529	1,50	12,56	29,04
7,17	12,540	70,81	29,22	0,56	0,2330	12,51	2,00	11,563	1,50	12,55	29,22
7,18	12,540	70,81	29,22	0,56	0,2330	12,51	2,00	11,598	3,00	12,55	29,22
7,19	12,540	70,81	29,22	0,56	0,2330	12,51	2,00	11,633	3,00	12,55	29,22
7,2	12,150	59,74	30,68	0,49	0,2525	12,12	2,00	11,668	1,30	12,16	30,68
7,21	12,350	60,99	30,68	0,49	0,2484	12,32	2,00	11,703	1,80	12,36	30,68
7,22	12,260	62,66	30,86	0,51	0,2517	12,23	2,00	11,738	1,80	12,27	30,86
7,23	12,200	62,66	30,68	0,51	0,2515	12,17	2,00	11,773	1,80	12,21	30,68
7,24	11,890	62,70	30,68	0,53	0,2580	11,86	2,10	11,809	1,80	11,90	30,68
7,25	11,680	64,32	30,31	0,55	0,2595	11,65	2,10	11,846	1,80	11,69	30,31
7,26	11,520	65,39	30,50	0,57	0,2648	11,49	2,10	11,883	1,80	11,53	30,50
7,27	11,420	65,99	30,86	0,58	0,2702	11,39	2,10	11,919	1,80	11,43	30,86
7,28	11,320	66,78	30,86	0,59	0,2726	11,29	2,10	11,956	2,00	11,33	30,86
7,29	11,230	67,15	30,68	0,60	0,2732	11,20	2,10	11,993	2,00	11,24	30,68
7,3	11,250	67,15	30,68	0,60	0,2727	11,22	2,10	12,029	1,80	11,26	30,68
7,31	11,250	66,96	30,50	0,60	0,2711	11,22	2,10	12,066	1,80	11,26	30,50
7,32	11,290	66,64	30,31	0,59	0,2685	11,26	2,10	12,103	2,00	11,30	30,31
7,33	11,360	66,18	30,13	0,58	0,2652	11,33	2,10	12,139	2,00	11,37	30,13
7,34	11,390	66,13	29,95	0,58	0,2629	11,36	2,10	12,176	2,00	11,40	29,95
7,35	11,440	66,27	29,77	0,58	0,2602	11,41	2,10	12,213	2,00	11,45	29,77
7,36	11,470	66,18	29,95	0,58	0,2611	11,44	2,10	12,249	2,00	11,48	29,95
7,37	11,500	66,41	30,50	0,58	0,2652	11,47	2,10	12,286	2,00	11,51	30,50

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]
7,38	11,400	65,71	30,68	0,58	0,2691	11,37	2,10	12,322	2,00	11,41	30,68
7,39	11,260	65,57	30,31	0,58	0,2692	11,23	2,10	12,359	2,00	11,27	30,31
7,4	11,080	65,99	30,13	0,60	0,2719	11,05	2,10	12,396	2,00	11,09	30,13
7,41	10,940	66,13	30,13	0,60	0,2754	10,91	2,10	12,432	2,00	10,95	30,13
7,42	10,840	66,82	29,95	0,62	0,2763	10,81	2,10	12,469	2,00	10,85	29,95
7,43	10,840	67,15	30,13	0,62	0,2780	10,81	2,10	12,506	2,00	10,85	30,13
7,44	10,950	67,19	30,31	0,61	0,2768	10,92	2,10	12,542	1,80	10,96	30,31
7,45	11,360	67,94	30,68	0,60	0,2701	11,33	2,10	12,579	1,80	11,37	30,68
7,46	11,740	68,12	30,68	0,58	0,2613	11,71	2,10	12,616	2,00	11,75	30,68
7,47	12,220	68,58	30,68	0,56	0,2511	12,19	2,10	12,652	2,00	12,23	30,68
7,48	12,690	69,70	30,31	0,55	0,2388	12,66	2,10	12,689	1,80	12,70	30,31
7,49	13,150	71,22	30,13	0,54	0,2291	13,12	2,20	12,727	1,80	13,16	30,13
7,5	13,520	72,43	29,95	0,54	0,2215	13,49	2,20	12,766	2,00	13,53	29,95
7,51	14,060	73,91	29,77	0,53	0,2117	14,03	2,20	12,804	1,80	14,07	29,77
7,52	14,210	74,74	29,40	0,53	0,2069	14,18	2,20	12,842	1,80	14,22	29,40
7,53	14,290	76,50	29,40	0,54	0,2057	14,26	2,20	12,881	2,00	14,30	29,40
7,54	14,260	78,45	29,22	0,55	0,2049	14,23	2,20	12,919	2,00	14,27	29,22
7,55	14,210	80,44	29,58	0,57	0,2082	14,18	2,20	12,958	1,80	14,22	29,58
7,56	14,160	82,66	29,22	0,58	0,2064	14,13	2,20	12,996	1,80	14,17	29,22
7,57	14,180	85,02	29,58	0,60	0,2086	14,15	2,20	13,034	2,00	14,19	29,58
7,58	14,300	88,82	29,77	0,62	0,2082	14,27	2,20	13,073	2,00	14,31	29,77
7,59	14,410	89,65	29,77	0,62	0,2066	14,38	2,20	13,111	2,00	14,42	29,77
7,6	14,520	91,09	29,77	0,63	0,2050	14,49	2,20	13,150	2,00	14,53	29,77
7,61	14,680	91,04	30,13	0,62	0,2052	14,65	2,20	13,188	1,80	14,69	30,13
7,62	14,840	91,60	30,50	0,62	0,2055	14,81	2,20	13,226	1,80	14,85	30,50
7,63	15,050	91,32	30,68	0,61	0,2039	15,02	2,20	13,265	2,00	15,06	30,68
7,64	15,510	91,09	31,23	0,59	0,2014	15,48	2,20	13,303	2,00	15,52	31,23
7,65	15,720	91,51	31,23	0,58	0,1987	15,69	2,20	13,342	2,00	15,73	31,23
7,66	15,990	91,65	30,86	0,57	0,1930	15,96	2,20	13,380	2,00	16,00	30,86
7,67	16,240	90,49	30,68	0,56	0,1889	16,21	2,20	13,418	1,80	16,25	30,68
7,68	16,490	89,10	30,68	0,54	0,1861	16,46	2,20	13,457	1,80	16,50	30,68
7,69	16,780	87,43	30,86	0,52	0,1839	16,75	2,20	13,495	1,80	16,79	30,86
7,7	17,400	85,12	31,04	0,49	0,1784	17,37	2,30	13,535	2,00	17,41	31,04
7,71	17,740	85,21	30,86	0,48	0,1740	17,71	2,30	13,575	2,00	17,75	30,86
7,72	18,040	85,53	30,68	0,47	0,1701	18,01	2,30	13,615	1,80	18,05	30,68
7,73	18,330	85,58	30,50	0,47	0,1664	18,30	2,30	13,656	1,80	18,34	30,50
7,74	18,540	84,61	30,31	0,46	0,1635	18,51	2,30	13,696	1,80	18,55	30,31
7,75	18,720	86,51	29,95	0,46	0,1600	18,69	2,30	13,736	1,80	18,73	29,95
7,76	18,740	87,25	29,95	0,47	0,1598	18,71	2,30	13,776	1,80	18,75	29,95
7,77	18,740	88,27	29,95	0,47	0,1598	18,71	2,30	13,816	1,80	18,75	29,95
7,78	18,660	89,56	29,77	0,48	0,1595	18,63	2,30	13,856	1,80	18,67	29,77
7,79	18,310	91,69	30,50	0,50	0,1666	18,28	2,30	13,896	1,80	18,32	30,50
7,8	18,060	92,02	30,68	0,51	0,1699	18,03	2,30	13,937	1,80	18,07	30,68
7,81	17,790	93,78	31,04	0,53	0,1745	17,76	2,30	13,977	2,00	17,80	31,04
7,82	17,510	95,67	31,04	0,55	0,1773	17,48	2,30	14,017	2,00	17,52	31,04
7,83	17,170	97,43	31,59	0,57	0,1840	17,14	2,30	14,057	1,80	17,18	31,59
7,84	16,500	100,12	32,51	0,61	0,1970	16,47	2,30	14,097	1,80	16,51	32,51
7,85	16,220	101,42	33,05	0,63	0,2038	16,19	2,30	14,137	2,00	16,23	33,05
7,86	15,920	102,44	32,87	0,64	0,2065	15,89	2,30	14,177	2,00	15,93	32,87
7,87	15,710	104,10	32,14	0,66	0,2046	15,68	2,30	14,217	1,80	15,72	32,14
7,88	15,440	105,82	31,78	0,69	0,2058	15,41	2,30	14,258	1,80	15,45	31,78
7,89	15,160	106,97	31,96	0,71	0,2108	15,13	2,30	14,298	2,00	15,17	31,96
7,9	14,930	106,65	32,14	0,71	0,2153	14,90	2,30	14,338	2,00	14,94	32,14
7,91	14,500	105,68	31,96	0,73	0,2204	14,47	2,30	14,378	2,00	14,51	31,96
7,92	14,270	104,84	32,14	0,73	0,2252	14,24	2,30	14,418	2,00	14,28	32,14
7,93	14,030	103,50	32,32	0,74	0,2304	14,00	2,30	14,458	1,80	14,04	32,32
7,94	13,800	102,34	32,51	0,74	0,2356	13,77	2,30	14,498	2,00	13,81	32,51
7,95	13,530	99,75	32,32	0,74	0,2389	13,50	2,30	14,538	2,00	13,54	32,32
7,96	13,280	98,18	32,51	0,74	0,2448	13,25	2,30	14,579	1,80	13,29	32,51
7,97	13,040	96,18	32,87	0,74	0,2521	13,01	2,30	14,619	1,80	13,05	32,87
7,98	12,760	92,25	33,60	0,72	0,2633	12,73	2,30	14,659	2,00	12,77	33,60
7,99	12,660	91,18	33,97	0,72	0,2683	12,63	2,30	14,699	2,00	12,67	33,97
8	12,570	89,93	34,15	0,72	0,2717	12,54	2,30	14,739	2,00	12,58	34,15
8,01	12,450	89,15	34,15	0,72	0,2743	12,42	2,30	14,779	2,00	12,46	34,15
8,02	12,290	88,59	34,15	0,72	0,2779	12,26	2,30	14,819	2,00	12,30	34,15
8,03	12,140	88,68	33,97	0,73	0,2798	12,11	2,30	14,860	2,00	12,15	33,97
8,04	11,990	88,87	33,60	0,74	0,2802	11,96	2,40	14,901	2,00	12,00	33,60
8,05	11,780	89,15	33,05	0,76	0,2806	11,75	2,40	14,943	2,00	11,79	33,05
8,06	11,640	89,93	33,05	0,77	0,2839	11,61	2,40	14,985	2,00	11,65	33,05

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]*
8,07	11,510	89,38	33,05	0,78	0,2871	11,48	2,40	15,027	2,00	11,52	33,05
8,08	11,410	89,47	33,42	0,78	0,2929	11,38	2,40	15,069	2,00	11,42	33,42
8,09	11,370	88,87	33,60	0,78	0,2955	11,34	2,40	15,111	2,00	11,38	33,60
8,1	11,350	89,56	33,78	0,79	0,2976	11,32	2,40	15,153	2,00	11,36	33,78
8,11	11,350	89,56	33,78	0,79	0,2976	11,32	2,40	15,195	2,00	11,36	33,78
8,12	11,390	89,24	33,97	0,78	0,2982	11,36	2,40	15,236	2,00	11,40	33,97
8,13	11,530	88,68	34,33	0,77	0,2977	11,50	2,40	15,278	2,00	11,54	34,33
8,14	11,600	88,82	34,70	0,77	0,2991	11,57	2,40	15,320	2,00	11,61	34,70
8,15	11,620	86,78	35,06	0,75	0,3017	11,58	2,40	15,362	2,00	11,63	35,06
8,16	11,620	85,72	35,61	0,74	0,3065	11,58	2,40	15,404	2,00	11,63	35,61
8,17	11,580	84,47	35,61	0,73	0,3075	11,54	2,40	15,446	2,00	11,59	35,61
8,18	11,580	84,47	35,61	0,73	0,3075	11,54	2,40	15,488	3,00	11,59	35,61
8,19	11,580	84,47	35,61	0,73	0,3075	11,54	2,40	15,530	2,30	11,59	35,61
8,2	11,150	74,88	33,42	0,67	0,2997	11,12	2,40	15,571	2,30	11,16	33,42
8,21	11,180	75,07	33,42	0,67	0,2989	11,15	2,40	15,613	2,00	11,19	33,42
8,22	11,110	75,30	33,24	0,68	0,2992	11,08	2,40	15,655	2,00	11,12	33,24
8,23	10,970	75,53	33,24	0,69	0,3030	10,94	2,40	15,697	2,00	10,98	33,24
8,24	10,810	75,21	33,05	0,70	0,3057	10,78	2,50	15,741	2,00	10,82	33,05
8,25	10,640	76,18	32,32	0,72	0,3038	10,61	2,50	15,784	2,00	10,65	32,32
8,26	10,480	77,06	32,14	0,74	0,3067	10,45	2,50	15,828	2,00	10,49	32,14
8,27	10,380	77,98	31,78	0,75	0,3062	10,35	2,50	15,872	2,00	10,39	31,78
8,28	10,260	79,19	31,59	0,77	0,3079	10,23	2,50	15,915	2,00	10,27	31,59
8,29	10,150	79,98	31,23	0,79	0,3077	10,12	2,50	15,959	2,00	10,16	31,23
8,3	10,030	81,23	31,04	0,81	0,3095	10,00	2,50	16,002	2,30	10,04	31,04
8,31	9,980	81,78	30,68	0,82	0,3074	9,95	2,50	16,046	2,30	9,99	30,68
8,32	10,000	81,87	30,86	0,82	0,3086	9,97	2,50	16,090	2,00	10,01	30,86
8,33	10,090	81,92	31,04	0,81	0,3076	10,06	2,50	16,133	2,00	10,10	31,04
8,34	10,460	81,78	31,41	0,78	0,3003	10,43	2,50	16,177	2,30	10,47	31,41
8,35	10,460	81,78	31,41	0,78	0,3003	10,43	2,50	16,220	2,30	10,47	31,41
8,36	10,990	80,62	31,96	0,73	0,2908	10,96	2,50	16,264	2,00	11,00	31,96
8,37	11,380	79,79	32,14	0,70	0,2824	11,35	2,50	16,308	2,00	11,39	32,14
8,38	11,820	78,96	31,78	0,67	0,2689	11,79	2,50	16,351	2,00	11,83	31,78
8,39	12,330	78,08	31,78	0,63	0,2577	12,30	2,50	16,395	2,00	12,34	31,78
8,4	12,760	77,01	31,59	0,60	0,2476	12,73	2,50	16,439	2,00	12,77	31,59
8,41	13,060	76,27	31,41	0,58	0,2405	13,03	2,50	16,482	2,00	13,07	31,41
8,42	13,300	75,99	31,59	0,57	0,2375	13,27	2,50	16,526	2,00	13,31	31,59
8,43	13,500	75,72	31,59	0,56	0,2340	13,47	2,50	16,569	2,00	13,51	31,59
8,44	13,710	75,85	31,59	0,55	0,2304	13,68	2,50	16,613	2,00	13,72	31,59
8,45	13,910	75,35	31,41	0,54	0,2258	13,88	2,50	16,657	2,00	13,92	31,41
8,46	14,050	75,39	31,04	0,54	0,2209	14,02	2,50	16,700	2,00	14,06	31,04
8,47	14,230	75,30	31,23	0,53	0,2195	14,20	2,50	16,744	2,00	14,24	31,23
8,48	14,580	76,41	31,41	0,52	0,2154	14,55	2,50	16,788	2,00	14,59	31,41
8,49	14,870	77,80	31,41	0,52	0,2112	14,84	2,50	16,831	2,00	14,88	31,41
8,5	15,110	78,31	31,59	0,52	0,2091	15,08	2,50	16,875	2,00	15,12	31,59
8,51	15,370	78,82	31,78	0,51	0,2068	15,34	2,50	16,918	2,00	15,38	31,78
8,52	15,630	79,42	32,14	0,51	0,2056	15,60	2,50	16,962	2,00	15,64	32,14
8,53	15,910	79,42	32,32	0,50	0,2031	15,88	2,50	17,006	2,00	15,92	32,32
8,54	16,300	80,99	32,51	0,50	0,1994	16,27	2,60	17,051	1,80	16,31	32,51
8,55	16,420	82,20	32,69	0,50	0,1991	16,39	2,60	17,096	1,80	16,43	32,69
8,56	16,440	82,06	32,69	0,50	0,1988	16,41	2,60	17,142	2,00	16,45	32,69
8,57	16,390	82,62	32,69	0,50	0,1995	16,36	2,60	17,187	2,00	16,40	32,69
8,58	16,270	83,12	32,87	0,51	0,2020	16,24	2,60	17,232	2,00	16,28	32,87
8,59	16,110	83,82	33,05	0,52	0,2052	16,08	2,60	17,278	2,00	16,12	33,05
8,6	15,920	85,21	33,05	0,54	0,2076	15,89	2,60	17,323	2,00	15,93	33,05
8,61	15,820	86,37	32,69	0,55	0,2066	15,79	2,60	17,369	2,00	15,83	32,69
8,62	15,680	89,15	32,14	0,57	0,2050	15,65	2,60	17,414	2,00	15,69	32,14
8,63	15,620	90,77	31,78	0,58	0,2035	15,59	2,60	17,459	2,00	15,63	31,78
8,64	15,570	91,60	31,78	0,59	0,2041	15,54	2,60	17,505	2,00	15,58	31,78
8,65	15,580	94,29	31,59	0,61	0,2028	15,55	2,60	17,550	2,00	15,59	31,59
8,66	15,700	95,58	31,96	0,61	0,2036	15,67	2,60	17,595	2,00	15,71	31,96
8,67	15,850	96,46	31,78	0,61	0,2005	15,82	2,60	17,641	2,00	15,86	31,78
8,68	16,000	97,16	31,78	0,61	0,1986	15,97	2,60	17,686	2,00	16,01	31,78
8,69	16,220	97,39	32,14	0,60	0,1982	16,19	2,60	17,731	2,00	16,23	32,14
8,7	16,420	97,90	32,14	0,60	0,1957	16,39	2,60	17,777	2,00	16,43	32,14
8,71	16,650	98,08	32,14	0,59	0,1930	16,62	2,60	17,822	2,00	16,66	32,14
8,72	16,870	97,85	32,14	0,58	0,1905	16,84	2,60	17,868	2,00	16,88	32,14
8,73	17,040	97,48	32,14	0,57	0,1886	17,01	2,60	17,913	2,00	17,05	32,14
8,74	17,100	97,11	32,32	0,57	0,1890	17,07	2,60	17,958	2,00	17,11	32,32
8,75	16,920	95,35	32,69	0,56	0,1932	16,89	2,60	18,004	2,00	16,93	32,69

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]*
8,76	16,660	95,58	32,87	0,57	0,1973	16,63	2,60	18,049	2,00	16,67	32,87
8,77	16,660	95,58	32,87	0,57	0,1973	16,63	2,60	18,094	2,00	16,67	32,87
8,78	16,140	94,98	33,24	0,59	0,2059	16,11	2,60	18,140	2,30	16,15	33,24
8,79	15,880	95,12	33,24	0,60	0,2093	15,85	2,60	18,185	2,30	15,89	33,24
8,8	15,660	95,58	33,60	0,61	0,2146	15,63	2,60	18,230	2,00	15,67	33,60
8,81	15,350	95,86	33,42	0,62	0,2177	15,32	2,60	18,276	2,00	15,36	33,42
8,82	14,960	96,37	33,42	0,64	0,2234	14,93	2,60	18,321	2,30	14,97	33,42
8,83	14,510	96,93	32,87	0,67	0,2265	14,48	2,60	18,367	2,30	14,52	32,87
8,84	14,050	96,83	32,51	0,69	0,2314	14,02	2,60	18,412	2,30	14,06	32,51
8,85	13,560	97,06	32,32	0,72	0,2383	13,53	2,60	18,457	2,30	13,57	32,32
8,86	13,150	96,51	32,69	0,73	0,2486	13,12	2,60	18,503	2,00	13,16	32,69
8,87	12,810	95,95	33,05	0,75	0,2580	12,78	2,70	18,550	2,00	12,82	33,05
8,88	12,810	95,95	33,05	0,75	0,2580	12,78	2,70	18,597	2,00	12,82	33,05
8,89	12,320	94,29	33,24	0,77	0,2698	12,29	2,70	18,644	2,50	12,33	33,24
8,9	12,130	93,27	33,42	0,77	0,2755	12,10	2,70	18,691	2,50	12,14	33,42
8,91	12,130	93,27	33,42	0,77	0,2755	12,10	2,70	18,738	2,00	12,14	33,42
8,92	11,840	93,08	33,05	0,79	0,2791	11,81	2,70	18,785	2,00	11,85	33,05
8,93	11,840	93,08	33,05	0,79	0,2791	11,81	2,70	18,832	2,30	11,85	33,05
8,94	11,610	93,08	32,87	0,80	0,2831	11,58	2,70	18,879	2,30	11,62	32,87
8,95	11,450	93,41	33,05	0,82	0,2886	11,42	2,70	18,927	2,30	11,46	33,05
8,96	11,330	93,91	33,78	0,83	0,2981	11,30	2,70	18,974	2,30	11,34	33,78
8,97	11,200	94,33	34,51	0,84	0,3081	11,17	2,70	19,021	2,00	11,21	34,51
8,98	11,120	95,30	34,88	0,86	0,3137	11,09	2,70	19,068	2,00	11,13	34,88
8,99	11,070	95,86	34,70	0,87	0,3135	11,04	2,70	19,115	2,00	11,08	34,70
9	11,070	95,86	34,70	0,87	0,3135	11,04	2,70	19,162	2,30	11,08	34,70
9,01	10,960	97,71	34,51	0,89	0,3149	10,93	2,70	19,209	2,30	10,97	34,51
9,02	10,960	97,71	34,51	0,89	0,3149	10,93	2,70	19,256	2,30	10,97	34,51
9,03	10,780	100,49	34,33	0,93	0,3185	10,75	2,70	19,303	2,30	10,79	34,33
9,04	10,780	100,49	34,33	0,93	0,3185	10,75	2,70	19,351	2,30	10,79	34,33
9,05	10,670	101,46	33,78	0,95	0,3166	10,64	2,70	19,398	2,30	10,68	33,78
9,06	10,370	102,90	32,69	0,99	0,3152	10,34	2,70	19,445	2,30	10,38	32,69
9,07	10,370	102,90	32,69	0,99	0,3152	10,34	2,70	19,492	2,30	10,38	32,69
9,08	10,180	101,93	32,32	1,00	0,3175	10,15	2,80	19,541	2,30	10,19	32,32
9,09	10,200	101,05	32,69	0,99	0,3205	10,17	2,80	19,590	2,00	10,21	32,69
9,1	10,330	99,84	33,24	0,97	0,3218	10,30	2,80	19,638	2,00	10,34	33,24
9,11	10,580	98,13	33,60	0,93	0,3176	10,55	2,80	19,687	2,00	10,59	33,60
9,12	10,940	96,05	33,78	0,88	0,3088	10,91	2,80	19,736	2,00	10,95	33,78
9,13	11,410	94,01	33,97	0,82	0,2977	11,38	2,80	19,785	2,00	11,42	33,97
9,14	11,920	91,92	34,15	0,77	0,2865	11,89	2,80	19,834	1,80	11,93	34,15
9,15	12,420	89,47	34,15	0,72	0,2750	12,39	2,80	19,883	1,80	12,43	34,15
9,16	13,030	85,90	34,51	0,66	0,2649	13,00	2,80	19,932	2,00	13,04	34,51
9,17	13,270	84,51	34,33	0,64	0,2587	13,24	2,80	19,980	2,00	13,28	34,33
9,18	13,270	84,51	34,33	0,64	0,2587	13,24	2,80	20,029	1,50	13,28	34,33
9,19	13,270	84,51	34,33	0,64	0,2587	13,24	2,80	20,078	1,00	13,28	34,33
9,2	13,110	69,42	28,12	0,53	0,2145	13,08	2,80	20,127	1,00	13,12	28,12
9,21	13,240	68,35	27,94	0,52	0,2110	13,21	2,80	20,176	2,00	13,25	27,94
9,22	13,000	69,46	27,21	0,53	0,2093	12,97	2,90	20,226	2,00	13,01	27,21
9,23	12,750	70,34	27,03	0,55	0,2120	12,72	2,90	20,277	1,80	12,76	27,03
9,24	12,410	71,13	27,03	0,57	0,2178	12,38	2,90	20,328	1,80	12,42	27,03
9,25	12,170	72,33	27,03	0,59	0,2221	12,14	2,90	20,378	2,00	12,18	27,03
9,26	11,940	73,08	27,03	0,61	0,2264	11,91	2,90	20,429	2,00	11,95	27,03
9,27	11,880	73,68	27,39	0,62	0,2306	11,85	2,90	20,479	1,80	11,89	27,39
9,28	11,960	74,42	27,21	0,62	0,2275	11,93	2,90	20,530	1,80	11,97	27,21
9,29	12,290	75,35	27,21	0,61	0,2214	12,26	2,90	20,580	2,00	12,30	27,21
9,3	12,520	75,39	27,21	0,60	0,2173	12,49	2,90	20,631	1,80	12,53	27,21
9,31	12,780	74,65	27,03	0,58	0,2115	12,75	2,90	20,682	1,80	12,79	-64,30
9,32	13,130	73,68	26,84	0,56	0,2044	13,10	2,90	20,732	2,00	13,14	-64,59
9,33	13,800	71,78	27,03	0,52	0,1959	13,77	2,90	20,783	2,00	13,81	-64,50
9,34	14,110	70,95	27,03	0,50	0,1916	14,08	2,90	20,833	1,80	14,12	-64,60
9,35	14,390	70,62	27,39	0,49	0,1903	14,36	2,90	20,884	1,80	14,40	-64,33
9,36	14,630	70,71	27,76	0,48	0,1897	14,60	2,90	20,935	1,80	14,64	-64,06
9,37	15,000	71,78	27,94	0,48	0,1863	14,97	2,90	20,985	1,80	15,01	-63,98
9,38	15,060	73,03	27,76	0,48	0,1843	15,03	2,90	21,036	1,80	15,07	-64,26
9,39	15,080	74,42	27,76	0,49	0,1841	15,05	2,90	21,086	1,80	15,09	-64,36
9,4	15,050	75,95	27,57	0,50	0,1832	15,02	2,90	21,137	1,80	15,06	-64,64
9,41	14,800	78,96	27,57	0,53	0,1863	14,77	2,90	21,188	1,80	14,81	-64,74
9,42	14,570	80,53	27,57	0,55	0,1892	14,54	2,90	21,238	1,80	14,58	-64,84
9,43	14,290	81,32	27,76	0,57	0,1943	14,26	2,90	21,289	1,50	14,30	-64,75
9,44	13,990	82,06	27,57	0,59	0,1971	13,96	2,90	21,339	1,80	14,00	-65,04

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]*
9,45	13,580	83,03	27,39	0,61	0,2017	13,55	2,90	21,390	1,80	13,59	-65,31
9,46	13,500	84,14	27,21	0,62	0,2016	13,47	2,90	21,441	1,80	13,51	-65,59
9,47	13,420	84,33	27,21	0,63	0,2028	13,39	2,90	21,491	1,80	13,43	-65,69
9,48	13,460	84,24	27,21	0,63	0,2022	13,43	2,90	21,542	1,80	13,47	-65,79
9,49	13,730	82,99	27,21	0,60	0,1982	13,70	2,90	21,592	1,80	13,74	-65,89
9,5	14,040	80,99	27,57	0,58	0,1964	14,01	2,90	21,643	1,80	14,05	-65,63
9,51	14,370	79,23	27,76	0,55	0,1932	14,34	2,90	21,694	1,80	14,38	-65,53
9,52	14,660	77,24	27,76	0,53	0,1894	14,63	2,90	21,744	1,80	14,67	-65,63
9,53	14,980	75,16	28,12	0,50	0,1877	14,95	2,90	21,795	2,00	14,99	-65,37
9,54	15,510	71,55	28,85	0,46	0,1860	15,48	2,90	21,845	2,00	15,52	-64,74
9,55	15,730	69,28	28,49	0,44	0,1811	15,70	2,90	21,896	1,80	15,74	-65,20
9,56	15,880	66,69	28,31	0,42	0,1783	15,85	2,90	21,947	1,80	15,89	-65,47
9,57	16,040	64,23	28,12	0,40	0,1753	16,01	2,90	21,997	2,00	16,05	-65,76
9,58	16,220	61,73	28,12	0,38	0,1734	16,19	2,90	22,048	2,00	16,23	-65,86
9,59	16,330	59,37	28,12	0,36	0,1722	16,30	3,00	22,100	2,00	16,34	-65,96
9,6	16,430	58,07	28,49	0,35	0,1734	16,40	3,00	22,152	2,00	16,44	-65,69
9,61	16,440	58,91	28,67	0,36	0,1744	16,41	3,00	22,205	1,80	16,45	-65,60
9,62	16,480	61,22	28,67	0,37	0,1740	16,45	3,00	22,257	1,80	16,49	-65,70
9,63	16,500	64,23	28,67	0,39	0,1738	16,47	3,00	22,309	2,00	16,51	-65,80
9,64	16,580	67,19	29,04	0,41	0,1752	16,55	3,00	22,362	2,00	16,59	-65,53
9,65	16,670	70,20	29,58	0,42	0,1774	16,64	3,00	22,414	2,00	16,68	-65,09
9,66	16,820	72,75	29,77	0,43	0,1770	16,79	3,00	22,466	1,80	16,83	-64,99
9,67	17,200	75,07	29,04	0,44	0,1688	17,17	3,00	22,519	1,80	17,21	-65,82
9,68	17,280	76,04	28,67	0,44	0,1659	17,25	3,00	22,571	2,00	17,29	-66,29
9,69	17,240	77,01	28,31	0,45	0,1642	17,21	3,00	22,623	2,00	17,25	-66,75
9,7	17,140	77,29	28,31	0,45	0,1652	17,11	3,00	22,676	2,00	17,15	-66,85
9,71	17,090	77,38	28,31	0,45	0,1657	17,06	3,00	22,728	2,00	17,10	-66,95
9,72	16,960	77,48	28,31	0,46	0,1669	16,93	3,00	22,780	2,00	16,97	-67,04
9,73	16,830	77,29	28,67	0,46	0,1704	16,80	3,00	22,833	2,00	16,84	-66,78
9,74	16,670	77,15	28,67	0,46	0,1720	16,64	3,00	22,885	2,00	16,68	-66,88
9,75	16,480	77,34	28,49	0,47	0,1729	16,45	3,00	22,937	2,00	16,49	-67,16
9,76	16,340	78,17	28,31	0,48	0,1733	16,31	3,00	22,990	1,80	16,35	-67,44
9,77	16,310	78,68	28,49	0,48	0,1747	16,28	3,00	23,042	1,80	16,32	-67,35
9,78	16,380	80,35	28,49	0,49	0,1739	16,35	3,00	23,094	2,00	16,39	-67,45
9,79	16,490	81,27	28,31	0,49	0,1717	16,46	3,00	23,147	2,00	16,50	-67,73
9,8	16,630	81,78	28,49	0,49	0,1713	16,60	3,00	23,199	2,00	16,64	-67,65
9,81	16,760	82,57	28,49	0,49	0,1700	16,73	3,00	23,251	2,00	16,77	-67,75
9,82	16,840	82,62	28,85	0,49	0,1713	16,81	3,00	23,304	2,00	16,85	-67,48
9,83	16,980	82,66	29,04	0,49	0,1710	16,95	3,00	23,356	2,00	16,99	-67,39
9,84	17,060	82,66	29,04	0,48	0,1702	17,03	3,00	23,408	2,00	17,07	-67,49
9,85	17,090	82,99	29,58	0,49	0,1731	17,06	3,00	23,461	2,00	17,10	-67,05
9,86	17,070	84,88	29,40	0,50	0,1722	17,04	3,00	23,513	2,30	17,08	-67,33
9,87	17,010	85,26	29,58	0,50	0,1739	16,98	3,00	23,565	2,30	17,02	-67,24
9,88	17,030	86,00	29,77	0,50	0,1748	17,00	3,00	23,618	2,00	17,04	-67,15
9,89	17,050	87,01	29,95	0,51	0,1757	17,02	3,00	23,670	2,00	17,06	-67,07
9,9	17,060	88,08	30,13	0,52	0,1766	17,03	3,00	23,722	2,00	17,07	-66,99
9,91	17,200	89,47	30,13	0,52	0,1752	17,17	3,00	23,775	2,00	17,21	-67,09
9,92	17,270	90,16	30,13	0,52	0,1745	17,24	3,00	23,827	2,00	17,28	-67,19
9,93	17,420	91,37	29,95	0,52	0,1719	17,39	3,00	23,879	2,00	17,43	-67,46
9,94	17,470	92,53	30,31	0,53	0,1735	17,44	3,00	23,932	1,80	17,48	-67,20
9,95	17,630	93,96	30,31	0,53	0,1719	17,60	3,00	23,984	1,80	17,64	-67,30
9,96	17,800	95,30	30,13	0,54	0,1693	17,77	3,00	24,036	2,00	17,81	-67,58
9,97	17,810	96,32	30,13	0,54	0,1692	17,78	3,00	24,089	2,00	17,82	-67,68
9,98	17,880	96,46	30,13	0,54	0,1685	17,85	3,00	24,141	2,00	17,89	-67,77
9,99	17,860	96,83	30,13	0,54	0,1687	17,83	3,00	24,193	2,00	17,87	-67,87
10	17,810	97,20	30,68	0,55	0,1723	17,78	3,00	24,246	2,00	17,82	-67,42
10,01	17,800	97,76	30,68	0,55	0,1724	17,77	3,00	24,298	2,00	17,81	-67,52
10,02	17,770	98,36	30,86	0,55	0,1737	17,74	3,00	24,350	1,80	17,78	-67,44
10,03	17,730	100,07	31,04	0,56	0,1751	17,70	3,10	24,405	1,80	17,74	-67,35
10,04	17,780	100,54	31,23	0,57	0,1756	17,75	3,10	24,459	2,00	17,79	-67,26
10,05	17,740	101,00	31,41	0,57	0,1771	17,71	3,10	24,513	2,00	17,75	-67,18
10,06	17,720	100,49	31,23	0,57	0,1762	17,69	3,10	24,567	2,00	17,73	-67,46
10,07	17,630	99,84	31,23	0,57	0,1771	17,60	3,10	24,621	2,00	17,64	-67,56
10,08	17,550	99,56	31,23	0,57	0,1779	17,52	3,10	24,675	2,00	17,56	-67,65
10,09	17,350	99,61	31,41	0,57	0,1810	17,32	3,10	24,729	2,00	17,36	-67,57
10,1	17,010	99,75	31,04	0,59	0,1825	16,98	3,10	24,783	1,80	17,02	-68,04
10,11	16,890	99,70	30,68	0,59	0,1816	16,86	3,10	24,837	1,80	16,90	-68,50
10,12	16,750	99,56	30,31	0,59	0,1810	16,72	3,10	24,891	1,80	16,76	-68,97
10,13	16,660	99,38	29,95	0,60	0,1798	16,63	3,10	24,945	2,00	16,67	-69,43

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]*
10,14	16,530	98,50	29,95	0,60	0,1812	16,50	3,10	24,999	2,00	16,54	-69,52
10,15	16,390	97,90	30,50	0,60	0,1861	16,36	3,10	25,054	1,80	16,40	-69,07
10,16	16,430	96,88	31,04	0,59	0,1889	16,40	3,10	25,108	1,80	16,44	-68,63
10,17	16,500	96,23	31,23	0,58	0,1893	16,47	3,00	25,160	1,80	16,51	-68,54
10,18	16,500	96,23	31,230	0,58	0,1893	16,47	3,00	25,212	3,30	16,51	-68,64
10,19	16,500	96,23	31,230	0,58	0,1893	16,47	3,00	25,265	1,80	16,51	-68,73
10,2	16,470	80,72	29,040	0,49	0,1763	16,44	3,00	25,317	1,80	16,48	-71,02
10,21	16,530	80,86	28,850	0,49	0,1745	16,50	3,00	25,369	1,80	16,54	-71,31
10,22	16,430	80,95	28,670	0,49	0,1745	16,40	3,00	25,422	1,80	16,44	-71,59
10,23	16,050	82,29	28,120	0,51	0,1752	16,02	3,00	25,474	1,80	16,06	-72,24
10,24	15,820	82,80	27,940	0,52	0,1766	15,79	3,10	25,528	1,80	15,83	-72,51
10,25	15,660	84,00	27,760	0,54	0,1773	15,63	3,10	25,582	1,80	15,67	-72,79
10,26	15,450	84,79	27,760	0,55	0,1797	15,42	3,10	25,636	1,80	15,46	-72,89
10,27	15,240	85,02	28,310	0,56	0,1858	15,21	3,10	25,690	1,80	15,25	-72,44
10,28	15,110	84,75	28,120	0,56	0,1861	15,08	3,10	25,744	1,80	15,12	-72,73
10,29	14,910	85,02	28,310	0,57	0,1899	14,88	3,10	25,798	1,80	14,92	-72,63
10,3	14,600	85,07	28,120	0,58	0,1926	14,57	3,10	25,852	1,50	14,61	-72,92
10,31	13,800	84,33	28,490	0,61	0,2064	13,77	3,10	25,907	1,80	13,81	-72,65
10,32	13,380	83,82	28,670	0,63	0,2143	13,35	3,10	25,961	1,80	13,39	-72,57
10,33	12,990	83,82	28,490	0,65	0,2193	12,96	3,10	26,015	2,00	13,00	-72,85
10,34	12,290	82,85	27,940	0,67	0,2273	12,26	3,10	26,069	2,00	12,30	-73,50
10,35	12,020	81,60	27,940	0,68	0,2324	11,99	3,10	26,123	1,80	12,03	-73,59
10,36	11,770	79,88	27,940	0,68	0,2374	11,74	3,10	26,177	1,80	11,78	-73,69
10,37	11,570	78,63	27,940	0,68	0,2415	11,54	3,10	26,231	1,80	11,58	-73,79
10,38	11,390	77,29	27,570	0,68	0,2421	11,36	3,10	26,285	1,80	11,40	-74,26
10,39	11,180	72,71	27,940	0,65	0,2499	11,15	3,10	26,339	1,80	11,19	-73,99
10,4	11,070	71,08	27,570	0,64	0,2491	11,04	3,10	26,393	1,80	11,08	-74,45
10,41	11,070	69,70	27,570	0,63	0,2491	11,04	3,10	26,447	1,80	11,08	-74,55
10,42	11,020	68,17	27,760	0,62	0,2519	10,99	3,10	26,501	2,00	11,03	-74,46
10,43	11,120	66,31	27,760	0,60	0,2496	11,09	3,10	26,556	2,00	11,13	-74,56
10,44	11,220	64,14	27,94	0,57	0,2490	11,19	3,10	26,610	2,00	11,23	-74,48
10,45	11,730	59,83	27,57	0,51	0,2350	11,70	3,10	26,664	2,00	11,74	-74,94
10,46	11,860	58,49	27,76	0,49	0,2341	11,83	3,10	26,718	2,00	11,87	-74,85
10,47	12,100	56,82	27,94	0,47	0,2309	12,07	3,10	26,772	2,00	12,11	-74,77
10,48	12,290	55,15	27,57	0,45	0,2243	12,26	3,10	26,826	2,00	12,30	-75,24
10,49	12,570	53,63	27,57	0,43	0,2193	12,54	3,10	26,880	2,00	12,58	-75,34
10,5	12,820	52,75	27,94	0,41	0,2179	12,79	3,10	26,934	2,00	12,83	-75,07
10,51	13,150	50,94	28,31	0,39	0,2153	13,12	3,10	26,988	2,00	13,16	-74,79
10,52	13,390	49,55	28,49	0,37	0,2128	13,36	3,10	27,042	2,00	13,40	-74,71
10,53	13,690	46,26	28,31	0,34	0,2068	13,66	3,10	27,096	2,00	13,70	-74,99
10,54	13,940	45,01	28,31	0,32	0,2031	13,91	3,10	27,150	2,00	13,95	-75,09
10,55	14,230	43,85	28,31	0,31	0,1989	14,20	3,10	27,204	2,00	14,24	-75,19
10,56	14,650	42,79	28,67	0,29	0,1957	14,62	3,10	27,259	2,00	14,66	-74,92
10,57	14,650	42,79	28,67	0,29	0,1957	14,62	3,10	27,313	2,00	14,66	-75,02
10,58	14,900	42,10	28,49	0,28	0,1912	14,87	3,10	27,367	2,00	14,91	-75,30
10,59	14,920	42,42	28,31	0,28	0,1897	14,89	3,10	27,421	2,00	14,93	-75,58
10,6	14,950	42,51	28,12	0,28	0,1881	14,92	3,10	27,475	2,00	14,96	-75,87
10,61	14,930	43,48	28,12	0,29	0,1883	14,90	3,10	27,529	2,00	14,94	-75,96
10,62	14,940	44,60	28,31	0,30	0,1895	14,91	3,20	27,585	2,00	14,95	-75,87
10,63	14,870	45,89	28,31	0,31	0,1904	14,84	3,20	27,641	2,00	14,88	-75,97
10,64	14,770	48,44	28,49	0,33	0,1929	14,74	3,20	27,696	2,30	14,78	-75,89
10,65	14,650	51,40	28,31	0,35	0,1932	14,62	3,20	27,752	2,30	14,66	-76,17
10,66	14,380	52,93	28,49	0,37	0,1981	14,35	3,10	27,806	2,30	14,39	-76,08
10,67	14,080	56,22	28,49	0,40	0,2023	14,05	3,10	27,860	2,00	14,09	-76,18
10,68	13,780	59,28	28,31	0,43	0,2054	13,75	3,10	27,914	2,00	13,79	-76,46
10,69	13,640	62,52	28,12	0,46	0,2062	13,61	3,10	27,969	2,30	13,65	-76,75
10,7	13,570	64,32	28,12	0,47	0,2072	13,54	3,10	28,023	2,30	13,58	-76,85
10,71	13,480	66,73	27,94	0,50	0,2073	13,45	3,10	28,077	2,00	13,49	-77,13
10,72	13,440	68,68	27,94	0,51	0,2079	13,41	3,10	28,131	2,00	13,45	-77,22
10,73	13,470	69,88	27,94	0,52	0,2074	13,44	3,10	28,185	2,30	13,48	-77,32
10,74	13,590	71,73	27,39	0,53	0,2015	13,56	3,20	28,241	2,30	13,60	-77,97
10,75	13,700	72,89	26,48	0,53	0,1933	13,67	3,20	28,296	2,00	13,71	-78,98
10,76	13,890	73,17	27,21	0,53	0,1959	13,86	3,20	28,352	2,00	13,90	-78,35
10,77	13,990	73,26	27,76	0,52	0,1984	13,96	3,20	28,408	2,30	14,00	-77,89
10,78	14,100	72,20	28,67	0,51	0,2033	14,07	3,20	28,464	2,30	14,11	-77,08
10,79	14,100	72,80	29,77	0,52	0,2111	14,07	3,20	28,520	2,00	14,11	-76,08
10,8	14,160	74,05	29,95	0,52	0,2115	14,13	3,20	28,576	2,00	14,17	-76,00
10,81	14,190	73,63	30,13	0,52	0,2123	14,16	3,20	28,631	2,30	14,20	-75,92
10,82	14,280	72,20	29,77	0,51	0,2085	14,25	3,20	28,687	2,30	14,29	-76,37

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]*
10,83	14,300	72,10	29,58	0,50	0,2069	14,27	3,20	28,743	2,30	14,31	-76,66
10,84	14,500	72,15	30,13	0,50	0,2078	14,47	3,20	28,799	2,00	14,51	-76,21
10,85	14,500	72,15	30,13	0,50	0,2078	14,47	3,20	28,855	2,00	14,51	-76,31
10,86	14,770	71,96	30,31	0,49	0,2052	14,74	3,20	28,911	2,50	14,78	-76,23
10,87	14,770	71,96	30,31	0,49	0,2052	14,74	3,20	28,966	2,50	14,78	-76,32
10,88	14,820	70,76	30,31	0,48	0,2045	14,79	3,20	29,022	2,00	14,83	-76,42
10,89	14,810	69,83	30,13	0,47	0,2034	14,78	3,20	29,078	2,00	14,82	-76,70
10,9	14,730	69,83	29,58	0,47	0,2008	14,70	3,20	29,134	2,30	14,74	-77,35
10,91	14,600	69,28	29,4	0,47	0,2014	14,57	3,20	29,190	2,30	14,61	-77,63
10,92	14,330	68,44	29,22	0,48	0,2039	14,30	3,20	29,245	2,30	14,34	-77,91
10,93	14,110	68,26	29,58	0,48	0,2096	14,08	3,20	29,301	2,30	14,12	-77,64
10,94	13,780	67,84	29,95	0,49	0,2173	13,75	3,20	29,357	2,30	13,79	-77,37
10,95	13,570	67,47	29,95	0,50	0,2207	13,54	3,20	29,413	2,30	13,58	-77,47
10,96	13,360	67,89	30,13	0,51	0,2255	13,33	3,20	29,469	2,30	13,37	-77,39
10,97	13,160	67,75	30,13	0,51	0,2290	13,13	3,20	29,525	2,30	13,17	-77,49
10,98	13,010	67,15	30,31	0,52	0,2330	12,98	3,20	29,580	2,30	13,02	-77,40
10,99	12,830	66,45	30,13	0,52	0,2348	12,80	3,20	29,636	2,30	12,84	-77,68
11	12,750	65,71	30,13	0,52	0,2363	12,72	3,20	29,692	2,30	12,76	-77,78
11,01	12,690	65,43	30,31	0,52	0,2388	12,66	3,20	29,748	2,30	12,70	-77,70
11,02	12,680	64,09	30,86	0,51	0,2434	12,65	3,20	29,804	2,30	12,69	-77,25
11,03	12,680	63,81	31,04	0,50	0,2448	12,65	3,20	29,859	2,30	12,69	-77,16
11,04	12,700	63,35	31,04	0,50	0,2444	12,67	3,20	29,915	2,00	12,71	-77,26
11,05	12,770	62,98	31,04	0,49	0,2431	12,74	3,20	29,971	2,00	12,78	-77,36
11,06	12,870	61,96	31,23	0,48	0,2427	12,84	3,20	30,027	2,30	12,88	-77,27
11,07	12,940	61,64	31,04	0,48	0,2399	12,91	3,20	30,083	2,30	12,95	-77,56
11,08	12,990	60,85	30,86	0,47	0,2376	12,96	3,20	30,139	2,30	13,00	-77,83
11,09	13,030	60,80	30,86	0,47	0,2368	13,00	3,20	30,194	2,30	13,04	-77,93
11,1	13,040	60,90	30,86	0,47	0,2367	13,01	3,20	30,250	2,30	13,05	-78,03
11,11	13,020	61,04	30,86	0,47	0,2370	12,99	3,20	30,306	2,30	13,03	-78,13
11,12	12,970	61,59	30,86	0,47	0,2379	12,94	3,20	30,362	2,00	12,98	-78,23
11,13	12,900	61,92	30,68	0,48	0,2378	12,87	3,20	30,418	2,00	12,91	-78,51
11,14	12,780	63,26	30,5	0,49	0,2387	12,75	3,20	30,474	2,30	12,79	-78,78
11,15	12,610	64,05	30,31	0,51	0,2404	12,58	3,20	30,529	2,30	12,62	-79,07
11,16	12,400	64,97	29,95	0,52	0,2415	12,37	3,20	30,585	2,30	12,41	-79,53
11,17	12,400	64,97	29,95	0,52	0,2415	12,37	3,20	30,641	3,30	12,41	-79,63
11,18	12,400	64,97	29,95	0,52	0,2415	12,37	3,20	30,697	2,00	12,41	-79,73
11,19	11,360	57,84	27,03	0,51	0,2379	11,33	3,30	30,754	2,00	11,37	-82,74
11,2	11,250	59,55	26,84	0,53	0,2386	11,22	3,20	30,810	2,00	11,26	-83,03
11,21	10,720	63,49	27,21	0,59	0,2538	10,69	3,20	30,866	2,30	10,73	-82,76
11,22	10,720	63,49	27,21	0,59	0,2538	10,69	3,20	30,922	2,30	10,73	-82,86
11,23	10,500	65,25	27,21	0,62	0,2591	10,47	3,20	30,978	2,30	10,51	-82,96
11,24	10,280	66,96	27,39	0,65	0,2664	10,25	3,30	31,035	2,30	10,29	-82,87
11,25	10,100	68,21	27,21	0,68	0,2694	10,07	3,30	31,093	2,30	10,11	-83,15
11,26	9,760	69,42	27,21	0,71	0,2788	9,73	3,30	31,150	2,30	9,77	-83,25
11,27	9,760	69,42	27,21	0,71	0,2788	9,73	3,30	31,208	2,30	9,77	-83,35
11,28	9,570	68,44	27,76	0,72	0,2901	9,54	3,30	31,265	2,30	9,58	-82,90
11,29	9,520	67,61	27,76	0,71	0,2916	9,49	3,30	31,323	2,00	9,53	-82,99
11,3	9,480	67,01	27,94	0,71	0,2947	9,45	3,30	31,381	2,00	9,49	-82,91
11,31	9,480	66,55	28,12	0,70	0,2966	9,45	3,30	31,438	2,30	9,49	-82,83
11,32	9,510	66,41	28,31	0,70	0,2977	9,48	3,30	31,496	2,30	9,52	-82,74
11,33	9,560	65,76	28,31	0,69	0,2961	9,53	3,30	31,553	2,30	9,57	-82,84
11,34	9,630	65,48	28,12	0,68	0,2920	9,60	3,30	31,611	2,00	9,64	-83,13
11,35	9,720	64,65	28,12	0,67	0,2893	9,69	3,30	31,668	2,00	9,73	-83,22
11,36	9,810	63,68	28,12	0,65	0,2866	9,78	3,30	31,726	2,30	9,82	-83,32
11,37	9,880	62,56	28,12	0,63	0,2846	9,85	3,30	31,784	2,30	9,89	-83,42
11,38	9,930	61,73	28,12	0,62	0,2832	9,90	3,30	31,841	2,00	9,94	-83,52
11,39	9,980	60,62	28,31	0,61	0,2837	9,95	3,30	31,899	2,00	9,99	-83,43
11,4	10,040	60,34	28,31	0,60	0,2820	10,01	3,30	31,956	2,30	10,05	-83,52
11,41	10,110	59,92	28,31	0,59	0,2800	10,08	3,30	32,014	2,30	10,12	-83,62
11,42	10,190	59,88	28,31	0,59	0,2778	10,16	3,30	32,071	2,30	10,20	-83,72
11,43	10,310	59,14	27,94	0,57	0,2710	10,28	3,30	32,129	2,30	10,32	-84,19
11,44	10,390	58,81	27,76	0,57	0,2672	10,36	3,30	32,187	2,00	10,40	-84,47
11,45	10,430	58,67	27,39	0,56	0,2626	10,40	3,30	32,244	2,00	10,44	-84,93
11,46	10,440	58,86	27,21	0,56	0,2606	10,41	3,30	32,302	2,30	10,45	-85,21
11,47	10,440	59,04	27,21	0,57	0,2606	10,41	3,30	32,359	2,30	10,45	-85,31
11,48	10,480	59,92	27,03	0,57	0,2579	10,45	3,30	32,417	2,30	10,49	-85,59
11,49	10,600	60,11	27,21	0,57	0,2567	10,57	3,30	32,474	2,50	10,61	-85,51
11,5	10,780	60,43	27,39	0,56	0,2541	10,75	3,30	32,532	2,50	10,79	-85,43
11,51	10,780	60,43	27,39	0,56	0,2541	10,75	3,30	32,589	2,30	10,79	-85,52

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]*
11,52	11,370	60,85	28,31	0,54	0,2490	11,34	3,30	32,647	2,30	11,38	-84,70
11,53	11,800	60,90	28,85	0,52	0,2445	11,77	3,30	32,705	2,00	11,81	-84,26
11,54	12,180	60,53	29,04	0,50	0,2384	12,15	3,30	32,762	2,00	12,19	-84,17
11,55	12,510	60,99	28,85	0,49	0,2306	12,48	3,30	32,820	2,30	12,52	-84,46
11,56	12,510	60,99	28,85	0,49	0,2306	12,48	3,30	32,877	2,30	12,52	-84,55
11,57	12,990	60,62	28,12	0,47	0,2165	12,96	3,30	32,935	2,30	13,00	-85,38
11,58	12,990	60,62	28,12	0,47	0,2165	12,96	3,30	32,992	2,30	13,00	-85,48
11,59	13,080	60,76	27,94	0,46	0,2136	13,05	3,30	33,050	2,30	13,09	-85,76
11,6	13,010	61,17	27,94	0,47	0,2148	12,98	3,30	33,108	2,30	13,02	-85,86
11,61	12,880	61,54	27,76	0,48	0,2155	12,85	3,30	33,165	2,30	12,89	-86,13
11,62	12,620	63,21	27,76	0,50	0,2200	12,59	3,30	33,223	2,30	12,63	-86,23
11,63	12,410	64,55	27,76	0,52	0,2237	12,38	3,30	33,280	2,30	12,42	-86,33
11,64	12,240	66,31	27,94	0,54	0,2283	12,21	3,40	33,340	2,30	12,25	-86,25
11,65	12,130	67,75	27,94	0,56	0,2303	12,10	3,40	33,399	2,50	12,14	-86,35
11,66	12,110	68,91	27,94	0,57	0,2307	12,08	3,40	33,458	2,50	12,12	-86,44
11,67	12,110	70,25	28,12	0,58	0,2322	12,08	3,40	33,517	2,30	12,12	-86,36
11,68	12,260	70,81	28,31	0,58	0,2309	12,23	3,40	33,577	2,30	12,27	-86,27
11,69	12,430	71,41	28,31	0,57	0,2278	12,40	3,40	33,636	2,30	12,44	-86,37
11,7	12,700	72,06	28,31	0,57	0,2229	12,67	3,40	33,695	2,30	12,71	-86,47
11,71	13,020	72,47	28,67	0,56	0,2202	12,99	3,40	33,755	2,30	13,03	-86,21
11,72	13,360	72,01	29,04	0,54	0,2174	13,33	3,40	33,814	2,50	13,37	-85,93
11,73	13,680	72,01	29,4	0,53	0,2149	13,65	3,40	33,873	2,50	13,69	-85,67
11,74	13,920	71,87	29,58	0,52	0,2125	13,89	3,40	33,933	2,30	13,93	-85,59
11,75	14,090	71,46	29,77	0,51	0,2113	14,06	3,40	33,992	2,30	14,10	-85,50
11,76	14,100	70,95	29,4	0,50	0,2085	14,07	3,30	34,049	2,00	14,11	-85,97
11,77	14,060	70,67	29,4	0,50	0,2091	14,03	3,30	34,107	2,00	14,07	-86,06
11,78	13,940	71,13	29,22	0,51	0,2096	13,91	3,30	34,165	2,30	13,95	-86,34
11,79	13,830	72,15	29,58	0,52	0,2139	13,80	3,30	34,222	2,30	13,84	-86,08
11,8	13,740	73,03	29,58	0,53	0,2153	13,71	3,30	34,280	2,30	13,75	-86,18
11,81	13,670	74,23	29,95	0,54	0,2191	13,64	3,30	34,337	2,30	13,68	-85,91
11,82	13,620	75,21	30,13	0,55	0,2212	13,59	3,30	34,395	2,30	13,63	-85,82
11,83	13,590	76,18	30,31	0,56	0,2230	13,56	3,30	34,452	2,00	13,60	-85,74
11,84	13,540	76,73	30,31	0,57	0,2239	13,51	3,40	34,512	2,00	13,55	-85,84
11,85	13,420	75,85	30,5	0,57	0,2273	13,39	3,40	34,571	2,00	13,43	-85,75
11,86	13,250	75,11	30,5	0,57	0,2302	13,22	3,40	34,630	2,00	13,26	-85,85
11,87	12,960	75,30	30,31	0,58	0,2339	12,93	3,40	34,690	2,00	12,97	-86,13
11,88	12,680	74,93	30,13	0,59	0,2376	12,65	3,40	34,749	2,00	12,69	-86,41
11,89	12,350	74,37	29,95	0,60	0,2425	12,32	3,40	34,808	2,00	12,36	-86,69
11,9	12,030	73,82	30,13	0,61	0,2505	12,00	3,40	34,868	2,00	12,04	-86,61
11,91	11,740	73,40	29,95	0,63	0,2551	11,71	3,40	34,927	2,30	11,75	-86,89
11,92	11,220	73,77	30,13	0,66	0,2685	11,19	3,40	34,986	2,30	11,23	-86,81
11,93	10,970	72,52	30,13	0,66	0,2747	10,94	3,40	35,045	2,00	10,98	-86,90
11,94	10,770	71,18	29,04	0,66	0,2696	10,74	3,40	35,105	2,00	10,78	-88,09
11,95	10,490	68,40	28,12	0,65	0,2681	10,46	3,40	35,164	2,00	10,50	-89,11
11,96	10,350	67,15	28,31	0,65	0,2735	10,32	3,40	35,223	2,00	10,36	-89,02
11,97	10,320	65,53	28,49	0,63	0,2761	10,29	3,40	35,283	2,30	10,33	-88,94
11,98	10,400	63,17	29,04	0,61	0,2792	10,37	3,40	35,342	2,30	10,41	-88,48
11,99	10,590	61,96	29,58	0,59	0,2793	10,56	3,40	35,401	2,00	10,60	-88,04
12	10,690	60,76	30,86	0,57	0,2887	10,66	3,40	35,461	2,00	10,70	-86,86
12,01	11,090	59,04	30,31	0,53	0,2733	11,06	3,40	35,520	2,00	11,10	-87,51
12,02	11,080	56,82	29,04	0,51	0,2621	11,05	3,40	35,579	2,00	11,09	-88,88
12,03	11,030	56,59	32,32	0,51	0,2930	11,00	3,40	35,639	2,00	11,04	-85,69
12,04	10,680	59,32	30,86	0,56	0,2890	10,65	3,40	35,698	2,00	10,69	-87,25
12,05	10,570	59,04	31,41	0,56	0,2972	10,54	3,40	35,757	2,00	10,58	-86,80
12,06	10,400	58,67	31,41	0,56	0,3020	10,37	3,40	35,816	2,00	10,41	-86,90
12,07	10,180	58,44	31,23	0,57	0,3068	10,15	3,50	35,878	2,30	10,19	-87,18
12,08	9,740	58,35	31,59	0,60	0,3243	9,71	3,50	35,939	2,30	9,75	-86,91
12,09	9,560	58,58	31,41	0,61	0,3286	9,53	3,50	36,000	2,00	9,57	-87,19
12,1	9,390	59,92	31,41	0,64	0,3345	9,36	3,40	36,059	2,00	9,40	-87,29
12,11	9,240	62,01	31,41	0,67	0,3399	9,21	3,40	36,118	2,00	9,25	-87,39
12,12	9,150	63,72	31,59	0,70	0,3452	9,12	3,40	36,178	2,00	9,16	-87,31
12,13	9,060	65,39	31,41	0,72	0,3467	9,03	3,40	36,237	2,30	9,07	-87,59
12,14	9,040	66,82	31,23	0,74	0,3455	9,01	3,50	36,298	2,30	9,05	-87,86
12,15	9,050	67,61	30,86	0,75	0,3410	9,02	3,50	36,359	1,80	9,06	-88,33
12,16	9,100	68,35	30,68	0,75	0,3371	9,07	3,50	36,420	1,80	9,11	-88,61
12,17	9,100	68,35	30,68	0,75	0,3371	9,07	3,50	36,481	3,30	9,11	-88,71
12,18	9,100	68,35	30,68	0,75	0,3371	9,07	3,50	36,542	1,80	9,11	-88,81
12,19	9,770	54,74	29,22	0,56	0,2991	9,74	3,40	36,601	1,80	9,78	-90,36
12,2	9,950	55,66	29,22	0,56	0,2937	9,92	3,40	36,661	2,00	9,96	-90,46

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]*
12,21	10,080	56,45	29,04	0,56	0,2881	10,05	3,40	36,720	2,00	10,09	-90,74
12,22	10,130	57,19	29,04	0,56	0,2867	10,10	3,40	36,779	2,00	10,14	-90,84
12,23	10,070	57,84	28,85	0,57	0,2865	10,04	3,50	36,840	2,00	10,08	-91,13
12,24	9,910	58,95	28,85	0,59	0,2911	9,88	3,50	36,901	2,00	9,92	-91,22
12,25	9,680	59,69	28,85	0,62	0,2980	9,65	3,50	36,962	2,00	9,69	-91,32
12,26	9,250	61,59	28,49	0,67	0,3080	9,22	3,50	37,023	2,00	9,26	-91,78
12,27	9,090	62,29	28,31	0,69	0,3114	9,06	3,50	37,085	1,80	9,10	-92,06
12,28	8,940	62,93	28,12	0,70	0,3145	8,91	3,50	37,146	1,80	8,95	-92,35
12,29	8,850	63,03	28,31	0,71	0,3199	8,82	3,50	37,207	2,00	8,86	-92,25
12,3	8,790	63,03	28,49	0,72	0,3241	8,76	3,40	37,266	2,00	8,80	-92,17
12,31	8,770	63,40	28,85	0,72	0,3290	8,74	3,40	37,325	1,80	8,78	-91,91
12,32	8,810	64,74	29,04	0,73	0,3296	8,78	3,40	37,385	1,80	8,82	-91,82
12,33	8,880	65,11	28,85	0,73	0,3249	8,85	3,50	37,446	2,00	8,89	-92,11
12,34	8,980	65,62	28,85	0,73	0,3213	8,95	3,50	37,507	2,00	8,99	-92,21
12,35	9,120	66,04	28,85	0,72	0,3163	9,09	3,50	37,568	1,80	9,13	-92,30
12,36	9,330	66,18	28,85	0,71	0,3092	9,30	3,50	37,629	1,80	9,34	-92,40
12,37	9,570	65,71	29,04	0,69	0,3034	9,54	3,50	37,690	2,00	9,58	-92,31
12,38	10,160	64,37	29,22	0,63	0,2876	10,13	3,50	37,751	2,00	10,17	-92,23
12,39	10,460	63,68	29,4	0,61	0,2811	10,43	3,50	37,812	2,00	10,47	-92,15
12,4	10,690	63,77	29,58	0,60	0,2767	10,66	3,50	37,873	2,00	10,70	-92,06
12,41	10,870	63,95	29,4	0,59	0,2705	10,84	3,50	37,934	1,80	10,88	-92,34
12,42	10,930	64,05	29,22	0,59	0,2673	10,90	3,50	37,995	2,00	10,94	-92,62
12,43	10,980	64,37	28,85	0,59	0,2628	10,95	3,50	38,056	2,00	10,99	-93,09
12,44	10,930	66,55	28,67	0,61	0,2623	10,90	3,50	38,117	1,50	10,94	-93,37
12,45	10,880	67,94	28,67	0,62	0,2635	10,85	3,50	38,178	1,50	10,89	-93,46
12,46	10,830	68,86	28,85	0,64	0,2664	10,80	3,50	38,239	2,00	10,84	-93,38
12,47	10,760	69,88	28,85	0,65	0,2681	10,73	3,50	38,300	2,00	10,77	-93,48
12,48	10,690	71,18	29,04	0,67	0,2717	10,66	3,50	38,361	1,80	10,70	-93,39
12,49	10,600	72,38	29,22	0,68	0,2757	10,57	3,50	38,422	1,80	10,61	-93,31
12,5	10,420	75,21	29,4	0,72	0,2821	10,39	3,60	38,485	1,80	10,43	-93,23
12,51	10,370	76,83	29,4	0,74	0,2835	10,34	3,60	38,548	2,00	10,38	-93,32
12,52	10,350	78,40	29,4	0,76	0,2841	10,32	3,60	38,611	2,00	10,36	-93,42
12,53	10,360	80,35	29,58	0,78	0,2855	10,33	3,60	38,674	1,80	10,37	-93,34
12,54	10,450	83,45	29,58	0,80	0,2831	10,42	3,60	38,736	1,80	10,46	-93,44
12,55	10,490	84,10	29,58	0,80	0,2820	10,46	3,60	38,799	1,80	10,50	-93,54
12,56	10,540	84,19	29,58	0,80	0,2806	10,51	3,50	38,860	1,80	10,55	-93,63
12,57	10,590	84,14	29,4	0,79	0,2776	10,56	3,50	38,921	1,80	10,60	-93,91
12,58	10,700	82,99	29,58	0,78	0,2764	10,67	3,60	38,984	1,80	10,71	-93,83
12,59	10,790	82,11	29,58	0,76	0,2741	10,76	3,60	39,047	1,80	10,80	-93,93
12,6	10,870	81,87	29,22	0,75	0,2688	10,84	3,60	39,110	1,80	10,88	-94,39
12,61	10,980	82,06	29,22	0,75	0,2661	10,95	3,60	39,172	1,80	10,99	-94,48
12,62	11,080	82,25	29,22	0,74	0,2637	11,05	3,60	39,235	2,00	11,09	-94,58
12,63	11,440	81,78	29,4	0,71	0,2570	11,41	3,60	39,298	2,00	11,45	-94,50
12,64	11,680	81,50	29,58	0,70	0,2533	11,65	3,60	39,361	1,80	11,69	-94,42
12,65	11,890	81,83	29,58	0,69	0,2488	11,86	3,60	39,424	1,80	11,90	-94,52
12,66	12,060	81,92	29,77	0,68	0,2468	12,03	3,60	39,486	1,80	12,07	-94,42
12,67	12,160	81,92	29,95	0,67	0,2463	12,13	3,60	39,549	1,80	12,17	-94,34
12,68	12,280	82,62	30,13	0,67	0,2454	12,25	3,60	39,612	2,00	12,29	-94,26
12,69	12,350	83,36	30,13	0,67	0,2440	12,32	3,60	39,675	2,00	12,36	-94,36
12,7	12,460	84,00	30,31	0,67	0,2433	12,43	3,60	39,737	1,80	12,47	-94,28
12,71	12,540	84,47	30,31	0,67	0,2417	12,51	3,60	39,800	1,80	12,55	-94,38
12,72	12,600	84,70	28,85	0,67	0,2290	12,57	3,60	39,863	2,00	12,61	-95,93
12,73	12,620	85,21	28,12	0,68	0,2228	12,59	3,60	39,926	1,80	12,63	-96,76
12,74	12,560	86,04	27,57	0,69	0,2195	12,53	3,60	39,989	1,80	12,57	-97,41
12,75	12,310	87,94	27,39	0,71	0,2225	12,28	3,60	40,051	2,00	12,32	-97,69
12,76	12,180	88,03	27,39	0,72	0,2249	12,15	3,60	40,114	2,00	12,19	-97,79
12,77	12,040	88,22	27,57	0,73	0,2290	12,01	3,60	40,177	2,00	12,05	-97,70
12,78	11,830	89,28	28,31	0,75	0,2393	11,80	3,60	40,240	2,00	11,84	-97,06
12,79	11,660	89,70	28,67	0,77	0,2459	11,63	3,60	40,303	2,00	11,67	-96,80
12,8	11,490	89,52	28,85	0,78	0,2511	11,46	3,60	40,365	2,00	11,50	-96,72
12,81	11,410	88,31	28,49	0,77	0,2497	11,38	3,60	40,428	2,00	11,42	-97,18
12,82	11,380	87,11	28,67	0,77	0,2519	11,35	3,60	40,491	2,00	11,39	-97,09
12,83	11,420	86,04	28,67	0,75	0,2511	11,39	3,60	40,554	2,00	11,43	-97,19
12,84	11,450	84,98	28,67	0,74	0,2504	11,42	3,60	40,617	2,00	11,46	-97,29
12,85	11,400	83,45	28,85	0,73	0,2531	11,37	3,60	40,679	2,30	11,41	-97,21
12,86	11,300	82,15	28,67	0,73	0,2537	11,27	3,60	40,742	2,30	11,31	-97,49
12,87	11,170	80,86	28,67	0,72	0,2567	11,14	3,60	40,805	2,30	11,18	-97,58
12,88	10,900	78,73	28,67	0,72	0,2630	10,87	3,60	40,868	2,00	10,91	-97,68
12,89	10,900	78,73	28,67	0,72	0,2630	10,87	3,60	40,931	2,00	10,91	-97,78

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]*
12,9	10,560	77,57	28,67	0,73	0,2715	10,53	3,60	40,993	2,30	10,57	-97,88
12,91	10,370	76,32	28,85	0,74	0,2782	10,34	3,60	41,056	2,30	10,38	-97,80
12,92	10,210	75,76	29,04	0,74	0,2844	10,18	3,60	41,119	2,00	10,22	-97,71
12,93	10,090	76,04	28,85	0,75	0,2859	10,06	3,60	41,182	2,00	10,10	-97,99
12,94	10,030	76,60	28,67	0,76	0,2858	10,00	3,60	41,244	2,30	10,04	-98,27
12,95	10,000	77,15	28,49	0,77	0,2849	9,97	3,60	41,307	2,30	10,01	-98,55
12,96	10,000	77,15	28,49	0,77	0,2849	9,97	3,60	41,370	2,30	10,01	-98,65
12,97	10,220	77,98	27,94	0,76	0,2734	10,19	3,60	41,433	2,30	10,23	-99,30
12,98	10,220	77,98	27,94	0,76	0,2734	10,19	3,60	41,496	2,30	10,23	-99,39
12,99	10,410	77,71	28,12	0,75	0,2701	10,38	3,60	41,558	2,30	10,42	-99,31
13	10,660	76,60	28,12	0,72	0,2638	10,63	3,60	41,621	2,30	10,67	-99,41
13,01	10,870	75,39	28,49	0,69	0,2621	10,84	3,60	41,684	2,30	10,88	-99,14
13,02	11,020	74,23	28,49	0,67	0,2585	10,99	3,60	41,747	2,30	11,03	-99,24
13,03	11,140	72,98	28,49	0,66	0,2557	11,11	3,70	41,811	2,30	11,15	-99,33
13,04	11,280	72,43	28,67	0,64	0,2542	11,25	3,70	41,876	2,30	11,29	-99,25
13,05	11,480	71,46	28,67	0,62	0,2497	11,45	3,80	41,942	2,30	11,49	-99,35
13,06	11,760	71,22	28,31	0,61	0,2407	11,73	3,80	42,008	2,30	11,77	-99,81
13,07	12,100	71,59	28,31	0,59	0,2340	12,07	3,70	42,073	2,30	12,11	-99,91
13,08	12,510	72,20	28,31	0,58	0,2263	12,48	3,70	42,137	2,30	12,52	-100,00
13,09	12,800	71,64	28,31	0,56	0,2212	12,77	3,70	42,202	2,00	12,81	-100,10
13,1	13,030	70,48	28,12	0,54	0,2158	13,00	3,70	42,267	2,00	13,04	-100,39
13,11	13,130	70,07	27,94	0,53	0,2128	13,10	3,70	42,331	2,00	13,14	-100,67
13,12	13,210	70,71	28,12	0,54	0,2129	13,18	3,70	42,396	2,00	13,22	-100,59
13,13	13,230	71,83	28,31	0,54	0,2140	13,20	3,70	42,460	2,00	13,24	-100,50
13,14	13,320	73,12	28,67	0,55	0,2152	13,29	3,80	42,526	2,00	13,33	-100,23
13,15	13,320	73,12	28,67	0,55	0,2152	13,29	3,80	42,593	3,30	13,33	-100,33
13,16	13,320	73,12	28,67	0,55	0,2152	13,29	3,80	42,659	3,30	13,33	-100,43
13,17	13,390	62,93	28,31	0,47	0,2114	13,36	3,70	42,723	2,00	13,40	-100,89
13,18	13,550	64,00	27,57	0,47	0,2035	13,52	3,70	42,788	2,00	13,56	-101,73
13,19	13,470	64,83	27,39	0,48	0,2033	13,44	3,70	42,853	2,00	13,48	-102,00
13,2	13,340	66,87	26,84	0,50	0,2012	13,31	3,70	42,917	2,00	13,35	-102,65
13,21	13,170	68,91	26,66	0,52	0,2024	13,14	3,70	42,982	2,00	13,18	-102,93
13,22	13,040	69,83	26,48	0,54	0,2031	13,01	3,70	43,046	2,00	13,05	-103,21
13,23	12,860	70,90	26,3	0,55	0,2045	12,83	3,70	43,111	2,00	12,87	-103,49
13,24	12,690	71,87	26,3	0,57	0,2072	12,66	3,70	43,175	2,00	12,70	-103,58
13,25	12,490	72,66	26,66	0,58	0,2135	12,46	3,70	43,240	2,30	12,50	-103,32
13,26	12,320	73,08	27,03	0,59	0,2194	12,29	3,70	43,304	2,30	12,33	-103,05
13,27	12,160	71,83	27,57	0,59	0,2267	12,13	3,70	43,369	2,00	12,17	-102,61
13,28	11,860	70,30	28,31	0,59	0,2387	11,83	3,70	43,433	2,00	11,87	-101,97
13,29	11,790	69,23	28,31	0,59	0,2401	11,76	3,70	43,498	2,00	11,80	-102,06
13,3	11,710	68,91	28,49	0,59	0,2433	11,68	3,80	43,564	2,00	11,72	-101,98
13,31	11,610	67,98	28,31	0,59	0,2438	11,58	3,80	43,630	2,30	11,62	-102,26
13,32	11,610	67,98	28,31	0,59	0,2438	11,58	3,80	43,697	2,30	11,62	-102,36
13,33	11,360	66,36	27,76	0,58	0,2444	11,33	3,80	43,763	2,00	11,37	-103,01
13,34	11,210	66,41	27,57	0,59	0,2459	11,18	3,80	43,829	2,00	11,22	-103,30
13,35	11,020	66,78	27,39	0,61	0,2485	10,99	3,80	43,896	2,30	11,03	-103,57
13,36	10,830	66,78	27,39	0,62	0,2529	10,80	3,80	43,962	2,30	10,84	-103,67
13,37	10,620	66,31	27,57	0,62	0,2596	10,59	3,80	44,028	2,30	10,63	-103,59
13,38	10,390	65,94	27,57	0,63	0,2654	10,36	3,80	44,094	2,00	10,40	-103,69
13,39	10,200	65,34	27,57	0,64	0,2703	10,17	3,80	44,161	2,00	10,21	-103,79
13,4	10,000	64,74	27,94	0,65	0,2794	9,97	3,80	44,227	2,30	10,01	-103,51
13,41	9,840	64,28	28,12	0,65	0,2858	9,81	3,80	44,293	2,30	9,85	-103,43
13,42	9,680	63,81	28,67	0,66	0,2962	9,65	3,80	44,359	2,00	9,69	-102,98
13,43	9,580	63,86	28,67	0,67	0,2993	9,55	3,80	44,426	2,00	9,59	-103,08
13,44	9,490	63,91	28,67	0,67	0,3021	9,46	3,80	44,492	2,30	9,50	-103,18
13,45	9,470	64,37	28,67	0,68	0,3027	9,44	3,80	44,558	2,30	9,48	-103,27
13,46	9,490	64,93	28,31	0,68	0,2983	9,46	3,80	44,625	2,00	9,50	-103,73
13,47	9,490	65,94	27,76	0,69	0,2925	9,46	3,80	44,691	2,00	9,50	-104,38
13,48	9,580	66,69	27,76	0,70	0,2898	9,55	3,80	44,757	2,30	9,59	-104,48
13,49	9,700	66,82	27,94	0,69	0,2880	9,67	3,80	44,823	2,30	9,71	-104,40
13,5	9,870	67,10	30,13	0,68	0,3053	9,84	3,80	44,890	2,00	9,88	-102,31
13,51	10,010	66,96	29,4	0,67	0,2937	9,98	3,80	44,956	2,00	10,02	-103,13
13,52	10,310	66,87	28,85	0,65	0,2798	10,28	3,80	45,022	2,00	10,32	-103,78
13,53	10,500	65,67	28,49	0,63	0,2713	10,47	3,80	45,088	2,00	10,51	-104,24
13,54	11,190	64,37	25,93	0,58	0,2317	11,16	3,80	45,155	2,00	11,20	-106,90
13,55	11,350	64,46	25,38	0,57	0,2236	11,32	3,80	45,221	2,00	11,36	-107,55
13,56	11,610	66,59	26,3	0,57	0,2265	11,58	3,80	45,287	2,30	11,62	-106,72
13,57	11,800	64,42	28,67	0,55	0,2430	11,77	3,80	45,354	2,30	11,81	-104,45
13,58	11,770	63,49	27,21	0,54	0,2312	11,74	3,80	45,420	2,00	11,78	-106,01

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]
13,59	11,850	60,16	26,3	0,51	0,2219	11,82	3,90	45,488	2,00	11,86	-107,02
13,6	11,670	57,65	28,67	0,49	0,2457	11,64	3,90	45,556	2,00	11,68	-104,75
13,61	11,500	60,02	28,85	0,52	0,2509	11,47	3,90	45,624	2,00	11,51	-104,66
13,62	11,140	59,28	27,57	0,53	0,2475	11,11	3,90	45,692	2,00	11,15	-106,04
13,63	11,080	57,52	27,39	0,52	0,2472	11,05	3,90	45,760	2,30	11,09	-106,32
13,64	10,940	56,17	27,76	0,51	0,2537	10,91	3,90	45,828	2,30	10,95	-106,05
13,65	10,760	53,58	27,94	0,50	0,2597	10,73	3,90	45,896	2,30	10,77	-105,97
13,66	10,570	52,42	28,12	0,50	0,2660	10,54	3,90	45,964	2,30	10,58	-105,88
13,67	10,360	51,87	28,67	0,50	0,2767	10,33	3,90	46,032	2,30	10,37	-105,43
13,68	10,250	52,24	29,22	0,51	0,2851	10,22	3,90	46,100	2,30	10,26	-104,98
13,69	10,180	51,63	29,22	0,51	0,2870	10,15	3,90	46,168	2,30	10,19	-105,08
13,7	10,190	52,98	29,4	0,52	0,2885	10,16	3,90	46,236	2,30	10,20	-105,00
13,71	10,290	54,04	29,04	0,53	0,2822	10,26	3,90	46,304	2,30	10,30	-105,46
13,72	10,430	56,78	29,04	0,54	0,2784	10,40	3,90	46,372	2,00	10,44	-105,55
13,73	10,700	59,00	29,04	0,55	0,2714	10,67	3,90	46,440	2,00	10,71	-105,65
13,74	11,000	60,53	29,22	0,55	0,2656	10,97	3,90	46,508	2,30	11,01	-105,57
13,75	11,400	57,84	29,04	0,51	0,2547	11,37	3,90	46,576	2,30	11,41	-105,85
13,76	11,740	58,03	28,85	0,49	0,2457	11,71	3,90	46,644	2,00	11,75	-106,14
13,77	11,930	58,49	28,85	0,49	0,2418	11,90	3,90	46,712	2,00	11,94	-106,23
13,78	11,910	58,07	28,85	0,49	0,2422	11,88	3,90	46,780	2,30	11,92	-106,33
13,79	11,680	57,84	29,04	0,50	0,2486	11,65	3,90	46,848	2,30	11,69	-106,24
13,8	11,410	57,56	29,04	0,50	0,2545	11,38	3,90	46,916	2,30	11,42	-106,34
13,81	11,040	58,16	28,67	0,53	0,2597	11,01	3,90	46,984	2,30	11,05	-106,81
13,82	10,660	59,46	28,67	0,56	0,2689	10,63	3,90	47,052	2,30	10,67	-106,90
13,83	10,300	60,39	28,85	0,59	0,2801	10,27	3,90	47,120	2,30	10,31	-106,82
13,84	9,970	61,31	29,22	0,61	0,2931	9,94	3,90	47,188	2,30	9,98	-106,55
13,85	9,730	62,98	29,22	0,65	0,3003	9,70	3,90	47,256	2,30	9,74	-106,65
13,86	9,560	64,18	29,58	0,67	0,3094	9,53	3,90	47,324	2,30	9,57	-106,39
13,87	9,390	65,53	29,4	0,70	0,3131	9,36	3,90	47,392	2,30	9,40	-106,66
13,88	9,310	65,90	29,77	0,71	0,3198	9,28	3,90	47,460	2,30	9,32	-106,39
13,89	9,310	65,90	29,77	0,71	0,3198	9,28	3,90	47,528	2,50	9,32	-106,49
13,9	9,270	66,36	29,77	0,72	0,3211	9,24	3,90	47,596	2,50	9,28	-106,59
13,91	9,270	66,45	29,95	0,72	0,3231	9,24	3,90	47,664	2,50	9,28	-106,51
13,92	9,370	66,22	29,95	0,71	0,3196	9,34	4,00	47,734	2,30	9,38	-106,61
13,93	9,520	65,99	29,95	0,69	0,3146	9,49	4,00	47,804	2,30	9,53	-106,70
13,94	9,780	65,71	30,13	0,67	0,3081	9,75	4,00	47,874	2,30	9,79	-106,62
13,95	10,140	65,02	29,95	0,64	0,2954	10,11	4,00	47,943	2,30	10,15	-106,90
13,96	10,610	64,23	29,58	0,61	0,2788	10,58	3,90	48,011	2,30	10,62	-107,37
13,97	11,150	63,40	29,22	0,57	0,2621	11,12	3,90	48,079	2,30	11,16	-107,83
13,98	11,710	62,42	29,04	0,53	0,2480	11,68	3,90	48,147	2,00	11,72	-108,10
13,99	12,210	61,92	29,04	0,51	0,2378	12,18	3,90	48,215	2,00	12,22	-108,20
14	12,540	61,59	28,67	0,49	0,2286	12,51	4,00	48,285	2,30	12,55	-108,67
14,01	12,640	61,13	28,49	0,48	0,2254	12,61	4,00	48,355	2,30	12,65	-108,95
14,02	12,660	60,57	28,67	0,48	0,2265	12,63	4,00	48,425	2,30	12,67	-108,87
14,03	12,590	60,25	28,67	0,48	0,2277	12,56	4,00	48,494	2,30	12,60	-108,96
14,04	12,550	60,25	28,67	0,48	0,2284	12,52	4,00	48,564	2,30	12,56	-109,06
14,05	12,570	60,85	28,85	0,48	0,2295	12,54	4,00	48,634	2,00	12,58	-108,98
14,06	12,630	61,82	28,85	0,49	0,2284	12,60	4,00	48,704	2,00	12,64	-109,08
14,07	12,780	63,03	28,85	0,49	0,2257	12,75	4,00	48,773	2,30	12,79	-109,18
14,08	13,050	63,81	29,04	0,49	0,2225	13,02	4,00	48,843	2,30	13,06	-109,08
14,09	13,700	65,76	28,49	0,48	0,2080	13,67	4,00	48,913	2,00	13,71	-109,73
14,1	13,900	66,73	28,31	0,48	0,2037	13,87	4,00	48,983	2,00	13,91	-110,01
14,11	13,970	67,38	28,12	0,48	0,2013	13,94	4,00	49,052	2,00	13,98	-110,30
14,12	13,890	68,44	28,31	0,49	0,2038	13,86	4,00	49,122	2,00	13,90	-110,21
14,13	13,670	69,93	28,85	0,51	0,2110	13,64	4,00	49,192	2,00	13,68	-109,77
14,14	13,360	71,36	29,04	0,53	0,2174	13,33	4,00	49,262	2,00	13,37	-109,67
14,15	13,360	71,36	29,04	0,53	0,2174	13,33	4,00	49,332	2,80	13,37	-109,77
14,16	13,360	71,36	29,04	0,53	0,2174	13,33	4,00	49,401	2,80	13,37	-109,87
14,17	11,670	63,40	30,31	0,54	0,2597	11,64	4,10	49,473	2,00	11,68	-108,70
14,18	11,390	65,11	30,13	0,57	0,2645	11,36	4,10	49,544	2,00	11,40	-108,98
14,19	10,980	67,24	30,13	0,61	0,2744	10,95	4,10	49,616	2,00	10,99	-109,07
14,2	10,670	68,68	30,31	0,64	0,2841	10,64	4,10	49,687	2,30	10,68	-108,99
14,21	10,440	70,11	30,31	0,67	0,2903	10,41	4,10	49,759	2,30	10,45	-109,09
14,22	10,240	71,55	30,13	0,70	0,2942	10,21	4,10	49,830	2,00	10,25	-109,37
14,23	10,130	72,61	30,13	0,72	0,2974	10,10	4,10	49,902	2,00	10,14	-109,47
14,24	10,070	72,94	29,95	0,72	0,2974	10,04	4,10	49,973	2,30	10,08	-109,74
14,25	10,040	72,75	29,95	0,72	0,2983	10,01	4,10	50,045	2,30	10,05	-109,84
14,26	10,060	72,47	29,77	0,72	0,2959	10,03	4,10	50,116	2,00	10,07	-110,12
14,27	10,040	71,41	29,95	0,71	0,2983	10,01	4,10	50,188	2,00	10,05	-110,04

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]
14,28	10,050	70,67	29,77	0,70	0,2962	10,02	4,10	50,259	2,30	10,06	-110,32
14,29	10,020	70,02	30,13	0,70	0,3007	9,99	4,10	50,331	2,30	10,03	-110,05
14,3	9,940	69,23	30,5	0,70	0,3068	9,91	4,10	50,402	2,00	9,95	-109,78
14,31	9,820	68,40	30,86	0,70	0,3143	9,79	4,10	50,474	2,00	9,83	-109,52
14,32	9,670	67,06	31,23	0,69	0,3230	9,64	4,10	50,545	2,30	9,68	-109,25
14,33	9,580	66,18	31,23	0,69	0,3260	9,55	4,10	50,617	2,30	9,59	-109,35
14,34	9,490	65,34	31,23	0,69	0,3291	9,46	4,10	50,688	2,00	9,50	-109,45
14,35	9,360	64,32	31,23	0,69	0,3337	9,33	4,10	50,760	2,00	9,37	-109,54
14,36	9,360	64,32	31,23	0,69	0,3337	9,33	4,10	50,831	2,00	9,37	-109,64
14,37	9,310	63,40	31,41	0,68	0,3374	9,28	4,10	50,903	2,00	9,32	-109,56
14,38	9,310	63,17	31,41	0,68	0,3374	9,28	4,10	50,974	2,00	9,32	-109,66
14,39	9,350	62,70	31,41	0,67	0,3359	9,32	4,10	51,046	2,30	9,36	-109,76
14,4	9,450	62,56	31,41	0,66	0,3324	9,42	4,20	51,119	2,30	9,46	-109,85
14,41	9,560	62,24	31,23	0,65	0,3267	9,53	4,20	51,192	2,00	9,57	-110,13
14,42	9,750	62,15	31,23	0,64	0,3203	9,72	4,20	51,265	2,00	9,76	-110,23
14,43	9,970	61,96	31,23	0,62	0,3132	9,94	4,20	51,339	2,00	9,98	-110,33
14,44	10,210	61,68	31,23	0,60	0,3059	10,18	4,20	51,412	2,00	10,22	-110,43
14,45	10,530	61,13	31,04	0,58	0,2948	10,50	4,20	51,485	2,30	10,54	-110,71
14,46	10,860	60,85	31,04	0,56	0,2858	10,83	4,20	51,558	2,30	10,87	-110,81
14,47	11,200	61,04	30,68	0,55	0,2739	11,17	4,20	51,632	2,00	11,21	-111,27
14,48	11,500	60,94	30,86	0,53	0,2683	11,47	4,20	51,705	2,00	11,51	-111,19
14,49	11,690	61,31	30,5	0,52	0,2609	11,66	4,20	51,778	2,00	11,70	-111,65
14,5	11,820	61,45	30,13	0,52	0,2549	11,79	4,20	51,851	2,00	11,83	-112,12
14,51	11,850	61,82	29,58	0,52	0,2496	11,82	4,20	51,925	2,00	11,86	-112,76
14,52	12,130	62,29	29,4	0,51	0,2424	12,10	4,20	51,998	2,00	12,14	-113,04
14,53	12,400	62,61	29,04	0,50	0,2342	12,37	4,20	52,071	2,00	12,41	-113,50
14,54	12,400	62,61	29,04	0,50	0,2342	12,37	4,20	52,144	2,00	12,41	-113,60
14,55	13,000	64,60	28,85	0,50	0,2219	12,97	4,20	52,218	2,30	13,01	-113,89
14,56	13,140	65,62	28,67	0,50	0,2182	13,11	4,20	52,291	2,30	13,15	-114,16
14,57	13,130	66,92	28,49	0,51	0,2170	13,10	4,20	52,364	2,00	13,14	-114,44
14,58	13,120	68,21	28,67	0,52	0,2185	13,09	4,20	52,437	2,00	13,13	-114,36
14,59	13,100	69,14	28,85	0,53	0,2202	13,07	4,20	52,510	2,30	13,11	-114,28
14,6	13,070	70,16	28,85	0,54	0,2207	13,04	4,20	52,584	2,30	13,08	-114,38
14,61	13,100	70,90	29,22	0,54	0,2231	13,07	4,20	52,657	2,30	13,11	-114,10
14,62	13,090	72,06	29,22	0,55	0,2232	13,06	4,20	52,730	2,00	13,10	-114,20
14,63	13,050	72,84	29,4	0,56	0,2253	13,02	4,20	52,803	2,00	13,06	-114,12
14,64	12,960	73,59	29,4	0,57	0,2269	12,93	4,20	52,877	2,30	12,97	-114,22
14,65	12,820	74,70	29,22	0,58	0,2279	12,79	4,20	52,950	2,30	12,83	-114,50
14,66	12,640	75,21	29,4	0,60	0,2326	12,61	4,20	53,023	2,00	12,65	-114,41
14,67	12,430	76,64	29,22	0,62	0,2351	12,40	4,20	53,096	2,00	12,44	-114,69
14,68	12,270	78,03	29,4	0,64	0,2396	12,24	4,20	53,170	2,30	12,28	-114,61
14,69	12,210	79,14	29,4	0,65	0,2408	12,18	4,20	53,243	2,30	12,22	-114,71
14,7	12,190	79,74	29,4	0,65	0,2412	12,16	4,20	53,316	2,30	12,20	-114,81
14,71	12,230	80,30	29,4	0,66	0,2404	12,20	4,20	53,389	2,30	12,24	-114,91
14,72	12,330	80,90	29,4	0,66	0,2384	12,30	4,20	53,463	2,00	12,34	-115,00
14,73	12,400	81,37	29,4	0,66	0,2371	12,37	4,20	53,536	2,00	12,41	-115,10
14,74	12,510	81,50	29,77	0,65	0,2380	12,48	4,20	53,609	2,30	12,52	-114,83
14,75	12,620	81,41	29,77	0,65	0,2359	12,59	4,20	53,682	2,30	12,63	-114,93
14,76	12,730	81,64	29,77	0,64	0,2339	12,70	4,20	53,756	2,30	12,74	-115,03
14,77	12,910	81,60	29,77	0,63	0,2306	12,88	4,20	53,829	2,00	12,92	-115,12
14,78	13,110	81,64	29,58	0,62	0,2256	13,08	4,20	53,902	2,00	13,12	-115,41
14,79	13,320	81,74	29,58	0,61	0,2221	13,29	4,30	53,977	2,00	13,33	-115,51
14,8	13,520	81,60	29,4	0,60	0,2175	13,49	4,30	54,052	2,00	13,53	-115,79
14,81	13,730	81,46	29,58	0,59	0,2154	13,70	4,30	54,127	2,30	13,74	-115,71
14,82	13,730	81,46	29,58	0,59	0,2154	13,70	4,30	54,202	2,30	13,74	-115,80
14,83	13,750	81,13	29,95	0,59	0,2178	13,72	4,30	54,277	2,00	13,76	-115,53
14,84	13,730	81,32	29,77	0,59	0,2168	13,70	4,30	54,352	2,00	13,74	-115,81
14,85	13,680	81,23	29,77	0,59	0,2176	13,65	4,30	54,427	2,00	13,69	-115,91
14,86	13,630	81,32	29,4	0,60	0,2157	13,60	4,30	54,502	2,00	13,64	-116,38
14,87	13,560	81,83	29,58	0,60	0,2181	13,53	4,30	54,577	2,00	13,57	-116,29
14,88	13,390	81,46	29,77	0,61	0,2223	13,36	4,30	54,652	2,00	13,40	-116,20
14,89	13,230	81,46	29,95	0,62	0,2264	13,20	4,30	54,727	2,30	13,24	-116,12
14,9	13,030	80,86	30,68	0,62	0,2355	13,00	4,30	54,802	2,30	13,04	-115,49
14,91	12,840	80,35	31,04	0,63	0,2417	12,81	4,30	54,877	2,00	12,85	-115,23
14,92	12,660	79,93	31,23	0,63	0,2467	12,63	4,30	54,952	2,00	12,67	-115,14
14,93	12,440	80,30	31,59	0,65	0,2539	12,41	4,30	55,027	2,30	12,45	-114,87
14,94	12,230	80,58	31,59	0,66	0,2583	12,20	4,30	55,102	2,30	12,24	-114,97
14,95	12,180	80,95	31,78	0,66	0,2609	12,15	4,30	55,177	2,30	12,19	-114,88
14,96	12,230	81,78	31,78	0,67	0,2599	12,20	4,30	55,252	2,30	12,24	-114,98

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
14,97	12,420	82,38	31,78	0,66	0,2559	12,39	4,30	55,327	2,30	12,43	-115,08
14,98	12,820	82,57	31,23	0,64	0,2436	12,79	4,30	55,402	2,00	12,83	-115,72
14,99	13,330	82,99	30,86	0,62	0,2315	13,30	4,30	55,477	2,00	13,34	-116,19
15	13,920	82,99	30,68	0,60	0,2204	13,89	4,30	55,552	2,00	13,93	-116,47
15,01	14,500	82,71	30,86	0,57	0,2128	14,47	4,30	55,627	2,00	14,51	-116,39
15,02	14,890	82,80	31,23	0,56	0,2097	14,86	4,30	55,701	2,00	14,90	-116,12
15,03	15,060	83,36	32,32	0,55	0,2146	15,03	4,30	55,776	2,00	15,07	-115,12
15,04	14,860	84,24	32,51	0,57	0,2188	14,83	4,30	55,851	2,00	14,87	-115,03
15,05	14,470	84,65	32,69	0,59	0,2259	14,44	4,30	55,926	2,00	14,48	-114,95
15,06	13,950	85,35	33,24	0,61	0,2383	13,92	4,30	56,001	2,30	13,96	-114,50
15,07	13,500	86,04	33,78	0,64	0,2502	13,47	4,30	56,076	2,30	13,51	-114,06
15,08	13,120	87,34	33,97	0,67	0,2589	13,09	4,30	56,151	2,00	13,13	-113,96
15,09	12,820	88,77	34,15	0,69	0,2664	12,79	4,30	56,226	2,00	12,83	-113,88
15,1	12,600	89,98	34,15	0,71	0,2710	12,57	4,30	56,301	2,00	12,61	-113,98
15,11	12,440	91,14	34,15	0,73	0,2745	12,41	4,30	56,376	2,00	12,45	-114,08
15,12	12,300	92,11	33,42	0,75	0,2717	12,27	4,30	56,451	2,30	12,31	-114,91
15,13	12,270	92,90	33,42	0,76	0,2724	12,24	4,30	56,526	2,30	12,28	-115,01
15,14	12,230	93,13	33,42	0,76	0,2733	12,20	4,30	56,601	2,00	12,24	-115,10
15,15	12,230	93,13	33,42	0,76	0,2733	12,20	4,30	56,676	3,30	12,24	-115,20
15,16	12,230	93,13	33,42	0,76	0,2733	12,20	4,30	56,751	3,30	12,24	-115,30
15,17	11,990	76,41	33,42	0,64	0,2787	11,96	4,30	56,826	1,80	12,00	-115,40
15,18	12,170	76,22	33,05	0,63	0,2716	12,14	4,30	56,901	1,80	12,18	-115,87
15,19	12,340	75,58	32,87	0,61	0,2664	12,31	4,30	56,976	2,30	12,35	-116,14
15,2	12,470	74,28	32,69	0,60	0,2621	12,44	4,30	57,051	2,30	12,48	-116,42
15,21	12,570	73,49	32,51	0,58	0,2586	12,54	4,30	57,126	2,00	12,58	-116,70
15,22	12,620	73,08	32,87	0,58	0,2605	12,59	4,30	57,201	2,00	12,63	-116,44
15,23	12,500	73,82	33,42	0,59	0,2674	12,47	4,30	57,276	2,00	12,51	-115,99
15,24	12,410	74,09	33,24	0,60	0,2678	12,38	4,30	57,351	2,00	12,42	-116,26
15,25	12,290	73,72	33,6	0,60	0,2734	12,26	4,30	57,426	2,00	12,30	-116,00
15,26	12,190	72,61	33,78	0,60	0,2771	12,16	4,30	57,501	2,00	12,20	-115,92
15,27	12,140	72,66	33,78	0,60	0,2783	12,11	4,30	57,576	2,00	12,15	-116,02
15,28	12,220	72,47	33,97	0,59	0,2780	12,19	4,30	57,651	2,00	12,23	-115,93
15,29	12,260	72,57	34,15	0,59	0,2785	12,23	4,30	57,726	2,00	12,27	-115,84
15,3	12,340	72,71	33,97	0,59	0,2753	12,31	4,30	57,801	2,00	12,35	-116,12
15,31	12,420	72,75	33,78	0,59	0,2720	12,39	4,30	57,876	2,00	12,43	-116,41
15,32	12,520	72,80	33,78	0,58	0,2698	12,49	4,30	57,951	2,00	12,53	-116,51
15,33	12,610	73,08	33,78	0,58	0,2679	12,58	4,30	58,026	2,00	12,62	-116,61
15,34	12,820	73,49	33,6	0,57	0,2621	12,79	4,30	58,101	2,00	12,83	-116,89
15,35	12,940	73,21	33,78	0,57	0,2611	12,91	4,30	58,176	1,80	12,95	-116,80
15,36	13,070	73,63	33,97	0,56	0,2599	13,04	4,30	58,251	1,80	13,08	-116,71
15,37	13,120	73,40	33,97	0,56	0,2589	13,09	4,30	58,326	2,00	13,13	-116,81
15,38	13,090	73,26	33,97	0,56	0,2595	13,06	4,30	58,401	2,00	13,10	-116,91
15,39	12,990	73,68	33,78	0,57	0,2600	12,96	4,30	58,476	2,00	13,00	-117,20
15,4	12,830	73,96	33,97	0,58	0,2648	12,80	4,30	58,551	2,00	12,84	-117,10
15,41	12,770	73,63	34,15	0,58	0,2674	12,74	4,30	58,626	2,00	12,78	-117,02
15,42	12,700	73,96	34,33	0,58	0,2703	12,67	4,30	58,701	2,00	12,71	-116,94
15,43	12,680	75,21	34,88	0,59	0,2751	12,65	4,30	58,776	2,00	12,69	-116,49
15,44	12,730	76,09	34,15	0,60	0,2683	12,70	4,30	58,851	2,00	12,74	-117,32
15,45	12,740	76,13	34,51	0,60	0,2709	12,71	4,30	58,926	2,00	12,75	-117,05
15,46	12,770	76,32	34,15	0,60	0,2674	12,74	4,30	59,001	2,00	12,78	-117,51
15,47	12,850	76,22	33,78	0,59	0,2629	12,82	4,30	59,076	2,00	12,86	-117,98
15,48	12,870	75,99	33,78	0,59	0,2625	12,84	4,30	59,151	2,00	12,88	-118,08
15,49	12,930	75,62	33,42	0,58	0,2585	12,90	4,30	59,225	2,00	12,94	-118,54
15,5	12,990	75,48	33,42	0,58	0,2573	12,96	4,30	59,300	2,00	13,00	-118,64
15,51	13,190	76,18	33,24	0,58	0,2520	13,16	4,30	59,375	2,00	13,20	-118,91
15,52	13,300	76,32	33,6	0,57	0,2526	13,27	4,30	59,450	2,00	13,31	-118,65
15,53	13,460	77,10	33,97	0,57	0,2524	13,43	4,30	59,525	1,80	13,47	-118,38
15,54	13,650	77,75	34,33	0,57	0,2515	13,62	4,30	59,600	1,80	13,66	-118,12
15,55	13,790	78,08	34,15	0,57	0,2476	13,76	4,30	59,675	2,00	13,80	-118,40
15,56	13,950	78,45	34,15	0,56	0,2448	13,92	4,30	59,750	2,00	13,96	-118,49
15,57	14,090	79,14	34,15	0,56	0,2424	14,06	4,30	59,825	2,00	14,10	-118,59
15,58	14,250	80,72	33,78	0,57	0,2371	14,22	4,30	59,900	2,00	14,26	-119,06
15,59	14,500	85,07	33,97	0,59	0,2343	14,47	4,30	59,975	2,00	14,51	-118,97
15,6	14,620	87,85	34,15	0,60	0,2336	14,59	4,30	60,050	1,80	14,63	-118,89
15,61	14,700	90,67	34,51	0,62	0,2348	14,67	4,30	60,125	1,80	14,71	-118,62
15,62	14,800	93,36	34,33	0,63	0,2320	14,77	4,30	60,200	2,00	14,81	-118,90
15,63	14,840	96,14	34,15	0,65	0,2301	14,81	4,30	60,275	2,00	14,85	-119,18
15,64	14,830	98,59	33,97	0,66	0,2291	14,80	4,30	60,350	1,80	14,84	-119,46
15,65	14,760	101,23	33,78	0,69	0,2289	14,73	4,30	60,425	1,80	14,77	-119,75

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]
15,66	14,590	106,88	33,42	0,73	0,2291	14,56	4,30	60,500	1,80	14,60	-120,20
15,67	14,480	110,12	33,42	0,76	0,2308	14,45	4,30	60,575	1,80	14,49	-120,30
15,68	14,420	113,64	33,24	0,79	0,2305	14,39	4,30	60,650	2,00	14,43	-120,58
15,69	14,360	116,10	33,24	0,81	0,2315	14,33	4,30	60,725	2,00	14,37	-120,68
15,7	14,340	118,83	33,24	0,83	0,2318	14,31	4,30	60,800	1,80	14,35	-120,78
15,71	14,400	119,52	33,6	0,83	0,2333	14,37	4,30	60,875	1,80	14,41	-120,52
15,72	14,450	119,66	33,42	0,83	0,2313	14,42	4,30	60,950	1,80	14,46	-120,79
15,73	14,530	120,26	33,6	0,83	0,2312	14,50	4,30	61,025	1,80	14,54	-120,71
15,74	14,730	120,26	33,42	0,82	0,2269	14,70	4,30	61,100	1,80	14,74	-120,99
15,75	14,860	120,40	33,42	0,81	0,2249	14,83	4,30	61,175	1,80	14,87	-121,09
15,76	14,980	120,82	33,42	0,81	0,2231	14,95	4,30	61,250	1,80	14,99	-121,19
15,77	15,220	121,14	33,6	0,80	0,2208	15,19	4,30	61,325	1,80	15,23	-121,10
15,78	15,350	121,52	33,78	0,79	0,2201	15,32	4,30	61,400	1,50	15,36	-121,02
15,79	15,440	121,70	34,15	0,79	0,2212	15,41	4,30	61,475	1,50	15,45	-120,75
15,8	15,540	121,79	34,51	0,78	0,2221	15,51	4,30	61,550	1,80	15,55	-120,49
15,81	15,680	121,70	35,24	0,78	0,2247	15,64	4,30	61,625	1,80	15,69	-119,86
15,82	15,720	122,86	35,61	0,78	0,2265	15,68	4,30	61,700	1,80	15,73	-119,58
15,83	15,800	122,90	36,16	0,78	0,2289	15,76	4,30	61,775	1,50	15,82	-119,13
15,84	15,950	124,76	36,71	0,78	0,2302	15,91	4,30	61,850	1,50	15,97	-118,68
15,85	16,010	125,64	36,71	0,78	0,2293	15,97	4,30	61,925	1,80	16,03	-118,78
15,86	16,120	126,19	36,52	0,78	0,2266	16,08	4,30	62,000	1,80	16,14	-119,07
15,87	16,220	126,61	35,79	0,78	0,2207	16,18	4,30	62,075	2,00	16,24	-119,89
15,88	16,360	128,14	35,43	0,78	0,2166	16,32	4,30	62,150	1,80	16,37	-120,35
15,89	16,430	128,92	35,06	0,78	0,2134	16,39	4,30	62,225	1,80	16,44	-120,82
15,9	16,450	129,80	35,06	0,79	0,2131	16,41	4,30	62,300	1,50	16,46	-120,92
15,91	16,490	131,80	34,7	0,80	0,2104	16,46	4,30	62,375	1,50	16,50	-121,38
15,92	16,540	132,03	34,7	0,80	0,2098	16,51	4,30	62,450	1,80	16,55	-121,48
15,93	16,550	131,89	35,06	0,80	0,2118	16,51	4,30	62,525	1,80	16,56	-121,21
15,94	16,540	132,17	35,06	0,80	0,2120	16,50	4,30	62,600	1,80	16,55	-121,31
15,95	16,540	131,38	35,61	0,79	0,2153	16,50	4,30	62,675	1,80	16,55	-120,86
15,96	16,520	131,01	36,16	0,79	0,2189	16,48	4,30	62,749	1,80	16,54	-120,41
15,97	16,460	131,24	36,34	0,80	0,2208	16,42	4,30	62,824	1,80	16,48	-120,33
15,98	16,430	131,66	36,71	0,80	0,2234	16,39	4,30	62,899	1,80	16,45	-120,05
15,99	16,380	132,17	37,07	0,81	0,2263	16,34	4,30	62,974	1,80	16,40	-119,79
16	16,220	132,49	36,71	0,82	0,2263	16,18	4,30	63,049	1,80	16,24	-120,25
16,01	16,180	132,91	37,07	0,82	0,2291	16,14	4,30	63,124	1,80	16,20	-119,99
16,02	16,130	132,81	37,07	0,82	0,2298	16,09	4,30	63,199	1,80	16,15	-120,09
16,03	16,100	132,44	37,07	0,82	0,2302	16,06	4,30	63,274	2,00	16,12	-120,18
16,04	16,140	131,89	36,89	0,82	0,2286	16,10	4,30	63,349	1,80	16,16	-120,46
16,05	16,300	131,66	36,34	0,81	0,2229	16,26	4,30	63,424	1,80	16,32	-121,11
16,06	16,410	131,29	36,52	0,80	0,2225	16,37	4,30	63,499	1,80	16,43	-121,03
16,07	16,620	131,10	36,34	0,79	0,2187	16,58	4,30	63,574	1,80	16,64	-121,31
16,08	16,810	130,27	36,16	0,77	0,2151	16,77	4,30	63,649	1,80	16,83	-121,58
16,09	17,200	129,80	36,71	0,75	0,2134	17,16	4,30	63,724	1,80	17,22	-121,13
16,1	17,410	129,11	36,71	0,74	0,2109	17,37	4,30	63,799	1,80	17,43	-121,23
16,11	17,630	127,49	36,89	0,72	0,2092	17,59	4,30	63,874	1,80	17,65	-121,15
16,12	17,830	126,10	36,52	0,71	0,2048	17,79	4,30	63,949	1,80	17,85	-121,62
16,13	18,340	124,29	36,34	0,68	0,1981	18,30	4,30	64,024	1,80	18,36	-121,90
16,14	18,580	123,51	36,16	0,66	0,1946	18,54	4,30	64,099	1,80	18,60	-122,17
16,15	18,580	123,51	36,16	0,66	0,1946	18,54	4,30	64,174	2,50	18,60	-122,27
16,16	18,580	123,51	36,16	0,66	0,1946	18,54	4,30	64,249	2,50	18,60	-122,37
16,17	18,860	104,52	35,24	0,55	0,1869	18,82	4,30	64,324	1,80	18,87	-123,39
16,18	19,000	106,09	35,06	0,56	0,1845	18,96	4,30	64,399	1,80	19,01	-123,67
16,19	19,030	107,58	34,88	0,57	0,1833	19,00	4,30	64,474	1,80	19,04	-123,94
16,2	19,090	109,20	34,88	0,57	0,1827	19,06	4,30	64,549	1,80	19,10	-124,04
16,21	19,240	112,39	34,33	0,58	0,1784	19,21	4,30	64,624	1,80	19,25	-124,69
16,22	19,370	113,92	34,15	0,59	0,1763	19,34	4,30	64,699	1,80	19,38	-124,97
16,23	19,400	116,05	33,97	0,60	0,1751	19,37	4,30	64,774	2,00	19,41	-125,25
16,24	19,470	117,21	33,78	0,60	0,1735	19,44	4,30	64,849	1,80	19,48	-125,53
16,25	19,530	118,46	33,78	0,61	0,1730	19,50	4,30	64,924	1,80	19,54	-125,63
16,26	19,550	120,68	33,78	0,62	0,1728	19,52	4,30	64,999	1,80	19,56	-125,73
16,27	19,540	122,21	33,78	0,63	0,1729	19,51	4,30	65,074	1,80	19,55	-125,83
16,28	19,510	123,60	33,97	0,63	0,1741	19,48	4,30	65,149	1,80	19,52	-125,74
16,29	19,500	125,41	34,15	0,64	0,1751	19,47	4,30	65,224	1,80	19,51	-125,65
16,3	19,500	129,34	33,78	0,66	0,1732	19,47	4,30	65,299	1,80	19,51	-126,12
16,31	19,460	130,18	33,6	0,67	0,1727	19,43	4,30	65,374	1,80	19,47	-126,40
16,32	19,460	131,05	33,6	0,67	0,1727	19,43	4,30	65,449	1,80	19,47	-126,50
16,33	19,360	131,61	33,78	0,68	0,1745	19,33	4,30	65,524	2,00	19,37	-126,42
16,34	19,230	132,17	34,7	0,69	0,1804	19,20	4,30	65,599	2,00	19,24	-125,60

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]
16,35	19,160	132,77	35,24	0,69	0,1839	19,12	4,30	65,674	1,50	19,17	-125,15
16,36	19,010	133,60	34,88	0,70	0,1835	18,98	4,30	65,749	1,50	19,02	-125,61
16,37	18,820	133,97	35,24	0,71	0,1872	18,78	4,30	65,824	2,00	18,83	-125,35
16,38	18,570	134,48	35,43	0,72	0,1908	18,53	4,30	65,899	2,00	18,58	-125,26
16,39	18,270	135,18	35,61	0,74	0,1949	18,23	4,30	65,974	2,00	18,28	-125,18
16,4	18,010	135,96	35,06	0,75	0,1947	17,97	4,30	66,049	2,00	18,02	-125,82
16,41	17,970	135,50	34,33	0,75	0,1910	17,94	4,30	66,124	2,00	17,98	-126,65
16,42	18,270	133,19	32,69	0,73	0,1789	18,24	4,40	66,200	2,00	18,28	-128,39
16,43	18,460	132,12	33,24	0,72	0,1801	18,43	4,40	66,277	2,00	18,47	-127,94
16,44	18,590	131,15	34,15	0,71	0,1837	18,56	4,40	66,354	2,00	18,60	-127,13
16,45	18,570	130,82	34,7	0,70	0,1869	18,54	4,40	66,430	2,00	18,58	-126,67
16,46	18,520	130,31	35,06	0,70	0,1893	18,48	4,40	66,507	2,00	18,53	-126,41
16,47	18,370	129,39	35,61	0,70	0,1938	18,33	4,40	66,584	2,00	18,38	-125,96
16,48	18,340	129,02	36,16	0,70	0,1972	18,30	4,40	66,661	2,00	18,36	-125,51
16,49	18,340	127,95	35,98	0,70	0,1962	18,30	4,40	66,737	2,00	18,36	-125,79
16,5	18,460	126,66	35,98	0,69	0,1949	18,42	4,40	66,814	2,00	18,48	-125,89
16,51	18,580	125,17	35,79	0,67	0,1926	18,54	4,40	66,891	2,00	18,60	-126,17
16,52	18,600	122,07	35,61	0,66	0,1915	18,56	4,40	66,967	2,00	18,61	-126,45
16,53	18,510	121,28	35,61	0,66	0,1924	18,47	4,40	67,044	2,00	18,52	-126,55
16,54	18,260	120,50	35,79	0,66	0,1960	18,22	4,40	67,121	2,00	18,28	-126,47
16,55	18,020	120,45	35,98	0,67	0,1997	17,98	4,40	67,198	2,00	18,04	-126,38
16,56	17,590	120,31	36,16	0,68	0,2056	17,55	4,40	67,274	2,00	17,61	-126,29
16,57	17,060	120,03	37,25	0,70	0,2183	17,02	4,40	67,351	2,00	17,08	-125,30
16,58	16,360	119,20	38,9	0,73	0,2378	16,32	4,40	67,428	2,00	16,38	-123,75
16,59	15,680	118,88	40,18	0,76	0,2563	15,64	4,40	67,504	2,00	15,70	-122,57
16,6	15,000	118,04	41,09	0,79	0,2739	14,96	4,40	67,581	2,00	15,02	-121,76
16,61	14,320	117,35	41,27	0,82	0,2882	14,28	4,40	67,658	2,00	14,34	-121,67
16,62	13,690	116,98	42	0,85	0,3068	13,65	4,40	67,735	2,00	13,71	-121,04
16,63	13,150	116,51	41,64	0,89	0,3167	13,11	4,40	67,811	2,30	13,17	-121,50
16,64	12,670	116,47	41,45	0,92	0,3272	12,63	4,40	67,888	2,30	12,69	-121,79
16,65	12,270	116,00	41,27	0,95	0,3363	12,23	4,40	67,965	2,00	12,29	-122,07
16,66	11,960	115,26	40,91	0,96	0,3421	11,92	4,40	68,042	2,00	11,98	-122,52
16,67	11,440	111,23	41,09	0,97	0,3592	11,40	4,40	68,118	2,30	11,46	-122,44
16,68	11,440	111,23	41,09	0,97	0,3592	11,40	4,40	68,195	2,30	11,46	-122,54
16,69	11,050	105,12	41,09	0,95	0,3719	11,01	4,40	68,272	2,30	11,07	-122,64
16,7	10,910	102,11	41,27	0,94	0,3783	10,87	4,40	68,348	2,00	10,93	-122,56
16,71	10,770	98,27	41,45	0,91	0,3849	10,73	4,40	68,425	2,00	10,79	-122,48
16,72	10,670	94,10	41,64	0,88	0,3903	10,63	4,40	68,502	2,00	10,69	-122,38
16,73	10,590	90,77	41,45	0,86	0,3914	10,55	4,40	68,579	2,00	10,61	-122,67
16,74	10,540	86,92	41,64	0,82	0,3951	10,50	4,40	68,655	2,30	10,56	-122,58
16,75	10,480	82,85	41,82	0,79	0,3990	10,44	4,40	68,732	2,30	10,50	-122,50
16,76	10,480	79,42	42,18	0,76	0,4025	10,44	4,40	68,809	2,00	10,50	-122,24
16,77	10,470	77,98	42,18	0,74	0,4029	10,43	4,50	68,887	2,00	10,49	-122,33
16,78	10,490	75,99	42,37	0,72	0,4039	10,45	4,50	68,966	2,00	10,51	-122,24
16,79	10,490	73,54	42,37	0,70	0,4039	10,45	4,50	69,044	2,00	10,51	-122,34
16,8	10,500	71,87	42,37	0,68	0,4035	10,46	4,50	69,123	2,30	10,52	-122,44
16,81	10,500	70,25	42,37	0,67	0,4035	10,46	4,40	69,199	2,30	10,52	-122,54
16,82	10,490	68,44	42,37	0,65	0,4039	10,45	4,40	69,276	2,50	10,51	-122,63
16,83	10,470	65,71	42	0,63	0,4011	10,43	4,40	69,353	2,50	10,49	-123,10
16,84	10,410	64,69	42	0,62	0,4035	10,37	4,40	69,429	2,50	10,43	-123,20
16,85	10,340	64,23	42,37	0,62	0,4098	10,30	4,50	69,508	2,00	10,36	-122,93
16,86	10,340	64,28	42,55	0,62	0,4115	10,30	4,50	69,586	2,00	10,36	-122,85
16,87	10,330	64,18	42,55	0,62	0,4119	10,29	4,50	69,665	2,30	10,35	-122,94
16,88	10,340	64,00	42,73	0,62	0,4132	10,30	4,50	69,743	2,30	10,36	-122,86
16,89	10,340	63,77	42,73	0,62	0,4132	10,30	4,50	69,822	2,30	10,36	-122,96
16,9	10,340	63,81	42,73	0,62	0,4132	10,30	4,50	69,900	2,30	10,36	-123,06
16,91	10,370	63,81	42,91	0,62	0,4138	10,33	4,50	69,979	2,30	10,39	-122,98
16,92	10,370	64,09	42,91	0,62	0,4138	10,33	4,50	70,057	2,30	10,39	-123,08
16,93	10,440	64,37	42,91	0,62	0,4110	10,40	4,50	70,136	2,30	10,46	-123,17
16,94	10,500	64,55	42,91	0,61	0,4087	10,46	4,50	70,214	2,30	10,52	-123,27
16,95	10,610	64,97	43,28	0,61	0,4079	10,57	4,50	70,292	2,30	10,63	-123,00
16,96	10,740	65,16	43,28	0,61	0,4030	10,70	4,50	70,371	2,30	10,76	-123,10
16,97	10,900	65,34	43,28	0,60	0,3971	10,86	4,50	70,449	2,30	10,92	-123,20
16,98	11,100	65,43	43,64	0,59	0,3932	11,06	4,50	70,528	2,00	11,12	-122,93
16,99	11,320	65,30	43,46	0,58	0,3839	11,28	4,50	70,606	2,00	11,34	-123,21
17	11,590	65,25	43,46	0,56	0,3750	11,55	4,50	70,685	2,30	11,61	-123,31
17,01	11,880	65,11	43,28	0,55	0,3643	11,84	4,50	70,763	2,30	11,90	-123,59
17,02	12,170	65,57	43,28	0,54	0,3556	12,13	4,50	70,842	2,30	12,19	-123,69
17,03	12,530	65,67	43,46	0,52	0,3468	12,49	4,50	70,920	2,30	12,55	-123,60

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]
17,04	12,930	65,85	43,64	0,51	0,3375	12,89	4,50	70,999	2,30	12,95	-123,52
17,05	13,330	65,99	43,46	0,50	0,3260	13,29	4,50	71,077	2,30	13,35	-123,80
17,06	13,740	65,76	43,28	0,48	0,3150	13,70	4,50	71,156	2,30	13,76	-124,08
17,07	14,090	66,13	42,91	0,47	0,3045	14,05	4,50	71,234	2,00	14,11	-124,55
17,08	14,400	66,59	42,73	0,46	0,2967	14,36	4,50	71,312	2,00	14,42	-124,82
17,09	14,650	67,29	42,55	0,46	0,2904	14,61	4,50	71,391	2,00	14,67	-125,10
17,1	14,870	68,31	42,55	0,46	0,2861	14,83	4,50	71,469	1,80	14,89	-125,20
17,11	15,020	70,11	42,37	0,47	0,2821	14,98	4,50	71,548	1,80	15,04	-125,48
17,12	15,170	71,41	42,37	0,47	0,2793	15,13	4,50	71,626	2,00	15,19	-125,58
17,13	15,270	74,65	42,91	0,49	0,2810	15,23	4,50	71,705	2,00	15,29	-125,14
17,14	15,270	74,65	42,91	0,49	0,2810	15,23	4,50	71,783	3,50	15,29	-125,23
17,15	15,270	74,65	42,91	0,49	0,2810	15,23	4,50	71,862	3,00	15,29	-125,33
17,16	14,360	67,24	44,38	0,47	0,3091	14,32	4,50	71,940	3,00	14,38	-123,96
17,17	14,940	67,38	43,64	0,45	0,2921	14,90	4,50	72,019	2,00	14,96	-124,80
17,18	15,030	70,02	43,46	0,47	0,2892	14,99	4,50	72,097	2,00	15,05	-125,08
17,19	14,850	74,14	43,1	0,50	0,2902	14,81	4,50	72,175	2,00	14,87	-125,53
17,2	14,500	76,73	43,1	0,53	0,2972	14,46	4,50	72,254	2,00	14,52	-125,63
17,21	14,000	79,51	43,1	0,57	0,3079	13,96	4,50	72,332	1,80	14,02	-125,73
17,22	13,370	82,20	42,91	0,61	0,3209	13,33	4,50	72,411	1,80	13,39	-126,02
17,23	12,610	84,56	42,91	0,67	0,3403	12,57	4,50	72,489	2,30	12,63	-126,12
17,24	11,910	86,23	43,28	0,72	0,3634	11,87	4,50	72,568	2,30	11,93	-125,84
17,25	11,270	86,88	44,19	0,77	0,3921	11,23	4,50	72,646	2,00	11,29	-125,03
17,26	11,270	86,88	44,19	0,77	0,3921	11,23	4,50	72,725	2,00	11,29	-125,13
17,27	11,270	86,88	44,19	0,77	0,3921	11,23	4,50	72,803	2,30	11,29	-125,23
17,28	9,050	78,59	45,84	0,87	0,5065	9,00	4,50	72,882	2,30	9,07	-123,68
17,29	8,900	77,34	45,84	0,87	0,5151	8,85	4,60	72,962	2,50	8,92	-123,77
17,3	8,750	75,99	46,02	0,87	0,5259	8,70	4,60	73,042	2,50	8,77	-123,69
17,31	8,630	74,05	45,84	0,86	0,5312	8,58	4,60	73,122	2,30	8,65	-123,97
17,32	8,530	71,96	45,65	0,84	0,5352	8,48	4,60	73,202	2,30	8,55	-124,26
17,33	8,530	71,96	45,65	0,84	0,5352	8,48	4,60	73,283	2,30	8,55	-124,36
17,34	8,440	69,05	45,84	0,82	0,5431	8,39	4,60	73,363	2,30	8,46	-124,27
17,35	8,360	66,45	45,47	0,79	0,5439	8,31	4,60	73,443	2,30	8,38	-124,73
17,36	8,270	64,18	45,65	0,78	0,5520	8,22	4,60	73,523	2,50	8,29	-124,65
17,37	8,200	62,70	45,84	0,76	0,5590	8,15	4,60	73,603	2,50	8,22	-124,56
17,38	8,130	61,22	45,84	0,75	0,5638	8,08	4,60	73,684	2,30	8,15	-124,66
17,39	8,070	59,83	45,84	0,74	0,5680	8,02	4,60	73,764	2,30	8,09	-124,76
17,4	8,030	58,86	45,84	0,73	0,5709	7,98	4,60	73,844	2,30	8,05	-124,85
17,41	7,990	57,65	46,02	0,72	0,5760	7,94	4,60	73,924	2,50	8,01	-124,77
17,42	7,950	56,31	46,2	0,71	0,5811	7,90	4,60	74,004	2,50	7,97	-124,69
17,43	7,940	55,43	46,38	0,70	0,5841	7,89	4,60	74,085	2,50	7,96	-124,61
17,44	7,930	54,55	46,38	0,69	0,5849	7,88	4,60	74,165	2,50	7,95	-124,71
17,45	7,950	54,14	46,2	0,68	0,5811	7,90	4,60	74,245	2,30	7,97	-124,98
17,46	7,950	54,14	46,2	0,68	0,5811	7,90	4,60	74,325	2,30	7,97	-125,08
17,47	7,980	53,72	46,57	0,67	0,5836	7,93	4,60	74,405	2,30	8,00	-124,81
17,48	8,010	53,39	46,93	0,67	0,5859	7,96	4,60	74,486	2,50	8,03	-124,55
17,49	8,080	52,98	46,75	0,66	0,5786	8,03	4,60	74,566	2,50	8,10	-124,83
17,5	8,150	52,51	46,75	0,64	0,5736	8,10	4,60	74,646	2,30	8,17	-124,93
17,51	8,200	52,24	46,57	0,64	0,5679	8,15	4,70	74,728	2,30	8,22	-125,20
17,52	8,280	51,87	46,38	0,63	0,5601	8,23	4,70	74,810	2,30	8,30	-125,49
17,53	8,320	51,54	46,38	0,62	0,5575	8,27	4,70	74,892	2,30	8,34	-125,59
17,54	8,360	51,59	46,38	0,62	0,5548	8,31	4,70	74,974	2,30	8,38	-125,69
17,55	8,400	51,03	46,2	0,61	0,5500	8,35	4,70	75,056	2,50	8,42	-125,97
17,56	8,430	51,13	46,38	0,61	0,5502	8,38	4,70	75,138	2,50	8,45	-125,88
17,57	8,460	51,50	46,38	0,61	0,5482	8,41	4,70	75,220	2,30	8,48	-125,98
17,58	8,470	51,63	46,38	0,61	0,5476	8,42	4,70	75,301	2,30	8,49	-126,08
17,59	8,490	51,96	46,38	0,61	0,5463	8,44	4,70	75,383	2,30	8,51	-126,18
17,6	8,530	52,42	46,57	0,61	0,5460	8,48	4,70	75,465	2,30	8,55	-126,09
17,61	8,550	53,26	46,75	0,62	0,5468	8,50	4,70	75,547	2,30	8,57	-126,00
17,62	8,550	53,26	46,75	0,62	0,5468	8,50	4,70	75,629	2,30	8,57	-126,10
17,63	8,680	54,09	46,75	0,62	0,5386	8,63	4,70	75,711	2,30	8,70	-126,20
17,64	8,680	54,09	46,75	0,62	0,5386	8,63	4,70	75,793	2,30	8,70	-126,30
17,65	8,750	54,83	46,75	0,63	0,5343	8,70	4,70	75,875	2,30	8,77	-126,40
17,66	8,870	55,48	46,75	0,63	0,5271	8,82	4,70	75,957	2,30	8,89	-126,49
17,67	9,000	56,31	46,75	0,63	0,5194	8,95	4,70	76,039	2,30	9,02	-126,59
17,68	9,220	56,40	46,75	0,61	0,5070	9,17	4,70	76,121	2,30	9,24	-126,69
17,69	9,500	57,01	46,75	0,60	0,4921	9,45	4,70	76,203	2,30	9,52	-126,79
17,7	10,240	57,42	46,93	0,56	0,4583	10,19	4,70	76,285	2,00	10,26	-126,71
17,71	10,660	57,65	46,75	0,54	0,4386	10,61	4,70	76,367	2,00	10,68	-126,99
17,72	11,120	57,56	46,38	0,52	0,4171	11,07	4,70	76,449	1,80	11,14	-127,45

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]
17,73	11,580	57,56	46,02	0,50	0,3974	11,53	4,70	76,531	1,80	11,60	-127,91
17,74	11,970	57,47	45,84	0,48	0,3830	11,92	4,70	76,613	1,80	11,99	-128,19
17,75	12,590	57,70	45,29	0,46	0,3597	12,54	4,70	76,694	1,80	12,61	-128,84
17,76	12,710	58,35	44,92	0,46	0,3534	12,67	4,70	76,776	2,00	12,73	-129,31
17,77	12,610	59,00	44,92	0,47	0,3562	12,57	4,70	76,858	2,00	12,63	-129,40
17,78	12,310	60,34	45,11	0,49	0,3665	12,26	4,70	76,940	1,80	12,33	-129,31
17,79	11,850	61,27	45,47	0,52	0,3837	11,80	4,70	77,022	1,80	11,87	-129,05
17,8	10,880	62,98	46,02	0,58	0,4230	10,83	4,70	77,104	1,80	10,90	-128,60
17,81	10,470	64,46	46,57	0,62	0,4448	10,42	4,70	77,186	2,00	10,49	-128,15
17,82	10,140	66,04	46,93	0,65	0,4628	10,09	4,70	77,268	2,00	10,16	-127,88
17,83	9,860	67,47	46,93	0,68	0,4760	9,81	4,70	77,350	2,00	9,88	-127,98
17,84	9,620	68,72	46,93	0,71	0,4878	9,57	4,70	77,432	2,00	9,64	-128,08
17,85	9,390	70,07	46,93	0,75	0,4998	9,34	4,70	77,514	1,80	9,41	-128,18
17,86	9,190	71,22	47,11	0,77	0,5126	9,14	4,70	77,596	1,80	9,21	-128,10
17,87	8,880	71,69	47,66	0,81	0,5367	8,83	4,70	77,678	2,00	8,90	-127,64
17,88	8,760	71,32	48,03	0,81	0,5483	8,71	4,70	77,760	2,00	8,78	-127,37
17,89	8,680	70,76	48,03	0,82	0,5533	8,63	4,70	77,842	1,80	8,70	-127,47
17,9	8,590	69,83	47,85	0,81	0,5570	8,54	4,70	77,924	1,80	8,61	-127,75
17,91	8,530	69,05	47,85	0,81	0,5610	8,48	4,70	78,005	2,00	8,55	-127,85
17,92	8,450	67,94	47,66	0,80	0,5640	8,40	4,70	78,087	2,00	8,47	-128,14
17,93	8,380	66,41	47,48	0,79	0,5666	8,33	4,70	78,169	2,00	8,40	-128,41
17,94	8,300	64,55	47,48	0,78	0,5720	8,25	4,70	78,251	2,00	8,32	-128,51
17,95	8,140	61,45	47,48	0,75	0,5833	8,09	4,80	78,335	2,00	8,16	-128,61
17,96	8,070	60,20	47,48	0,75	0,5884	8,02	4,80	78,419	2,00	8,09	-128,71
17,97	8,010	58,67	47,48	0,73	0,5928	7,96	4,80	78,502	2,00	8,03	-128,81
17,98	7,970	57,24	47,66	0,72	0,5980	7,92	4,80	78,586	2,00	7,99	-128,72
17,99	7,970	57,24	47,66	0,72	0,5980	7,92	4,80	78,670	2,30	7,99	-128,82
18	7,930	55,66	47,85	0,70	0,6034	7,88	4,80	78,753	2,30	7,95	-128,73
18,01	7,920	53,58	48,39	0,68	0,6110	7,87	4,80	78,837	2,30	7,94	-128,29
18,02	7,920	53,58	48,39	0,68	0,6110	7,87	4,80	78,921	2,50	7,94	-128,39
18,03	7,920	52,89	48,58	0,67	0,6134	7,87	4,80	79,004	2,50	7,94	-128,29
18,04	7,940	52,47	48,39	0,66	0,6094	7,89	4,80	79,088	2,30	7,96	-128,58
18,05	7,930	52,19	48,39	0,66	0,6102	7,88	4,80	79,172	2,30	7,95	-128,68
18,06	7,920	51,54	48,39	0,65	0,6110	7,87	4,80	79,255	2,30	7,94	-128,78
18,07	7,920	50,99	48,21	0,64	0,6087	7,87	4,80	79,339	2,30	7,94	-129,06
18,08	7,880	50,15	48,21	0,64	0,6118	7,83	4,80	79,423	2,00	7,90	-129,15
18,09	7,870	49,37	48,21	0,63	0,6126	7,82	4,80	79,506	2,00	7,89	-129,25
18,1	7,870	49,37	48,21	0,63	0,6126	7,82	4,80	79,590	3,30	7,89	-129,35
18,11	7,870	49,37	48,21	0,63	0,6126	7,82	4,80	79,674	2,80	7,89	-129,45
18,12	7,110	41,22	49,49	0,58	0,6961	7,06	4,80	79,757	2,80	7,13	-128,27
18,13	7,690	41,17	49,31	0,54	0,6412	7,64	4,80	79,841	2,30	7,71	-128,55
18,14	7,830	42,28	49,31	0,54	0,6298	7,78	4,80	79,925	2,30	7,85	-128,64
18,15	7,890	42,79	49,31	0,54	0,6250	7,84	4,80	80,009	2,00	7,91	-128,74
18,16	7,950	42,84	49,31	0,54	0,6203	7,90	4,80	80,092	2,00	7,97	-128,84
18,17	7,990	43,30	49,31	0,54	0,6171	7,94	4,80	80,176	2,00	8,01	-128,94
18,18	8,060	43,76	49,67	0,54	0,6163	8,01	4,80	80,260	2,00	8,08	-128,68
18,19	8,150	44,18	49,67	0,54	0,6094	8,10	4,80	80,343	2,30	8,17	-128,77
18,2	8,230	44,46	49,49	0,54	0,6013	8,18	4,80	80,427	2,30	8,25	-129,05
18,21	8,310	44,60	49,49	0,54	0,5955	8,26	4,80	80,511	2,00	8,33	-129,15
18,22	8,360	45,29	49,31	0,54	0,5898	8,31	4,80	80,594	2,00	8,38	-129,43
18,23	8,430	45,75	49,31	0,54	0,5849	8,38	4,80	80,678	2,00	8,45	-129,53
18,24	8,510	46,22	49,31	0,54	0,5794	8,46	4,80	80,762	2,00	8,53	-129,62
18,25	8,570	46,63	49,31	0,54	0,5754	8,52	4,80	80,845	2,00	8,59	-129,72
18,26	8,700	47,19	49,31	0,54	0,5668	8,65	4,90	80,931	2,00	8,72	-129,82
18,27	8,830	47,79	49,12	0,54	0,5563	8,78	4,90	81,016	2,00	8,85	-130,11
18,28	8,960	48,25	48,94	0,54	0,5462	8,91	4,90	81,102	2,00	8,98	-130,39
18,29	9,140	48,53	48,94	0,53	0,5354	9,09	4,90	81,187	2,00	9,16	-130,48
18,3	9,330	48,58	49,31	0,52	0,5285	9,28	4,80	81,271	2,00	9,35	-130,21
18,31	9,840	49,78	49,49	0,51	0,5029	9,79	4,80	81,354	2,00	9,86	-130,13
18,32	10,100	50,43	49,31	0,50	0,4882	10,05	4,80	81,438	2,00	10,12	-130,41
18,33	10,450	50,99	49,49	0,49	0,4736	10,40	4,90	81,523	2,00	10,47	-130,33
18,34	10,790	51,87	49,31	0,48	0,4570	10,74	4,90	81,609	2,00	10,81	-130,61
18,35	11,190	52,47	49,31	0,47	0,4407	11,14	4,90	81,694	2,00	11,21	-130,70
18,36	11,570	53,30	48,94	0,46	0,4230	11,52	4,90	81,780	2,00	11,59	-131,17
18,37	12,150	54,37	48,03	0,45	0,3953	12,10	4,90	81,865	2,00	12,17	-132,18
18,38	12,320	55,85	47,66	0,45	0,3869	12,27	4,90	81,950	2,00	12,34	-132,65
18,39	12,510	56,73	47,66	0,45	0,3810	12,46	4,90	82,036	1,80	12,53	-132,75
18,4	12,650	57,84	47,66	0,46	0,3768	12,60	4,90	82,121	1,80	12,67	-132,84
18,41	12,750	58,91	47,66	0,46	0,3738	12,70	4,90	82,207	1,80	12,77	-132,94

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]
18,42	12,690	60,90	47,66	0,48	0,3756	12,64	4,90	82,292	1,80	12,71	-133,04
18,43	12,510	62,47	47,48	0,50	0,3795	12,46	4,90	82,378	1,80	12,53	-133,32
18,44	12,210	64,23	47,3	0,53	0,3874	12,16	4,90	82,463	1,80	12,23	-133,60
18,45	11,870	65,62	47,48	0,55	0,4000	11,82	4,90	82,548	1,80	11,89	-133,51
18,46	11,190	67,38	48,58	0,60	0,4341	11,14	4,90	82,634	2,00	11,21	-132,51
18,47	10,920	68,58	48,94	0,63	0,4482	10,87	4,90	82,719	2,00	10,94	-132,25
18,48	10,700	69,51	48,94	0,65	0,4574	10,65	4,80	82,803	1,50	10,72	-132,35
18,49	10,500	70,81	49,31	0,67	0,4696	10,45	4,80	82,887	1,80	10,52	-132,08
18,5	10,240	72,52	49,31	0,71	0,4815	10,19	4,90	82,972	1,80	10,26	-132,18
18,51	10,130	72,71	49,49	0,72	0,4885	10,08	4,90	83,057	2,00	10,15	-132,09
18,52	10,060	73,26	49,67	0,73	0,4937	10,01	4,90	83,143	2,00	10,08	-132,01
18,53	10,000	73,40	49,85	0,73	0,4985	9,95	4,90	83,228	1,80	10,02	-131,93
18,54	9,970	72,89	50,04	0,73	0,5019	9,92	4,90	83,314	1,80	9,99	-131,84
18,55	9,910	71,83	50,04	0,72	0,5049	9,86	4,90	83,399	1,80	9,93	-131,94
18,56	9,890	71,32	49,85	0,72	0,5040	9,84	5,00	83,486	1,80	9,91	-132,22
18,57	9,900	70,25	49,85	0,71	0,5035	9,85	5,00	83,573	1,80	9,92	-132,32
18,58	9,900	69,37	49,49	0,70	0,4999	9,85	4,90	83,659	1,80	9,92	-132,78
18,59	9,950	68,72	49,67	0,69	0,4992	9,90	4,90	83,744	1,80	9,97	-132,70
18,6	10,050	67,80	50,04	0,67	0,4979	10,00	4,90	83,830	2,00	10,07	-132,43
18,61	10,160	67,01	50,04	0,66	0,4925	10,11	5,00	83,917	2,00	10,18	-132,52
18,62	10,280	66,45	50,04	0,65	0,4868	10,23	5,00	84,004	1,80	10,30	-132,62
18,63	10,460	66,08	50,04	0,63	0,4784	10,41	5,00	84,091	1,80	10,48	-132,72
18,64	10,620	65,94	50,04	0,62	0,4712	10,57	5,00	84,178	2,00	10,64	-132,82
18,65	11,120	65,67	50,4	0,59	0,4532	11,07	5,00	84,265	2,00	11,14	-132,56
18,66	11,430	65,71	50,77	0,57	0,4442	11,38	4,90	84,351	1,80	11,45	-132,28
18,67	11,810	65,34	50,95	0,55	0,4314	11,76	4,90	84,436	1,80	11,83	-132,20
18,68	12,250	65,25	50,77	0,53	0,4144	12,20	4,90	84,522	1,80	12,27	-132,48
18,69	13,090	65,30	49,85	0,50	0,3808	13,04	5,00	84,609	1,80	13,11	-133,50
18,7	13,490	65,20	49,49	0,48	0,3669	13,44	5,00	84,696	1,80	13,51	-133,96
18,71	13,830	65,81	49,31	0,48	0,3565	13,78	5,00	84,783	1,80	13,85	-134,24
18,72	14,350	66,18	49,31	0,46	0,3436	14,30	5,00	84,870	1,50	14,37	-134,33
18,73	14,470	66,59	49,31	0,46	0,3408	14,42	5,00	84,957	1,50	14,49	-134,43
18,74	14,470	67,19	49,31	0,46	0,3408	14,42	5,00	85,045	1,50	14,49	-134,53
18,75	14,290	69,93	48,94	0,49	0,3425	14,24	5,00	85,132	1,50	14,31	-135,00
18,76	14,200	71,36	48,94	0,50	0,3446	14,15	5,00	85,219	1,80	14,22	-135,10
18,77	14,120	72,98	48,94	0,52	0,3466	14,07	5,00	85,306	1,50	14,14	-135,19
18,78	14,120	76,04	48,94	0,54	0,3466	14,07	5,00	85,393	1,50	14,14	-135,29
18,79	14,140	77,52	48,94	0,55	0,3461	14,09	5,00	85,480	1,80	14,16	-135,39
18,8	14,130	79,05	49,12	0,56	0,3476	14,08	5,00	85,568	1,80	14,15	-135,31
18,81	14,070	82,43	49,49	0,59	0,3517	14,02	5,00	85,655	1,50	14,09	-135,04
18,82	14,060	83,91	49,49	0,60	0,3520	14,01	5,00	85,742	1,80	14,08	-135,13
18,83	14,040	87,25	50,22	0,62	0,3577	13,99	5,00	85,829	1,80	14,06	-134,50
18,84	13,960	87,89	50,04	0,63	0,3585	13,91	5,00	85,916	1,50	13,98	-134,78
18,85	13,840	89,47	49,85	0,65	0,3602	13,79	5,00	86,003	1,80	13,86	-135,07
18,86	13,630	91,14	49,85	0,67	0,3657	13,58	5,00	86,091	1,80	13,65	-135,17
18,87	13,240	94,05	50,22	0,71	0,3793	13,19	5,00	86,178	1,80	13,26	-134,89
18,88	13,130	94,42	50,58	0,72	0,3852	13,08	5,00	86,265	1,80	13,15	-134,63
18,89	13,050	95,44	50,77	0,73	0,3890	13,00	5,00	86,352	1,80	13,07	-134,54
18,9	13,020	95,77	51,13	0,74	0,3927	12,97	5,00	86,439	1,80	13,04	-134,28
18,91	13,130	96,51	51,31	0,74	0,3908	13,08	5,00	86,526	1,80	13,15	-134,20
18,92	13,220	96,88	51,31	0,73	0,3881	13,17	5,00	86,613	1,80	13,24	-134,30
18,93	13,340	96,93	51,31	0,73	0,3846	13,29	5,00	86,701	1,80	13,36	-134,39
18,94	13,510	96,60	51,13	0,72	0,3785	13,46	5,00	86,788	1,80	13,53	-134,67
18,95	13,820	95,72	50,77	0,69	0,3674	13,77	5,00	86,875	1,80	13,84	-135,13
18,96	13,990	94,93	50,77	0,68	0,3629	13,94	5,00	86,962	1,80	14,01	-135,23
18,97	14,140	94,24	50,77	0,67	0,3591	14,09	5,00	87,049	1,80	14,16	-135,33
18,98	14,250	93,17	50,58	0,65	0,3549	14,20	5,00	87,136	1,50	14,27	-135,61
18,99	14,240	90,67	49,85	0,64	0,3501	14,19	5,00	87,224	2,00	14,26	-136,44
19	14,040	89,19	49,85	0,64	0,3551	13,99	5,00	87,311	2,00	14,06	-136,54
19,01	13,770	88,45	49,67	0,64	0,3607	13,72	5,00	87,398	1,80	13,79	-136,82
19,02	13,500	87,85	49,67	0,65	0,3679	13,45	5,00	87,485	1,80	13,52	-136,92
19,03	13,090	87,62	50,4	0,67	0,3850	13,04	5,00	87,572	1,80	13,11	-136,28
19,04	12,920	87,52	50,58	0,68	0,3915	12,87	5,00	87,659	1,80	12,94	-136,20
19,05	12,790	87,48	50,77	0,68	0,3970	12,74	5,00	87,746	1,80	12,81	-136,11
19,06	12,640	87,43	50,95	0,69	0,4031	12,59	5,00	87,834	1,80	12,66	-136,03
19,07	12,430	86,78	51,5	0,70	0,4143	12,38	5,00	87,921	1,80	12,45	-135,58
19,08	12,330	86,55	51,5	0,70	0,4177	12,28	5,00	88,008	1,80	12,35	-135,67
19,09	12,250	86,60	51,5	0,71	0,4204	12,20	5,00	88,095	1,80	12,27	-135,77
19,1	12,250	86,60	51,5	0,71	0,4204	12,20	5,00	88,182	3,50	12,27	-135,87

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]
19,11	12,250	86,60	51,5	0,71	0,4204	12,20	5,00	88,269	2,80	12,27	-135,97
19,12	11,280	73,68	55,51	0,65	0,4921	11,22	5,00	88,357	2,80	11,30	-132,06
19,13	11,840	72,80	55,51	0,61	0,4688	11,78	5,10	88,445	1,80	11,86	-132,16
19,14	11,830	73,35	55,51	0,62	0,4692	11,77	5,10	88,534	2,00	11,85	-132,25
19,15	11,770	73,96	55,51	0,63	0,4716	11,71	5,10	88,623	2,00	11,79	-132,35
19,16	11,710	74,56	55,51	0,64	0,4740	11,65	5,10	88,712	1,80	11,73	-132,45
19,17	11,650	74,65	55,33	0,64	0,4749	11,59	5,00	88,799	1,80	11,67	-132,73
19,18	11,590	75,02	55,51	0,65	0,4789	11,53	5,00	88,886	2,30	11,61	-132,65
19,19	11,520	74,97	55,51	0,65	0,4819	11,46	5,00	88,974	2,30	11,54	-132,74
19,2	11,500	74,97	55,51	0,65	0,4827	11,44	5,00	89,061	2,00	11,52	-132,84
19,21	11,440	74,97	55,51	0,66	0,4852	11,38	5,00	89,148	2,00	11,46	-132,94
19,22	11,430	74,88	55,51	0,66	0,4857	11,37	5,00	89,235	2,00	11,45	-133,04
19,23	11,390	74,42	55,51	0,65	0,4874	11,33	5,00	89,322	2,30	11,41	-133,14
19,24	11,360	73,86	55,7	0,65	0,4903	11,30	5,00	89,409	2,30	11,38	-133,04
19,25	11,310	73,26	55,51	0,65	0,4908	11,25	5,00	89,497	2,30	11,33	-133,33
19,26	11,300	73,03	55,7	0,65	0,4929	11,24	5,00	89,584	2,30	11,32	-133,24
19,27	11,280	72,61	55,51	0,64	0,4921	11,22	5,00	89,671	2,00	11,30	-133,53
19,28	11,270	72,33	55,7	0,64	0,4942	11,21	5,00	89,758	2,00	11,29	-133,44
19,29	11,270	71,92	56,06	0,64	0,4974	11,21	5,10	89,847	2,30	11,29	-133,17
19,3	11,270	71,69	55,88	0,64	0,4958	11,21	5,10	89,936	2,30	11,29	-133,45
19,31	11,280	71,36	55,7	0,63	0,4938	11,22	5,10	90,025	2,30	11,30	-133,73
19,32	11,260	71,18	55,7	0,63	0,4947	11,20	5,10	90,114	2,30	11,28	-133,83
19,33	11,290	71,22	55,7	0,63	0,4934	11,23	5,00	90,201	2,30	11,31	-133,93
19,34	11,330	70,90	55,7	0,63	0,4916	11,27	5,00	90,288	2,50	11,35	-134,03
19,35	11,440	70,76	55,88	0,62	0,4885	11,38	5,00	90,375	2,50	11,46	-133,94
19,36	11,520	70,53	55,88	0,61	0,4851	11,46	5,00	90,462	2,30	11,54	-134,04
19,37	11,620	70,81	55,7	0,61	0,4793	11,56	5,00	90,549	2,30	11,64	-134,32
19,38	11,670	70,71	55,7	0,61	0,4773	11,61	5,00	90,637	2,30	11,69	-134,42
19,39	11,750	70,76	56,06	0,60	0,4771	11,69	5,00	90,724	2,30	11,77	-134,16
19,4	11,830	70,53	55,88	0,60	0,4724	11,77	5,00	90,811	2,30	11,85	-134,43
19,41	11,840	70,30	55,88	0,59	0,4720	11,78	5,00	90,898	2,30	11,86	-134,53
19,42	11,840	70,30	55,7	0,59	0,4704	11,78	5,00	90,985	2,30	11,86	-134,81
19,43	11,810	70,71	55,7	0,60	0,4716	11,75	5,00	91,072	2,30	11,83	-134,91
19,44	11,810	71,27	56,06	0,60	0,4747	11,75	5,00	91,159	2,30	11,83	-134,65
19,45	11,860	71,41	56,06	0,60	0,4727	11,80	5,00	91,247	2,30	11,88	-134,74
19,46	11,870	71,87	56,06	0,61	0,4723	11,81	5,00	91,334	2,30	11,89	-134,84
19,47	11,900	72,24	55,7	0,61	0,4681	11,84	5,00	91,421	2,00	11,92	-135,30
19,48	11,900	72,80	55,88	0,61	0,4696	11,84	5,00	91,508	2,00	11,92	-135,22
19,49	11,930	73,17	55,88	0,61	0,4684	11,87	5,00	91,595	2,00	11,95	-135,32
19,5	11,990	73,68	56,06	0,61	0,4676	11,93	5,00	91,682	2,00	12,01	-135,24
19,51	12,100	73,91	56,06	0,61	0,4633	12,04	5,00	91,770	2,00	12,12	-135,33
19,52	12,270	74,14	56,06	0,60	0,4569	12,21	5,00	91,857	2,00	12,29	-135,43
19,53	12,480	74,60	55,88	0,60	0,4478	12,42	5,00	91,944	2,00	12,50	-135,71
19,54	13,100	75,30	55,88	0,57	0,4266	13,04	5,00	92,031	2,00	13,12	-135,81
19,55	13,470	75,53	55,88	0,56	0,4148	13,41	5,00	92,118	2,00	13,49	-135,91
19,56	13,930	75,62	55,7	0,54	0,3999	13,87	5,10	92,207	2,00	13,95	-136,18
19,57	14,380	75,81	55,51	0,53	0,3860	14,32	5,10	92,296	1,80	14,40	-136,47
19,58	14,920	75,85	55,33	0,51	0,3708	14,86	5,10	92,385	1,80	14,94	-136,75
19,59	15,450	76,32	54,6	0,49	0,3534	15,40	5,10	92,474	2,00	15,47	-137,58
19,6	16,800	76,97	54,24	0,46	0,3229	16,75	5,10	92,563	2,00	16,82	-138,04
19,61	17,490	77,52	54,05	0,44	0,3090	17,44	5,10	92,652	1,80	17,51	-138,32
19,62	18,060	78,40	54,05	0,43	0,2993	18,01	5,10	92,740	1,50	18,08	-138,42
19,63	18,960	81,04	54,05	0,43	0,2851	18,91	5,10	92,829	1,50	18,98	-138,52
19,64	19,340	82,57	54,24	0,43	0,2805	19,29	5,10	92,918	1,80	19,36	-138,43
19,65	19,600	84,05	54,78	0,43	0,2795	19,55	5,10	93,007	1,80	19,62	-137,99
19,66	20,060	88,87	54,78	0,44	0,2731	20,01	5,10	93,096	1,50	20,08	-138,08
19,67	20,280	91,18	54,78	0,45	0,2701	20,23	5,10	93,185	1,50	20,30	-138,18
19,68	20,610	96,60	54,97	0,47	0,2667	20,56	5,10	93,274	1,50	20,63	-138,09
19,69	20,760	98,55	55,15	0,47	0,2657	20,70	5,10	93,363	1,50	20,78	-138,01
19,7	20,980	104,20	54,78	0,50	0,2611	20,93	5,10	93,452	1,50	21,00	-138,48
19,71	21,100	107,07	54,97	0,51	0,2605	21,05	5,10	93,540	1,30	21,12	-138,39
19,72	21,210	113,36	54,97	0,53	0,2592	21,16	5,10	93,629	1,30	21,23	-138,48
19,73	21,250	118,37	54,78	0,56	0,2578	21,20	5,10	93,718	1,50	21,27	-138,77
19,74	21,300	122,07	54,78	0,57	0,2572	21,25	5,10	93,807	1,50	21,32	-138,87
19,75	21,280	125,45	54,6	0,59	0,2566	21,23	5,10	93,896	1,50	21,30	-139,15
19,76	21,280	131,47	54,6	0,62	0,2566	21,23	5,00	93,983	1,50	21,30	-139,25
19,77	21,290	133,88	54,6	0,63	0,2565	21,24	5,00	94,070	1,50	21,31	-139,34
19,78	21,310	139,02	54,78	0,65	0,2571	21,26	5,00	94,158	1,50	21,33	-139,26
19,79	21,300	140,73	54,24	0,66	0,2546	21,25	5,10	94,246	1,80	21,32	-139,90

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]
19,8	21,230	143,00	54,6	0,67	0,2572	21,18	5,10	94,335	1,80	21,25	-139,64
19,81	21,140	144,86	54,6	0,69	0,2583	21,09	5,10	94,424	2,00	21,16	-139,74
19,82	21,050	146,52	54,6	0,70	0,2594	21,00	5,10	94,513	2,00	21,07	-139,83
19,83	20,960	148,24	54,97	0,71	0,2623	20,91	5,10	94,602	2,00	20,98	-139,56
19,84	20,890	148,88	55,15	0,71	0,2640	20,83	5,10	94,691	2,00	20,91	-139,48
19,85	20,810	149,21	55,33	0,72	0,2659	20,75	5,10	94,780	2,00	20,83	-139,40
19,86	20,730	150,37	55,51	0,73	0,2678	20,67	5,10	94,869	2,00	20,75	-139,32
19,87	20,600	150,60	55,7	0,73	0,2704	20,54	5,00	94,956	2,00	20,62	-139,22
19,88	20,460	150,55	56,06	0,74	0,2740	20,40	5,00	95,043	2,00	20,48	-138,96
19,89	20,190	150,04	56,43	0,74	0,2795	20,13	5,00	95,130	2,30	20,21	-138,69
19,9	20,190	150,04	56,43	0,74	0,2795	20,13	5,00	95,217	2,30	20,21	-138,79
19,91	19,730	149,44	56,61	0,76	0,2869	19,67	5,10	95,306	2,30	19,75	-138,71
19,92	19,730	149,44	56,61	0,76	0,2869	19,67	5,10	95,395	2,30	19,75	-138,81
19,93	19,200	147,59	57,16	0,77	0,2977	19,14	5,10	95,484	2,30	19,22	-138,35
19,94	19,200	147,59	57,16	0,77	0,2977	19,14	5,10	95,573	2,30	19,22	-138,45
19,95	18,880	146,52	57,16	0,78	0,3028	18,82	5,10	95,662	2,30	18,90	-138,55
19,96	18,530	145,18	57,52	0,78	0,3104	18,47	5,10	95,751	2,30	18,55	-138,29
19,97	18,100	143,33	58,25	0,79	0,3218	18,04	5,10	95,840	2,30	18,12	-137,66
19,98	17,620	142,08	58,44	0,81	0,3317	17,56	5,10	95,928	2,30	17,64	-137,56
19,99	17,080	140,18	58,8	0,82	0,3443	17,02	5,10	96,017	2,30	17,10	-137,30
20	16,430	138,93	59,17	0,85	0,3601	16,37	5,10	96,106	2,30	16,45	-137,03
20,01	15,620	137,35	59,53	0,88	0,3811	15,56	5,10	96,195	2,50	15,65	-136,77
20,02	14,780	135,59	59,35	0,92	0,4016	14,72	5,10	96,284	2,50	14,80	-137,05
20,03	13,880	133,19	58,98	0,96	0,4249	13,82	5,10	96,373	2,50	13,90	-137,51
20,04	12,950	130,22	59,17	1,01	0,4569	12,89	5,10	96,462	2,50	12,97	-137,42
20,05	12,950	130,22	59,17	1,01	0,4569	12,89	5,10	96,551	2,50	12,97	-137,52
20,06	12,180	127,03	60,08	1,04	0,4933	12,12	5,10	96,640	2,50	12,21	-136,71
20,07	11,620	124,25	60,81	1,07	0,5233	11,56	5,10	96,728	2,50	11,65	-136,08
20,08	11,200	120,82	61,54	1,08	0,5495	11,14	5,10	96,817	2,50	11,23	-135,44
20,09	10,960	117,44	61,72	1,07	0,5631	10,90	5,10	96,906	2,50	10,99	-135,36
20,1	10,960	117,44	61,72	1,07	0,5631	10,90	5,10	96,995	3,50	10,99	-135,46
20,11	10,960	117,44	61,72	1,07	0,5631	10,90	5,10	97,084	3,50	10,99	-135,56
20,12	10,660	93,59	65,38	0,88	0,6133	10,59	5,00	97,171	2,30	10,69	-132,00
20,13	10,900	89,19	65,01	0,82	0,5964	10,83	5,00	97,258	2,30	10,93	-132,47
20,14	11,150	84,84	65,19	0,76	0,5847	11,08	5,00	97,346	2,30	11,18	-132,38
20,15	11,150	84,84	65,19	0,76	0,5847	11,08	5,00	97,433	2,80	11,18	-132,48
20,16	11,400	80,81	65,19	0,71	0,5718	11,33	5,00	97,520	2,80	11,43	-132,58
20,17	11,670	77,24	64,83	0,66	0,5555	11,61	5,10	97,609	2,50	11,70	-133,04
20,18	11,760	74,70	63,92	0,64	0,5435	11,70	5,10	97,698	2,50	11,79	-134,05
20,19	11,720	73,82	63,73	0,63	0,5438	11,66	5,10	97,787	2,50	11,75	-134,33
20,2	11,660	72,47	63,92	0,62	0,5482	11,60	5,10	97,875	2,50	11,69	-134,24
20,21	11,660	72,47	63,92	0,62	0,5482	11,60	5,10	97,964	2,50	11,69	-134,34
20,22	11,630	71,22	63,92	0,61	0,5496	11,57	5,10	98,053	2,50	11,66	-134,44
20,23	11,610	69,83	63,73	0,60	0,5489	11,55	5,10	98,142	2,50	11,64	-134,73
20,24	11,610	69,65	63,73	0,60	0,5489	11,55	5,10	98,231	2,50	11,64	-134,82
20,25	11,640	69,46	63,92	0,60	0,5491	11,58	5,10	98,320	2,50	11,67	-134,73
20,26	11,700	69,83	63,73	0,60	0,5447	11,64	5,10	98,409	2,50	11,73	-135,02
20,27	11,810	70,48	64,1	0,60	0,5428	11,75	5,10	98,498	2,50	11,84	-134,75
20,28	11,950	70,58	64,1	0,59	0,5364	11,89	5,10	98,587	2,50	11,98	-134,85
20,29	12,080	70,58	63,92	0,58	0,5291	12,02	5,10	98,675	2,50	12,11	-135,12
20,3	12,190	70,81	63,73	0,58	0,5228	12,13	5,10	98,764	2,30	12,22	-135,41
20,31	12,340	70,81	63,73	0,57	0,5165	12,28	5,10	98,853	2,30	12,37	-135,51
20,32	12,530	70,34	63,55	0,56	0,5072	12,47	5,10	98,942	2,00	12,56	-135,79
20,33	12,730	70,16	63,55	0,55	0,4992	12,67	5,10	99,031	2,00	12,76	-135,89
20,34	12,940	69,70	63,55	0,54	0,4911	12,88	5,10	99,120	2,00	12,97	-135,99
20,35	13,150	69,14	63,55	0,53	0,4833	13,09	5,10	99,209	2,00	13,18	-136,08
20,36	13,540	68,03	63	0,50	0,4653	13,48	5,10	99,298	2,00	13,57	-136,73
20,37	13,720	67,75	63	0,49	0,4592	13,66	5,10	99,387	2,00	13,75	-136,83
20,38	13,940	67,38	62,82	0,48	0,4506	13,88	5,10	99,476	1,80	13,97	-137,11
20,39	14,190	67,52	63	0,48	0,4440	14,13	5,10	99,564	1,80	14,22	-137,03
20,4	14,430	67,80	62,82	0,47	0,4353	14,37	5,10	99,653	1,80	14,46	-137,30
20,41	15,040	68,77	63	0,46	0,4189	14,98	5,10	99,742	1,80	15,07	-137,22
20,42	15,370	69,46	63,18	0,45	0,4111	15,31	5,10	99,831	1,80	15,40	-137,14
20,43	15,740	70,07	63	0,45	0,4003	15,68	5,10	99,920	1,80	15,77	-137,42
20,44	16,460	71,22	63	0,43	0,3827	16,40	5,10	100,009	1,80	16,49	-137,52
20,45	16,820	72,10	63	0,43	0,3746	16,76	5,10	100,098	1,80	16,85	-137,61
20,46	17,120	72,71	62,82	0,42	0,3669	17,06	5,10	100,187	1,80	17,15	-137,89
20,47	17,580	74,47	62,64	0,42	0,3563	17,52	5,10	100,276	1,80	17,61	-138,17
20,48	17,690	75,39	62,45	0,43	0,3530	17,63	5,10	100,364	1,50	17,72	-138,46

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]
20,49	17,730	76,46	62,27	0,43	0,3512	17,67	5,10	100,453	1,50	17,76	-138,74
20,5	17,790	77,34	62,27	0,43	0,3500	17,73	5,10	100,542	1,80	17,82	-138,84
20,51	17,730	78,08	62,09	0,44	0,3502	17,67	5,10	100,631	1,80	17,76	-139,11
20,52	17,630	79,47	62,09	0,45	0,3522	17,57	5,10	100,720	1,80	17,66	-139,21
20,53	17,110	81,83	61,91	0,48	0,3618	17,05	5,10	100,809	2,00	17,14	-139,49
20,54	16,730	82,89	62,27	0,50	0,3722	16,67	5,10	100,898	2,00	16,76	-139,23
20,55	16,170	84,38	62,64	0,52	0,3874	16,11	5,20	100,988	2,00	16,20	-138,96
20,56	15,500	87,52	63	0,56	0,4065	15,44	5,20	101,079	2,00	15,53	-138,69
20,57	14,720	90,49	63,92	0,61	0,4342	14,66	5,10	101,168	2,30	14,75	-137,87
20,58	13,840	91,65	64,46	0,66	0,4658	13,78	5,10	101,257	2,30	13,87	-137,43
20,59	13,030	92,53	65,01	0,71	0,4989	12,96	5,10	101,346	2,30	13,06	-136,98
20,6	12,360	92,62	65,38	0,75	0,5290	12,29	5,10	101,435	2,30	12,39	-136,71
20,61	11,770	92,16	65,38	0,78	0,5555	11,70	5,20	101,525	2,30	11,80	-136,80
20,62	11,290	91,37	65,74	0,81	0,5823	11,22	5,20	101,616	2,30	11,32	-136,54
20,63	10,930	89,93	65,92	0,82	0,6031	10,86	5,20	101,707	2,30	10,96	-136,46
20,64	10,580	88,31	65,92	0,83	0,6231	10,51	5,20	101,797	2,30	10,61	-136,56
20,65	10,280	85,67	66,11	0,83	0,6431	10,21	5,10	101,886	2,30	10,31	-136,47
20,66	10,100	83,08	66,29	0,82	0,6563	10,03	5,10	101,975	2,30	10,13	-136,38
20,67	9,930	80,11	66,47	0,81	0,6694	9,86	5,10	102,064	2,30	9,96	-136,30
20,68	9,750	77,38	66,47	0,79	0,6817	9,68	5,10	102,153	2,30	9,78	-136,40
20,69	9,750	77,38	66,47	0,79	0,6817	9,68	5,10	102,242	2,30	9,78	-136,50
20,7	9,690	74,28	66,65	0,77	0,6878	9,62	5,20	102,332	2,30	9,72	-136,42
20,71	9,560	70,39	66,65	0,74	0,6972	9,49	5,20	102,423	2,50	9,59	-136,52
20,72	9,450	68,07	66,65	0,72	0,7053	9,38	5,20	102,514	2,50	9,48	-136,61
20,73	9,380	65,67	66,65	0,70	0,7106	9,31	5,20	102,604	2,50	9,41	-136,71
20,74	9,340	63,40	67,02	0,68	0,7176	9,27	5,20	102,695	2,30	9,37	-136,44
20,75	9,350	62,05	67,2	0,66	0,7187	9,28	5,20	102,785	2,30	9,38	-136,36
20,76	9,410	60,53	67,2	0,64	0,7141	9,34	5,20	102,876	2,50	9,44	-136,46
20,77	9,490	59,51	67,57	0,63	0,7120	9,42	5,20	102,967	2,50	9,52	-136,18
20,78	9,680	58,26	67,57	0,60	0,6980	9,61	5,20	103,057	2,50	9,71	-136,28
20,79	9,680	58,26	67,57	0,60	0,6980	9,61	5,20	103,148	2,50	9,71	-136,38
20,8	9,920	57,38	67,57	0,58	0,6811	9,85	5,20	103,239	2,50	9,95	-136,48
20,81	10,240	56,36	67,57	0,55	0,6599	10,17	5,20	103,329	2,50	10,27	-136,58
20,82	10,610	55,39	67,38	0,52	0,6351	10,54	5,20	103,420	2,50	10,64	-136,86
20,83	10,940	54,97	67,2	0,50	0,6143	10,87	5,20	103,511	2,30	10,97	-137,14
20,84	11,240	54,92	67,38	0,49	0,5995	11,17	5,20	103,601	2,30	11,27	-137,06
20,85	11,360	53,86	67,38	0,47	0,5931	11,29	5,20	103,692	2,30	11,39	-137,16
20,86	11,280	54,32	67,38	0,48	0,5973	11,21	5,20	103,782	2,30	11,31	-137,26
20,87	11,040	54,83	67,2	0,50	0,6087	10,97	5,20	103,873	2,00	11,07	-137,53
20,88	10,770	55,62	67,38	0,52	0,6256	10,70	5,20	103,964	2,00	10,80	-137,45
20,89	10,400	57,24	68,12	0,55	0,6550	10,33	5,20	104,054	1,80	10,43	-136,81
20,9	10,300	57,79	68,66	0,56	0,6666	10,23	5,20	104,145	1,80	10,33	-136,37
20,91	10,160	58,12	68,48	0,57	0,6740	10,09	5,20	104,236	2,00	10,19	-136,65
20,92	10,100	59,09	68,85	0,59	0,6817	10,03	5,20	104,326	2,00	10,13	-136,38
20,93	10,040	59,97	68,66	0,60	0,6839	9,97	5,20	104,417	2,00	10,07	-136,66
20,94	9,980	60,71	68,66	0,61	0,6880	9,91	5,20	104,507	2,00	10,01	-136,76
20,95	9,950	61,59	68,66	0,62	0,6901	9,88	5,20	104,598	2,00	9,98	-136,86
20,96	9,910	62,47	68,66	0,63	0,6928	9,84	5,20	104,689	2,00	9,94	-136,96
20,97	9,860	63,40	68,85	0,64	0,6983	9,79	5,20	104,779	2,00	9,89	-136,87
20,98	9,860	63,95	68,85	0,65	0,6983	9,79	5,20	104,870	2,00	9,89	-136,96
20,99	9,820	63,86	68,85	0,65	0,7011	9,75	5,20	104,961	2,00	9,85	-137,06
21	9,810	64,05	69,03	0,65	0,7037	9,74	5,20	105,051	2,00	9,84	-136,98
21,01	9,790	64,09	69,03	0,65	0,7051	9,72	5,30	105,144	1,80	9,82	-137,08
21,02	9,790	63,81	68,85	0,65	0,7033	9,72	5,30	105,236	1,80	9,82	-137,36
21,03	9,720	64,09	69,03	0,66	0,7102	9,65	5,30	105,328	2,00	9,75	-137,27
21,04	9,700	64,28	68,85	0,66	0,7098	9,63	5,30	105,421	2,00	9,73	-137,55
21,05	9,690	64,28	69,03	0,66	0,7124	9,62	5,30	105,513	1,80	9,72	-137,47
21,06	9,670	63,95	69,21	0,66	0,7157	9,60	5,30	105,606	1,80	9,70	-137,39
21,07	9,670	63,63	69,21	0,66	0,7157	9,60	5,30	105,698	1,80	9,70	-137,49
21,08	9,650	63,35	69,21	0,66	0,7172	9,58	5,30	105,790	2,00	9,68	-137,58
21,09	9,650	63,17	69,21	0,65	0,7172	9,58	5,30	105,883	2,00	9,68	-137,68
21,1	9,650	63,17	69,21	0,65	0,7172	9,58	5,30	105,975	2,80	9,68	-137,78
21,11	9,650	63,17	69,21	0,65	0,7172	9,58	5,30	106,067	2,80	9,68	-137,88
21,12	9,500	52,84	70,85	0,56	0,7458	9,43	5,30	106,160	1,80	9,53	-136,34
21,13	9,520	53,35	71,04	0,56	0,7462	9,45	5,30	106,252	1,80	9,55	-136,25
21,14	9,530	54,14	71,22	0,57	0,7473	9,46	5,30	106,344	2,00	9,56	-136,16
21,15	9,520	54,09	70,85	0,57	0,7442	9,45	5,30	106,437	2,00	9,55	-136,63
21,16	9,520	54,88	70,85	0,58	0,7442	9,45	5,30	106,529	1,80	9,55	-136,73
21,17	9,510	55,57	70,67	0,58	0,7431	9,44	5,30	106,622	1,80	9,54	-137,01

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]
21,18	9,500	56,73	70,85	0,60	0,7458	9,43	5,30	106,714	2,00	9,53	-136,93
21,19	9,490	56,96	71,04	0,60	0,7486	9,42	5,30	106,806	2,00	9,52	-136,83
21,2	9,490	56,87	71,04	0,60	0,7486	9,42	5,30	106,899	2,00	9,52	-136,93
21,21	9,500	57,10	71,04	0,60	0,7478	9,43	5,30	106,991	1,80	9,53	-137,03
21,22	9,510	57,19	71,04	0,60	0,7470	9,44	5,30	107,083	1,80	9,54	-137,13
21,23	9,510	57,05	70,85	0,60	0,7450	9,44	5,30	107,176	2,00	9,54	-137,42
21,24	9,510	57,10	71,04	0,60	0,7470	9,44	5,30	107,268	2,00	9,54	-137,32
21,25	9,520	57,42	71,04	0,60	0,7462	9,45	5,30	107,361	1,80	9,55	-137,42
21,26	9,550	57,79	71,4	0,61	0,7476	9,48	5,30	107,453	1,80	9,58	-137,16
21,27	9,560	57,75	71,4	0,60	0,7469	9,49	5,30	107,545	2,00	9,59	-137,26
21,28	9,600	58,03	71,22	0,60	0,7419	9,53	5,30	107,638	2,00	9,63	-137,54
21,29	9,640	58,40	71,22	0,61	0,7388	9,57	5,30	107,730	1,80	9,67	-137,63
21,3	9,730	58,21	71,04	0,60	0,7301	9,66	5,30	107,822	1,80	9,76	-137,91
21,31	9,770	58,21	71,04	0,60	0,7271	9,70	5,30	107,915	1,80	9,80	-138,01
21,32	9,820	58,12	71,04	0,59	0,7234	9,75	5,30	108,007	2,00	9,85	-138,11
21,33	9,870	58,12	71,04	0,59	0,7198	9,80	5,30	108,100	2,00	9,90	-138,21
21,34	9,930	58,30	71,04	0,59	0,7154	9,86	5,30	108,192	1,80	9,96	-138,31
21,35	10,040	58,72	71,04	0,58	0,7076	9,97	5,30	108,284	1,80	10,07	-138,40
21,36	10,080	58,86	70,67	0,58	0,7011	10,01	5,30	108,377	2,00	10,11	-138,87
21,37	10,130	59,32	70,67	0,59	0,6976	10,06	5,30	108,469	2,00	10,16	-138,97
21,38	10,160	59,79	70,85	0,59	0,6973	10,09	5,30	108,561	1,80	10,19	-138,89
21,39	10,220	60,20	71,04	0,59	0,6951	10,15	5,30	108,654	1,80	10,25	-138,80
21,4	10,410	61,04	71,22	0,59	0,6841	10,34	5,30	108,746	2,00	10,44	-138,71
21,41	10,570	61,59	71,04	0,58	0,6721	10,50	5,30	108,838	2,00	10,60	-138,99
21,42	10,750	62,52	70,85	0,58	0,6591	10,68	5,30	108,931	1,80	10,78	-139,28
21,43	11,010	63,30	71,4	0,57	0,6485	10,94	5,30	109,023	1,80	11,04	-138,83
21,44	11,340	63,72	71,95	0,56	0,6345	11,27	5,30	109,116	1,80	11,37	-138,38
21,45	11,680	64,23	71,95	0,55	0,6160	11,61	5,30	109,208	1,80	11,71	-138,47
21,46	12,370	64,69	71,4	0,52	0,5772	12,30	5,30	109,300	1,80	12,40	-139,12
21,47	12,610	65,34	71,22	0,52	0,5648	12,54	5,30	109,393	1,80	12,64	-139,40
21,48	12,770	66,45	71,22	0,52	0,5577	12,70	5,30	109,485	1,80	12,80	-139,50
21,49	12,790	67,70	70,67	0,53	0,5525	12,72	5,30	109,577	1,80	12,82	-140,15
21,5	12,310	71,92	69,76	0,58	0,5667	12,24	5,30	109,670	1,80	12,34	-141,16
21,51	11,890	72,75	69,58	0,61	0,5852	11,82	5,30	109,762	2,00	11,92	-141,43
21,52	11,480	73,35	69,76	0,64	0,6077	11,41	5,30	109,855	2,00	11,51	-141,35
21,53	11,100	73,31	70,49	0,66	0,6350	11,03	5,30	109,947	1,80	11,13	-140,72
21,54	10,820	73,31	71,04	0,68	0,6566	10,75	5,30	110,039	2,00	10,85	-140,27
21,55	10,540	72,80	71,59	0,69	0,6792	10,47	5,30	110,132	2,00	10,57	-139,82
21,56	10,100	72,24	71,77	0,72	0,7106	10,03	5,30	110,224	1,80	10,13	-139,73
21,57	9,960	71,92	71,95	0,72	0,7224	9,89	5,30	110,316	1,80	9,99	-139,65
21,58	9,830	71,55	72,13	0,73	0,7338	9,76	5,30	110,409	2,00	9,86	-139,57
21,59	9,740	71,04	72,32	0,73	0,7425	9,67	5,30	110,501	2,00	9,77	-139,48
21,6	9,650	70,11	72,5	0,73	0,7513	9,58	5,40	110,595	2,00	9,68	-139,40
21,61	9,610	69,28	72,5	0,72	0,7544	9,54	5,40	110,689	2,00	9,64	-139,49
21,62	9,600	67,89	72,5	0,71	0,7552	9,53	5,40	110,783	2,00	9,63	-139,59
21,63	9,600	67,01	72,68	0,70	0,7571	9,53	5,40	110,878	2,00	9,63	-139,51
21,64	9,660	64,28	73,23	0,67	0,7581	9,59	5,40	110,972	2,00	9,69	-139,06
21,65	9,640	62,84	73,41	0,65	0,7615	9,57	5,40	111,066	2,00	9,67	-138,98
21,66	9,650	63,95	71,77	0,66	0,7437	9,58	5,40	111,160	2,00	9,68	-140,71
21,67	9,770	66,82	68,48	0,68	0,7009	9,70	5,40	111,254	2,00	9,80	-144,10
21,68	9,840	70,99	57,16	0,72	0,5809	9,78	5,40	111,348	2,00	9,86	-155,52
21,69	10,010	75,30	63,55	0,75	0,6349	9,95	5,40	111,442	2,00	10,04	-149,23
21,7	10,310	77,71	66,11	0,75	0,6412	10,24	5,40	111,536	2,00	10,34	-146,77
21,71	10,830	74,14	67,93	0,68	0,6272	10,76	5,40	111,630	2,00	10,86	-145,05
21,72	11,820	74,88	69,21	0,63	0,5855	11,75	5,40	111,725	2,00	11,85	-143,86
21,73	12,400	86,41	59,53	0,70	0,4801	12,34	5,40	111,819	2,00	12,43	-153,64
21,74	12,560	83,59	65,38	0,67	0,5205	12,49	5,40	111,913	2,00	12,59	-147,89
21,75	14,000	81,27	69,94	0,58	0,4996	13,93	5,40	112,007	2,00	14,03	-143,43
21,76	14,590	79,23	74,69	0,54	0,5119	14,52	5,40	112,101	1,80	14,62	-138,78
21,77	14,660	74,42	67,02	0,51	0,4572	14,59	5,40	112,195	1,80	14,69	-146,54
21,78	14,900	90,03	63,55	0,60	0,4265	14,84	5,40	112,289	2,00	14,93	-150,11
21,79	14,700	98,31	64,1	0,67	0,4361	14,64	5,40	112,383	2,00	14,73	-149,66
21,8	14,380	102,20	73,05	0,71	0,5080	14,31	5,40	112,477	2,00	14,41	-140,81
21,81	14,600	104,98	73,23	0,72	0,5016	14,53	5,40	112,572	2,00	14,63	-140,73
21,82	14,870	104,61	72,68	0,70	0,4888	14,80	5,40	112,666	1,80	14,90	-141,37
21,83	15,100	105,35	72,68	0,70	0,4813	15,03	5,40	112,760	1,80	15,13	-141,47
21,84	15,450	105,54	73,23	0,68	0,4740	15,38	5,40	112,854	2,00	15,48	-141,02
21,85	15,800	107,07	73,41	0,68	0,4646	15,73	5,50	112,950	1,80	15,83	-140,94
21,86	16,210	108,18	73,59	0,67	0,4540	16,14	5,50	113,046	1,80	16,24	-140,86

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
21,87	17,110	110,45	73,78	0,65	0,4312	17,04	5,50	113,141	1,80	17,14	-140,76
21,88	17,650	113,13	73,96	0,64	0,4190	17,58	5,50	113,237	1,80	17,68	-140,68
21,89	18,180	117,12	73,23	0,64	0,4028	18,11	5,50	113,333	1,80	18,21	-141,51
21,9	19,040	125,08	71,77	0,66	0,3769	18,97	5,50	113,429	1,80	19,07	-143,07
21,91	19,350	116,00	71,77	0,60	0,3709	19,28	5,50	113,525	1,80	19,38	-143,17
21,92	19,620	106,74	71,77	0,54	0,3658	19,55	5,50	113,621	1,50	19,65	-143,27
21,93	20,040	89,05	72,13	0,44	0,3599	19,97	5,50	113,716	1,50	20,07	-143,00
21,94	20,270	89,01	71,95	0,44	0,3550	20,20	5,50	113,812	1,80	20,30	-143,28
21,95	20,360	90,07	71,77	0,44	0,3525	20,29	5,50	113,908	1,80	20,39	-143,56
21,96	20,800	91,00	72,68	0,44	0,3494	20,73	5,50	114,004	1,50	20,83	-142,75
21,97	20,970	90,77	72,13	0,43	0,3440	20,90	5,50	114,100	1,50	21,00	-143,40
21,98	21,150	90,49	72,32	0,43	0,3419	21,08	5,50	114,196	1,50	21,18	-143,30
21,99	21,590	93,27	73,96	0,43	0,3426	21,52	5,50	114,292	1,80	21,62	-141,76
22	21,920	92,90	74,32	0,42	0,3391	21,85	5,50	114,387	1,50	21,95	-141,50
22,01	22,660	95,12	74,51	0,42	0,3288	22,59	5,50	114,483	1,50	22,69	-141,41
22,02	23,290	92,94	72,68	0,40	0,3121	23,22	5,50	114,579	1,50	23,32	-143,34
22,03	23,970	93,91	69,21	0,39	0,2887	23,90	5,50	114,675	1,30	24,00	-146,90
22,04	24,180	96,93	71,22	0,40	0,2945	24,11	5,50	114,771	1,30	24,21	-144,99
22,05	24,230	92,29	71,22	0,38	0,2939	24,16	5,50	114,867	1,30	24,26	-145,09
22,06	24,310	94,10	71,95	0,39	0,2960	24,24	5,50	114,962	1,50	24,34	-144,46
22,07	24,440	91,74	70,85	0,38	0,2899	24,37	5,50	115,058	1,30	24,47	-145,66
22,08	24,760	92,16	72,13	0,37	0,2913	24,69	5,50	115,154	1,30	24,79	-144,47
22,09	24,760	92,16	72,13	0,37	0,2913	24,69	5,50	115,250	3,30	24,79	-144,57
22,1	24,760	92,16	72,13	0,37	0,2913	24,69	5,50	115,346	1,80	24,79	-144,67
22,11	24,140	74,14	79,62	0,31	0,3298	24,06	5,50	115,442	1,50	24,17	-137,28
22,12	24,480	78,96	79,25	0,32	0,3237	24,40	5,50	115,538	1,50	24,51	-137,75
22,13	24,430	81,83	79,44	0,33	0,3252	24,35	5,50	115,633	1,50	24,46	-137,66
22,14	24,460	86,74	78,89	0,35	0,3225	24,38	5,60	115,731	1,30	24,49	-138,30
22,15	24,400	91,60	78,89	0,38	0,3233	24,32	5,60	115,829	1,50	24,43	-138,40
22,16	24,330	94,52	78,71	0,39	0,3235	24,25	5,60	115,926	1,50	24,36	-138,68
22,17	24,120	98,08	79,07	0,41	0,3278	24,04	5,50	116,022	1,50	24,15	-138,42
22,18	23,950	99,52	78,89	0,42	0,3294	23,87	5,50	116,118	1,50	23,98	-138,70
22,19	23,750	100,49	78,52	0,42	0,3306	23,67	5,50	116,214	1,50	23,78	-139,16
22,2	23,390	103,50	77,98	0,44	0,3334	23,31	5,50	116,310	1,50	23,42	-139,80
22,21	23,260	104,71	77,43	0,45	0,3329	23,18	5,50	116,405	1,50	23,29	-140,45
22,22	22,920	107,85	74,51	0,47	0,3251	22,85	5,60	116,503	1,50	22,95	-143,47
22,23	22,720	107,72	71,4	0,47	0,3143	22,65	5,60	116,601	1,50	22,75	-146,68
22,24	22,060	112,99	77,98	0,51	0,3535	21,98	5,60	116,698	1,50	22,09	-140,19
22,25	21,610	117,25	80,53	0,54	0,3727	21,53	5,60	116,796	1,80	21,64	-137,74
22,26	21,250	121,52	81,08	0,57	0,3816	21,17	5,60	116,893	1,50	21,28	-137,29
22,27	20,940	123,37	80,53	0,59	0,3846	20,86	5,60	116,991	1,50	20,97	-137,94
22,28	20,310	124,25	80,9	0,61	0,3983	20,23	5,60	117,088	1,80	20,34	-137,67
22,29	20,050	123,55	80,72	0,62	0,4026	19,97	5,60	117,186	1,80	20,08	-137,94
22,3	19,860	122,95	80,72	0,62	0,4064	19,78	5,60	117,284	1,80	19,89	-138,04
22,31	19,510	121,01	79,99	0,62	0,4100	19,43	5,60	117,381	1,80	19,54	-138,87
22,32	19,280	118,88	79,44	0,62	0,4120	19,20	5,60	117,479	1,80	19,31	-139,52
22,33	19,000	118,18	82,36	0,62	0,4335	18,92	5,60	117,576	1,80	19,03	-136,70
22,34	18,680	116,70	82,18	0,62	0,4399	18,60	5,60	117,674	1,80	18,71	-136,98
22,35	18,270	115,12	83,27	0,63	0,4558	18,19	5,60	117,772	2,30	18,30	-135,98
22,36	17,800	114,48	84,55	0,64	0,4750	17,72	5,60	117,869	2,30	17,84	-134,80
22,37	17,510	113,55	85,1	0,65	0,4860	17,42	5,60	117,967	2,30	17,55	-134,35
22,38	17,520	106,88	86,38	0,61	0,4930	17,43	5,60	118,064	2,00	17,56	-133,17
22,39	17,030	105,77	84,55	0,62	0,4965	16,95	5,60	118,162	2,00	17,07	-135,10
22,4	16,570	122,44	83,27	0,74	0,5025	16,49	5,60	118,259	2,00	16,60	-136,47
22,41	16,440	128,00	83,64	0,78	0,5088	16,36	5,60	118,357	2,00	16,48	-136,20
22,42	16,400	124,90	84,19	0,76	0,5134	16,32	5,60	118,455	2,30	16,44	-135,75
22,43	16,280	123,09	83,46	0,76	0,5127	16,20	5,60	118,552	2,30	16,32	-136,58
22,44	16,060	122,95	84,73	0,77	0,5276	15,98	5,60	118,650	2,30	16,10	-135,41
22,45	15,920	121,42	84,92	0,76	0,5334	15,84	5,60	118,747	2,30	15,96	-135,31
22,46	15,820	119,94	85,28	0,76	0,5391	15,73	5,60	118,845	2,00	15,86	-135,05
22,47	15,760	117,21	85,28	0,74	0,5411	15,67	5,70	118,944	2,00	15,80	-135,15
22,48	15,840	113,74	85,46	0,72	0,5395	15,75	5,70	119,044	2,30	15,88	-135,07
22,49	15,910	108,92	85,65	0,68	0,5383	15,82	5,70	119,143	2,30	15,95	-134,98
22,5	16,050	104,66	85,83	0,65	0,5348	15,96	5,70	119,242	2,00	16,09	-134,90
22,51	16,310	100,72	86,56	0,62	0,5307	16,22	5,60	119,340	2,00	16,35	-134,26
22,52	16,530	95,95	86,38	0,58	0,5226	16,44	5,60	119,437	2,00	16,57	-134,54
22,53	16,800	94,56	86,01	0,56	0,5120	16,71	5,60	119,535	2,00	16,84	-135,01
22,54	17,570	69,42	84,92	0,40	0,4833	17,49	5,70	119,634	2,00	17,61	-136,20
22,55	18,130	67,01	84,55	0,37	0,4664	18,05	5,70	119,734	2,00	18,17	-136,67

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]
22,56	18,780	66,31	85,1	0,35	0,4531	18,69	5,70	119,833	2,00	18,82	-136,21
22,57	18,880	65,99	80,9	0,35	0,4285	18,80	5,70	119,932	2,00	18,91	-140,51
22,58	19,240	75,67	84,92	0,39	0,4414	19,16	5,70	120,032	2,30	19,28	-136,59
22,59	19,760	77,20	85,1	0,39	0,4307	19,67	5,70	120,131	2,30	19,80	-136,51
22,6	20,090	75,99	86,01	0,38	0,4281	20,00	5,70	120,230	2,00	20,13	-135,70
22,61	20,360	75,81	86,19	0,37	0,4233	20,27	5,70	120,330	2,00	20,40	-135,61
22,62	20,600	76,60	86,38	0,37	0,4193	20,51	5,80	120,431	2,00	20,64	-135,52
22,63	20,790	77,34	86,38	0,37	0,4155	20,70	5,80	120,532	2,00	20,83	-135,62
22,64	20,930	79,00	87,11	0,38	0,4162	20,84	5,80	120,633	2,00	20,97	-134,99
22,65	20,860	81,60	87,29	0,39	0,4185	20,77	5,80	120,734	2,00	20,90	-134,91
22,66	20,770	84,42	87,11	0,41	0,4194	20,68	5,80	120,835	2,00	20,81	-135,18
22,67	20,710	85,39	86,38	0,41	0,4171	20,62	5,80	120,936	2,00	20,75	-136,01
22,68	20,640	87,34	85,83	0,42	0,4158	20,55	5,80	121,037	2,00	20,68	-136,66
22,69	20,640	87,34	85,83	0,42	0,4158	20,55	5,80	121,138	2,30	20,68	-136,76
22,7	20,370	88,50	86,56	0,43	0,4249	20,28	5,70	121,237	2,30	20,41	-136,13
22,71	20,370	88,50	86,56	0,43	0,4249	20,28	5,70	121,337	2,30	20,41	-136,23
22,72	19,570	85,81	87,29	0,44	0,4460	19,48	5,70	121,436	2,30	19,61	-135,59
22,73	19,570	85,81	87,29	0,44	0,4460	19,48	5,70	121,535	2,30	19,61	-135,69
22,74	18,490	91,28	88,93	0,49	0,4810	18,40	5,80	121,636	2,30	18,53	-134,15
22,75	18,490	91,28	88,93	0,49	0,4810	18,40	5,80	121,737	2,30	18,53	-134,25
22,76	18,130	92,90	89,3	0,51	0,4926	18,04	5,80	121,838	2,30	18,17	-133,98
22,77	17,790	93,50	89,66	0,53	0,5040	17,70	5,80	121,939	2,30	17,83	-133,71
22,78	17,490	93,91	89,48	0,54	0,5116	17,40	5,80	122,041	2,30	17,53	-133,99
22,79	17,300	94,84	89,66	0,55	0,5183	17,21	5,80	122,142	2,30	17,34	-133,91
22,8	17,180	95,49	90,39	0,56	0,5261	17,09	5,80	122,243	2,30	17,22	-133,28
22,81	17,210	95,86	90,58	0,56	0,5263	17,12	5,80	122,344	2,30	17,25	-133,19
22,82	17,270	96,00	91,12	0,56	0,5276	17,18	5,70	122,443	2,30	17,31	-132,74
22,83	17,230	96,23	91,12	0,56	0,5288	17,14	5,70	122,542	2,30	17,27	-132,84
22,84	17,170	96,32	90,76	0,56	0,5286	17,08	5,70	122,642	2,30	17,21	-133,30
22,85	17,160	96,60	91,31	0,56	0,5321	17,07	5,70	122,741	2,30	17,20	-132,85
22,86	17,150	96,42	91,86	0,56	0,5356	17,06	5,80	122,842	2,30	17,19	-132,40
22,87	17,150	95,21	91,67	0,56	0,5345	17,06	5,80	122,943	2,30	17,19	-132,68
22,88	17,180	94,79	91,86	0,55	0,5347	17,09	5,80	123,044	2,30	17,22	-132,59
22,89	17,130	95,63	91,86	0,56	0,5363	17,04	5,80	123,145	2,30	17,17	-132,69
22,9	17,000	97,71	91,31	0,57	0,5371	16,91	5,80	123,246	2,30	17,04	-133,34
22,91	16,830	99,24	91,12	0,59	0,5414	16,74	5,80	123,347	2,00	16,87	-133,63
22,92	16,630	101,97	91,49	0,61	0,5502	16,54	5,80	123,448	2,00	16,67	-133,36
22,93	16,400	103,59	91,49	0,63	0,5579	16,31	5,80	123,549	2,30	16,44	-133,45
22,94	16,250	104,98	92,04	0,65	0,5664	16,16	5,80	123,650	2,30	16,29	-133,00
22,95	16,210	106,88	92,4	0,66	0,5700	16,12	5,80	123,752	2,30	16,25	-132,74
22,96	16,190	108,32	92,95	0,67	0,5741	16,10	5,80	123,853	2,30	16,23	-132,29
22,97	16,250	109,66	93,32	0,67	0,5743	16,16	5,80	123,954	2,00	16,29	-132,02
22,98	16,380	110,26	93,5	0,67	0,5708	16,29	5,80	124,055	2,00	16,42	-131,93
22,99	16,440	110,59	93,68	0,67	0,5698	16,35	5,80	124,156	2,00	16,48	-131,85
23	16,590	110,40	93,68	0,67	0,5647	16,50	5,80	124,257	2,30	16,63	-131,95
23,01	16,670	110,45	93,68	0,66	0,5620	16,58	5,80	124,358	2,30	16,71	-132,05
23,02	16,730	109,43	93,5	0,65	0,5589	16,64	5,80	124,459	2,30	16,77	-132,33
23,03	16,720	108,78	93,13	0,65	0,5570	16,63	5,80	124,560	2,30	16,76	-132,79
23,04	16,620	106,97	92,77	0,64	0,5582	16,53	5,80	124,661	1,80	16,66	-133,25
23,05	16,560	104,84	92,95	0,63	0,5613	16,47	5,90	124,764	1,80	16,60	-133,17
23,06	16,530	103,04	92,95	0,62	0,5623	16,44	5,90	124,867	1,80	16,57	-133,27
23,07	16,490	102,39	93,32	0,62	0,5659	16,40	5,90	124,969	2,00	16,53	-133,00
23,08	16,450	101,42	93,68	0,62	0,5695	16,36	5,90	125,072	2,00	16,49	-132,73
23,09	16,450	101,42	93,68	0,62	0,5695	16,36	5,90	125,175	4,00	16,49	-132,83
23,1	16,450	101,42	93,68	0,62	0,5695	16,36	5,90	125,278	1,80	16,49	-132,93
23,11	16,190	89,52	96,06	0,55	0,5933	16,09	5,90	125,381	1,80	16,23	-130,65
23,12	16,240	90,07	96,06	0,55	0,5915	16,14	5,90	125,483	2,00	16,28	-130,75
23,13	16,270	91,18	95,87	0,56	0,5892	16,17	5,90	125,586	2,00	16,31	-131,04
23,14	16,230	91,88	95,87	0,57	0,5907	16,13	5,90	125,689	2,00	16,27	-131,13
23,15	16,000	93,96	94,96	0,59	0,5935	15,91	5,90	125,792	2,00	16,04	-132,14
23,16	15,760	95,49	94,59	0,61	0,6002	15,67	5,90	125,895	2,00	15,80	-132,61
23,17	15,540	96,65	94,59	0,62	0,6087	15,45	5,90	125,997	2,00	15,58	-132,71
23,18	15,370	97,48	94,78	0,63	0,6167	15,28	5,90	126,100	2,30	15,41	-132,62
23,19	15,190	97,53	94,96	0,64	0,6251	15,10	5,90	126,203	2,30	15,23	-132,53
23,2	15,050	97,48	95,14	0,65	0,6322	14,95	5,90	126,306	2,30	15,09	-132,45
23,21	14,920	97,80	95,33	0,66	0,6389	14,82	5,90	126,409	2,30	14,96	-132,36
23,22	14,920	97,80	95,33	0,66	0,6389	14,82	5,90	126,511	2,30	14,96	-132,46
23,23	14,530	98,96	94,96	0,68	0,6535	14,44	5,90	126,614	2,30	14,57	-132,93
23,24	14,530	98,96	94,96	0,68	0,6535	14,44	5,90	126,717	2,30	14,57	-133,02

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
23,25	14,330	99,38	94,78	0,69	0,6614	14,24	5,90	126,820	2,50	14,37	-133,30
23,26	14,130	99,38	95,33	0,70	0,6747	14,03	6,00	126,924	2,50	14,17	-132,85
23,27	13,920	98,96	95,69	0,71	0,6874	13,82	6,00	127,029	2,50	13,96	-132,59
23,28	13,820	98,68	96,06	0,71	0,6951	13,72	6,00	127,133	2,30	13,86	-132,32
23,29	13,750	97,62	95,87	0,71	0,6972	13,65	6,00	127,238	2,30	13,79	-132,60
23,3	13,690	96,79	95,87	0,71	0,7003	13,59	5,90	127,341	2,50	13,73	-132,70
23,31	13,600	95,77	95,87	0,70	0,7049	13,50	5,90	127,443	2,50	13,64	-132,80
23,32	13,540	94,89	95,87	0,70	0,7081	13,44	5,90	127,546	2,30	13,58	-132,90
23,33	13,530	93,82	96,06	0,69	0,7100	13,43	5,90	127,649	2,30	13,57	-132,81
23,34	13,530	93,82	96,06	0,69	0,7100	13,43	5,90	127,752	2,30	13,57	-132,91
23,35	13,500	91,88	95,69	0,68	0,7088	13,40	5,90	127,855	2,50	13,54	-133,37
23,36	13,500	91,88	95,69	0,68	0,7088	13,40	5,90	127,957	2,50	13,54	-133,47
23,37	13,520	91,04	95,69	0,67	0,7078	13,42	5,90	128,060	2,30	13,56	-133,57
23,38	13,550	90,07	95,51	0,66	0,7049	13,45	5,90	128,163	2,30	13,59	-133,85
23,39	13,570	88,68	95,51	0,65	0,7038	13,47	6,00	128,267	2,30	13,61	-133,95
23,4	13,590	87,99	95,51	0,65	0,7028	13,49	6,00	128,372	2,30	13,63	-134,04
23,41	13,600	86,74	95,33	0,64	0,7010	13,50	6,00	128,477	2,00	13,64	-134,32
23,42	13,570	86,04	95,33	0,63	0,7025	13,47	6,00	128,581	2,00	13,61	-134,42
23,43	13,580	85,58	95,33	0,63	0,7020	13,48	6,00	128,686	2,00	13,62	-134,52
23,44	13,550	85,76	95,69	0,63	0,7062	13,45	6,00	128,790	2,30	13,59	-134,26
23,45	13,550	85,81	95,69	0,63	0,7062	13,45	6,00	128,895	2,30	13,59	-134,35
23,46	13,570	86,04	96,06	0,63	0,7079	13,47	6,00	128,999	2,30	13,61	-134,08
23,47	13,600	86,60	96,24	0,64	0,7076	13,50	6,00	129,104	2,30	13,64	-134,00
23,48	13,640	86,92	96,42	0,64	0,7069	13,54	6,00	129,208	2,00	13,68	-133,92
23,49	13,720	86,97	96,6	0,63	0,7041	13,62	6,00	129,313	2,00	13,76	-133,84
23,5	13,810	87,29	96,79	0,63	0,7009	13,71	6,00	129,417	2,30	13,85	-133,75
23,51	13,810	87,29	96,79	0,63	0,7009	13,71	6,00	129,522	2,30	13,85	-133,84
23,52	13,920	87,76	96,6	0,63	0,6940	13,82	6,00	129,626	2,30	13,96	-134,13
23,53	13,920	87,76	96,6	0,63	0,6940	13,82	6,00	129,731	2,30	13,96	-134,23
23,54	14,050	88,54	96,6	0,63	0,6875	13,95	6,00	129,835	2,30	14,09	-134,33
23,55	14,050	88,54	96,6	0,63	0,6875	13,95	6,00	129,940	2,30	14,09	-134,43
23,56	14,310	89,01	96,97	0,62	0,6776	14,21	6,00	130,044	2,30	14,35	-134,15
23,57	14,310	89,01	96,97	0,62	0,6776	14,21	6,00	130,149	2,30	14,35	-134,25
23,58	14,480	88,68	96,97	0,61	0,6697	14,38	6,00	130,254	2,30	14,52	-134,35
23,59	14,700	88,22	96,97	0,60	0,6597	14,60	6,00	130,358	2,30	14,74	-134,45
23,6	14,870	88,31	96,97	0,59	0,6521	14,77	6,00	130,463	2,30	14,91	-134,55
23,61	15,080	88,54	96,97	0,59	0,6430	14,98	6,00	130,567	2,30	15,12	-134,64
23,62	15,320	89,15	96,97	0,58	0,6330	15,22	6,00	130,672	2,30	15,36	-134,74
23,63	15,550	89,79	96,79	0,58	0,6224	15,45	6,00	130,776	2,00	15,59	-135,02
23,64	15,760	90,58	96,6	0,57	0,6129	15,66	6,00	130,881	2,00	15,80	-135,31
23,65	16,060	92,06	96,6	0,57	0,6015	15,96	6,00	130,985	2,30	16,10	-135,41
23,66	16,440	93,22	97,15	0,57	0,5909	16,34	6,00	131,090	2,30	16,48	-134,95
23,67	16,850	93,91	97,88	0,56	0,5809	16,75	6,00	131,194	2,30	16,89	-134,32
23,68	17,250	94,61	98,25	0,55	0,5696	17,15	6,00	131,299	2,00	17,29	-134,05
23,69	18,080	96,60	98,25	0,53	0,5434	17,98	6,00	131,403	2,00	18,12	-134,15
23,7	18,340	97,80	97,88	0,53	0,5337	18,24	6,00	131,508	2,30	18,38	-134,62
23,71	18,520	99,66	98,06	0,54	0,5295	18,42	6,00	131,612	2,30	18,56	-134,54
23,72	18,650	100,68	97,52	0,54	0,5229	18,55	6,00	131,717	2,00	18,69	-135,17
23,73	18,720	102,90	96,97	0,55	0,5180	18,62	6,00	131,821	2,00	18,76	-135,82
23,74	18,710	105,31	96,42	0,56	0,5153	18,61	6,00	131,926	2,00	18,75	-136,47
23,75	18,660	107,34	96,42	0,58	0,5167	18,56	6,00	132,030	2,00	18,70	-136,57
23,76	18,600	108,13	96,42	0,58	0,5184	18,50	6,00	132,135	2,30	18,64	-136,67
23,77	18,610	109,10	96,6	0,59	0,5191	18,51	6,00	132,240	2,30	18,65	-136,58
23,78	18,570	110,12	96,6	0,59	0,5202	18,47	6,00	132,344	2,00	18,61	-136,68
23,79	18,590	110,73	96,6	0,60	0,5196	18,49	6,00	132,449	2,00	18,63	-136,78
23,8	18,600	111,98	96,79	0,60	0,5204	18,50	6,00	132,553	2,00	18,64	-136,69
23,81	18,630	112,86	96,6	0,61	0,5185	18,53	6,00	132,658	2,00	18,67	-136,98
23,82	18,650	113,64	96,42	0,61	0,5170	18,55	6,10	132,764	2,30	18,69	-137,25
23,83	18,660	113,50	96,06	0,61	0,5148	18,56	6,10	132,870	2,30	18,70	-137,71
23,84	18,690	114,06	96,42	0,61	0,5159	18,59	6,10	132,976	2,00	18,73	-137,45
23,85	18,730	113,78	96,97	0,61	0,5177	18,63	6,10	133,083	2,00	18,77	-137,00
23,86	18,950	112,21	98,06	0,59	0,5175	18,85	6,10	133,189	2,00	18,99	-136,01
23,87	19,140	111,93	98,79	0,58	0,5161	19,04	6,10	133,295	2,00	19,18	-135,37
23,88	19,320	111,23	98,98	0,58	0,5123	19,22	6,10	133,402	2,00	19,36	-135,28
23,89	19,600	111,37	99,16	0,57	0,5059	19,50	6,10	133,508	2,00	19,64	-135,20
23,9	19,880	111,23	98,98	0,56	0,4979	19,78	6,10	133,614	2,00	19,92	-135,48
23,91	20,150	111,14	98,98	0,55	0,4912	20,05	6,10	133,720	2,00	20,19	-135,58
23,92	20,420	111,14	99,34	0,54	0,4865	20,32	6,10	133,827	2,00	20,46	-135,32
23,93	20,650	111,61	99,34	0,54	0,4811	20,55	6,10	133,933	2,00	20,69	-135,41

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]
23,94	20,880	111,28	99,53	0,53	0,4767	20,78	6,10	134,039	2,00	20,92	-135,32
23,95	21,070	112,35	99,53	0,53	0,4724	20,97	6,10	134,145	2,00	21,11	-135,42
23,96	21,150	113,32	98,98	0,54	0,4680	21,05	6,00	134,250	2,00	21,19	-136,07
23,97	21,080	115,82	98,06	0,55	0,4652	20,98	6,00	134,354	2,00	21,12	-137,09
23,98	20,880	119,11	97,52	0,57	0,4670	20,78	6,00	134,459	2,00	20,92	-137,72
23,99	20,740	121,70	97,33	0,59	0,4693	20,64	6,00	134,563	2,00	20,78	-138,01
24	20,570	123,32	97,88	0,60	0,4758	20,47	6,10	134,670	2,00	20,61	-137,56
24,01	20,410	125,27	98,25	0,61	0,4814	20,31	6,10	134,776	2,00	20,45	-137,29
24,02	20,310	126,98	98,61	0,63	0,4855	20,21	6,10	134,882	2,00	20,35	-137,03
24,03	20,210	128,55	98,43	0,64	0,4870	20,11	6,10	134,989	2,00	20,25	-137,30
24,04	20,040	130,31	98,06	0,65	0,4893	19,94	6,10	135,095	2,00	20,08	-137,77
24,05	19,830	132,54	98,25	0,67	0,4955	19,73	6,10	135,201	2,00	19,87	-137,68
24,06	19,420	135,13	98,25	0,70	0,5059	19,32	6,10	135,307	2,00	19,46	-137,78
24,07	19,240	135,55	98,61	0,70	0,5125	19,14	6,10	135,414	2,00	19,28	-137,52
24,08	19,240	135,55	98,61	0,70	0,5125	19,14	6,10	135,520	4,00	19,28	-137,61
24,09	19,240	135,55	98,61	0,70	0,5125	19,14	6,10	135,626	2,30	19,28	-137,71
24,1	18,360	115,73	101,72	0,63	0,5540	18,26	6,10	135,732	2,30	18,40	-134,70
24,11	18,420	114,94	101,53	0,62	0,5512	18,32	6,10	135,839	2,00	18,46	-134,99
24,12	18,350	113,83	101,72	0,62	0,5543	18,25	6,10	135,945	2,00	18,39	-134,90
24,13	18,250	113,04	101,72	0,62	0,5574	18,15	6,10	136,051	2,00	18,29	-135,00
24,14	18,140	112,39	101,9	0,62	0,5617	18,04	6,10	136,157	2,00	18,18	-134,91
24,15	18,030	111,84	101,72	0,62	0,5642	17,93	6,10	136,264	2,30	18,07	-135,19
24,16	17,830	111,79	101,35	0,63	0,5684	17,73	6,10	136,370	2,30	17,87	-135,66
24,17	17,630	111,56	101,17	0,63	0,5739	17,53	6,10	136,476	2,00	17,67	-135,94
24,18	17,400	110,54	101,35	0,64	0,5825	17,30	6,10	136,582	2,00	17,44	-135,86
24,19	17,180	109,15	101,72	0,64	0,5921	17,08	6,10	136,689	2,00	17,22	-135,58
24,2	16,960	106,79	101,72	0,63	0,5998	16,86	6,10	136,795	2,30	17,00	-135,68
24,21	16,720	104,84	102,08	0,63	0,6105	16,62	6,10	136,901	2,30	16,76	-135,42
24,22	16,490	103,18	102,63	0,63	0,6224	16,39	6,10	137,008	2,30	16,53	-134,97
24,23	16,240	102,71	103,36	0,63	0,6365	16,14	6,10	137,114	2,30	16,28	-134,34
24,24	15,920	102,07	103,73	0,64	0,6516	15,82	6,10	137,220	2,30	15,96	-134,06
24,25	15,480	101,37	102,99	0,65	0,6653	15,38	6,10	137,326	2,30	15,52	-134,90
24,26	14,980	101,79	102,08	0,68	0,6814	14,88	6,10	137,433	2,00	15,02	-135,91
24,27	14,500	101,93	101,53	0,70	0,7002	14,40	6,10	137,539	2,00	14,54	-136,56
24,28	14,010	100,91	101,72	0,72	0,7261	13,91	6,10	137,645	2,00	14,05	-136,47
24,29	13,610	99,43	101,72	0,73	0,7474	13,51	6,10	137,751	2,50	13,65	-136,56
24,3	13,280	98,08	101,72	0,74	0,7660	13,18	6,10	137,858	2,50	13,32	-136,66
24,31	13,010	97,02	101,72	0,75	0,7819	12,91	6,10	137,964	2,30	13,05	-136,76
24,32	12,750	95,49	101,9	0,75	0,7992	12,65	6,10	138,070	2,30	12,79	-136,68
24,33	12,460	94,05	101,9	0,75	0,8178	12,36	6,10	138,176	2,30	12,50	-136,78
24,34	12,460	94,05	101,9	0,75	0,8178	12,36	6,10	138,283	2,30	12,50	-136,88
24,35	12,000	91,92	102,26	0,77	0,8522	11,90	6,10	138,389	2,30	12,04	-136,61
24,36	12,000	91,92	102,26	0,77	0,8522	11,90	6,10	138,495	2,30	12,04	-136,71
24,37	11,600	90,12	102,45	0,78	0,8832	11,50	6,10	138,602	2,30	11,64	-136,62
24,38	11,600	90,12	102,45	0,78	0,8832	11,50	6,10	138,708	2,30	11,64	-136,72
24,39	11,380	89,15	102,63	0,78	0,9018	11,28	6,10	138,814	2,30	11,42	-136,64
24,4	10,950	86,74	102,45	0,79	0,9356	10,85	6,10	138,920	2,30	10,99	-136,91
24,41	10,770	85,02	102,45	0,79	0,9513	10,67	6,10	139,027	2,30	10,81	-137,01
24,42	10,530	83,63	102,08	0,79	0,9694	10,43	6,10	139,133	2,00	10,57	-137,48
24,43	10,240	83,26	101,9	0,81	0,9951	10,14	6,10	139,239	2,00	10,28	-137,76
24,44	10,000	82,01	101,72	0,82	1,0172	9,90	6,10	139,345	1,80	10,04	-138,04
24,45	9,780	80,76	101,53	0,83	1,0381	9,68	6,10	139,452	1,80	9,82	-138,32
24,46	9,320	78,17	101,35	0,84	1,0874	9,22	6,10	139,558	1,80	9,36	-138,60
24,47	9,080	76,87	101,17	0,85	1,1142	8,98	6,10	139,664	1,80	9,12	-138,88
24,48	8,860	75,30	100,99	0,85	1,1398	8,76	6,10	139,770	1,80	8,90	-139,16
24,49	8,420	72,75	100,8	0,86	1,1971	8,32	6,10	139,877	1,50	8,46	-139,45
24,5	8,220	71,55	100,62	0,87	1,2241	8,12	6,10	139,983	1,80	8,26	-139,73
24,51	8,000	70,44	100,44	0,88	1,2555	7,90	6,10	140,089	1,80	8,04	-140,00
24,52	7,470	67,66	99,89	0,91	1,3372	7,37	6,10	140,195	1,80	7,51	-140,65
24,53	7,140	66,18	99,71	0,93	1,3965	7,04	6,20	140,303	1,80	7,18	-140,93
24,54	6,740	64,60	99,53	0,96	1,4767	6,64	6,20	140,411	1,50	6,78	-141,21
24,55	5,910	61,68	99,34	1,04	1,6809	5,81	6,20	140,519	1,80	5,95	-141,50
24,56	5,250	59,32	99,53	1,13	1,8958	5,15	6,20	140,627	1,80	5,29	-141,40
24,57	4,590	57,79	99,34	1,26	2,1643	4,49	6,20	140,735	2,00	4,63	-141,69
24,58	4,010	55,76	99,89	1,39	2,4910	3,91	6,20	140,843	2,00	4,05	-141,24
24,59	3,460	53,72	100,99	1,55	2,9188	3,36	6,20	140,951	2,00	3,50	-140,24
24,6	2,880	51,40	102,08	1,78	3,5444	2,78	6,20	141,059	2,00	2,92	-139,25
24,61	2,530	49,27	102,45	1,95	4,0494	2,43	6,20	141,167	1,80	2,57	-138,97
24,62	2,230	46,12	101,35	2,07	4,5448	2,13	6,20	141,275	1,80	2,27	-140,17

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]*
24,63	1,790	40,84	101,17	2,28	5,6520	1,69	6,20	141,383	2,00	1,83	-140,45
24,64	1,670	38,62	101,35	2,31	6,0689	1,57	6,20	141,491	2,00	1,71	-140,37
24,65	1,570	36,40	101,17	2,32	6,4439	1,47	6,20	141,599	1,80	1,61	-140,65
24,66	1,420	32,56	101,72	2,29	7,1634	1,32	6,20	141,707	1,80	1,46	-140,19
24,67	1,410	31,03	102,63	2,20	7,2787	1,31	6,20	141,815	1,80	1,45	-139,38
24,68	1,360	29,82	102,81	2,19	7,5596	1,26	6,20	141,923	1,80	1,40	-139,30
24,69	1,280	28,29	102,63	2,21	8,0180	1,18	6,20	142,031	1,80	1,32	-139,58
24,7	1,250	25,15	102,63	2,01	8,2104	1,15	6,20	142,139	1,80	1,29	-139,68
24,71	1,240	24,13	103,54	1,95	8,3500	1,14	6,20	142,247	1,80	1,28	-138,87
24,72	1,240	22,69	104,46	1,83	8,4242	1,14	6,20	142,355	1,80	1,28	-138,04
24,73	1,290	22,41	107,74	1,74	8,3519	1,18	6,20	142,463	1,80	1,34	-134,86
24,74	1,350	20,33	117,42	1,51	8,6978	1,23	6,20	142,571	1,80	1,40	-125,28
24,75	1,410	18,66	183,71	1,32	13,0291	1,23	6,20	142,679	1,80	1,49	-59,09
24,76	1,440	17,32	184,26	1,20	12,7958	1,26	6,20	142,787	1,80	1,52	-58,64
24,77	1,470	17,69	184,81	1,20	12,5721	1,29	6,20	142,895	2,00	1,55	-58,18
24,78	1,470	20,05	184,44	1,36	12,5469	1,29	6,20	143,003	2,00	1,55	-58,65
24,79	1,490	20,19	183,35	1,36	12,3054	1,31	6,20	143,111	1,80	1,57	-59,84
24,8	1,430	21,07	183,89	1,47	12,8594	1,25	6,20	143,219	1,80	1,51	-59,40
24,81	1,440	18,29	186,08	1,27	12,9222	1,25	6,20	143,327	2,00	1,52	-57,31
24,82	1,490	19,08	186,45	1,28	12,5134	1,30	6,20	143,435	2,00	1,57	-57,03
24,83	1,560	19,54	187,18	1,25	11,9987	1,37	6,20	143,543	2,00	1,64	-56,40
24,84	1,890	20,28	187,73	1,07	9,9328	1,70	6,20	143,651	2,00	1,97	-55,95
24,85	2,780	24,22	187,55	0,87	6,7464	2,59	6,20	143,759	1,80	2,86	-56,23
24,86	5,330	34,73	187,73	0,65	3,5221	5,14	6,20	143,867	1,80	5,41	-56,15
24,87	6,640	34,87	187,36	0,53	2,8217	6,45	6,20	143,975	1,80	6,72	-56,61
24,88	7,730	39,73	187	0,51	2,4191	7,54	6,20	144,083	1,50	7,81	-57,07
24,89	9,370	39,04	184,26	0,42	1,9665	9,19	6,20	144,191	1,50	9,45	-59,91
24,9	9,980	40,20	182,25	0,40	1,8262	9,80	6,20	144,299	1,80	10,06	-62,02
24,91	10,560	42,37	180,42	0,40	1,7085	10,38	6,20	144,407	1,80	10,64	-63,95
24,92	11,130	44,13	178,96	0,40	1,6079	10,95	6,20	144,515	1,80	11,21	-65,51
24,93	12,160	46,22	175,49	0,38	1,4432	11,98	6,20	144,623	1,50	12,23	-69,07
24,94	12,640	47,93	173,67	0,38	1,3740	12,47	6,20	144,731	1,50	12,71	-70,99
24,95	13,050	49,69	172,02	0,38	1,3182	12,88	6,20	144,839	1,80	13,12	-72,74
24,96	13,760	52,56	169,28	0,38	1,2302	13,59	6,20	144,947	1,80	13,83	-75,58
24,97	14,050	54,74	167,82	0,39	1,1944	13,88	6,20	145,055	1,80	14,12	-77,14
24,98	14,280	57,15	166,54	0,40	1,1662	14,11	6,20	145,163	1,80	14,35	-78,51
24,99	14,540	59,14	165,27	0,41	1,1367	14,37	6,30	145,273	1,80	14,61	-79,88
25	15,170	59,23	163,08	0,39	1,0750	15,01	6,30	145,383	1,80	15,24	-82,17
25,01	15,570	60,67	161,98	0,39	1,0403	15,41	6,30	145,493	1,80	15,64	-83,37
25,02	16,060	59,60	160,88	0,37	1,0017	15,90	6,20	145,601	1,80	16,13	-84,57
25,03	16,600	62,70	157,6	0,38	0,9494	16,44	6,20	145,709	1,80	16,67	-87,94
25,04	17,820	64,14	156,14	0,36	0,8762	17,66	6,20	145,817	1,80	17,89	-89,50
25,05	18,470	65,30	151,39	0,35	0,8197	18,32	6,20	145,925	1,50	18,53	-94,35
25,06	19,180	65,99	149,2	0,34	0,7779	19,03	6,20	146,033	1,50	19,24	-96,64
25,07	20,550	66,87	147,01	0,33	0,7154	20,40	6,20	146,141	1,80	20,61	-98,93
25,08	20,550	66,87	147,01	0,33	0,7154	20,40	6,20	146,249	3,50	20,61	-99,02
25,09	20,550	66,87	147,01	0,33	0,7154	20,40	6,20	146,357	1,80	20,61	-99,12
25,1	21,950	53,12	132,03	0,24	0,6015	21,82	6,30	146,466	1,80	22,01	-114,20
25,11	22,220	57,01	132,03	0,26	0,5942	22,09	6,30	146,576	1,80	22,28	-114,30
25,12	22,670	59,65	130,93	0,26	0,5775	22,54	6,30	146,686	1,80	22,72	-115,50
25,13	23,080	78,31	145	0,34	0,6282	22,94	6,30	146,796	1,50	23,14	-101,53
25,14	23,420	88,96	152,85	0,38	0,6526	23,27	6,30	146,905	1,80	23,48	-93,77
25,15	23,600	90,16	164,17	0,38	0,6956	23,44	6,30	147,015	1,80	23,67	-82,55
25,16	23,390	90,67	141,34	0,39	0,6043	23,25	6,30	147,125	1,50	23,45	-105,48
25,17	23,510	91,41	139,7	0,39	0,5942	23,37	6,30	147,235	1,50	23,57	-107,22
25,18	23,830	95,07	134,4	0,40	0,5640	23,70	6,30	147,344	1,50	23,89	-112,62
25,19	23,830	94,19	134,95	0,40	0,5663	23,70	6,30	147,454	1,50	23,89	-112,16
25,2	24,200	96,14	134,59	0,40	0,5562	24,07	6,30	147,564	1,50	24,26	-112,62
25,21	24,540	95,72	134,59	0,39	0,5485	24,41	6,30	147,673	1,50	24,60	-112,72
25,22	25,000	92,39	135,32	0,37	0,5413	24,86	6,30	147,783	1,50	25,06	-112,09
25,23	25,050	100,31	134,22	0,40	0,5358	24,92	6,30	147,893	1,50	25,11	-113,29
25,24	24,950	106,70	135,14	0,43	0,5416	24,81	6,30	148,003	1,80	25,01	-112,46
25,25	25,050	106,93	134,4	0,43	0,5365	24,92	6,30	148,112	1,80	25,11	-113,30
25,26	25,160	107,76	133,86	0,43	0,5320	25,03	6,30	148,222	1,80	25,22	-113,94
25,27	25,100	103,83	133,86	0,41	0,5333	24,97	6,30	148,332	1,50	25,16	-114,04
25,28	25,160	105,54	134,22	0,42	0,5335	25,03	6,30	148,442	1,50	25,22	-113,78
25,29	25,100	109,15	134,4	0,43	0,5355	24,97	6,30	148,551	2,00	25,16	-113,69
25,3	24,830	118,74	134,22	0,48	0,5406	24,70	6,30	148,661	2,00	24,89	-113,97
25,31	24,750	120,77	134,4	0,49	0,5430	24,62	6,30	148,771	1,80	24,81	-113,89

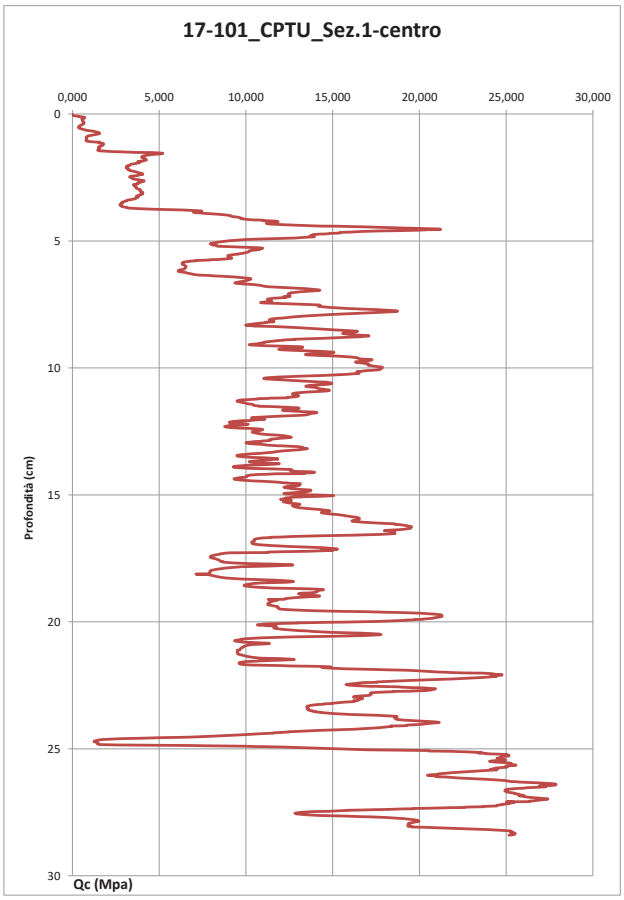
Depth *[m]*	***Qc*** *[MPa]*	***Fs*** *[kPa]*	***U2*** *[kPa]*	***Rf*** *[%]*	***U2/Qc*** *[%]*	***Qc-U2*** *[Mpa]*	***Tilt*** *[°]*	***Dist*** *[cm]*	***Speed*** *[cm/sec]*	***Qt*** *[MPa]*	***U2-U0*** *[kPa]*
25,32	24,710	121,65	134,59	0,49	0,5447	24,58	6,30	148,881	1,80	24,77	-113,80
25,33	24,720	122,53	134,4	0,50	0,5437	24,59	6,40	148,992	1,80	24,78	-114,09
25,34	24,650	123,51	134,59	0,50	0,5460	24,52	6,40	149,103	1,80	24,71	-114,00
25,35	24,670	124,71	134,77	0,51	0,5463	24,54	6,40	149,215	1,80	24,73	-113,91
25,36	24,540	123,46	135,5	0,50	0,5522	24,40	6,30	149,325	2,00	24,60	-113,28
25,37	24,470	117,07	135,87	0,48	0,5553	24,33	6,30	149,434	2,00	24,53	-113,01
25,38	24,490	118,00	135,68	0,48	0,5540	24,35	6,30	149,544	2,00	24,55	-113,30
25,39	24,570	117,63	135,68	0,48	0,5522	24,43	6,30	149,654	2,00	24,63	-113,40
25,4	24,700	116,33	135,87	0,47	0,5501	24,56	6,30	149,764	2,00	24,76	-113,30
25,41	24,770	116,28	136,23	0,47	0,5500	24,63	6,30	149,873	2,00	24,83	-113,04
25,42	24,880	117,07	137,33	0,47	0,5520	24,74	6,30	149,983	2,00	24,94	-112,04
25,43	24,940	118,78	137,69	0,48	0,5521	24,80	6,30	150,093	2,00	25,00	-111,78
25,44	24,970	109,98	138,06	0,44	0,5529	24,83	6,30	150,203	1,80	25,03	-111,51
25,45	24,890	109,29	137,87	0,44	0,5539	24,75	6,30	150,312	1,80	24,95	-111,79
25,46	24,640	111,05	139,15	0,45	0,5647	24,50	6,30	150,422	2,00	24,70	-110,61
25,47	24,260	110,03	138,24	0,45	0,5698	24,12	6,30	150,532	2,00	24,32	-111,62
25,48	24,130	112,44	138,79	0,47	0,5752	23,99	6,30	150,641	2,00	24,19	-111,17
25,49	24,040	114,24	138,79	0,48	0,5773	23,90	6,30	150,751	2,00	24,10	-111,27
25,5	24,080	113,27	138,97	0,47	0,5771	23,94	6,30	150,861	2,00	24,14	-111,19
25,51	24,220	112,95	139,52	0,47	0,5761	24,08	6,40	150,972	2,00	24,28	-110,73
25,52	24,390	112,90	139,15	0,46	0,5705	24,25	6,40	151,084	2,00	24,45	-111,20
25,53	24,530	114,20	139,15	0,47	0,5673	24,39	6,40	151,195	2,00	24,59	-111,30
25,54	24,700	114,94	138,79	0,47	0,5619	24,56	6,40	151,307	2,00	24,76	-111,76
25,55	25,050	114,48	138,6	0,46	0,5533	24,91	6,40	151,418	2,00	25,11	-112,05
25,56	25,200	114,48	139,34	0,45	0,5529	25,06	6,30	151,528	2,00	25,26	-111,40
25,57	25,290	114,75	140,61	0,45	0,5560	25,15	6,30	151,638	2,00	25,35	-110,23
25,58	25,290	117,16	141,34	0,46	0,5589	25,15	6,40	151,749	2,00	25,35	-109,60
25,59	25,310	119,57	141,53	0,47	0,5592	25,17	6,40	151,861	2,00	25,37	-109,51
25,6	25,280	113,78	141,53	0,45	0,5598	25,14	6,40	151,972	1,80	25,34	-109,61
25,61	25,250	113,87	140,98	0,45	0,5583	25,11	6,40	152,084	1,80	25,31	-110,25
25,62	25,300	114,80	140,8	0,45	0,5565	25,16	6,40	152,195	1,80	25,36	-110,53
25,63	25,350	115,87	140,61	0,46	0,5547	25,21	6,40	152,307	1,80	25,41	-110,82
25,64	25,570	116,47	140,43	0,46	0,5492	25,43	6,40	152,418	1,80	25,63	-111,10
25,65	25,410	116,42	141,53	0,46	0,5570	25,27	6,40	152,530	1,80	25,47	-110,10
25,66	25,450	115,08	140,61	0,45	0,5525	25,31	6,40	152,641	1,80	25,51	-111,11
25,67	25,110	116,88	140,98	0,47	0,5614	24,97	6,40	152,752	1,50	25,17	-110,84
25,68	24,990	116,84	141,53	0,47	0,5663	24,85	6,40	152,864	1,80	25,05	-110,39
25,69	25,000	118,04	141,71	0,47	0,5668	24,86	6,40	152,975	1,80	25,06	-110,31
25,7	24,960	118,13	141,89	0,47	0,5685	24,82	6,40	153,087	1,80	25,02	-110,23
25,71	25,020	118,00	143,17	0,47	0,5722	24,88	6,40	153,198	1,80	25,08	-109,05
25,72	25,060	118,88	143,54	0,47	0,5728	24,92	6,40	153,310	1,50	25,12	-108,77
25,73	24,910	119,76	145,36	0,48	0,5835	24,76	6,40	153,421	1,80	24,97	-107,05
25,74	24,720	119,62	143,54	0,48	0,5807	24,58	6,40	153,533	1,80	24,78	-108,97
25,75	24,530	119,71	140,8	0,49	0,5740	24,39	6,40	153,644	1,80	24,59	-111,81
25,76	24,350	121,84	142,26	0,50	0,5842	24,21	6,40	153,756	1,80	24,41	-110,45
25,77	24,330	124,39	144,63	0,51	0,5945	24,19	6,40	153,867	1,50	24,39	-108,17
25,78	24,420	123,88	144,08	0,51	0,5900	24,28	6,40	153,979	1,80	24,48	-108,82
25,79	24,510	123,14	145	0,50	0,5916	24,37	6,40	154,090	1,80	24,57	-108,00
25,8	24,150	134,67	148,65	0,56	0,6155	24,00	6,30	154,200	1,80	24,21	-104,45
25,81	24,070	137,91	149,38	0,57	0,6206	23,92	6,30	154,310	1,50	24,13	-103,82
25,82	24,400	132,35	145,73	0,54	0,5973	24,25	6,30	154,419	1,50	24,46	-107,56
25,83	24,470	133,09	150,29	0,54	0,6142	24,32	6,30	154,529	1,50	24,53	-103,10
25,84	24,140	142,59	150,66	0,59	0,6241	23,99	6,30	154,639	1,50	24,20	-102,83
25,85	23,810	147,91	151,02	0,62	0,6343	23,66	6,40	154,750	1,50	23,87	-102,57
25,86	23,660	148,75	151,21	0,63	0,6391	23,51	6,40	154,862	1,80	23,72	-102,48
25,87	23,600	150,13	150,84	0,64	0,6392	23,45	6,40	154,973	1,80	23,66	-102,94
25,88	23,470	139,76	141,71	0,60	0,6038	23,33	6,40	155,085	1,50	23,53	-112,17
25,89	22,850	152,50	151,57	0,67	0,6633	22,70	6,40	155,196	1,50	22,91	-102,41
25,9	22,680	154,02	152,12	0,68	0,6707	22,53	6,40	155,308	1,80	22,74	-101,96
25,91	22,440	153,89	152,85	0,69	0,6811	22,29	6,40	155,419	1,80	22,50	-101,33
25,92	22,290	150,18	152,67	0,67	0,6849	22,14	6,40	155,530	1,80	22,35	-101,61
25,93	22,220	141,61	153,03	0,64	0,6887	22,07	6,40	155,642	1,80	22,28	-101,34
25,94	22,090	132,86	153,58	0,60	0,6952	21,94	6,40	155,753	1,80	22,15	-100,89
25,95	21,630	131,84	152,67	0,61	0,7058	21,48	6,40	155,865	1,80	21,69	-101,90
25,96	21,500	133,00	154,67	0,62	0,7194	21,35	6,40	155,976	1,80	21,56	-100,00
25,97	21,360	123,92	155,59	0,58	0,7284	21,20	6,40	156,088	1,80	21,43	-99,18
25,98	21,240	121,61	156,14	0,57	0,7351	21,08	6,40	156,199	1,80	21,31	-98,72
25,99	21,110	120,45	155,77	0,57	0,7379	20,95	6,40	156,311	1,80	21,18	-99,19
26	21,030	118,69	155,59	0,56	0,7398	20,87	6,40	156,422	1,80	21,10	-99,47

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]*
26,01	21,040	116,47	155,41	0,55	0,7386	20,88	6,40	156,534	1,80	21,11	-99,75
26,02	20,720	112,72	155,95	0,54	0,7527	20,56	6,40	156,645	1,80	20,79	-99,31
26,03	20,560	107,99	156,5	0,53	0,7612	20,40	6,40	156,757	1,80	20,63	-98,85
26,04	20,460	107,58	156,32	0,53	0,7640	20,30	6,40	156,868	1,80	20,53	-99,13
26,05	20,540	106,60	156,5	0,52	0,7619	20,38	6,40	156,980	1,50	20,61	-99,05
26,06	20,760	105,68	156,5	0,51	0,7539	20,60	6,40	157,091	1,50	20,83	-99,15
26,07	20,950	105,08	155,77	0,50	0,7435	20,79	6,40	157,203	1,80	21,02	-99,98
26,08	20,950	105,08	155,77	0,50	0,7435	20,79	6,40	157,314	2,50	21,02	-100,07
26,09	20,950	105,08	155,77	0,50	0,7435	20,79	6,40	157,425	2,50	21,02	-100,17
26,1	21,100	87,62	149,56	0,42	0,7088	20,95	6,40	157,537	1,80	21,16	-106,48
26,11	21,500	87,20	149,93	0,41	0,6973	21,35	6,40	157,648	1,80	21,56	-106,21
26,12	21,660	87,43	149,74	0,40	0,6913	21,51	6,40	157,760	1,80	21,72	-106,50
26,13	21,980	89,52	149,38	0,41	0,6796	21,83	6,40	157,871	1,80	22,04	-106,96
26,14	22,120	89,89	149,38	0,41	0,6753	21,97	6,40	157,983	2,00	22,18	-107,05
26,15	22,330	90,63	149,01	0,41	0,6673	22,18	6,40	158,094	1,50	22,39	-107,52
26,16	22,470	91,28	148,83	0,41	0,6623	22,32	6,40	158,206	1,50	22,53	-107,80
26,17	22,940	92,20	148,28	0,40	0,6464	22,79	6,40	158,317	1,80	23,00	-108,45
26,18	23,160	93,50	147,19	0,40	0,6355	23,01	6,40	158,429	1,80	23,22	-109,64
26,19	23,570	93,73	147,55	0,40	0,6260	23,42	6,40	158,540	1,50	23,63	-109,37
26,2	23,790	94,38	147,92	0,40	0,6218	23,64	6,40	158,652	1,80	23,85	-109,10
26,21	23,980	96,23	147,74	0,40	0,6161	23,83	6,40	158,763	1,80	24,04	-109,38
26,22	24,310	99,47	147,74	0,41	0,6077	24,16	6,40	158,875	1,50	24,37	-109,48
26,23	24,530	101,42	148,28	0,41	0,6045	24,38	6,40	158,986	1,50	24,59	-109,04
26,24	24,770	106,05	147,74	0,43	0,5964	24,62	6,40	159,098	1,50	24,83	-109,67
26,25	24,950	107,81	147,19	0,43	0,5899	24,80	6,40	159,209	1,50	25,01	-110,32
26,26	24,990	109,01	146,09	0,44	0,5846	24,84	6,40	159,320	1,50	25,05	-111,52
26,27	25,140	113,97	146,64	0,45	0,5833	24,99	6,50	159,434	1,50	25,20	-111,07
26,28	25,210	115,87	147,74	0,46	0,5860	25,06	6,50	159,547	1,80	25,27	-110,07
26,29	25,280	117,81	147,55	0,47	0,5837	25,13	6,50	159,660	1,80	25,34	-110,35
26,3	25,590	120,50	146,64	0,47	0,5730	25,44	6,40	159,772	1,80	25,65	-111,36
26,31	25,760	121,75	146,46	0,47	0,5686	25,61	6,40	159,883	1,80	25,82	-111,64
26,32	26,170	123,83	146,46	0,47	0,5596	26,02	6,40	159,994	1,50	26,23	-111,74
26,33	26,430	125,91	146,09	0,48	0,5527	26,28	6,50	160,108	1,50	26,49	-112,21
26,34	26,660	127,91	145,73	0,48	0,5466	26,51	6,50	160,221	1,50	26,72	-112,67
26,35	27,170	129,06	145,91	0,48	0,5370	27,02	6,50	160,334	1,50	27,23	-112,58
26,36	27,330	128,23	146,82	0,47	0,5372	27,18	6,50	160,447	1,50	27,39	-111,77
26,37	27,580	129,90	149,38	0,47	0,5416	27,43	6,50	160,560	1,30	27,64	-109,31
26,38	27,820	131,61	150,84	0,47	0,5422	27,67	6,50	160,674	1,30	27,88	-107,95
26,39	27,840	133,60	151,02	0,48	0,5425	27,69	6,50	160,787	1,80	27,90	-107,87
26,4	27,880	135,32	150,84	0,49	0,5410	27,73	6,50	160,900	1,30	27,94	-108,14
26,41	27,820	132,91	150,11	0,48	0,5396	27,67	6,50	161,013	1,30	27,88	-108,97
26,42	27,830	133,46	149,74	0,48	0,5381	27,68	6,50	161,126	1,50	27,89	-109,44
26,43	27,840	136,52	150,29	0,49	0,5398	27,69	6,50	161,240	1,50	27,90	-108,99
26,44	27,730	137,54	150,47	0,50	0,5426	27,58	6,50	161,353	1,50	27,79	-108,91
26,45	27,460	139,11	151,02	0,51	0,5500	27,31	6,50	161,466	1,50	27,52	-108,45
26,46	27,220	139,53	151,39	0,51	0,5562	27,07	6,50	161,579	1,50	27,28	-108,18
26,47	26,900	139,11	151,39	0,52	0,5628	26,75	6,50	161,693	1,50	26,96	-108,28
26,48	27,130	138,09	151,21	0,51	0,5574	26,98	6,50	161,806	1,30	27,19	-108,56
26,49	27,300	136,70	151,39	0,50	0,5545	27,15	6,40	161,917	1,50	27,36	-108,48
26,5	27,230	135,96	149,38	0,50	0,5486	27,08	6,40	162,029	1,50	27,29	-110,59
26,51	26,970	138,23	151,94	0,51	0,5634	26,82	6,40	162,140	1,50	27,03	-108,12
26,52	26,600	134,90	152,48	0,51	0,5732	26,45	6,50	162,253	1,50	26,66	-107,68
26,53	26,260	140,92	153,76	0,54	0,5855	26,11	6,50	162,367	1,30	26,32	-106,50
26,54	26,090	138,09	154,67	0,53	0,5928	25,94	6,40	162,478	1,30	26,15	-105,69
26,55	26,020	138,37	154,13	0,53	0,5924	25,87	6,40	162,589	1,50	26,08	-106,33
26,56	25,690	137,72	155,04	0,54	0,6035	25,53	6,40	162,701	1,50	25,76	-105,51
26,57	25,460	137,03	154,67	0,54	0,6075	25,31	6,40	162,812	1,50	25,52	-105,98
26,58	25,300	135,82	155,41	0,54	0,6143	25,14	6,40	162,924	1,50	25,37	-105,34
26,59	25,080	133,88	156,5	0,53	0,6240	24,92	6,40	163,035	1,80	25,15	-104,35
26,6	25,060	133,23	156,5	0,53	0,6245	24,90	6,40	163,147	1,80	25,13	-104,45
26,61	25,000	133,14	156,68	0,53	0,6267	24,84	6,40	163,258	1,50	25,07	-104,36
26,62	24,950	138,88	157,41	0,56	0,6309	24,79	6,40	163,370	1,50	25,02	-103,73
26,63	24,970	141,29	157,41	0,57	0,6304	24,81	6,50	163,483	1,80	25,04	-103,83
26,64	24,950	142,63	157,41	0,57	0,6309	24,79	6,50	163,596	1,80	25,02	-103,93
26,65	24,920	133,51	158,14	0,54	0,6346	24,76	6,50	163,709	1,80	24,99	-103,30
26,66	24,940	128,18	158,69	0,51	0,6363	24,78	6,40	163,821	1,80	25,01	-102,84
26,67	25,020	124,90	158,51	0,50	0,6335	24,86	6,40	163,932	1,80	25,09	-103,12
26,68	25,060	123,74	158,51	0,49	0,6325	24,90	6,40	164,044	1,80	25,13	-103,22
26,69	25,030	121,10	159,24	0,48	0,6362	24,87	6,40	164,155	1,80	25,10	-102,59

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]*
26,7	25,070	120,87	159,42	0,48	0,6359	24,91	6,40	164,267	1,80	25,14	-102,51
26,71	25,140	120,22	159,79	0,48	0,6356	24,98	6,40	164,378	1,80	25,21	-102,24
26,72	25,220	119,11	159,97	0,47	0,6343	25,06	6,40	164,490	1,80	25,29	-102,15
26,73	25,310	118,55	160,15	0,47	0,6328	25,15	6,40	164,601	2,00	25,38	-102,07
26,74	25,400	118,09	160,15	0,46	0,6305	25,24	6,40	164,713	2,00	25,47	-102,17
26,75	25,490	117,76	159,97	0,46	0,6276	25,33	6,40	164,824	2,00	25,56	-102,45
26,76	25,480	117,53	160,52	0,46	0,6300	25,32	6,40	164,936	2,00	25,55	-102,00
26,77	25,570	116,10	160,7	0,45	0,6285	25,41	6,40	165,047	2,00	25,64	-101,91
26,78	25,630	116,28	161,07	0,45	0,6284	25,47	6,40	165,158	2,00	25,70	-101,64
26,79	25,750	115,77	160,7	0,45	0,6241	25,59	6,40	165,270	2,00	25,82	-102,11
26,8	25,710	116,28	161,07	0,45	0,6265	25,55	6,50	165,383	2,00	25,78	-101,84
26,81	25,710	116,33	161,43	0,45	0,6279	25,55	6,50	165,496	2,00	25,78	-101,58
26,82	25,830	113,41	163,62	0,44	0,6334	25,67	6,50	165,610	2,00	25,90	-99,48
26,83	26,020	113,18	165,45	0,43	0,6359	25,85	6,50	165,723	2,00	26,09	-97,75
26,84	25,890	112,11	164,9	0,43	0,6369	25,73	6,40	165,834	2,00	25,96	-98,40
26,85	25,750	122,40	162,53	0,48	0,6312	25,59	6,40	165,946	2,00	25,82	-100,87
26,86	25,870	119,66	162,53	0,46	0,6283	25,71	6,40	166,057	2,00	25,94	-100,97
26,87	25,960	120,26	162,89	0,46	0,6275	25,80	6,40	166,169	2,00	26,03	-100,70
26,88	26,040	118,60	163,08	0,46	0,6263	25,88	6,40	166,280	2,30	26,11	-100,61
26,89	26,130	117,95	163,08	0,45	0,6241	25,97	6,40	166,392	2,30	26,20	-100,71
26,9	26,270	117,81	162,89	0,45	0,6201	26,11	6,40	166,503	2,00	26,34	-101,00
26,91	26,300	116,33	163,08	0,44	0,6201	26,14	6,40	166,614	2,00	26,37	-100,91
26,92	26,460	117,21	162,89	0,44	0,6156	26,30	6,40	166,726	2,30	26,53	-101,20
26,93	26,580	116,37	163,44	0,44	0,6149	26,42	6,40	166,837	2,30	26,65	-100,74
26,94	26,840	114,20	163,99	0,43	0,6110	26,68	6,40	166,949	2,30	26,91	-100,29
26,95	27,030	114,34	163,62	0,42	0,6053	26,87	6,40	167,060	2,30	27,10	-100,76
26,96	27,270	113,97	164,35	0,42	0,6027	27,11	6,50	167,174	2,30	27,34	-100,13
26,97	27,350	114,20	164,9	0,42	0,6029	27,19	6,50	167,287	2,30	27,42	-99,68
26,98	27,410	107,99	165,45	0,39	0,6036	27,24	6,50	167,400	2,30	27,48	-99,22
26,99	27,290	106,37	164,9	0,39	0,6043	27,13	6,50	167,513	2,30	27,36	-99,87
27	27,130	107,30	164,9	0,40	0,6078	26,97	6,50	167,626	2,30	27,20	-99,97
27,01	27,000	106,65	165,08	0,40	0,6114	26,83	6,50	167,740	2,30	27,07	-99,89
27,02	26,940	107,34	166,73	0,40	0,6189	26,77	6,50	167,853	2,30	27,01	-98,34
27,03	26,820	108,27	166,36	0,40	0,6203	26,65	6,50	167,966	2,30	26,89	-98,80
27,04	26,670	105,54	166	0,40	0,6224	26,50	6,40	168,077	2,30	26,74	-99,26
27,05	26,580	106,19	166,54	0,40	0,6266	26,41	6,40	168,189	2,30	26,65	-98,82
27,06	26,350	106,28	166,91	0,40	0,6334	26,18	6,40	168,300	2,50	26,42	-98,55
27,07	26,350	106,28	166,91	0,40	0,6334	26,18	6,40	168,412	1,30	26,42	-98,65
27,08	26,350	106,28	166,91	0,40	0,6334	26,18	6,40	168,523	3,80	26,42	-98,74
27,09	25,030	84,79	167,46	0,34	0,6690	24,86	6,50	168,637	3,80	25,10	-98,29
27,1	25,470	86,46	162,53	0,34	0,6381	25,31	6,50	168,750	2,50	25,54	-103,32
27,11	25,470	86,46	162,53	0,34	0,6381	25,31	6,50	168,863	2,50	25,54	-103,42
27,12	25,420	95,54	164,54	0,38	0,6473	25,26	6,50	168,976	2,50	25,49	-101,51
27,13	25,300	94,01	165,27	0,37	0,6532	25,13	6,50	169,089	2,50	25,37	-100,88
27,14	25,230	97,20	164,35	0,39	0,6514	25,07	6,50	169,203	2,50	25,30	-101,89
27,15	25,150	102,20	163,26	0,41	0,6491	24,99	6,50	169,316	2,80	25,22	-103,08
27,16	25,150	102,20	163,26	0,41	0,6491	24,99	6,50	169,429	2,80	25,22	-103,18
27,17	25,000	105,21	163,26	0,42	0,6530	24,84	6,50	169,542	2,80	25,07	-103,28
27,18	24,880	106,19	163,62	0,43	0,6576	24,72	6,50	169,655	2,80	24,95	-103,02
27,19	24,760	109,98	163,99	0,44	0,6623	24,60	6,50	169,769	2,80	24,83	-102,74
27,2	24,760	109,98	163,99	0,44	0,6623	24,60	6,50	169,882	2,80	24,83	-102,84
27,21	24,630	114,24	163,99	0,46	0,6658	24,47	6,50	169,995	3,00	24,70	-102,94
27,22	24,550	119,01	163,62	0,48	0,6665	24,39	6,50	170,108	3,00	24,62	-103,41
27,23	24,470	120,82	162,89	0,49	0,6657	24,31	6,50	170,221	3,00	24,54	-104,24
27,24	24,460	119,57	161,98	0,49	0,6622	24,30	6,50	170,335	3,00	24,53	-105,24
27,25	24,460	119,57	161,98	0,49	0,6622	24,30	6,50	170,448	3,00	24,53	-105,34
27,26	24,130	120,40	161,8	0,50	0,6705	23,97	6,50	170,561	3,00	24,20	-105,62
27,27	23,700	122,63	163,08	0,52	0,6881	23,54	6,50	170,674	3,00	23,77	-104,44
27,28	23,700	122,63	163,08	0,52	0,6881	23,54	6,50	170,787	3,00	23,77	-104,54
27,29	23,150	123,78	163,62	0,53	0,7068	22,99	6,50	170,901	3,00	23,22	-104,09
27,3	22,560	125,17	163,08	0,55	0,7229	22,40	6,50	171,014	3,00	22,63	-104,73
27,31	22,560	125,17	163,08	0,55	0,7229	22,40	6,50	171,127	3,00	22,63	-104,83
27,32	21,810	125,41	163,08	0,58	0,7477	21,65	6,50	171,240	3,00	21,88	-104,93
27,33	21,110	125,54	161,98	0,59	0,7673	20,95	6,50	171,353	3,30	21,18	-106,13
27,34	20,360	124,90	161,8	0,61	0,7947	20,20	6,50	171,467	3,30	20,43	-106,41
27,35	19,670	124,20	162,34	0,63	0,8253	19,51	6,50	171,580	3,30	19,74	-105,96
27,36	19,670	124,20	162,34	0,63	0,8253	19,51	6,50	171,693	2,50	19,74	-106,06
27,37	19,040	124,85	162,53	0,66	0,8536	18,88	6,50	171,806	2,50	19,11	-105,97
27,38	18,520	120,36	162,89	0,65	0,8795	18,36	6,50	171,919	2,50	18,59	-105,71

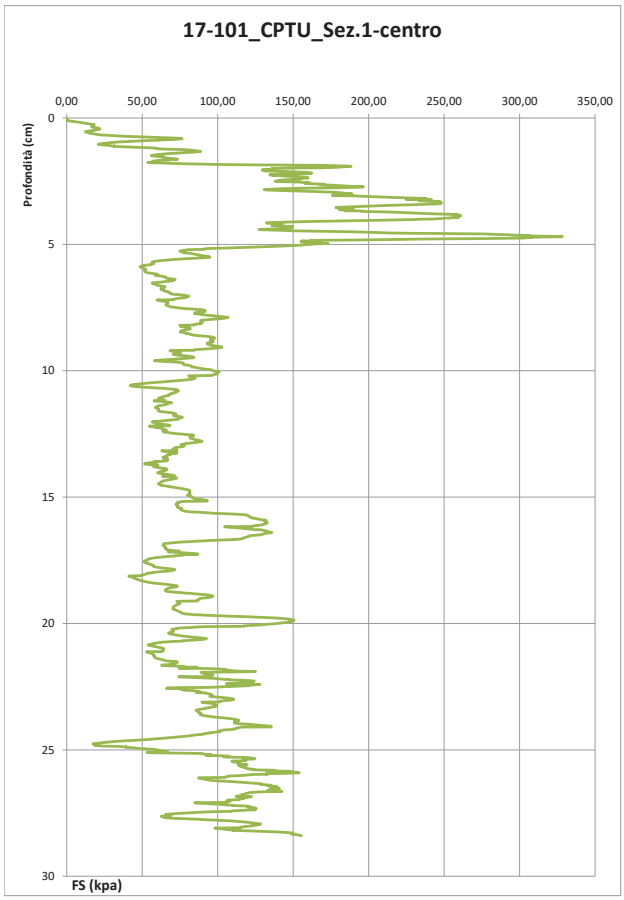
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
27,39	17,970	117,07	163,26	0,65	0,9085	17,81	6,50	172,033	2,50	18,04	-105,44
27,4	17,380	113,83	163,08	0,65	0,9383	17,22	6,50	172,146	2,50	17,45	-105,71
27,41	16,690	109,52	163,26	0,66	0,9782	16,53	6,50	172,259	2,80	16,76	-105,63
27,42	15,800	109,34	161,43	0,69	1,0217	15,64	6,50	172,372	2,80	15,87	-107,56
27,43	15,800	109,34	161,43	0,69	1,0217	15,64	6,50	172,485	2,80	15,87	-107,66
27,44	15,380	102,02	159,61	0,66	1,0378	15,22	6,50	172,599	2,80	15,45	-109,58
27,45	15,220	95,21	161,8	0,63	1,0631	15,06	6,60	172,714	2,80	15,29	-107,48
27,46	14,590	89,98	162,34	0,62	1,1127	14,43	6,60	172,829	2,30	14,66	-107,04
27,47	14,160	86,46	163,08	0,61	1,1517	14,00	6,60	172,943	2,30	14,23	-106,40
27,48	13,600	81,92	162,71	0,60	1,1964	13,44	6,60	173,058	2,30	13,67	-106,87
27,49	13,390	80,72	162,71	0,60	1,2152	13,23	6,60	173,173	2,30	13,46	-106,97
27,5	13,200	78,49	162,89	0,59	1,2340	13,04	6,60	173,288	2,00	13,27	-106,89
27,51	13,090	76,32	163,26	0,58	1,2472	12,93	6,60	173,403	2,00	13,16	-106,61
27,52	12,930	72,24	163,44	0,56	1,2640	12,77	6,60	173,518	1,80	13,00	-106,53
27,53	12,850	69,46	163,62	0,54	1,2733	12,69	6,60	173,633	1,80	12,92	-106,45
27,54	12,820	67,43	163,81	0,53	1,2778	12,66	6,60	173,748	1,80	12,89	-106,36
27,55	12,870	65,67	164,17	0,51	1,2756	12,71	6,60	173,863	1,80	12,94	-106,10
27,56	12,910	66,41	164,17	0,51	1,2716	12,75	6,60	173,978	1,50	12,98	-106,19
27,57	12,960	67,57	164,54	0,52	1,2696	12,80	6,60	174,093	1,80	13,03	-105,92
27,58	13,120	69,05	164,9	0,53	1,2569	12,96	6,50	174,206	1,30	13,19	-105,66
27,59	13,330	68,40	165,08	0,51	1,2384	13,16	6,50	174,319	1,30	13,40	-105,58
27,6	13,480	68,95	165,27	0,51	1,2260	13,31	6,50	174,432	1,50	13,55	-105,49
27,61	13,670	68,58	165,45	0,50	1,2103	13,50	6,60	174,547	1,50	13,74	-105,40
27,62	14,200	62,61	165,81	0,44	1,1677	14,03	6,60	174,662	1,50	14,27	-105,14
27,63	14,540	63,30	166	0,44	1,1417	14,37	6,60	174,777	1,50	14,61	-105,05
27,64	15,150	63,21	166,54	0,42	1,0993	14,98	6,60	174,892	1,50	15,22	-104,61
27,65	15,780	63,63	166,73	0,40	1,0566	15,61	6,60	175,007	1,50	15,85	-104,52
27,66	16,040	63,91	166,91	0,40	1,0406	15,87	6,60	175,122	1,30	16,11	-104,43
27,67	16,590	64,65	167,09	0,39	1,0072	16,42	6,60	175,237	1,30	16,66	-104,35
27,68	17,050	64,97	167,28	0,38	0,9811	16,88	6,50	175,350	1,30	17,12	-104,26
27,69	17,510	66,45	167,46	0,38	0,9564	17,34	6,50	175,463	1,00	17,58	-104,18
27,7	17,900	68,95	167,82	0,39	0,9375	17,73	6,50	175,577	1,00	17,97	-103,92
27,71	18,190	71,69	168,01	0,39	0,9236	18,02	6,50	175,690	1,00	18,26	-103,83
27,72	18,510	77,52	167,82	0,42	0,9066	18,34	6,50	175,803	1,00	18,58	-104,11
27,73	18,660	81,32	167,82	0,44	0,8994	18,49	6,50	175,916	0,80	18,73	-104,21
27,74	18,960	85,02	167,46	0,45	0,8832	18,79	6,50	176,029	1,30	19,03	-104,67
27,75	19,120	89,10	167,46	0,47	0,8758	18,95	6,50	176,143	1,30	19,19	-104,77
27,76	19,210	90,81	167,28	0,47	0,8708	19,04	6,50	176,256	1,50	19,28	-105,05
27,77	19,340	94,70	167,28	0,49	0,8649	19,17	6,50	176,369	1,30	19,41	-105,14
27,78	19,490	99,38	167,09	0,51	0,8573	19,32	6,50	176,482	1,00	19,56	-105,43
27,79	19,650	102,16	166,91	0,52	0,8494	19,48	6,50	176,595	1,30	19,72	-105,71
27,8	19,720	105,35	166,91	0,53	0,8464	19,55	6,50	176,709	1,00	19,79	-105,81
27,81	19,840	108,46	166,91	0,55	0,8413	19,67	6,50	176,822	1,00	19,91	-105,91
27,82	19,900	111,28	166,54	0,56	0,8369	19,73	6,50	176,935	1,00	19,97	-106,37
27,83	19,850	113,97	166,54	0,57	0,8390	19,68	6,50	177,048	1,30	19,92	-106,47
27,84	19,940	115,50	166,54	0,58	0,8352	19,77	6,50	177,161	1,30	20,01	-106,57
27,85	19,980	117,39	166,36	0,59	0,8326	19,81	6,50	177,275	1,30	20,05	-106,85
27,86	19,940	118,97	166,54	0,60	0,8352	19,77	6,50	177,388	1,30	20,01	-106,77
27,87	19,820	121,05	166,36	0,61	0,8394	19,65	6,50	177,501	1,50	19,89	-107,04
27,88	19,750	122,12	166,18	0,62	0,8414	19,58	6,50	177,614	1,50	19,82	-107,32
27,89	19,720	123,46	166,18	0,63	0,8427	19,55	6,50	177,727	1,50	19,79	-107,42
27,9	19,660	124,15	166	0,63	0,8444	19,49	6,50	177,841	1,50	19,73	-107,70
27,91	19,570	126,01	166	0,64	0,8482	19,40	6,50	177,954	1,50	19,64	-107,80
27,92	19,520	126,93	166,18	0,65	0,8513	19,35	6,50	178,067	1,30	19,59	-107,72
27,93	19,430	128,55	166	0,66	0,8543	19,26	6,50	178,180	1,30	19,50	-107,99
27,94	19,370	128,09	165,81	0,66	0,8560	19,20	6,50	178,293	1,50	19,44	-108,28
27,95	19,410	127,77	165,81	0,66	0,8543	19,24	6,50	178,407	1,50	19,48	-108,38
27,96	19,360	126,98	164,72	0,66	0,8508	19,20	6,50	178,520	1,50	19,43	-109,57
27,97	19,380	126,56	164,54	0,65	0,8490	19,22	6,50	178,633	1,30	19,45	-109,85
27,98	19,340	125,22	163,26	0,65	0,8442	19,18	6,50	178,746	1,50	19,41	-111,22
27,99	19,410	123,97	162,89	0,64	0,8392	19,25	6,50	178,860	1,50	19,48	-111,69
28	19,380	122,16	162,71	0,63	0,8396	19,22	6,40	178,971	1,50	19,45	-111,97
28,01	19,400	121,65	162,53	0,63	0,8378	19,24	6,40	179,082	1,50	19,47	-112,25
28,02	19,380	120,59	162,53	0,62	0,8386	19,22	6,40	179,194	1,50	19,45	-112,35
28,03	19,390	118,46	162,53	0,61	0,8382	19,23	6,40	179,305	1,50	19,46	-112,44
28,04	19,320	117,35	162,34	0,61	0,8403	19,16	6,40	179,417	1,50	19,39	-112,73
28,05	19,440	116,24	163,99	0,60	0,8436	19,28	6,40	179,528	1,50	19,51	-111,18
28,06	19,550	115,26	163,62	0,59	0,8369	19,39	6,40	179,640	1,80	19,62	-111,65
28,07	19,550	115,26	163,62	0,59	0,8369	19,39	6,40	179,751	3,00	19,62	-111,75

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]
28,08	19,550	115,26	163,62	0,59	0,8369	19,39	6,40	179,863	2,00	19,62	-111,84
28,09	20,290	98,08	162,53	0,48	0,8010	20,13	6,50	179,976	2,00	20,36	-113,03
28,1	20,580	98,82	161,8	0,48	0,7862	20,42	6,50	180,089	2,00	20,65	-113,86
28,11	20,880	100,03	161,07	0,48	0,7714	20,72	6,50	180,202	2,00	20,95	-114,69
28,12	21,590	102,67	159,97	0,48	0,7409	21,43	6,50	180,316	2,00	21,66	-115,89
28,13	21,840	103,73	159,24	0,47	0,7291	21,68	6,50	180,429	2,00	21,91	-116,72
28,14	22,190	104,66	158,88	0,47	0,7160	22,03	6,50	180,542	1,80	22,26	-117,17
28,15	22,920	105,82	158,14	0,46	0,6900	22,76	6,50	180,655	1,80	22,99	-118,01
28,16	23,210	108,18	157,41	0,47	0,6782	23,05	6,50	180,768	1,80	23,28	-118,84
28,17	23,360	111,19	159,24	0,48	0,6817	23,20	6,50	180,882	1,80	23,43	-117,11
28,18	23,600	109,75	159,97	0,47	0,6778	23,44	6,50	180,995	1,80	23,67	-116,48
28,19	24,180	113,36	160,34	0,47	0,6631	24,02	6,50	181,108	1,50	24,25	-116,20
28,2	24,420	116,70	160,52	0,48	0,6573	24,26	6,50	181,221	1,50	24,49	-116,12
28,21	24,840	123,00	161,43	0,50	0,6499	24,68	6,50	181,334	1,50	24,91	-115,31
28,22	25,100	130,41	161,98	0,52	0,6453	24,94	6,50	181,448	1,30	25,17	-114,86
28,23	25,200	133,28	162,16	0,53	0,6435	25,04	6,50	181,561	1,50	25,27	-114,78
28,24	25,300	139,48	162,16	0,55	0,6409	25,14	6,50	181,674	1,30	25,37	-114,87
28,25	25,300	140,41	162,34	0,55	0,6417	25,14	6,50	181,787	1,30	25,37	-114,79
28,26	25,330	141,61	163,44	0,56	0,6452	25,17	6,50	181,900	1,50	25,40	-113,79
28,27	25,260	146,38	162,16	0,58	0,6420	25,10	6,50	182,014	1,30	25,33	-115,17
28,28	25,240	149,44	161,43	0,59	0,6396	25,08	6,50	182,127	1,30	25,31	-116,00
28,29	25,290	150,00	161,25	0,59	0,6376	25,13	6,50	182,240	1,00	25,36	-116,27
28,3	25,370	150,27	160,88	0,59	0,6341	25,21	6,50	182,353	1,00	25,44	-116,74
28,31	25,460	148,65	160,15	0,58	0,6290	25,30	6,50	182,466	1,30	25,53	-117,57
28,32	25,500	148,98	160,88	0,58	0,6309	25,34	6,50	182,580	1,30	25,57	-116,94
28,33	25,520	149,35	161,25	0,59	0,6319	25,36	6,50	182,693	1,30	25,59	-116,67
28,34	25,530	149,16	161,8	0,58	0,6338	25,37	6,50	182,806	1,00	25,60	-116,22
28,35	25,500	151,48	161,98	0,59	0,6352	25,34	6,50	182,919	1,00	25,57	-116,13
28,36	25,420	152,96	161,98	0,60	0,6372	25,26	6,50	183,032	1,00	25,49	-116,23
28,37	25,450	153,70	161,43	0,60	0,6343	25,29	6,50	183,146	1,00	25,52	-116,88
28,38	25,390	154,67	161,61	0,61	0,6365	25,23	6,50	183,259	1,00	25,46	-116,80
28,39	25,350	155,09	163,26	0,61	0,6440	25,19	6,50	183,372	1,00	25,42	-115,25
28,4	25,160	155,46	164,9	0,62	0,6554	25,00	6,50	183,485	0,80	25,23	-113,70



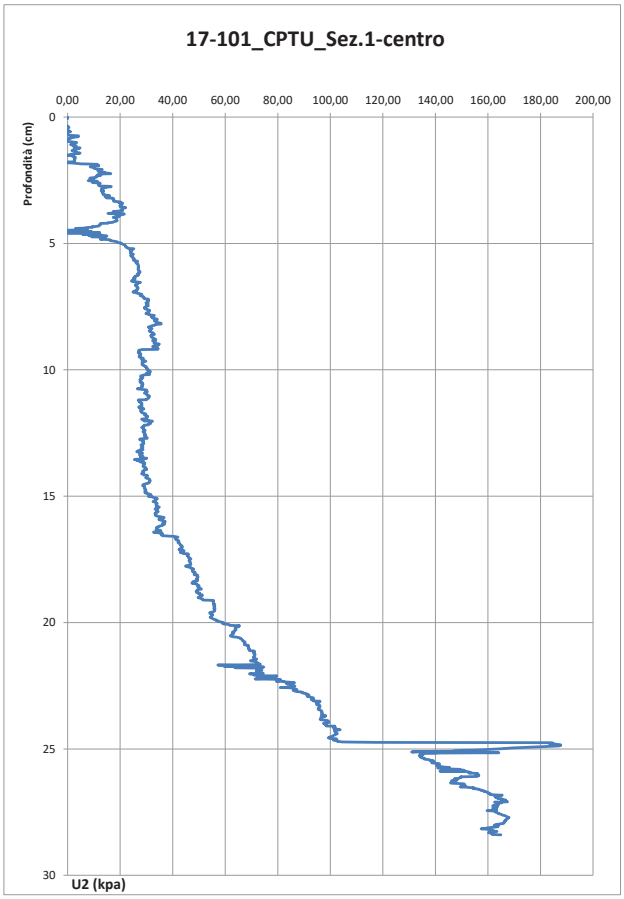
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



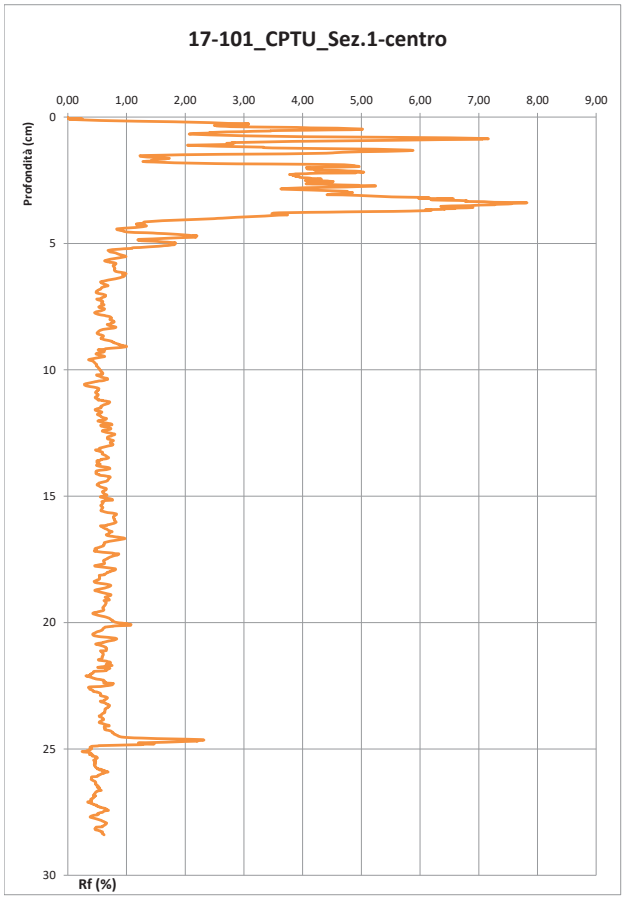
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel. Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***28/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.1-monte**
Note: ***Sommità argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***NO***
Q.ta falda [m]: ***-9,50***
Coordinate:
Nord:
Est:

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	0,000	0,00	-0,18	0,00	0,0000	0,00	1,40	0,024	0,00	0,00	-0,18
0,02	0,080	0,00	-0,18	0,00	-0,2250	0,08	1,40	0,049	0,00	0,08	-0,18
0,03	0,100	0,00	-0,55	0,00	-0,5500	0,10	1,60	0,077	0,00	0,10	-0,55
0,04	0,080	0,00	-0,55	0,00	-0,6875	0,08	1,60	0,105	1,30	0,08	-0,55
0,05	0,070	0,00	-0,55	0,00	-0,7857	0,07	1,60	0,133	1,30	0,07	-0,55
0,06	0,060	0,00	-0,55	0,00	-0,9167	0,06	1,60	0,161	1,30	0,06	-0,55
0,07	0,060	0,00	-0,73	0,00	-1,2167	0,06	1,60	0,188	2,50	0,06	-0,73
0,08	0,080	0,00	-0,55	0,00	-0,6875	0,08	1,60	0,216	2,50	0,08	-0,55
0,09	0,340	0,23	-0,18	0,07	-0,0529	0,34	1,50	0,243	2,30	0,34	-0,18
0,1	0,690	0,65	0,37	0,09	0,0536	0,69	1,50	0,269	2,30	0,69	0,37
0,11	0,690	0,65	0,37	0,09	0,0536	0,69	1,50	0,295	2,30	0,69	0,37
0,12	1,110	1,48	-0,18	0,13	-0,0162	1,11	1,50	0,321	2,30	1,11	-0,18
0,13	1,110	1,48	-0,18	0,13	-0,0162	1,11	1,50	0,347	2,30	1,11	-0,18
0,14	0,920	4,91	1,28	0,53	0,1391	0,92	1,60	0,375	2,50	0,92	1,28
0,15	0,670	7,50	-0,18	1,12	-0,0269	0,67	1,60	0,403	2,50	0,67	-0,18
0,16	0,430	8,34	-0,91	1,94	-0,2116	0,43	1,60	0,431	2,30	0,43	-0,91
0,17	0,180	7,18	-0,55	3,99	-0,3056	0,18	1,60	0,459	2,30	0,18	-0,55
0,18	0,100	7,13	-0,18	7,13	-0,1800	0,10	1,60	0,487	2,30	0,10	-0,18
0,19	0,130	6,90	0,00	5,31	0,0000	0,13	1,60	0,515	2,50	0,13	0,00
0,2	0,170	6,95	-0,18	4,09	-0,1059	0,17	1,60	0,543	2,50	0,17	-0,18
0,21	0,210	7,09	-0,37	3,38	-0,1762	0,21	1,60	0,571	2,30	0,21	-0,37
0,22	0,270	7,46	-0,73	2,76	-0,2704	0,27	1,60	0,599	2,30	0,27	-0,73
0,23	0,340	7,83	-0,18	2,30	-0,0529	0,34	1,60	0,626	2,50	0,34	-0,18
0,24	0,470	8,47	0,37	1,80	0,0787	0,47	1,60	0,654	2,50	0,47	0,37
0,25	0,630	9,63	1,46	1,53	0,2317	0,63	1,60	0,682	2,50	0,63	1,46
0,26	0,850	10,47	2,01	1,23	0,2365	0,85	1,60	0,710	2,00	0,85	2,01
0,27	1,060	10,56	3,83	1,00	0,3613	1,06	1,60	0,738	2,00	1,06	3,83
0,28	1,060	10,56	3,83	1,00	0,3613	1,06	1,60	0,766	2,50	1,06	3,83
0,29	1,330	13,38	7,12	1,01	0,5353	1,32	1,60	0,794	2,50	1,33	7,12
0,3	1,330	13,38	7,12	1,01	0,5353	1,32	1,60	0,822	2,30	1,33	7,12
0,31	1,510	20,14	9,31	1,33	0,6166	1,50	1,50	0,848	2,30	1,51	9,31
0,32	1,510	20,14	9,31	1,33	0,6166	1,50	1,50	0,874	2,00	1,51	9,31
0,33	1,540	27,83	10,41	1,81	0,6760	1,53	1,50	0,900	2,00	1,54	10,41
0,34	1,540	27,83	10,41	1,81	0,6760	1,53	1,50	0,927	2,00	1,54	10,41
0,35	1,510	32,18	10,23	2,13	0,6775	1,50	1,50	0,953	2,30	1,51	10,23
0,36	1,480	37,33	11,50	2,52	0,7770	1,47	1,50	0,979	2,30	1,48	11,50
0,37	1,450	42,05	12,05	2,90	0,8310	1,44	1,50	1,005	2,30	1,46	12,05
0,38	1,430	45,24	11,50	3,16	0,8042	1,42	1,50	1,031	2,30	1,43	11,50
0,39	1,450	48,58	10,96	3,35	0,7559	1,44	1,50	1,058	2,50	1,45	10,96
0,4	1,520	52,70	10,41	3,47	0,6849	1,51	1,50	1,084	2,50	1,52	10,41
0,41	1,630	56,87	10,96	3,49	0,6724	1,62	1,50	1,110	2,00	1,63	10,96
0,42	1,800	61,41	11,87	3,41	0,6594	1,79	1,50	1,136	2,00	1,80	11,87
0,43	2,010	64,55	14,97	3,21	0,7448	2,00	1,50	1,162	2,30	2,02	14,97
0,44	2,200	64,69	22,10	2,94	1,0045	2,18	1,50	1,188	2,30	2,21	22,10
0,45	2,390	60,85	26,11	2,55	1,0925	2,36	1,50	1,215	2,30	2,40	26,11
0,46	2,550	60,53	31,04	2,37	1,2173	2,52	1,50	1,241	2,00	2,56	31,04
0,47	2,690	70,02	37,44	2,60	1,3918	2,65	1,50	1,267	2,00	2,71	37,44

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]*
0,48	2,740	76,83	37,80	2,80	1,3796	2,70	1,50	1,293	2,00	2,76	37,80
0,49	2,770	84,33	38,35	3,04	1,3845	2,73	1,50	1,319	2,00	2,79	38,35
0,5	2,770	93,45	38,90	3,37	1,4043	2,73	1,40	1,344	2,00	2,79	38,90
0,51	2,720	102,71	39,26	3,78	1,4434	2,68	1,40	1,368	1,80	2,74	39,26
0,52	2,630	112,99	39,26	4,30	1,4928	2,59	1,40	1,393	1,80	2,65	39,26
0,53	2,510	122,86	38,71	4,89	1,5422	2,47	1,40	1,417	2,00	2,53	38,71
0,54	2,310	142,26	37,07	6,16	1,6048	2,27	1,40	1,441	2,00	2,33	37,07
0,55	2,220	153,14	35,61	6,90	1,6041	2,18	1,40	1,466	2,00	2,23	35,61
0,56	2,120	163,38	35,06	7,71	1,6538	2,08	1,40	1,490	2,00	2,13	35,06
0,57	2,020	172,50	35,79	8,54	1,7718	1,98	1,50	1,517	1,80	2,04	35,79
0,58	1,930	181,25	35,24	9,39	1,8259	1,89	1,50	1,543	1,80	1,94	35,24
0,59	1,850	188,39	34,70	10,18	1,8757	1,82	1,50	1,569	1,80	1,86	34,70
0,6	1,690	190,47	33,05	11,27	1,9556	1,66	1,40	1,593	1,80	1,70	33,05
0,61	1,630	187,00	32,69	11,47	2,0055	1,60	1,40	1,618	2,00	1,64	32,69
0,62	1,580	182,64	33,05	11,56	2,0918	1,55	1,40	1,642	2,00	1,59	33,05
0,63	1,560	177,50	33,42	11,38	2,1423	1,53	1,40	1,667	1,80	1,57	33,42
0,64	1,530	172,27	34,15	11,26	2,2320	1,50	1,40	1,691	1,80	1,54	34,15
0,65	1,410	162,96	35,61	11,56	2,5255	1,37	1,40	1,715	2,00	1,42	35,61
0,66	1,370	157,64	35,79	11,51	2,6124	1,33	1,40	1,740	1,80	1,39	35,79
0,67	1,330	153,19	36,34	11,52	2,7323	1,29	1,40	1,764	1,80	1,35	36,34
0,68	1,300	147,87	36,71	11,37	2,8238	1,26	1,40	1,789	2,00	1,32	36,71
0,69	1,260	142,68	36,52	11,32	2,8984	1,22	1,40	1,813	2,00	1,28	36,52
0,7	1,220	128,60	35,24	10,54	2,8885	1,18	1,40	1,838	1,80	1,23	35,24
0,71	1,210	122,63	34,51	10,13	2,8521	1,18	1,40	1,862	1,80	1,22	34,51
0,72	1,230	117,21	34,33	9,53	2,7911	1,20	1,40	1,886	2,00	1,24	34,33
0,73	1,180	110,91	33,24	9,40	2,8169	1,15	1,40	1,911	2,00	1,19	33,24
0,74	1,170	105,91	33,42	9,05	2,8564	1,14	1,40	1,935	1,80	1,18	33,42
0,75	1,130	101,65	33,24	9,00	2,9416	1,10	1,40	1,960	1,80	1,14	33,24
0,76	1,110	98,64	32,87	8,89	2,9613	1,08	1,40	1,984	2,00	1,12	32,87
0,77	1,120	94,89	32,32	8,47	2,8857	1,09	1,40	2,009	2,00	1,13	32,32
0,78	1,090	89,05	32,32	8,17	2,9651	1,06	1,40	2,033	2,00	1,10	32,32
0,79	1,040	76,83	32,14	7,39	3,0904	1,01	1,40	2,058	2,00	1,05	32,14
0,8	1,010	71,46	31,96	7,08	3,1644	0,98	1,40	2,082	2,00	1,02	31,96
0,81	0,980	66,41	31,78	6,78	3,2429	0,95	1,50	2,108	2,00	0,99	31,78
0,82	0,950	62,19	31,41	6,55	3,3063	0,92	1,50	2,134	1,80	0,96	31,41
0,83	0,930	57,15	31,78	6,15	3,4172	0,90	1,50	2,160	1,80	0,94	31,78
0,84	0,910	53,86	31,78	5,92	3,4923	0,88	1,50	2,187	2,00	0,92	31,78
0,85	0,900	51,17	31,96	5,69	3,5511	0,87	1,50	2,213	2,00	0,91	31,96
0,86	0,890	47,98	32,32	5,39	3,6315	0,86	1,50	2,239	2,00	0,90	32,32
0,87	0,880	41,40	32,51	4,70	3,6943	0,85	1,50	2,265	2,00	0,89	32,51
0,88	0,880	38,53	32,87	4,38	3,7352	0,85	1,50	2,291	2,00	0,89	32,87
0,89	0,870	36,03	32,87	4,14	3,7782	0,84	1,50	2,318	2,00	0,88	32,87
0,9	0,840	34,82	32,87	4,15	3,9131	0,81	1,50	2,344	2,00	0,85	32,87
0,91	0,820	34,22	33,05	4,17	4,0305	0,79	1,50	2,370	2,00	0,83	33,05
0,92	0,810	33,57	33,05	4,14	4,0802	0,78	1,50	2,396	2,00	0,82	33,05
0,93	0,790	32,83	32,87	4,16	4,1608	0,76	1,50	2,422	2,00	0,80	32,87
0,94	0,780	31,77	32,32	4,07	4,1436	0,75	1,50	2,448	2,00	0,79	32,32
0,95	0,770	30,29	31,96	3,93	4,1506	0,74	1,50	2,475	1,80	0,78	31,96
0,96	0,770	29,68	31,41	3,85	4,0792	0,74	1,50	2,501	1,80	0,78	31,41
0,97	0,770	29,36	31,41	3,81	4,0792	0,74	1,50	2,527	2,00	0,78	31,41
0,98	0,760	29,36	31,04	3,86	4,0842	0,73	1,50	2,553	2,00	0,77	31,04
0,99	0,760	29,36	31,04	3,86	4,0842	0,73	1,50	2,579	2,00	0,77	31,04
1	0,760	29,13	31,23	3,83	4,1092	0,73	1,50	2,605	2,00	0,77	31,23
1,01	0,760	28,80	30,86	3,79	4,0605	0,73	1,50	2,632	1,80	0,77	30,86
1,02	0,770	28,80	30,68	3,74	3,9844	0,74	1,50	2,658	1,80	0,78	30,68
1,03	0,770	28,80	30,68	3,74	3,9844	0,74	1,50	2,684	2,30	0,78	30,68
1,04	0,770	28,80	30,68	3,74	3,9844	0,74	1,50	2,710	2,00	0,78	30,68
1,05	0,840	25,66	29,04	3,05	3,4571	0,81	1,50	2,736	2,00	0,85	29,04
1,06	0,860	26,16	27,94	3,04	3,2488	0,83	1,50	2,763	2,00	0,87	27,94
1,07	0,850	26,77	27,76	3,15	3,2659	0,82	1,50	2,789	2,00	0,86	27,76
1,08	0,850	27,04	27,76	3,18	3,2659	0,82	1,50	2,815	2,00	0,86	27,76
1,09	0,850	27,51	27,94	3,24	3,2871	0,82	1,50	2,841	2,00	0,86	27,94
1,1	0,870	27,65	28,67	3,18	3,2954	0,84	1,50	2,867	1,80	0,88	28,67
1,11	0,930	28,62	29,58	3,08	3,1806	0,90	1,50	2,893	1,80	0,94	29,58
1,12	0,950	29,50	30,31	3,11	3,1905	0,92	1,50	2,920	2,00	0,96	30,31
1,13	0,960	30,47	30,50	3,17	3,1771	0,93	1,50	2,946	2,00	0,97	30,50
1,14	0,960	31,49	30,31	3,28	3,1573	0,93	1,50	2,972	2,00	0,97	30,31
1,15	0,950	32,28	30,31	3,40	3,1905	0,92	1,50	2,998	2,00	0,96	30,31
1,16	0,940	32,88	30,31	3,50	3,2245	0,91	1,50	3,024	2,00	0,95	30,31

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]*
1,17	0,920	33,25	30,31	3,61	3,2946	0,89	1,50	3,050	2,00	0,93	30,31
1,18	0,890	33,67	29,95	3,78	3,3652	0,86	1,50	3,077	2,00	0,90	29,95
1,19	0,870	34,13	29,58	3,92	3,4000	0,84	1,50	3,103	2,00	0,88	29,58
1,2	0,840	34,78	29,40	4,14	3,5000	0,81	1,50	3,129	2,00	0,85	29,40
1,21	0,820	34,45	29,58	4,20	3,6073	0,79	1,50	3,155	2,00	0,83	29,58
1,22	0,790	33,62	29,40	4,26	3,7215	0,76	1,50	3,181	2,00	0,80	29,40
1,23	0,760	33,76	28,67	4,44	3,7724	0,73	1,60	3,209	2,00	0,77	28,67
1,24	0,730	34,04	27,94	4,66	3,8274	0,70	1,60	3,237	1,80	0,74	27,94
1,25	0,720	34,55	27,03	4,80	3,7542	0,69	1,60	3,265	1,80	0,73	27,03
1,26	0,720	33,99	27,57	4,72	3,8292	0,69	1,60	3,293	2,00	0,73	27,57
1,27	0,730	33,30	27,57	4,56	3,7767	0,70	1,60	3,321	2,00	0,74	27,57
1,28	0,720	32,79	27,39	4,55	3,8042	0,69	1,60	3,349	2,00	0,73	27,39
1,29	0,720	31,21	27,39	4,33	3,8042	0,69	1,60	3,377	2,00	0,73	27,39
1,3	0,700	31,12	27,39	4,45	3,9129	0,67	1,60	3,405	2,00	0,71	27,39
1,31	0,710	30,38	27,21	4,28	3,8324	0,68	1,60	3,433	2,00	0,72	27,21
1,32	0,720	30,10	26,84	4,18	3,7278	0,69	1,60	3,461	2,00	0,73	26,84
1,33	0,730	29,08	27,21	3,98	3,7274	0,70	1,60	3,489	2,00	0,74	27,21
1,34	0,730	28,62	26,48	3,92	3,6274	0,70	1,60	3,516	2,00	0,74	26,48
1,35	0,730	28,71	26,30	3,93	3,6027	0,70	1,60	3,544	2,00	0,74	26,30
1,36	0,730	29,13	25,75	3,99	3,5274	0,70	1,60	3,572	2,30	0,74	25,75
1,37	0,750	29,36	24,84	3,91	3,3120	0,73	1,60	3,600	2,30	0,76	24,84
1,38	0,780	28,85	24,29	3,70	3,1141	0,76	1,60	3,628	2,00	0,79	24,29
1,39	0,800	28,20	24,29	3,53	3,0363	0,78	1,60	3,656	2,00	0,81	24,29
1,4	0,830	28,90	24,47	3,48	2,9482	0,81	1,60	3,684	2,30	0,84	24,47
1,41	0,860	28,43	25,38	3,31	2,9512	0,83	1,60	3,712	2,30	0,87	25,38
1,42	0,890	28,34	26,48	3,18	2,9753	0,86	1,60	3,740	2,00	0,90	26,48
1,43	0,920	28,99	27,76	3,15	3,0174	0,89	1,60	3,768	2,00	0,93	27,76
1,44	0,970	30,98	27,94	3,19	2,8804	0,94	1,60	3,796	2,00	0,98	27,94
1,45	1,010	32,28	27,57	3,20	2,7297	0,98	1,60	3,824	2,00	1,02	27,57
1,46	1,010	32,28	27,57	3,20	2,7297	0,98	1,60	3,851	2,00	1,02	27,57
1,47	1,120	34,87	26,84	3,11	2,3964	1,09	1,60	3,879	2,00	1,13	26,84
1,48	1,180	37,23	26,48	3,16	2,2441	1,15	1,60	3,907	2,00	1,19	26,48
1,49	1,240	39,78	26,11	3,21	2,1056	1,21	1,60	3,935	2,00	1,25	26,11
1,5	1,310	41,77	25,75	3,19	1,9656	1,28	1,60	3,963	2,30	1,32	25,75
1,51	1,390	44,46	25,93	3,20	1,8655	1,36	1,60	3,991	2,30	1,40	25,93
1,52	1,450	48,25	26,11	3,33	1,8007	1,42	1,60	4,019	2,00	1,46	26,11
1,53	1,500	53,07	26,30	3,54	1,7533	1,47	1,60	4,047	2,00	1,51	26,30
1,54	1,540	58,53	26,66	3,80	1,7312	1,51	1,60	4,075	2,00	1,55	26,66
1,55	1,580	64,28	26,66	4,07	1,6873	1,55	1,60	4,103	2,00	1,59	26,66
1,56	1,620	69,74	27,03	4,30	1,6685	1,59	1,60	4,131	2,00	1,63	27,03
1,57	1,660	75,44	27,03	4,54	1,6283	1,63	1,60	4,159	2,00	1,67	27,03
1,58	1,690	79,56	27,03	4,71	1,5994	1,66	1,60	4,187	2,00	1,70	27,03
1,59	1,730	82,52	27,03	4,77	1,5624	1,70	1,60	4,214	2,00	1,74	27,03
1,6	1,790	87,62	27,03	4,89	1,5101	1,76	1,60	4,242	2,00	1,80	27,03
1,61	1,810	90,03	26,84	4,97	1,4829	1,78	1,60	4,270	2,00	1,82	26,84
1,62	1,830	92,39	26,84	5,05	1,4667	1,80	1,60	4,298	2,00	1,84	26,84
1,63	1,860	94,84	27,03	5,10	1,4532	1,83	1,60	4,326	2,00	1,87	27,03
1,64	1,870	98,18	27,21	5,25	1,4551	1,84	1,60	4,354	2,00	1,88	27,21
1,65	1,870	102,57	27,03	5,49	1,4455	1,84	1,60	4,382	2,00	1,88	27,03
1,66	1,870	107,58	27,39	5,75	1,4647	1,84	1,60	4,410	2,00	1,88	27,39
1,67	1,880	111,65	27,76	5,94	1,4766	1,85	1,60	4,438	2,00	1,89	27,76
1,68	1,890	115,31	27,94	6,10	1,4783	1,86	1,60	4,466	2,00	1,90	27,94
1,69	1,910	119,52	27,76	6,26	1,4534	1,88	1,60	4,494	2,00	1,92	27,76
1,7	1,940	124,34	27,39	6,41	1,4119	1,91	1,60	4,522	2,00	1,95	27,39
1,71	1,940	127,81	27,39	6,59	1,4119	1,91	1,60	4,550	2,00	1,95	27,39
1,72	1,940	131,80	27,39	6,79	1,4119	1,91	1,60	4,577	2,00	1,95	27,39
1,73	1,920	135,45	27,39	7,05	1,4266	1,89	1,60	4,605	2,00	1,93	27,39
1,74	1,920	138,46	27,76	7,21	1,4458	1,89	1,60	4,633	2,00	1,93	27,76
1,75	1,920	140,41	27,76	7,31	1,4458	1,89	1,60	4,661	2,00	1,93	27,76
1,76	1,920	142,59	28,12	7,43	1,4646	1,89	1,60	4,689	2,00	1,93	28,12
1,77	1,910	144,81	27,94	7,58	1,4628	1,88	1,60	4,717	2,00	1,92	27,94
1,78	1,910	147,45	27,94	7,72	1,4628	1,88	1,60	4,745	1,80	1,92	27,94
1,79	1,920	149,58	27,94	7,79	1,4552	1,89	1,60	4,773	1,80	1,93	27,94
1,8	1,920	151,48	27,94	7,89	1,4552	1,89	1,50	4,799	2,00	1,93	27,94
1,81	1,930	150,64	28,12	7,81	1,4570	1,90	1,50	4,825	2,00	1,94	28,12
1,82	1,930	150,27	28,31	7,79	1,4668	1,90	1,50	4,851	2,00	1,94	28,31
1,83	1,930	149,58	28,12	7,75	1,4570	1,90	1,50	4,878	2,00	1,94	28,12
1,84	1,910	149,21	27,76	7,81	1,4534	1,88	1,60	4,906	1,80	1,92	27,76
1,85	1,900	151,34	27,94	7,97	1,4705	1,87	1,60	4,933	1,80	1,91	27,94

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]*
1,86	1,890	150,83	27,94	7,98	1,4783	1,86	1,60	4,961	2,00	1,90	27,94
1,87	1,900	150,78	28,31	7,94	1,4900	1,87	1,60	4,989	2,00	1,91	28,31
1,88	1,890	149,30	28,67	7,90	1,5169	1,86	1,60	5,017	1,80	1,90	28,67
1,89	1,870	148,47	28,49	7,94	1,5235	1,84	1,60	5,045	1,80	1,88	28,49
1,9	1,850	146,94	28,49	7,94	1,5400	1,82	1,60	5,073	2,00	1,86	28,49
1,91	1,840	145,55	28,67	7,91	1,5582	1,81	1,60	5,101	2,00	1,85	28,67
1,92	1,810	149,44	29,04	8,26	1,6044	1,78	1,60	5,129	2,00	1,82	29,04
1,93	1,790	151,71	29,04	8,48	1,6223	1,76	1,60	5,157	2,00	1,80	29,04
1,94	1,750	152,50	29,22	8,71	1,6697	1,72	1,60	5,185	1,80	1,76	29,22
1,95	1,710	152,59	29,58	8,92	1,7298	1,68	1,60	5,213	1,80	1,72	29,58
1,96	1,660	151,89	30,31	9,15	1,8259	1,63	1,60	5,241	2,00	1,67	30,31
1,97	1,600	148,61	30,31	9,29	1,8944	1,57	1,60	5,269	1,80	1,61	30,31
1,98	1,590	146,20	30,31	9,19	1,9063	1,56	1,60	5,296	1,80	1,60	30,31
1,99	1,590	144,72	30,68	9,10	1,9296	1,56	1,60	5,324	2,00	1,60	30,68
2	1,600	143,28	30,68	8,96	1,9175	1,57	1,60	5,352	2,00	1,61	30,68
2,01	1,620	141,34	30,31	8,72	1,8710	1,59	1,60	5,380	1,80	1,63	30,31
2,02	1,660	140,87	30,13	8,49	1,8151	1,63	1,60	5,408	1,80	1,67	30,13
2,03	1,660	140,87	30,13	8,49	1,8151	1,63	1,60	5,436	2,30	1,67	30,13
2,04	1,660	140,87	30,13	8,49	1,8151	1,63	1,60	5,464	2,30	1,67	30,13
2,05	1,390	140,73	33,05	10,12	2,3777	1,36	1,60	5,492	2,30	1,40	33,05
2,06	1,820	138,60	32,87	7,62	1,8060	1,79	1,60	5,520	1,80	1,83	32,87
2,07	1,850	138,42	32,51	7,48	1,7573	1,82	1,60	5,548	1,80	1,86	32,51
2,08	1,840	137,45	32,51	7,47	1,7668	1,81	1,60	5,576	2,00	1,85	32,51
2,09	1,830	137,77	32,51	7,53	1,7765	1,80	1,60	5,604	2,00	1,84	32,51
2,1	1,800	136,70	32,51	7,59	1,8061	1,77	1,60	5,631	1,80	1,81	32,51
2,11	1,770	133,46	32,87	7,54	1,8571	1,74	1,60	5,659	1,80	1,78	32,87
2,12	1,700	126,01	33,24	7,41	1,9553	1,67	1,60	5,687	1,80	1,71	33,24
2,13	1,670	122,67	33,24	7,35	1,9904	1,64	1,60	5,715	1,80	1,68	33,24
2,14	1,620	119,99	33,24	7,41	2,0519	1,59	1,60	5,743	2,00	1,63	33,24
2,15	1,570	116,61	33,42	7,43	2,1287	1,54	1,60	5,771	2,00	1,58	33,42
2,16	1,510	114,34	33,60	7,57	2,2252	1,48	1,60	5,799	1,80	1,52	33,60
2,17	1,460	110,40	33,78	7,56	2,3137	1,43	1,60	5,827	1,80	1,47	33,78
2,18	1,420	103,27	33,42	7,27	2,3535	1,39	1,60	5,855	2,00	1,43	33,42
2,19	1,430	101,46	33,24	7,10	2,3245	1,40	1,60	5,883	1,80	1,44	33,24
2,2	1,450	99,29	32,51	6,85	2,2421	1,42	1,60	5,911	1,80	1,46	32,51
2,21	1,480	97,80	32,32	6,61	2,1838	1,45	1,60	5,939	2,00	1,49	32,32
2,22	1,510	97,39	32,32	6,45	2,1404	1,48	1,60	5,967	2,00	1,52	32,32
2,23	1,520	96,88	33,97	6,37	2,2349	1,49	1,60	5,994	1,80	1,53	33,97
2,24	1,560	94,15	35,06	6,04	2,2474	1,52	1,60	6,022	1,80	1,57	35,06
2,25	1,590	91,65	35,24	5,76	2,2164	1,55	1,60	6,050	1,80	1,60	35,24
2,26	1,620	88,59	34,33	5,47	2,1191	1,59	1,60	6,078	1,80	1,63	34,33
2,27	1,620	86,78	33,60	5,36	2,0741	1,59	1,60	6,106	2,00	1,63	33,60
2,28	1,580	86,83	33,24	5,50	2,1038	1,55	1,60	6,134	2,00	1,59	33,24
2,29	1,490	85,35	32,69	5,73	2,1940	1,46	1,60	6,162	1,80	1,50	32,69
2,3	1,420	84,10	32,69	5,92	2,3021	1,39	1,60	6,190	1,80	1,43	32,69
2,31	1,350	83,68	32,32	6,20	2,3941	1,32	1,60	6,218	2,00	1,36	32,32
2,32	1,290	82,57	32,51	6,40	2,5202	1,26	1,60	6,246	2,00	1,30	32,51
2,33	1,240	80,76	32,51	6,51	2,6218	1,21	1,60	6,274	2,00	1,25	32,51
2,34	1,190	79,28	32,51	6,66	2,7319	1,16	1,60	6,302	1,80	1,20	32,51
2,35	1,130	77,38	32,51	6,85	2,8770	1,10	1,60	6,330	1,80	1,14	32,51
2,36	1,020	74,74	32,51	7,33	3,1873	0,99	1,60	6,357	2,00	1,03	32,51
2,37	0,980	73,86	32,69	7,54	3,3357	0,95	1,70	6,387	2,00	0,99	32,69
2,38	0,960	72,75	32,69	7,58	3,4052	0,93	1,60	6,415	2,00	0,97	32,69
2,39	0,930	71,41	32,69	7,68	3,5151	0,90	1,60	6,443	2,00	0,94	32,69
2,4	0,920	70,07	32,87	7,62	3,5728	0,89	1,60	6,471	2,00	0,93	32,87
2,41	0,910	68,03	32,69	7,48	3,5923	0,88	1,60	6,499	2,00	0,92	32,69
2,42	0,900	65,85	32,14	7,32	3,5711	0,87	1,60	6,527	1,80	0,91	32,14
2,43	0,900	62,47	31,96	6,94	3,5511	0,87	1,60	6,555	1,80	0,91	31,96
2,44	0,900	61,08	31,78	6,79	3,5311	0,87	1,60	6,583	2,00	0,91	31,78
2,45	0,900	59,18	31,78	6,58	3,5311	0,87	1,60	6,610	2,00	0,91	31,78
2,46	0,940	55,99	31,59	5,96	3,3606	0,91	1,60	6,638	1,80	0,95	31,59
2,47	0,970	53,39	31,78	5,50	3,2763	0,94	1,70	6,668	1,80	0,98	31,78
2,48	0,990	50,71	31,78	5,12	3,2101	0,96	1,70	6,698	2,00	1,00	31,78
2,49	1,030	49,27	32,51	4,78	3,1563	1,00	1,70	6,727	2,00	1,04	32,51
2,5	1,040	49,78	32,69	4,79	3,1433	1,01	1,70	6,757	2,00	1,05	32,69
2,51	1,060	50,80	33,42	4,79	3,1528	1,03	1,70	6,787	2,00	1,07	33,42
2,52	1,070	52,10	33,60	4,87	3,1402	1,04	1,70	6,816	1,80	1,08	33,60
2,53	1,090	53,76	34,15	4,93	3,1330	1,06	1,70	6,846	1,80	1,10	34,15
2,54	1,110	56,13	34,33	5,06	3,0928	1,08	1,70	6,876	2,00	1,12	34,33

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]
2,55	1,110	59,79	34,51	5,39	3,1090	1,08	1,70	6,905	2,00	1,12	34,51
2,56	1,110	62,93	34,51	5,67	3,1090	1,08	1,70	6,935	2,00	1,12	34,51
2,57	1,120	66,08	34,15	5,90	3,0491	1,09	1,70	6,965	2,00	1,13	34,15
2,58	1,150	71,22	33,24	6,19	2,8904	1,12	1,70	6,994	2,00	1,16	33,24
2,59	1,180	73,72	33,42	6,25	2,8322	1,15	1,70	7,024	2,00	1,19	33,42
2,6	1,220	76,04	33,60	6,23	2,7541	1,19	1,70	7,054	2,00	1,23	33,60
2,61	1,250	80,16	33,97	6,41	2,7176	1,22	1,70	7,083	2,00	1,26	33,97
2,62	1,280	83,12	34,15	6,49	2,6680	1,25	1,70	7,113	2,00	1,29	34,15
2,63	1,290	87,34	33,97	6,77	2,6333	1,26	1,70	7,143	2,00	1,30	33,97
2,64	1,290	91,23	34,33	7,07	2,6612	1,26	1,70	7,172	2,30	1,30	34,33
2,65	1,300	95,12	34,51	7,32	2,6546	1,27	1,70	7,202	2,30	1,31	34,51
2,66	1,310	98,04	34,33	7,48	2,6206	1,28	1,70	7,232	2,00	1,32	34,33
2,67	1,320	99,61	34,33	7,55	2,6008	1,29	1,70	7,261	2,00	1,33	34,33
2,68	1,320	101,88	34,70	7,72	2,6288	1,29	1,70	7,291	2,30	1,33	34,70
2,69	1,320	104,47	35,24	7,91	2,6697	1,28	1,70	7,321	2,30	1,33	35,24
2,7	1,330	106,51	35,98	8,01	2,7053	1,29	1,70	7,350	2,30	1,35	35,98
2,71	1,330	109,06	36,52	8,20	2,7459	1,29	1,70	7,380	2,30	1,35	36,52
2,72	1,330	111,23	36,89	8,36	2,7737	1,29	1,70	7,410	2,00	1,35	36,89
2,73	1,330	112,62	37,62	8,47	2,8286	1,29	1,70	7,439	2,00	1,35	37,62
2,74	1,340	113,87	37,98	8,50	2,8343	1,30	1,70	7,469	2,00	1,36	37,98
2,75	1,350	115,36	38,53	8,55	2,8541	1,31	1,70	7,499	2,00	1,37	38,53
2,76	1,380	116,47	38,71	8,44	2,8051	1,34	1,70	7,528	2,00	1,40	38,71
2,77	1,400	117,35	38,53	8,38	2,7521	1,36	1,70	7,558	2,30	1,42	38,53
2,78	1,410	118,04	38,35	8,37	2,7199	1,37	1,70	7,588	2,30	1,43	38,35
2,79	1,440	118,27	38,53	8,21	2,6757	1,40	1,70	7,617	2,00	1,46	38,53
2,8	1,460	119,52	37,98	8,19	2,6014	1,42	1,70	7,647	2,00	1,48	37,98
2,81	1,480	120,54	37,62	8,14	2,5419	1,44	1,70	7,677	2,30	1,50	37,62
2,82	1,510	120,68	38,35	7,99	2,5397	1,47	1,70	7,706	2,30	1,53	38,35
2,83	1,530	121,47	38,53	7,94	2,5183	1,49	1,70	7,736	2,00	1,55	38,53
2,84	1,550	122,53	38,35	7,91	2,4742	1,51	1,70	7,766	2,00	1,57	38,35
2,85	1,570	124,25	37,80	7,91	2,4076	1,53	1,70	7,795	2,30	1,59	37,80
2,86	1,600	125,91	37,44	7,87	2,3400	1,56	1,70	7,825	2,30	1,62	37,44
2,87	1,610	127,72	37,80	7,93	2,3478	1,57	1,70	7,855	2,30	1,63	37,80
2,88	1,580	131,93	37,98	8,35	2,4038	1,54	1,70	7,884	2,30	1,60	37,98
2,89	1,580	131,93	37,98	8,35	2,4038	1,54	1,70	7,914	2,00	1,60	37,98
2,9	1,600	134,25	37,80	8,39	2,3625	1,56	1,70	7,944	2,00	1,62	37,80
2,91	1,600	134,25	37,80	8,39	2,3625	1,56	1,70	7,973	2,00	1,62	37,80
2,92	1,630	136,52	38,35	8,38	2,3528	1,59	1,70	8,003	2,30	1,65	38,35
2,93	1,640	137,72	38,90	8,40	2,3720	1,60	1,70	8,033	2,30	1,66	38,90
2,94	1,670	139,11	39,08	8,33	2,3401	1,63	1,70	8,062	2,00	1,69	39,08
2,95	1,670	140,73	39,44	8,43	2,3617	1,63	1,70	8,092	2,00	1,69	39,44
2,96	1,660	142,08	39,63	8,56	2,3873	1,62	1,70	8,122	2,00	1,68	39,63
2,97	1,670	143,56	39,81	8,60	2,3838	1,63	1,70	8,151	2,00	1,69	39,81
2,98	1,680	145,09	39,44	8,64	2,3476	1,64	1,70	8,181	2,30	1,70	39,44
2,99	1,690	146,01	39,44	8,64	2,3337	1,65	1,70	8,211	2,30	1,71	39,44
3	1,700	147,22	39,63	8,66	2,3312	1,66	1,80	8,242	2,00	1,72	39,63
3,01	1,690	148,28	40,18	8,77	2,3775	1,65	1,80	8,274	2,00	1,71	40,18
3,02	1,680	150,04	40,36	8,93	2,4024	1,64	1,80	8,305	2,00	1,70	40,36
3,03	1,680	150,04	40,36	8,93	2,4024	1,64	1,80	8,336	2,50	1,70	40,36
3,04	1,680	150,04	40,36	8,93	2,4024	1,64	1,80	8,368	2,50	1,70	40,36
3,05	1,740	149,76	42,91	8,61	2,4661	1,70	1,70	8,397	1,80	1,76	42,91
3,06	1,740	150,18	42,55	8,63	2,4454	1,70	1,70	8,427	1,80	1,76	42,55
3,07	1,730	151,62	42,18	8,76	2,4382	1,69	1,70	8,457	2,30	1,75	42,18
3,08	1,700	152,63	42,91	8,98	2,5241	1,66	1,70	8,486	2,30	1,72	42,91
3,09	1,670	152,40	43,28	9,13	2,5916	1,63	1,70	8,516	2,00	1,69	43,28
3,1	1,660	152,59	43,46	9,19	2,6181	1,62	1,80	8,548	2,00	1,68	43,46
3,11	1,660	152,96	43,83	9,21	2,6404	1,62	1,80	8,579	2,00	1,68	43,83
3,12	1,650	151,89	44,92	9,21	2,7224	1,61	1,80	8,610	2,00	1,67	44,92
3,13	1,630	151,62	45,11	9,30	2,7675	1,58	1,80	8,642	2,00	1,65	45,11
3,14	1,610	151,57	45,11	9,41	2,8019	1,56	1,80	8,673	2,00	1,63	45,11
3,15	1,580	151,52	45,29	9,59	2,8665	1,53	1,80	8,705	2,00	1,60	45,29
3,16	1,570	151,34	45,11	9,64	2,8732	1,52	1,80	8,736	2,00	1,59	45,11
3,17	1,560	151,76	44,74	9,73	2,8679	1,52	1,80	8,767	2,00	1,58	44,74
3,18	1,570	151,11	44,38	9,62	2,8268	1,53	1,80	8,799	2,00	1,59	44,38
3,19	1,570	150,23	43,83	9,57	2,7917	1,53	1,80	8,830	2,00	1,59	43,83
3,2	1,580	148,93	43,83	9,43	2,7741	1,54	1,80	8,862	2,00	1,60	43,83
3,21	1,580	146,34	43,64	9,26	2,7620	1,54	1,80	8,893	1,80	1,60	43,64
3,22	1,580	145,18	43,64	9,19	2,7620	1,54	1,80	8,924	1,80	1,60	43,64
3,23	1,570	144,30	43,64	9,19	2,7796	1,53	1,80	8,956	2,00	1,59	43,64

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]
3,24	1,570	143,93	43,64	9,17	2,7796	1,53	1,80	8,987	2,00	1,59	43,64
3,25	1,560	143,37	44,01	9,19	2,8212	1,52	1,80	9,019	2,00	1,58	44,01
3,26	1,570	142,35	44,38	9,07	2,8268	1,53	1,80	9,050	2,00	1,59	44,38
3,27	1,560	142,12	44,74	9,11	2,8679	1,52	1,80	9,082	2,00	1,58	44,74
3,28	1,560	140,59	44,74	9,01	2,8679	1,52	1,80	9,113	2,00	1,58	44,74
3,29	1,550	138,51	45,29	8,94	2,9219	1,50	1,80	9,144	2,00	1,57	45,29
3,3	1,550	137,31	44,92	8,86	2,8981	1,51	1,80	9,176	2,00	1,57	44,92
3,31	1,560	137,08	45,29	8,79	2,9032	1,51	1,80	9,207	2,00	1,58	45,29
3,32	1,550	137,12	45,84	8,85	2,9574	1,50	1,80	9,239	1,80	1,57	45,84
3,33	1,540	137,12	45,84	8,90	2,9766	1,49	1,80	9,270	1,80	1,56	45,84
3,34	1,550	136,80	46,02	8,83	2,9690	1,50	1,80	9,301	2,00	1,57	46,02
3,35	1,540	136,98	46,20	8,89	3,0000	1,49	1,80	9,333	2,00	1,56	46,20
3,36	1,530	136,94	46,20	8,95	3,0196	1,48	1,80	9,364	2,00	1,55	46,20
3,37	1,520	137,26	46,38	9,03	3,0513	1,47	1,80	9,396	2,00	1,54	46,38
3,38	1,510	137,54	46,75	9,11	3,0960	1,46	1,80	9,427	2,00	1,53	46,75
3,39	1,500	137,40	46,93	9,16	3,1287	1,45	1,80	9,458	2,00	1,52	46,93
3,4	1,490	137,49	46,57	9,23	3,1255	1,44	1,80	9,490	2,00	1,51	46,57
3,41	1,470	138,37	46,38	9,41	3,1551	1,42	1,80	9,521	2,00	1,49	46,38
3,42	1,450	139,53	46,38	9,62	3,1986	1,40	1,80	9,553	2,00	1,47	46,38
3,43	1,450	139,76	46,20	9,64	3,1862	1,40	1,80	9,584	2,00	1,47	46,20
3,44	1,450	140,59	46,20	9,70	3,1862	1,40	1,80	9,615	2,00	1,47	46,20
3,45	1,450	141,06	46,02	9,73	3,1738	1,40	1,80	9,647	2,00	1,47	46,02
3,46	1,440	141,80	46,20	9,85	3,2083	1,39	1,80	9,678	2,00	1,46	46,20
3,47	1,440	142,82	46,75	9,92	3,2465	1,39	1,80	9,710	2,00	1,46	46,75
3,48	1,430	142,54	46,93	9,97	3,2818	1,38	1,80	9,741	1,80	1,45	46,93
3,49	1,430	141,29	47,11	9,88	3,2944	1,38	1,80	9,773	1,80	1,45	47,11
3,5	1,420	140,04	47,48	9,86	3,3437	1,37	1,80	9,804	2,00	1,44	47,48
3,51	1,410	138,97	48,21	9,86	3,4191	1,36	1,80	9,835	2,00	1,43	48,21
3,52	1,410	138,33	48,03	9,81	3,4064	1,36	1,80	9,867	2,00	1,43	48,03
3,53	1,410	136,98	47,85	9,71	3,3936	1,36	1,80	9,898	2,00	1,43	47,85
3,54	1,410	135,92	47,48	9,64	3,3674	1,36	1,80	9,930	2,00	1,43	47,48
3,55	1,410	135,13	47,30	9,58	3,3546	1,36	1,80	9,961	2,00	1,43	47,30
3,56	1,420	134,11	46,93	9,44	3,3049	1,37	1,80	9,992	2,00	1,44	46,93
3,57	1,420	133,93	46,57	9,43	3,2796	1,37	1,80	10,024	2,00	1,44	46,57
3,58	1,410	133,51	46,57	9,47	3,3028	1,36	1,80	10,055	1,80	1,43	46,57
3,59	1,410	133,00	46,38	9,43	3,2894	1,36	1,80	10,087	1,80	1,43	46,38
3,6	1,400	132,31	46,57	9,45	3,3264	1,35	1,80	10,118	2,00	1,42	46,57
3,61	1,390	131,75	46,57	9,48	3,3504	1,34	1,80	10,149	2,00	1,41	46,57
3,62	1,370	131,24	46,57	9,58	3,3993	1,32	1,80	10,181	2,00	1,39	46,57
3,63	1,360	130,50	46,93	9,60	3,4507	1,31	1,80	10,212	2,00	1,38	46,93
3,64	1,340	128,51	46,75	9,59	3,4888	1,29	1,80	10,244	2,00	1,36	46,75
3,65	1,340	127,67	46,75	9,53	3,4888	1,29	1,80	10,275	2,00	1,36	46,75
3,66	1,350	126,84	47,11	9,40	3,4896	1,30	1,80	10,307	1,80	1,37	47,11
3,67	1,380	126,42	47,48	9,16	3,4406	1,33	1,80	10,338	1,80	1,40	47,48
3,68	1,410	126,05	48,03	8,94	3,4064	1,36	1,80	10,369	2,00	1,43	48,03
3,69	1,430	126,15	48,76	8,82	3,4098	1,38	1,80	10,401	2,00	1,45	48,76
3,7	1,440	126,56	49,12	8,79	3,4111	1,39	1,80	10,432	2,00	1,46	49,12
3,71	1,440	127,03	49,85	8,82	3,4618	1,39	1,90	10,465	2,00	1,46	49,85
3,72	1,450	126,33	50,58	8,71	3,4883	1,40	1,90	10,498	2,00	1,47	50,58
3,73	1,460	125,17	50,04	8,57	3,4274	1,41	1,90	10,532	1,80	1,48	50,04
3,74	1,470	123,27	48,76	8,39	3,3170	1,42	1,80	10,563	1,80	1,49	48,76
3,75	1,500	120,73	48,39	8,05	3,2260	1,45	1,80	10,594	2,00	1,52	48,39
3,76	1,540	118,13	48,76	7,67	3,1662	1,49	1,80	10,626	2,00	1,56	48,76
3,77	1,550	116,93	48,76	7,54	3,1458	1,50	1,80	10,657	2,00	1,57	48,76
3,78	1,580	114,24	49,49	7,23	3,1323	1,53	1,80	10,689	2,00	1,60	49,49
3,79	1,600	112,90	50,04	7,06	3,1275	1,55	1,80	10,720	1,80	1,62	50,04
3,8	1,630	112,67	50,77	6,91	3,1147	1,58	1,80	10,752	1,80	1,65	50,77
3,81	1,650	113,97	51,13	6,91	3,0988	1,60	1,80	10,783	1,80	1,67	51,13
3,82	1,680	116,61	51,31	6,94	3,0542	1,63	1,80	10,814	1,80	1,70	51,31
3,83	1,700	119,48	51,50	7,03	3,0294	1,65	1,80	10,846	2,00	1,72	51,50
3,84	1,700	123,69	52,41	7,28	3,0829	1,65	1,80	10,877	2,00	1,72	52,41
3,85	1,720	125,45	53,14	7,29	3,0895	1,67	1,80	10,909	2,00	1,74	53,14
3,86	1,710	126,24	54,05	7,38	3,1608	1,66	1,80	10,940	1,80	1,73	54,05
3,87	1,740	125,36	54,60	7,20	3,1379	1,69	1,80	10,971	1,80	1,76	54,60
3,88	1,770	124,53	54,97	7,04	3,1056	1,72	1,80	11,003	2,00	1,79	54,97
3,89	1,790	123,78	55,51	6,92	3,1011	1,73	1,80	11,034	2,00	1,81	55,51
3,9	1,840	122,86	57,71	6,68	3,1364	1,78	1,80	11,066	1,80	1,86	57,71
3,91	1,860	123,23	58,98	6,63	3,1710	1,80	1,80	11,097	1,80	1,88	58,98
3,92	1,860	123,23	60,26	6,63	3,2398	1,80	1,80	11,128	2,00	1,89	60,26

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]
3,93	1,870	123,14	61,18	6,59	3,2717	1,81	1,90	11,162	2,00	1,90	61,18
3,94	1,880	122,95	62,45	6,54	3,3218	1,82	1,90	11,195	1,80	1,91	62,45
3,95	1,890	122,90	63,37	6,50	3,3529	1,83	1,90	11,228	1,80	1,92	63,37
3,96	1,950	123,78	65,38	6,35	3,3528	1,88	1,80	11,259	1,80	1,98	65,38
3,97	1,960	125,64	66,65	6,41	3,4005	1,89	1,80	11,291	1,80	1,99	66,65
3,98	1,960	128,51	67,57	6,56	3,4474	1,89	1,80	11,322	1,80	1,99	67,57
3,99	1,960	130,36	68,30	6,65	3,4847	1,89	1,80	11,354	2,00	1,99	68,30
4	1,930	133,46	70,49	6,92	3,6523	1,86	1,80	11,385	2,00	1,96	70,49
4,01	1,920	134,67	70,85	7,01	3,6901	1,85	1,80	11,416	1,80	1,95	70,85
4,02	1,910	133,74	71,77	7,00	3,7576	1,84	1,80	11,448	1,80	1,94	71,77
4,03	1,910	133,74	71,77	7,00	3,7576	1,84	1,80	11,479	2,50	1,94	71,77
4,04	1,910	133,74	71,77	7,00	3,7576	1,84	1,80	11,511	2,00	1,94	71,77
4,05	1,970	122,49	70,67	6,22	3,5873	1,90	1,80	11,542	1,80	2,00	70,67
4,06	1,960	122,72	71,77	6,26	3,6617	1,89	1,80	11,573	1,80	1,99	71,77
4,07	1,960	122,67	72,86	6,26	3,7173	1,89	1,80	11,605	1,80	1,99	72,86
4,08	1,950	123,14	73,41	6,31	3,7646	1,88	1,80	11,636	1,80	1,98	73,41
4,09	1,910	124,66	72,68	6,53	3,8052	1,84	1,80	11,668	1,80	1,94	72,68
4,1	1,880	125,45	72,50	6,67	3,8564	1,81	1,80	11,699	1,80	1,91	72,50
4,11	1,810	126,79	73,78	7,00	4,0762	1,74	1,80	11,730	1,80	1,84	73,78
4,12	1,700	125,59	74,51	7,39	4,3829	1,63	1,80	11,762	2,00	1,73	74,51
4,13	1,700	124,25	75,60	7,31	4,4471	1,62	1,80	11,793	2,00	1,73	75,60
4,14	1,690	123,41	76,70	7,30	4,5385	1,61	1,80	11,825	1,80	1,72	76,70
4,15	1,650	121,24	77,25	7,35	4,6818	1,57	1,80	11,856	1,80	1,68	77,25
4,16	1,650	118,74	77,98	7,20	4,7261	1,57	1,80	11,888	1,80	1,68	77,98
4,17	1,680	114,43	80,72	6,81	4,8048	1,60	1,80	11,919	1,80	1,71	80,72
4,18	1,730	109,94	82,18	6,35	4,7503	1,65	1,80	11,950	1,80	1,76	82,18
4,19	1,780	105,86	84,19	5,95	4,7298	1,70	1,80	11,982	1,80	1,82	84,19
4,2	1,820	102,30	86,74	5,62	4,7659	1,73	1,80	12,013	2,00	1,86	86,74
4,21	1,900	96,93	88,20	5,10	4,6421	1,81	1,80	12,045	2,00	1,94	88,20
4,22	1,990	91,18	90,03	4,58	4,5241	1,90	1,80	12,076	1,80	2,03	90,03
4,23	2,200	84,38	95,87	3,84	4,3577	2,10	1,80	12,107	2,00	2,24	95,87
4,24	2,380	81,04	100,44	3,41	4,2202	2,28	1,80	12,139	2,00	2,42	100,44
4,25	2,610	78,63	109,39	3,01	4,1912	2,50	1,80	12,170	2,00	2,66	109,39
4,26	2,950	78,91	123,08	2,67	4,1722	2,83	1,80	12,202	2,00	3,00	123,08
4,27	3,350	77,94	133,67	2,33	3,9901	3,22	1,80	12,233	1,80	3,41	133,67
4,28	4,070	81,04	145,54	1,99	3,5759	3,92	1,80	12,264	1,80	4,13	145,54
4,29	4,340	80,62	143,90	1,86	3,3157	4,20	1,80	12,296	1,80	4,40	143,90
4,3	4,410	76,46	141,53	1,73	3,2093	4,27	1,80	12,327	1,80	4,47	141,53
4,31	4,340	76,27	139,15	1,76	3,2062	4,20	1,80	12,359	2,00	4,40	139,15
4,32	4,190	75,85	136,41	1,81	3,2556	4,05	1,80	12,390	2,00	4,25	136,41
4,33	4,020	77,98	134,59	1,94	3,3480	3,89	1,80	12,422	1,80	4,08	134,59
4,34	4,060	81,64	135,32	2,01	3,3330	3,92	1,80	12,453	1,80	4,12	135,32
4,35	4,200	85,86	135,14	2,04	3,2176	4,06	1,80	12,484	2,00	4,26	135,14
4,36	4,360	91,41	134,59	2,10	3,0869	4,23	1,80	12,516	1,80	4,42	134,59
4,37	4,600	94,79	135,50	2,06	2,9457	4,46	1,80	12,547	1,80	4,66	135,50
4,38	4,950	98,31	136,41	1,99	2,7558	4,81	1,80	12,579	1,80	5,01	136,41
4,39	5,510	101,65	136,41	1,84	2,4757	5,37	1,80	12,610	1,80	5,57	136,41
4,4	5,730	101,32	136,05	1,77	2,3743	5,59	1,80	12,641	2,00	5,79	136,05
4,41	5,950	99,24	136,05	1,67	2,2866	5,81	1,80	12,673	2,00	6,01	136,05
4,42	6,150	97,57	135,87	1,59	2,2093	6,01	1,80	12,704	1,50	6,21	135,87
4,43	6,600	94,47	135,32	1,43	2,0503	6,46	1,80	12,736	1,50	6,66	135,32
4,44	6,870	91,97	134,95	1,34	1,9643	6,74	1,80	12,767	1,80	6,93	134,95
4,45	7,140	89,61	134,95	1,26	1,8901	7,01	1,80	12,798	1,80	7,20	134,95
4,46	7,410	87,25	135,32	1,18	1,8262	7,27	1,80	12,830	1,80	7,47	135,32
4,47	7,950	82,99	135,68	1,04	1,7067	7,81	1,80	12,861	2,00	8,01	135,68
4,48	8,190	79,79	136,05	0,97	1,6612	8,05	1,80	12,893	2,00	8,25	136,05
4,49	8,390	75,99	136,23	0,91	1,6237	8,25	1,80	12,924	1,50	8,45	136,23
4,5	8,700	61,87	136,96	0,71	1,5743	8,56	1,90	12,957	1,80	8,76	136,96
4,51	8,760	57,65	137,69	0,66	1,5718	8,62	1,90	12,990	1,80	8,82	137,69
4,52	8,810	55,43	138,42	0,63	1,5712	8,67	1,90	13,024	1,80	8,87	138,42
4,53	8,840	54,32	138,97	0,61	1,5721	8,70	1,90	13,057	1,80	8,90	138,97
4,54	8,900	53,35	138,97	0,60	1,5615	8,76	1,90	13,090	1,80	8,96	138,97
4,55	8,950	54,18	139,15	0,61	1,5547	8,81	1,90	13,123	1,80	9,01	139,15
4,56	8,970	54,92	139,15	0,61	1,5513	8,83	1,90	13,156	1,50	9,03	139,15
4,57	9,050	56,08	139,34	0,62	1,5397	8,91	1,90	13,189	1,80	9,11	139,34
4,58	9,080	56,40	139,52	0,62	1,5366	8,94	1,90	13,222	1,80	9,14	139,52
4,59	9,100	56,50	139,52	0,62	1,5332	8,96	1,90	13,256	1,80	9,16	139,52
4,6	9,080	56,40	139,52	0,62	1,5366	8,94	1,80	13,287	1,80	9,14	139,52
4,61	9,040	55,71	139,70	0,62	1,5454	8,90	1,80	13,318	1,80	9,10	139,70

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]
4,62	8,990	55,57	139,88	0,62	1,5560	8,85	1,80	13,350	1,80	9,05	139,88
4,63	8,930	55,48	139,70	0,62	1,5644	8,79	1,80	13,381	1,80	8,99	139,70
4,64	8,850	55,25	139,88	0,62	1,5806	8,71	1,80	13,413	1,80	8,91	139,88
4,65	8,700	54,27	140,25	0,62	1,6121	8,56	1,80	13,444	1,80	8,76	140,25
4,66	8,620	53,95	140,43	0,63	1,6291	8,48	1,80	13,476	1,50	8,68	140,43
4,67	8,540	52,98	140,61	0,62	1,6465	8,40	1,80	13,507	1,50	8,60	140,61
4,68	8,380	52,42	140,80	0,63	1,6802	8,24	1,80	13,538	1,80	8,44	140,80
4,69	8,270	52,79	140,80	0,64	1,7025	8,13	1,80	13,570	1,80	8,33	140,80
4,7	8,140	53,16	140,80	0,65	1,7297	8,00	1,80	13,601	1,80	8,20	140,80
4,71	7,960	53,35	140,80	0,67	1,7688	7,82	1,80	13,633	2,00	8,02	140,80
4,72	7,590	53,44	141,16	0,70	1,8598	7,45	1,90	13,666	2,00	7,65	141,16
4,73	7,370	53,21	141,16	0,72	1,9153	7,23	1,90	13,699	1,80	7,43	141,16
4,74	7,140	53,02	141,53	0,74	1,9822	7,00	1,90	13,732	1,80	7,20	141,53
4,75	6,890	52,84	141,53	0,77	2,0541	6,75	1,90	13,765	2,00	6,95	141,53
4,76	6,670	52,42	141,71	0,79	2,1246	6,53	1,80	13,797	2,00	6,73	141,71
4,77	6,450	51,36	141,89	0,80	2,1998	6,31	1,80	13,828	2,00	6,51	141,89
4,78	6,250	50,71	142,07	0,81	2,2731	6,11	1,80	13,859	2,00	6,31	142,07
4,79	6,090	49,74	142,07	0,82	2,3328	5,95	1,80	13,891	2,00	6,15	142,07
4,8	5,900	48,67	142,07	0,82	2,4080	5,76	1,80	13,922	2,00	5,96	142,07
4,81	5,750	47,51	142,26	0,83	2,4741	5,61	1,80	13,954	2,00	5,81	142,26
4,82	5,620	46,31	142,26	0,82	2,5313	5,48	1,80	13,985	2,00	5,68	142,26
4,83	5,520	45,38	142,44	0,82	2,5804	5,38	1,80	14,016	2,30	5,58	142,44
4,84	5,420	44,46	142,80	0,82	2,6347	5,28	1,80	14,048	2,30	5,48	142,80
4,85	5,370	43,53	142,80	0,81	2,6592	5,23	1,80	14,079	2,00	5,43	142,80
4,86	5,330	42,42	143,17	0,80	2,6861	5,19	1,80	14,111	2,00	5,39	143,17
4,87	5,240	40,94	143,54	0,78	2,7393	5,10	1,90	14,144	2,30	5,30	143,54
4,88	5,240	40,94	143,54	0,78	2,7393	5,10	1,90	14,177	2,30	5,30	143,54
4,89	5,200	40,66	143,90	0,78	2,7673	5,06	1,90	14,210	2,30	5,26	143,90
4,9	5,170	40,47	144,45	0,78	2,7940	5,03	1,90	14,243	2,00	5,23	144,45
4,91	5,170	40,47	144,45	0,78	2,7940	5,03	1,90	14,276	2,00	5,23	144,45
4,92	5,180	40,66	145,00	0,78	2,7992	5,04	1,90	14,310	2,30	5,24	145,00
4,93	5,220	40,98	145,00	0,79	2,7778	5,08	1,90	14,343	2,30	5,28	145,00
4,94	5,280	41,35	145,36	0,78	2,7530	5,13	1,90	14,376	2,00	5,34	145,36
4,95	5,370	41,54	145,73	0,77	2,7138	5,22	1,90	14,409	2,00	5,43	145,73
4,96	5,490	41,96	146,09	0,76	2,6610	5,34	1,90	14,442	2,00	5,55	146,09
4,97	5,610	42,33	146,27	0,75	2,6073	5,46	1,90	14,475	2,00	5,67	146,27
4,98	5,750	42,70	146,46	0,74	2,5471	5,60	1,90	14,509	2,30	5,81	146,46
4,99	5,870	42,93	146,64	0,73	2,4981	5,72	1,90	14,542	2,30	5,93	146,64
5	5,990	43,02	146,64	0,72	2,4481	5,84	1,90	14,575	2,00	6,05	146,64
5,01	6,120	43,02	147,01	0,70	2,4021	5,97	1,90	14,608	2,00	6,18	147,01
5,02	6,120	43,02	147,01	0,70	2,4021	5,97	1,90	14,641	2,80	6,18	147,01
5,03	6,120	43,02	147,01	0,70	2,4021	5,97	1,90	14,674	2,80	6,18	147,01
5,04	6,170	38,76	142,26	0,63	2,3057	6,03	1,90	14,708	1,80	6,23	142,26
5,05	6,590	38,71	142,26	0,59	2,1587	6,45	1,90	14,741	1,80	6,65	142,26
5,06	6,850	39,32	142,44	0,57	2,0794	6,71	1,90	14,774	2,30	6,91	142,44
5,07	7,080	39,73	142,26	0,56	2,0093	6,94	1,90	14,807	2,30	7,14	142,26
5,08	7,330	40,57	142,26	0,55	1,9408	7,19	1,90	14,840	2,00	7,39	142,26
5,09	7,550	41,26	142,07	0,55	1,8817	7,41	1,90	14,873	2,00	7,61	142,07
5,1	7,740	42,05	142,26	0,54	1,8380	7,60	1,90	14,906	2,00	7,80	142,26
5,11	8,050	43,25	142,26	0,54	1,7672	7,91	1,90	14,940	2,00	8,11	142,26
5,12	8,150	43,58	142,26	0,53	1,7455	8,01	1,90	14,973	2,00	8,21	142,26
5,13	8,190	44,04	142,44	0,54	1,7392	8,05	1,90	15,006	2,00	8,25	142,44
5,14	8,190	44,27	142,26	0,54	1,7370	8,05	1,90	15,039	2,00	8,25	142,26
5,15	8,150	44,78	142,44	0,55	1,7477	8,01	1,90	15,072	2,00	8,21	142,44
5,16	8,060	45,15	142,62	0,56	1,7695	7,92	1,90	15,105	2,00	8,12	142,62
5,17	7,990	45,38	142,44	0,57	1,7827	7,85	1,90	15,139	2,00	8,05	142,44
5,18	7,900	45,48	142,44	0,58	1,8030	7,76	1,90	15,172	2,00	7,96	142,44
5,19	7,820	46,36	142,07	0,59	1,8168	7,68	1,90	15,205	2,00	7,88	142,07
5,2	7,740	46,77	142,07	0,60	1,8355	7,60	1,90	15,238	2,00	7,80	142,07
5,21	7,640	47,10	142,07	0,62	1,8596	7,50	1,80	15,269	2,00	7,70	142,07
5,22	7,510	47,24	141,71	0,63	1,8870	7,37	1,80	15,301	2,00	7,57	141,71
5,23	7,200	48,90	141,71	0,68	1,9682	7,06	1,80	15,332	2,00	7,26	141,71
5,24	6,990	48,90	141,53	0,70	2,0247	6,85	1,90	15,365	2,00	7,05	141,53
5,25	6,720	48,90	141,53	0,73	2,1061	6,58	1,90	15,399	2,00	6,78	141,53
5,26	6,390	48,39	140,80	0,76	2,2034	6,25	1,90	15,432	2,00	6,45	140,80
5,27	6,020	49,13	140,61	0,82	2,3357	5,88	1,90	15,465	2,00	6,08	140,61
5,28	5,630	50,52	140,80	0,90	2,5009	5,49	1,90	15,498	2,00	5,69	140,80
5,29	5,280	52,14	140,98	0,99	2,6701	5,14	1,90	15,531	2,00	5,34	140,98
5,3	5,080	54,37	141,71	1,07	2,7896	4,94	1,90	15,564	2,00	5,14	141,71

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]
5,31	5,070	55,76	141,53	1,10	2,7915	4,93	1,90	15,597	2,00	5,13	141,53
5,32	5,190	58,95	141,16	1,14	2,7198	5,05	1,90	15,631	2,00	5,25	141,16
5,33	5,170	67,80	142,44	1,31	2,7551	5,03	1,90	15,664	2,00	5,23	142,44
5,34	5,150	75,25	143,17	1,46	2,7800	5,01	1,90	15,697	2,00	5,21	143,17
5,35	5,240	81,46	145,00	1,55	2,7672	5,10	1,90	15,730	2,00	5,30	145,00
5,36	5,340	82,38	146,27	1,54	2,7391	5,19	1,90	15,763	2,00	5,40	146,27
5,37	5,380	83,36	146,46	1,55	2,7223	5,23	1,90	15,796	2,00	5,44	146,46
5,38	5,400	84,24	146,64	1,56	2,7156	5,25	1,90	15,830	2,00	5,46	146,64
5,39	5,440	84,65	146,64	1,56	2,6956	5,29	1,90	15,863	2,00	5,50	146,64
5,4	5,460	84,28	146,46	1,54	2,6824	5,31	1,90	15,896	2,00	5,52	146,46
5,41	5,480	83,45	146,09	1,52	2,6659	5,33	1,90	15,929	2,00	5,54	146,09
5,42	5,560	79,51	145,91	1,43	2,6243	5,41	1,90	15,962	1,80	5,62	145,91
5,43	5,590	77,01	145,73	1,38	2,6070	5,44	1,90	15,995	1,80	5,65	145,73
5,44	5,610	74,28	145,91	1,32	2,6009	5,46	1,90	16,028	2,00	5,67	145,91
5,45	5,600	72,29	145,73	1,29	2,6023	5,45	1,90	16,062	2,00	5,66	145,73
5,46	5,580	69,83	145,73	1,25	2,6116	5,43	1,90	16,095	2,00	5,64	145,73
5,47	5,550	66,04	145,73	1,19	2,6258	5,40	1,90	16,128	2,00	5,61	145,73
5,48	5,510	59,04	145,54	1,07	2,6414	5,36	1,90	16,161	2,00	5,57	145,54
5,49	5,450	48,30	145,73	0,89	2,6739	5,30	1,90	16,194	2,00	5,51	145,73
5,5	5,340	41,26	145,91	0,77	2,7324	5,19	1,90	16,227	2,00	5,40	145,91
5,51	5,340	41,26	145,91	0,77	2,7324	5,19	1,90	16,261	2,00	5,40	145,91
5,52	5,250	38,81	145,91	0,74	2,7792	5,10	2,00	16,295	2,00	5,31	145,91
5,53	5,200	38,53	145,91	0,74	2,8060	5,05	1,90	16,329	2,00	5,26	145,91
5,54	5,140	38,44	145,91	0,75	2,8387	4,99	2,00	16,364	2,00	5,20	145,91
5,55	5,060	38,62	146,09	0,76	2,8872	4,91	1,90	16,397	2,00	5,12	146,09
5,56	4,990	38,67	145,91	0,77	2,9240	4,84	2,00	16,432	2,30	5,05	145,91
5,57	4,850	31,40	146,09	0,65	3,0122	4,70	1,90	16,465	0,50	4,91	146,09
5,58	4,670	37,93	146,46	0,81	3,1362	4,52	1,90	16,498	0,50	4,73	146,46
5,59	4,620	37,79	146,27	0,82	3,1660	4,47	1,90	16,531	2,00	4,68	146,27
5,6	4,510	37,83	146,27	0,84	3,2432	4,36	1,90	16,564	2,00	4,57	146,27
5,61	4,390	37,83	146,27	0,86	3,3319	4,24	1,90	16,597	2,00	4,45	146,27
5,62	4,290	37,65	145,91	0,88	3,4012	4,14	1,90	16,631	2,00	4,35	145,91
5,63	4,210	37,42	145,73	0,89	3,4615	4,06	1,90	16,664	2,30	4,27	145,73
5,64	4,140	37,19	145,54	0,90	3,5155	3,99	1,90	16,697	2,30	4,20	145,54
5,65	4,090	36,72	145,54	0,90	3,5584	3,94	1,90	16,730	2,00	4,15	145,54
5,66	4,080	36,40	145,54	0,89	3,5672	3,93	1,90	16,763	2,00	4,14	145,54
5,67	4,080	36,77	145,54	0,90	3,5672	3,93	1,90	16,796	2,00	4,14	145,54
5,68	4,080	37,09	145,00	0,91	3,5539	3,94	1,90	16,829	2,00	4,14	145,00
5,69	4,080	38,62	145,18	0,95	3,5583	3,93	1,90	16,863	2,30	4,14	145,18
5,7	4,080	38,62	145,18	0,95	3,5583	3,93	1,90	16,896	2,30	4,14	145,18
5,71	4,120	40,57	145,73	0,98	3,5371	3,97	2,00	16,931	2,30	4,18	145,73
5,72	4,330	45,29	146,27	1,05	3,3781	4,18	2,00	16,966	2,00	4,39	146,27
5,73	4,530	47,47	146,64	1,05	3,2371	4,38	2,00	17,000	2,00	4,59	146,64
5,74	4,740	50,52	147,37	1,07	3,1091	4,59	2,00	17,035	2,00	4,80	147,37
5,75	5,030	53,39	147,01	1,06	2,9227	4,88	2,00	17,070	2,00	5,09	147,01
5,76	5,290	54,27	148,47	1,03	2,8066	5,14	2,00	17,105	2,00	5,35	148,47
5,77	5,450	57,05	148,10	1,05	2,7174	5,30	2,00	17,140	2,00	5,51	148,10
5,78	5,630	57,98	148,47	1,03	2,6371	5,48	2,00	17,175	2,30	5,69	148,47
5,79	5,780	58,63	148,47	1,01	2,5687	5,63	2,00	17,210	2,30	5,84	148,47
5,8	5,910	58,95	148,47	1,00	2,5122	5,76	2,00	17,245	1,80	5,97	148,47
5,81	5,990	59,04	148,65	0,99	2,4816	5,84	2,00	17,280	1,80	6,05	148,65
5,82	6,050	59,04	148,47	0,98	2,4540	5,90	2,00	17,315	2,00	6,11	148,47
5,83	6,120	57,65	148,65	0,94	2,4289	5,97	2,00	17,349	2,00	6,18	148,65
5,84	6,140	57,05	148,65	0,93	2,4210	5,99	2,00	17,384	2,00	6,20	148,65
5,85	6,170	56,22	148,83	0,91	2,4122	6,02	2,00	17,419	2,00	6,23	148,83
5,86	6,140	55,29	148,83	0,90	2,4239	5,99	2,00	17,454	2,30	6,20	148,83
5,87	6,070	53,90	148,83	0,89	2,4519	5,92	2,00	17,489	2,30	6,13	148,83
5,88	5,990	50,94	148,83	0,85	2,4846	5,84	2,00	17,524	2,00	6,05	148,83
5,89	5,920	47,19	148,83	0,80	2,5140	5,77	2,00	17,559	2,00	5,98	148,83
5,9	5,850	44,83	148,65	0,77	2,5410	5,70	2,00	17,594	2,00	5,91	148,65
5,91	5,850	41,54	148,65	0,71	2,5410	5,70	1,90	17,627	2,00	5,91	148,65
5,92	5,880	40,80	148,65	0,69	2,5281	5,73	1,90	17,660	2,00	5,94	148,65
5,93	5,960	40,75	148,47	0,68	2,4911	5,81	1,90	17,693	2,00	6,02	148,47
5,94	6,060	41,40	148,83	0,68	2,4559	5,91	1,90	17,726	2,00	6,12	148,83
5,95	6,200	41,49	149,01	0,67	2,4034	6,05	1,90	17,760	2,00	6,26	149,01
5,96	6,540	41,49	149,38	0,63	2,2841	6,39	1,90	17,793	2,00	6,60	149,38
5,97	6,670	41,49	149,20	0,62	2,2369	6,52	1,90	17,826	2,00	6,73	149,20
5,98	6,770	41,72	149,38	0,62	2,2065	6,62	2,00	17,861	2,00	6,83	149,38
5,99	6,850	42,10	149,56	0,61	2,1834	6,70	2,00	17,896	2,00	6,91	149,56

Depth [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	6,930	42,47	149,74	0,61	2,1608	6,78	2,00	17,931	2,00	6,99	149,74
6,01	6,990	42,74	149,74	0,61	2,1422	6,84	2,00	17,965	2,00	7,05	149,74
6,02	6,990	42,74	149,74	0,61	2,1422	6,84	2,00	18,000	2,80	7,05	149,74
6,03	6,990	42,74	149,74	0,61	2,1422	6,84	2,00	18,035	2,50	7,05	149,74
6,04	6,660	38,71	146,46	0,58	2,1991	6,51	1,90	18,068	2,50	6,72	146,46
6,05	6,770	39,78	146,27	0,59	2,1606	6,62	1,90	18,102	2,00	6,83	146,27
6,06	6,700	40,89	146,09	0,61	2,1804	6,55	1,90	18,135	2,00	6,76	146,09
6,07	6,590	42,19	145,73	0,64	2,2114	6,44	1,90	18,168	2,00	6,65	145,73
6,08	6,470	43,11	145,54	0,67	2,2495	6,32	1,90	18,201	2,00	6,53	145,54
6,09	6,380	43,95	145,18	0,69	2,2755	6,23	1,90	18,234	2,00	6,44	145,18
6,1	6,280	44,55	144,81	0,71	2,3059	6,14	1,90	18,267	2,00	6,34	144,81
6,11	6,190	44,92	144,81	0,73	2,3394	6,05	1,90	18,300	2,30	6,25	144,81
6,12	6,100	44,97	144,63	0,74	2,3710	5,96	1,90	18,334	2,30	6,16	144,63
6,13	6,000	44,97	144,63	0,75	2,4105	5,86	1,90	18,367	2,30	6,06	144,63
6,14	5,900	44,87	144,45	0,76	2,4483	5,76	1,90	18,400	2,30	5,96	144,45
6,15	5,830	44,60	144,45	0,77	2,4777	5,69	1,90	18,433	2,30	5,89	144,45
6,16	5,770	43,81	144,27	0,76	2,5003	5,63	2,00	18,468	2,00	5,83	144,27
6,17	5,720	43,02	144,27	0,75	2,5222	5,58	2,00	18,503	2,00	5,78	144,27
6,18	5,690	42,42	144,45	0,75	2,5387	5,55	2,00	18,538	2,30	5,75	144,45
6,19	5,650	41,82	144,27	0,74	2,5535	5,51	2,00	18,573	2,30	5,71	144,27
6,2	5,620	41,31	144,27	0,74	2,5671	5,48	2,00	18,608	2,30	5,68	144,27
6,21	5,580	40,80	144,27	0,73	2,5855	5,44	2,00	18,642	2,30	5,64	144,27
6,22	5,540	40,61	144,45	0,73	2,6074	5,40	2,00	18,677	2,30	5,60	144,45
6,23	5,520	40,80	144,27	0,74	2,6136	5,38	2,00	18,712	2,30	5,58	144,27
6,24	5,520	40,80	144,45	0,74	2,6168	5,38	2,00	18,747	2,00	5,58	144,45
6,25	5,520	40,80	144,45	0,74	2,6168	5,38	2,00	18,782	2,00	5,58	144,45
6,26	5,640	41,22	144,63	0,73	2,5644	5,50	2,00	18,817	2,00	5,70	144,63
6,27	5,640	41,22	144,63	0,73	2,5644	5,50	2,00	18,852	2,30	5,70	144,63
6,28	5,880	41,77	145,00	0,71	2,4660	5,74	2,00	18,887	2,30	5,94	145,00
6,29	5,880	41,77	145,00	0,71	2,4660	5,74	2,00	18,922	2,30	5,94	145,00
6,3	6,250	42,23	145,36	0,68	2,3258	6,10	2,10	18,958	2,30	6,31	145,36
6,31	6,430	43,02	145,54	0,67	2,2635	6,28	2,00	18,993	2,00	6,49	145,54
6,32	6,430	43,02	145,54	0,67	2,2635	6,28	2,00	19,028	2,00	6,49	145,54
6,33	6,780	44,78	146,09	0,66	2,1547	6,63	2,10	19,065	2,30	6,84	146,09
6,34	7,050	45,52	146,09	0,65	2,0722	6,90	2,00	19,100	2,30	7,11	146,09
6,35	7,380	45,89	146,46	0,62	1,9846	7,23	2,00	19,135	2,00	7,44	146,46
6,36	7,380	45,89	146,46	0,62	1,9846	7,23	2,00	19,169	2,00	7,44	146,46
6,37	8,140	47,51	147,19	0,58	1,8082	7,99	2,00	19,204	2,30	8,20	147,19
6,38	8,440	48,58	147,37	0,58	1,7461	8,29	2,10	19,241	2,30	8,50	147,37
6,39	8,710	49,74	147,55	0,57	1,6940	8,56	2,00	19,276	2,30	8,77	147,55
6,4	8,910	50,75	147,74	0,57	1,6581	8,76	2,00	19,311	2,00	8,97	147,74
6,41	9,040	51,87	147,92	0,57	1,6363	8,89	2,00	19,346	2,00	9,10	147,92
6,42	9,200	52,98	148,10	0,58	1,6098	9,05	2,00	19,381	2,30	9,26	148,10
6,43	9,360	54,04	148,28	0,58	1,5842	9,21	2,00	19,415	2,30	9,42	148,28
6,44	9,510	54,92	148,65	0,58	1,5631	9,36	2,00	19,450	2,00	9,57	148,65
6,45	9,600	55,76	148,83	0,58	1,5503	9,45	2,10	19,487	2,00	9,66	148,83
6,46	9,690	56,08	149,01	0,58	1,5378	9,54	2,00	19,522	2,30	9,75	149,01
6,47	9,730	56,64	149,20	0,58	1,5334	9,58	2,00	19,557	2,30	9,79	149,20
6,48	9,760	57,75	149,38	0,59	1,5305	9,61	2,10	19,593	2,00	9,82	149,38
6,49	9,750	58,16	149,38	0,60	1,5321	9,60	2,10	19,630	2,00	9,81	149,38
6,5	9,740	58,67	149,56	0,60	1,5355	9,59	2,10	19,667	2,30	9,80	149,56
6,51	9,700	59,09	149,74	0,61	1,5437	9,55	2,10	19,703	2,30	9,76	149,74
6,52	9,650	59,28	149,93	0,61	1,5537	9,50	2,10	19,740	2,00	9,71	149,93
6,53	9,590	59,00	150,11	0,62	1,5653	9,44	2,10	19,777	2,00	9,65	150,11
6,54	9,520	58,91	150,66	0,62	1,5826	9,37	2,10	19,813	2,30	9,58	150,66
6,55	9,400	58,81	150,84	0,63	1,6047	9,25	2,10	19,850	2,30	9,46	150,84
6,56	9,290	58,86	150,84	0,63	1,6237	9,14	2,10	19,887	2,00	9,35	150,84
6,57	9,180	58,58	151,02	0,64	1,6451	9,03	2,10	19,923	2,00	9,24	151,02
6,58	9,050	58,86	150,84	0,65	1,6667	8,90	2,10	19,960	2,00	9,11	150,84
6,59	8,920	58,91	150,84	0,66	1,6910	8,77	2,10	19,997	2,00	8,98	150,84
6,6	8,820	58,49	150,84	0,66	1,7102	8,67	2,10	20,033	2,00	8,88	150,84
6,61	8,740	58,35	150,84	0,67	1,7259	8,59	2,10	20,070	2,30	8,80	150,84
6,62	8,640	58,12	151,02	0,67	1,7479	8,49	2,10	20,106	2,30	8,70	151,02
6,63	8,560	57,93	151,21	0,68	1,7665	8,41	2,10	20,143	2,30	8,62	151,21
6,64	8,470	57,89	151,57	0,68	1,7895	8,32	2,10	20,180	2,30	8,53	151,57
6,65	8,290	57,24	151,75	0,69	1,8305	8,14	2,10	20,216	2,00	8,35	151,75
6,66	8,290	57,24	151,75	0,69	1,8305	8,14	2,10	20,253	2,00	8,35	151,75
6,67	8,030	56,45	152,30	0,70	1,8966	7,88	2,20	20,291	2,30	8,09	152,30
6,68	8,030	56,45	152,30	0,70	1,8966	7,88	2,20	20,330	2,30	8,09	152,30

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]
6,69	7,690	54,97	152,30	0,71	1,9805	7,54	2,20	20,368	2,30	7,75	152,30
6,7	7,690	54,97	152,30	0,71	1,9805	7,54	2,20	20,407	2,30	7,75	152,30
6,71	7,340	53,76	152,30	0,73	2,0749	7,19	2,20	20,445	2,30	7,40	152,30
6,72	7,340	53,76	152,30	0,73	2,0749	7,19	2,20	20,483	2,30	7,40	152,30
6,73	7,230	53,16	152,30	0,74	2,1065	7,08	2,20	20,522	2,30	7,29	152,30
6,74	7,170	52,70	152,67	0,74	2,1293	7,02	2,20	20,560	2,00	7,23	152,67
6,75	7,130	52,19	152,85	0,73	2,1438	6,98	2,20	20,599	2,00	7,19	152,85
6,76	7,150	51,40	153,03	0,72	2,1403	7,00	2,20	20,637	2,30	7,21	153,03
6,77	7,150	50,52	153,21	0,71	2,1428	7,00	2,20	20,675	2,30	7,21	153,21
6,78	7,160	49,69	153,94	0,69	2,1500	7,01	2,20	20,714	2,30	7,22	153,94
6,79	7,160	49,69	153,94	0,69	2,1500	7,01	2,20	20,752	2,30	7,22	153,94
6,8	7,190	49,41	154,13	0,69	2,1437	7,04	2,20	20,791	2,30	7,25	154,13
6,81	7,340	49,23	155,04	0,67	2,1123	7,18	2,20	20,829	2,30	7,41	155,04
6,82	7,340	49,23	155,04	0,67	2,1123	7,18	2,20	20,867	2,30	7,41	155,04
6,83	7,700	48,90	155,41	0,64	2,0183	7,54	2,20	20,906	2,00	7,77	155,41
6,84	7,700	48,90	155,41	0,64	2,0183	7,54	2,20	20,944	2,00	7,77	155,41
6,85	7,970	48,81	155,77	0,61	1,9545	7,81	2,20	20,982	2,30	8,04	155,77
6,86	8,690	48,49	156,32	0,56	1,7988	8,53	2,20	21,021	2,30	8,76	156,32
6,87	8,690	48,49	156,32	0,56	1,7988	8,53	2,20	21,059	2,30	8,76	156,32
6,88	9,600	49,18	157,41	0,51	1,6397	9,44	2,20	21,098	2,30	9,67	157,41
6,89	9,970	49,74	157,60	0,50	1,5807	9,81	2,20	21,136	2,00	10,04	157,60
6,9	10,260	50,94	157,96	0,50	1,5396	10,10	2,20	21,174	2,00	10,33	157,96
6,91	10,540	52,01	158,33	0,49	1,5022	10,38	2,20	21,213	2,30	10,61	158,33
6,92	10,790	53,35	158,69	0,49	1,4707	10,63	2,20	21,251	2,30	10,86	158,69
6,93	11,030	54,37	158,88	0,49	1,4404	10,87	2,20	21,290	2,30	11,10	158,88
6,94	11,220	55,57	159,06	0,50	1,4176	11,06	2,20	21,328	2,30	11,29	159,06
6,95	11,440	57,28	159,42	0,50	1,3935	11,28	2,20	21,366	2,00	11,51	159,42
6,96	11,620	58,07	159,79	0,50	1,3751	11,46	2,20	21,405	2,00	11,69	159,79
6,97	11,720	58,58	160,15	0,50	1,3665	11,56	2,20	21,443	2,00	11,79	160,15
6,98	11,750	59,97	160,52	0,51	1,3661	11,59	2,30	21,483	2,00	11,82	160,52
6,99	11,800	61,50	160,34	0,52	1,3588	11,64	2,30	21,523	2,00	11,87	160,34
7	11,910	62,01	160,52	0,52	1,3478	11,75	2,20	21,562	2,00	11,98	160,52
7,01	11,960	63,26	160,88	0,53	1,3452	11,80	2,20	21,600	2,00	12,03	160,88
7,02	11,960	63,26	160,88	0,53	1,3452	11,80	2,20	21,639	2,80	12,03	160,88
7,03	11,960	63,26	160,88	0,53	1,3452	11,80	2,20	21,677	2,30	12,03	160,88
7,04	11,790	54,23	164,17	0,46	1,3925	11,63	2,20	21,715	2,30	11,86	164,17
7,05	12,070	57,01	163,62	0,47	1,3556	11,91	2,20	21,754	2,00	12,14	163,62
7,06	12,170	57,70	162,71	0,47	1,3370	12,01	2,20	21,792	2,00	12,24	162,71
7,07	12,230	58,67	162,16	0,48	1,3259	12,07	2,20	21,830	2,30	12,30	162,16
7,08	12,280	59,79	161,80	0,49	1,3176	12,12	2,20	21,869	2,30	12,35	161,80
7,09	12,250	60,57	161,43	0,49	1,3178	12,09	2,20	21,907	1,80	12,32	161,43
7,1	12,200	62,33	161,25	0,51	1,3217	12,04	2,20	21,946	1,80	12,27	161,25
7,11	12,150	64,65	161,25	0,53	1,3272	11,99	2,20	21,984	2,30	12,22	161,25
7,12	12,150	64,65	161,25	0,53	1,3272	11,99	2,20	22,022	2,30	12,22	161,25
7,13	12,150	65,43	160,88	0,54	1,3241	11,99	2,20	22,061	2,30	12,22	160,88
7,14	12,200	66,45	160,70	0,54	1,3172	12,04	2,20	22,099	2,80	12,27	160,70
7,15	12,200	66,82	160,52	0,55	1,3157	12,04	2,20	22,138	2,80	12,27	160,52
7,16	12,200	66,82	160,52	0,55	1,3157	12,04	2,20	22,176	2,80	12,27	160,52
7,17	12,160	67,70	160,70	0,56	1,3215	12,00	2,20	22,214	2,80	12,23	160,70
7,18	12,110	68,91	161,98	0,57	1,3376	11,95	2,20	22,253	2,80	12,18	161,98
7,19	12,080	68,40	161,98	0,57	1,3409	11,92	2,20	22,291	2,80	12,15	161,98
7,2	12,020	67,01	161,43	0,56	1,3430	11,86	2,20	22,330	2,80	12,09	161,43
7,21	12,020	67,01	161,43	0,56	1,3430	11,86	2,20	22,368	2,80	12,09	161,43
7,22	11,990	66,96	162,16	0,56	1,3525	11,83	2,20	22,406	2,80	12,06	162,16
7,23	11,900	66,27	162,34	0,56	1,3642	11,74	2,30	22,446	2,80	11,97	162,34
7,24	11,810	66,31	162,34	0,56	1,3746	11,65	2,30	22,487	2,80	11,88	162,34
7,25	11,720	65,53	161,98	0,56	1,3821	11,56	2,30	22,527	2,50	11,79	161,98
7,26	11,550	66,04	162,34	0,57	1,4055	11,39	2,30	22,567	2,50	11,62	162,34
7,27	11,350	65,20	162,53	0,57	1,4320	11,19	2,30	22,607	2,30	11,42	162,53
7,28	11,170	65,20	162,53	0,58	1,4551	11,01	2,30	22,647	2,30	11,24	162,53
7,29	10,990	65,48	162,71	0,60	1,4805	10,83	2,30	22,687	2,30	11,06	162,71
7,3	10,810	64,97	163,08	0,60	1,5086	10,65	2,30	22,727	2,30	10,88	163,08
7,31	10,630	65,20	163,62	0,61	1,5392	10,47	2,30	22,767	2,30	10,70	163,62
7,32	10,460	65,34	163,99	0,62	1,5678	10,30	2,30	22,808	2,00	10,53	163,99
7,33	10,360	65,85	164,35	0,64	1,5864	10,20	2,30	22,848	2,00	10,43	164,35
7,34	10,260	65,76	164,17	0,64	1,6001	10,10	2,30	22,888	2,00	10,33	164,17
7,35	10,210	65,43	164,17	0,64	1,6079	10,05	2,30	22,928	2,00	10,28	164,17
7,36	10,140	65,48	164,54	0,65	1,6227	9,98	2,30	22,968	2,00	10,21	164,54
7,37	10,090	65,25	164,72	0,65	1,6325	9,93	2,30	23,008	2,00	10,16	164,72

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]
7,38	9,930	64,97	164,90	0,65	1,6606	9,77	2,30	23,048	2,00	10,00	164,90
7,39	9,860	64,55	165,63	0,65	1,6798	9,69	2,30	23,089	2,00	9,93	165,63
7,4	9,800	63,81	165,63	0,65	1,6901	9,63	2,30	23,129	2,00	9,87	165,63
7,41	9,740	63,26	166,18	0,65	1,7062	9,57	2,30	23,169	2,00	9,81	166,18
7,42	9,680	62,89	166,54	0,65	1,7205	9,51	2,30	23,209	2,00	9,75	166,54
7,43	9,590	62,47	166,73	0,65	1,7386	9,42	2,30	23,249	2,00	9,66	166,73
7,44	9,500	62,24	167,09	0,66	1,7588	9,33	2,30	23,289	2,00	9,57	167,09
7,45	9,400	61,82	167,28	0,66	1,7796	9,23	2,30	23,329	2,00	9,47	167,28
7,46	9,360	61,59	167,46	0,66	1,7891	9,19	2,30	23,369	2,00	9,43	167,46
7,47	9,320	61,78	167,64	0,66	1,7987	9,15	2,30	23,410	2,00	9,39	167,64
7,48	9,300	61,68	167,64	0,66	1,8026	9,13	2,30	23,450	2,30	9,37	167,64
7,49	9,340	61,08	167,82	0,65	1,7968	9,17	2,30	23,490	2,30	9,41	167,82
7,5	9,350	61,08	167,82	0,65	1,7949	9,18	2,30	23,530	1,80	9,42	167,82
7,51	9,470	60,94	168,01	0,64	1,7741	9,30	2,30	23,570	1,80	9,54	168,01
7,52	9,580	60,62	168,19	0,63	1,7556	9,41	2,30	23,610	2,30	9,65	168,19
7,53	9,750	60,25	168,55	0,62	1,7287	9,58	2,30	23,650	2,30	9,82	168,55
7,54	9,970	59,69	169,10	0,60	1,6961	9,80	2,40	23,692	2,00	10,04	169,10
7,55	10,250	59,28	169,83	0,58	1,6569	10,08	2,30	23,732	2,00	10,32	169,83
7,56	10,540	58,95	170,01	0,56	1,6130	10,37	2,30	23,773	2,00	10,61	170,01
7,57	10,770	58,35	170,01	0,54	1,5786	10,60	2,30	23,813	2,00	10,84	170,01
7,58	11,170	57,70	170,38	0,52	1,5253	11,00	2,30	23,853	1,80	11,24	170,38
7,59	11,370	57,75	170,75	0,51	1,5018	11,20	2,30	23,893	2,00	11,44	170,75
7,6	11,550	57,89	171,11	0,50	1,4815	11,38	2,30	23,933	2,00	11,62	171,11
7,61	11,710	58,91	171,66	0,50	1,4659	11,54	2,30	23,973	1,80	11,78	171,66
7,62	11,850	59,51	172,21	0,50	1,4532	11,68	2,30	24,013	1,80	11,92	172,21
7,63	11,930	60,29	172,75	0,51	1,4480	11,76	2,40	24,055	2,00	12,00	172,75
7,64	12,020	63,03	172,94	0,52	1,4388	11,85	2,40	24,097	2,00	12,09	172,94
7,65	12,030	65,16	172,94	0,54	1,4376	11,86	2,40	24,139	1,50	12,10	172,94
7,66	12,030	65,02	172,94	0,54	1,4376	11,86	2,40	24,181	1,50	12,10	172,94
7,67	12,090	67,61	173,12	0,56	1,4319	11,92	2,40	24,223	1,80	12,16	173,12
7,68	12,100	68,72	173,30	0,57	1,4322	11,93	2,40	24,265	1,80	12,17	173,30
7,69	12,110	70,02	173,48	0,58	1,4325	11,94	2,40	24,306	1,80	12,18	173,48
7,7	12,090	71,18	174,03	0,59	1,4395	11,92	2,40	24,348	1,80	12,16	174,03
7,71	12,110	73,31	174,76	0,61	1,4431	11,94	2,40	24,390	1,80	12,18	174,76
7,72	12,150	73,91	175,13	0,61	1,4414	11,97	2,40	24,432	1,50	12,22	175,13
7,73	12,300	75,30	175,86	0,61	1,4298	12,12	2,40	24,474	1,80	12,37	175,86
7,74	12,380	75,48	176,04	0,61	1,4220	12,20	2,40	24,516	1,80	12,45	176,04
7,75	12,440	75,95	175,86	0,61	1,4137	12,26	2,40	24,558	1,50	12,51	175,86
7,76	12,600	75,44	176,22	0,60	1,3986	12,42	2,40	24,600	1,50	12,67	176,22
7,77	12,630	74,74	176,59	0,59	1,3982	12,45	2,40	24,641	1,50	12,70	176,59
7,78	12,750	74,33	176,41	0,58	1,3836	12,57	2,40	24,683	2,00	12,82	176,41
7,79	12,890	73,63	177,14	0,57	1,3742	12,71	2,40	24,725	2,00	12,96	177,14
7,8	12,990	73,35	177,14	0,56	1,3637	12,81	2,40	24,767	2,00	13,06	177,14
7,81	13,070	73,03	177,50	0,56	1,3581	12,89	2,40	24,809	2,00	13,14	177,50
7,82	13,140	73,40	178,05	0,56	1,3550	12,96	2,40	24,851	2,00	13,21	178,05
7,83	13,240	73,12	178,05	0,55	1,3448	13,06	2,40	24,893	2,30	13,31	178,05
7,84	13,340	73,40	178,41	0,55	1,3374	13,16	2,40	24,935	2,30	13,41	178,41
7,85	13,440	73,91	178,96	0,55	1,3315	13,26	2,40	24,976	2,30	13,52	178,96
7,86	13,500	73,35	179,15	0,54	1,3270	13,32	2,40	25,018	2,30	13,58	179,15
7,87	13,490	74,05	179,69	0,55	1,3320	13,31	2,40	25,060	2,30	13,57	179,69
7,88	13,380	74,05	179,69	0,55	1,3430	13,20	2,40	25,102	2,30	13,46	179,69
7,89	13,160	74,23	180,42	0,56	1,3710	12,98	2,40	25,144	2,30	13,24	180,42
7,9	12,940	74,65	180,24	0,58	1,3929	12,76	2,40	25,186	2,30	13,02	180,24
7,91	12,640	75,53	180,42	0,60	1,4274	12,46	2,40	25,228	2,30	12,72	180,42
7,92	12,640	75,53	180,42	0,60	1,4274	12,46	2,40	25,270	2,50	12,72	180,42
7,93	12,200	76,27	180,42	0,63	1,4789	12,02	2,40	25,311	2,50	12,28	180,42
7,94	12,200	76,27	180,42	0,63	1,4789	12,02	2,40	25,353	2,50	12,28	180,42
7,95	12,030	76,13	180,42	0,63	1,4998	11,85	2,40	25,395	2,50	12,11	180,42
7,96	11,880	76,41	180,42	0,64	1,5187	11,70	2,40	25,437	2,50	11,96	180,42
7,97	11,740	77,10	180,79	0,66	1,5399	11,56	2,40	25,479	2,30	11,82	180,79
7,98	11,600	77,61	180,79	0,67	1,5585	11,42	2,40	25,521	2,30	11,68	180,79
7,99	11,430	77,48	180,97	0,68	1,5833	11,25	2,40	25,563	2,50	11,51	180,97
8	11,280	75,72	180,61	0,67	1,6012	11,10	2,50	25,606	2,50	11,36	180,61
8,01	11,090	74,37	180,24	0,67	1,6252	10,91	2,50	25,650	2,30	11,17	180,24
8,02	11,090	74,37	180,24	0,67	1,6252	10,91	2,50	25,694	3,00	11,17	180,24
8,03	11,090	74,37	180,24	0,67	1,6252	10,91	2,50	25,737	3,00	11,17	180,24
8,04	10,370	59,51	173,85	0,57	1,6765	10,20	2,40	25,779	2,30	10,44	173,85
8,05	10,470	58,03	172,94	0,55	1,6518	10,30	2,40	25,821	2,30	10,54	172,94
8,06	10,410	57,70	172,39	0,55	1,6560	10,24	2,40	25,863	2,50	10,48	172,39

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]
8,07	10,340	58,07	171,84	0,56	1,6619	10,17	2,40	25,905	2,50	10,41	171,84
8,08	10,230	58,30	171,48	0,57	1,6762	10,06	2,40	25,947	2,50	10,30	171,48
8,09	10,220	58,58	171,29	0,57	1,6760	10,05	2,40	25,988	2,30	10,29	171,29
8,1	10,220	58,53	171,11	0,57	1,6743	10,05	2,40	26,030	2,30	10,29	171,11
8,11	10,190	57,52	170,75	0,56	1,6757	10,02	2,40	26,072	2,80	10,26	170,75
8,12	10,130	56,91	170,75	0,56	1,6856	9,96	2,40	26,114	2,80	10,20	170,75
8,13	10,130	56,91	170,75	0,56	1,6856	9,96	2,40	26,156	2,80	10,20	170,75
8,14	10,070	56,36	170,38	0,56	1,6920	9,90	2,40	26,198	2,30	10,14	170,38
8,15	9,990	56,50	170,38	0,57	1,7055	9,82	2,50	26,241	2,30	10,06	170,38
8,16	9,860	56,50	170,20	0,57	1,7262	9,69	2,50	26,285	2,80	9,93	170,20
8,17	9,660	57,38	170,56	0,59	1,7656	9,49	2,50	26,329	2,80	9,73	170,56
8,18	9,500	57,93	170,75	0,61	1,7974	9,33	2,50	26,372	2,80	9,57	170,75
8,19	9,300	58,44	170,93	0,63	1,8380	9,13	2,50	26,416	2,50	9,37	170,93
8,2	9,080	58,58	171,48	0,65	1,8885	8,91	2,50	26,460	2,50	9,15	171,48
8,21	9,080	58,58	171,48	0,65	1,8885	8,91	2,50	26,503	2,50	9,15	171,48
8,22	8,900	58,77	171,11	0,66	1,9226	8,73	2,50	26,547	2,50	8,97	171,11
8,23	8,800	59,04	170,93	0,67	1,9424	8,63	2,50	26,590	2,50	8,87	170,93
8,24	8,700	59,23	170,56	0,68	1,9605	8,53	2,50	26,634	2,50	8,77	170,56
8,25	8,720	59,60	170,01	0,68	1,9497	8,55	2,50	26,678	2,50	8,79	170,01
8,26	8,790	59,55	170,20	0,68	1,9363	8,62	2,50	26,721	2,50	8,86	170,20
8,27	8,810	59,23	170,56	0,67	1,9360	8,64	2,50	26,765	2,50	8,88	170,56
8,28	8,810	59,23	170,56	0,67	1,9360	8,64	2,50	26,808	2,50	8,88	170,56
8,29	8,860	58,35	170,93	0,66	1,9292	8,69	2,50	26,852	2,80	8,93	170,93
8,3	8,870	57,84	170,75	0,65	1,9250	8,70	2,50	26,896	2,80	8,94	170,75
8,31	8,820	57,70	170,56	0,65	1,9338	8,65	2,50	26,939	2,30	8,89	170,56
8,32	8,740	57,61	170,56	0,66	1,9515	8,57	2,50	26,983	2,30	8,81	170,56
8,33	8,630	57,56	170,56	0,67	1,9764	8,46	2,50	27,027	2,30	8,70	170,56
8,34	8,470	57,47	170,56	0,68	2,0137	8,30	2,50	27,070	2,80	8,54	170,56
8,35	8,470	57,47	170,56	0,68	2,0137	8,30	2,50	27,114	2,80	8,54	170,56
8,36	8,280	57,15	170,56	0,69	2,0599	8,11	2,50	27,157	2,80	8,35	170,56
8,37	8,130	57,01	170,38	0,70	2,0957	7,96	2,50	27,201	2,50	8,20	170,38
8,38	8,030	56,78	170,38	0,71	2,1218	7,86	2,50	27,245	2,50	8,10	170,38
8,39	7,980	56,96	170,38	0,71	2,1351	7,81	2,50	27,288	2,50	8,05	170,38
8,4	7,950	56,68	170,56	0,71	2,1454	7,78	2,50	27,332	2,50	8,02	170,56
8,41	7,940	56,22	170,56	0,71	2,1481	7,77	2,50	27,376	2,30	8,01	170,56
8,42	7,960	55,57	170,75	0,70	2,1451	7,79	2,50	27,419	2,30	8,03	170,75
8,43	7,970	54,88	170,75	0,69	2,1424	7,80	2,50	27,463	2,30	8,04	170,75
8,44	8,010	54,27	170,75	0,68	2,1317	7,84	2,50	27,506	2,30	8,08	170,75
8,45	8,020	53,39	170,93	0,67	2,1313	7,85	2,50	27,550	2,30	8,09	170,93
8,46	8,080	52,89	171,11	0,65	2,1177	7,91	2,50	27,594	2,30	8,15	171,11
8,47	8,130	52,24	171,11	0,64	2,1047	7,96	2,50	27,637	2,30	8,20	171,11
8,48	8,170	52,01	171,11	0,64	2,0944	8,00	2,50	27,681	2,30	8,24	171,11
8,49	8,250	51,45	171,11	0,62	2,0741	8,08	2,50	27,724	2,30	8,32	171,11
8,5	8,340	51,03	171,11	0,61	2,0517	8,17	2,50	27,768	2,30	8,41	171,11
8,51	8,490	50,62	171,29	0,60	2,0176	8,32	2,50	27,812	2,30	8,56	171,29
8,52	8,720	50,29	171,66	0,58	1,9686	8,55	2,50	27,855	2,30	8,79	171,66
8,53	9,000	49,92	172,02	0,55	1,9113	8,83	2,50	27,899	2,00	9,07	172,02
8,54	9,320	49,27	172,39	0,53	1,8497	9,15	2,50	27,943	2,00	9,39	172,39
8,55	9,610	49,13	173,12	0,51	1,8015	9,44	2,50	27,986	2,30	9,68	173,12
8,56	9,850	49,74	174,21	0,50	1,7686	9,68	2,50	28,030	2,30	9,92	174,21
8,57	9,970	50,52	174,76	0,51	1,7529	9,80	2,50	28,073	2,30	10,04	174,76
8,58	10,030	51,26	174,76	0,51	1,7424	9,86	2,50	28,117	2,30	10,10	174,76
8,59	10,070	52,33	174,40	0,52	1,7319	9,90	2,50	28,161	2,00	10,14	174,40
8,6	10,070	52,79	174,03	0,52	1,7282	9,90	2,50	28,204	2,00	10,14	174,03
8,61	10,090	53,86	173,67	0,53	1,7212	9,92	2,50	28,248	2,30	10,16	173,67
8,62	10,130	55,11	173,85	0,54	1,7162	9,96	2,50	28,292	2,30	10,20	173,85
8,63	10,220	55,52	173,85	0,54	1,7011	10,05	2,50	28,335	2,00	10,29	173,85
8,64	10,400	56,36	174,21	0,54	1,6751	10,23	2,50	28,379	2,00	10,47	174,21
8,65	10,650	57,01	174,40	0,54	1,6376	10,48	2,50	28,422	2,00	10,72	174,40
8,66	11,010	57,52	174,58	0,52	1,5856	10,84	2,50	28,466	2,00	11,08	174,58
8,67	11,360	57,56	174,76	0,51	1,5384	11,19	2,50	28,510	2,30	11,43	174,76
8,68	11,680	57,61	175,68	0,49	1,5041	11,50	2,50	28,553	2,30	11,75	175,68
8,69	11,960	58,12	176,41	0,49	1,4750	11,78	2,50	28,597	2,00	12,03	176,41
8,7	12,190	58,58	177,14	0,48	1,4532	12,01	2,50	28,640	2,00	12,26	177,14
8,71	12,420	59,37	177,87	0,48	1,4321	12,24	2,50	28,684	2,00	12,49	177,87
8,72	12,580	60,57	178,05	0,48	1,4153	12,40	2,50	28,728	2,00	12,65	178,05
8,73	12,900	62,42	178,23	0,48	1,3816	12,72	2,50	28,771	2,00	12,97	178,23
8,74	13,070	63,44	178,60	0,49	1,3665	12,89	2,50	28,815	2,30	13,15	178,60
8,75	13,130	64,46	178,60	0,49	1,3602	12,95	2,50	28,859	2,30	13,21	178,60

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]
8,76	13,180	65,48	178,96	0,50	1,3578	13,00	2,50	28,902	2,00	13,26	178,96
8,77	13,220	66,87	178,78	0,51	1,3523	13,04	2,50	28,946	2,00	13,30	178,78
8,78	13,240	68,12	178,78	0,51	1,3503	13,06	2,50	28,989	2,00	13,32	178,78
8,79	13,270	69,09	179,15	0,52	1,3500	13,09	2,50	29,033	2,00	13,35	179,15
8,8	13,360	70,67	179,69	0,53	1,3450	13,18	2,50	29,077	2,30	13,44	179,69
8,81	13,380	72,20	179,88	0,54	1,3444	13,20	2,50	29,120	2,30	13,46	179,88
8,82	13,510	73,63	180,06	0,55	1,3328	13,33	2,50	29,164	2,00	13,59	180,06
8,83	13,650	74,56	180,06	0,55	1,3191	13,47	2,50	29,208	2,00	13,73	180,06
8,84	13,740	74,88	180,24	0,54	1,3118	13,56	2,50	29,251	2,00	13,82	180,24
8,85	13,840	75,53	180,42	0,55	1,3036	13,66	2,50	29,295	2,00	13,92	180,42
8,86	13,960	75,85	180,79	0,54	1,2951	13,78	2,50	29,338	2,30	14,04	180,79
8,87	14,020	76,27	181,34	0,54	1,2934	13,84	2,50	29,382	2,30	14,10	181,34
8,88	14,080	76,36	181,88	0,54	1,2918	13,90	2,50	29,426	2,00	14,16	181,88
8,89	14,130	76,83	182,25	0,54	1,2898	13,95	2,50	29,469	2,00	14,21	182,25
8,9	14,160	77,29	182,43	0,55	1,2883	13,98	2,50	29,513	2,00	14,24	182,43
8,91	14,230	78,82	182,80	0,55	1,2846	14,05	2,50	29,556	2,00	14,31	182,80
8,92	14,230	78,82	182,80	0,55	1,2846	14,05	2,50	29,600	2,30	14,31	182,80
8,93	14,230	80,39	183,71	0,56	1,2910	14,05	2,50	29,644	2,30	14,31	183,71
8,94	14,220	81,09	183,89	0,57	1,2932	14,04	2,50	29,687	2,00	14,30	183,89
8,95	14,140	82,25	184,26	0,58	1,3031	13,96	2,50	29,731	2,00	14,22	184,26
8,96	14,090	82,89	184,44	0,59	1,3090	13,91	2,50	29,775	1,80	14,17	184,44
8,97	14,020	83,68	184,26	0,60	1,3143	13,84	2,50	29,818	1,80	14,10	184,26
8,98	13,980	84,84	184,81	0,61	1,3220	13,80	2,50	29,862	2,00	14,06	184,81
8,99	13,900	84,98	184,62	0,61	1,3282	13,72	2,50	29,905	2,00	13,98	184,62
9	13,820	85,58	185,17	0,62	1,3399	13,63	2,50	29,949	2,00	13,90	185,17
9,01	13,820	85,58	185,17	0,62	1,3399	13,63	2,50	29,993	3,30	13,90	185,17
9,02	13,820	85,58	185,17	0,62	1,3399	13,63	2,50	30,036	2,50	13,90	185,17
9,03	13,020	70,95	182,62	0,54	1,4026	12,84	2,50	30,080	2,50	13,10	182,62
9,04	13,180	71,64	182,07	0,54	1,3814	13,00	2,50	30,124	2,00	13,26	182,07
9,05	13,020	72,47	181,15	0,56	1,3913	12,84	2,50	30,167	2,00	13,10	181,15
9,06	12,820	73,08	180,24	0,57	1,4059	12,64	2,50	30,211	2,00	12,90	180,24
9,07	12,570	73,40	179,69	0,58	1,4295	12,39	2,50	30,254	2,00	12,65	179,69
9,08	12,380	73,68	178,41	0,60	1,4411	12,20	2,50	30,298	2,00	12,45	178,41
9,09	12,190	74,14	177,50	0,61	1,4561	12,01	2,50	30,342	2,00	12,26	177,50
9,1	11,980	74,51	176,95	0,62	1,4770	11,80	2,50	30,385	2,00	12,05	176,95
9,11	11,610	72,61	176,77	0,63	1,5226	11,43	2,50	30,429	2,00	11,68	176,77
9,12	11,610	72,61	176,77	0,63	1,5226	11,43	2,50	30,473	2,00	11,68	176,77
9,13	11,440	71,50	176,77	0,63	1,5452	11,26	2,50	30,516	2,00	11,51	176,77
9,14	11,230	67,66	176,04	0,60	1,5676	11,05	2,50	30,560	2,30	11,30	176,04
9,15	11,220	65,06	175,49	0,58	1,5641	11,04	2,50	30,603	2,30	11,29	175,49
9,16	11,270	62,47	175,13	0,55	1,5539	11,09	2,50	30,647	2,00	11,34	175,13
9,17	11,540	60,20	175,31	0,52	1,5192	11,36	2,50	30,691	2,00	11,61	175,31
9,18	11,900	57,47	175,49	0,48	1,4747	11,72	2,50	30,734	2,00	11,97	175,49
9,19	12,240	55,43	176,22	0,45	1,4397	12,06	2,50	30,778	2,00	12,31	176,22
9,2	12,460	53,72	176,77	0,43	1,4187	12,28	2,50	30,821	2,00	12,53	176,77
9,21	12,600	52,65	177,32	0,42	1,4073	12,42	2,50	30,865	2,00	12,67	177,32
9,22	12,680	52,10	177,87	0,41	1,4028	12,50	2,50	30,909	2,00	12,75	177,87
9,23	12,740	50,99	177,50	0,40	1,3932	12,56	2,50	30,952	2,00	12,81	177,50
9,24	12,780	49,60	177,14	0,39	1,3861	12,60	2,40	30,994	2,00	12,85	177,14
9,25	12,800	49,13	176,77	0,38	1,3810	12,62	2,40	31,036	2,00	12,87	176,77
9,26	12,800	50,01	176,95	0,39	1,3824	12,62	2,40	31,078	2,00	12,87	176,95
9,27	12,870	51,50	177,32	0,40	1,3778	12,69	2,50	31,122	2,00	12,94	177,32
9,28	13,020	53,67	177,68	0,41	1,3647	12,84	2,50	31,165	2,00	13,09	177,68
9,29	13,260	55,57	178,23	0,42	1,3441	13,08	2,50	31,209	2,00	13,33	178,23
9,3	13,470	57,89	178,23	0,43	1,3232	13,29	2,50	31,252	2,00	13,54	178,23
9,31	13,650	59,69	178,41	0,44	1,3070	13,47	2,40	31,294	2,00	13,72	178,41
9,32	13,840	62,19	178,60	0,45	1,2905	13,66	2,40	31,336	2,00	13,92	178,60
9,33	13,940	63,63	178,96	0,46	1,2838	13,76	2,50	31,380	2,00	14,02	178,96
9,34	14,070	64,60	178,96	0,46	1,2719	13,89	2,50	31,423	1,80	14,15	178,96
9,35	14,120	65,67	179,51	0,47	1,2713	13,94	2,50	31,467	1,80	14,20	179,51
9,36	14,080	65,67	179,51	0,47	1,2749	13,90	2,50	31,511	2,30	14,16	179,51
9,37	14,040	65,43	179,15	0,47	1,2760	13,86	2,50	31,554	2,30	14,12	179,15
9,38	14,040	64,79	178,41	0,46	1,2707	13,86	2,50	31,598	1,80	14,11	178,41
9,39	14,020	64,42	177,68	0,46	1,2673	13,84	2,50	31,642	1,80	14,09	177,68
9,4	14,010	63,49	177,50	0,45	1,2670	13,83	2,50	31,685	2,00	14,08	177,50
9,41	13,970	63,07	177,50	0,45	1,2706	13,79	2,50	31,729	2,00	14,04	177,50
9,42	13,980	62,93	178,05	0,45	1,2736	13,80	2,50	31,772	2,00	14,05	178,05
9,43	13,960	63,35	178,78	0,45	1,2807	13,78	2,50	31,816	2,00	14,04	178,78
9,44	13,960	63,40	178,41	0,45	1,2780	13,78	2,50	31,860	2,00	14,03	178,41

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]
9,45	13,940	63,81	178,23	0,46	1,2786	13,76	2,50	31,903	2,00	14,01	178,23
9,46	13,940	63,35	177,68	0,45	1,2746	13,76	2,50	31,947	2,00	14,01	177,68
9,47	13,990	62,75	177,87	0,45	1,2714	13,81	2,50	31,990	1,80	14,06	177,87
9,48	14,040	61,31	178,41	0,44	1,2707	13,86	2,50	32,034	1,80	14,11	178,41
9,49	14,260	59,74	178,23	0,42	1,2499	14,08	2,50	32,078	2,00	14,33	178,23
9,5	14,380	58,95	178,05	0,41	1,2382	14,20	2,50	32,121	2,00	14,45	178,05
9,51	14,590	57,75	178,05	0,40	1,2204	14,41	2,50	32,165	1,80	14,66	84,76
9,52	14,730	56,22	178,23	0,38	1,2100	14,55	2,50	32,209	1,80	14,80	84,84
9,53	14,890	55,34	178,78	0,37	1,2007	14,71	2,50	32,252	1,80	14,97	85,29
9,54	15,190	54,92	178,96	0,36	1,1781	15,01	2,50	32,296	1,80	15,27	85,37
9,55	15,280	54,32	179,15	0,36	1,1724	15,10	2,50	32,339	1,80	15,36	85,46
9,56	15,430	53,72	179,69	0,35	1,1645	15,25	2,50	32,383	1,50	15,51	85,91
9,57	15,570	53,16	181,15	0,34	1,1635	15,39	2,50	32,427	1,50	15,65	87,27
9,58	15,590	52,33	180,79	0,34	1,1597	15,41	2,50	32,470	1,80	15,67	86,81
9,59	15,620	52,98	180,97	0,34	1,1586	15,44	2,50	32,514	1,50	15,70	86,89
9,6	15,710	54,69	181,88	0,35	1,1577	15,53	2,50	32,558	1,50	15,79	87,70
9,61	15,810	55,71	181,15	0,35	1,1458	15,63	2,50	32,601	1,80	15,89	86,88
9,62	15,870	56,31	180,79	0,35	1,1392	15,69	2,50	32,645	1,80	15,95	86,42
9,63	16,100	58,95	181,15	0,37	1,1252	15,92	2,50	32,688	1,50	16,18	86,68
9,64	16,170	61,22	181,52	0,38	1,1226	15,99	2,50	32,732	1,80	16,25	86,95
9,65	16,220	64,37	182,25	0,40	1,1236	16,04	2,50	32,776	1,80	16,30	87,58
9,66	16,180	65,20	182,25	0,40	1,1264	16,00	2,50	32,819	1,50	16,26	87,49
9,67	16,160	66,73	182,43	0,41	1,1289	15,98	2,50	32,863	1,50	16,24	87,57
9,68	16,150	69,56	183,16	0,43	1,1341	15,97	2,50	32,906	1,50	16,23	88,20
9,69	16,170	70,39	183,35	0,44	1,1339	15,99	2,50	32,950	1,80	16,25	88,29
9,7	16,180	72,01	184,08	0,45	1,1377	16,00	2,50	32,994	1,50	16,26	88,92
9,71	16,150	72,20	184,26	0,45	1,1409	15,97	2,50	33,037	1,50	16,23	89,00
9,72	16,130	72,47	184,26	0,45	1,1423	15,95	2,50	33,081	1,50	16,21	88,91
9,73	16,020	72,33	184,08	0,45	1,1491	15,84	2,50	33,125	1,50	16,10	88,63
9,74	15,950	71,50	184,26	0,45	1,1552	15,77	2,60	33,170	1,50	16,03	88,71
9,75	15,900	71,87	184,26	0,45	1,1589	15,72	2,60	33,215	1,80	15,98	88,61
9,76	15,790	72,84	183,53	0,46	1,1623	15,61	2,60	33,261	1,80	15,87	87,78
9,77	15,750	72,61	183,35	0,46	1,1641	15,57	2,50	33,304	1,50	15,83	87,51
9,78	15,670	72,01	182,98	0,46	1,1677	15,49	2,50	33,348	1,80	15,75	87,04
9,79	15,610	72,33	183,16	0,46	1,1734	15,43	2,50	33,392	1,80	15,69	87,12
9,8	15,550	71,96	183,53	0,46	1,1803	15,37	2,60	33,437	1,50	15,63	87,39
9,81	15,420	71,83	183,35	0,47	1,1890	15,24	2,60	33,482	1,50	15,50	87,11
9,82	15,400	73,03	182,80	0,47	1,1870	15,22	2,60	33,528	1,80	15,48	86,47
9,83	15,430	74,28	182,80	0,48	1,1847	15,25	2,60	33,573	1,80	15,51	86,37
9,84	15,360	74,37	183,16	0,48	1,1924	15,18	2,60	33,618	1,80	15,44	86,63
9,85	15,280	75,16	184,08	0,49	1,2047	15,10	2,60	33,664	1,50	15,36	87,45
9,86	15,160	74,79	183,89	0,49	1,2130	14,98	2,50	33,707	1,50	15,24	87,16
9,87	15,070	74,56	183,89	0,49	1,2202	14,89	2,50	33,751	1,80	15,15	87,07
9,88	14,890	73,35	183,16	0,49	1,2301	14,71	2,50	33,795	1,80	14,97	86,24
9,89	14,840	72,33	182,98	0,49	1,2330	14,66	2,50	33,838	1,80	14,92	85,96
9,9	14,770	71,78	182,98	0,49	1,2389	14,59	2,50	33,882	1,80	14,85	85,86
9,91	14,760	71,92	183,16	0,49	1,2409	14,58	2,50	33,925	1,80	14,84	85,94
9,92	14,720	71,41	182,98	0,49	1,2431	14,54	2,50	33,969	2,00	14,80	85,66
9,93	14,850	71,27	183,71	0,48	1,2371	14,67	2,50	34,013	2,00	14,93	86,30
9,94	14,850	71,27	183,71	0,48	1,2371	14,67	2,50	34,056	2,00	14,93	86,20
9,95	15,170	70,62	184,08	0,47	1,2134	14,99	2,50	34,100	2,00	15,25	86,47
9,96	15,170	70,62	184,08	0,47	1,2134	14,99	2,50	34,144	2,00	15,25	86,37
9,97	15,620	72,29	184,81	0,46	1,1832	15,44	2,50	34,187	2,30	15,70	87,00
9,98	15,940	73,08	185,35	0,46	1,1628	15,75	2,50	34,231	2,30	16,02	87,45
9,99	15,940	73,08	185,35	0,46	1,1628	15,75	2,50	34,274	2,00	16,02	87,35
10	16,490	73,91	185,90	0,45	1,1273	16,30	2,60	34,320	2,00	16,57	87,80
10,01	16,490	73,91	185,90	0,45	1,1273	16,30	2,60	34,365	3,50	16,57	87,70
10,02	16,490	73,91	185,90	0,45	1,1273	16,30	2,60	34,410	3,50	16,57	87,60
10,03	16,330	63,68	175,31	0,39	1,0735	16,15	2,50	34,454	2,00	16,40	76,92
10,04	16,990	65,85	174,03	0,39	1,0243	16,82	2,60	34,499	2,00	17,06	75,54
10,05	17,190	67,10	173,30	0,39	1,0081	17,02	2,60	34,545	2,50	17,26	74,71
10,06	17,250	68,21	172,75	0,40	1,0014	17,08	2,60	34,590	2,50	17,32	74,06
10,07	17,190	69,23	172,39	0,40	1,0029	17,02	2,60	34,636	2,50	17,26	73,60
10,08	17,060	71,55	171,84	0,42	1,0073	16,89	2,60	34,681	2,00	17,13	72,96
10,09	16,910	73,82	171,66	0,44	1,0151	16,74	2,60	34,726	2,00	16,98	72,68
10,1	16,770	74,93	171,48	0,45	1,0225	16,60	2,50	34,770	2,30	16,84	72,40
10,11	16,600	76,50	171,66	0,46	1,0341	16,43	2,50	34,813	2,30	16,67	72,48
10,12	16,490	77,15	171,29	0,47	1,0388	16,32	2,50	34,857	2,30	16,56	72,01
10,13	16,350	77,94	170,93	0,48	1,0454	16,18	2,50	34,901	2,30	16,42	71,55

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]
10,14	16,220	77,66	170,20	0,48	1,0493	16,05	2,60	34,946	2,30	16,29	70,73
10,15	16,030	77,75	170,01	0,49	1,0606	15,86	2,60	34,991	2,30	16,10	70,44
10,16	15,760	78,03	169,47	0,50	1,0753	15,59	2,60	35,037	2,30	15,83	69,80
10,17	15,470	78,12	169,10	0,50	1,0931	15,30	2,60	35,082	2,30	15,54	69,33
10,18	15,150	77,94	169,100	0,51	1,1162	14,98	2,60	35,128	2,30	15,22	69,23
10,19	14,840	79,10	168,550	0,53	1,1358	14,67	2,60	35,173	2,30	14,91	68,59
10,2	14,530	78,82	168,740	0,54	1,1613	14,36	2,60	35,218	2,30	14,60	68,68
10,21	14,230	78,77	168,550	0,55	1,1845	14,06	2,60	35,264	2,30	14,30	68,39
10,22	13,880	77,85	168,370	0,56	1,2130	13,71	2,60	35,309	2,30	13,95	68,11
10,23	13,880	77,85	168,370	0,56	1,2130	13,71	2,60	35,354	2,30	13,95	68,01
10,24	13,300	76,69	168,740	0,58	1,2687	13,13	2,60	35,400	2,30	13,37	68,29
10,25	13,110	75,95	168,920	0,58	1,2885	12,94	2,60	35,445	2,30	13,18	68,37
10,26	13,110	75,95	168,920	0,58	1,2885	12,94	2,60	35,490	2,30	13,18	68,27
10,27	13,050	74,37	168,550	0,57	1,2916	12,88	2,60	35,536	2,30	13,12	67,80
10,28	13,020	72,71	168,740	0,56	1,2960	12,85	2,60	35,581	2,30	13,09	67,89
10,29	13,060	69,65	169,280	0,53	1,2962	12,89	2,60	35,627	2,30	13,13	68,34
10,3	13,060	69,65	169,280	0,53	1,2962	12,89	2,60	35,672	2,30	13,13	68,24
10,31	13,100	67,01	169,470	0,51	1,2937	12,93	2,60	35,717	2,30	13,17	68,33
10,32	13,020	65,16	169,470	0,50	1,3016	12,85	2,60	35,763	2,30	13,09	68,23
10,33	12,910	64,00	169,470	0,50	1,3127	12,74	2,60	35,808	2,30	12,98	68,13
10,34	12,630	62,89	169,470	0,50	1,3418	12,46	2,60	35,853	2,00	12,70	68,03
10,35	12,030	61,73	169,650	0,51	1,4102	11,86	2,70	35,900	2,00	12,10	68,12
10,36	11,780	61,22	169,830	0,52	1,4417	11,61	2,70	35,948	2,30	11,85	68,20
10,37	11,780	61,22	169,830	0,52	1,4417	11,61	2,70	35,995	2,30	11,85	68,10
10,38	11,180	60,90	169,470	0,54	1,5158	11,01	2,70	36,042	2,30	11,25	67,64
10,39	10,890	61,27	169,280	0,56	1,5545	10,72	2,70	36,089	2,00	10,96	67,35
10,4	10,590	62,19	169,830	0,59	1,6037	10,42	2,70	36,136	2,00	10,66	67,81
10,41	10,370	63,07	169,100	0,61	1,6307	10,20	2,70	36,183	2,00	10,44	66,98
10,42	10,180	62,98	169,280	0,62	1,6629	10,01	2,70	36,230	2,00	10,25	67,06
10,43	10,050	62,98	169,100	0,63	1,6826	9,88	2,70	36,277	2,00	10,12	66,78
10,44	9,950	63,12	168,92	0,63	1,6977	9,78	2,70	36,324	2,00	10,02	66,50
10,45	9,880	63,07	169,1	0,64	1,7115	9,71	2,70	36,372	2,30	9,95	66,59
10,46	9,850	62,93	169,1	0,64	1,7168	9,68	2,70	36,419	2,30	9,92	66,49
10,47	9,840	62,47	169,1	0,63	1,7185	9,67	2,70	36,466	2,00	9,91	66,39
10,48	9,860	62,47	169,1	0,63	1,7150	9,69	2,70	36,513	2,00	9,93	66,29
10,49	9,900	61,87	169,28	0,62	1,7099	9,73	2,70	36,560	2,30	9,97	66,37
10,5	10,010	61,13	169,65	0,61	1,6948	9,84	2,70	36,607	2,30	10,08	66,65
10,51	10,150	60,43	169,83	0,60	1,6732	9,98	2,70	36,654	2,00	10,22	66,73
10,52	10,340	59,74	170,01	0,58	1,6442	10,17	2,70	36,701	2,00	10,41	66,81
10,53	10,560	58,63	170,38	0,56	1,6134	10,39	2,70	36,748	2,00	10,63	67,08
10,54	11,160	57,01	171,48	0,51	1,5366	10,99	2,70	36,795	2,00	11,23	68,08
10,55	11,160	57,01	171,48	0,51	1,5366	10,99	2,70	36,843	2,30	11,23	67,98
10,56	11,930	55,39	172,94	0,46	1,4496	11,76	2,70	36,890	2,30	12,00	69,35
10,57	12,270	55,06	173,48	0,45	1,4139	12,10	2,70	36,937	2,00	12,34	69,79
10,58	12,550	54,64	173,67	0,44	1,3838	12,38	2,70	36,984	2,00	12,62	69,88
10,59	12,720	53,81	173,48	0,42	1,3638	12,55	2,70	37,031	2,00	12,79	69,59
10,6	12,830	53,81	173,3	0,42	1,3507	12,66	2,70	37,078	2,00	12,90	69,31
10,61	12,840	53,58	173,3	0,42	1,3497	12,67	2,70	37,125	2,30	12,91	69,22
10,62	12,870	54,04	173,48	0,42	1,3479	12,70	2,70	37,172	2,30	12,94	69,30
10,63	12,960	54,64	173,85	0,42	1,3414	12,79	2,70	37,219	2,30	13,03	69,57
10,64	13,070	55,39	174,03	0,42	1,3315	12,90	2,70	37,267	2,00	13,14	69,65
10,65	13,240	55,94	174,03	0,42	1,3144	13,07	2,70	37,314	2,00	13,31	69,55
10,66	13,410	56,64	173,85	0,42	1,2964	13,24	2,70	37,361	2,00	13,48	69,28
10,67	13,560	57,15	173,48	0,42	1,2794	13,39	2,70	37,408	2,00	13,63	68,81
10,68	13,610	58,07	173,48	0,43	1,2747	13,44	2,70	37,455	2,30	13,68	68,71
10,69	13,600	58,63	173,3	0,43	1,2743	13,43	2,70	37,502	2,30	13,67	68,43
10,7	13,550	59,69	173,12	0,44	1,2776	13,38	2,70	37,549	2,30	13,62	68,15
10,71	13,580	60,43	173,12	0,44	1,2748	13,41	2,80	37,598	2,30	13,65	68,05
10,72	13,620	61,50	173,12	0,45	1,2711	13,45	2,80	37,647	2,00	13,69	67,96
10,73	13,710	61,92	173,3	0,45	1,2640	13,54	2,80	37,696	2,00	13,78	68,04
10,74	13,750	62,70	173,67	0,46	1,2631	13,58	2,80	37,745	2,00	13,82	68,31
10,75	13,750	64,23	174,21	0,47	1,2670	13,58	2,80	37,793	2,00	13,82	68,75
10,76	13,720	65,99	174,58	0,48	1,2724	13,55	2,80	37,842	2,30	13,79	69,02
10,77	13,710	69,42	174,58	0,51	1,2734	13,54	2,80	37,891	2,30	13,78	68,93
10,78	13,750	70,95	174,76	0,52	1,2710	13,58	2,80	37,940	2,00	13,82	69,01
10,79	13,820	72,10	174,95	0,52	1,2659	13,65	2,80	37,989	2,00	13,89	69,10
10,8	14,040	72,98	174,76	0,52	1,2447	13,87	2,80	38,038	2,00	14,11	68,81
10,81	14,260	73,82	175,13	0,52	1,2281	14,08	2,80	38,087	2,00	14,33	69,08
10,82	14,540	74,09	175,68	0,51	1,2083	14,36	2,80	38,135	2,00	14,61	69,54

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]
10,83	14,840	73,77	176,04	0,50	1,1863	14,66	2,80	38,184	2,00	14,91	69,80
10,84	15,080	74,00	176,04	0,49	1,1674	14,90	2,80	38,233	2,30	15,15	69,70
10,85	15,170	74,19	176,41	0,49	1,1629	14,99	2,80	38,282	2,30	15,24	69,97
10,86	15,180	73,86	176,22	0,49	1,1609	15,00	2,80	38,331	2,00	15,25	69,68
10,87	15,110	74,09	176,04	0,49	1,1651	14,93	2,80	38,380	2,00	15,18	69,41
10,88	14,990	74,23	176,04	0,50	1,1744	14,81	2,80	38,428	2,00	15,06	69,31
10,89	14,840	74,42	176,04	0,50	1,1863	14,66	2,80	38,477	2,30	14,91	69,21
10,9	14,640	74,65	176,22	0,51	1,2037	14,46	2,80	38,526	2,30	14,71	69,29
10,91	14,390	74,79	176,04	0,52	1,2233	14,21	2,80	38,575	2,00	14,46	69,01
10,92	13,970	74,88	175,86	0,54	1,2588	13,79	2,80	38,624	2,00	14,04	68,73
10,93	13,520	75,25	175,49	0,56	1,2980	13,34	2,80	38,673	2,50	13,59	68,27
10,94	13,030	75,53	174,95	0,58	1,3427	12,86	2,80	38,722	2,50	13,10	67,63
10,95	12,670	75,58	174,21	0,60	1,3750	12,50	2,80	38,770	2,00	12,74	66,79
10,96	12,400	76,32	173,3	0,62	1,3976	12,23	2,80	38,819	2,00	12,47	65,78
10,97	12,170	76,46	173,3	0,63	1,4240	12,00	2,80	38,868	2,00	12,24	65,68
10,98	11,900	76,22	173,3	0,64	1,4563	11,73	2,80	38,917	2,30	11,97	65,59
10,99	11,610	76,50	173,3	0,66	1,4927	11,44	2,80	38,966	2,30	11,68	65,49
11	11,390	76,04	173,12	0,67	1,5199	11,22	2,80	39,015	2,50	11,46	65,21
11,01	11,390	76,04	173,12	0,67	1,5199	11,22	2,80	39,064	3,00	11,46	65,11
11,02	11,390	76,04	173,12	0,67	1,5199	11,22	2,80	39,112	3,00	11,46	65,01
11,03	10,850	62,75	163,44	0,58	1,5064	10,69	2,80	39,161	2,30	10,92	55,24
11,04	10,940	61,68	162,89	0,56	1,4889	10,78	2,80	39,210	2,30	11,01	54,59
11,05	10,940	61,68	162,89	0,56	1,4889	10,78	2,80	39,259	2,30	11,01	54,49
11,06	10,930	59,41	161,98	0,54	1,4820	10,77	2,80	39,308	2,50	11,00	53,48
11,07	10,930	59,41	161,98	0,54	1,4820	10,77	2,80	39,357	2,50	11,00	53,38
11,08	10,760	59,09	161,8	0,55	1,5037	10,60	2,90	39,407	2,30	10,83	53,11
11,09	10,470	58,40	161,25	0,56	1,5401	10,31	2,90	39,458	2,30	10,54	52,46
11,1	10,170	56,87	160,15	0,56	1,5747	10,01	2,90	39,508	2,50	10,24	51,26
11,11	9,910	55,02	159,42	0,56	1,6087	9,75	2,90	39,559	2,50	9,98	50,43
11,12	9,690	53,44	159,24	0,55	1,6433	9,53	2,90	39,610	2,50	9,76	50,15
11,13	9,520	51,77	158,88	0,54	1,6689	9,36	2,90	39,660	2,30	9,59	49,69
11,14	9,400	50,20	158,69	0,53	1,6882	9,24	2,90	39,711	2,30	9,47	49,41
11,15	9,340	48,81	158,69	0,52	1,6990	9,18	2,90	39,761	2,80	9,41	49,31
11,16	9,340	48,81	158,69	0,52	1,6990	9,18	2,90	39,812	2,80	9,41	49,21
11,17	9,300	48,07	158,69	0,52	1,7063	9,14	2,90	39,863	2,80	9,37	49,11
11,18	9,290	47,65	158,51	0,51	1,7062	9,13	2,90	39,913	2,30	9,36	48,83
11,19	9,280	47,37	158,51	0,51	1,7081	9,12	2,90	39,964	2,30	9,35	48,74
11,2	9,280	47,19	158,51	0,51	1,7081	9,12	2,90	40,014	2,30	9,35	48,64
11,21	9,280	46,77	158,51	0,50	1,7081	9,12	2,90	40,065	2,30	9,35	48,54
11,22	9,310	46,49	158,33	0,50	1,7006	9,15	2,90	40,116	2,50	9,38	48,26
11,23	9,350	45,94	158,51	0,49	1,6953	9,19	2,90	40,166	2,50	9,42	48,34
11,24	9,390	45,48	158,51	0,48	1,6881	9,23	2,90	40,217	2,50	9,46	48,25
11,25	9,440	45,01	158,51	0,48	1,6791	9,28	2,90	40,267	2,30	9,51	48,15
11,26	9,520	44,50	158,69	0,47	1,6669	9,36	2,90	40,318	2,30	9,59	48,23
11,27	9,560	43,85	158,51	0,46	1,6581	9,40	2,90	40,368	2,30	9,63	47,95
11,28	9,560	43,62	158,51	0,46	1,6581	9,40	2,90	40,419	2,30	9,63	47,85
11,29	9,470	42,88	158,33	0,45	1,6719	9,31	2,90	40,470	2,30	9,54	47,58
11,3	9,320	42,93	157,96	0,46	1,6948	9,16	2,90	40,520	2,30	9,39	47,11
11,31	9,030	42,47	157,41	0,47	1,7432	8,87	2,90	40,571	2,30	9,10	46,46
11,32	8,440	42,88	156,68	0,51	1,8564	8,28	2,90	40,621	2,30	8,51	45,63
11,33	7,970	42,93	156,32	0,54	1,9614	7,81	2,90	40,672	2,30	8,04	45,17
11,34	7,590	43,07	156,32	0,57	2,0596	7,43	2,90	40,723	2,30	7,66	45,07
11,35	7,170	42,84	156,14	0,60	2,1777	7,01	2,90	40,773	2,30	7,24	44,80
11,36	6,720	43,11	154,86	0,64	2,3045	6,57	2,90	40,824	2,30	6,79	43,42
11,37	6,270	43,58	153,94	0,70	2,4552	6,12	2,90	40,874	2,30	6,33	42,40
11,38	5,950	43,48	153,03	0,73	2,5719	5,80	2,90	40,925	2,30	6,01	41,39
11,39	5,550	43,44	152,48	0,78	2,7474	5,40	2,90	40,976	2,30	5,61	40,74
11,4	5,290	43,02	152,85	0,81	2,8894	5,14	2,90	41,026	2,30	5,35	41,02
11,41	5,080	43,76	153,58	0,86	3,0232	4,93	2,90	41,077	2,30	5,14	41,65
11,42	4,890	43,81	153,4	0,90	3,1370	4,74	2,90	41,127	2,30	4,95	41,37
11,43	4,760	43,16	153,21	0,91	3,2187	4,61	2,90	41,178	2,30	4,82	41,08
11,44	4,740	42,84	153,21	0,90	3,2323	4,59	2,90	41,229	2,30	4,80	40,98
11,45	4,790	42,42	153,21	0,89	3,1985	4,64	2,90	41,279	2,00	4,85	40,89
11,46	4,930	42,10	153,4	0,85	3,1116	4,78	2,90	41,330	2,00	4,99	40,98
11,47	5,180	41,63	153,58	0,80	2,9649	5,03	2,90	41,380	2,30	5,24	41,06
11,48	5,510	40,89	153,94	0,74	2,7938	5,36	2,90	41,431	2,30	5,57	41,32
11,49	5,930	39,92	154,31	0,67	2,6022	5,78	2,90	41,482	2,00	5,99	41,59
11,5	6,410	39,64	155,04	0,62	2,4187	6,25	2,90	41,532	2,00	6,48	42,23
11,51	6,880	38,99	155,95	0,57	2,2667	6,72	2,90	41,583	2,00	6,95	43,04

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]
11,52	7,280	39,96	155,95	0,55	2,1422	7,12	2,90	41,633	2,00	7,35	42,94
11,53	7,530	41,03	156,14	0,54	2,0736	7,37	2,90	41,684	2,30	7,60	43,03
11,54	7,690	40,66	155,77	0,53	2,0256	7,53	2,90	41,734	2,30	7,76	42,56
11,55	7,830	40,66	155,95	0,52	1,9917	7,67	2,90	41,785	2,00	7,90	42,64
11,56	8,160	39,96	157,05	0,49	1,9246	8,00	2,90	41,836	2,00	8,23	43,65
11,57	7,570	42,56	152,48	0,56	2,0143	7,42	2,90	41,886	2,00	7,63	38,98
11,58	7,650	48,76	155,22	0,64	2,0290	7,49	2,90	41,937	2,00	7,72	41,62
11,59	7,590	44,27	153,94	0,58	2,0282	7,44	2,90	41,987	2,00	7,65	40,24
11,6	7,480	43,67	153,76	0,58	2,0556	7,33	2,90	42,038	2,00	7,54	39,96
11,61	7,380	43,76	154,31	0,59	2,0909	7,23	2,90	42,089	2,00	7,44	40,42
11,62	7,380	44,83	154,31	0,61	2,0909	7,23	2,90	42,139	2,00	7,44	40,32
11,63	7,360	44,78	154,13	0,61	2,0942	7,21	2,90	42,190	2,00	7,42	40,04
11,64	7,360	45,71	154,13	0,62	2,0942	7,21	2,90	42,240	2,00	7,42	39,94
11,65	7,360	46,82	153,94	0,64	2,0916	7,21	2,90	42,291	2,30	7,42	39,65
11,66	7,380	47,42	153,94	0,64	2,0859	7,23	2,90	42,342	2,30	7,44	39,56
11,67	7,390	48,86	153,94	0,66	2,0831	7,24	2,90	42,392	2,00	7,45	39,46
11,68	7,400	50,48	153,94	0,68	2,0803	7,25	2,90	42,443	2,00	7,46	39,36
11,69	7,400	52,56	153,94	0,71	2,0803	7,25	2,90	42,493	2,00	7,46	39,26
11,7	7,420	54,23	153,76	0,73	2,0722	7,27	2,90	42,544	2,30	7,48	38,98
11,71	7,390	51,54	153,76	0,70	2,0806	7,24	2,90	42,595	2,30	7,45	38,88
11,72	7,410	46,45	153,76	0,63	2,0750	7,26	2,90	42,645	2,30	7,47	38,79
11,73	7,410	47,10	153,58	0,64	2,0726	7,26	2,90	42,696	2,30	7,47	38,51
11,74	7,410	45,24	153,58	0,61	2,0726	7,26	2,90	42,746	2,50	7,47	38,41
11,75	7,390	43,39	153,4	0,59	2,0758	7,24	2,90	42,797	2,50	7,45	38,13
11,76	7,380	42,47	153,4	0,58	2,0786	7,23	2,90	42,848	2,30	7,44	38,03
11,77	7,380	42,51	153,21	0,58	2,0760	7,23	2,90	42,898	2,30	7,44	37,75
11,78	7,390	42,70	153,21	0,58	2,0732	7,24	2,90	42,949	2,30	7,45	37,65
11,79	7,390	42,70	153,21	0,58	2,0732	7,24	2,90	42,999	2,30	7,45	37,55
11,8	7,390	42,97	153,03	0,58	2,0708	7,24	2,90	43,050	2,30	7,45	37,27
11,81	7,390	42,97	153,03	0,58	2,0708	7,24	2,90	43,100	2,30	7,45	37,17
11,82	7,380	43,02	152,85	0,58	2,0711	7,23	2,90	43,151	2,30	7,44	36,90
11,83	7,370	43,25	152,67	0,59	2,0715	7,22	2,90	43,202	2,30	7,43	36,62
11,84	7,370	43,30	152,85	0,59	2,0739	7,22	2,90	43,252	2,30	7,43	36,70
11,85	7,360	43,58	152,85	0,59	2,0768	7,21	2,90	43,303	2,30	7,42	36,60
11,86	7,340	43,58	152,67	0,59	2,0800	7,19	2,90	43,353	2,50	7,40	36,32
11,87	7,330	43,76	152,85	0,60	2,0853	7,18	2,90	43,404	2,50	7,39	36,41
11,88	7,310	43,76	152,67	0,60	2,0885	7,16	2,90	43,455	2,30	7,37	36,13
11,89	7,280	43,39	152,48	0,60	2,0945	7,13	2,90	43,505	2,30	7,34	35,84
11,9	7,280	43,44	152,48	0,60	2,0945	7,13	2,90	43,556	2,50	7,34	35,74
11,91	7,280	43,07	152,3	0,59	2,0920	7,13	2,90	43,606	2,50	7,34	35,46
11,92	7,320	42,93	152,48	0,59	2,0831	7,17	2,90	43,657	2,50	7,38	35,54
11,93	7,320	42,93	152,48	0,59	2,0831	7,17	2,90	43,708	2,30	7,38	35,45
11,94	7,370	42,37	152,12	0,57	2,0640	7,22	2,90	43,758	2,30	7,43	34,99
11,95	7,370	42,37	152,12	0,57	2,0640	7,22	2,90	43,809	2,30	7,43	34,89
11,96	7,420	41,96	152,3	0,57	2,0526	7,27	2,90	43,859	2,30	7,48	34,97
11,97	7,460	41,86	152,3	0,56	2,0416	7,31	3,00	43,912	2,30	7,52	34,87
11,98	7,470	41,49	152,12	0,56	2,0364	7,32	3,00	43,964	2,30	7,53	34,60
11,99	7,510	41,26	152,12	0,55	2,0256	7,36	3,00	44,016	2,00	7,57	34,50
12	7,550	40,89	152,12	0,54	2,0148	7,40	3,00	44,069	2,00	7,61	34,40
12,01	7,550	40,89	152,12	0,54	2,0148	7,40	3,00	44,121	2,80	7,61	34,30
12,02	7,550	40,89	152,12	0,54	2,0148	7,40	3,00	44,173	2,80	7,61	34,20
12,03	7,370	29,68	144,81	0,40	1,9649	7,23	2,90	44,224	2,80	7,43	26,80
12,04	7,560	30,80	144,81	0,41	1,9155	7,42	2,90	44,275	2,30	7,62	26,70
12,05	7,630	31,44	144,63	0,41	1,8955	7,49	2,90	44,325	2,30	7,69	26,42
12,06	7,730	32,05	144,45	0,41	1,8687	7,59	2,90	44,376	2,00	7,79	26,14
12,07	7,810	32,51	144,27	0,42	1,8472	7,67	3,00	44,428	2,00	7,87	25,86
12,08	7,920	33,16	144,27	0,42	1,8216	7,78	3,00	44,480	2,50	7,98	25,77
12,09	8,050	33,44	144,27	0,42	1,7922	7,91	3,00	44,533	2,50	8,11	25,67
12,1	8,180	33,81	144,27	0,41	1,7637	8,04	3,00	44,585	2,00	8,24	25,57
12,11	8,340	33,90	144,27	0,41	1,7299	8,20	3,00	44,637	2,00	8,40	25,47
12,12	8,510	34,04	144,45	0,40	1,6974	8,37	3,00	44,690	2,00	8,57	25,55
12,13	8,750	34,08	144,45	0,39	1,6509	8,61	3,00	44,742	2,30	8,81	25,45
12,14	9,010	34,27	144,63	0,38	1,6052	8,87	3,00	44,794	2,30	9,07	25,54
12,15	9,280	34,82	145	0,38	1,5625	9,14	3,00	44,847	2,30	9,34	25,81
12,16	9,520	35,24	145,54	0,37	1,5288	9,37	3,00	44,899	2,30	9,58	26,25
12,17	9,800	35,75	146,09	0,36	1,4907	9,65	3,00	44,951	2,00	9,86	26,70
12,18	10,070	36,07	146,27	0,36	1,4525	9,92	3,00	45,004	2,00	10,13	26,78
12,19	10,380	36,21	146,46	0,35	1,4110	10,23	3,00	45,056	2,30	10,44	26,88
12,2	10,640	36,07	146,46	0,34	1,3765	10,49	3,00	45,108	2,30	10,70	26,78

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]
12,21	10,890	36,58	146,82	0,34	1,3482	10,74	3,00	45,161	2,30	10,95	27,04
12,22	11,080	36,72	147,19	0,33	1,3284	10,93	3,00	45,213	2,30	11,14	27,31
12,23	11,250	36,86	147,01	0,33	1,3068	11,10	3,00	45,265	2,00	11,31	27,03
12,24	11,250	37,33	147,19	0,33	1,3084	11,10	3,00	45,318	2,00	11,31	27,12
12,25	11,140	38,48	147,55	0,35	1,3245	10,99	3,00	45,370	2,00	11,20	27,38
12,26	10,900	39,32	147,37	0,36	1,3520	10,75	3,00	45,423	2,00	10,96	27,10
12,27	10,320	40,89	147,55	0,40	1,4297	10,17	3,00	45,475	2,00	10,38	27,18
12,28	10,060	40,66	147,37	0,40	1,4649	9,91	3,00	45,527	2,00	10,12	26,90
12,29	9,860	42,33	147,19	0,43	1,4928	9,71	3,00	45,580	2,30	9,92	26,63
12,3	9,700	41,86	146,46	0,43	1,5099	9,55	3,00	45,632	2,30	9,76	25,80
12,31	9,570	42,05	146,64	0,44	1,5323	9,42	3,00	45,684	2,30	9,63	25,88
12,32	9,410	42,47	146,09	0,45	1,5525	9,26	3,00	45,737	2,00	9,47	25,23
12,33	9,290	43,21	146,64	0,47	1,5785	9,14	3,00	45,789	2,00	9,35	25,68
12,34	9,210	43,58	146,46	0,47	1,5902	9,06	3,00	45,841	2,00	9,27	25,40
12,35	9,160	43,53	146,82	0,48	1,6028	9,01	3,00	45,894	2,00	9,22	25,67
12,36	9,100	43,21	146,82	0,47	1,6134	8,95	3,10	45,948	2,30	9,16	25,57
12,37	9,040	43,30	147,01	0,48	1,6262	8,89	3,10	46,002	2,30	9,10	25,66
12,38	9,000	43,67	147,19	0,49	1,6354	8,85	3,10	46,056	2,00	9,06	25,74
12,39	8,980	43,48	147,01	0,48	1,6371	8,83	3,10	46,110	2,00	9,04	25,46
12,4	8,980	44,18	147,55	0,49	1,6431	8,83	3,10	46,164	2,30	9,04	25,91
12,41	8,990	44,78	147,55	0,50	1,6413	8,84	3,10	46,218	2,30	9,05	25,81
12,42	9,050	45,01	147,55	0,50	1,6304	8,90	3,10	46,272	2,30	9,11	25,71
12,43	9,150	45,24	147,92	0,49	1,6166	9,00	3,10	46,326	2,30	9,21	25,98
12,44	9,240	45,89	148,1	0,50	1,6028	9,09	3,10	46,380	2,00	9,30	26,06
12,45	9,380	46,17	148,28	0,49	1,5808	9,23	3,10	46,434	2,00	9,44	26,15
12,46	9,550	46,22	148,28	0,48	1,5527	9,40	3,10	46,488	2,00	9,61	26,05
12,47	9,700	44,69	148,47	0,46	1,5306	9,55	3,10	46,542	2,30	9,76	26,14
12,48	9,770	44,41	149,2	0,45	1,5271	9,62	3,10	46,597	2,30	9,83	26,77
12,49	9,800	44,60	149,74	0,46	1,5280	9,65	3,10	46,651	2,00	9,86	27,21
12,5	9,770	44,64	150,11	0,46	1,5364	9,62	3,10	46,705	2,00	9,83	27,49
12,51	9,760	44,64	149,93	0,46	1,5362	9,61	3,10	46,759	2,30	9,82	27,21
12,52	9,710	44,78	150,11	0,46	1,5459	9,56	3,10	46,813	2,30	9,77	27,29
12,53	9,680	44,78	149,93	0,46	1,5489	9,53	3,10	46,867	2,00	9,74	27,01
12,54	9,660	45,20	149,93	0,47	1,5521	9,51	3,10	46,921	2,00	9,72	26,91
12,55	9,670	46,03	150,11	0,48	1,5523	9,52	3,10	46,975	2,30	9,73	26,99
12,56	9,660	46,26	150,47	0,48	1,5577	9,51	3,10	47,029	2,30	9,72	27,26
12,57	9,680	46,63	150,66	0,48	1,5564	9,53	3,10	47,083	2,30	9,74	27,35
12,58	9,730	47,14	150,66	0,48	1,5484	9,58	3,10	47,137	2,30	9,79	27,25
12,59	9,790	47,28	150,84	0,48	1,5408	9,64	3,10	47,191	2,00	9,85	27,33
12,6	9,790	47,28	150,84	0,48	1,5408	9,64	3,10	47,245	2,00	9,85	27,23
12,61	10,010	47,56	151,02	0,48	1,5087	9,86	3,10	47,300	2,00	10,07	27,32
12,62	10,090	47,70	151,21	0,47	1,4986	9,94	3,10	47,354	2,00	10,15	27,41
12,63	10,200	47,88	151,57	0,47	1,4860	10,05	3,10	47,408	2,00	10,26	27,67
12,64	10,310	47,93	151,75	0,46	1,4719	10,16	3,10	47,462	2,00	10,37	27,75
12,65	10,430	47,51	152,12	0,46	1,4585	10,28	3,10	47,516	2,00	10,49	28,02
12,66	10,530	47,65	152,48	0,45	1,4481	10,38	3,10	47,570	2,00	10,59	28,29
12,67	10,660	48,02	152,85	0,45	1,4339	10,51	3,10	47,624	2,00	10,72	28,56
12,68	10,780	48,62	153,21	0,45	1,4212	10,63	3,10	47,678	2,00	10,84	28,82
12,69	10,980	48,25	153,4	0,44	1,3971	10,83	3,10	47,732	2,00	11,04	28,91
12,7	11,210	48,16	153,76	0,43	1,3716	11,06	3,10	47,786	2,00	11,27	29,17
12,71	11,740	48,58	154,67	0,41	1,3175	11,59	3,10	47,840	2,00	11,80	29,98
12,72	12,010	48,62	155,04	0,40	1,2909	11,85	3,20	47,896	2,00	12,08	30,26
12,73	12,210	48,81	155,59	0,40	1,2743	12,05	3,20	47,952	2,00	12,28	30,71
12,74	12,450	49,46	155,95	0,40	1,2526	12,29	3,20	48,008	2,00	12,52	30,97
12,75	12,630	49,87	156,32	0,39	1,2377	12,47	3,20	48,064	2,00	12,70	31,24
12,76	12,850	50,52	157,23	0,39	1,2236	12,69	3,20	48,119	2,00	12,92	32,05
12,77	13,000	51,31	157,78	0,39	1,2137	12,84	3,20	48,175	1,80	13,07	32,51
12,78	13,140	52,28	158,69	0,40	1,2077	12,98	3,20	48,231	1,80	13,21	33,32
12,79	13,300	54,32	159,42	0,41	1,1986	13,14	3,20	48,287	2,00	13,37	33,95
12,8	13,420	55,02	159,61	0,41	1,1893	13,26	3,20	48,343	2,00	13,49	34,04
12,81	13,590	55,90	159,61	0,41	1,1745	13,43	3,20	48,399	2,00	13,66	33,94
12,82	13,780	56,96	159,61	0,41	1,1583	13,62	3,20	48,454	2,00	13,85	33,85
12,83	14,040	58,07	159,42	0,41	1,1355	13,88	3,20	48,510	2,00	14,11	33,56
12,84	14,350	59,32	159,79	0,41	1,1135	14,19	3,20	48,566	2,00	14,42	33,83
12,85	14,650	60,71	160,52	0,41	1,0957	14,49	3,20	48,622	2,00	14,72	34,46
12,86	14,880	61,59	161,07	0,41	1,0825	14,72	3,20	48,678	2,00	14,95	34,91
12,87	15,040	62,19	161,98	0,41	1,0770	14,88	3,20	48,734	2,00	15,11	35,73
12,88	15,070	63,26	156,14	0,42	1,0361	14,91	3,20	48,789	2,00	15,14	29,79
12,89	15,010	64,83	156,14	0,43	1,0402	14,85	3,20	48,845	2,00	15,08	29,69

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]
12,9	14,900	66,27	156,14	0,44	1,0479	14,74	3,30	48,903	2,00	14,97	29,59
12,91	14,770	67,75	155,95	0,46	1,0559	14,61	3,30	48,960	2,00	14,84	29,30
12,92	14,650	69,00	155,77	0,47	1,0633	14,49	3,30	49,018	2,00	14,72	29,02
12,93	14,550	70,76	155,95	0,49	1,0718	14,39	3,30	49,075	2,00	14,62	29,11
12,94	14,470	71,55	156,14	0,49	1,0791	14,31	3,30	49,133	2,00	14,54	29,20
12,95	14,420	72,29	156,14	0,50	1,0828	14,26	3,30	49,191	2,00	14,49	29,10
12,96	14,440	73,40	155,41	0,51	1,0762	14,28	3,30	49,248	2,00	14,51	28,27
12,97	14,720	74,42	152,85	0,51	1,0384	14,57	3,30	49,306	1,80	14,78	25,61
12,98	14,960	75,02	153,58	0,50	1,0266	14,81	3,30	49,363	1,80	15,02	26,25
12,99	15,220	75,72	154,13	0,50	1,0127	15,07	3,30	49,421	2,00	15,28	26,70
13	15,220	75,72	154,13	0,50	1,0127	15,07	3,30	49,478	3,50	15,28	26,60
13,01	15,220	75,72	154,13	0,50	1,0127	15,07	3,30	49,536	2,80	15,28	26,50
13,02	15,720	57,89	154,67	0,37	0,9839	15,57	3,30	49,593	2,80	15,78	26,94
13,03	16,280	59,00	154,67	0,36	0,9501	16,13	3,30	49,651	2,00	16,34	26,85
13,04	16,580	59,46	154,67	0,36	0,9329	16,43	3,30	49,709	2,00	16,64	26,75
13,05	16,780	60,06	154,86	0,36	0,9229	16,63	3,30	49,766	2,00	16,85	26,84
13,06	16,840	62,66	155,41	0,37	0,9229	16,68	3,30	49,824	2,00	16,91	27,29
13,07	16,890	65,25	155,41	0,39	0,9201	16,73	3,30	49,881	2,30	16,96	27,19
13,08	16,930	67,29	155,04	0,40	0,9158	16,77	3,30	49,939	2,30	17,00	26,73
13,09	17,040	68,77	154,67	0,40	0,9077	16,89	3,30	49,996	1,80	17,10	26,26
13,1	17,080	69,93	154,31	0,41	0,9035	16,93	3,30	50,054	1,80	17,14	25,80
13,11	17,200	71,59	154,13	0,42	0,8961	17,05	3,30	50,112	2,30	17,26	25,52
13,12	17,300	73,17	153,94	0,42	0,8898	17,15	3,30	50,169	2,30	17,36	25,23
13,13	17,340	73,96	153,94	0,43	0,8878	17,19	3,30	50,227	2,00	17,40	25,13
13,14	17,270	74,56	154,13	0,43	0,8925	17,12	3,30	50,284	2,00	17,33	25,23
13,15	17,080	75,72	154,31	0,44	0,9035	16,93	3,30	50,342	2,00	17,14	25,31
13,16	16,330	81,04	155,41	0,50	0,9517	16,17	3,30	50,399	2,00	16,40	26,31
13,17	15,750	83,26	155,95	0,53	0,9902	15,59	3,30	50,457	2,00	15,82	26,75
13,18	15,130	85,44	156,5	0,56	1,0344	14,97	3,30	50,515	2,00	15,20	27,20
13,19	14,480	87,43	156,5	0,60	1,0808	14,32	3,30	50,572	2,00	14,55	27,11
13,2	13,960	88,54	156,68	0,63	1,1223	13,80	3,30	50,630	2,00	14,03	27,19
13,21	13,550	90,21	156,68	0,67	1,1563	13,39	3,30	50,687	2,00	13,62	27,09
13,22	13,270	91,32	156,68	0,69	1,1807	13,11	3,30	50,745	2,00	13,34	26,99
13,23	13,060	92,16	156,5	0,71	1,1983	12,90	3,40	50,804	2,00	13,13	26,71
13,24	13,010	92,34	156,68	0,71	1,2043	12,85	3,40	50,863	2,00	13,08	26,80
13,25	13,020	92,90	157,05	0,71	1,2062	12,86	3,40	50,923	2,00	13,09	27,07
13,26	13,440	93,04	157,96	0,69	1,1753	13,28	3,40	50,982	2,00	13,51	27,88
13,27	13,740	91,92	158,14	0,67	1,1509	13,58	3,40	51,041	2,00	13,81	27,96
13,28	14,030	90,86	158,33	0,65	1,1285	13,87	3,40	51,101	2,00	14,10	28,05
13,29	14,310	89,70	158,51	0,63	1,1077	14,15	3,40	51,160	2,00	14,38	28,14
13,3	14,530	88,45	158,69	0,61	1,0922	14,37	3,40	51,219	2,00	14,60	28,22
13,31	14,680	86,97	158,69	0,59	1,0810	14,52	3,40	51,279	1,80	14,75	28,12
13,32	14,730	84,70	158,51	0,58	1,0761	14,57	3,40	51,338	1,80	14,80	27,84
13,33	14,650	82,48	158,51	0,56	1,0820	14,49	3,40	51,397	1,80	14,72	27,74
13,34	14,210	79,84	158,33	0,56	1,1142	14,05	3,40	51,456	1,80	14,28	27,46
13,35	13,940	79,14	158,14	0,57	1,1344	13,78	3,40	51,516	2,00	14,01	27,18
13,36	13,640	78,59	157,78	0,58	1,1567	13,48	3,40	51,575	2,00	13,71	26,72
13,37	13,300	78,40	157,78	0,59	1,1863	13,14	3,40	51,634	2,00	13,37	26,62
13,38	12,910	78,31	157,78	0,61	1,2222	12,75	3,40	51,694	2,00	12,98	26,52
13,39	12,480	78,17	158,14	0,63	1,2671	12,32	3,40	51,753	2,00	12,55	26,78
13,4	11,560	78,73	159,24	0,68	1,3775	11,40	3,40	51,812	2,00	11,63	27,79
13,41	11,150	78,26	159,61	0,70	1,4315	10,99	3,40	51,872	1,80	11,22	28,06
13,42	10,780	77,85	159,42	0,72	1,4788	10,62	3,40	51,931	1,80	10,85	27,77
13,43	10,440	78,12	159,24	0,75	1,5253	10,28	3,40	51,990	2,00	10,51	27,49
13,44	10,220	77,85	159,06	0,76	1,5564	10,06	3,40	52,050	2,00	10,29	27,21
13,45	10,020	77,52	159,06	0,77	1,5874	9,86	3,40	52,109	2,00	10,09	27,12
13,46	9,900	77,20	158,88	0,78	1,6048	9,74	3,40	52,168	2,00	9,97	26,84
13,47	9,800	76,78	159,06	0,78	1,6231	9,64	3,40	52,227	2,00	9,87	26,92
13,48	9,790	76,22	158,88	0,78	1,6229	9,63	3,40	52,287	2,00	9,86	26,64
13,49	9,790	74,60	159,06	0,76	1,6247	9,63	3,40	52,346	2,00	9,86	26,72
13,5	9,830	73,96	159,06	0,75	1,6181	9,67	3,40	52,405	1,80	9,90	26,63
13,51	9,920	73,17	159,42	0,74	1,6071	9,76	3,40	52,465	1,80	9,99	26,89
13,52	10,010	72,33	159,79	0,72	1,5963	9,85	3,40	52,524	2,00	10,08	27,16
13,53	10,160	71,46	159,97	0,70	1,5745	10,00	3,50	52,585	2,00	10,23	27,24
13,54	10,330	70,85	160,15	0,69	1,5503	10,17	3,50	52,646	2,00	10,40	27,32
13,55	10,580	69,56	160,34	0,66	1,5155	10,42	3,40	52,705	2,00	10,65	27,41
13,56	10,910	68,07	160,52	0,62	1,4713	10,75	3,40	52,765	2,00	10,98	27,50
13,57	11,670	65,76	161,98	0,56	1,3880	11,51	3,40	52,824	2,00	11,74	28,86
13,58	12,120	64,93	162,53	0,54	1,3410	11,96	3,50	52,885	1,80	12,19	29,31

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]
13,59	12,570	64,37	162,89	0,51	1,2959	12,41	3,50	52,946	1,80	12,64	29,57
13,6	13,030	63,81	163,26	0,49	1,2530	12,87	3,50	53,007	1,80	13,10	29,84
13,61	13,470	63,40	163,81	0,47	1,2161	13,31	3,50	53,068	1,80	13,54	30,30
13,62	13,990	62,56	164,35	0,45	1,1748	13,83	3,50	53,129	2,00	14,06	30,74
13,63	13,990	62,52	164,35	0,45	1,1748	13,83	3,50	53,190	2,00	14,06	30,64
13,64	13,850	62,52	163,99	0,45	1,1840	13,69	3,50	53,251	1,80	13,92	30,18
13,65	13,620	62,66	163,62	0,46	1,2013	13,46	3,50	53,312	1,80	13,69	29,71
13,66	13,340	63,68	162,71	0,48	1,2197	13,18	3,50	53,373	2,00	13,41	28,71
13,67	13,100	63,95	162,53	0,49	1,2407	12,94	3,50	53,434	2,00	13,17	28,43
13,68	12,910	64,83	161,98	0,50	1,2547	12,75	3,50	53,496	2,00	12,98	27,78
13,69	12,670	65,90	162,16	0,52	1,2799	12,51	3,50	53,557	2,00	12,74	27,86
13,7	12,410	67,01	162,53	0,54	1,3097	12,25	3,50	53,618	2,00	12,48	28,13
13,71	12,120	67,70	162,71	0,56	1,3425	11,96	3,50	53,679	2,00	12,19	28,21
13,72	11,490	69,70	162,71	0,61	1,4161	11,33	3,60	53,741	2,30	11,56	28,12
13,73	11,160	70,07	162,71	0,63	1,4580	11,00	3,60	53,804	2,30	11,23	28,02
13,74	10,920	70,02	162,34	0,64	1,4866	10,76	3,50	53,865	2,00	10,99	27,55
13,75	10,710	69,93	161,8	0,65	1,5107	10,55	3,50	53,926	2,00	10,78	26,91
13,76	10,620	68,68	161,43	0,65	1,5201	10,46	3,50	53,987	2,00	10,69	26,44
13,77	10,590	68,31	161,43	0,65	1,5244	10,43	3,50	54,048	2,00	10,66	26,35
13,78	10,590	67,47	161,61	0,64	1,5261	10,43	3,50	54,109	2,30	10,66	26,43
13,79	10,580	65,90	161,8	0,62	1,5293	10,42	3,50	54,171	2,30	10,65	26,52
13,8	10,620	65,30	161,98	0,61	1,5252	10,46	3,50	54,232	2,00	10,69	26,60
13,81	10,710	63,91	162,16	0,60	1,5141	10,55	3,50	54,293	2,00	10,78	26,68
13,82	10,680	62,47	161,8	0,58	1,5150	10,52	3,50	54,354	2,00	10,75	26,23
13,83	10,670	62,89	162,16	0,59	1,5198	10,51	3,50	54,415	2,00	10,74	26,49
13,84	10,640	61,78	162,53	0,58	1,5275	10,48	3,50	54,476	2,00	10,71	26,76
13,85	10,590	60,80	162,89	0,57	1,5381	10,43	3,50	54,537	2,00	10,66	27,02
13,86	10,570	59,60	162,89	0,56	1,5411	10,41	3,50	54,598	2,30	10,64	26,92
13,87	10,510	58,35	162,71	0,56	1,5481	10,35	3,50	54,659	2,30	10,58	26,65
13,88	10,550	57,05	162,71	0,54	1,5423	10,39	3,60	54,722	2,00	10,62	26,55
13,89	10,560	56,36	162,89	0,53	1,5425	10,40	3,60	54,784	2,00	10,63	26,63
13,9	10,590	55,80	162,71	0,53	1,5364	10,43	3,60	54,847	2,30	10,66	26,35
13,91	10,610	55,76	162,89	0,53	1,5352	10,45	3,60	54,910	2,30	10,68	26,43
13,92	10,630	55,80	162,71	0,52	1,5307	10,47	3,60	54,973	2,30	10,70	26,15
13,93	10,670	55,66	162,53	0,52	1,5232	10,51	3,60	55,036	2,30	10,74	25,88
13,94	10,710	55,52	162,16	0,52	1,5141	10,55	3,60	55,098	2,30	10,78	25,41
13,95	10,720	55,80	161,25	0,52	1,5042	10,56	3,60	55,161	2,30	10,79	24,40
13,96	10,650	55,43	161,25	0,52	1,5141	10,49	3,60	55,224	2,30	10,72	24,30
13,97	10,490	54,97	161,8	0,52	1,5424	10,33	3,60	55,287	2,30	10,56	24,75
13,98	10,240	55,52	162,53	0,54	1,5872	10,08	3,60	55,350	2,30	10,31	25,39
13,99	10,000	55,99	162,71	0,56	1,6271	9,84	3,60	55,412	2,30	10,07	25,47
14	10,000	55,99	162,71	0,56	1,6271	9,84	3,60	55,475	3,30	10,07	25,37
14,01	10,000	55,99	162,71	0,56	1,6271	9,84	3,60	55,538	3,30	10,07	25,27
14,02	9,060	47,14	154,13	0,52	1,7012	8,91	3,60	55,601	2,30	9,12	16,59
14,03	9,340	47,98	153,94	0,51	1,6482	9,19	3,60	55,664	2,30	9,40	16,31
14,04	9,330	48,81	153,4	0,52	1,6442	9,18	3,60	55,726	2,80	9,39	15,67
14,05	9,330	49,74	152,85	0,53	1,6383	9,18	3,60	55,789	2,80	9,39	15,02
14,06	9,330	49,74	152,3	0,53	1,6324	9,18	3,60	55,852	2,80	9,39	14,37
14,07	9,330	49,74	152,3	0,53	1,6324	9,18	3,60	55,915	2,30	9,39	14,27
14,08	9,360	50,38	151,75	0,54	1,6213	9,21	3,60	55,978	2,30	9,42	13,63
14,09	9,410	50,38	151,57	0,54	1,6107	9,26	3,60	56,040	2,50	9,47	13,35
14,1	9,470	50,99	151,39	0,54	1,5986	9,32	3,60	56,103	2,50	9,53	13,07
14,11	9,570	50,62	151,21	0,53	1,5800	9,42	3,60	56,166	2,50	9,63	12,79
14,12	9,670	50,75	151,21	0,52	1,5637	9,52	3,60	56,229	2,50	9,73	12,69
14,13	9,850	51,45	151,21	0,52	1,5351	9,70	3,70	56,293	2,50	9,91	12,59
14,14	10,040	51,68	151,21	0,51	1,5061	9,89	3,70	56,358	2,50	10,10	12,50
14,15	10,340	51,82	151,21	0,50	1,4624	10,19	3,60	56,421	2,50	10,40	12,40
14,16	10,710	52,10	151,39	0,49	1,4135	10,56	3,60	56,483	2,50	10,77	12,48
14,17	10,710	52,10	151,39	0,49	1,4135	10,56	3,60	56,546	2,30	10,77	12,38
14,18	11,770	52,19	151,94	0,44	1,2909	11,62	3,60	56,609	2,30	11,83	12,83
14,19	11,770	52,19	151,94	0,44	1,2909	11,62	3,60	56,672	2,50	11,83	12,74
14,2	12,410	52,14	151,94	0,42	1,2243	12,26	3,60	56,734	2,50	12,47	12,64
14,21	13,130	51,73	152,3	0,39	1,1599	12,98	3,60	56,797	2,30	13,19	12,90
14,22	13,850	50,99	152,67	0,37	1,1023	13,70	3,70	56,862	2,30	13,91	13,17
14,23	14,550	50,71	152,85	0,35	1,0505	14,40	3,70	56,926	2,30	14,61	13,25
14,24	15,130	51,36	153,21	0,34	1,0126	14,98	3,70	56,991	2,30	15,19	13,52
14,25	15,930	53,21	154,13	0,33	0,9675	15,78	3,70	57,055	2,00	15,99	14,34
14,26	16,140	56,31	155,41	0,35	0,9629	15,98	3,70	57,120	2,00	16,21	15,52
14,27	16,300	59,37	157,41	0,36	0,9657	16,14	3,70	57,184	2,00	16,37	17,42

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
14,28	16,420	62,33	158,33	0,38	0,9643	16,26	3,70	57,249	2,00	16,49	18,24
14,29	16,600	64,46	158,51	0,39	0,9549	16,44	3,70	57,314	2,00	16,67	18,33
14,3	16,780	67,52	158,33	0,40	0,9436	16,62	3,70	57,378	2,00	16,85	18,05
14,31	17,050	70,25	158,88	0,41	0,9318	16,89	3,70	57,443	2,00	17,12	18,50
14,32	17,270	73,91	159,79	0,43	0,9252	17,11	3,70	57,507	2,00	17,34	19,31
14,33	17,310	76,55	160,52	0,44	0,9273	17,15	3,70	57,572	2,00	17,38	19,94
14,34	17,330	76,22	159,42	0,44	0,9199	17,17	3,70	57,636	2,00	17,40	18,74
14,35	17,260	79,19	156,87	0,46	0,9089	17,10	3,70	57,701	2,00	17,33	16,10
14,36	17,170	82,34	155,77	0,48	0,9072	17,01	3,70	57,765	2,00	17,24	14,90
14,37	17,110	86,27	155,59	0,50	0,9094	16,95	3,70	57,830	2,00	17,18	14,62
14,38	17,460	90,16	156,14	0,52	0,8943	17,30	3,70	57,894	2,00	17,53	15,07
14,39	17,840	89,33	155,41	0,50	0,8711	17,68	3,70	57,959	2,00	17,91	14,24
14,4	18,060	87,85	156,14	0,49	0,8646	17,90	3,70	58,023	2,00	18,13	14,88
14,41	18,510	91,37	156,32	0,49	0,8445	18,35	3,70	58,088	2,00	18,58	14,96
14,42	18,760	86,23	157,96	0,46	0,8420	18,60	3,70	58,152	2,00	18,83	16,50
14,43	18,980	89,01	157,78	0,47	0,8313	18,82	3,70	58,217	2,00	19,05	16,22
14,44	18,970	87,39	159,24	0,46	0,8394	18,81	3,70	58,282	2,00	19,04	17,58
14,45	18,950	86,55	160,15	0,46	0,8451	18,79	3,70	58,346	2,00	19,02	18,40
14,46	18,710	85,72	159,79	0,46	0,8540	18,55	3,70	58,411	2,00	18,78	17,94
14,47	18,710	85,72	159,79	0,46	0,8540	18,55	3,70	58,475	2,00	18,78	17,84
14,48	18,590	85,81	159,61	0,46	0,8586	18,43	3,70	58,540	2,00	18,66	17,56
14,49	18,220	87,66	160,34	0,48	0,8800	18,06	3,70	58,604	2,00	18,29	18,19
14,5	17,920	88,36	160,34	0,49	0,8948	17,76	3,70	58,669	2,00	17,99	18,10
14,51	17,530	89,56	159,97	0,51	0,9125	17,37	3,70	58,733	2,00	17,60	17,63
14,52	17,180	92,85	159,97	0,54	0,9311	17,02	3,70	58,798	2,30	17,25	17,53
14,53	16,960	96,93	159,61	0,57	0,9411	16,80	3,70	58,862	2,30	17,03	17,07
14,54	16,800	98,96	159,79	0,59	0,9511	16,64	3,70	58,927	2,00	16,87	17,15
14,55	16,710	102,39	160,52	0,61	0,9606	16,55	3,70	58,991	2,00	16,78	17,78
14,56	16,660	103,55	161,25	0,62	0,9679	16,50	3,70	59,056	2,00	16,73	18,42
14,57	16,590	103,13	162,16	0,62	0,9775	16,43	3,70	59,120	2,00	16,66	19,23
14,58	16,540	104,15	162,89	0,63	0,9848	16,38	3,70	59,185	2,30	16,61	19,86
14,59	16,490	104,66	163,62	0,63	0,9922	16,33	3,70	59,249	2,30	16,56	20,49
14,6	16,470	104,71	163,81	0,64	0,9946	16,31	3,70	59,314	2,00	16,54	20,58
14,61	16,420	104,75	164,17	0,64	0,9998	16,26	3,80	59,380	2,00	16,49	20,85
14,62	16,420	104,33	165,08	0,64	1,0054	16,25	3,80	59,447	2,30	16,49	21,66
14,63	16,390	103,55	165,63	0,63	1,0106	16,22	3,80	59,513	2,30	16,46	22,11
14,64	16,380	101,42	166	0,62	1,0134	16,21	3,80	59,579	2,00	16,45	22,38
14,65	16,410	99,75	166,18	0,61	1,0127	16,24	3,80	59,645	2,00	16,48	22,46
14,66	16,480	96,55	166,54	0,59	1,0106	16,31	3,80	59,712	2,00	16,55	22,73
14,67	16,520	95,81	166,91	0,58	1,0104	16,35	3,80	59,778	2,00	16,59	23,00
14,68	16,540	95,03	167,28	0,57	1,0114	16,37	3,80	59,844	2,00	16,61	23,27
14,69	16,570	94,33	167,64	0,57	1,0117	16,40	3,80	59,910	2,00	16,64	23,53
14,7	16,650	93,54	168,01	0,56	1,0091	16,48	3,80	59,977	2,00	16,72	23,80
14,71	16,680	93,50	168,19	0,56	1,0083	16,51	3,80	60,043	2,00	16,75	23,88
14,72	16,690	93,22	168,74	0,56	1,0110	16,52	3,80	60,109	2,00	16,76	24,34
14,73	16,680	93,45	169,1	0,56	1,0138	16,51	3,80	60,176	2,00	16,75	24,60
14,74	16,690	93,82	169,28	0,56	1,0143	16,52	3,80	60,242	2,00	16,76	24,68
14,75	16,790	93,68	169,65	0,56	1,0104	16,62	3,80	60,308	2,00	16,86	24,95
14,76	17,150	93,54	170,01	0,55	0,9913	16,98	3,80	60,374	2,00	17,22	25,21
14,77	17,340	93,22	170,75	0,54	0,9847	17,17	3,80	60,441	2,00	17,41	25,86
14,78	17,510	93,41	171,11	0,53	0,9772	17,34	3,80	60,507	1,80	17,58	26,12
14,79	17,580	93,13	171,48	0,53	0,9754	17,41	3,80	60,573	1,80	17,65	26,39
14,8	17,560	93,08	172,21	0,53	0,9807	17,39	3,80	60,640	1,80	17,63	27,02
14,81	17,440	93,08	172,75	0,53	0,9905	17,27	3,80	60,706	1,80	17,51	27,46
14,82	17,200	95,07	174,58	0,55	1,0150	17,03	3,80	60,772	2,00	17,27	29,20
14,83	17,090	95,21	174,95	0,56	1,0237	16,92	3,80	60,838	2,00	17,16	29,47
14,84	16,970	95,40	175,31	0,56	1,0331	16,79	3,80	60,905	1,80	17,04	29,73
14,85	16,780	95,72	175,13	0,57	1,0437	16,60	3,80	60,971	2,00	16,85	29,45
14,86	16,570	96,65	174,58	0,58	1,0536	16,40	3,80	61,037	2,00	16,64	28,80
14,87	16,330	96,65	174,03	0,59	1,0657	16,16	3,80	61,103	1,80	16,40	28,16
14,88	15,680	97,39	174,4	0,62	1,1122	15,51	3,80	61,170	1,80	15,75	28,43
14,89	15,280	97,53	174,4	0,64	1,1414	15,11	3,80	61,236	2,00	15,35	28,33
14,9	14,850	98,22	174,76	0,66	1,1768	14,68	3,80	61,302	2,00	14,92	28,59
14,91	14,660	97,99	175,13	0,67	1,1946	14,48	3,80	61,369	2,00	14,73	28,86
14,92	14,180	96,51	173,12	0,68	1,2209	14,01	3,80	61,435	2,00	14,25	26,75
14,93	13,580	96,97	173,48	0,71	1,2775	13,41	3,80	61,501	2,00	13,65	27,02
14,94	13,210	96,79	172,94	0,73	1,3092	13,04	3,80	61,567	2,00	13,28	26,38
14,95	12,740	94,19	172,94	0,74	1,3575	12,57	3,90	61,635	2,00	12,81	26,28
14,96	12,590	92,48	173,3	0,73	1,3765	12,42	3,90	61,703	2,00	12,66	26,54

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]
14,97	12,450	91,78	173,48	0,74	1,3934	12,28	3,90	61,771	1,80	12,52	26,62
14,98	12,410	90,26	173,3	0,73	1,3965	12,24	3,90	61,839	1,80	12,48	26,35
14,99	12,400	88,50	172,94	0,71	1,3947	12,23	3,90	61,907	2,00	12,47	25,89
15	12,400	88,50	172,94	0,71	1,3947	12,23	3,90	61,975	3,30	12,47	25,79
15,01	12,400	88,50	172,94	0,71	1,3947	12,23	3,90	62,043	1,80	12,47	25,69
15,02	12,250	71,69	160,52	0,59	1,3104	12,09	3,90	62,111	1,80	12,32	13,17
15,03	12,250	71,69	160,52	0,59	1,3104	12,09	3,90	62,179	2,30	12,32	13,08
15,04	12,340	70,90	161,07	0,57	1,3053	12,18	3,90	62,247	2,30	12,41	13,53
15,05	12,360	70,48	160,52	0,57	1,2987	12,20	3,90	62,316	1,80	12,43	12,88
15,06	12,440	70,16	159,24	0,56	1,2801	12,28	3,90	62,384	1,80	12,51	11,50
15,07	12,480	69,09	158,88	0,55	1,2731	12,32	3,90	62,452	1,80	12,55	11,04
15,08	12,540	68,07	158,88	0,54	1,2670	12,38	3,90	62,520	1,80	12,61	10,95
15,09	12,670	67,38	159,42	0,53	1,2582	12,51	3,90	62,588	2,00	12,74	11,39
15,1	12,670	66,59	159,79	0,53	1,2612	12,51	3,90	62,656	2,00	12,74	11,66
15,11	12,660	67,10	160,15	0,53	1,2650	12,50	3,90	62,724	1,80	12,73	11,92
15,12	12,580	67,33	160,15	0,54	1,2731	12,42	3,90	62,792	2,00	12,65	11,82
15,13	12,460	67,89	160,52	0,54	1,2883	12,30	3,90	62,860	2,00	12,53	12,09
15,14	12,120	67,70	159,79	0,56	1,3184	11,96	3,90	62,928	1,80	12,19	11,27
15,15	11,870	67,43	159,42	0,57	1,3430	11,71	3,90	62,996	1,80	11,94	10,80
15,16	11,600	67,38	159,24	0,58	1,3728	11,44	3,90	63,064	2,00	11,67	10,52
15,17	11,220	66,87	159,06	0,60	1,4176	11,06	3,90	63,132	2,00	11,29	10,24
15,18	10,840	66,69	158,69	0,62	1,4639	10,68	3,90	63,200	1,80	10,91	9,77
15,19	10,450	67,24	158,33	0,64	1,5151	10,29	3,90	63,268	1,80	10,52	9,32
15,2	9,840	68,35	157,23	0,69	1,5979	9,68	3,90	63,336	1,80	9,91	8,12
15,21	9,600	67,47	156,68	0,70	1,6321	9,44	3,90	63,404	1,80	9,67	7,47
15,22	9,400	67,15	156,32	0,71	1,6630	9,24	4,00	63,474	2,00	9,47	7,01
15,23	9,240	65,90	156,14	0,71	1,6898	9,08	4,00	63,543	2,00	9,31	6,73
15,24	9,130	65,53	155,77	0,72	1,7061	8,97	4,00	63,613	2,00	9,20	6,27
15,25	9,000	65,30	155,59	0,73	1,7288	8,84	4,00	63,683	2,00	9,07	5,99
15,26	8,950	64,42	155,59	0,72	1,7384	8,79	4,00	63,753	1,80	9,02	5,89
15,27	8,930	62,93	155,59	0,70	1,7423	8,77	4,00	63,822	1,80	9,00	5,79
15,28	8,960	61,13	156,14	0,68	1,7426	8,80	4,00	63,892	2,00	9,03	6,24
15,29	9,050	59,51	156,14	0,66	1,7253	8,89	4,00	63,962	1,80	9,12	6,15
15,3	9,160	57,89	156,14	0,63	1,7046	9,00	4,00	64,032	1,80	9,23	6,05
15,31	9,310	56,64	156,32	0,61	1,6791	9,15	4,00	64,101	2,00	9,38	6,13
15,32	9,460	55,66	156,32	0,59	1,6524	9,30	4,00	64,171	2,00	9,53	6,03
15,33	9,760	54,51	156,68	0,56	1,6053	9,60	4,00	64,241	1,80	9,83	6,29
15,34	9,840	53,95	157,05	0,55	1,5960	9,68	4,00	64,311	1,80	9,91	6,56
15,35	9,820	53,72	157,41	0,55	1,6030	9,66	4,00	64,380	1,80	9,89	6,83
15,36	9,730	53,35	157,78	0,55	1,6216	9,57	4,00	64,450	1,80	9,80	7,10
15,37	9,430	53,35	156,87	0,57	1,6635	9,27	4,00	64,520	2,00	9,50	6,09
15,38	9,300	54,09	156,32	0,58	1,6809	9,14	4,00	64,590	2,00	9,37	5,44
15,39	9,200	54,55	156,14	0,59	1,6972	9,04	4,00	64,659	1,80	9,27	5,16
15,4	9,100	55,15	155,95	0,61	1,7137	8,94	4,00	64,729	1,80	9,17	4,88
15,41	9,040	55,85	155,77	0,62	1,7231	8,88	4,00	64,799	1,80	9,11	4,60
15,42	8,910	56,87	155,59	0,64	1,7462	8,75	4,00	64,869	1,80	8,98	4,32
15,43	8,860	57,52	155,41	0,65	1,7541	8,70	4,00	64,938	1,80	8,93	4,04
15,44	8,810	58,03	155,41	0,66	1,7640	8,65	4,00	65,008	1,80	8,88	3,94
15,45	8,770	58,40	155,22	0,67	1,7699	8,61	4,00	65,078	1,80	8,84	3,66
15,46	8,710	59,14	155,04	0,68	1,7800	8,55	4,00	65,148	1,80	8,78	3,38
15,47	8,680	59,09	154,86	0,68	1,7841	8,53	4,00	65,217	1,80	8,75	3,10
15,48	8,650	59,79	154,86	0,69	1,7903	8,50	4,00	65,287	1,80	8,72	3,00
15,49	8,590	60,34	154,86	0,70	1,8028	8,44	4,10	65,359	1,80	8,66	2,90
15,5	8,560	60,39	154,67	0,71	1,8069	8,41	4,10	65,430	1,80	8,62	2,61
15,51	8,540	60,29	154,67	0,71	1,8111	8,39	4,10	65,502	1,50	8,60	2,52
15,52	8,530	60,25	154,31	0,71	1,8090	8,38	4,00	65,571	1,80	8,59	2,06
15,53	8,520	60,25	154,13	0,71	1,8090	8,37	4,00	65,641	1,80	8,58	1,78
15,54	8,540	59,97	154,13	0,70	1,8048	8,39	4,00	65,711	1,80	8,60	1,68
15,55	8,560	59,97	154,13	0,70	1,8006	8,41	4,00	65,781	1,80	8,62	1,58
15,56	8,610	59,65	153,94	0,69	1,7879	8,46	4,00	65,850	1,50	8,67	1,30
15,57	8,650	59,32	153,94	0,69	1,7797	8,50	4,00	65,920	1,80	8,71	1,20
15,58	8,700	59,04	153,76	0,68	1,7674	8,55	4,00	65,990	1,80	8,76	0,92
15,59	8,850	58,44	153,4	0,66	1,7333	8,70	4,00	66,060	1,80	8,91	0,46
15,6	8,920	58,40	153,4	0,65	1,7197	8,77	4,00	66,129	1,80	8,98	0,36
15,61	9,030	57,98	153,21	0,64	1,6967	8,88	4,10	66,201	1,80	9,09	0,08
15,62	9,140	57,89	153,4	0,63	1,6783	8,99	4,10	66,272	1,80	9,20	0,17
15,63	9,400	57,47	153,94	0,61	1,6377	9,25	4,10	66,344	1,80	9,46	0,61
15,64	9,560	57,24	153,94	0,60	1,6103	9,41	4,10	66,415	1,50	9,62	0,51
15,65	9,940	57,15	153,94	0,57	1,5487	9,79	4,10	66,487	1,50	10,00	0,41

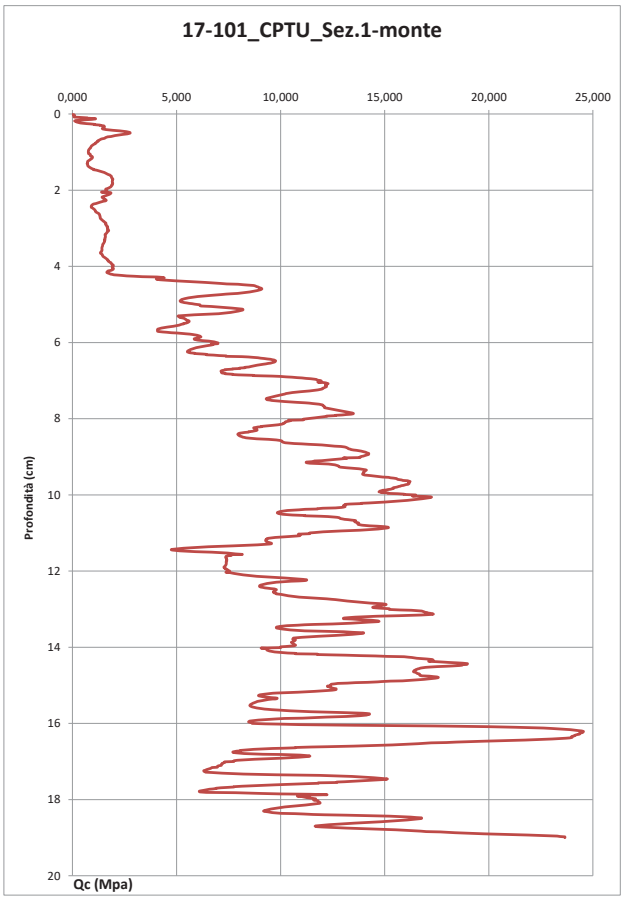
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
15,66	10,160	57,10	154,13	0,56	1,5170	10,01	4,10	66,558	1,50	10,22	0,51
15,67	10,420	57,24	154,49	0,55	1,4826	10,27	4,10	66,630	1,80	10,48	0,77
15,68	11,020	57,52	155,04	0,52	1,4069	10,86	4,10	66,701	1,80	11,09	1,22
15,69	11,370	57,84	154,86	0,51	1,3620	11,22	4,10	66,773	1,50	11,44	0,94
15,7	11,770	57,89	155,04	0,49	1,3172	11,61	4,10	66,844	1,80	11,84	1,02
15,71	12,760	57,98	154,86	0,45	1,2136	12,61	4,10	66,916	1,80	12,83	0,74
15,72	13,250	58,53	155,04	0,44	1,1701	13,09	4,10	66,987	1,50	13,32	0,83
15,73	13,940	58,77	155,41	0,42	1,1148	13,78	4,10	67,059	1,30	14,01	1,10
15,74	14,150	58,53	155,59	0,41	1,0996	13,99	4,10	67,130	1,30	14,22	1,18
15,75	14,270	59,97	155,59	0,42	1,0903	14,11	4,10	67,202	1,50	14,34	1,08
15,76	14,270	61,36	155,59	0,43	1,0903	14,11	4,10	67,273	1,50	14,34	0,98
15,77	14,200	63,91	154,67	0,45	1,0892	14,05	4,10	67,345	1,50	14,26	-0,03
15,78	14,130	65,11	154,13	0,46	1,0908	13,98	4,10	67,416	1,50	14,19	-0,67
15,79	14,040	66,31	153,76	0,47	1,0952	13,89	4,10	67,488	1,80	14,10	-1,14
15,8	13,740	68,68	153,76	0,50	1,1191	13,59	4,10	67,559	1,80	13,80	-1,24
15,81	13,480	70,58	153,94	0,52	1,1420	13,33	4,10	67,631	1,50	13,54	-1,16
15,82	12,830	73,82	153,94	0,58	1,1998	12,68	4,10	67,702	1,50	12,89	-1,25
15,83	12,430	74,93	153,76	0,60	1,2370	12,28	4,10	67,774	1,80	12,49	-1,53
15,84	12,010	76,60	153,58	0,64	1,2788	11,86	4,10	67,845	1,80	12,07	-1,81
15,85	11,540	78,59	153,58	0,68	1,3308	11,39	4,10	67,917	1,80	11,60	-1,91
15,86	11,060	80,44	153,76	0,73	1,3902	10,91	4,10	67,988	1,80	11,12	-1,83
15,87	10,180	81,78	153,4	0,80	1,5069	10,03	4,10	68,060	1,80	10,24	-2,28
15,88	9,830	81,78	153,4	0,83	1,5605	9,68	4,10	68,131	2,00	9,89	-2,38
15,89	9,520	81,37	152,85	0,85	1,6056	9,37	4,10	68,203	2,00	9,58	-3,03
15,9	9,250	81,18	152,67	0,88	1,6505	9,10	4,10	68,274	1,80	9,31	-3,31
15,91	9,040	80,39	152,67	0,89	1,6888	8,89	4,10	68,346	1,80	9,10	-3,41
15,92	8,860	79,70	152,67	0,90	1,7231	8,71	4,10	68,417	2,00	8,92	-3,51
15,93	8,600	76,87	152,67	0,89	1,7752	8,45	4,10	68,489	2,00	8,66	-3,60
15,94	8,510	75,72	152,48	0,89	1,7918	8,36	4,20	68,562	1,80	8,57	-3,89
15,95	8,480	74,00	152,48	0,87	1,7981	8,33	4,20	68,635	1,80	8,54	-3,99
15,96	8,460	72,47	152,48	0,86	1,8024	8,31	4,20	68,709	2,00	8,52	-4,09
15,97	8,520	70,62	152,48	0,83	1,7897	8,37	4,20	68,782	2,00	8,58	-4,19
15,98	8,630	68,17	152,48	0,79	1,7669	8,48	4,20	68,855	1,80	8,69	-4,28
15,99	8,630	68,17	152,48	0,79	1,7669	8,48	4,20	68,928	3,30	8,69	-4,38
16	8,630	68,17	152,48	0,79	1,7669	8,48	4,20	69,002	3,30	8,69	-4,48
16,01	9,260	51,03	142,26	0,55	1,5363	9,12	4,20	69,075	2,00	9,32	-14,80
16,02	10,030	50,85	142,26	0,51	1,4183	9,89	4,20	69,148	2,00	10,09	-14,90
16,03	10,910	50,94	142,26	0,47	1,3039	10,77	4,20	69,221	2,00	10,97	-14,99
16,04	12,040	51,17	142,8	0,43	1,1860	11,90	4,20	69,295	2,00	12,10	-14,55
16,05	13,420	51,45	143,9	0,38	1,0723	13,28	4,20	69,368	2,00	13,48	-13,55
16,06	16,420	50,57	145,54	0,31	0,8864	16,27	4,20	69,441	1,80	16,48	-12,01
16,07	17,800	49,13	145,73	0,28	0,8187	17,65	4,20	69,514	1,80	17,86	-11,92
16,08	18,920	48,16	146,09	0,25	0,7721	18,77	4,20	69,587	1,80	18,98	-11,65
16,09	20,610	51,54	147,55	0,25	0,7159	20,46	4,20	69,661	1,80	20,67	-10,29
16,1	21,270	54,74	148,47	0,26	0,6980	21,12	4,20	69,734	1,50	21,33	-9,47
16,11	21,810	58,86	149,01	0,27	0,6832	21,66	4,20	69,807	1,80	21,87	-9,03
16,12	22,630	69,00	150,66	0,30	0,6658	22,48	4,20	69,880	1,80	22,69	-7,48
16,13	23,010	74,23	151,39	0,32	0,6579	22,86	4,20	69,954	1,80	23,07	-6,85
16,14	23,290	80,67	151,57	0,35	0,6508	23,14	4,20	70,027	1,80	23,35	-6,76
16,15	23,510	87,01	151,57	0,37	0,6447	23,36	4,20	70,100	1,80	23,57	-6,86
16,16	23,740	94,24	151,39	0,40	0,6377	23,59	4,20	70,173	1,80	23,80	-7,14
16,17	24,110	108,87	151,02	0,45	0,6264	23,96	4,20	70,247	1,80	24,17	-7,61
16,18	24,250	116,10	151,21	0,48	0,6235	24,10	4,20	70,320	1,80	24,31	-7,52
16,19	24,320	123,27	151,21	0,51	0,6218	24,17	4,20	70,393	1,80	24,38	-7,61
16,2	24,470	137,35	151,75	0,56	0,6201	24,32	4,20	70,466	1,80	24,53	-7,17
16,21	24,550	145,18	152,12	0,59	0,6196	24,40	4,20	70,540	1,80	24,61	-6,90
16,22	24,550	151,52	152,67	0,62	0,6219	24,40	4,20	70,613	1,50	24,61	-6,45
16,23	24,520	164,44	153,4	0,67	0,6256	24,37	4,20	70,686	1,80	24,58	-5,82
16,24	24,510	169,91	153,21	0,69	0,6251	24,36	4,20	70,759	1,80	24,57	-6,10
16,25	24,420	177,13	153,94	0,73	0,6304	24,27	4,20	70,833	1,50	24,48	-5,47
16,26	24,370	180,42	154,49	0,74	0,6339	24,22	4,20	70,906	1,50	24,43	-5,02
16,27	24,340	183,38	154,86	0,75	0,6362	24,19	4,30	70,981	1,50	24,41	-4,75
16,28	24,370	184,68	155,22	0,76	0,6369	24,21	4,30	71,056	1,80	24,44	-4,49
16,29	24,260	189,64	155,41	0,78	0,6406	24,10	4,30	71,131	1,80	24,33	-4,39
16,3	24,210	189,73	156,14	0,78	0,6449	24,05	4,30	71,206	1,80	24,28	-3,76
16,31	24,130	190,93	156,87	0,79	0,6501	23,97	4,30	71,281	1,80	24,20	-3,13
16,32	24,130	190,98	157,23	0,79	0,6516	23,97	4,30	71,356	2,00	24,20	-2,87
16,33	24,080	190,61	157,6	0,79	0,6545	23,92	4,30	71,431	2,00	24,15	-2,60
16,34	23,990	190,42	158,51	0,79	0,6607	23,83	4,30	71,506	1,80	24,06	-1,79

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]
16,35	23,980	189,13	159,24	0,79	0,6641	23,82	4,30	71,581	1,80	24,05	-1,15
16,36	23,990	188,71	159,61	0,79	0,6653	23,83	4,30	71,656	2,00	24,06	-0,88
16,37	24,000	187,92	160,15	0,78	0,6673	23,84	4,30	71,731	2,00	24,07	-0,44
16,38	23,890	187,04	161,07	0,78	0,6742	23,73	4,30	71,806	2,00	23,96	0,38
16,39	23,700	186,81	162,16	0,79	0,6842	23,54	4,30	71,880	2,00	23,77	1,37
16,4	23,470	186,72	162,53	0,80	0,6925	23,31	4,30	71,955	2,00	23,54	1,65
16,41	23,180	186,07	163,26	0,80	0,7043	23,02	4,30	72,030	1,80	23,25	2,28
16,42	22,450	186,07	164,54	0,83	0,7329	22,29	4,30	72,105	1,80	22,52	3,46
16,43	22,020	185,93	165,08	0,84	0,7497	21,85	4,30	72,180	2,00	22,09	3,90
16,44	21,490	185,65	165,63	0,86	0,7707	21,32	4,30	72,255	2,00	21,56	4,35
16,45	20,890	186,16	166,18	0,89	0,7955	20,72	4,30	72,330	2,00	20,96	4,81
16,46	20,220	186,58	166,73	0,92	0,8246	20,05	4,30	72,405	2,00	20,29	5,26
16,47	19,590	186,12	167,09	0,95	0,8529	19,42	4,30	72,480	2,00	19,66	5,52
16,48	19,000	185,47	166,91	0,98	0,8785	18,83	4,30	72,555	2,00	19,07	5,24
16,49	18,440	184,96	166,91	1,00	0,9052	18,27	4,30	72,630	2,00	18,51	5,14
16,5	17,960	185,65	166,54	1,03	0,9273	17,79	4,30	72,705	2,00	18,03	4,67
16,51	17,230	183,29	166,54	1,06	0,9666	17,06	4,30	72,780	2,00	17,30	4,58
16,52	16,910	180,47	166,73	1,07	0,9860	16,74	4,30	72,855	2,00	16,98	4,67
16,53	16,650	176,95	166,73	1,06	1,0014	16,48	4,30	72,930	2,00	16,72	4,57
16,54	16,340	173,71	167,28	1,06	1,0237	16,17	4,30	73,005	2,00	16,41	5,02
16,55	16,010	169,40	167,46	1,06	1,0460	15,84	4,30	73,080	2,00	16,08	5,10
16,56	15,610	165,00	167,82	1,06	1,0751	15,44	4,30	73,155	2,00	15,68	5,37
16,57	15,140	160,14	168,37	1,06	1,1121	14,97	4,30	73,230	2,00	15,21	5,82
16,58	14,580	155,37	168,74	1,07	1,1573	14,41	4,30	73,305	2,00	14,65	6,09
16,59	13,850	150,09	169,65	1,08	1,2249	13,68	4,30	73,380	2,00	13,92	6,90
16,6	13,100	144,99	170,2	1,11	1,2992	12,93	4,30	73,455	2,30	13,17	7,35
16,61	12,240	140,09	170,38	1,14	1,3920	12,07	4,30	73,530	2,30	12,31	7,44
16,62	11,470	135,64	170,38	1,18	1,4854	11,30	4,30	73,605	2,30	11,54	7,34
16,63	10,720	130,64	170,56	1,22	1,5910	10,55	4,40	73,682	2,30	10,79	7,42
16,64	10,720	130,64	170,56	1,22	1,5910	10,55	4,40	73,758	2,50	10,79	7,32
16,65	10,070	125,73	170,56	1,25	1,6937	9,90	4,40	73,835	2,50	10,14	7,22
16,66	9,540	121,38	170,38	1,27	1,7860	9,37	4,40	73,912	2,50	9,61	6,95
16,67	9,110	118,78	170,01	1,30	1,8662	8,94	4,40	73,989	2,50	9,18	6,48
16,68	8,770	115,45	169,83	1,32	1,9365	8,60	4,30	74,064	2,50	8,84	6,20
16,69	8,520	111,28	170,01	1,31	1,9954	8,35	4,30	74,139	2,80	8,59	6,28
16,7	8,260	106,33	170,2	1,29	2,0605	8,09	4,30	74,214	2,80	8,33	6,37
16,71	8,070	101,74	170,38	1,26	2,1113	7,90	4,30	74,289	2,80	8,14	6,45
16,72	8,070	101,74	170,38	1,26	2,1113	7,90	4,30	74,363	2,30	8,14	6,36
16,73	7,880	95,81	170,56	1,22	2,1645	7,71	4,40	74,440	2,30	7,95	6,44
16,74	7,770	90,40	170,38	1,16	2,1928	7,60	4,40	74,517	2,50	7,84	6,16
16,75	7,700	85,12	170,56	1,11	2,2151	7,53	4,40	74,594	2,50	7,77	6,24
16,76	7,710	80,44	170,75	1,04	2,2147	7,54	4,40	74,670	2,50	7,78	6,33
16,77	7,810	76,97	170,93	0,99	2,1886	7,64	4,40	74,747	2,50	7,88	6,42
16,78	8,000	74,05	171,29	0,93	2,1411	7,83	4,40	74,824	2,50	8,07	6,68
16,79	8,300	71,78	171,29	0,86	2,0637	8,13	4,40	74,901	2,00	8,37	6,58
16,8	8,730	70,11	171,66	0,80	1,9663	8,56	4,40	74,977	2,00	8,80	6,85
16,81	9,270	68,21	172,02	0,74	1,8557	9,10	4,40	75,054	2,00	9,34	7,11
16,82	9,880	66,69	172,39	0,68	1,7448	9,71	4,40	75,131	2,00	9,95	7,39
16,83	10,890	65,20	173,85	0,60	1,5964	10,72	4,40	75,207	2,00	10,96	8,75
16,84	11,220	64,32	174,21	0,57	1,5527	11,05	4,50	75,286	2,00	11,29	9,01
16,85	11,370	63,72	174,4	0,56	1,5339	11,20	4,50	75,364	1,80	11,44	9,10
16,86	11,410	63,03	174,4	0,55	1,5285	11,24	4,50	75,443	1,80	11,48	9,00
16,87	11,260	63,40	174,03	0,56	1,5456	11,09	4,50	75,521	1,80	11,33	8,54
16,88	11,100	64,05	173,67	0,58	1,5646	10,93	4,50	75,600	1,80	11,17	8,08
16,89	10,920	65,20	173,3	0,60	1,5870	10,75	4,50	75,678	1,80	10,99	7,61
16,9	10,400	68,17	172,57	0,66	1,6593	10,23	4,50	75,757	1,80	10,47	6,78
16,91	10,100	69,83	172,39	0,69	1,7068	9,93	4,50	75,835	1,80	10,17	6,50
16,92	9,760	71,32	172,02	0,73	1,7625	9,59	4,50	75,914	1,80	9,83	6,03
16,93	9,110	75,48	171,29	0,83	1,8802	8,94	4,50	75,992	1,50	9,18	5,21
16,94	8,820	77,29	171,11	0,88	1,9400	8,65	4,50	76,070	1,50	8,89	4,93
16,95	8,530	79,42	170,56	0,93	1,9995	8,36	4,50	76,149	1,80	8,60	4,28
16,96	8,090	82,66	169,28	1,02	2,0925	7,92	4,50	76,227	1,50	8,16	2,90
16,97	7,910	83,82	168,74	1,06	2,1332	7,74	4,50	76,306	1,50	7,98	2,26
16,98	7,750	84,47	168,19	1,09	2,1702	7,58	4,50	76,384	1,50	7,82	1,62
16,99	7,750	84,47	168,19	1,09	2,1702	7,58	4,50	76,463	3,80	7,82	1,52
17	7,750	84,47	168,19	1,09	2,1702	7,58	4,50	76,541	3,80	7,82	1,42
17,01	7,310	71,59	146,46	0,98	2,0036	7,16	4,50	76,620	1,80	7,37	-20,41
17,02	7,320	71,04	146,27	0,97	1,9982	7,17	4,50	76,698	1,80	7,38	-20,70
17,03	7,280	70,34	145,73	0,97	2,0018	7,13	4,50	76,777	1,80	7,34	-21,33

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]
17,04	7,240	69,23	145,73	0,96	2,0128	7,09	4,50	76,855	1,80	7,30	-21,43
17,05	7,190	66,96	145	0,93	2,0167	7,05	4,50	76,933	1,80	7,25	-22,26
17,06	7,190	65,39	144,81	0,91	2,0140	7,05	4,50	77,012	1,80	7,25	-22,55
17,07	7,160	63,81	144,63	0,89	2,0200	7,02	4,50	77,090	1,80	7,22	-22,83
17,08	7,150	62,38	144,45	0,87	2,0203	7,01	4,50	77,169	1,80	7,21	-23,10
17,09	7,150	62,38	144,45	0,87	2,0203	7,01	4,50	77,247	1,50	7,21	-23,20
17,1	7,150	62,38	144,45	0,87	2,0203	7,01	4,50	77,326	1,50	7,21	-23,30
17,11	7,040	52,42	144,27	0,74	2,0493	6,90	4,50	77,404	2,00	7,10	-23,58
17,12	6,990	51,50	144,08	0,74	2,0612	6,85	4,50	77,483	2,00	7,05	-23,87
17,13	6,960	51,31	144,08	0,74	2,0701	6,82	4,50	77,561	1,80	7,02	-23,97
17,14	6,960	51,31	144,08	0,74	2,0701	6,82	4,50	77,640	1,50	7,02	-24,06
17,15	6,960	51,31	144,08	0,74	2,0701	6,82	4,50	77,718	1,50	7,02	-24,16
17,16	6,700	46,03	137,51	0,69	2,0524	6,56	4,50	77,797	2,00	6,76	-30,83
17,17	6,670	46,59	137,33	0,70	2,0589	6,53	4,50	77,875	2,00	6,73	-31,11
17,18	6,630	47,05	137,14	0,71	2,0685	6,49	4,50	77,953	2,00	6,69	-31,40
17,19	6,580	47,79	137,14	0,73	2,0842	6,44	4,50	78,032	2,00	6,64	-31,49
17,2	6,520	48,02	136,78	0,74	2,0979	6,38	4,50	78,110	2,00	6,58	-31,95
17,21	6,470	48,58	136,6	0,75	2,1113	6,33	4,50	78,189	2,00	6,53	-32,23
17,22	6,410	49,04	136,41	0,77	2,1281	6,27	4,50	78,267	2,30	6,47	-32,52
17,23	6,370	49,64	135,87	0,78	2,1330	6,23	4,50	78,346	2,30	6,43	-33,16
17,24	6,310	49,78	135,68	0,79	2,1502	6,17	4,60	78,426	2,00	6,37	-33,44
17,25	6,310	49,78	135,68	0,79	2,1502	6,17	4,60	78,506	2,00	6,37	-33,54
17,26	6,320	49,74	135,5	0,79	2,1440	6,18	4,60	78,586	2,30	6,38	-33,82
17,27	6,390	49,92	135,5	0,78	2,1205	6,25	4,60	78,667	2,30	6,45	-33,92
17,28	6,390	49,92	135,5	0,78	2,1205	6,25	4,60	78,747	2,00	6,45	-34,02
17,29	6,680	49,69	135,32	0,74	2,0257	6,54	4,60	78,827	2,00	6,74	-34,29
17,3	6,930	49,74	135,32	0,72	1,9527	6,79	4,60	78,907	2,30	6,99	-34,39
17,31	7,270	49,87	135,68	0,69	1,8663	7,13	4,60	78,987	2,30	7,33	-34,13
17,32	7,730	50,01	136,23	0,65	1,7624	7,59	4,60	79,068	2,00	7,79	-33,68
17,33	8,340	50,01	136,78	0,60	1,6400	8,20	4,60	79,148	2,00	8,40	-33,23
17,34	9,150	50,15	137,69	0,55	1,5048	9,01	4,60	79,228	2,00	9,21	-32,42
17,35	10,120	50,75	138,97	0,50	1,3732	9,98	4,60	79,308	2,30	10,18	-31,23
17,36	11,140	51,31	140,43	0,46	1,2606	11,00	4,60	79,388	2,30	11,20	-29,87
17,37	12,090	51,54	135,87	0,43	1,1238	11,95	4,60	79,469	2,00	12,15	-34,53
17,38	12,870	53,07	136,78	0,41	1,0628	12,73	4,60	79,549	2,00	12,93	-33,72
17,39	13,410	56,03	137,33	0,42	1,0241	13,27	4,60	79,629	2,00	13,47	-33,27
17,4	13,780	59,46	137,87	0,43	1,0005	13,64	4,60	79,709	2,00	13,84	-32,82
17,41	14,070	62,42	138,06	0,44	0,9812	13,93	4,60	79,789	2,00	14,13	-32,73
17,42	14,330	66,36	138,42	0,46	0,9659	14,19	4,60	79,870	2,00	14,39	-32,47
17,43	14,580	69,93	138,79	0,48	0,9519	14,44	4,60	79,950	2,00	14,64	-32,20
17,44	14,790	73,63	138,6	0,50	0,9371	14,65	4,60	80,030	2,00	14,85	-32,49
17,45	14,980	76,87	138,79	0,51	0,9265	14,84	4,60	80,110	2,30	15,04	-32,39
17,46	15,130	79,70	138,42	0,53	0,9149	14,99	4,60	80,190	2,30	15,19	-32,86
17,47	15,040	87,15	138,97	0,58	0,9240	14,90	4,70	80,272	2,00	15,10	-32,41
17,48	14,760	91,28	138,97	0,62	0,9415	14,62	4,70	80,354	2,00	14,82	-32,51
17,49	14,430	95,03	138,97	0,66	0,9631	14,29	4,70	80,436	2,00	14,49	-32,61
17,5	14,100	98,27	138,6	0,70	0,9830	13,96	4,70	80,518	2,00	14,16	-33,08
17,51	13,770	100,82	138,24	0,73	1,0039	13,63	4,70	80,600	2,30	13,83	-33,53
17,52	13,420	102,53	138,06	0,76	1,0288	13,28	4,70	80,682	2,30	13,48	-33,81
17,53	13,070	103,83	137,87	0,79	1,0549	12,93	4,70	80,764	2,30	13,13	-34,10
17,54	12,690	104,06	137,87	0,82	1,0864	12,55	4,70	80,846	2,30	12,75	-34,20
17,55	12,690	104,06	137,87	0,82	1,0864	12,55	4,70	80,928	2,30	12,75	-34,30
17,56	11,810	103,08	138,06	0,87	1,1690	11,67	4,70	81,010	2,30	11,87	-34,20
17,57	11,810	103,08	138,06	0,87	1,1690	11,67	4,70	81,092	2,30	11,87	-34,30
17,58	11,360	101,88	138,06	0,90	1,2153	11,22	4,70	81,174	2,30	11,42	-34,40
17,59	10,870	100,91	138,06	0,93	1,2701	10,73	4,70	81,256	2,30	10,93	-34,50
17,6	10,390	99,47	138,24	0,96	1,3305	10,25	4,70	81,337	2,50	10,45	-34,42
17,61	9,900	97,25	138,24	0,98	1,3964	9,76	4,70	81,419	2,50	9,96	-34,51
17,62	9,430	94,15	138,24	1,00	1,4660	9,29	4,70	81,501	2,50	9,49	-34,61
17,63	8,970	91,37	138,24	1,02	1,5411	8,83	4,80	81,585	2,50	9,03	-34,71
17,64	8,540	88,87	138,24	1,04	1,6187	8,40	4,80	81,669	2,50	8,60	-34,81
17,65	8,140	86,18	138,24	1,06	1,6983	8,00	4,80	81,752	2,50	8,20	-34,91
17,66	7,760	83,59	138,6	1,08	1,7861	7,62	4,80	81,836	2,50	7,82	-34,64
17,67	7,760	83,59	138,6	1,08	1,7861	7,62	4,80	81,920	2,50	7,82	-34,74
17,68	7,400	80,62	138,79	1,09	1,8755	7,26	4,80	82,003	2,50	7,46	-34,65
17,69	7,130	77,34	138,79	1,08	1,9466	6,99	4,80	82,087	2,50	7,19	-34,75
17,7	6,900	73,86	138,6	1,07	2,0087	6,76	4,80	82,171	2,80	6,96	-35,04
17,71	6,900	73,86	138,6	1,07	2,0087	6,76	4,80	82,254	2,80	6,96	-35,14
17,72	6,720	70,62	138,79	1,05	2,0653	6,58	4,80	82,338	2,80	6,78	-35,04

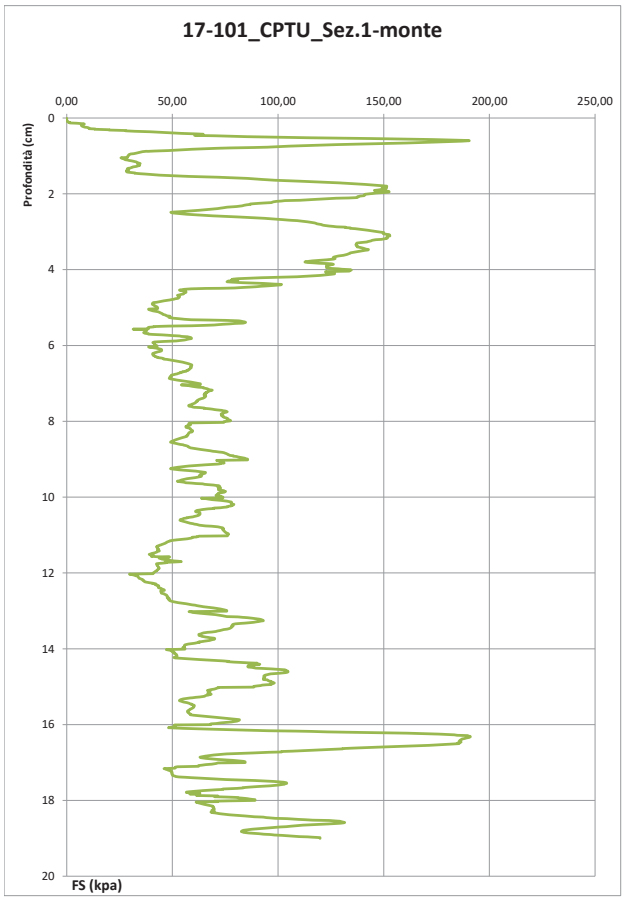
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
17,73	6,570	67,61	139,15	1,03	2,1180	6,43	4,80	82,422	2,50	6,63	-34,78
17,74	6,470	65,06	139,34	1,01	2,1536	6,33	4,80	82,505	2,50	6,53	-34,69
17,75	6,380	62,10	139,52	0,97	2,1868	6,24	4,80	82,589	2,50	6,44	-34,61
17,76	6,280	59,74	139,7	0,95	2,2245	6,14	4,80	82,673	2,80	6,34	-34,53
17,77	6,160	57,84	139,7	0,94	2,2679	6,02	4,80	82,757	2,80	6,22	-34,62
17,78	6,090	56,59	138,97	0,93	2,2819	5,95	4,80	82,840	2,50	6,15	-35,45
17,79	6,090	56,59	138,97	0,93	2,2819	5,95	4,80	82,924	2,50	6,15	-35,55
17,8	6,120	59,18	139,15	0,97	2,2737	5,98	4,80	83,008	2,50	6,18	-35,47
17,81	6,430	63,07	137,51	0,98	2,1386	6,29	4,80	83,091	2,50	6,49	-37,21
17,82	7,840	60,90	141,89	0,78	1,8098	7,70	4,80	83,175	2,50	7,90	-32,92
17,83	8,590	58,26	134,95	0,68	1,5710	8,46	4,80	83,259	2,30	8,65	-39,96
17,84	9,110	62,52	131,3	0,69	1,4413	8,98	4,80	83,342	2,30	9,17	-43,71
17,85	10,030	62,05	132,21	0,62	1,3181	9,90	4,80	83,426	2,50	10,09	-42,90
17,86	11,390	62,70	133,13	0,55	1,1688	11,26	4,80	83,510	2,50	11,45	-42,08
17,87	12,230	61,41	134,95	0,50	1,1034	12,10	4,80	83,593	2,50	12,29	-40,35
17,88	11,390	71,55	126,55	0,63	1,1111	11,26	4,80	83,677	2,50	11,44	-48,85
17,89	11,390	71,55	126,55	0,63	1,1111	11,26	4,80	83,761	2,50	11,44	-48,95
17,9	10,920	69,97	131,67	0,64	1,2058	10,79	4,80	83,844	2,30	10,98	-43,93
17,91	10,800	75,21	133,49	0,70	1,2360	10,67	4,80	83,928	2,30	10,86	-42,21
17,92	11,010	80,99	134,04	0,74	1,2174	10,88	4,80	84,012	2,30	11,07	-41,76
17,93	11,090	81,09	134,4	0,73	1,2119	10,96	4,80	84,095	2,30	11,15	-41,49
17,94	11,170	82,89	134,4	0,74	1,2032	11,04	4,80	84,179	1,80	11,23	-41,59
17,95	11,290	85,26	134,04	0,76	1,1872	11,16	4,80	84,263	1,80	11,35	-42,05
17,96	11,420	86,04	134,04	0,75	1,1737	11,29	4,80	84,346	2,00	11,48	-42,15
17,97	11,550	87,57	134,4	0,76	1,1636	11,42	4,80	84,430	2,00	11,61	-41,89
17,98	11,680	89,15	135,5	0,76	1,1601	11,54	4,80	84,514	2,00	11,74	-40,88
17,99	11,680	89,15	135,5	0,76	1,1601	11,54	4,80	84,597	3,30	11,74	-40,98
18	11,680	89,15	135,5	0,76	1,1601	11,54	4,80	84,681	2,80	11,74	-41,08
18,01	11,580	76,22	134,95	0,66	1,1654	11,45	4,90	84,767	2,00	11,64	-41,73
18,02	11,720	69,83	134,77	0,60	1,1499	11,59	4,90	84,852	2,00	11,78	-42,01
18,03	11,790	71,46	134,22	0,61	1,1384	11,66	4,90	84,937	2,00	11,85	-42,65
18,04	11,800	61,22	134,22	0,52	1,1375	11,67	4,90	85,023	2,00	11,86	-42,75
18,05	11,810	61,31	134,22	0,52	1,1365	11,68	4,90	85,108	2,00	11,87	-42,85
18,06	11,820	62,29	134,04	0,53	1,1340	11,69	4,90	85,194	2,00	11,88	-43,13
18,07	11,870	62,80	134,04	0,53	1,1292	11,74	4,90	85,279	2,00	11,93	-43,23
18,08	11,890	63,44	134,22	0,53	1,1288	11,76	4,90	85,364	2,00	11,95	-43,14
18,09	11,900	64,09	134,22	0,54	1,1279	11,77	4,90	85,450	1,80	11,96	-43,24
18,1	11,860	64,88	134,22	0,55	1,1317	11,73	4,90	85,535	1,80	11,92	-43,34
18,11	11,770	65,62	134,04	0,56	1,1388	11,64	4,90	85,621	2,00	11,83	-43,62
18,12	11,620	66,73	134,04	0,57	1,1535	11,49	4,90	85,706	2,00	11,68	-43,72
18,13	11,450	67,43	133,86	0,59	1,1691	11,32	4,90	85,792	2,00	11,51	-44,00
18,14	11,280	68,31	133,86	0,61	1,1867	11,15	4,90	85,877	2,00	11,34	-44,09
18,15	10,930	69,09	133,49	0,63	1,2213	10,80	4,90	85,962	1,80	10,99	-44,56
18,16	10,750	69,28	133,13	0,64	1,2384	10,62	4,90	86,048	1,80	10,81	-45,02
18,17	10,600	69,14	133,31	0,65	1,2576	10,47	4,90	86,133	2,00	10,66	-44,94
18,18	10,430	69,42	133,13	0,67	1,2764	10,30	4,90	86,219	2,00	10,49	-45,22
18,19	10,290	69,56	132,94	0,68	1,2919	10,16	4,90	86,304	1,80	10,35	-45,50
18,2	10,040	69,56	133,13	0,69	1,3260	9,91	4,90	86,389	1,80	10,10	-45,41
18,21	9,920	69,79	133,13	0,70	1,3420	9,79	4,90	86,475	2,00	9,98	-45,51
18,22	9,820	69,74	132,94	0,71	1,3538	9,69	4,90	86,560	2,00	9,88	-45,80
18,23	9,730	69,83	132,58	0,72	1,3626	9,60	4,90	86,646	2,00	9,79	-46,26
18,24	9,660	69,56	132,4	0,72	1,3706	9,53	4,90	86,731	1,80	9,72	-46,53
18,25	9,610	69,00	132,21	0,72	1,3758	9,48	4,90	86,817	1,80	9,67	-46,82
18,26	9,480	68,68	132,76	0,72	1,4004	9,35	4,90	86,902	2,00	9,54	-46,37
18,27	9,390	69,42	133,49	0,74	1,4216	9,26	4,90	86,987	2,00	9,45	-45,74
18,28	9,290	69,83	133,86	0,75	1,4409	9,16	4,90	87,073	1,80	9,35	-45,47
18,29	9,210	69,70	133,67	0,76	1,4514	9,08	4,90	87,158	1,80	9,27	-45,75
18,3	9,180	68,82	132,94	0,75	1,4481	9,05	4,90	87,244	2,00	9,24	-46,58
18,31	9,220	68,26	132,58	0,74	1,4380	9,09	4,90	87,329	2,00	9,28	-47,04
18,32	9,390	68,95	132,58	0,73	1,4119	9,26	4,90	87,414	1,80	9,45	-47,14
18,33	9,470	70,25	132,76	0,74	1,4019	9,34	4,90	87,500	1,80	9,53	-47,06
18,34	9,580	71,32	133,31	0,74	1,3915	9,45	4,90	87,585	1,80	9,64	-46,61
18,35	9,750	72,52	133,49	0,74	1,3691	9,62	4,90	87,671	2,00	9,81	-46,52
18,36	9,980	73,17	133,31	0,73	1,3358	9,85	4,90	87,756	2,00	10,04	-46,80
18,37	10,670	76,46	134,04	0,72	1,2562	10,54	4,90	87,842	1,80	10,73	-46,17
18,38	11,110	78,08	134,59	0,70	1,2114	10,98	4,90	87,927	1,80	11,17	-45,72
18,39	11,550	79,79	134,95	0,69	1,1684	11,42	4,90	88,012	1,80	11,61	-45,46
18,4	12,100	81,32	135,32	0,67	1,1183	11,96	4,90	88,098	1,80	12,16	-45,18
18,41	13,450	84,19	136,96	0,63	1,0183	13,31	4,90	88,183	1,50	13,51	-43,64

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]
18,42	14,110	86,51	138,24	0,61	0,9797	13,97	4,90	88,269	1,80	14,17	-42,46
18,43	14,680	88,87	138,97	0,61	0,9467	14,54	4,90	88,354	1,80	14,74	-41,83
18,44	15,570	92,99	139,88	0,60	0,8984	15,43	5,00	88,441	1,80	15,63	-41,02
18,45	15,930	94,33	140,07	0,59	0,8793	15,79	5,00	88,528	1,80	15,99	-40,92
18,46	16,250	96,05	140,25	0,59	0,8631	16,11	5,00	88,615	1,80	16,31	-40,84
18,47	16,510	98,64	140,61	0,60	0,8517	16,37	5,00	88,703	1,80	16,57	-40,58
18,48	16,770	104,20	141,89	0,62	0,8461	16,63	5,00	88,790	1,80	16,83	-39,40
18,49	16,780	107,53	142,44	0,64	0,8489	16,64	5,00	88,877	1,80	16,84	-38,95
18,5	16,710	109,75	142,8	0,66	0,8546	16,57	5,00	88,964	1,80	16,77	-38,69
18,51	16,580	112,90	142,8	0,68	0,8613	16,44	5,00	89,051	1,80	16,64	-38,78
18,52	16,380	116,42	142,62	0,71	0,8707	16,24	5,00	89,138	1,80	16,44	-39,06
18,53	16,060	124,29	142,8	0,77	0,8892	15,92	5,00	89,226	1,80	16,12	-38,98
18,54	15,920	127,12	143,17	0,80	0,8993	15,78	5,00	89,313	1,80	15,98	-38,71
18,55	15,720	129,25	142,99	0,82	0,9096	15,58	5,00	89,400	2,00	15,78	-38,99
18,56	15,510	130,04	143,17	0,84	0,9231	15,37	5,00	89,487	2,00	15,57	-38,90
18,57	15,270	130,64	143,17	0,86	0,9376	15,13	5,00	89,574	1,80	15,33	-39,00
18,58	14,780	131,52	142,99	0,89	0,9675	14,64	5,00	89,661	1,80	14,84	-39,28
18,59	14,510	131,15	143,17	0,90	0,9867	14,37	5,00	89,749	1,80	14,57	-39,20
18,6	14,240	129,34	143,17	0,91	1,0054	14,10	5,00	89,836	2,00	14,30	-39,30
18,61	13,720	125,45	143,35	0,91	1,0448	13,58	5,00	89,923	2,00	13,78	-39,21
18,62	13,480	123,32	143,72	0,91	1,0662	13,34	5,00	90,010	1,50	13,54	-38,94
18,63	13,240	120,64	143,9	0,91	1,0869	13,10	5,00	90,097	1,50	13,30	-38,86
18,64	13,000	117,81	143,9	0,91	1,1069	12,86	5,00	90,184	1,80	13,06	-38,96
18,65	12,510	111,93	144,08	0,89	1,1517	12,37	5,10	90,273	1,80	12,57	-38,88
18,66	12,320	109,57	144,27	0,89	1,1710	12,18	5,10	90,362	1,80	12,38	-38,78
18,67	11,960	107,48	144,45	0,90	1,2078	11,82	5,10	90,451	1,30	12,02	-38,70
18,68	11,860	106,05	144,81	0,89	1,2210	11,72	5,10	90,540	1,50	11,92	-38,44
18,69	11,700	103,92	145,18	0,89	1,2409	11,55	5,00	90,627	1,30	11,76	-38,17
18,7	11,650	100,95	145,36	0,87	1,2477	11,50	5,00	90,714	1,30	11,71	-38,09
18,71	11,740	99,10	145,73	0,84	1,2413	11,59	5,00	90,801	1,30	11,80	-37,82
18,72	11,970	96,00	145,54	0,80	1,2159	11,82	5,00	90,889	1,00	12,03	-38,10
18,73	12,320	93,96	145,54	0,76	1,1813	12,17	5,00	90,976	1,30	12,38	-38,20
18,74	12,730	92,29	145,91	0,72	1,1462	12,58	5,10	91,065	1,00	12,79	-37,93
18,75	13,340	89,79	146,82	0,67	1,1006	13,19	5,10	91,153	1,00	13,40	-37,12
18,76	13,790	88,08	147,01	0,64	1,0661	13,64	5,10	91,242	1,50	13,85	-37,03
18,77	14,610	85,90	148,28	0,59	1,0149	14,46	5,10	91,331	1,50	14,67	-35,85
18,78	14,920	84,47	148,83	0,57	0,9975	14,77	5,10	91,420	1,50	14,98	-35,40
18,79	15,450	83,40	149,56	0,54	0,9680	15,30	5,10	91,509	1,50	15,51	-34,77
18,8	15,690	83,26	149,74	0,53	0,9544	15,54	5,10	91,598	1,50	15,75	-34,69
18,81	16,080	82,71	150,29	0,51	0,9346	15,93	5,10	91,687	1,50	16,14	-34,24
18,82	16,290	82,62	150,29	0,51	0,9226	16,14	5,10	91,776	1,30	16,35	-34,33
18,83	16,730	83,17	151,02	0,50	0,9027	16,58	5,10	91,865	1,30	16,79	-33,70
18,84	16,990	83,68	151,21	0,49	0,8900	16,84	5,10	91,953	1,50	17,05	-33,61
18,85	17,670	85,12	151,57	0,48	0,8578	17,52	5,10	92,042	1,50	17,73	-33,35
18,86	17,990	86,74	151,94	0,48	0,8446	17,84	5,10	92,131	1,50	18,05	-33,08
18,87	18,300	88,36	152,3	0,48	0,8322	18,15	5,10	92,220	1,80	18,36	-32,81
18,88	18,900	91,78	153,03	0,49	0,8097	18,75	5,10	92,309	1,50	18,96	-32,18
18,89	19,250	93,27	153,58	0,48	0,7978	19,10	5,10	92,398	1,50	19,31	-31,73
18,9	20,030	96,42	154,67	0,48	0,7722	19,88	5,10	92,487	1,50	20,09	-30,74
18,91	20,450	98,22	155,04	0,48	0,7581	20,29	5,10	92,576	1,50	20,52	-30,47
18,92	21,280	101,74	155,77	0,48	0,7320	21,12	5,10	92,665	1,50	21,35	-29,84
18,93	21,710	103,64	156,14	0,48	0,7192	21,55	5,10	92,754	1,50	21,78	-29,56
18,94	22,500	107,34	157,41	0,48	0,6996	22,34	5,10	92,842	1,50	22,57	-28,39
18,95	22,840	109,15	157,78	0,48	0,6908	22,68	5,10	92,931	1,50	22,91	-28,12
18,96	23,290	113,92	158,88	0,49	0,6822	23,13	5,10	93,020	1,30	23,36	-27,12
18,97	23,430	116,05	159,42	0,50	0,6804	23,27	5,10	93,109	1,50	23,50	-26,68
18,98	23,660	119,89	159,97	0,51	0,6761	23,50	5,10	93,198	1,30	23,73	-26,22
18,99	23,660	119,89	159,97	0,51	0,6761	23,50	5,10	93,287	1,50	23,73	-26,32
19	23,660	119,89	159,97	0,51	0,6761	23,50	5,10	93,376	1,50	23,73	-26,42



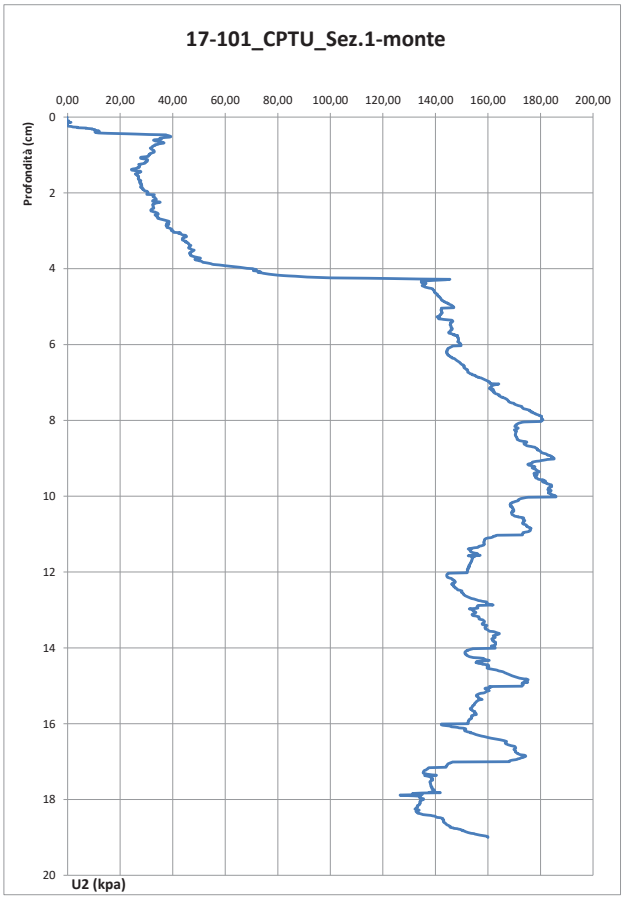
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



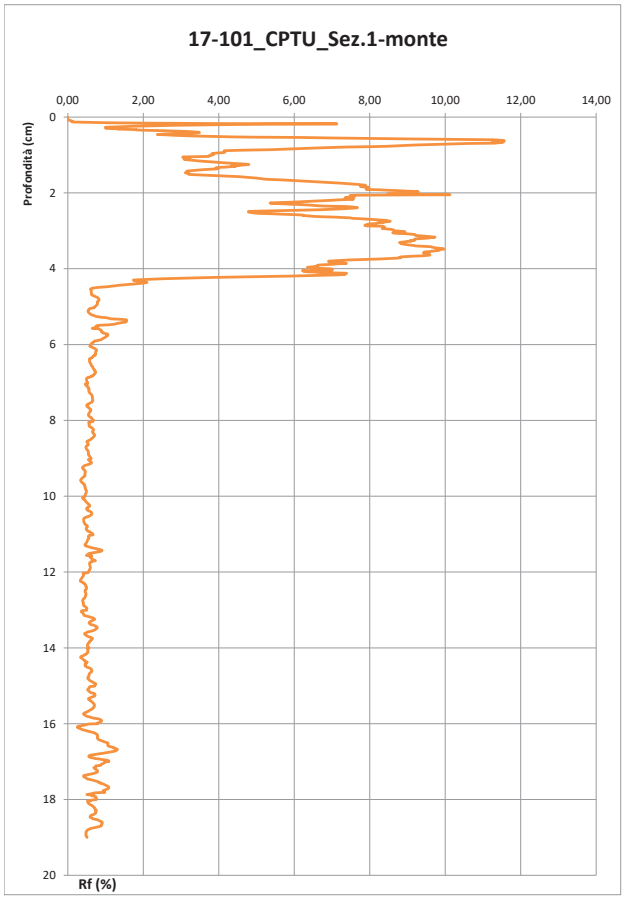
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche
SOA laghi

Committente:
Nome: *A.I.Po*
Indirizzo: *Ufficio di Piacenza*
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: *Soarza (PC)*
Data: *28/02/2018*
Tipo prova: *CPTU*
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.2**
Note: *Sommità argine*
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: *NO*
Q.ta falda [m]: *-8,50*
Coordinate:
Nord:
Est:

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	0,000	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,40	0,024	0,00	0,00	0,00
0,02	0,001	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,40	0,049	1,80	0,00	0,00
0,03	0,001	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,40	0,073	1,80	0,00	0,00
0,04	0,005	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	1,40	0,098	1,50	0,01	0,00
0,05	0,020	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,02	1,20	0,119	1,50	0,02	0,00
0,06	0,050	0,05	-0,18	0,10	-0,3600	0,05	1,30	0,141	1,50	0,05	-0,18
0,07	0,820	1,07	-4,57	0,13	-0,5573	0,82	1,20	0,162	1,50	0,82	-4,57
0,08	1,010	1,34	-5,66	0,13	-0,5604	1,02	1,20	0,183	1,50	1,01	-5,66
0,09	1,240	1,94	-7,67	0,16	-0,6185	1,25	1,20	0,204	1,50	1,24	-7,67
0,1	1,330	2,45	-6,94	0,18	-0,5218	1,34	0,60	0,215	1,30	1,33	-6,94
0,11	1,340	3,01	-7,30	0,22	-0,5448	1,35	0,80	0,229	1,30	1,34	-7,30
0,12	1,340	3,01	-7,30	0,22	-0,5448	1,35	0,80	0,243	1,80	1,34	-7,30
0,13	1,340	3,01	-7,30	0,22	-0,5448	1,35	0,80	0,257	0,30	1,34	-7,30
0,14	0,960	1,11	-5,48	0,12	-0,5708	0,97	1,90	0,290	0,30	0,96	-5,48
0,15	1,140	1,94	-6,76	0,17	-0,5930	1,15	1,90	0,323	1,50	1,14	-6,76
0,16	1,310	7,32	-5,66	0,56	-0,4321	1,32	1,80	0,354	1,50	1,31	-5,66
0,17	1,400	8,24	-1,46	0,59	-0,1043	1,40	1,80	0,386	1,50	1,40	-1,46
0,18	1,800	12,13	3,10	0,67	0,1722	1,80	1,90	0,419	1,30	1,80	3,10
0,19	1,770	12,23	-1,46	0,69	-0,0825	1,77	1,90	0,452	1,30	1,77	-1,46
0,2	2,120	13,29	0,55	0,63	0,0259	2,12	2,10	0,489	1,50	2,12	0,55
0,21	1,710	10,60	1,64	0,62	0,0959	1,71	2,10	0,525	1,50	1,71	1,64
0,22	1,940	9,96	-0,91	0,51	-0,0469	1,94	2,00	0,560	1,30	1,94	-0,91
0,23	2,000	9,12	1,83	0,46	0,0915	2,00	2,00	0,595	1,30	2,00	1,83
0,24	1,630	12,09	13,70	0,74	0,8405	1,62	2,10	0,632	1,50	1,64	13,70
0,25	1,370	11,25	13,15	0,82	0,9599	1,36	2,10	0,668	1,50	1,38	13,15
0,26	1,420	11,16	5,48	0,79	0,3859	1,41	2,10	0,705	1,30	1,42	5,48
0,27	1,580	10,84	5,11	0,69	0,3234	1,57	2,10	0,742	1,50	1,58	5,11
0,28	1,380	12,04	2,74	0,87	0,1986	1,38	2,10	0,778	1,30	1,38	2,74
0,29	1,030	13,24	-4,20	1,29	-0,4078	1,03	2,10	0,815	1,30	1,03	-4,20
0,3	1,060	14,63	-2,56	1,38	-0,2415	1,06	2,10	0,852	1,50	1,06	-2,56
0,31	1,040	20,98	-3,83	2,02	-0,3683	1,04	2,20	0,890	1,50	1,04	-3,83
0,32	1,070	22,88	-4,57	2,14	-0,4271	1,07	2,20	0,928	1,50	1,07	-4,57
0,33	1,100	26,44	-4,20	2,40	-0,3818	1,10	2,20	0,967	1,30	1,10	-4,20
0,34	1,120	28,43	-3,83	2,54	-0,3420	1,12	2,20	1,005	1,50	1,12	-3,83
0,35	1,160	31,54	-3,10	2,72	-0,2672	1,16	2,10	1,042	1,50	1,16	-3,10
0,36	1,090	34,55	-2,37	3,17	-0,2174	1,09	2,10	1,078	1,50	1,09	-2,37
0,37	1,090	36,91	-1,83	3,39	-0,1679	1,09	2,10	1,115	1,30	1,09	-1,83
0,38	1,110	41,17	-1,28	3,71	-0,1153	1,11	2,20	1,153	1,50	1,11	-1,28
0,39	1,110	43,39	-1,10	3,91	-0,0991	1,11	2,20	1,192	1,50	1,11	-1,10
0,4	1,080	46,63	-1,10	4,32	-0,1019	1,08	2,10	1,228	1,30	1,08	-1,10
0,41	1,080	47,98	-1,28	4,44	-0,1185	1,08	2,10	1,265	1,50	1,08	-1,28
0,42	1,090	48,35	-0,91	4,44	-0,0835	1,09	2,20	1,304	1,50	1,09	-0,91
0,43	1,080	48,86	-0,91	4,52	-0,0843	1,08	2,20	1,342	1,50	1,08	-0,91
0,44	1,120	49,00	-0,55	4,38	-0,0491	1,12	2,20	1,380	1,30	1,12	-0,55
0,45	1,150	51,59	-0,55	4,49	-0,0478	1,15	2,20	1,419	1,50	1,15	-0,55
0,46	1,150	51,59	-0,37	4,49	-0,0322	1,15	2,20	1,457	1,50	1,15	-0,37
0,47	1,130	49,97	-0,37	4,42	-0,0327	1,13	2,20	1,495	1,30	1,13	-0,37

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]
0,48	1,120	49,00	-0,18	4,38	-0,0161	1,12	2,20	1,534	1,50	1,12	-0,18
0,49	1,100	49,78	-0,18	4,53	-0,0164	1,10	2,20	1,572	1,50	1,10	-0,18
0,5	1,070	52,38	-0,18	4,90	-0,0168	1,07	2,20	1,611	1,50	1,07	-0,18
0,51	1,060	53,02	0,00	5,00	0,0000	1,06	2,20	1,649	1,30	1,06	0,00
0,52	1,060	53,86	-0,18	5,08	-0,0170	1,06	2,20	1,687	1,50	1,06	-0,18
0,53	1,070	54,69	-0,73	5,11	-0,0682	1,07	2,20	1,726	1,50	1,07	-0,73
0,54	1,090	57,10	-2,01	5,24	-0,1844	1,09	2,20	1,764	1,30	1,09	-2,01
0,55	1,110	57,93	-2,92	5,22	-0,2631	1,11	2,20	1,803	1,80	1,11	-2,92
0,56	1,130	57,33	-3,10	5,07	-0,2743	1,13	2,20	1,841	1,80	1,13	-3,10
0,57	1,150	56,27	-2,92	4,89	-0,2539	1,15	2,20	1,879	2,00	1,15	-2,92
0,58	1,170	54,97	-3,47	4,70	-0,2966	1,17	2,20	1,918	2,00	1,17	-3,47
0,59	1,220	54,00	-3,83	4,43	-0,3139	1,22	2,20	1,956	1,80	1,22	-3,83
0,6	1,250	54,14	-3,10	4,33	-0,2480	1,25	2,20	1,994	1,80	1,25	-3,10
0,61	1,270	54,14	-2,92	4,26	-0,2299	1,27	2,20	2,033	1,80	1,27	-2,92
0,62	1,300	53,58	-2,37	4,12	-0,1823	1,30	2,20	2,071	1,80	1,30	-2,37
0,63	1,350	52,33	-2,74	3,88	-0,2030	1,35	2,20	2,110	1,80	1,35	-2,74
0,64	1,410	49,23	-2,92	3,49	-0,2071	1,41	2,20	2,148	2,00	1,41	-2,92
0,65	1,400	48,39	-2,92	3,46	-0,2086	1,40	2,20	2,186	2,00	1,40	-2,92
0,66	1,390	47,70	-2,74	3,43	-0,1971	1,39	2,20	2,225	1,80	1,39	-2,74
0,67	1,340	47,88	-2,56	3,57	-0,1910	1,34	2,20	2,263	1,80	1,34	-2,56
0,68	1,280	48,25	-2,37	3,77	-0,1852	1,28	2,20	2,302	1,80	1,28	-2,37
0,69	1,170	50,06	-1,83	4,28	-0,1564	1,17	2,20	2,340	1,80	1,17	-1,83
0,7	1,120	50,43	-1,83	4,50	-0,1634	1,12	2,20	2,378	1,80	1,12	-1,83
0,71	1,090	50,43	-2,01	4,63	-0,1844	1,09	2,20	2,417	1,80	1,09	-2,01
0,72	1,060	50,38	-2,01	4,75	-0,1896	1,06	2,20	2,455	1,80	1,06	-2,01
0,73	1,020	50,57	-1,83	4,96	-0,1794	1,02	2,20	2,494	2,00	1,02	-1,83
0,74	1,000	50,52	-1,83	5,05	-0,1830	1,00	2,20	2,532	2,00	1,00	-1,83
0,75	0,980	50,66	-1,64	5,17	-0,1673	0,98	2,20	2,570	1,80	0,98	-1,64
0,76	0,970	51,45	-1,46	5,30	-0,1505	0,97	2,20	2,609	1,80	0,97	-1,46
0,77	0,950	52,14	-1,64	5,49	-0,1726	0,95	2,20	2,647	2,00	0,95	-1,64
0,78	0,940	54,00	-1,46	5,74	-0,1553	0,94	2,20	2,685	2,00	0,94	-1,46
0,79	0,950	54,55	-1,64	5,74	-0,1726	0,95	2,20	2,724	2,00	0,95	-1,64
0,8	0,990	52,05	-1,46	5,26	-0,1475	0,99	2,20	2,762	2,50	0,99	-1,46
0,81	0,990	52,05	-1,46	5,26	-0,1475	0,99	2,20	2,801	2,50	0,99	-1,46
0,82	1,010	49,97	-1,64	4,95	-0,1624	1,01	2,20	2,839	2,80	1,01	-1,64
0,83	1,010	49,78	-1,46	4,93	-0,1446	1,01	2,20	2,877	2,80	1,01	-1,46
0,84	1,010	49,50	-1,28	4,90	-0,1267	1,01	2,20	2,916	2,80	1,01	-1,28
0,85	1,020	51,82	-1,46	5,08	-0,1431	1,02	2,20	2,954	2,00	1,02	-1,46
0,86	1,030	55,43	-1,28	5,38	-0,1243	1,03	2,20	2,993	1,80	1,03	-1,28
0,87	1,040	58,44	-1,10	5,62	-0,1058	1,04	2,20	3,031	1,80	1,04	-1,10
0,88	1,040	62,84	-1,10	6,04	-0,1058	1,04	2,20	3,069	1,50	1,04	-1,10
0,89	1,060	64,32	-0,91	6,07	-0,0858	1,06	2,20	3,108	1,80	1,06	-0,91
0,9	1,060	65,53	-0,91	6,18	-0,0858	1,06	2,20	3,146	1,80	1,06	-0,91
0,91	1,080	69,97	-0,91	6,48	-0,0843	1,08	2,20	3,185	1,50	1,08	-0,91
0,92	1,100	72,01	-0,91	6,55	-0,0827	1,10	2,20	3,223	1,50	1,10	-0,91
0,93	1,110	74,79	-0,55	6,74	-0,0495	1,11	2,20	3,261	1,50	1,11	-0,55
0,94	1,080	77,94	-0,37	7,22	-0,0343	1,08	2,20	3,300	1,80	1,08	-0,37
0,95	1,060	79,37	-0,18	7,49	-0,0170	1,06	2,20	3,338	1,80	1,06	-0,18
0,96	1,030	80,16	-0,18	7,78	-0,0175	1,03	2,20	3,376	1,80	1,03	-0,18
0,97	0,980	81,41	0,37	8,31	0,0378	0,98	2,20	3,415	1,80	0,98	0,37
0,98	0,960	80,90	0,55	8,43	0,0573	0,96	2,20	3,453	1,50	0,96	0,55
0,99	0,920	79,61	0,37	8,65	0,0402	0,92	2,20	3,492	1,80	0,92	0,37
1	0,890	80,11	0,00	9,00	0,0000	0,89	2,20	3,530	1,80	0,89	0,00
1,01	0,870	80,67	0,18	9,27	0,0207	0,87	2,20	3,568	1,50	0,87	0,18
1,02	0,840	79,74	0,18	9,49	0,0214	0,84	2,20	3,607	1,80	0,84	0,18
1,03	0,830	79,28	0,18	9,55	0,0217	0,83	2,20	3,645	1,80	0,83	0,18
1,04	0,810	78,59	0,55	9,70	0,0679	0,81	2,20	3,684	1,50	0,81	0,55
1,05	0,800	76,04	0,91	9,51	0,1138	0,80	2,20	3,722	1,50	0,80	0,91
1,06	0,810	76,13	0,55	9,40	0,0679	0,81	2,20	3,760	1,50	0,81	0,55
1,07	0,810	76,13	0,55	9,40	0,0679	0,81	2,20	3,799	2,30	0,81	0,55
1,08	0,810	76,13	0,55	9,40	0,0679	0,81	2,20	3,837	2,00	0,81	0,55
1,09	0,880	74,19	-0,91	8,43	-0,1034	0,88	2,20	3,875	2,00	0,88	-0,91
1,1	0,880	74,19	-0,91	8,43	-0,1034	0,88	2,20	3,914	2,30	0,88	-0,91
1,11	0,890	71,08	-0,91	7,99	-0,1022	0,89	2,20	3,952	2,30	0,89	-0,91
1,12	0,880	68,72	-1,10	7,81	-0,1250	0,88	2,20	3,991	2,00	0,88	-1,10
1,13	0,870	67,75	-1,10	7,79	-0,1264	0,87	2,20	4,029	2,00	0,87	-1,10
1,14	0,860	67,33	-0,91	7,83	-0,1058	0,86	2,20	4,067	2,00	0,86	-0,91
1,15	0,860	66,78	-0,37	7,77	-0,0430	0,86	2,20	4,106	2,00	0,86	-0,37
1,16	0,860	65,81	-0,18	7,65	-0,0209	0,86	2,20	4,144	2,30	0,86	-0,18

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]
1,17	0,860	65,11	0,00	7,57	0,0000	0,86	2,20	4,183	2,30	0,86	0,00
1,18	0,870	64,93	0,00	7,46	0,0000	0,87	2,20	4,221	2,00	0,87	0,00
1,19	0,860	65,76	-0,18	7,65	-0,0209	0,86	2,20	4,259	2,00	0,86	-0,18
1,2	0,850	65,81	-0,37	7,74	-0,0435	0,85	2,20	4,298	2,00	0,85	-0,37
1,21	0,850	64,69	-0,73	7,61	-0,0859	0,85	2,20	4,336	2,00	0,85	-0,73
1,22	0,870	62,33	-1,10	7,16	-0,1264	0,87	2,20	4,375	2,30	0,87	-1,10
1,23	0,860	61,22	-1,28	7,12	-0,1488	0,86	2,20	4,413	2,30	0,86	-1,28
1,24	0,850	60,16	-0,73	7,08	-0,0859	0,85	2,20	4,451	2,30	0,85	-0,73
1,25	0,830	58,81	0,18	7,09	0,0217	0,83	2,20	4,490	2,00	0,83	0,18
1,26	0,820	58,67	2,92	7,15	0,3561	0,82	2,20	4,528	2,00	0,82	2,92
1,27	0,800	57,75	6,94	7,22	0,8675	0,79	2,20	4,566	2,00	0,80	6,94
1,28	0,840	53,39	12,60	6,36	1,5000	0,83	2,20	4,605	2,00	0,85	12,60
1,29	0,880	51,08	12,78	5,80	1,4523	0,87	2,20	4,643	2,00	0,89	12,78
1,3	0,890	49,27	12,60	5,54	1,4157	0,88	2,20	4,682	2,00	0,90	12,60
1,31	0,900	48,53	12,24	5,39	1,3600	0,89	2,20	4,720	2,00	0,91	12,24
1,32	0,900	47,42	10,04	5,27	1,1156	0,89	2,30	4,760	2,00	0,90	10,04
1,33	0,910	46,12	8,22	5,07	0,9033	0,90	2,20	4,799	2,00	0,91	8,22
1,34	0,910	44,36	7,49	4,87	0,8231	0,90	2,30	4,839	2,00	0,91	7,49
1,35	0,910	43,35	7,85	4,76	0,8626	0,90	2,20	4,877	2,00	0,91	7,85
1,36	0,930	43,07	8,40	4,63	0,9032	0,92	2,20	4,915	2,00	0,93	8,40
1,37	0,940	42,56	8,58	4,53	0,9128	0,93	2,20	4,954	2,00	0,94	8,58
1,38	0,980	42,00	8,58	4,29	0,8755	0,97	2,20	4,992	2,00	0,98	8,58
1,39	1,010	43,44	7,12	4,30	0,7050	1,00	2,30	5,032	2,00	1,01	7,12
1,4	1,020	43,85	3,10	4,30	0,3039	1,02	2,30	5,072	2,00	1,02	3,10
1,41	1,030	45,01	0,91	4,37	0,0883	1,03	2,30	5,113	2,00	1,03	0,91
1,42	1,010	46,17	2,19	4,57	0,2168	1,01	2,30	5,153	2,00	1,01	2,19
1,43	1,010	47,79	3,47	4,73	0,3436	1,01	2,30	5,193	2,00	1,01	3,47
1,44	0,970	50,75	4,38	5,23	0,4515	0,97	2,30	5,233	1,80	0,97	4,38
1,45	0,920	52,28	4,57	5,68	0,4967	0,92	2,30	5,273	1,80	0,92	4,57
1,46	0,810	53,90	4,93	6,65	0,6086	0,81	2,30	5,313	2,00	0,81	4,93
1,47	0,770	54,32	5,30	7,05	0,6883	0,76	2,30	5,353	2,00	0,77	5,30
1,48	0,710	54,74	4,93	7,71	0,6944	0,71	2,30	5,394	2,00	0,71	4,93
1,49	0,660	55,06	3,83	8,34	0,5803	0,66	2,30	5,434	2,00	0,66	3,83
1,5	0,600	54,46	3,10	9,08	0,5167	0,60	2,30	5,474	2,00	0,60	3,10
1,51	0,560	53,76	2,74	9,60	0,4893	0,56	2,30	5,514	2,00	0,56	2,74
1,52	0,530	52,19	2,19	9,85	0,4132	0,53	2,30	5,554	2,00	0,53	2,19
1,53	0,510	49,60	2,37	9,73	0,4647	0,51	2,30	5,594	2,00	0,51	2,37
1,54	0,480	43,44	2,74	9,05	0,5708	0,48	2,30	5,634	1,80	0,48	2,74
1,55	0,470	39,92	2,74	8,49	0,5830	0,47	2,30	5,674	1,80	0,47	2,74
1,56	0,470	36,77	2,92	7,82	0,6213	0,47	2,30	5,715	2,00	0,47	2,92
1,57	0,470	34,08	2,74	7,25	0,5830	0,47	2,30	5,755	2,00	0,47	2,74
1,58	0,470	31,58	2,74	6,72	0,5830	0,47	2,30	5,795	2,00	0,47	2,74
1,59	0,460	29,17	2,74	6,34	0,5957	0,46	2,30	5,835	2,00	0,46	2,74
1,6	0,460	26,77	2,37	5,82	0,5152	0,46	2,30	5,875	2,00	0,46	2,37
1,61	0,450	25,10	1,83	5,58	0,4067	0,45	2,30	5,915	2,00	0,45	1,83
1,62	0,450	23,20	1,46	5,16	0,3244	0,45	2,30	5,955	2,00	0,45	1,46
1,63	0,460	21,39	1,10	4,65	0,2391	0,46	2,30	5,996	2,00	0,46	1,10
1,64	0,460	20,14	1,28	4,38	0,2783	0,46	2,30	6,036	2,30	0,46	1,28
1,65	0,490	17,64	1,83	3,60	0,3735	0,49	2,30	6,076	2,30	0,49	1,83
1,66	0,500	17,00	1,83	3,40	0,3660	0,50	2,30	6,116	1,80	0,50	1,83
1,67	0,540	16,62	1,83	3,08	0,3389	0,54	2,30	6,156	1,80	0,54	1,83
1,68	0,600	16,49	1,46	2,75	0,2433	0,60	2,30	6,196	2,00	0,60	1,46
1,69	0,700	15,98	1,28	2,28	0,1829	0,70	2,30	6,236	2,00	0,70	1,28
1,7	0,820	15,51	0,73	1,89	0,0890	0,82	2,30	6,276	2,00	0,82	0,73
1,71	0,970	15,47	0,00	1,59	0,0000	0,97	2,30	6,317	2,00	0,97	0,00
1,72	1,130	16,35	0,00	1,45	0,0000	1,13	2,30	6,357	2,00	1,13	0,00
1,73	1,240	17,18	-0,18	1,39	-0,0145	1,24	2,30	6,397	2,00	1,24	-0,18
1,74	1,320	18,20	-0,73	1,38	-0,0553	1,32	2,30	6,437	2,00	1,32	-0,73
1,75	1,370	24,96	-0,73	1,82	-0,0533	1,37	2,30	6,477	2,00	1,37	-0,73
1,76	1,390	28,48	-0,91	2,05	-0,0655	1,39	2,30	6,517	2,00	1,39	-0,91
1,77	1,400	32,09	-1,10	2,29	-0,0786	1,40	2,30	6,557	2,00	1,40	-1,10
1,78	1,420	36,49	-0,91	2,57	-0,0641	1,42	2,30	6,598	2,00	1,42	-0,91
1,79	1,420	40,75	-0,91	2,87	-0,0641	1,42	2,30	6,638	2,00	1,42	-0,91
1,8	1,430	45,66	-0,91	3,19	-0,0636	1,43	2,30	6,678	2,00	1,43	-0,91
1,81	1,420	50,06	-0,91	3,53	-0,0641	1,42	2,30	6,718	2,00	1,42	-0,91
1,82	1,420	55,62	-0,91	3,92	-0,0641	1,42	2,30	6,758	2,00	1,42	-0,91
1,83	1,420	59,92	-0,91	4,22	-0,0641	1,42	2,30	6,798	2,00	1,42	-0,91
1,84	1,420	64,28	-0,73	4,53	-0,0514	1,42	2,30	6,838	1,80	1,42	-0,73
1,85	1,430	74,09	-0,55	5,18	-0,0385	1,43	2,30	6,878	1,80	1,43	-0,55

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]
1,86	1,430	78,49	-0,55	5,49	-0,0385	1,43	2,30	6,919	2,00	1,43	-0,55
1,87	1,470	82,06	-0,73	5,58	-0,0497	1,47	2,30	6,959	2,00	1,47	-0,73
1,88	1,510	83,91	-0,73	5,56	-0,0483	1,51	2,30	6,999	2,00	1,51	-0,73
1,89	1,570	84,75	-0,73	5,40	-0,0465	1,57	2,30	7,039	2,00	1,57	-0,73
1,9	1,630	85,16	-0,91	5,22	-0,0558	1,63	2,30	7,079	2,00	1,63	-0,91
1,91	1,730	86,23	-0,91	4,98	-0,0526	1,73	2,30	7,119	2,00	1,73	-0,91
1,92	1,890	86,18	-0,55	4,56	-0,0291	1,89	2,30	7,159	1,80	1,89	-0,55
1,93	2,380	85,49	-0,91	3,59	-0,0382	2,38	2,30	7,199	2,00	2,38	-0,91
1,94	2,720	85,26	-0,91	3,13	-0,0335	2,72	2,30	7,240	2,00	2,72	-0,91
1,95	3,010	85,76	-0,91	2,85	-0,0302	3,01	2,30	7,280	2,00	3,01	-0,91
1,96	3,300	86,83	0,00	2,63	0,0000	3,30	2,30	7,320	2,00	3,30	0,00
1,97	3,620	87,57	1,28	2,42	0,0354	3,62	2,30	7,360	2,00	3,62	1,28
1,98	3,850	88,87	0,18	2,31	0,0047	3,85	2,40	7,402	2,00	3,85	0,18
1,99	4,160	95,81	-2,74	2,30	-0,0659	4,16	2,40	7,444	1,80	4,16	-2,74
2	4,320	95,77	-3,29	2,22	-0,0762	4,32	2,40	7,486	1,80	4,32	-3,29
2,01	4,440	101,05	-1,46	2,28	-0,0329	4,44	2,40	7,528	2,00	4,44	-1,46
2,02	4,540	101,51	-1,10	2,24	-0,0242	4,54	2,40	7,569	2,00	4,54	-1,10
2,03	4,580	103,04	1,28	2,25	0,0279	4,58	2,40	7,611	1,80	4,58	1,28
2,04	4,630	103,92	2,01	2,24	0,0434	4,63	2,40	7,653	1,80	4,63	2,01
2,05	4,800	108,04	1,64	2,25	0,0342	4,80	2,40	7,695	2,00	4,80	1,64
2,06	4,850	111,65	1,64	2,30	0,0338	4,85	2,40	7,737	2,00	4,85	1,64
2,07	4,850	111,65	1,64	2,30	0,0338	4,85	2,40	7,779	1,00	4,85	1,64
2,08	4,850	111,65	1,64	2,30	0,0338	4,85	2,40	7,821	1,00	4,85	1,64
2,09	5,090	112,76	4,75	2,22	0,0933	5,09	2,30	7,861	1,80	5,09	4,75
2,1	5,230	113,04	4,93	2,16	0,0943	5,23	2,30	7,901	1,80	5,23	4,93
2,11	5,310	116,14	5,66	2,19	0,1066	5,30	2,30	7,941	1,80	5,31	5,66
2,12	5,450	120,45	5,84	2,21	0,1072	5,44	2,30	7,981	1,80	5,45	5,84
2,13	5,480	121,84	6,03	2,22	0,1100	5,47	2,30	8,021	1,80	5,48	6,03
2,14	5,510	123,18	4,57	2,24	0,0829	5,51	2,30	8,061	2,00	5,51	4,57
2,15	5,530	126,05	5,48	2,28	0,0991	5,52	2,30	8,102	2,00	5,53	5,48
2,16	5,540	127,67	4,75	2,30	0,0857	5,54	2,30	8,142	1,80	5,54	4,75
2,17	5,560	135,18	5,84	2,43	0,1050	5,55	2,30	8,182	1,80	5,56	5,84
2,18	5,620	139,30	6,39	2,48	0,1137	5,61	2,30	8,222	2,00	5,62	6,39
2,19	5,650	143,00	6,76	2,53	0,1196	5,64	2,30	8,262	2,00	5,65	6,76
2,2	5,680	147,77	6,39	2,60	0,1125	5,67	2,30	8,302	1,80	5,68	6,39
2,21	5,670	154,63	6,39	2,73	0,1127	5,66	2,30	8,342	1,80	5,67	6,39
2,22	5,540	172,32	6,94	3,11	0,1253	5,53	2,30	8,382	1,80	5,54	6,94
2,23	5,540	172,32	6,94	3,11	0,1253	5,53	2,30	8,423	1,50	5,54	6,94
2,24	5,540	172,32	6,94	3,11	0,1253	5,53	2,30	8,463	1,80	5,54	6,94
2,25	5,360	173,57	8,77	3,24	0,1636	5,35	2,30	8,503	1,80	5,36	8,77
2,26	5,340	178,15	9,31	3,34	0,1743	5,33	2,30	8,543	1,80	5,34	9,31
2,27	5,330	180,28	9,31	3,38	0,1747	5,32	2,30	8,583	1,80	5,33	9,31
2,28	5,180	190,24	9,68	3,67	0,1869	5,17	2,30	8,623	1,80	5,18	9,68
2,29	5,080	191,77	9,86	3,78	0,1941	5,07	2,30	8,663	1,80	5,08	9,86
2,3	5,010	195,56	10,23	3,90	0,2042	5,00	2,30	8,704	1,80	5,01	10,23
2,31	4,900	198,99	10,04	4,06	0,2049	4,89	2,30	8,744	1,80	4,90	10,04
2,32	4,800	201,03	10,96	4,19	0,2283	4,79	2,30	8,784	2,00	4,80	10,96
2,33	4,730	205,01	11,14	4,33	0,2355	4,72	2,30	8,824	2,00	4,73	11,14
2,34	4,620	203,30	11,32	4,40	0,2450	4,61	2,30	8,864	2,00	4,62	11,32
2,35	4,470	198,57	11,32	4,44	0,2532	4,46	2,30	8,904	2,00	4,47	11,32
2,36	4,450	182,60	12,24	4,10	0,2751	4,44	2,30	8,944	2,00	4,46	12,24
2,37	4,400	181,95	12,78	4,14	0,2905	4,39	2,30	8,984	2,00	4,41	12,78
2,38	4,260	179,91	12,05	4,22	0,2829	4,25	2,30	9,025	2,00	4,27	12,05
2,39	4,220	177,87	13,15	4,21	0,3116	4,21	2,30	9,065	2,00	4,23	13,15
2,4	4,170	173,66	12,97	4,16	0,3110	4,16	2,30	9,105	2,00	4,18	12,97
2,41	4,050	172,50	13,70	4,26	0,3383	4,04	2,30	9,145	2,00	4,06	13,70
2,42	3,930	167,18	14,24	4,25	0,3623	3,92	2,30	9,185	2,00	3,94	14,24
2,43	3,860	164,21	14,43	4,25	0,3738	3,85	2,30	9,225	2,00	3,87	14,43
2,44	3,780	159,86	14,24	4,23	0,3767	3,77	2,30	9,265	2,00	3,79	14,24
2,45	3,550	160,41	14,06	4,52	0,3961	3,54	2,30	9,306	2,00	3,56	14,06
2,46	3,530	157,54	14,61	4,46	0,4139	3,52	2,30	9,346	2,00	3,54	14,61
2,47	3,680	153,93	13,51	4,18	0,3671	3,67	2,30	9,386	2,00	3,69	13,51
2,48	3,780	153,28	12,42	4,06	0,3286	3,77	2,30	9,426	2,00	3,79	12,42
2,49	3,770	158,33	12,05	4,20	0,3196	3,76	2,30	9,466	2,00	3,78	12,05
2,5	3,330	166,30	13,33	4,99	0,4003	3,32	2,30	9,506	2,00	3,34	13,33
2,51	3,230	165,42	12,42	5,12	0,3845	3,22	2,30	9,546	2,00	3,24	12,42
2,52	3,160	158,52	13,70	5,02	0,4335	3,15	2,30	9,586	2,00	3,17	13,70
2,53	3,220	153,75	12,97	4,77	0,4028	3,21	2,30	9,627	2,00	3,23	12,97
2,54	3,230	153,14	12,78	4,74	0,3957	3,22	2,30	9,667	2,00	3,24	12,78

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]
2,55	3,120	148,47	12,97	4,76	0,4157	3,11	2,30	9,707	2,00	3,13	12,97
2,56	3,170	143,70	13,15	4,53	0,4148	3,16	2,30	9,747	2,00	3,18	13,15
2,57	3,190	142,40	12,97	4,46	0,4066	3,18	2,30	9,787	2,00	3,20	12,97
2,58	3,100	150,46	13,15	4,85	0,4242	3,09	2,30	9,827	2,00	3,11	13,15
2,59	3,000	158,24	13,51	5,27	0,4503	2,99	2,30	9,867	2,00	3,01	13,51
2,6	2,920	164,07	13,70	5,62	0,4692	2,91	2,30	9,907	2,00	2,93	13,70
2,61	2,840	168,24	14,06	5,92	0,4951	2,83	2,30	9,948	2,00	2,85	14,06
2,62	2,760	170,83	13,70	6,19	0,4964	2,75	2,30	9,988	2,00	2,77	13,70
2,63	2,740	171,16	13,33	6,25	0,4865	2,73	2,30	10,028	2,00	2,75	13,33
2,64	2,740	169,54	12,60	6,19	0,4599	2,73	2,30	10,068	2,00	2,75	12,60
2,65	2,740	171,76	12,05	6,27	0,4398	2,73	2,30	10,108	2,00	2,75	12,05
2,66	2,730	176,07	11,87	6,45	0,4348	2,72	2,30	10,148	2,00	2,73	11,87
2,67	2,650	181,39	11,69	6,84	0,4411	2,64	2,30	10,188	2,00	2,65	11,69
2,68	2,630	180,28	11,69	6,85	0,4445	2,62	2,30	10,229	2,00	2,63	11,69
2,69	2,640	179,08	11,87	6,78	0,4496	2,63	2,30	10,269	2,00	2,64	11,87
2,7	2,660	182,69	11,87	6,87	0,4462	2,65	2,30	10,309	2,00	2,66	11,87
2,71	2,680	180,79	12,24	6,75	0,4567	2,67	2,30	10,349	2,00	2,69	12,24
2,72	2,690	176,95	12,24	6,58	0,4550	2,68	2,30	10,389	1,80	2,70	12,24
2,73	2,710	176,62	12,42	6,52	0,4583	2,70	2,30	10,429	1,80	2,72	12,42
2,74	2,730	177,97	12,60	6,52	0,4615	2,72	2,30	10,469	2,00	2,74	12,60
2,75	2,680	182,87	12,78	6,82	0,4769	2,67	2,20	10,508	2,00	2,69	12,78
2,76	2,670	183,62	12,78	6,88	0,4787	2,66	2,20	10,546	2,00	2,68	12,78
2,77	2,650	182,46	12,78	6,89	0,4823	2,64	2,20	10,584	2,00	2,66	12,78
2,78	2,640	184,54	12,78	6,99	0,4841	2,63	2,30	10,625	2,00	2,65	12,78
2,79	2,610	187,14	12,97	7,17	0,4969	2,60	2,30	10,665	2,00	2,62	12,97
2,8	2,590	190,70	12,97	7,36	0,5008	2,58	2,30	10,705	2,00	2,60	12,97
2,81	2,580	193,53	13,33	7,50	0,5167	2,57	2,30	10,745	2,00	2,59	13,33
2,82	2,550	193,11	13,70	7,57	0,5373	2,54	2,20	10,783	2,00	2,56	13,70
2,83	2,450	196,49	13,51	8,02	0,5514	2,44	2,20	10,822	2,00	2,46	13,51
2,84	2,450	196,03	14,24	8,00	0,5812	2,44	2,20	10,860	1,80	2,46	14,24
2,85	2,430	194,50	14,06	8,00	0,5786	2,42	2,30	10,900	1,80	2,44	14,06
2,86	2,370	193,94	14,24	8,18	0,6008	2,36	2,30	10,940	1,80	2,38	14,24
2,87	2,340	193,25	14,24	8,26	0,6085	2,33	2,30	10,981	1,80	2,35	14,24
2,88	2,340	194,13	14,61	8,30	0,6244	2,33	2,30	11,021	2,00	2,35	14,61
2,89	2,300	196,17	15,16	8,53	0,6591	2,28	2,30	11,061	2,00	2,31	15,16
2,9	2,280	197,74	15,34	8,67	0,6728	2,26	2,30	11,101	2,00	2,29	15,34
2,91	2,280	199,64	14,97	8,76	0,6566	2,27	2,30	11,141	2,00	2,29	14,97
2,92	2,270	199,50	15,16	8,79	0,6678	2,25	2,30	11,181	1,80	2,28	15,16
2,93	2,250	200,33	14,97	8,90	0,6653	2,24	2,30	11,221	2,00	2,26	14,97
2,94	2,240	201,82	15,16	9,01	0,6768	2,22	2,30	11,262	2,00	2,25	15,16
2,95	2,240	202,79	14,97	9,05	0,6683	2,23	2,30	11,302	2,00	2,25	14,97
2,96	2,240	202,42	14,79	9,04	0,6603	2,23	2,30	11,342	2,00	2,25	14,79
2,97	2,230	202,00	14,97	9,06	0,6713	2,22	2,30	11,382	2,00	2,24	14,97
2,98	2,220	201,40	15,89	9,07	0,7158	2,20	2,30	11,422	2,00	2,23	15,89
2,99	2,200	202,65	16,44	9,21	0,7473	2,18	2,30	11,462	2,00	2,21	16,44
3	2,170	203,39	16,62	9,37	0,7659	2,15	2,30	11,502	2,00	2,18	16,62
3,01	2,160	202,79	16,62	9,39	0,7694	2,14	2,30	11,542	2,00	2,17	16,62
3,02	2,150	203,20	16,80	9,45	0,7814	2,13	2,30	11,583	2,00	2,16	16,80
3,03	2,160	203,62	16,98	9,43	0,7861	2,14	2,40	11,624	2,00	2,17	16,98
3,04	2,160	202,65	17,17	9,38	0,7949	2,14	2,40	11,666	2,00	2,17	17,17
3,05	2,140	201,95	17,35	9,44	0,8107	2,12	2,40	11,708	2,00	2,15	17,35
3,06	2,120	200,84	17,35	9,47	0,8184	2,10	2,40	11,750	2,00	2,13	17,35
3,07	2,120	200,84	17,35	9,47	0,8184	2,10	2,40	11,792	2,50	2,13	17,35
3,08	2,120	200,84	17,35	9,47	0,8184	2,10	2,40	11,834	2,00	2,13	17,35
3,09	2,090	192,51	18,26	9,21	0,8737	2,07	2,40	11,876	2,00	2,10	18,26
3,1	2,150	188,90	17,90	8,79	0,8326	2,13	2,40	11,918	2,00	2,16	17,90
3,11	2,150	183,71	18,08	8,54	0,8409	2,13	2,40	11,959	2,00	2,16	18,08
3,12	2,140	181,16	18,08	8,47	0,8449	2,12	2,40	12,001	1,80	2,15	18,08
3,13	2,150	178,34	18,08	8,29	0,8409	2,13	2,40	12,043	1,80	2,16	18,08
3,14	2,150	177,27	18,08	8,25	0,8409	2,13	2,40	12,085	2,00	2,16	18,08
3,15	2,150	177,27	18,08	8,25	0,8409	2,13	2,40	12,127	2,00	2,16	18,08
3,16	2,150	179,49	17,90	8,35	0,8326	2,13	2,40	12,169	2,00	2,16	17,90
3,17	2,130	181,90	17,90	8,54	0,8404	2,11	2,40	12,211	2,00	2,14	17,90
3,18	2,130	183,99	18,08	8,64	0,8488	2,11	2,40	12,253	2,00	2,14	18,08
3,19	2,130	185,61	18,08	8,71	0,8488	2,11	2,40	12,294	2,00	2,14	18,08
3,2	2,130	186,67	18,08	8,76	0,8488	2,11	2,40	12,336	2,00	2,14	18,08
3,21	2,100	186,63	17,71	8,89	0,8433	2,08	2,40	12,378	2,00	2,11	17,71
3,22	2,100	186,44	17,71	8,88	0,8433	2,08	2,40	12,420	2,00	2,11	17,71
3,23	2,100	185,75	17,71	8,85	0,8433	2,08	2,40	12,462	2,00	2,11	17,71

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]
3,24	2,090	185,24	17,53	8,86	0,8388	2,07	2,40	12,504	2,00	2,10	17,53
3,25	2,090	184,03	17,53	8,81	0,8388	2,07	2,40	12,546	2,00	2,10	17,53
3,26	2,100	183,57	17,53	8,74	0,8348	2,08	2,50	12,589	2,00	2,11	17,53
3,27	2,130	183,48	17,35	8,61	0,8146	2,11	2,50	12,633	2,00	2,14	17,35
3,28	2,130	183,34	17,53	8,61	0,8230	2,11	2,50	12,677	2,00	2,14	17,53
3,29	2,130	184,36	17,53	8,66	0,8230	2,11	2,50	12,720	2,00	2,14	17,53
3,3	2,160	184,73	17,71	8,55	0,8199	2,14	2,50	12,764	2,00	2,17	17,71
3,31	2,150	183,11	17,90	8,52	0,8326	2,13	2,50	12,807	2,00	2,16	17,90
3,32	2,130	182,74	17,90	8,58	0,8404	2,11	2,50	12,851	2,00	2,14	17,90
3,33	2,110	181,62	17,90	8,61	0,8483	2,09	2,50	12,895	2,00	2,12	17,90
3,34	2,130	180,51	17,71	8,47	0,8315	2,11	2,50	12,938	2,00	2,14	17,71
3,35	2,120	178,15	17,90	8,40	0,8443	2,10	2,50	12,982	2,00	2,13	17,90
3,36	2,110	177,55	17,90	8,41	0,8483	2,09	2,50	13,026	2,00	2,12	17,90
3,37	2,110	177,73	18,08	8,42	0,8569	2,09	2,50	13,069	2,00	2,12	18,08
3,38	2,120	176,99	18,08	8,35	0,8528	2,10	2,50	13,113	2,00	2,13	18,08
3,39	2,120	176,02	17,90	8,30	0,8443	2,10	2,50	13,156	2,00	2,13	17,90
3,4	2,080	175,97	17,90	8,46	0,8606	2,06	2,50	13,200	2,00	2,09	17,90
3,41	2,050	177,41	18,08	8,65	0,8820	2,03	2,50	13,244	2,00	2,06	18,08
3,42	2,060	178,01	18,08	8,64	0,8777	2,04	2,50	13,287	2,00	2,07	18,08
3,43	2,020	178,75	18,44	8,85	0,9129	2,00	2,50	13,331	2,00	2,03	18,44
3,44	2,010	178,80	18,63	8,90	0,9269	1,99	2,50	13,374	2,00	2,02	18,63
3,45	2,000	177,60	18,81	8,88	0,9405	1,98	2,50	13,418	2,00	2,01	18,81
3,46	1,980	178,24	18,63	9,00	0,9409	1,96	2,50	13,462	2,00	1,99	18,63
3,47	1,980	177,64	18,81	8,97	0,9500	1,96	2,50	13,505	2,00	1,99	18,81
3,48	1,960	177,69	18,81	9,07	0,9597	1,94	2,50	13,549	2,00	1,97	18,81
3,49	1,940	177,46	18,99	9,15	0,9789	1,92	2,50	13,593	2,00	1,95	18,99
3,5	1,940	177,09	19,17	9,13	0,9881	1,92	2,50	13,636	2,00	1,95	19,17
3,51	1,950	175,70	19,36	9,01	0,9928	1,93	2,50	13,680	2,00	1,96	19,36
3,52	1,950	171,85	19,36	8,81	0,9928	1,93	2,50	13,723	2,00	1,96	19,36
3,53	1,960	170,09	19,72	8,68	1,0061	1,94	2,50	13,767	2,00	1,97	19,72
3,54	2,000	169,31	19,54	8,47	0,9770	1,98	2,50	13,811	2,00	2,01	19,54
3,55	1,950	167,69	19,72	8,60	1,0113	1,93	2,50	13,854	2,00	1,96	19,72
3,56	1,930	166,44	19,17	8,62	0,9933	1,91	2,50	13,898	2,00	1,94	19,17
3,57	1,930	165,28	19,17	8,56	0,9933	1,91	2,50	13,942	2,00	1,94	19,17
3,58	1,960	164,44	19,36	8,39	0,9878	1,94	2,50	13,985	2,00	1,97	19,36
3,59	1,990	162,55	19,54	8,17	0,9819	1,97	2,50	14,029	2,00	2,00	19,54
3,6	2,030	161,16	19,54	7,94	0,9626	2,01	2,50	14,072	1,80	2,04	19,54
3,61	2,070	160,55	19,54	7,76	0,9440	2,05	2,50	14,116	1,80	2,08	19,54
3,62	2,130	159,03	19,36	7,47	0,9089	2,11	2,50	14,160	2,30	2,14	19,36
3,63	2,280	156,66	18,99	6,87	0,8329	2,26	2,60	14,205	2,30	2,29	18,99
3,64	2,370	155,27	18,63	6,55	0,7861	2,35	2,60	14,250	1,80	2,38	18,63
3,65	2,410	154,95	19,54	6,43	0,8108	2,39	2,60	14,296	1,80	2,42	19,54
3,66	2,510	153,47	20,09	6,11	0,8004	2,49	2,50	14,339	2,00	2,52	20,09
3,67	2,540	151,43	21,37	5,96	0,8413	2,52	2,50	14,383	2,00	2,55	21,37
3,68	2,500	148,65	21,18	5,95	0,8472	2,48	2,60	14,428	2,00	2,51	21,18
3,69	2,830	145,04	20,45	5,13	0,7226	2,81	2,60	14,474	2,00	2,84	20,45
3,7	3,180	141,80	16,80	4,46	0,5283	3,16	2,60	14,519	2,00	3,19	16,80
3,71	3,030	135,04	21,73	4,46	0,7172	3,01	2,60	14,564	2,00	3,04	21,73
3,72	3,180	137,45	23,37	4,32	0,7349	3,16	2,60	14,610	2,00	3,19	23,37
3,73	3,280	136,20	21,91	4,15	0,6680	3,26	2,60	14,655	2,00	3,29	21,91
3,74	3,400	132,72	19,91	3,90	0,5856	3,38	2,60	14,700	1,80	3,41	19,91
3,75	3,590	132,44	18,63	3,69	0,5189	3,57	2,60	14,746	1,80	3,60	18,63
3,76	3,720	134,44	17,17	3,61	0,4616	3,70	2,60	14,791	1,80	3,73	17,17
3,77	3,920	129,67	18,63	3,31	0,4753	3,90	2,60	14,837	1,80	3,93	18,63
3,78	3,930	127,72	18,26	3,25	0,4646	3,91	2,60	14,882	2,00	3,94	18,26
3,79	3,610	124,15	18,99	3,44	0,5260	3,59	2,60	14,927	2,00	3,62	18,99
3,8	3,730	123,14	23,56	3,30	0,6316	3,71	2,60	14,973	2,00	3,74	23,56
3,81	3,670	125,45	23,92	3,42	0,6518	3,65	2,60	15,018	2,00	3,68	23,92
3,82	3,600	125,08	27,94	3,47	0,7761	3,57	2,60	15,063	2,00	3,61	27,94
3,83	3,590	125,27	31,59	3,49	0,8799	3,56	2,60	15,109	2,00	3,60	31,59
3,84	3,580	124,11	30,50	3,47	0,8520	3,55	2,60	15,154	2,00	3,59	30,50
3,85	3,540	126,05	30,68	3,56	0,8667	3,51	2,60	15,199	2,00	3,55	30,68
3,86	3,550	125,91	29,95	3,55	0,8437	3,52	2,70	15,247	2,00	3,56	29,95
3,87	3,460	123,46	29,40	3,57	0,8497	3,43	2,70	15,294	2,00	3,47	29,40
3,88	3,400	124,66	29,58	3,67	0,8700	3,37	2,70	15,341	2,00	3,41	29,58
3,89	3,310	124,11	29,04	3,75	0,8773	3,28	2,70	15,388	2,00	3,32	29,04
3,9	3,080	126,93	29,58	4,12	0,9604	3,05	2,60	15,433	2,00	3,09	29,58
3,91	2,970	133,09	29,95	4,48	1,0084	2,94	2,60	15,479	2,00	2,98	29,95
3,92	2,880	139,16	30,31	4,83	1,0524	2,85	2,60	15,524	2,00	2,89	30,31

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]
3,93	2,870	139,21	30,68	4,85	1,0690	2,84	2,70	15,571	2,00	2,88	30,68
3,94	2,850	139,25	31,78	4,89	1,1151	2,82	2,70	15,618	2,30	2,86	31,78
3,95	2,900	137,63	32,51	4,75	1,1210	2,87	2,70	15,665	2,30	2,91	32,51
3,96	3,000	136,01	33,78	4,53	1,1260	2,97	2,70	15,712	2,00	3,01	33,78
3,97	3,060	132,31	33,24	4,32	1,0863	3,03	2,70	15,760	2,00	3,07	33,24
3,98	3,120	129,48	33,05	4,15	1,0593	3,09	2,70	15,807	2,00	3,13	33,05
3,99	3,150	127,40	33,05	4,04	1,0492	3,12	2,70	15,854	2,00	3,16	33,05
4	3,040	126,79	32,32	4,17	1,0632	3,01	2,70	15,901	2,00	3,05	32,32
4,01	3,000	126,24	32,32	4,21	1,0773	2,97	2,70	15,948	2,00	3,01	32,32
4,02	2,960	120,87	32,14	4,08	1,0858	2,93	2,70	15,995	2,00	2,97	32,14
4,03	2,940	117,53	32,87	4,00	1,1180	2,91	2,70	16,042	2,00	2,95	32,87
4,04	2,940	113,97	33,05	3,88	1,1241	2,91	2,70	16,089	2,30	2,95	33,05
4,05	2,960	107,30	32,51	3,63	1,0983	2,93	2,80	16,138	2,30	2,97	32,51
4,06	3,010	105,63	32,69	3,51	1,0860	2,98	2,80	16,187	2,00	3,02	32,69
4,07	3,010	105,63	32,69	3,51	1,0860	2,98	2,80	16,236	2,50	3,02	32,69
4,08	3,010	105,63	32,69	3,51	1,0860	2,98	2,80	16,285	2,00	3,02	32,69
4,09	3,670	97,34	31,78	2,65	0,8659	3,64	2,70	16,332	2,00	3,68	31,78
4,1	3,580	101,93	31,78	2,85	0,8877	3,55	2,70	16,379	2,00	3,59	31,78
4,11	3,500	106,51	31,96	3,04	0,9131	3,47	2,70	16,426	2,00	3,51	31,96
4,12	3,430	110,63	32,32	3,23	0,9423	3,40	2,70	16,473	2,00	3,44	32,32
4,13	3,340	112,90	32,69	3,38	0,9787	3,31	2,70	16,520	2,00	3,35	32,69
4,14	3,240	115,91	31,96	3,58	0,9864	3,21	2,70	16,567	2,30	3,25	31,96
4,15	3,220	118,51	31,41	3,68	0,9755	3,19	2,70	16,614	2,30	3,23	31,41
4,16	3,270	121,01	31,59	3,70	0,9661	3,24	2,80	16,663	2,00	3,28	31,59
4,17	3,300	122,16	31,78	3,70	0,9630	3,27	2,80	16,712	2,00	3,31	31,78
4,18	3,340	122,67	31,96	3,67	0,9569	3,31	2,80	16,761	2,30	3,35	31,96
4,19	3,380	122,53	32,14	3,63	0,9509	3,35	2,80	16,810	2,30	3,39	32,14
4,2	3,350	121,98	31,96	3,64	0,9540	3,32	2,80	16,859	2,30	3,36	31,96
4,21	3,240	121,24	31,23	3,74	0,9639	3,21	2,80	16,908	2,00	3,25	31,23
4,22	3,170	120,26	32,87	3,79	1,0369	3,14	2,80	16,956	2,00	3,18	32,87
4,23	3,610	112,39	40,91	3,11	1,1332	3,57	2,80	17,005	2,00	3,63	40,91
4,24	3,660	108,27	35,43	2,96	0,9680	3,62	2,80	17,054	2,00	3,67	35,43
4,25	3,660	108,27	35,43	2,96	0,9680	3,62	2,80	17,103	2,30	3,67	35,43
4,26	4,100	100,95	32,51	2,46	0,7929	4,07	2,80	17,152	2,30	4,11	32,51
4,27	3,840	94,29	36,52	2,46	0,9510	3,80	2,80	17,201	2,00	3,86	36,52
4,28	3,680	87,99	35,43	2,39	0,9628	3,64	2,80	17,249	2,00	3,69	35,43
4,29	3,530	90,07	32,32	2,55	0,9156	3,50	2,90	17,300	2,00	3,54	32,32
4,3	3,500	94,98	32,14	2,71	0,9183	3,47	2,90	17,351	2,00	3,51	32,14
4,31	3,460	94,70	37,07	2,74	1,0714	3,42	2,80	17,400	2,30	3,48	37,07
4,32	3,170	96,23	31,04	3,04	0,9792	3,14	2,80	17,448	2,30	3,18	31,04
4,33	3,010	104,61	32,69	3,48	1,0860	2,98	2,80	17,497	2,30	3,02	32,69
4,34	2,920	108,59	33,60	3,72	1,1507	2,89	2,80	17,546	2,30	2,93	33,60
4,35	2,900	112,67	35,24	3,89	1,2152	2,86	2,80	17,595	2,00	2,91	35,24
4,36	3,040	118,13	34,88	3,89	1,1474	3,01	2,80	17,644	2,00	3,05	34,88
4,37	3,410	121,61	34,70	3,57	1,0176	3,38	2,80	17,693	2,00	3,42	34,70
4,38	3,710	120,03	35,24	3,24	0,9499	3,67	2,80	17,741	2,00	3,72	35,24
4,39	4,060	123,46	35,06	3,04	0,8635	4,02	2,90	17,792	2,30	4,07	35,06
4,4	4,450	123,37	34,88	2,77	0,7838	4,42	2,90	17,843	2,30	4,46	34,88
4,41	4,710	121,42	34,70	2,58	0,7367	4,68	2,90	17,893	2,30	4,72	34,70
4,42	4,830	114,80	34,51	2,38	0,7145	4,80	2,90	17,944	2,00	4,84	34,51
4,43	4,890	113,97	34,51	2,33	0,7057	4,86	2,90	17,994	2,00	4,90	34,51
4,44	4,950	103,08	34,51	2,08	0,6972	4,92	2,90	18,045	2,00	4,96	34,51
4,45	5,070	92,71	34,51	1,83	0,6807	5,04	2,90	18,096	2,00	5,08	34,51
4,46	5,070	92,71	34,51	1,83	0,6807	5,04	2,90	18,146	2,00	5,08	34,51
4,47	5,140	75,81	34,33	1,47	0,6679	5,11	2,90	18,197	2,00	5,15	34,33
4,48	5,160	69,32	34,33	1,34	0,6653	5,13	2,90	18,247	2,30	5,17	34,33
4,49	5,160	64,46	34,51	1,25	0,6688	5,13	2,90	18,298	2,30	5,17	34,51
4,5	5,190	59,14	34,51	1,14	0,6649	5,16	2,90	18,349	2,00	5,20	34,51
4,51	5,200	53,76	34,33	1,03	0,6602	5,17	2,90	18,399	2,00	5,21	34,33
4,52	5,220	48,12	34,33	0,92	0,6577	5,19	2,90	18,450	2,00	5,23	34,33
4,53	5,270	43,90	34,15	0,83	0,6480	5,24	2,90	18,500	2,00	5,28	34,15
4,54	5,320	42,00	34,33	0,79	0,6453	5,29	2,90	18,551	2,30	5,33	34,33
4,55	5,380	39,73	34,33	0,74	0,6381	5,35	2,90	18,602	2,30	5,39	34,33
4,56	5,450	38,02	34,51	0,70	0,6332	5,42	2,90	18,652	2,00	5,46	34,51
4,57	5,510	37,60	34,51	0,68	0,6263	5,48	2,90	18,703	2,00	5,52	34,51
4,58	5,570	37,70	34,51	0,68	0,6196	5,54	2,90	18,753	2,00	5,58	34,51
4,59	5,620	38,30	34,51	0,68	0,6141	5,59	2,90	18,804	2,00	5,63	34,51
4,6	5,650	39,08	34,70	0,69	0,6142	5,62	2,90	18,854	2,30	5,66	34,70
4,61	5,670	39,83	34,51	0,70	0,6086	5,64	2,90	18,905	2,30	5,68	34,51

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]
4,62	5,710	40,75	34,51	0,71	0,6044	5,68	2,90	18,956	2,00	5,72	34,51
4,63	5,730	41,63	34,70	0,73	0,6056	5,70	2,90	19,006	2,00	5,74	34,70
4,64	5,710	42,00	34,88	0,74	0,6109	5,68	2,90	19,057	2,00	5,72	34,88
4,65	5,630	42,37	34,88	0,75	0,6195	5,60	2,90	19,107	2,00	5,64	34,88
4,66	5,550	42,51	35,06	0,77	0,6317	5,51	2,90	19,158	2,00	5,56	35,06
4,67	5,440	42,70	34,88	0,78	0,6412	5,41	2,90	19,209	2,00	5,45	34,88
4,68	5,350	42,70	34,70	0,80	0,6486	5,32	2,90	19,259	2,00	5,36	34,70
4,69	5,290	42,60	34,70	0,81	0,6560	5,26	2,90	19,310	2,00	5,30	34,70
4,7	5,210	42,47	34,70	0,82	0,6660	5,18	2,90	19,360	2,00	5,22	34,70
4,71	5,140	42,10	34,88	0,82	0,6786	5,11	2,90	19,411	2,00	5,15	34,88
4,72	5,070	41,77	35,06	0,82	0,6915	5,03	2,90	19,462	2,00	5,08	35,06
4,73	5,010	41,63	35,24	0,83	0,7034	4,97	2,90	19,512	2,00	5,02	35,24
4,74	4,950	41,45	35,61	0,84	0,7194	4,91	2,90	19,563	2,00	4,96	35,61
4,75	4,910	41,26	35,79	0,84	0,7289	4,87	2,90	19,613	2,00	4,93	35,79
4,76	4,880	40,71	35,98	0,83	0,7373	4,84	2,90	19,664	2,00	4,90	35,98
4,77	4,920	40,43	35,98	0,82	0,7313	4,88	2,90	19,715	2,00	4,94	35,98
4,78	4,990	40,06	35,98	0,80	0,7210	4,95	2,90	19,765	2,30	5,01	35,98
4,79	5,070	39,78	35,79	0,78	0,7059	5,03	2,90	19,816	2,30	5,09	35,79
4,8	5,190	39,69	35,98	0,76	0,6933	5,15	2,90	19,866	2,00	5,21	35,98
4,81	5,310	39,55	35,98	0,74	0,6776	5,27	2,90	19,917	2,00	5,33	35,98
4,82	5,400	39,69	35,79	0,74	0,6628	5,36	3,00	19,969	2,00	5,42	35,79
4,83	5,480	39,78	35,79	0,73	0,6531	5,44	2,90	20,020	2,00	5,50	35,79
4,84	5,510	39,78	35,79	0,72	0,6495	5,47	3,00	20,072	2,00	5,53	35,79
4,85	5,520	40,06	35,79	0,73	0,6484	5,48	3,00	20,125	2,00	5,54	35,79
4,86	5,500	40,34	35,98	0,73	0,6542	5,46	3,00	20,177	2,00	5,52	35,98
4,87	5,420	41,12	36,34	0,76	0,6705	5,38	3,00	20,229	2,00	5,44	36,34
4,88	5,380	41,77	36,52	0,78	0,6788	5,34	3,00	20,282	2,00	5,40	36,52
4,89	5,360	42,51	36,71	0,79	0,6849	5,32	3,00	20,334	2,00	5,38	36,71
4,9	5,370	42,84	36,71	0,80	0,6836	5,33	3,00	20,386	1,80	5,39	36,71
4,91	5,400	43,21	36,71	0,80	0,6798	5,36	3,00	20,439	1,80	5,42	36,71
4,92	5,470	43,72	36,71	0,80	0,6711	5,43	3,00	20,491	2,00	5,49	36,71
4,93	5,570	43,95	36,71	0,79	0,6591	5,53	3,00	20,543	2,00	5,59	36,71
4,94	5,700	43,90	36,71	0,77	0,6440	5,66	3,00	20,596	2,00	5,72	36,71
4,95	6,050	43,76	36,89	0,72	0,6098	6,01	3,00	20,648	2,00	6,07	36,89
4,96	6,250	43,72	36,71	0,70	0,5874	6,21	3,00	20,700	2,00	6,27	36,71
4,97	6,400	43,53	36,89	0,68	0,5764	6,36	3,00	20,753	2,00	6,42	36,89
4,98	6,490	43,62	37,07	0,67	0,5712	6,45	3,00	20,805	2,00	6,51	37,07
4,99	6,530	43,62	37,07	0,67	0,5677	6,49	3,00	20,857	2,00	6,55	37,07
5	6,530	43,53	36,89	0,67	0,5649	6,49	3,00	20,910	2,00	6,55	36,89
5,01	6,520	43,30	37,07	0,66	0,5686	6,48	3,00	20,962	2,00	6,54	37,07
5,02	6,480	43,39	37,07	0,67	0,5721	6,44	3,00	21,014	2,00	6,50	37,07
5,03	6,460	43,39	37,44	0,67	0,5796	6,42	3,00	21,067	2,00	6,48	37,44
5,04	6,450	43,67	37,44	0,68	0,5805	6,41	3,10	21,121	1,80	6,47	37,44
5,05	6,480	44,32	37,44	0,68	0,5778	6,44	3,10	21,175	1,80	6,50	37,44
5,06	6,480	44,32	37,44	0,68	0,5778	6,44	3,10	21,229	2,50	6,50	37,44
5,07	6,480	44,32	37,44	0,68	0,5778	6,44	3,10	21,283	2,50	6,50	37,44
5,08	6,180	39,08	40,72	0,63	0,6589	6,14	3,00	21,335	1,80	6,20	40,72
5,09	6,440	39,78	40,72	0,62	0,6323	6,40	3,00	21,388	1,80	6,46	40,72
5,1	6,510	40,75	40,54	0,63	0,6227	6,47	3,00	21,440	2,00	6,53	40,54
5,11	6,530	41,49	40,91	0,64	0,6265	6,49	3,00	21,492	2,00	6,55	40,91
5,12	6,550	42,14	40,72	0,64	0,6217	6,51	3,00	21,545	2,00	6,57	40,72
5,13	6,570	42,51	40,91	0,65	0,6227	6,53	3,00	21,597	2,00	6,59	40,91
5,14	6,550	42,74	40,72	0,65	0,6217	6,51	3,00	21,649	2,00	6,57	40,72
5,15	6,540	42,60	40,91	0,65	0,6255	6,50	3,00	21,702	2,00	6,56	40,91
5,16	6,530	42,65	40,72	0,65	0,6236	6,49	3,00	21,754	1,80	6,55	40,72
5,17	6,580	42,37	40,91	0,64	0,6217	6,54	3,00	21,806	1,80	6,60	40,91
5,18	6,610	41,82	41,09	0,63	0,6216	6,57	3,00	21,859	2,00	6,63	41,09
5,19	6,700	41,59	40,91	0,62	0,6106	6,66	3,00	21,911	2,00	6,72	40,91
5,2	6,850	41,59	40,91	0,61	0,5972	6,81	3,10	21,965	2,00	6,87	40,91
5,21	7,020	41,40	40,72	0,59	0,5801	6,98	3,10	22,019	2,00	7,04	40,72
5,22	7,400	42,05	40,72	0,57	0,5503	7,36	3,00	22,071	1,80	7,42	40,72
5,23	7,640	42,70	40,72	0,56	0,5330	7,60	3,00	22,124	2,00	7,66	40,72
5,24	7,890	43,39	40,54	0,55	0,5138	7,85	3,00	22,176	2,00	7,91	40,54
5,25	8,170	43,99	40,18	0,54	0,4918	8,13	3,00	22,228	2,00	8,19	40,18
5,26	8,410	44,73	39,99	0,53	0,4755	8,37	3,00	22,281	2,00	8,43	39,99
5,27	8,650	45,38	39,44	0,52	0,4560	8,61	3,00	22,333	1,80	8,67	39,44
5,28	9,070	46,73	38,90	0,52	0,4289	9,03	3,00	22,385	1,80	9,09	38,90
5,29	9,300	47,14	38,71	0,51	0,4162	9,26	3,00	22,438	2,00	9,32	38,71
5,3	9,540	48,16	38,90	0,50	0,4078	9,50	3,00	22,490	2,00	9,56	38,90

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]
5,31	9,770	49,46	38,90	0,51	0,3982	9,73	3,00	22,542	1,80	9,79	38,90
5,32	9,960	51,40	39,44	0,52	0,3960	9,92	3,00	22,595	1,80	9,98	39,44
5,33	10,100	53,86	38,90	0,53	0,3851	10,06	3,00	22,647	2,00	10,12	38,90
5,34	10,250	55,99	38,35	0,55	0,3741	10,21	3,00	22,699	2,00	10,27	38,35
5,35	10,220	57,19	39,08	0,56	0,3824	10,18	3,00	22,752	1,80	10,24	39,08
5,36	10,140	58,53	39,44	0,58	0,3890	10,10	3,00	22,804	1,80	10,16	39,44
5,37	10,010	59,74	39,99	0,60	0,3995	9,97	3,00	22,856	1,80	10,03	39,99
5,38	9,870	61,22	40,36	0,62	0,4089	9,83	3,00	22,909	1,80	9,89	40,36
5,39	9,750	62,70	39,99	0,64	0,4102	9,71	3,00	22,961	2,00	9,77	39,99
5,4	9,610	63,68	39,81	0,66	0,4143	9,57	3,00	23,013	2,00	9,63	39,81
5,41	9,480	64,23	39,81	0,68	0,4199	9,44	3,00	23,066	2,00	9,50	39,81
5,42	9,390	64,14	40,54	0,68	0,4317	9,35	3,00	23,118	2,00	9,41	40,54
5,43	9,310	63,91	40,72	0,69	0,4374	9,27	3,00	23,170	2,00	9,33	40,72
5,44	9,230	64,09	41,09	0,69	0,4452	9,19	3,00	23,223	2,00	9,25	41,09
5,45	9,180	64,42	41,27	0,70	0,4496	9,14	3,00	23,275	2,00	9,20	41,27
5,46	9,160	64,37	41,27	0,70	0,4505	9,12	3,00	23,327	1,80	9,18	41,27
5,47	9,150	64,14	41,27	0,70	0,4510	9,11	3,00	23,380	1,80	9,17	41,27
5,48	9,210	63,72	41,27	0,69	0,4481	9,17	3,10	23,434	2,00	9,23	41,27
5,49	9,450	63,03	41,27	0,67	0,4367	9,41	3,10	23,488	2,00	9,47	41,27
5,5	9,570	62,75	41,27	0,66	0,4312	9,53	3,10	23,542	2,00	9,59	41,27
5,51	9,750	61,73	41,64	0,63	0,4271	9,71	3,10	23,596	2,00	9,77	41,64
5,52	9,880	61,17	41,64	0,62	0,4215	9,84	3,10	23,650	1,80	9,90	41,64
5,53	9,950	59,18	41,64	0,59	0,4185	9,91	3,10	23,704	1,80	9,97	41,64
5,54	9,970	58,53	41,45	0,59	0,4157	9,93	3,10	23,758	2,00	9,99	41,45
5,55	9,900	57,89	41,45	0,58	0,4187	9,86	3,10	23,812	2,00	9,92	41,45
5,56	9,820	57,79	41,45	0,59	0,4221	9,78	3,10	23,867	2,00	9,84	41,45
5,57	9,760	57,65	41,45	0,59	0,4247	9,72	3,10	23,921	2,00	9,78	41,45
5,58	9,750	56,82	41,64	0,58	0,4271	9,71	3,10	23,975	2,00	9,77	41,64
5,59	9,710	56,40	41,82	0,58	0,4307	9,67	3,10	24,029	2,00	9,73	41,82
5,6	9,720	56,87	42,00	0,59	0,4321	9,68	3,10	24,083	2,00	9,74	42,00
5,61	9,730	56,87	42,00	0,58	0,4317	9,69	3,10	24,137	2,00	9,75	42,00
5,62	9,750	57,47	42,18	0,59	0,4326	9,71	3,10	24,191	2,00	9,77	42,18
5,63	9,820	57,93	42,18	0,59	0,4295	9,78	3,10	24,245	2,00	9,84	42,18
5,64	9,930	58,49	42,55	0,59	0,4285	9,89	3,10	24,299	1,80	9,95	42,55
5,65	9,970	58,67	42,37	0,59	0,4250	9,93	3,10	24,353	1,80	9,99	42,37
5,66	9,980	58,77	42,37	0,59	0,4245	9,94	3,10	24,407	2,00	10,00	42,37
5,67	9,990	58,86	42,37	0,59	0,4241	9,95	3,10	24,461	2,00	10,01	42,37
5,68	10,050	58,67	42,18	0,58	0,4197	10,01	3,10	24,515	1,80	10,07	42,18
5,69	10,140	58,44	42,37	0,58	0,4179	10,10	3,10	24,570	2,00	10,16	42,37
5,7	10,270	59,69	42,73	0,58	0,4161	10,23	3,10	24,624	2,00	10,29	42,73
5,71	10,300	61,45	43,10	0,60	0,4184	10,26	3,10	24,678	1,80	10,32	43,10
5,72	10,250	61,73	43,28	0,60	0,4222	10,21	3,10	24,732	1,80	10,27	43,28
5,73	10,210	61,27	43,28	0,60	0,4239	10,17	3,10	24,786	2,00	10,23	43,28
5,74	10,130	61,96	43,83	0,61	0,4327	10,09	3,10	24,840	2,00	10,15	43,83
5,75	10,030	62,19	44,01	0,62	0,4388	9,99	3,10	24,894	2,00	10,05	44,01
5,76	9,600	60,20	44,56	0,63	0,4642	9,56	3,10	24,948	2,00	9,62	44,56
5,77	9,300	60,76	45,47	0,65	0,4889	9,25	3,10	25,002	1,80	9,32	45,47
5,78	9,070	60,25	45,11	0,66	0,4974	9,02	3,10	25,056	1,80	9,09	45,11
5,79	8,900	59,41	45,29	0,67	0,5089	8,85	3,10	25,110	2,00	8,92	45,29
5,8	8,810	59,74	45,29	0,68	0,5141	8,76	3,10	25,164	2,00	8,83	45,29
5,81	8,760	58,86	45,29	0,67	0,5170	8,71	3,10	25,219	2,00	8,78	45,29
5,82	8,740	58,30	45,47	0,67	0,5203	8,69	3,10	25,273	2,00	8,76	45,47
5,83	8,880	56,73	45,29	0,64	0,5100	8,83	3,10	25,327	1,80	8,90	45,29
5,84	9,050	55,94	45,29	0,62	0,5004	9,00	3,20	25,382	1,80	9,07	45,29
5,85	9,240	55,39	45,29	0,60	0,4902	9,19	3,20	25,438	1,80	9,26	45,29
5,86	9,500	55,06	45,29	0,58	0,4767	9,45	3,20	25,494	1,80	9,52	45,29
5,87	9,760	54,78	45,29	0,56	0,4640	9,71	3,20	25,550	2,00	9,78	45,29
5,88	10,010	54,51	45,29	0,54	0,4524	9,96	3,20	25,606	2,00	10,03	45,29
5,89	10,560	53,58	45,11	0,51	0,4272	10,51	3,20	25,662	2,00	10,58	45,11
5,9	10,790	53,67	45,11	0,50	0,4181	10,74	3,20	25,717	1,80	10,81	45,11
5,91	10,860	51,77	45,47	0,48	0,4187	10,81	3,20	25,773	1,80	10,88	45,47
5,92	10,870	52,01	46,02	0,48	0,4234	10,82	3,20	25,829	1,80	10,89	46,02
5,93	10,810	52,05	46,02	0,48	0,4257	10,76	3,20	25,885	1,80	10,83	46,02
5,94	10,810	52,24	45,65	0,48	0,4223	10,76	3,20	25,941	2,00	10,83	45,65
5,95	10,980	52,14	46,02	0,47	0,4191	10,93	3,20	25,997	2,00	11,00	46,02
5,96	11,170	51,87	46,02	0,46	0,4120	11,12	3,20	26,052	1,80	11,19	46,02
5,97	11,360	53,26	46,02	0,47	0,4051	11,31	3,20	26,108	1,80	11,38	46,02
5,98	11,530	52,84	46,20	0,46	0,4007	11,48	3,20	26,164	1,80	11,55	46,20
5,99	11,910	53,49	46,02	0,45	0,3864	11,86	3,20	26,220	2,00	11,93	46,02

Depth [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	12,110	53,76	46,20	0,44	0,3815	12,06	3,20	26,276	2,00	12,13	46,20
6,01	12,330	53,90	45,84	0,44	0,3718	12,28	3,20	26,331	1,80	12,35	45,84
6,02	12,550	53,63	45,65	0,43	0,3637	12,50	3,20	26,387	1,80	12,57	45,65
6,03	12,730	54,60	45,65	0,43	0,3586	12,68	3,20	26,443	1,80	12,75	45,65
6,04	13,000	55,48	45,84	0,43	0,3526	12,95	3,20	26,499	1,80	13,02	45,84
6,05	13,060	56,64	45,84	0,43	0,3510	13,01	3,20	26,555	1,80	13,08	45,84
6,06	13,060	56,64	45,84	0,43	0,3510	13,01	3,20	26,611	0,80	13,08	45,84
6,07	13,060	56,64	45,84	0,43	0,3510	13,01	3,20	26,666	2,00	13,08	45,84
6,08	12,570	47,47	49,85	0,38	0,3966	12,52	3,20	26,722	1,80	12,59	49,85
6,09	12,820	49,74	49,31	0,39	0,3846	12,77	3,20	26,778	1,80	12,84	49,31
6,1	13,050	56,03	49,49	0,43	0,3792	13,00	3,20	26,834	2,00	13,07	49,49
6,11	13,090	59,04	49,49	0,45	0,3781	13,04	3,20	26,890	2,00	13,11	49,49
6,12	13,030	63,17	49,67	0,48	0,3812	12,98	3,20	26,945	1,50	13,05	49,67
6,13	12,960	66,82	49,67	0,52	0,3833	12,91	3,20	27,001	1,50	12,98	49,67
6,14	12,770	70,25	48,76	0,55	0,3818	12,72	3,20	27,057	1,80	12,79	48,76
6,15	12,690	71,78	48,94	0,57	0,3857	12,64	3,20	27,113	2,00	12,71	48,94
6,16	12,600	73,40	49,85	0,58	0,3956	12,55	3,20	27,169	2,00	12,62	49,85
6,17	12,450	74,65	50,58	0,60	0,4063	12,40	3,20	27,225	1,80	12,47	50,58
6,18	12,260	76,04	50,40	0,62	0,4111	12,21	3,20	27,280	1,80	12,28	50,40
6,19	12,060	76,83	50,40	0,64	0,4179	12,01	3,20	27,336	2,00	12,08	50,40
6,2	11,740	78,08	50,40	0,67	0,4293	11,69	3,20	27,392	2,00	11,76	50,40
6,21	11,690	78,86	50,40	0,67	0,4311	11,64	3,20	27,448	2,00	11,71	50,40
6,22	11,690	79,51	50,40	0,68	0,4311	11,64	3,20	27,504	2,00	11,71	50,40
6,23	11,750	78,63	50,40	0,67	0,4289	11,70	3,30	27,561	2,00	11,77	50,40
6,24	11,900	78,63	50,22	0,66	0,4220	11,85	3,30	27,619	2,00	11,92	50,22
6,25	12,080	77,85	50,04	0,64	0,4142	12,03	3,30	27,676	1,80	12,10	50,04
6,26	12,340	76,83	49,85	0,62	0,4040	12,29	3,30	27,734	1,80	12,36	49,85
6,27	12,590	75,90	49,67	0,60	0,3945	12,54	3,30	27,792	2,00	12,61	49,67
6,28	12,930	74,00	49,85	0,57	0,3855	12,88	3,30	27,849	2,00	12,95	49,85
6,29	12,980	73,82	49,67	0,57	0,3827	12,93	3,30	27,907	2,00	13,00	49,67
6,3	13,010	73,03	49,67	0,56	0,3818	12,96	3,30	27,964	2,00	13,03	49,67
6,31	13,000	72,38	49,85	0,56	0,3835	12,95	3,30	28,022	2,00	13,02	49,85
6,32	12,900	71,46	49,85	0,55	0,3864	12,85	3,30	28,079	2,00	12,92	49,85
6,33	12,740	71,59	50,22	0,56	0,3942	12,69	3,30	28,137	2,00	12,76	50,22
6,34	12,460	72,20	50,58	0,58	0,4059	12,41	3,30	28,194	2,00	12,48	50,58
6,35	12,100	72,29	51,13	0,60	0,4226	12,05	3,30	28,252	1,80	12,12	51,13
6,36	11,650	72,89	51,31	0,63	0,4404	11,60	3,30	28,310	1,80	11,67	51,31
6,37	11,000	74,23	51,31	0,67	0,4665	10,95	3,30	28,367	2,30	11,02	51,31
6,38	11,000	74,23	51,31	0,67	0,4665	10,95	3,30	28,425	2,30	11,02	51,31
6,39	10,620	74,97	51,68	0,71	0,4866	10,57	3,30	28,482	2,00	10,64	51,68
6,4	10,510	74,65	51,50	0,71	0,4900	10,46	3,30	28,540	2,00	10,53	51,50
6,41	10,370	74,60	51,68	0,72	0,4984	10,32	3,40	28,599	2,00	10,39	51,68
6,42	10,200	73,96	52,05	0,73	0,5103	10,15	3,40	28,658	2,00	10,22	52,05
6,43	10,010	73,49	52,41	0,73	0,5236	9,96	3,40	28,718	2,00	10,03	52,41
6,44	9,760	73,54	53,32	0,75	0,5463	9,71	3,40	28,777	2,00	9,78	53,32
6,45	9,510	73,08	53,87	0,77	0,5665	9,46	3,30	28,835	2,00	9,53	53,87
6,46	9,330	72,47	53,87	0,78	0,5774	9,28	3,30	28,892	2,00	9,35	53,87
6,47	9,190	72,06	53,87	0,78	0,5862	9,14	3,30	28,950	2,30	9,21	53,87
6,48	9,100	71,50	53,87	0,79	0,5920	9,05	3,30	29,007	2,30	9,12	53,87
6,49	9,070	70,62	54,05	0,78	0,5959	9,02	3,40	29,067	2,00	9,09	54,05
6,5	9,070	69,65	54,05	0,77	0,5959	9,02	3,40	29,126	2,00	9,09	54,05
6,51	9,150	68,35	53,87	0,75	0,5887	9,10	3,30	29,184	2,00	9,17	53,87
6,52	9,280	67,57	53,87	0,73	0,5805	9,23	3,30	29,241	2,00	9,30	53,87
6,53	9,680	66,08	53,87	0,68	0,5565	9,63	3,40	29,300	2,00	9,70	53,87
6,54	9,970	65,34	53,69	0,66	0,5385	9,92	3,40	29,360	2,00	9,99	53,69
6,55	10,280	64,46	53,51	0,63	0,5205	10,23	3,40	29,419	2,00	10,30	53,51
6,56	10,640	63,54	53,51	0,60	0,5029	10,59	3,40	29,478	2,00	10,66	53,51
6,57	11,000	62,70	53,32	0,57	0,4847	10,95	3,40	29,538	2,00	11,02	53,32
6,58	11,310	62,29	53,14	0,55	0,4698	11,26	3,40	29,597	2,30	11,33	53,14
6,59	11,520	62,05	53,14	0,54	0,4613	11,47	3,40	29,656	2,30	11,54	53,14
6,6	11,640	61,54	53,32	0,53	0,4581	11,59	3,40	29,716	2,00	11,66	53,32
6,61	11,690	62,10	53,51	0,53	0,4577	11,64	3,40	29,775	2,00	11,71	53,51
6,62	11,790	62,66	53,87	0,53	0,4569	11,74	3,40	29,834	2,00	11,81	53,87
6,63	11,900	63,68	54,24	0,54	0,4558	11,85	3,40	29,893	2,00	11,92	54,24
6,64	12,010	64,93	54,05	0,54	0,4500	11,96	3,40	29,953	2,00	12,03	54,05
6,65	12,170	67,75	53,69	0,56	0,4412	12,12	3,40	30,012	2,00	12,19	53,69
6,66	12,260	69,05	53,51	0,56	0,4365	12,21	3,40	30,071	2,00	12,28	53,51
6,67	12,370	70,53	53,87	0,57	0,4355	12,32	3,40	30,131	1,80	12,39	53,87
6,68	12,450	72,24	54,24	0,58	0,4357	12,40	3,40	30,190	1,80	12,47	54,24

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]
6,69	12,530	73,82	54,05	0,59	0,4314	12,48	3,40	30,249	2,00	12,55	54,05
6,7	12,620	75,48	54,24	0,60	0,4298	12,57	3,40	30,309	2,00	12,64	54,24
6,71	12,660	76,92	54,42	0,61	0,4299	12,61	3,40	30,368	2,00	12,68	54,42
6,72	12,720	78,22	54,42	0,61	0,4278	12,67	3,40	30,427	2,00	12,74	54,42
6,73	12,820	80,02	54,60	0,62	0,4259	12,77	3,40	30,487	2,00	12,84	54,60
6,74	12,840	80,95	54,78	0,63	0,4266	12,79	3,40	30,546	2,00	12,86	54,78
6,75	12,790	81,41	54,97	0,64	0,4298	12,74	3,40	30,605	2,00	12,81	54,97
6,76	12,720	82,25	54,97	0,65	0,4322	12,67	3,40	30,664	2,00	12,74	54,97
6,77	12,580	82,38	55,33	0,65	0,4398	12,52	3,40	30,724	2,00	12,60	55,33
6,78	12,390	82,57	55,51	0,67	0,4480	12,33	3,40	30,783	2,00	12,41	55,51
6,79	12,220	83,17	55,70	0,68	0,4558	12,16	3,40	30,842	1,80	12,24	55,70
6,8	12,100	83,91	55,70	0,69	0,4603	12,04	3,40	30,902	1,80	12,12	55,70
6,81	11,950	84,42	55,70	0,71	0,4661	11,89	3,40	30,961	2,00	11,97	55,70
6,82	11,870	84,47	56,25	0,71	0,4739	11,81	3,40	31,020	2,00	11,89	56,25
6,83	11,850	83,77	56,06	0,71	0,4731	11,79	3,40	31,080	2,00	11,87	56,06
6,84	11,870	82,75	55,88	0,70	0,4708	11,81	3,40	31,139	2,00	11,89	55,88
6,85	11,930	82,06	56,06	0,69	0,4699	11,87	3,40	31,198	2,00	11,95	56,06
6,86	12,070	80,95	56,06	0,67	0,4645	12,01	3,40	31,257	2,00	12,09	56,06
6,87	12,190	79,37	56,06	0,65	0,4599	12,13	3,40	31,317	1,80	12,21	56,06
6,88	12,380	76,60	56,25	0,62	0,4544	12,32	3,50	31,378	1,80	12,40	56,25
6,89	12,530	75,85	56,61	0,61	0,4518	12,47	3,50	31,439	2,00	12,55	56,61
6,9	12,700	75,11	56,61	0,59	0,4457	12,64	3,50	31,500	2,00	12,72	56,61
6,91	12,820	73,72	56,61	0,58	0,4416	12,76	3,50	31,561	1,80	12,84	56,61
6,92	12,950	72,84	56,25	0,56	0,4344	12,89	3,50	31,622	2,00	12,97	56,25
6,93	13,080	72,24	56,25	0,55	0,4300	13,02	3,50	31,683	2,00	13,10	56,25
6,94	13,110	71,92	56,79	0,55	0,4332	13,05	3,50	31,744	2,00	13,13	56,79
6,95	13,150	71,69	56,98	0,55	0,4333	13,09	3,50	31,805	2,00	13,17	56,98
6,96	13,100	72,06	57,16	0,55	0,4363	13,04	3,50	31,866	2,00	13,12	57,16
6,97	13,010	72,84	57,16	0,56	0,4394	12,95	3,50	31,927	2,00	13,03	57,16
6,98	12,890	73,54	57,34	0,57	0,4448	12,83	3,50	31,988	1,80	12,91	57,34
6,99	12,830	74,79	57,52	0,58	0,4483	12,77	3,50	32,049	1,80	12,85	57,52
7	12,760	76,27	57,71	0,60	0,4523	12,70	3,50	32,110	2,00	12,78	57,71
7,01	12,690	78,54	57,71	0,62	0,4548	12,63	3,50	32,171	2,00	12,71	57,71
7,02	12,640	79,37	58,07	0,63	0,4594	12,58	3,50	32,233	1,80	12,66	58,07
7,03	12,640	82,29	58,25	0,65	0,4608	12,58	3,50	32,294	1,80	12,66	58,25
7,04	12,620	82,89	58,44	0,66	0,4631	12,56	3,50	32,355	2,00	12,64	58,44
7,05	12,620	83,31	58,62	0,66	0,4645	12,56	3,50	32,416	2,00	12,64	58,62
7,06	12,620	83,31	58,62	0,66	0,4645	12,56	3,50	32,477	2,50	12,64	58,62
7,07	12,620	83,31	58,62	0,66	0,4645	12,56	3,50	32,538	1,80	12,64	58,62
7,08	12,210	74,09	60,81	0,61	0,4980	12,15	3,50	32,599	1,80	12,24	60,81
7,09	12,360	75,76	60,81	0,61	0,4920	12,30	3,50	32,660	2,00	12,39	60,81
7,1	12,340	76,55	60,99	0,62	0,4942	12,28	3,50	32,721	2,00	12,37	60,99
7,11	12,240	78,73	60,99	0,64	0,4983	12,18	3,50	32,782	1,80	12,27	60,99
7,12	12,110	79,37	61,18	0,66	0,5052	12,05	3,50	32,843	1,80	12,14	61,18
7,13	11,980	79,98	61,36	0,67	0,5122	11,92	3,50	32,904	2,00	12,01	61,36
7,14	11,840	80,39	61,36	0,68	0,5182	11,78	3,50	32,965	2,00	11,87	61,36
7,15	11,730	80,49	61,36	0,69	0,5231	11,67	3,50	33,026	2,00	11,76	61,36
7,16	11,620	80,67	61,18	0,69	0,5265	11,56	3,50	33,087	2,00	11,65	61,18
7,17	11,510	80,67	60,99	0,70	0,5299	11,45	3,50	33,148	1,80	11,54	60,99
7,18	11,370	80,72	60,99	0,71	0,5364	11,31	3,40	33,208	1,80	11,40	60,99
7,19	11,370	80,35	60,99	0,71	0,5364	11,31	3,50	33,269	2,00	11,40	60,99
7,2	11,380	79,93	61,18	0,70	0,5376	11,32	3,50	33,330	1,80	11,41	61,18
7,21	11,390	79,88	61,54	0,70	0,5403	11,33	3,50	33,391	1,80	11,42	61,54
7,22	11,420	79,65	61,72	0,70	0,5405	11,36	3,50	33,452	2,00	11,45	61,72
7,23	11,510	78,68	60,99	0,68	0,5299	11,45	3,50	33,513	2,00	11,54	60,99
7,24	11,570	78,08	60,99	0,67	0,5271	11,51	3,50	33,574	1,80	11,60	60,99
7,25	11,590	76,92	60,99	0,66	0,5262	11,53	3,50	33,635	1,80	11,62	60,99
7,26	11,640	76,18	60,99	0,65	0,5240	11,58	3,50	33,696	1,80	11,67	60,99
7,27	11,690	75,90	60,99	0,65	0,5217	11,63	3,50	33,757	1,80	11,72	60,99
7,28	11,750	75,02	60,81	0,64	0,5175	11,69	3,50	33,818	1,80	11,78	60,81
7,29	11,890	74,14	61,18	0,62	0,5146	11,83	3,50	33,879	2,00	11,92	61,18
7,3	11,970	73,68	61,36	0,62	0,5126	11,91	3,50	33,940	2,00	12,00	61,36
7,31	12,000	73,96	61,36	0,62	0,5113	11,94	3,50	34,001	2,00	12,03	61,36
7,32	12,050	74,37	60,81	0,62	0,5046	11,99	3,50	34,062	2,00	12,08	60,81
7,33	12,140	75,30	60,63	0,62	0,4994	12,08	3,50	34,123	2,00	12,17	60,63
7,34	12,280	76,36	60,81	0,62	0,4952	12,22	3,50	34,184	2,00	12,31	60,81
7,35	12,720	78,73	60,81	0,62	0,4781	12,66	3,50	34,245	1,80	12,75	60,81
7,36	13,010	80,53	60,81	0,62	0,4674	12,95	3,50	34,306	1,80	13,04	60,81
7,37	13,290	80,99	60,63	0,61	0,4562	13,23	3,50	34,367	1,80	13,32	60,63

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]
7,38	13,540	81,69	60,26	0,60	0,4451	13,48	3,50	34,429	1,80	13,57	60,26
7,39	13,770	82,80	60,26	0,60	0,4376	13,71	3,50	34,490	2,00	13,80	60,26
7,4	13,970	83,26	60,08	0,60	0,4301	13,91	3,50	34,551	2,00	14,00	60,08
7,41	14,290	84,84	60,63	0,59	0,4243	14,23	3,50	34,612	1,80	14,32	60,63
7,42	14,370	84,33	60,63	0,59	0,4219	14,31	3,50	34,673	1,80	14,40	60,63
7,43	14,380	84,88	60,45	0,59	0,4204	14,32	3,50	34,734	1,80	14,41	60,45
7,44	14,400	84,56	60,81	0,59	0,4223	14,34	3,50	34,795	1,80	14,43	60,81
7,45	14,010	84,70	60,99	0,60	0,4353	13,95	3,50	34,856	1,80	14,04	60,99
7,46	13,620	88,40	60,63	0,65	0,4452	13,56	3,50	34,917	2,00	13,65	60,63
7,47	13,520	91,74	60,81	0,68	0,4498	13,46	3,50	34,978	2,00	13,55	60,81
7,48	13,330	90,63	60,99	0,68	0,4575	13,27	3,60	35,041	1,80	13,36	60,99
7,49	13,380	89,65	60,26	0,67	0,4504	13,32	3,60	35,104	1,80	13,41	60,26
7,5	13,340	91,23	61,36	0,68	0,4600	13,28	3,60	35,166	1,80	13,37	61,36
7,51	13,340	90,81	60,99	0,68	0,4572	13,28	3,60	35,229	1,80	13,37	60,99
7,52	13,470	91,83	61,54	0,68	0,4569	13,41	3,60	35,292	1,80	13,50	61,54
7,53	13,610	90,35	61,36	0,66	0,4508	13,55	3,60	35,355	1,80	13,64	61,36
7,54	13,820	87,94	61,18	0,64	0,4427	13,76	3,60	35,418	1,80	13,85	61,18
7,55	13,950	86,78	60,99	0,62	0,4372	13,89	3,60	35,480	2,00	13,98	60,99
7,56	14,080	85,67	60,81	0,61	0,4319	14,02	3,60	35,543	2,00	14,11	60,81
7,57	14,120	84,51	61,36	0,60	0,4346	14,06	3,60	35,606	2,00	14,15	61,36
7,58	14,150	84,33	61,72	0,60	0,4362	14,09	3,60	35,669	2,00	14,18	61,72
7,59	14,200	84,05	62,09	0,59	0,4373	14,14	3,60	35,731	1,80	14,23	62,09
7,6	14,180	78,22	61,54	0,55	0,4340	14,12	3,60	35,794	1,80	14,21	61,54
7,61	14,140	76,60	61,54	0,54	0,4352	14,08	3,60	35,857	2,00	14,17	61,54
7,62	14,080	77,75	61,91	0,55	0,4397	14,02	3,60	35,920	2,00	14,11	61,91
7,63	14,050	77,43	62,27	0,55	0,4432	13,99	3,60	35,983	1,80	14,08	62,27
7,64	14,060	78,45	62,09	0,56	0,4416	14,00	3,60	36,045	1,80	14,09	62,09
7,65	14,080	77,80	62,09	0,55	0,4410	14,02	3,60	36,108	2,00	14,11	62,09
7,66	14,120	77,71	62,09	0,55	0,4397	14,06	3,60	36,171	2,00	14,15	62,09
7,67	14,240	79,74	62,27	0,56	0,4373	14,18	3,60	36,234	1,80	14,27	62,27
7,68	14,240	80,44	62,27	0,56	0,4373	14,18	3,60	36,297	1,80	14,27	62,27
7,69	14,190	80,86	62,64	0,57	0,4414	14,13	3,60	36,359	1,80	14,22	62,64
7,7	14,090	81,46	63,00	0,58	0,4471	14,03	3,60	36,422	2,00	14,12	63,00
7,71	13,920	81,92	63,37	0,59	0,4552	13,86	3,60	36,485	2,00	13,95	63,37
7,72	13,720	82,85	63,92	0,60	0,4659	13,66	3,60	36,548	2,00	13,75	63,92
7,73	13,300	85,35	64,28	0,64	0,4833	13,24	3,60	36,611	2,00	13,33	64,28
7,74	13,090	87,25	63,92	0,67	0,4883	13,03	3,60	36,673	2,00	13,12	63,92
7,75	12,940	89,19	63,55	0,69	0,4911	12,88	3,60	36,736	2,00	12,97	63,55
7,76	12,820	91,37	63,18	0,71	0,4928	12,76	3,60	36,799	1,80	12,85	63,18
7,77	12,750	92,71	63,18	0,73	0,4955	12,69	3,60	36,862	1,80	12,78	63,18
7,78	12,680	94,19	63,18	0,74	0,4983	12,62	3,60	36,924	2,00	12,71	63,18
7,79	12,630	95,72	63,18	0,76	0,5002	12,57	3,60	36,987	2,00	12,66	63,18
7,8	12,600	96,05	63,73	0,76	0,5058	12,54	3,60	37,050	1,80	12,63	63,73
7,81	12,620	96,69	63,92	0,77	0,5065	12,56	3,60	37,113	1,80	12,65	63,92
7,82	12,620	96,69	64,28	0,77	0,5094	12,56	3,70	37,177	2,00	12,65	64,28
7,83	12,630	96,46	64,28	0,76	0,5089	12,57	3,70	37,242	2,00	12,66	64,28
7,84	12,610	96,37	64,46	0,76	0,5112	12,55	3,60	37,305	1,80	12,64	64,46
7,85	12,580	95,67	64,46	0,76	0,5124	12,52	3,60	37,367	2,00	12,61	64,46
7,86	12,570	94,93	64,65	0,76	0,5143	12,51	3,60	37,430	2,00	12,60	64,65
7,87	12,470	93,13	64,83	0,75	0,5199	12,41	3,70	37,495	1,80	12,50	64,83
7,88	12,430	92,48	65,01	0,74	0,5230	12,36	3,70	37,559	1,80	12,46	65,01
7,89	12,380	91,60	65,19	0,74	0,5266	12,31	3,70	37,624	2,00	12,41	65,19
7,9	12,300	91,92	65,19	0,75	0,5300	12,23	3,70	37,688	2,00	12,33	65,19
7,91	12,200	91,18	65,38	0,75	0,5359	12,13	3,70	37,753	1,80	12,23	65,38
7,92	12,180	90,16	65,38	0,74	0,5368	12,11	3,70	37,817	1,80	12,21	65,38
7,93	12,080	89,84	65,38	0,74	0,5412	12,01	3,70	37,882	1,80	12,11	65,38
7,94	11,980	90,03	65,56	0,75	0,5472	11,91	3,70	37,947	1,80	12,01	65,56
7,95	11,870	90,44	65,74	0,76	0,5538	11,80	3,70	38,011	1,80	11,90	65,74
7,96	11,630	90,44	66,11	0,78	0,5684	11,56	3,70	38,076	2,00	11,66	66,11
7,97	11,520	90,26	66,11	0,78	0,5739	11,45	3,70	38,140	2,00	11,55	66,11
7,98	11,400	89,65	66,29	0,79	0,5815	11,33	3,70	38,205	1,80	11,43	66,29
7,99	11,290	89,38	66,65	0,79	0,5903	11,22	3,70	38,269	1,80	11,32	66,65
8	11,160	89,01	66,84	0,80	0,5989	11,09	3,70	38,334	1,80	11,19	66,84
8,01	11,000	88,36	66,84	0,80	0,6076	10,93	3,70	38,398	1,80	11,03	66,84
8,02	10,910	88,03	67,02	0,81	0,6143	10,84	3,70	38,463	1,80	10,94	67,02
8,03	10,840	87,76	67,20	0,81	0,6199	10,77	3,70	38,527	1,80	10,87	67,20
8,04	10,790	86,83	67,20	0,80	0,6228	10,72	3,70	38,592	2,00	10,82	67,20
8,05	10,750	86,88	67,02	0,81	0,6234	10,68	3,70	38,656	2,00	10,78	67,02
8,06	10,750	86,88	67,02	0,81	0,6234	10,68	3,70	38,721	2,50	10,78	67,02

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
8,07	10,750	86,88	67,02	0,81	0,6234	10,68	3,70	38,785	2,50	10,78	67,02
8,08	10,400	77,94	64,83	0,75	0,6234	10,34	3,70	38,850	1,80	10,43	64,83
8,09	10,960	76,92	64,46	0,70	0,5881	10,90	3,70	38,915	1,80	10,99	64,46
8,1	11,140	77,38	64,28	0,69	0,5770	11,08	3,70	38,979	1,80	11,17	64,28
8,11	11,310	78,08	64,10	0,69	0,5668	11,25	3,70	39,044	1,80	11,34	64,10
8,12	11,450	78,45	63,92	0,69	0,5583	11,39	3,70	39,108	1,80	11,48	63,92
8,13	11,660	79,28	63,92	0,68	0,5482	11,60	3,70	39,173	1,80	11,69	63,92
8,14	11,730	79,10	63,92	0,67	0,5449	11,67	3,80	39,239	1,80	11,76	63,92
8,15	11,810	78,77	64,10	0,67	0,5428	11,75	3,80	39,305	1,80	11,84	64,10
8,16	11,860	78,73	64,28	0,66	0,5420	11,80	3,80	39,371	1,80	11,89	64,28
8,17	11,900	78,91	63,92	0,66	0,5371	11,84	3,80	39,438	1,80	11,93	63,92
8,18	11,870	79,19	64,10	0,67	0,5400	11,81	3,80	39,504	1,80	11,90	64,10
8,19	11,790	79,28	63,92	0,67	0,5422	11,73	3,80	39,570	1,80	11,82	63,92
8,2	11,670	79,47	64,10	0,68	0,5493	11,61	3,80	39,637	2,00	11,70	64,10
8,21	11,490	80,07	64,65	0,70	0,5627	11,43	3,70	39,701	2,00	11,52	64,65
8,22	10,970	80,76	64,46	0,74	0,5876	10,91	3,70	39,766	1,80	11,00	64,46
8,23	10,700	80,90	63,73	0,76	0,5956	10,64	3,70	39,830	1,80	10,73	63,73
8,24	10,460	81,50	63,37	0,78	0,6058	10,40	3,80	39,896	1,80	10,49	63,37
8,25	10,300	82,11	63,18	0,80	0,6134	10,24	3,80	39,963	1,80	10,33	63,18
8,26	10,210	82,75	63,18	0,81	0,6188	10,15	3,80	40,029	1,80	10,24	63,18
8,27	10,130	82,75	63,18	0,82	0,6237	10,07	3,80	40,095	1,80	10,16	63,18
8,28	10,180	82,99	63,37	0,82	0,6225	10,12	3,80	40,162	1,80	10,21	63,37
8,29	10,250	82,66	63,37	0,81	0,6182	10,19	3,80	40,228	1,80	10,28	63,37
8,3	10,440	82,11	63,18	0,79	0,6052	10,38	3,80	40,294	1,80	10,47	63,18
8,31	10,530	81,69	63,37	0,78	0,6018	10,47	3,80	40,360	2,00	10,56	63,37
8,32	10,610	81,23	63,37	0,77	0,5973	10,55	3,80	40,427	2,00	10,64	63,37
8,33	10,640	80,53	63,37	0,76	0,5956	10,58	3,80	40,493	1,80	10,67	63,37
8,34	10,680	79,88	63,18	0,75	0,5916	10,62	3,80	40,559	1,80	10,71	63,18
8,35	10,640	78,96	63,37	0,74	0,5956	10,58	3,80	40,625	1,80	10,67	63,37
8,36	10,600	78,22	63,55	0,74	0,5995	10,54	3,80	40,692	1,80	10,63	63,55
8,37	10,530	77,98	63,55	0,74	0,6035	10,47	3,80	40,758	1,80	10,56	63,55
8,38	10,450	78,08	63,55	0,75	0,6081	10,39	3,80	40,824	1,80	10,48	63,55
8,39	10,380	77,85	63,73	0,75	0,6140	10,32	3,80	40,891	1,80	10,41	63,73
8,4	10,320	78,03	63,92	0,76	0,6194	10,26	3,80	40,957	2,00	10,35	63,92
8,41	10,360	78,31	64,10	0,76	0,6187	10,30	3,80	41,023	2,00	10,39	64,10
8,42	10,470	78,59	64,10	0,75	0,6122	10,41	3,80	41,089	1,80	10,50	64,10
8,43	10,620	78,68	63,92	0,74	0,6019	10,56	3,80	41,156	1,80	10,65	63,92
8,44	10,820	78,45	63,92	0,73	0,5908	10,76	3,80	41,222	2,00	10,85	63,92
8,45	11,060	78,12	63,73	0,71	0,5762	11,00	3,80	41,288	2,00	11,09	63,73
8,46	11,360	77,80	63,73	0,68	0,5610	11,30	3,80	41,354	1,80	11,39	63,73
8,47	12,100	76,78	63,37	0,63	0,5237	12,04	3,80	41,421	1,80	12,13	63,37
8,48	12,540	75,95	63,00	0,61	0,5024	12,48	3,80	41,487	1,80	12,57	63,00
8,49	13,030	75,62	62,82	0,58	0,4821	12,97	3,80	41,553	2,00	13,06	62,82
8,5	13,510	74,88	62,82	0,55	0,4650	13,45	3,80	41,620	2,00	13,54	62,82
8,51	14,170	73,08	61,72	0,52	0,4356	14,11	3,80	41,686	1,80	14,20	-21,76
8,52	14,450	72,15	62,09	0,50	0,4297	14,39	3,80	41,752	1,80	14,48	-21,49
8,53	14,760	71,96	63,00	0,49	0,4268	14,70	3,80	41,818	1,80	14,79	-20,68
8,54	15,350	73,49	65,01	0,48	0,4235	15,28	3,80	41,885	1,80	15,38	-18,77
8,55	15,280	77,34	65,56	0,51	0,4291	15,21	3,80	41,951	1,80	15,31	-18,32
8,56	15,490	80,62	66,47	0,52	0,4291	15,42	3,80	42,017	1,80	15,52	-17,50
8,57	15,640	81,27	66,11	0,52	0,4227	15,57	3,80	42,083	1,80	15,67	-17,96
8,58	15,930	83,45	67,02	0,52	0,4207	15,86	3,80	42,150	1,80	15,96	-17,15
8,59	16,190	84,65	68,30	0,52	0,4219	16,12	3,80	42,216	1,80	16,22	-15,97
8,6	16,090	82,29	66,65	0,51	0,4142	16,02	3,80	42,282	1,50	16,12	-17,72
8,61	16,290	87,06	66,11	0,53	0,4058	16,22	3,80	42,349	1,80	16,32	-18,35
8,62	16,500	89,33	66,65	0,54	0,4039	16,43	3,80	42,415	1,80	16,53	-17,91
8,63	16,710	89,61	66,84	0,54	0,4000	16,64	3,80	42,481	1,50	16,74	-17,82
8,64	16,960	88,64	66,29	0,52	0,3909	16,89	3,80	42,547	1,50	16,99	-18,47
8,65	17,370	87,06	65,38	0,50	0,3764	17,30	3,80	42,614	1,80	17,40	-19,48
8,66	17,500	85,58	64,10	0,49	0,3663	17,44	3,80	42,680	1,50	17,53	-20,85
8,67	17,750	82,71	63,55	0,47	0,3580	17,69	3,80	42,746	1,50	17,78	-21,50
8,68	17,720	79,47	63,00	0,45	0,3555	17,66	3,80	42,813	1,80	17,75	-22,15
8,69	17,660	71,13	63,00	0,40	0,3567	17,60	3,80	42,879	1,80	17,69	-22,25
8,7	17,510	69,51	63,00	0,40	0,3598	17,45	3,80	42,945	1,80	17,54	-22,35
8,71	17,270	69,23	63,37	0,40	0,3669	17,21	3,80	43,011	1,80	17,30	-22,08
8,72	17,250	68,21	63,92	0,40	0,3706	17,19	3,80	43,078	1,80	17,28	-21,62
8,73	17,320	67,75	63,37	0,39	0,3659	17,26	3,80	43,144	1,80	17,35	-22,27
8,74	17,190	68,21	63,37	0,40	0,3686	17,13	3,80	43,210	1,80	17,22	-22,37
8,75	17,250	63,54	63,55	0,37	0,3684	17,19	3,80	43,276	1,80	17,28	-22,29

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]*
8,76	17,300	67,06	63,73	0,39	0,3684	17,24	3,80	43,343	1,80	17,33	-22,21
8,77	17,370	67,33	63,73	0,39	0,3669	17,31	3,80	43,409	1,80	17,40	-22,30
8,78	17,370	68,07	63,18	0,39	0,3637	17,31	3,80	43,475	1,80	17,40	-22,95
8,79	17,470	68,44	63,00	0,39	0,3606	17,41	3,80	43,542	2,00	17,50	-23,23
8,8	17,720	70,44	63,55	0,40	0,3586	17,66	3,80	43,608	1,80	17,75	-22,78
8,81	17,870	70,62	63,00	0,40	0,3525	17,81	3,80	43,674	1,80	17,90	-23,43
8,82	18,050	71,92	63,37	0,40	0,3511	17,99	3,90	43,742	1,80	18,08	-23,15
8,83	18,280	73,35	63,18	0,40	0,3456	18,22	3,90	43,810	1,80	18,31	-23,44
8,84	18,490	74,42	62,82	0,40	0,3398	18,43	3,90	43,878	1,80	18,52	-23,90
8,85	19,020	74,79	61,91	0,39	0,3255	18,96	3,80	43,944	1,80	19,05	-24,91
8,86	19,260	76,36	60,99	0,40	0,3167	19,20	3,80	44,011	1,80	19,29	-25,93
8,87	19,590	76,64	60,63	0,39	0,3095	19,53	3,80	44,077	1,80	19,62	-26,38
8,88	20,060	76,60	59,90	0,38	0,2986	20,00	3,90	44,145	1,80	20,09	-27,21
8,89	20,220	77,06	60,99	0,38	0,3016	20,16	3,90	44,213	1,80	20,25	-26,22
8,9	20,340	77,06	62,09	0,38	0,3053	20,28	3,90	44,281	1,80	20,37	-25,22
8,91	20,390	78,17	62,09	0,38	0,3045	20,33	3,90	44,349	1,80	20,42	-25,32
8,92	20,460	79,33	62,82	0,39	0,3070	20,40	3,90	44,417	1,80	20,49	-24,69
8,93	20,140	79,61	62,64	0,40	0,3110	20,08	3,90	44,485	1,80	20,17	-24,96
8,94	19,730	81,18	63,18	0,41	0,3202	19,67	3,90	44,553	1,80	19,76	-24,52
8,95	19,340	83,08	63,00	0,43	0,3257	19,28	3,90	44,621	2,00	19,37	-24,80
8,96	19,000	83,45	63,00	0,44	0,3316	18,94	3,90	44,689	2,00	19,03	-24,90
8,97	18,580	83,91	63,37	0,45	0,3411	18,52	3,90	44,757	2,00	18,61	-24,63
8,98	18,120	85,12	63,55	0,47	0,3507	18,06	3,90	44,825	2,00	18,15	-24,54
8,99	17,690	86,04	63,55	0,49	0,3592	17,63	3,90	44,893	2,00	17,72	-24,64
9	17,230	85,44	63,92	0,50	0,3710	17,17	3,90	44,961	2,00	17,26	-24,37
9,01	16,670	86,46	64,10	0,52	0,3845	16,61	3,90	45,029	2,00	16,70	-24,29
9,02	16,670	86,46	64,10	0,52	0,3845	16,61	3,90	45,097	2,00	16,70	-24,39
9,03	16,540	85,35	64,10	0,52	0,3875	16,48	3,90	45,165	2,00	16,57	-24,48
9,04	16,460	83,40	64,10	0,51	0,3894	16,40	3,90	45,233	2,00	16,49	-24,58
9,05	16,460	83,40	64,10	0,51	0,3894	16,40	3,90	45,301	2,50	16,49	-24,68
9,06	16,460	83,40	64,10	0,51	0,3894	16,40	3,90	45,369	2,50	16,49	-24,78
9,07	15,780	68,03	58,80	0,43	0,3726	15,72	3,90	45,437	2,30	15,80	-30,18
9,08	15,780	68,35	58,62	0,43	0,3715	15,72	3,90	45,505	2,30	15,80	-30,45
9,09	15,730	68,40	58,07	0,43	0,3692	15,67	3,90	45,573	2,00	15,75	-31,10
9,1	15,740	69,00	58,07	0,44	0,3689	15,68	3,90	45,641	2,00	15,76	-31,20
9,11	15,800	68,86	57,71	0,44	0,3653	15,74	3,90	45,709	2,00	15,82	-31,66
9,12	15,990	67,98	57,52	0,43	0,3597	15,93	3,90	45,777	2,30	16,01	-31,95
9,13	16,240	66,69	57,34	0,41	0,3531	16,18	3,90	45,845	2,30	16,26	-32,23
9,14	16,520	65,39	57,34	0,40	0,3471	16,46	3,90	45,913	2,00	16,54	-32,32
9,15	16,710	63,54	57,16	0,38	0,3421	16,65	3,90	45,981	2,00	16,73	-32,60
9,16	17,040	62,93	56,79	0,37	0,3333	16,98	3,90	46,049	2,30	17,06	-33,07
9,17	17,380	61,68	56,61	0,35	0,3257	17,32	3,90	46,117	2,30	17,40	-33,35
9,18	17,660	59,83	56,06	0,34	0,3174	17,60	3,90	46,185	2,00	17,68	-34,00
9,19	17,860	58,63	55,88	0,33	0,3129	17,80	3,90	46,253	2,00	17,88	-34,27
9,2	17,940	57,65	55,88	0,32	0,3115	17,88	3,90	46,321	2,00	17,96	-34,37
9,21	17,880	58,21	56,25	0,33	0,3146	17,82	3,90	46,389	2,00	17,90	-34,10
9,22	17,620	59,55	56,43	0,34	0,3203	17,56	3,90	46,457	2,00	17,64	-34,02
9,23	17,050	59,60	56,43	0,35	0,3310	16,99	3,90	46,525	2,00	17,07	-34,12
9,24	16,630	63,07	56,25	0,38	0,3382	16,57	3,90	46,593	2,00	16,65	-34,39
9,25	16,370	61,96	56,25	0,38	0,3436	16,31	3,90	46,662	2,00	16,39	-34,49
9,26	16,050	62,70	55,88	0,39	0,3482	15,99	3,90	46,730	2,00	16,07	-34,96
9,27	15,770	65,43	57,89	0,41	0,3671	15,71	3,90	46,798	2,00	15,79	-33,05
9,28	15,540	66,78	57,16	0,43	0,3678	15,48	3,90	46,866	2,00	15,56	-33,88
9,29	15,380	65,94	57,52	0,43	0,3740	15,32	3,90	46,934	2,00	15,40	-33,61
9,3	15,280	65,34	57,52	0,43	0,3764	15,22	3,90	47,002	2,00	15,30	-33,71
9,31	15,180	63,68	57,52	0,42	0,3789	15,12	4,00	47,071	2,00	15,20	-33,81
9,32	15,090	64,05	57,52	0,42	0,3812	15,03	4,00	47,141	2,00	15,11	-33,91
9,33	14,990	62,89	57,89	0,42	0,3862	14,93	4,00	47,211	2,00	15,01	-33,64
9,34	14,870	63,44	58,62	0,43	0,3942	14,81	4,00	47,281	1,80	14,89	-33,01
9,35	14,770	64,42	59,17	0,44	0,4006	14,71	4,00	47,350	1,80	14,79	-32,55
9,36	14,610	65,11	58,62	0,45	0,4012	14,55	4,00	47,420	2,00	14,63	-33,20
9,37	14,260	65,48	58,62	0,46	0,4111	14,20	4,00	47,490	2,00	14,28	-33,30
9,38	14,020	66,22	58,62	0,47	0,4181	13,96	4,00	47,560	2,00	14,04	-33,40
9,39	13,830	66,45	58,44	0,48	0,4226	13,77	4,00	47,629	2,00	13,85	-33,68
9,4	13,650	66,69	60,08	0,49	0,4401	13,59	4,00	47,699	2,00	13,68	-32,13
9,41	13,400	66,36	58,44	0,50	0,4361	13,34	4,00	47,769	2,00	13,42	-33,87
9,42	13,200	66,92	58,44	0,51	0,4427	13,14	4,00	47,839	2,00	13,22	-33,97
9,43	13,020	66,82	58,80	0,51	0,4516	12,96	4,00	47,908	2,00	13,04	-33,71
9,44	12,820	67,01	59,35	0,52	0,4629	12,76	4,00	47,978	2,00	12,84	-33,26

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]*
9,45	12,770	66,96	58,44	0,52	0,4576	12,71	4,00	48,048	2,00	12,79	-34,26
9,46	12,740	65,67	58,44	0,52	0,4587	12,68	4,00	48,118	2,00	12,76	-34,36
9,47	12,840	64,83	58,80	0,50	0,4579	12,78	4,00	48,187	2,00	12,86	-34,10
9,48	12,960	63,40	58,98	0,49	0,4551	12,90	4,00	48,257	2,00	12,98	-34,02
9,49	13,410	62,01	58,98	0,46	0,4398	13,35	4,00	48,327	2,00	13,43	-34,12
9,5	13,730	61,22	58,98	0,45	0,4296	13,67	4,00	48,397	2,00	13,75	-34,22
9,51	14,070	59,23	58,98	0,42	0,4192	14,01	4,00	48,466	2,00	14,09	-34,31
9,52	14,490	59,00	58,98	0,41	0,4070	14,43	4,00	48,536	1,80	14,51	-34,41
9,53	14,940	58,81	58,98	0,39	0,3948	14,88	4,00	48,606	2,00	14,96	-34,51
9,54	15,340	58,16	58,80	0,38	0,3833	15,28	4,00	48,676	2,00	15,36	-34,79
9,55	16,060	59,83	58,07	0,37	0,3616	16,00	4,00	48,745	1,80	16,08	-35,62
9,56	16,330	60,11	57,89	0,37	0,3545	16,27	4,00	48,815	1,80	16,35	-35,89
9,57	16,530	61,45	57,52	0,37	0,3480	16,47	4,00	48,885	2,00	16,55	-36,36
9,58	16,730	62,42	57,34	0,37	0,3427	16,67	4,00	48,955	2,00	16,75	-36,64
9,59	16,910	64,46	57,52	0,38	0,3402	16,85	4,00	49,025	1,80	16,93	-36,56
9,6	17,190	69,00	57,89	0,40	0,3368	17,13	4,10	49,096	1,80	17,21	-36,29
9,61	17,250	72,43	58,07	0,42	0,3366	17,19	4,10	49,168	1,80	17,27	-36,20
9,62	17,270	75,35	58,07	0,44	0,3362	17,21	4,10	49,239	1,80	17,29	-36,30
9,63	17,240	78,45	57,89	0,46	0,3358	17,18	4,00	49,309	1,80	17,26	-36,58
9,64	17,090	84,93	58,44	0,50	0,3420	17,03	4,00	49,379	1,80	17,11	-36,13
9,65	17,070	87,99	59,17	0,52	0,3466	17,01	4,00	49,448	1,80	17,09	-35,50
9,66	17,090	91,09	59,35	0,53	0,3473	17,03	4,10	49,520	1,80	17,11	-35,41
9,67	17,170	94,05	59,53	0,55	0,3467	17,11	4,10	49,591	1,80	17,20	-35,33
9,68	17,430	99,06	59,90	0,57	0,3437	17,37	4,10	49,663	1,80	17,46	-35,06
9,69	17,560	100,86	59,90	0,57	0,3411	17,50	4,10	49,734	1,80	17,59	-35,16
9,7	17,720	102,67	59,35	0,58	0,3349	17,66	4,10	49,806	1,80	17,74	-35,81
9,71	17,940	104,01	58,80	0,58	0,3278	17,88	4,10	49,877	1,80	17,96	-36,46
9,72	18,210	104,38	57,89	0,57	0,3179	18,15	4,10	49,949	1,80	18,23	-37,46
9,73	18,790	104,66	57,52	0,56	0,3061	18,73	4,10	50,020	2,00	18,81	-37,93
9,74	19,030	104,47	57,52	0,55	0,3023	18,97	4,10	50,092	2,00	19,05	-38,03
9,75	19,190	104,61	57,34	0,55	0,2988	19,13	4,10	50,163	1,80	19,21	-38,31
9,76	19,330	104,47	57,16	0,54	0,2957	19,27	4,10	50,235	1,80	19,35	-38,59
9,77	19,360	105,08	57,34	0,54	0,2962	19,30	4,10	50,306	2,00	19,38	-38,50
9,78	19,400	105,49	57,34	0,54	0,2956	19,34	4,10	50,378	2,00	19,42	-38,60
9,79	19,420	106,56	57,89	0,55	0,2981	19,36	4,10	50,449	2,00	19,44	-38,15
9,8	19,420	108,32	57,89	0,56	0,2981	19,36	4,10	50,521	2,00	19,44	-38,25
9,81	19,480	109,24	57,52	0,56	0,2953	19,42	4,10	50,592	2,00	19,50	-38,72
9,82	19,430	110,12	57,52	0,57	0,2960	19,37	4,10	50,664	2,00	19,45	-38,81
9,83	19,330	110,08	57,71	0,57	0,2986	19,27	4,10	50,735	1,80	19,35	-38,72
9,84	19,180	110,63	58,25	0,58	0,3037	19,12	4,10	50,807	1,80	19,20	-38,28
9,85	19,050	111,37	58,44	0,58	0,3068	18,99	4,20	50,880	2,00	19,07	-38,19
9,86	18,990	111,84	58,44	0,59	0,3077	18,93	4,20	50,953	2,00	19,01	-38,29
9,87	18,880	111,88	58,07	0,59	0,3076	18,82	4,20	51,026	2,00	18,90	-38,75
9,88	18,680	111,74	58,62	0,60	0,3138	18,62	4,20	51,100	2,00	18,70	-38,30
9,89	18,510	111,47	58,80	0,60	0,3177	18,45	4,20	51,173	1,80	18,53	-38,22
9,9	18,300	110,40	58,98	0,60	0,3223	18,24	4,10	51,244	1,80	18,32	-38,14
9,91	18,100	109,57	59,35	0,61	0,3279	18,04	4,10	51,316	2,00	18,12	-37,87
9,92	18,010	108,97	59,72	0,61	0,3316	17,95	4,10	51,387	2,00	18,04	-37,60
9,93	18,080	107,99	60,26	0,60	0,3333	18,02	4,10	51,459	2,00	18,11	-37,15
9,94	18,570	105,49	59,90	0,57	0,3226	18,51	4,10	51,530	1,80	18,60	-37,61
9,95	18,910	102,99	60,26	0,54	0,3187	18,85	4,20	51,604	1,80	18,94	-37,35
9,96	19,150	101,05	59,90	0,53	0,3128	19,09	4,20	51,677	1,80	19,18	-37,81
9,97	19,390	99,94	60,45	0,52	0,3118	19,33	4,20	51,750	1,80	19,42	-37,36
9,98	19,590	99,47	60,81	0,51	0,3104	19,53	4,20	51,823	1,80	19,62	-37,09
9,99	19,910	96,83	59,35	0,49	0,2981	19,85	4,20	51,897	1,80	19,93	-38,65
10	20,120	96,42	59,35	0,48	0,2950	20,06	4,20	51,970	1,80	20,14	-38,75
10,01	20,290	95,86	59,35	0,47	0,2925	20,23	4,20	52,043	1,80	20,31	-38,85
10,02	20,440	95,26	59,17	0,47	0,2895	20,38	4,20	52,116	1,80	20,46	-39,13
10,03	20,640	94,84	58,98	0,46	0,2858	20,58	4,20	52,190	2,00	20,66	-39,41
10,04	20,740	94,56	58,62	0,46	0,2826	20,68	4,20	52,263	2,00	20,76	-39,87
10,05	20,740	94,56	58,62	0,46	0,2826	20,68	4,20	52,336	3,30	20,76	-39,97
10,06	20,740	94,56	58,62	0,46	0,2826	20,68	4,20	52,409	3,30	20,76	-40,07
10,07	20,360	83,12	57,52	0,41	0,2825	20,30	4,20	52,483	1,50	20,38	-41,27
10,08	20,610	85,63	57,34	0,42	0,2782	20,55	4,20	52,556	2,00	20,63	-41,54
10,09	20,690	88,17	57,34	0,43	0,2771	20,63	4,20	52,629	2,00	20,71	-41,64
10,1	20,740	89,84	57,16	0,43	0,2756	20,68	4,20	52,702	1,80	20,76	-41,92
10,11	20,920	93,31	56,79	0,45	0,2715	20,86	4,20	52,775	1,80	20,94	-42,39
10,12	20,980	94,19	56,79	0,45	0,2707	20,92	4,20	52,849	1,80	21,00	-42,49
10,13	21,060	94,05	56,43	0,45	0,2679	21,00	4,20	52,922	1,80	21,08	-42,95

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]*
10,14	20,980	94,15	56,43	0,45	0,2690	20,92	4,20	52,995	1,80	21,00	-43,04
10,15	20,770	96,28	56,79	0,46	0,2734	20,71	4,20	53,068	1,80	20,79	-42,78
10,16	20,630	96,74	56,79	0,47	0,2753	20,57	4,20	53,142	2,00	20,65	-42,88
10,17	20,600	96,79	56,61	0,47	0,2748	20,54	4,30	53,217	2,00	20,62	-43,16
10,18	20,600	96,18	56,980	0,47	0,2766	20,54	4,30	53,292	1,80	20,62	-42,89
10,19	20,380	95,81	57,710	0,47	0,2832	20,32	4,30	53,367	1,80	20,40	-42,25
10,2	20,250	99,29	56,610	0,49	0,2796	20,19	4,30	53,442	1,80	20,27	-43,45
10,21	20,110	98,73	56,980	0,49	0,2833	20,05	4,30	53,517	2,00	20,13	-43,18
10,22	20,010	99,15	56,980	0,50	0,2848	19,95	4,30	53,592	2,00	20,03	-43,28
10,23	19,860	99,38	56,980	0,50	0,2869	19,80	4,30	53,667	1,80	19,88	-43,38
10,24	19,660	100,58	56,980	0,51	0,2898	19,60	4,30	53,741	1,80	19,68	-43,47
10,25	19,320	101,23	57,160	0,52	0,2959	19,26	4,30	53,816	1,80	19,34	-43,39
10,26	19,180	101,69	57,160	0,53	0,2980	19,12	4,30	53,891	1,80	19,20	-43,49
10,27	19,050	102,81	57,340	0,54	0,3010	18,99	4,30	53,966	1,80	19,07	-43,41
10,28	18,930	103,36	57,340	0,55	0,3029	18,87	4,30	54,041	1,80	18,95	-43,51
10,29	18,740	103,73	57,340	0,55	0,3060	18,68	4,30	54,116	1,80	18,76	-43,60
10,3	18,680	104,29	57,520	0,56	0,3079	18,62	4,30	54,191	1,80	18,70	-43,52
10,31	18,550	104,38	57,520	0,56	0,3101	18,49	4,30	54,266	1,80	18,57	-43,62
10,32	18,500	105,08	57,710	0,57	0,3119	18,44	4,30	54,341	1,80	18,52	-43,53
10,33	18,310	102,95	57,890	0,56	0,3162	18,25	4,30	54,416	1,80	18,33	-43,45
10,34	18,230	102,85	58,250	0,56	0,3195	18,17	4,30	54,491	1,80	18,25	-43,19
10,35	18,120	103,36	58,250	0,57	0,3215	18,06	4,30	54,566	1,80	18,14	-43,28
10,36	18,050	103,50	58,070	0,57	0,3217	17,99	4,30	54,641	1,80	18,07	-43,56
10,37	17,970	103,55	58,440	0,58	0,3252	17,91	4,30	54,716	2,00	17,99	-43,29
10,38	17,830	104,06	58,250	0,58	0,3267	17,77	4,30	54,791	2,00	17,85	-43,58
10,39	17,600	104,80	58,440	0,60	0,3320	17,54	4,30	54,866	2,00	17,62	-43,49
10,4	17,460	104,89	58,620	0,60	0,3357	17,40	4,30	54,941	2,00	17,48	-43,40
10,41	17,410	104,89	58,620	0,60	0,3367	17,35	4,30	55,016	2,00	17,43	-43,50
10,42	17,400	105,17	58,620	0,60	0,3369	17,34	4,30	55,091	2,00	17,42	-43,60
10,43	17,470	105,12	58,620	0,60	0,3355	17,41	4,30	55,166	2,00	17,49	-43,70
10,44	17,580	105,21	58,62	0,60	0,3334	17,52	4,40	55,243	2,00	17,60	-43,80
10,45	17,790	104,89	58,44	0,59	0,3285	17,73	4,40	55,320	1,80	17,81	-44,07
10,46	18,200	105,12	58,62	0,58	0,3221	18,14	4,40	55,396	1,80	18,22	-43,99
10,47	18,480	103,83	58,62	0,56	0,3172	18,42	4,40	55,473	2,00	18,50	-44,09
10,48	18,730	102,99	58,44	0,55	0,3120	18,67	4,40	55,550	2,00	18,75	-44,37
10,49	18,930	102,07	58,44	0,54	0,3087	18,87	4,40	55,626	1,80	18,95	-44,47
10,5	19,160	101,09	58,44	0,53	0,3050	19,10	4,40	55,703	1,80	19,18	-44,57
10,51	19,330	100,35	58,44	0,52	0,3023	19,27	4,30	55,778	2,00	19,35	-44,66
10,52	19,460	99,84	58,44	0,51	0,3003	19,40	4,40	55,855	2,00	19,48	-44,76
10,53	19,660	99,52	58,44	0,51	0,2973	19,60	4,40	55,932	1,80	19,68	-44,86
10,54	19,710	99,75	58,44	0,51	0,2965	19,65	4,40	56,008	2,00	19,73	-44,96
10,55	19,760	100,49	58,62	0,51	0,2967	19,70	4,40	56,085	2,00	19,78	-44,88
10,56	19,750	101,93	58,8	0,52	0,2977	19,69	4,40	56,162	2,00	19,77	-44,79
10,57	19,740	102,85	59,35	0,52	0,3007	19,68	4,40	56,238	2,00	19,76	-44,34
10,58	19,720	103,64	59,17	0,53	0,3001	19,66	4,40	56,315	2,00	19,74	-44,62
10,59	19,630	104,80	59,9	0,53	0,3051	19,57	4,40	56,392	2,00	19,66	-43,99
10,6	19,570	104,38	59,72	0,53	0,3052	19,51	4,40	56,469	2,00	19,60	-44,27
10,61	19,310	105,17	59,35	0,54	0,3074	19,25	4,40	56,545	2,00	19,33	-44,73
10,62	19,120	105,21	59,53	0,55	0,3113	19,06	4,40	56,622	1,80	19,15	-44,65
10,63	18,890	105,31	59,53	0,56	0,3151	18,83	4,40	56,699	1,80	18,92	-44,75
10,64	18,680	105,03	59,72	0,56	0,3197	18,62	4,40	56,775	2,00	18,71	-44,66
10,65	18,490	104,24	59,9	0,56	0,3240	18,43	4,50	56,854	2,00	18,52	-44,58
10,66	18,340	104,10	59,9	0,57	0,3266	18,28	4,40	56,931	2,00	18,37	-44,67
10,67	18,160	103,73	59,9	0,57	0,3298	18,10	4,40	57,007	2,00	18,19	-44,77
10,68	18,030	102,85	60,08	0,57	0,3332	17,97	4,40	57,084	2,00	18,06	-44,69
10,69	17,890	101,69	60,08	0,57	0,3358	17,83	4,40	57,161	2,00	17,92	-44,79
10,7	17,810	100,72	60,45	0,57	0,3394	17,75	4,40	57,237	2,00	17,84	-44,52
10,71	17,670	99,33	60,63	0,56	0,3431	17,61	4,40	57,314	2,00	17,70	-44,44
10,72	17,620	98,82	60,45	0,56	0,3431	17,56	4,40	57,391	2,00	17,65	-44,71
10,73	17,610	98,13	60,26	0,56	0,3422	17,55	4,50	57,469	2,00	17,64	-45,00
10,74	17,690	97,30	60,26	0,55	0,3406	17,63	4,40	57,546	2,00	17,72	-45,10
10,75	17,750	96,65	59,72	0,54	0,3365	17,69	4,40	57,623	2,00	17,78	-45,74
10,76	17,870	96,14	59,17	0,54	0,3311	17,81	4,50	57,701	2,00	17,89	-46,39
10,77	18,000	95,77	58,98	0,53	0,3277	17,94	4,50	57,780	2,00	18,02	-46,67
10,78	18,120	95,49	58,98	0,53	0,3255	18,06	4,50	57,858	1,80	18,14	-46,77
10,79	18,250	95,49	59,53	0,52	0,3262	18,19	4,40	57,935	1,80	18,28	-46,32
10,8	18,410	94,79	60,26	0,51	0,3273	18,35	4,50	58,013	2,00	18,44	-45,69
10,81	18,490	94,56	60,81	0,51	0,3289	18,43	4,50	58,092	2,00	18,52	-45,24
10,82	18,530	94,98	60,81	0,51	0,3282	18,47	4,40	58,169	1,80	18,56	-45,33

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]*
10,83	18,660	95,40	60,99	0,51	0,3268	18,60	4,40	58,245	1,80	18,69	-45,25
10,84	18,790	95,40	60,81	0,51	0,3236	18,73	4,50	58,324	2,00	18,82	-45,53
10,85	19,090	96,65	60,81	0,51	0,3185	19,03	4,50	58,402	1,80	19,12	-45,63
10,86	19,200	96,46	60,45	0,50	0,3148	19,14	4,50	58,481	1,80	19,23	-46,09
10,87	19,300	96,74	60,45	0,50	0,3132	19,24	4,50	58,559	2,00	19,33	-46,18
10,88	19,390	97,11	60,45	0,50	0,3118	19,33	4,50	58,638	2,00	19,42	-46,28
10,89	19,480	97,25	60,63	0,50	0,3112	19,42	4,50	58,716	1,80	19,51	-46,20
10,9	19,550	97,48	60,99	0,50	0,3120	19,49	4,50	58,794	1,80	19,58	-45,94
10,91	19,560	98,31	60,99	0,50	0,3118	19,50	4,50	58,873	2,00	19,59	-46,04
10,92	19,540	99,70	60,99	0,51	0,3121	19,48	4,50	58,951	2,00	19,57	-46,14
10,93	19,530	99,56	61,18	0,51	0,3133	19,47	4,60	59,032	2,00	19,56	-46,04
10,94	19,480	99,19	61,18	0,51	0,3141	19,42	4,50	59,110	2,00	19,51	-46,14
10,95	19,360	98,68	61,18	0,51	0,3160	19,30	4,60	59,190	2,00	19,39	-46,24
10,96	19,280	99,15	61,54	0,51	0,3192	19,22	4,60	59,270	2,00	19,31	-45,98
10,97	19,190	99,94	61,91	0,52	0,3226	19,13	4,60	59,351	1,80	19,22	-45,71
10,98	19,070	100,40	62,27	0,53	0,3265	19,01	4,60	59,431	1,80	19,10	-45,44
10,99	18,960	100,72	61,72	0,53	0,3255	18,90	4,60	59,511	2,00	18,99	-46,09
11	18,900	101,37	61,72	0,54	0,3266	18,84	4,60	59,591	2,00	18,93	-46,19
11,01	18,800	101,23	61,72	0,54	0,3283	18,74	4,60	59,671	1,80	18,83	-46,29
11,02	18,770	101,14	61,91	0,54	0,3298	18,71	4,60	59,752	1,80	18,80	-46,20
11,03	18,800	100,72	62,09	0,54	0,3303	18,74	4,60	59,832	2,00	18,83	-46,11
11,04	18,860	100,72	62,09	0,53	0,3292	18,80	4,60	59,912	2,00	18,89	-46,21
11,05	18,860	100,72	62,09	0,53	0,3292	18,80	4,60	59,992	3,00	18,89	-46,31
11,06	18,860	100,72	62,09	0,53	0,3292	18,80	4,60	60,072	2,50	18,89	-46,41
11,07	18,110	89,61	61,91	0,49	0,3419	18,05	4,60	60,153	2,50	18,14	-46,69
11,08	18,720	88,64	61,54	0,47	0,3287	18,66	4,60	60,233	1,80	18,75	-47,15
11,09	19,060	88,91	59,72	0,47	0,3133	19,00	4,60	60,313	1,80	19,09	-49,07
11,1	19,180	88,91	59,35	0,46	0,3094	19,12	4,70	60,395	2,00	19,20	-49,54
11,11	19,310	89,05	59,17	0,46	0,3064	19,25	4,70	60,477	2,00	19,33	-49,82
11,12	19,360	89,56	59,17	0,46	0,3056	19,30	4,60	60,557	1,80	19,38	-49,92
11,13	19,500	90,95	58,98	0,47	0,3025	19,44	4,60	60,637	1,80	19,52	-50,21
11,14	19,640	91,37	58,62	0,47	0,2985	19,58	4,60	60,718	1,80	19,66	-50,66
11,15	19,750	92,02	58,44	0,47	0,2959	19,69	4,60	60,798	2,00	19,77	-50,94
11,16	19,880	93,27	58,07	0,47	0,2921	19,82	4,60	60,878	2,00	19,90	-51,41
11,17	20,150	93,91	56,06	0,47	0,2782	20,09	4,70	60,960	1,50	20,17	-53,52
11,18	20,320	97,57	56,61	0,48	0,2786	20,26	4,70	61,042	1,50	20,34	-53,07
11,19	20,050	101,69	59,35	0,51	0,2960	19,99	4,70	61,124	1,80	20,07	-50,42
11,2	20,260	105,31	59,17	0,52	0,2921	20,20	4,60	61,204	1,50	20,28	-50,70
11,21	20,330	105,49	59,17	0,52	0,2910	20,27	4,60	61,284	1,50	20,35	-50,80
11,22	20,330	106,88	59,53	0,53	0,2928	20,27	4,60	61,364	1,80	20,36	-50,54
11,23	20,350	109,34	59,17	0,54	0,2908	20,29	4,70	61,446	1,50	20,37	-51,00
11,24	20,200	109,61	58,62	0,54	0,2902	20,14	4,70	61,528	1,50	20,22	-51,64
11,25	20,110	110,31	58,98	0,55	0,2933	20,05	4,70	61,610	1,50	20,13	-51,38
11,26	19,760	113,64	58,8	0,58	0,2976	19,70	4,70	61,692	1,50	19,78	-51,66
11,27	19,560	115,26	58,8	0,59	0,3006	19,50	4,70	61,774	1,80	19,58	-51,76
11,28	19,390	116,28	58,8	0,60	0,3032	19,33	4,70	61,856	1,80	19,41	-51,86
11,29	18,890	118,00	59,17	0,62	0,3132	18,83	4,70	61,938	1,80	18,91	-51,58
11,3	18,660	118,18	59,17	0,63	0,3171	18,60	4,70	62,020	1,50	18,68	-51,68
11,31	18,400	118,00	59,17	0,64	0,3216	18,34	4,60	62,100	1,50	18,42	-51,78
11,32	17,990	103,69	59,72	0,58	0,3320	17,93	4,70	62,182	1,80	18,02	-51,33
11,33	17,880	105,21	59,9	0,59	0,3350	17,82	4,70	62,264	1,80	17,91	-51,25
11,34	17,770	105,21	59,9	0,59	0,3371	17,71	4,70	62,346	1,80	17,80	-51,35
11,35	17,680	103,32	60,08	0,58	0,3398	17,62	4,70	62,428	1,80	17,71	-51,26
11,36	17,700	103,83	60,08	0,59	0,3394	17,64	4,70	62,510	1,80	17,73	-51,36
11,37	17,740	103,83	60,08	0,59	0,3387	17,68	4,70	62,592	1,50	17,77	-51,46
11,38	17,790	103,69	59,9	0,58	0,3367	17,73	4,60	62,672	1,50	17,82	-51,74
11,39	17,780	102,16	59,9	0,57	0,3369	17,72	4,70	62,754	1,80	17,81	-51,84
11,4	17,810	101,00	59,72	0,57	0,3353	17,75	4,70	62,836	1,80	17,84	-52,11
11,41	17,850	100,35	59,53	0,56	0,3335	17,79	4,70	62,918	1,80	17,88	-52,40
11,42	17,650	98,82	60,08	0,56	0,3404	17,59	4,70	63,000	1,80	17,68	-51,95
11,43	17,480	98,27	60,45	0,56	0,3458	17,42	4,70	63,082	1,80	17,51	-51,68
11,44	17,270	97,06	60,63	0,56	0,3511	17,21	4,60	63,162	1,50	17,30	-51,60
11,45	17,060	96,97	61,54	0,57	0,3607	17,00	4,60	63,242	2,00	17,09	-50,78
11,46	16,400	97,90	63,55	0,60	0,3875	16,34	4,70	63,324	2,00	16,43	-48,87
11,47	16,050	98,41	63,55	0,61	0,3960	15,99	4,70	63,406	1,80	16,08	-48,97
11,48	15,720	99,10	63	0,63	0,4008	15,66	4,70	63,488	1,80	15,75	-49,62
11,49	15,450	98,55	62,45	0,64	0,4042	15,39	4,80	63,571	2,00	15,48	-50,27
11,5	15,260	97,16	61,91	0,64	0,4057	15,20	4,70	63,653	2,00	15,29	-50,91
11,51	15,120	97,25	61,54	0,64	0,4070	15,06	4,70	63,735	1,80	15,15	-51,37

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]*
11,52	14,900	96,65	61,72	0,65	0,4142	14,84	4,80	63,819	1,80	14,93	-51,29
11,53	14,830	96,14	61,72	0,65	0,4162	14,77	4,70	63,901	1,80	14,86	-51,39
11,54	14,790	95,54	61,72	0,65	0,4173	14,73	4,80	63,985	1,80	14,82	-51,49
11,55	14,710	94,19	61,54	0,64	0,4184	14,65	4,80	64,068	1,80	14,74	-51,77
11,56	14,610	93,13	61,54	0,64	0,4212	14,55	4,80	64,152	1,80	14,64	-51,86
11,57	14,490	91,23	60,99	0,63	0,4209	14,43	4,80	64,236	2,00	14,52	-52,51
11,58	14,220	87,94	60,99	0,62	0,4289	14,16	4,80	64,319	2,00	14,25	-52,61
11,59	14,040	85,81	61,18	0,61	0,4358	13,98	4,80	64,403	2,00	14,07	-52,52
11,6	13,870	84,05	61,54	0,61	0,4437	13,81	4,80	64,487	2,00	13,90	-52,26
11,61	13,690	81,97	61,54	0,60	0,4495	13,63	4,80	64,570	2,00	13,72	-52,35
11,62	13,480	80,81	61,54	0,60	0,4565	13,42	4,80	64,654	2,00	13,51	-52,45
11,63	13,220	80,21	61,72	0,61	0,4669	13,16	4,80	64,738	2,00	13,25	-52,37
11,64	12,940	79,84	62,09	0,62	0,4798	12,88	4,80	64,821	2,00	12,97	-52,10
11,65	12,670	78,86	62,45	0,62	0,4929	12,61	4,70	64,903	2,30	12,70	-51,84
11,66	12,380	78,49	62,27	0,63	0,5030	12,32	4,80	64,987	2,30	12,41	-52,11
11,67	12,130	78,03	62,45	0,64	0,5148	12,07	4,70	65,069	2,30	12,16	-52,03
11,68	11,950	77,80	62,64	0,65	0,5242	11,89	4,70	65,151	2,30	11,98	-51,94
11,69	11,800	77,52	62,64	0,66	0,5308	11,74	4,70	65,233	2,30	11,83	-52,04
11,7	11,680	76,78	62,64	0,66	0,5363	11,62	4,70	65,315	2,30	11,71	-52,14
11,71	11,610	76,32	62,82	0,66	0,5411	11,55	4,70	65,397	2,30	11,64	-52,06
11,72	11,530	75,39	62,82	0,65	0,5448	11,47	4,80	65,480	2,30	11,56	-52,15
11,73	11,410	74,05	62,64	0,65	0,5490	11,35	4,80	65,564	2,30	11,44	-52,43
11,74	11,210	72,43	62,64	0,65	0,5588	11,15	4,80	65,648	2,30	11,24	-52,53
11,75	10,980	70,58	62,64	0,64	0,5705	10,92	4,80	65,731	2,30	11,01	-52,63
11,76	10,980	70,58	62,64	0,64	0,5705	10,92	4,80	65,815	2,50	11,01	-52,73
11,77	10,790	69,37	63	0,64	0,5839	10,73	4,80	65,899	2,50	10,82	-52,46
11,78	10,630	68,63	62,82	0,65	0,5910	10,57	4,80	65,982	2,50	10,66	-52,74
11,79	10,480	68,17	62,82	0,65	0,5994	10,42	4,80	66,066	2,30	10,51	-52,84
11,8	10,380	66,73	62,82	0,64	0,6052	10,32	4,80	66,150	2,30	10,41	-52,94
11,81	10,280	65,57	62,82	0,64	0,6111	10,22	4,80	66,233	2,30	10,31	-53,04
11,82	10,190	64,23	62,82	0,63	0,6165	10,13	4,80	66,317	2,30	10,22	-53,13
11,83	10,130	63,49	62,82	0,63	0,6201	10,07	4,80	66,401	2,30	10,16	-53,23
11,84	10,030	62,84	62,64	0,63	0,6245	9,97	4,80	66,485	2,30	10,06	-53,51
11,85	10,060	62,05	62,82	0,62	0,6245	10,00	4,80	66,568	1,50	10,09	-53,43
11,86	10,130	61,31	63	0,61	0,6219	10,07	4,80	66,652	1,80	10,16	-53,35
11,87	10,340	59,55	63	0,58	0,6093	10,28	4,80	66,736	1,80	10,37	-53,44
11,88	10,460	58,58	63	0,56	0,6023	10,40	4,80	66,819	1,80	10,49	-53,54
11,89	10,580	57,61	62,82	0,54	0,5938	10,52	4,80	66,903	1,80	10,61	-53,82
11,9	10,690	56,13	63	0,53	0,5893	10,63	4,80	66,987	1,50	10,72	-53,74
11,91	10,840	54,23	62,82	0,50	0,5795	10,78	4,80	67,070	1,80	10,87	-54,02
11,92	10,960	53,81	62,64	0,49	0,5715	10,90	4,80	67,154	1,80	10,99	-54,30
11,93	11,070	53,21	62,82	0,48	0,5675	11,01	4,80	67,238	1,80	11,10	-54,21
11,94	11,220	53,30	62,82	0,48	0,5599	11,16	4,80	67,321	1,80	11,25	-54,31
11,95	11,420	53,30	61,91	0,47	0,5421	11,36	4,80	67,405	1,80	11,45	-55,32
11,96	11,500	53,21	61,91	0,46	0,5383	11,44	4,80	67,489	1,80	11,53	-55,42
11,97	11,580	53,26	62,09	0,46	0,5362	11,52	4,80	67,572	1,80	11,61	-55,34
11,98	11,680	54,37	62,82	0,47	0,5378	11,62	4,80	67,656	2,00	11,71	-54,70
11,99	11,740	55,02	62,64	0,47	0,5336	11,68	4,80	67,740	2,00	11,77	-54,98
12	11,790	55,76	62,45	0,47	0,5297	11,73	4,80	67,823	1,80	11,82	-55,27
12,01	11,810	56,78	62,45	0,48	0,5288	11,75	4,80	67,907	1,80	11,84	-55,37
12,02	11,800	57,75	62,27	0,49	0,5277	11,74	4,80	67,991	1,80	11,83	-55,65
12,03	11,800	58,58	61,91	0,50	0,5247	11,74	4,80	68,074	1,80	11,83	-56,10
12,04	11,810	59,18	60,81	0,50	0,5149	11,75	4,80	68,158	2,00	11,84	-57,30
12,05	11,810	59,18	60,81	0,50	0,5149	11,75	4,80	68,242	3,00	11,84	-57,40
12,06	11,810	59,18	60,81	0,50	0,5149	11,75	4,80	68,325	2,00	11,84	-57,50
12,07	11,550	50,99	57,52	0,44	0,4980	11,49	4,80	68,409	2,00	11,57	-60,89
12,08	11,620	51,87	57,52	0,45	0,4950	11,56	4,80	68,493	2,00	11,64	-60,98
12,09	11,600	52,84	57,16	0,46	0,4928	11,54	4,80	68,576	2,00	11,62	-61,44
12,1	11,550	53,95	57,34	0,47	0,4965	11,49	4,80	68,660	2,00	11,57	-61,36
12,11	11,520	55,94	57,34	0,49	0,4977	11,46	4,80	68,744	2,00	11,54	-61,46
12,12	11,480	57,28	57,52	0,50	0,5010	11,42	4,80	68,828	1,80	11,50	-61,38
12,13	11,440	59,51	58,25	0,52	0,5092	11,38	4,80	68,911	1,80	11,46	-60,75
12,14	11,340	64,65	59,17	0,57	0,5218	11,28	4,80	68,995	2,00	11,36	-59,92
12,15	11,280	66,41	59,17	0,59	0,5246	11,22	4,80	69,079	2,00	11,30	-60,02
12,16	11,260	68,26	58,98	0,61	0,5238	11,20	4,80	69,162	2,00	11,28	-60,31
12,17	11,270	69,97	58,98	0,62	0,5233	11,21	4,80	69,246	2,00	11,29	-60,41
12,18	11,290	71,50	58,98	0,63	0,5224	11,23	4,80	69,330	1,80	11,31	-60,51
12,19	11,300	72,57	58,98	0,64	0,5219	11,24	4,80	69,413	1,80	11,32	-60,60
12,2	11,240	74,28	58,44	0,66	0,5199	11,18	4,80	69,497	1,80	11,26	-61,24

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]*
12,21	11,190	74,65	58,25	0,67	0,5206	11,13	4,80	69,581	1,80	11,21	-61,53
12,22	11,160	75,02	58,07	0,67	0,5203	11,10	4,80	69,664	1,80	11,18	-61,81
12,23	11,120	75,35	58,07	0,68	0,5222	11,06	4,80	69,748	2,00	11,14	-61,91
12,24	11,100	75,90	57,71	0,68	0,5199	11,04	4,80	69,832	2,00	11,12	-62,36
12,25	11,110	76,18	57,71	0,69	0,5194	11,05	4,90	69,917	1,50	11,13	-62,46
12,26	11,130	76,32	57,52	0,69	0,5168	11,07	4,90	70,002	1,50	11,15	-62,75
12,27	11,230	76,22	57,71	0,68	0,5139	11,17	4,80	70,086	1,80	11,25	-62,66
12,28	11,310	76,18	57,89	0,67	0,5118	11,25	4,80	70,170	1,80	11,33	-62,58
12,29	11,390	76,13	57,89	0,67	0,5083	11,33	4,90	70,255	1,80	11,41	-62,67
12,3	11,460	76,46	58,07	0,67	0,5067	11,40	4,90	70,341	1,80	11,48	-62,59
12,31	11,520	76,97	58,25	0,67	0,5056	11,46	4,80	70,424	1,80	11,54	-62,51
12,32	11,600	77,61	58,62	0,67	0,5053	11,54	4,90	70,510	1,80	11,62	-62,24
12,33	11,630	77,75	59,17	0,67	0,5088	11,57	4,90	70,595	1,80	11,65	-61,79
12,34	11,670	77,80	58,98	0,67	0,5054	11,61	4,90	70,681	1,80	11,69	-62,08
12,35	11,700	78,03	58,98	0,67	0,5041	11,64	4,90	70,766	1,80	11,72	-62,17
12,36	11,710	78,31	58,8	0,67	0,5021	11,65	4,90	70,851	1,80	11,73	-62,45
12,37	11,700	78,31	58,8	0,67	0,5026	11,64	4,90	70,937	1,80	11,72	-62,55
12,38	11,680	78,40	58,98	0,67	0,5050	11,62	4,90	71,022	1,80	11,70	-62,47
12,39	11,490	78,86	58,44	0,69	0,5086	11,43	4,90	71,108	1,80	11,51	-63,11
12,4	11,370	79,10	58,62	0,70	0,5156	11,31	4,90	71,193	1,80	11,39	-63,02
12,41	11,240	79,42	58,8	0,71	0,5231	11,18	4,90	71,279	1,80	11,26	-62,94
12,42	10,910	79,74	59,17	0,73	0,5423	10,85	4,90	71,364	1,80	10,93	-62,67
12,43	10,770	79,70	59,17	0,74	0,5494	10,71	4,90	71,449	1,80	10,79	-62,77
12,44	10,670	79,65	59,17	0,75	0,5545	10,61	4,90	71,535	1,50	10,69	-62,87
12,45	10,580	79,79	59,17	0,75	0,5593	10,52	4,90	71,620	1,50	10,60	-62,96
12,46	10,510	79,28	59,17	0,75	0,5630	10,45	4,90	71,706	1,80	10,53	-63,06
12,47	10,520	78,86	59,17	0,75	0,5625	10,46	4,90	71,791	1,80	10,54	-63,16
12,48	10,600	78,31	59,35	0,74	0,5599	10,54	4,90	71,876	1,80	10,62	-63,08
12,49	10,730	77,43	59,35	0,72	0,5531	10,67	4,90	71,962	2,00	10,75	-63,18
12,5	10,920	76,97	59,35	0,70	0,5435	10,86	4,90	72,047	2,00	10,94	-63,28
12,51	11,120	76,22	59,35	0,69	0,5337	11,06	4,90	72,133	2,00	11,14	-63,37
12,52	11,510	74,84	58,44	0,65	0,5077	11,45	4,90	72,218	2,00	11,53	-64,38
12,53	11,690	74,14	58,07	0,63	0,4967	11,63	4,90	72,304	1,80	11,71	-64,85
12,54	11,850	73,45	57,52	0,62	0,4854	11,79	4,90	72,389	1,80	11,87	-65,50
12,55	11,990	72,71	57,34	0,61	0,4782	11,93	4,90	72,474	2,00	12,01	-65,78
12,56	12,070	72,20	57,52	0,60	0,4766	12,01	4,90	72,560	2,00	12,09	-65,69
12,57	12,180	71,64	58,07	0,59	0,4768	12,12	4,90	72,645	2,00	12,20	-65,24
12,58	12,280	71,59	58,8	0,58	0,4788	12,22	4,90	72,731	2,00	12,30	-64,61
12,59	12,350	71,83	59,17	0,58	0,4791	12,29	4,90	72,816	1,80	12,37	-64,34
12,6	12,490	73,26	59,53	0,59	0,4766	12,43	4,90	72,901	1,80	12,52	-64,08
12,61	12,540	74,14	59,35	0,59	0,4733	12,48	4,90	72,987	1,80	12,56	-64,35
12,62	12,570	75,07	59,17	0,60	0,4707	12,51	4,90	73,072	1,80	12,59	-64,63
12,63	12,600	76,22	59,17	0,60	0,4696	12,54	4,90	73,158	2,00	12,62	-64,73
12,64	12,660	78,68	59,35	0,62	0,4688	12,60	4,90	73,243	1,80	12,68	-64,65
12,65	12,700	80,11	59,53	0,63	0,4687	12,64	4,90	73,329	1,80	12,73	-64,57
12,66	12,790	81,13	59,53	0,63	0,4654	12,73	4,90	73,414	1,80	12,82	-64,66
12,67	12,840	82,01	59,35	0,64	0,4622	12,78	4,90	73,499	1,80	12,86	-64,94
12,68	12,900	83,73	59,9	0,65	0,4643	12,84	4,90	73,585	1,80	12,93	-64,49
12,69	12,880	84,19	59,72	0,65	0,4637	12,82	4,90	73,670	1,80	12,91	-64,77
12,7	12,870	84,88	59,72	0,66	0,4640	12,81	4,90	73,756	1,80	12,90	-64,87
12,71	12,730	86,51	59,9	0,68	0,4705	12,67	4,90	73,841	1,80	12,76	-64,79
12,72	12,620	87,29	59,9	0,69	0,4746	12,56	4,90	73,926	1,80	12,65	-64,88
12,73	12,520	87,76	59,72	0,70	0,4770	12,46	4,90	74,012	1,80	12,55	-65,16
12,74	12,380	88,03	59,9	0,71	0,4838	12,32	4,90	74,097	1,80	12,41	-65,08
12,75	12,210	88,27	59,72	0,72	0,4891	12,15	4,90	74,183	1,80	12,24	-65,36
12,76	12,030	88,54	59,72	0,74	0,4964	11,97	4,90	74,268	1,80	12,06	-65,46
12,77	11,530	88,31	59,17	0,77	0,5132	11,47	4,90	74,354	2,00	11,55	-66,10
12,78	11,260	88,27	59,17	0,78	0,5255	11,20	4,90	74,439	2,00	11,28	-66,20
12,79	11,060	88,13	59,35	0,80	0,5366	11,00	4,90	74,524	2,00	11,08	-66,12
12,8	10,900	87,89	59,72	0,81	0,5479	10,84	4,90	74,610	2,00	10,93	-65,85
12,81	10,830	87,57	59,9	0,81	0,5531	10,77	4,90	74,695	2,00	10,86	-65,77
12,82	10,840	86,74	59,9	0,80	0,5526	10,78	4,90	74,781	2,00	10,87	-65,86
12,83	10,970	85,72	60,08	0,78	0,5477	10,91	4,90	74,866	2,30	11,00	-65,78
12,84	11,190	84,10	59,9	0,75	0,5353	11,13	4,90	74,951	2,30	11,22	-66,06
12,85	11,530	82,38	60,08	0,71	0,5211	11,47	4,90	75,037	2,00	11,56	-65,98
12,86	11,900	80,67	60,08	0,68	0,5049	11,84	4,90	75,122	2,00	11,93	-66,08
12,87	12,190	79,33	60,08	0,65	0,4929	12,13	4,90	75,208	2,00	12,22	-66,17
12,88	12,430	78,59	60,08	0,63	0,4833	12,37	4,90	75,293	2,00	12,46	-66,27
12,89	12,620	77,80	59,53	0,62	0,4717	12,56	4,90	75,379	2,30	12,65	-66,92

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]*
12,9	12,820	77,24	59,9	0,60	0,4672	12,76	4,90	75,464	2,30	12,85	-66,65
12,91	13,110	76,36	60,26	0,58	0,4596	13,05	4,90	75,549	2,00	13,14	-66,39
12,92	13,390	75,21	60,26	0,56	0,4500	13,33	4,90	75,635	2,00	13,42	-66,49
12,93	13,720	74,60	59,9	0,54	0,4366	13,66	4,90	75,720	2,00	13,75	-66,94
12,94	13,720	74,60	59,9	0,54	0,4366	13,66	4,90	75,806	2,00	13,75	-67,04
12,95	13,710	74,65	59,9	0,54	0,4369	13,65	4,90	75,891	2,30	13,74	-67,14
12,96	13,490	76,04	59,72	0,56	0,4427	13,43	5,00	75,978	2,30	13,52	-67,42
12,97	13,490	76,04	59,72	0,56	0,4427	13,43	5,00	76,065	2,30	13,52	-67,52
12,98	13,270	78,77	59,72	0,59	0,4500	13,21	5,00	76,152	2,00	13,30	-67,61
12,99	13,240	80,30	59,72	0,61	0,4511	13,18	5,00	76,240	2,00	13,27	-67,71
13	13,290	81,50	59,9	0,61	0,4507	13,23	5,00	76,327	2,00	13,32	-67,63
13,01	13,350	82,89	60,08	0,62	0,4500	13,29	5,00	76,414	2,00	13,38	-67,55
13,02	13,360	83,96	60,08	0,63	0,4497	13,30	5,00	76,501	2,30	13,39	-67,65
13,03	13,290	84,84	60,26	0,64	0,4534	13,23	5,00	76,588	2,30	13,32	-67,56
13,04	13,130	86,09	60,26	0,66	0,4589	13,07	5,00	76,675	2,30	13,16	-67,66
13,05	13,130	86,09	60,26	0,66	0,4589	13,07	5,00	76,763	2,50	13,16	-67,76
13,06	13,130	86,09	60,26	0,66	0,4589	13,07	5,00	76,850	2,30	13,16	-67,86
13,07	12,410	73,40	56,06	0,59	0,4517	12,35	5,00	76,937	2,30	12,43	-72,16
13,08	12,520	74,37	56,25	0,59	0,4493	12,46	5,00	77,024	2,00	12,54	-72,06
13,09	12,520	75,85	56,25	0,61	0,4493	12,46	5,00	77,111	2,00	12,54	-72,16
13,1	12,590	77,06	55,88	0,61	0,4438	12,53	5,00	77,198	2,00	12,61	-72,63
13,11	12,740	77,75	55,7	0,61	0,4372	12,68	5,00	77,286	2,30	12,76	-72,91
13,12	12,890	77,61	55,33	0,60	0,4292	12,83	5,00	77,373	2,30	12,91	-73,38
13,13	12,870	77,20	55,33	0,60	0,4299	12,81	5,00	77,460	2,00	12,89	-73,48
13,14	12,870	77,20	55,33	0,60	0,4299	12,81	5,00	77,547	2,00	12,89	-73,57
13,15	12,710	76,55	55,33	0,60	0,4353	12,65	5,00	77,634	2,30	12,73	-73,67
13,16	12,690	76,55	55,15	0,60	0,4346	12,63	5,00	77,721	2,30	12,71	-73,95
13,17	12,600	76,87	55,15	0,61	0,4377	12,54	5,00	77,808	2,00	12,62	-74,05
13,18	12,450	77,34	55,33	0,62	0,4444	12,39	5,00	77,896	2,00	12,47	-73,97
13,19	12,200	77,61	55,33	0,64	0,4535	12,14	5,00	77,983	2,30	12,22	-74,06
13,2	11,940	78,17	54,97	0,65	0,4604	11,89	5,00	78,070	2,30	11,96	-74,52
13,21	11,740	78,26	54,97	0,67	0,4682	11,69	5,00	78,157	2,00	11,76	-74,62
13,22	11,640	77,89	55,15	0,67	0,4738	11,58	5,00	78,244	2,00	11,66	-74,54
13,23	11,690	77,71	55,7	0,66	0,4765	11,63	5,00	78,331	2,30	11,71	-74,09
13,24	11,860	77,57	55,51	0,65	0,4680	11,80	5,00	78,419	2,30	11,88	-74,37
13,25	12,160	76,87	55,33	0,63	0,4550	12,10	5,00	78,506	2,00	12,18	-74,65
13,26	12,510	76,09	56,06	0,61	0,4481	12,45	5,00	78,593	2,00	12,53	-74,02
13,27	12,860	75,16	56,79	0,58	0,4416	12,80	5,00	78,680	2,00	12,88	-73,39
13,28	13,170	74,33	56,43	0,56	0,4285	13,11	5,00	78,767	2,00	13,19	-73,85
13,29	13,440	73,54	55,15	0,55	0,4103	13,38	5,00	78,854	2,00	13,46	-75,22
13,3	13,580	72,94	54,78	0,54	0,4034	13,53	5,00	78,941	2,30	13,60	-75,69
13,31	13,620	72,52	54,24	0,53	0,3982	13,57	5,00	79,029	2,30	13,64	-76,33
13,32	13,600	72,10	54,42	0,53	0,4001	13,55	5,00	79,116	2,00	13,62	-76,25
13,33	13,570	72,01	54,24	0,53	0,3997	13,52	5,00	79,203	2,00	13,59	-76,53
13,34	13,560	71,87	54,24	0,53	0,4000	13,51	5,00	79,290	2,00	13,58	-76,63
13,35	13,530	72,10	53,87	0,53	0,3982	13,48	5,10	79,379	2,00	13,55	-77,09
13,36	13,200	73,40	53,87	0,56	0,4081	13,15	5,10	79,468	2,30	13,22	-77,19
13,37	12,880	74,05	54,05	0,57	0,4196	12,83	5,10	79,557	2,30	12,90	-77,11
13,38	12,880	74,05	54,05	0,57	0,4196	12,83	5,10	79,646	2,00	12,90	-77,21
13,39	12,150	75,53	53,51	0,62	0,4404	12,10	5,10	79,735	2,00	12,17	-77,85
13,4	11,710	75,90	53,51	0,65	0,4570	11,66	5,10	79,823	2,30	11,73	-77,94
13,41	11,340	76,46	53,87	0,67	0,4750	11,29	5,10	79,912	2,30	11,36	-77,68
13,42	11,010	77,52	54,78	0,70	0,4975	10,96	5,20	80,003	2,00	11,03	-76,87
13,43	10,760	77,85	55,33	0,72	0,5142	10,70	5,20	80,094	2,00	10,78	-76,42
13,44	10,550	77,57	55,51	0,74	0,5262	10,49	5,20	80,184	2,30	10,57	-76,34
13,45	10,380	77,01	55,88	0,74	0,5383	10,32	5,20	80,275	2,30	10,40	-76,06
13,46	10,260	75,99	56,25	0,74	0,5482	10,20	5,10	80,364	2,00	10,28	-75,79
13,47	10,180	74,84	56,25	0,74	0,5526	10,12	5,10	80,453	2,00	10,20	-75,89
13,48	10,120	74,00	56,25	0,73	0,5558	10,06	5,10	80,542	2,30	10,14	-75,99
13,49	10,090	72,75	56,43	0,72	0,5593	10,03	5,10	80,630	2,30	10,11	-75,91
13,5	10,090	71,46	56,43	0,71	0,5593	10,03	5,10	80,719	2,30	10,11	-76,01
13,51	10,150	69,79	56,43	0,69	0,5560	10,09	5,10	80,808	2,00	10,17	-76,10
13,52	10,270	68,31	56,43	0,67	0,5495	10,21	5,10	80,897	2,00	10,29	-76,20
13,53	10,440	66,64	56,25	0,64	0,5388	10,38	5,10	80,986	2,30	10,46	-76,48
13,54	10,660	64,97	56,06	0,61	0,5259	10,60	5,10	81,075	2,30	10,68	-76,77
13,55	10,900	62,75	56,25	0,58	0,5161	10,84	5,10	81,164	2,00	10,92	-76,68
13,56	11,130	61,64	56,06	0,55	0,5037	11,07	5,10	81,253	2,00	11,15	-76,96
13,57	11,320	60,48	56,25	0,53	0,4969	11,26	5,10	81,342	2,00	11,34	-76,87
13,58	11,410	59,55	56,06	0,52	0,4913	11,35	5,10	81,431	2,00	11,43	-77,16

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]
13,59	11,400	59,32	56,06	0,52	0,4918	11,34	5,10	81,519	2,30	11,42	-77,26
13,6	11,380	58,67	55,88	0,52	0,4910	11,32	5,10	81,608	2,30	11,40	-77,54
13,61	11,460	58,49	55,51	0,51	0,4844	11,40	5,10	81,697	2,00	11,48	-78,00
13,62	11,460	58,49	55,51	0,51	0,4844	11,40	5,10	81,786	2,00	11,48	-78,10
13,63	11,900	58,53	54,6	0,49	0,4588	11,85	5,10	81,875	2,00	11,92	-79,11
13,64	12,310	58,86	53,87	0,48	0,4376	12,26	5,10	81,964	2,00	12,33	-79,94
13,65	12,850	59,37	53,14	0,46	0,4135	12,80	5,20	82,055	2,00	12,87	-80,77
13,66	13,460	59,69	52,78	0,44	0,3921	13,41	5,20	82,145	2,00	13,48	-81,22
13,67	14,140	59,83	52,78	0,42	0,3733	14,09	5,20	82,236	1,80	14,16	-81,32
13,68	14,790	59,55	53,32	0,40	0,3605	14,74	5,20	82,326	1,80	14,81	-80,88
13,69	15,910	59,09	53,69	0,37	0,3375	15,86	5,20	82,417	2,00	15,93	-80,61
13,7	16,410	59,69	53,51	0,36	0,3261	16,36	5,20	82,508	2,00	16,43	-80,89
13,71	16,740	60,16	53,32	0,36	0,3185	16,69	5,20	82,598	1,80	16,76	-81,18
13,72	16,970	60,11	53,32	0,35	0,3142	16,92	5,20	82,689	1,80	16,99	-81,27
13,73	17,020	59,51	52,78	0,35	0,3101	16,97	5,20	82,780	1,80	17,04	-81,91
13,74	16,390	63,40	51,31	0,39	0,3131	16,34	5,20	82,870	2,00	16,41	-83,48
13,75	16,050	72,24	52,05	0,45	0,3243	16,00	5,20	82,961	2,00	16,07	-82,84
13,76	15,830	77,75	52,78	0,49	0,3334	15,78	5,20	83,051	1,80	15,85	-82,21
13,77	15,690	78,96	53,32	0,50	0,3398	15,64	5,20	83,142	1,80	15,71	-81,76
13,78	15,480	79,00	52,41	0,51	0,3386	15,43	5,20	83,233	1,80	15,50	-82,77
13,79	15,330	80,07	55,51	0,52	0,3621	15,27	5,20	83,323	1,80	15,35	-79,77
13,8	15,360	88,08	58,07	0,57	0,3781	15,30	5,20	83,414	1,80	15,38	-77,31
13,81	15,440	92,29	61,18	0,60	0,3962	15,38	5,20	83,505	1,80	15,47	-74,30
13,82	15,510	95,81	60,63	0,62	0,3909	15,45	5,20	83,595	2,00	15,54	-74,94
13,83	16,140	105,96	57,89	0,66	0,3587	16,08	5,10	83,684	1,80	16,16	-77,78
13,84	16,430	106,37	57,34	0,65	0,3490	16,37	5,10	83,773	1,80	16,45	-78,43
13,85	16,690	106,46	56,79	0,64	0,3403	16,63	5,10	83,862	1,80	16,71	-79,08
13,86	16,860	106,19	56,25	0,63	0,3336	16,80	5,10	83,951	1,80	16,88	-79,72
13,87	17,180	99,89	55,33	0,58	0,3221	17,12	5,10	84,040	1,80	17,20	-80,73
13,88	17,270	94,33	55,51	0,55	0,3214	17,21	5,10	84,129	1,80	17,29	-80,65
13,89	17,420	90,07	55,51	0,52	0,3187	17,36	5,10	84,218	1,80	17,44	-80,75
13,9	17,590	87,15	55,7	0,50	0,3167	17,53	5,10	84,306	1,80	17,61	-80,66
13,91	17,800	84,33	55,51	0,47	0,3119	17,74	5,10	84,395	1,80	17,82	-80,95
13,92	18,390	82,66	53,87	0,45	0,2929	18,34	5,10	84,484	1,80	18,41	-82,69
13,93	18,640	81,92	53,51	0,44	0,2871	18,59	5,10	84,573	1,80	18,66	-83,14
13,94	18,800	81,60	53,69	0,43	0,2856	18,75	5,10	84,662	2,00	18,82	-83,06
13,95	18,890	81,46	54,42	0,43	0,2881	18,84	5,20	84,753	2,00	18,91	-82,43
13,96	18,810	81,18	55,33	0,43	0,2942	18,75	5,20	84,843	1,80	18,83	-81,62
13,97	18,740	82,80	55,7	0,44	0,2972	18,68	5,10	84,932	1,80	18,76	-81,35
13,98	18,970	90,86	56,98	0,48	0,3004	18,91	5,10	85,021	2,00	18,99	-80,16
13,99	19,230	94,47	57,89	0,49	0,3010	19,17	5,10	85,110	2,00	19,25	-79,35
14	19,640	97,57	58,07	0,50	0,2957	19,58	5,10	85,199	2,00	19,66	-79,27
14,01	20,120	98,96	56,61	0,49	0,2814	20,06	5,10	85,288	2,00	20,14	-80,83
14,02	20,640	100,31	54,78	0,49	0,2654	20,59	5,10	85,377	1,80	20,66	-82,76
14,03	21,140	101,46	53,87	0,48	0,2548	21,09	5,10	85,466	1,80	21,16	-83,76
14,04	21,140	101,46	53,87	0,48	0,2548	21,09	5,10	85,554	2,30	21,16	-83,86
14,05	21,140	101,46	53,87	0,48	0,2548	21,09	5,10	85,643	2,30	21,16	-83,96
14,06	22,000	90,16	55,33	0,41	0,2515	21,94	5,10	85,732	2,50	22,02	-82,60
14,07	22,040	88,08	54,42	0,40	0,2469	21,99	5,10	85,821	2,50	22,06	-83,61
14,08	22,040	88,08	54,42	0,40	0,2469	21,99	5,10	85,910	2,00	22,06	-83,70
14,09	22,260	91,46	53,51	0,41	0,2404	22,21	5,20	86,001	2,00	22,28	-84,71
14,1	22,240	94,93	52,78	0,43	0,2373	22,19	5,10	86,090	2,30	22,26	-85,54
14,11	21,390	102,25	55,51	0,48	0,2595	21,33	5,10	86,178	2,30	21,41	-82,91
14,12	20,420	110,59	58,98	0,54	0,2888	20,36	5,10	86,267	2,30	20,44	-79,54
14,13	20,420	110,59	58,98	0,54	0,2888	20,36	5,10	86,356	2,30	20,44	-79,64
14,14	20,330	112,48	55,33	0,55	0,2722	20,27	5,10	86,445	2,30	20,35	-83,38
14,15	20,500	109,61	51,31	0,53	0,2503	20,45	5,10	86,534	2,30	20,52	-87,50
14,16	21,300	110,86	47,48	0,52	0,2229	21,25	5,10	86,623	2,30	21,32	-91,43
14,17	21,940	121,05	46,2	0,55	0,2106	21,89	5,10	86,712	2,30	21,96	-92,81
14,18	21,520	114,89	41,09	0,53	0,1909	21,48	5,10	86,801	2,30	21,54	-98,02
14,19	21,360	110,40	46,38	0,52	0,2171	21,31	5,10	86,890	2,50	21,38	-92,82
14,2	20,230	130,73	50,58	0,65	0,2500	20,18	5,10	86,978	2,50	20,25	-88,72
14,21	18,810	149,25	52,96	0,79	0,2816	18,76	5,10	87,067	2,50	18,83	-86,44
14,22	18,280	142,72	52,96	0,78	0,2897	18,23	5,10	87,156	2,50	18,30	-86,54
14,23	17,590	143,00	52,96	0,81	0,3011	17,54	5,10	87,245	2,50	17,61	-86,64
14,24	17,590	143,00	52,96	0,81	0,3011	17,54	5,10	87,334	2,50	17,61	-86,73
14,25	16,800	145,50	53,14	0,87	0,3163	16,75	5,10	87,423	2,50	16,82	-86,65
14,26	15,910	150,41	52,96	0,95	0,3329	15,86	5,10	87,512	2,50	15,93	-86,93
14,27	14,970	150,04	51,5	1,00	0,3440	14,92	5,10	87,601	2,50	14,99	-88,49

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]
14,28	14,120	143,42	50,04	1,02	0,3544	14,07	5,10	87,690	2,50	14,14	-90,05
14,29	14,120	143,42	50,04	1,02	0,3544	14,07	5,10	87,779	3,00	14,14	-90,14
14,3	13,400	140,55	51,68	1,05	0,3857	13,35	5,10	87,867	3,00	13,42	-88,60
14,31	12,840	139,62	53,51	1,09	0,4167	12,79	5,10	87,956	3,00	12,86	-86,87
14,32	12,440	140,92	54,42	1,13	0,4375	12,39	5,10	88,045	2,80	12,46	-86,06
14,33	12,440	140,92	54,42	1,13	0,4375	12,39	5,10	88,134	2,80	12,46	-86,16
14,34	12,160	89,19	54,6	0,73	0,4490	12,11	5,10	88,223	2,80	12,18	-86,08
14,35	12,010	86,04	54,6	0,72	0,4546	11,96	5,10	88,312	2,80	12,03	-86,17
14,36	11,900	83,12	54,97	0,70	0,4619	11,85	5,20	88,403	2,80	11,92	-85,90
14,37	11,760	79,51	55,15	0,68	0,4690	11,70	5,20	88,493	2,80	11,78	-85,82
14,38	11,760	79,51	55,15	0,68	0,4690	11,70	5,20	88,584	2,80	11,78	-85,92
14,39	11,620	75,72	55,51	0,65	0,4777	11,56	5,20	88,674	2,80	11,64	-85,66
14,4	11,500	72,89	55,51	0,63	0,4827	11,44	5,20	88,765	2,80	11,52	-85,75
14,41	11,430	71,22	55,51	0,62	0,4857	11,37	5,20	88,856	2,80	11,45	-85,85
14,42	11,420	69,37	55,51	0,61	0,4861	11,36	5,20	88,946	2,80	11,44	-85,95
14,43	11,440	67,75	55,7	0,59	0,4869	11,38	5,20	89,037	2,50	11,46	-85,86
14,44	11,520	66,55	55,7	0,58	0,4835	11,46	5,20	89,128	2,50	11,54	-85,96
14,45	11,610	65,34	55,7	0,56	0,4798	11,55	5,20	89,218	2,30	11,63	-86,05
14,46	11,720	64,60	55,7	0,55	0,4753	11,66	5,20	89,309	2,30	11,74	-86,15
14,47	11,840	63,95	55,7	0,54	0,4704	11,78	5,20	89,399	2,30	11,86	-86,25
14,48	11,840	63,95	55,7	0,54	0,4704	11,78	5,20	89,490	2,50	11,86	-86,35
14,49	11,870	63,07	55,88	0,53	0,4708	11,81	5,20	89,581	2,50	11,89	-86,27
14,5	11,770	62,52	56,06	0,53	0,4763	11,71	5,20	89,671	2,50	11,79	-86,19
14,51	11,590	62,29	56,43	0,54	0,4869	11,53	5,20	89,762	2,50	11,61	-85,91
14,52	11,390	62,15	56,61	0,55	0,4970	11,33	5,20	89,853	2,50	11,41	-85,83
14,53	11,160	62,42	56,79	0,56	0,5089	11,10	5,20	89,943	2,30	11,18	-85,75
14,54	10,890	62,05	56,43	0,57	0,5182	10,83	5,20	90,034	2,30	10,91	-86,21
14,55	10,610	62,29	56,98	0,59	0,5370	10,55	5,20	90,125	2,50	10,63	-85,76
14,56	10,330	62,47	57,16	0,60	0,5533	10,27	5,20	90,215	2,50	10,35	-85,67
14,57	10,100	62,80	57,52	0,62	0,5695	10,04	5,20	90,306	2,30	10,12	-85,41
14,58	9,880	62,56	57,52	0,63	0,5822	9,82	5,20	90,396	2,30	9,90	-85,51
14,59	9,630	62,52	57,71	0,65	0,5993	9,57	5,20	90,487	2,30	9,65	-85,42
14,6	9,420	62,15	57,71	0,66	0,6126	9,36	5,20	90,578	2,30	9,44	-85,52
14,61	9,240	61,64	57,89	0,67	0,6265	9,18	5,20	90,668	2,30	9,26	-85,43
14,62	9,110	60,94	58,07	0,67	0,6374	9,05	5,20	90,759	2,30	9,13	-85,35
14,63	9,010	59,92	58,07	0,67	0,6445	8,95	5,20	90,850	2,30	9,03	-85,45
14,64	9,010	59,92	58,07	0,67	0,6445	8,95	5,20	90,940	2,30	9,03	-85,55
14,65	8,760	57,52	58,44	0,66	0,6671	8,70	5,20	91,031	2,30	8,78	-85,28
14,66	8,760	57,52	58,44	0,66	0,6671	8,70	5,20	91,121	2,30	8,78	-85,37
14,67	8,350	54,18	58,8	0,65	0,7042	8,29	5,20	91,212	2,30	8,37	-85,11
14,68	8,170	53,63	58,8	0,66	0,7197	8,11	5,20	91,303	2,00	8,19	-85,21
14,69	8,030	52,38	58,8	0,65	0,7323	7,97	5,20	91,393	2,00	8,05	-85,31
14,7	7,900	51,45	58,8	0,65	0,7443	7,84	5,20	91,484	2,00	7,92	-85,41
14,71	7,800	50,06	58,98	0,64	0,7562	7,74	5,20	91,575	2,00	7,82	-85,33
14,72	7,690	48,90	58,98	0,64	0,7670	7,63	5,20	91,665	2,00	7,71	-85,42
14,73	7,560	47,74	58,98	0,63	0,7802	7,50	5,20	91,756	2,00	7,58	-85,52
14,74	7,410	46,40	59,17	0,63	0,7985	7,35	5,20	91,847	2,00	7,43	-85,43
14,75	7,180	44,78	59,17	0,62	0,8241	7,12	5,20	91,937	2,00	7,20	-85,53
14,76	7,070	44,23	59,17	0,63	0,8369	7,01	5,20	92,028	1,80	7,09	-85,63
14,77	7,010	43,85	59,35	0,63	0,8466	6,95	5,20	92,118	1,80	7,03	-85,54
14,78	6,950	42,79	59,35	0,62	0,8540	6,89	5,20	92,209	2,00	6,97	-85,64
14,79	6,870	41,91	59,53	0,61	0,8665	6,81	5,20	92,300	2,00	6,90	-85,56
14,8	6,810	41,12	59,53	0,60	0,8742	6,75	5,20	92,390	2,00	6,84	-85,66
14,81	6,730	40,24	59,72	0,60	0,8874	6,67	5,20	92,481	2,00	6,76	-85,57
14,82	6,610	39,41	59,72	0,60	0,9035	6,55	5,20	92,572	2,00	6,64	-85,66
14,83	6,490	38,71	59,9	0,60	0,9230	6,43	5,20	92,662	2,00	6,52	-85,58
14,84	6,390	38,02	59,9	0,59	0,9374	6,33	5,20	92,753	2,00	6,42	-85,68
14,85	6,300	37,00	59,9	0,59	0,9508	6,24	5,30	92,845	2,00	6,33	-85,78
14,86	6,250	36,45	59,72	0,58	0,9555	6,19	5,30	92,938	2,30	6,28	-86,06
14,87	6,220	35,75	59,53	0,57	0,9571	6,16	5,30	93,030	2,30	6,25	-86,34
14,88	6,330	35,80	59,53	0,57	0,9404	6,27	5,30	93,122	2,00	6,36	-86,44
14,89	6,500	36,72	60,08	0,56	0,9243	6,44	5,30	93,215	2,00	6,53	-85,99
14,9	6,710	37,33	60,63	0,56	0,9036	6,65	5,30	93,307	2,00	6,74	-85,54
14,91	6,950	37,37	60,81	0,54	0,8750	6,89	5,30	93,399	2,00	6,98	-85,46
14,92	7,170	36,58	60,08	0,51	0,8379	7,11	5,30	93,492	2,00	7,20	-86,29
14,93	7,350	35,57	58,8	0,48	0,8000	7,29	5,30	93,584	2,00	7,37	-87,66
14,94	7,530	34,96	58,25	0,46	0,7736	7,47	5,30	93,677	2,00	7,55	-88,31
14,95	7,660	35,52	58,44	0,46	0,7629	7,60	5,30	93,769	2,00	7,68	-88,22
14,96	7,770	36,63	58,44	0,47	0,7521	7,71	5,30	93,861	2,00	7,79	-88,32

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]
14,97	7,830	36,49	58,44	0,47	0,7464	7,77	5,30	93,954	2,00	7,85	-88,42
14,98	7,840	35,38	58,62	0,45	0,7477	7,78	5,30	94,046	2,30	7,86	-88,33
14,99	7,800	33,57	58,62	0,43	0,7515	7,74	5,30	94,138	2,30	7,82	-88,43
15	7,800	33,57	58,62	0,43	0,7515	7,74	5,30	94,231	2,30	7,82	-88,53
15,01	7,760	33,30	58,62	0,43	0,7554	7,70	5,30	94,323	2,00	7,78	-88,63
15,02	7,830	33,76	58,44	0,43	0,7464	7,77	5,30	94,416	2,00	7,85	-88,91
15,03	7,830	33,76	58,44	0,43	0,7464	7,77	5,30	94,508	2,00	7,85	-89,00
15,04	7,830	33,76	58,44	0,43	0,7464	7,77	5,30	94,600	3,00	7,85	-89,10
15,05	7,830	33,76	58,44	0,43	0,7464	7,77	5,30	94,693	3,00	7,85	-89,20
15,06	6,360	28,76	58,62	0,45	0,9217	6,30	5,30	94,785	2,30	6,38	-89,12
15,07	8,200	30,01	57,89	0,37	0,7060	8,14	5,30	94,877	2,30	8,22	-89,95
15,08	8,200	30,01	57,89	0,37	0,7060	8,14	5,30	94,970	2,30	8,22	-90,04
15,09	8,390	30,98	57,52	0,37	0,6856	8,33	5,30	95,062	2,30	8,41	-90,51
15,1	8,610	32,42	57,52	0,38	0,6681	8,55	5,30	95,155	2,30	8,63	-90,61
15,11	8,800	34,55	57,34	0,39	0,6516	8,74	5,30	95,247	2,30	8,82	-90,89
15,12	8,970	36,35	57,16	0,41	0,6372	8,91	5,30	95,339	2,30	8,99	-91,17
15,13	9,100	37,83	56,98	0,42	0,6262	9,04	5,30	95,432	2,30	9,12	-91,45
15,14	9,190	38,85	56,79	0,42	0,6180	9,13	5,30	95,524	2,30	9,21	-91,73
15,15	9,230	39,59	56,79	0,43	0,6153	9,17	5,30	95,616	2,30	9,25	-91,83
15,16	9,230	40,01	56,61	0,43	0,6133	9,17	5,30	95,709	2,30	9,25	-92,11
15,17	9,140	41,12	56,61	0,45	0,6194	9,08	5,30	95,801	2,30	9,16	-92,21
15,18	8,800	45,29	56,79	0,51	0,6453	8,74	5,30	95,893	2,30	8,82	-92,13
15,19	8,800	45,29	56,79	0,51	0,6453	8,74	5,30	95,986	2,00	8,82	-92,22
15,2	8,610	46,77	56,79	0,54	0,6596	8,55	5,30	96,078	2,00	8,63	-92,32
15,21	8,430	47,84	56,61	0,57	0,6715	8,37	5,30	96,171	2,30	8,45	-92,60
15,22	8,110	49,60	56,43	0,61	0,6958	8,05	5,30	96,263	2,30	8,13	-92,88
15,23	7,990	50,48	56,43	0,63	0,7063	7,93	5,30	96,355	2,00	8,01	-92,98
15,24	7,890	51,03	56,43	0,65	0,7152	7,83	5,30	96,448	2,00	7,91	-93,07
15,25	7,800	51,59	56,25	0,66	0,7212	7,74	5,30	96,540	1,80	7,82	-93,35
15,26	7,740	52,24	56,61	0,67	0,7314	7,68	5,30	96,632	1,80	7,76	-93,09
15,27	7,660	52,65	56,43	0,69	0,7367	7,60	5,30	96,725	2,00	7,68	-93,37
15,28	7,530	53,44	56,61	0,71	0,7518	7,47	5,40	96,819	2,00	7,55	-93,29
15,29	7,480	53,67	56,61	0,72	0,7568	7,42	5,40	96,913	1,80	7,50	-93,38
15,3	7,440	53,53	56,79	0,72	0,7633	7,38	5,40	97,007	1,80	7,46	-93,30
15,31	7,410	53,67	56,98	0,72	0,7690	7,35	5,40	97,101	2,00	7,43	-93,21
15,32	7,350	53,53	56,98	0,73	0,7752	7,29	5,40	97,195	2,00	7,37	-93,31
15,33	7,290	53,49	57,16	0,73	0,7841	7,23	5,40	97,289	2,00	7,31	-93,23
15,34	7,240	52,98	57,16	0,73	0,7895	7,18	5,40	97,384	2,00	7,26	-93,33
15,35	7,180	52,28	56,98	0,73	0,7936	7,12	5,40	97,478	2,00	7,20	-93,60
15,36	7,140	51,13	57,16	0,72	0,8006	7,08	5,40	97,572	2,00	7,16	-93,52
15,37	7,070	50,15	57,16	0,71	0,8085	7,01	5,40	97,666	2,30	7,09	-93,62
15,38	6,970	48,90	57,34	0,70	0,8227	6,91	5,40	97,760	2,30	6,99	-93,54
15,39	6,880	47,84	57,71	0,70	0,8388	6,82	5,40	97,854	2,30	6,90	-93,27
15,4	6,830	46,22	57,89	0,68	0,8476	6,77	5,40	97,948	2,30	6,85	-93,18
15,41	6,800	44,73	58,25	0,66	0,8566	6,74	5,40	98,042	2,30	6,82	-92,92
15,42	6,770	43,53	58,44	0,64	0,8632	6,71	5,40	98,136	2,30	6,79	-92,83
15,43	6,780	42,93	58,25	0,63	0,8591	6,72	5,40	98,231	2,30	6,80	-93,12
15,44	6,810	42,42	58,07	0,62	0,8527	6,75	5,40	98,325	2,30	6,83	-93,40
15,45	6,910	42,00	58,07	0,61	0,8404	6,85	5,40	98,419	2,30	6,93	-93,49
15,46	7,040	41,59	57,89	0,59	0,8223	6,98	5,40	98,513	2,00	7,06	-93,77
15,47	7,230	41,45	57,71	0,57	0,7982	7,17	5,40	98,607	2,00	7,25	-94,05
15,48	7,470	41,22	57,52	0,55	0,7700	7,41	5,40	98,701	2,30	7,49	-94,34
15,49	7,740	41,54	57,34	0,54	0,7408	7,68	5,40	98,795	2,30	7,76	-94,62
15,5	8,010	41,77	57,16	0,52	0,7136	7,95	5,40	98,889	2,30	8,03	-94,90
15,51	8,290	42,10	56,79	0,51	0,6850	8,23	5,40	98,983	2,30	8,31	-95,36
15,52	8,560	42,65	56,43	0,50	0,6592	8,50	5,40	99,078	2,00	8,58	-95,82
15,53	8,790	43,53	56,43	0,50	0,6420	8,73	5,40	99,172	2,00	8,81	-95,92
15,54	8,980	44,36	56,25	0,49	0,6264	8,92	5,40	99,266	2,00	9,00	-96,20
15,55	9,140	46,08	56,25	0,50	0,6154	9,08	5,40	99,360	2,00	9,16	-96,30
15,56	9,080	47,28	56,25	0,52	0,6195	9,02	5,40	99,454	2,30	9,10	-96,39
15,57	8,970	48,62	56,25	0,54	0,6271	8,91	5,40	99,548	2,30	8,99	-96,49
15,58	8,830	50,11	56,43	0,57	0,6391	8,77	5,40	99,642	2,00	8,85	-96,41
15,59	8,680	51,73	56,43	0,60	0,6501	8,62	5,40	99,736	2,00	8,70	-96,51
15,6	8,550	53,58	56,43	0,63	0,6600	8,49	5,40	99,830	2,00	8,57	-96,61
15,61	8,440	55,76	56,43	0,66	0,6686	8,38	5,40	99,925	2,00	8,46	-96,70
15,62	8,350	57,42	56,43	0,69	0,6758	8,29	5,40	100,019	2,00	8,37	-96,80
15,63	8,320	59,18	56,43	0,71	0,6782	8,26	5,40	100,113	2,00	8,34	-96,90
15,64	8,330	60,29	56,43	0,72	0,6774	8,27	5,40	100,207	2,00	8,35	-97,00
15,65	8,300	61,87	56,43	0,75	0,6799	8,24	5,40	100,301	2,00	8,32	-97,10

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]
15,66	8,330	62,47	56,43	0,75	0,6774	8,27	5,40	100,395	2,00	8,35	-97,19
15,67	8,390	63,63	56,25	0,76	0,6704	8,33	5,40	100,489	2,00	8,41	-97,47
15,68	8,420	63,86	56,25	0,76	0,6681	8,36	5,40	100,583	2,00	8,44	-97,57
15,69	8,450	63,77	56,43	0,75	0,6678	8,39	5,40	100,677	2,00	8,47	-97,49
15,7	8,470	63,58	56,06	0,75	0,6619	8,41	5,40	100,771	2,00	8,49	-97,96
15,71	8,510	63,54	56,25	0,75	0,6610	8,45	5,40	100,866	2,00	8,53	-97,87
15,72	8,540	63,40	56,25	0,74	0,6587	8,48	5,40	100,960	2,00	8,56	-97,96
15,73	8,590	63,72	56,06	0,74	0,6526	8,53	5,40	101,054	2,00	8,61	-98,25
15,74	8,660	64,09	56,06	0,74	0,6473	8,60	5,50	101,150	2,00	8,68	-98,35
15,75	8,750	63,81	56,06	0,73	0,6407	8,69	5,50	101,245	2,00	8,77	-98,45
15,76	8,850	63,77	55,88	0,72	0,6314	8,79	5,50	101,341	2,00	8,87	-98,73
15,77	8,960	64,05	55,88	0,71	0,6237	8,90	5,50	101,437	2,00	8,98	-98,82
15,78	9,250	64,46	56,06	0,70	0,6061	9,19	5,40	101,531	2,00	9,27	-98,74
15,79	9,400	65,20	55,7	0,69	0,5926	9,34	5,40	101,625	2,00	9,42	-99,20
15,8	9,550	66,41	55,51	0,70	0,5813	9,49	5,40	101,720	2,00	9,57	-99,49
15,81	9,670	67,61	55,33	0,70	0,5722	9,61	5,50	101,815	2,00	9,69	-99,77
15,82	9,750	69,05	55,33	0,71	0,5675	9,69	5,50	101,911	2,00	9,77	-99,86
15,83	9,820	70,58	55,33	0,72	0,5634	9,76	5,50	102,007	2,00	9,84	-99,96
15,84	9,920	71,96	55,33	0,73	0,5578	9,86	5,50	102,103	1,80	9,94	-100,06
15,85	9,990	72,71	55,33	0,73	0,5539	9,93	5,50	102,199	1,80	10,01	-100,16
15,86	10,230	73,86	55,33	0,72	0,5409	10,17	5,50	102,295	2,00	10,25	-100,26
15,87	10,350	74,74	55,15	0,72	0,5329	10,29	5,50	102,390	2,00	10,37	-100,53
15,88	10,460	76,09	55,15	0,73	0,5272	10,40	5,50	102,486	1,80	10,48	-100,63
15,89	10,540	77,34	55,15	0,73	0,5232	10,48	5,50	102,582	1,80	10,56	-100,73
15,9	10,640	78,36	54,97	0,74	0,5166	10,59	5,50	102,678	1,80	10,66	-101,01
15,91	10,830	80,16	54,78	0,74	0,5058	10,78	5,50	102,774	2,00	10,85	-101,30
15,92	10,930	81,50	54,97	0,75	0,5029	10,88	5,50	102,870	2,00	10,95	-101,21
15,93	11,060	83,03	54,78	0,75	0,4953	11,01	5,50	102,966	1,80	11,08	-101,49
15,94	11,180	84,10	54,97	0,75	0,4917	11,13	5,50	103,061	1,80	11,20	-101,40
15,95	11,320	84,88	54,97	0,75	0,4856	11,27	5,50	103,157	2,00	11,34	-101,50
15,96	11,600	86,18	54,78	0,74	0,4722	11,55	5,50	103,253	2,00	11,62	-101,79
15,97	11,750	87,06	54,6	0,74	0,4647	11,70	5,50	103,349	1,80	11,77	-102,07
15,98	11,910	88,08	54,42	0,74	0,4569	11,86	5,50	103,445	1,80	11,93	-102,34
15,99	12,080	89,15	54,42	0,74	0,4505	12,03	5,50	103,541	1,80	12,10	-102,44
16	12,250	89,79	54,24	0,73	0,4428	12,20	5,50	103,636	1,80	12,27	-102,72
16,01	12,550	91,09	54,24	0,73	0,4322	12,50	5,50	103,732	1,80	12,57	-102,82
16,02	12,670	91,32	54,24	0,72	0,4281	12,62	5,50	103,828	1,80	12,69	-102,92
16,03	12,670	91,32	54,24	0,72	0,4281	12,62	5,50	103,924	3,30	12,69	-103,01
16,04	12,670	91,32	54,24	0,72	0,4281	12,62	5,50	104,020	3,30	12,69	-103,11
16,05	12,610	85,12	53,51	0,68	0,4243	12,56	5,60	104,117	2,00	12,63	-103,94
16,06	12,810	86,60	53,14	0,68	0,4148	12,76	5,60	104,215	2,00	12,83	-104,41
16,07	12,900	88,64	53,14	0,69	0,4119	12,85	5,70	104,314	2,00	12,92	-104,51
16,08	12,940	90,90	53,14	0,70	0,4107	12,89	5,70	104,414	2,00	12,96	-104,60
16,09	12,950	92,90	53,32	0,72	0,4117	12,90	5,70	104,513	2,00	12,97	-104,52
16,1	12,960	94,56	53,14	0,73	0,4100	12,91	5,70	104,612	2,00	12,98	-104,80
16,11	12,980	96,69	52,96	0,74	0,4080	12,93	5,70	104,712	2,00	13,00	-105,08
16,12	13,070	97,94	52,96	0,75	0,4052	13,02	5,70	104,811	2,00	13,09	-105,18
16,13	13,160	99,33	52,78	0,75	0,4011	13,11	5,70	104,910	2,30	13,18	-105,46
16,14	13,270	100,35	52,78	0,76	0,3977	13,22	5,70	105,010	2,30	13,29	-105,55
16,15	13,410	101,56	52,41	0,76	0,3908	13,36	5,70	105,109	2,00	13,43	-106,02
16,16	13,580	102,20	52,23	0,75	0,3846	13,53	5,70	105,208	2,00	13,60	-106,30
16,17	13,750	102,48	52,05	0,75	0,3785	13,70	5,70	105,307	2,00	13,77	-106,58
16,18	13,890	102,90	52,05	0,74	0,3747	13,84	5,70	105,407	2,00	13,91	-106,68
16,19	14,020	103,41	52,05	0,74	0,3713	13,97	5,70	105,506	2,30	14,04	-106,77
16,2	14,210	104,61	51,86	0,74	0,3650	14,16	5,70	105,605	2,30	14,23	-107,06
16,21	14,260	105,21	51,86	0,74	0,3637	14,21	5,70	105,705	1,80	14,28	-107,16
16,22	14,280	106,19	52,05	0,74	0,3645	14,23	5,70	105,804	1,80	14,30	-107,07
16,23	14,330	107,02	52,23	0,75	0,3645	14,28	5,70	105,903	1,80	14,35	-106,99
16,24	14,360	107,39	52,41	0,75	0,3650	14,31	5,70	106,003	1,80	14,38	-106,90
16,25	14,420	108,83	52,59	0,75	0,3647	14,37	5,70	106,102	1,80	14,44	-106,82
16,26	14,440	109,24	52,59	0,76	0,3642	14,39	5,70	106,201	1,80	14,46	-106,92
16,27	14,450	109,89	52,41	0,76	0,3627	14,40	5,70	106,301	1,80	14,47	-107,20
16,28	14,450	111,51	52,41	0,77	0,3627	14,40	5,70	106,400	1,50	14,47	-107,30
16,29	14,440	112,35	52,23	0,78	0,3617	14,39	5,70	106,499	1,80	14,46	-107,57
16,3	14,350	113,92	52,23	0,79	0,3640	14,30	5,80	106,600	1,80	14,37	-107,67
16,31	14,290	114,24	52,41	0,80	0,3668	14,24	5,80	106,701	1,50	14,31	-107,59
16,32	14,200	114,80	52,96	0,81	0,3730	14,15	5,70	106,801	1,50	14,22	-107,14
16,33	14,140	115,12	52,96	0,81	0,3745	14,09	5,70	106,900	1,50	14,16	-107,24
16,34	14,040	116,19	53,32	0,83	0,3798	13,99	5,70	106,999	1,30	14,06	-106,98

Depth *[m]*	*Qc* *[MPa]*	*Fs* *[kPa]*	*U2* *[kPa]*	*Rf* *[%]*	*U2/Qc* *[%]*	*Qc-U2* *[Mpa]*	*Tilt* *[°]*	*Dist* *[cm]*	*Speed* *[cm/sec]*	*Qt* *[MPa]*	*U2-U0* *[kPa]*
16,35	14,010	116,79	53,32	0,83	0,3806	13,96	5,70	107,099	1,50	14,03	-107,07
16,36	14,000	116,61	53,69	0,83	0,3835	13,95	5,70	107,198	1,50	14,02	-106,80
16,37	14,160	116,61	54,6	0,82	0,3856	14,11	5,70	107,297	1,80	14,18	-105,99
16,38	14,240	116,75	54,78	0,82	0,3847	14,19	5,70	107,397	1,80	14,26	-105,91
16,39	14,370	116,84	54,6	0,81	0,3800	14,32	5,70	107,496	1,80	14,39	-106,19
16,4	14,510	117,53	54,42	0,81	0,3751	14,46	5,70	107,595	1,80	14,53	-106,46
16,41	14,870	118,51	53,87	0,80	0,3623	14,82	5,70	107,695	1,80	14,89	-107,11
16,42	15,100	118,32	53,69	0,78	0,3556	15,05	5,70	107,794	1,50	15,12	-107,39
16,43	15,680	118,23	54,05	0,75	0,3447	15,63	5,80	107,895	1,50	15,70	-107,13
16,44	16,030	117,86	54,6	0,74	0,3406	15,98	5,80	107,996	1,50	16,05	-106,68
16,45	16,420	118,04	55,51	0,72	0,3381	16,36	5,80	108,097	1,80	16,44	-105,86
16,46	17,370	118,97	55,33	0,68	0,3185	17,31	5,80	108,198	1,80	17,39	-106,14
16,47	17,890	116,28	51,31	0,65	0,2868	17,84	5,80	108,299	1,50	17,91	-110,26
16,48	18,520	118,60	54,05	0,64	0,2918	18,47	5,80	108,400	1,50	18,54	-107,62
16,49	18,490	127,77	54,42	0,69	0,2943	18,44	5,80	108,501	1,50	18,51	-107,35
16,5	19,040	128,18	53,51	0,67	0,2810	18,99	5,80	108,602	1,30	19,06	-108,36
16,51	19,350	128,79	52,59	0,67	0,2718	19,30	5,80	108,703	1,80	19,37	-109,37
16,52	19,560	130,41	51,68	0,67	0,2642	19,51	5,80	108,805	1,80	19,58	-110,38
16,53	19,780	134,90	50,4	0,68	0,2548	19,73	5,80	108,906	1,50	19,80	-111,76
16,54	19,830	137,35	50,4	0,69	0,2542	19,78	5,80	109,007	1,50	19,85	-111,86
16,55	19,740	142,68	50,58	0,72	0,2562	19,69	5,80	109,108	1,50	19,76	-111,78
16,56	19,660	144,95	50,77	0,74	0,2582	19,61	5,80	109,209	1,80	19,68	-111,68
16,57	19,560	147,54	50,95	0,75	0,2605	19,51	5,80	109,310	1,80	19,58	-111,60
16,58	19,520	152,36	51,13	0,78	0,2619	19,47	5,80	109,411	1,50	19,54	-111,52
16,59	19,550	154,21	51,31	0,79	0,2625	19,50	5,80	109,512	1,80	19,57	-111,44
16,6	19,700	156,39	51,68	0,79	0,2623	19,65	5,80	109,613	1,80	19,72	-111,17
16,61	20,050	159,91	52,59	0,80	0,2623	20,00	5,80	109,714	1,80	20,07	-110,35
16,62	20,220	150,00	53,32	0,74	0,2637	20,17	5,80	109,815	1,80	20,24	-109,72
16,63	20,390	149,49	53,32	0,73	0,2615	20,34	5,90	109,918	1,50	20,41	-109,82
16,64	20,710	146,89	53,69	0,71	0,2592	20,66	5,90	110,021	1,80	20,73	-109,55
16,65	20,840	144,90	53,87	0,70	0,2585	20,79	5,90	110,123	1,80	20,86	-109,47
16,66	20,940	142,86	53,69	0,68	0,2564	20,89	5,90	110,226	1,50	20,96	-109,74
16,67	21,090	140,09	52,96	0,66	0,2511	21,04	5,90	110,329	1,50	21,11	-110,57
16,68	21,140	138,70	52,59	0,66	0,2488	21,09	5,90	110,432	1,50	21,16	-111,04
16,69	21,240	136,47	52,23	0,64	0,2459	21,19	5,90	110,535	1,50	21,26	-111,50
16,7	21,380	134,67	52,05	0,63	0,2435	21,33	5,90	110,637	1,80	21,40	-111,78
16,71	21,500	133,32	52,05	0,62	0,2421	21,45	5,90	110,740	1,80	21,52	-111,88
16,72	21,650	131,75	51,86	0,61	0,2395	21,60	5,90	110,843	1,80	21,67	-112,16
16,73	21,720	131,93	51,86	0,61	0,2388	21,67	5,90	110,946	1,80	21,74	-112,26
16,74	21,740	132,49	52,05	0,61	0,2394	21,69	5,90	111,049	1,80	21,76	-112,17
16,75	21,770	132,91	52,05	0,61	0,2391	21,72	5,90	111,151	1,80	21,79	-112,27
16,76	21,780	135,13	52,59	0,62	0,2415	21,73	5,90	111,254	1,80	21,80	-111,83
16,77	21,840	135,41	52,59	0,62	0,2408	21,79	5,90	111,357	1,80	21,86	-111,92
16,78	21,900	135,73	52,59	0,62	0,2401	21,85	5,90	111,460	1,80	21,92	-112,02
16,79	21,940	136,33	52,96	0,62	0,2414	21,89	5,90	111,563	1,80	21,96	-111,75
16,8	22,030	136,70	53,87	0,62	0,2445	21,98	6,00	111,667	1,80	22,05	-110,94
16,81	22,120	138,05	54,6	0,62	0,2468	22,07	5,90	111,770	2,00	22,14	-110,31
16,82	22,190	138,74	55,33	0,63	0,2493	22,13	5,90	111,873	2,00	22,21	-109,67
16,83	22,270	139,07	55,33	0,62	0,2485	22,21	5,90	111,975	1,80	22,29	-109,77
16,84	22,310	139,71	55,15	0,63	0,2472	22,25	5,90	112,078	1,80	22,33	-110,05
16,85	22,340	140,04	54,6	0,63	0,2444	22,29	6,00	112,183	1,80	22,36	-110,70
16,86	22,450	141,61	53,51	0,63	0,2384	22,40	6,00	112,287	1,80	22,47	-111,89
16,87	22,480	143,14	53,32	0,64	0,2372	22,43	6,00	112,392	2,00	22,50	-112,17
16,88	22,530	144,16	53,32	0,64	0,2367	22,48	6,00	112,496	2,00	22,55	-112,27
16,89	22,630	145,36	53,51	0,64	0,2365	22,58	6,00	112,601	2,00	22,65	-112,18
16,9	22,640	147,08	53,69	0,65	0,2371	22,59	6,00	112,705	2,00	22,66	-112,10
16,91	22,700	147,77	53,51	0,65	0,2357	22,65	6,00	112,810	2,00	22,72	-112,38
16,92	22,690	148,98	53,87	0,66	0,2374	22,64	6,00	112,914	2,00	22,71	-112,12
16,93	22,670	149,95	54,24	0,66	0,2393	22,62	6,00	113,019	2,00	22,69	-111,84
16,94	22,520	151,11	54,24	0,67	0,2409	22,47	6,00	113,124	2,00	22,54	-111,94
16,95	22,380	151,89	54,42	0,68	0,2432	22,33	6,00	113,228	2,30	22,40	-111,86
16,96	22,140	153,01	54,6	0,69	0,2466	22,09	6,00	113,333	2,30	22,16	-111,78
16,97	21,830	154,07	54,97	0,71	0,2518	21,78	6,00	113,437	2,30	21,85	-111,51
16,98	21,560	155,37	55,15	0,72	0,2558	21,50	6,00	113,542	2,30	21,58	-111,42
16,99	21,290	155,27	55,51	0,73	0,2607	21,23	6,00	113,646	2,00	21,31	-111,16
17	21,110	155,04	55,51	0,73	0,2630	21,05	6,00	113,751	2,00	21,13	-111,26
17,01	20,970	154,44	56,06	0,74	0,2673	20,91	6,00	113,855	2,00	20,99	-110,81
17,02	20,870	154,07	56,06	0,74	0,2686	20,81	6,00	113,960	2,30	20,89	-110,91
17,03	20,870	154,07	56,06	0,74	0,2686	20,81	6,00	114,064	1,00	20,89	-111,00

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]*
17,04	20,870	154,07	56,06	0,74	0,2686	20,81	6,00	114,169	3,00	20,89	-111,10
17,05	20,000	136,47	57,34	0,68	0,2867	19,94	6,00	114,273	3,00	20,02	-109,92
17,06	20,300	134,20	57,34	0,66	0,2825	20,24	6,00	114,378	2,00	20,32	-110,02
17,07	20,300	134,20	57,34	0,66	0,2825	20,24	6,00	114,482	2,00	20,32	-110,12
17,08	20,070	134,11	57,34	0,67	0,2857	20,01	6,00	114,587	2,00	20,09	-110,21
17,09	19,920	134,44	57,52	0,67	0,2888	19,86	6,00	114,691	2,30	19,94	-110,13
17,1	19,740	133,74	57,52	0,68	0,2914	19,68	6,00	114,796	2,30	19,76	-110,23
17,11	19,590	132,81	57,52	0,68	0,2936	19,53	6,00	114,901	2,30	19,61	-110,33
17,12	19,480	131,05	57,71	0,67	0,2963	19,42	6,00	115,005	2,30	19,50	-110,24
17,13	19,370	129,62	57,34	0,67	0,2960	19,31	6,00	115,110	2,30	19,39	-110,71
17,14	19,370	129,62	57,34	0,67	0,2960	19,31	6,00	115,214	2,30	19,39	-110,80
17,15	19,260	127,63	57,34	0,66	0,2977	19,20	6,00	115,319	2,30	19,28	-110,90
17,16	19,260	127,63	57,34	0,66	0,2977	19,20	6,00	115,423	2,30	19,28	-111,00
17,17	19,220	126,15	57,34	0,66	0,2983	19,16	6,00	115,528	2,30	19,24	-111,10
17,18	19,230	124,20	57,52	0,65	0,2991	19,17	6,00	115,632	2,30	19,25	-111,02
17,19	19,210	123,37	57,34	0,64	0,2985	19,15	6,10	115,738	2,30	19,23	-111,29
17,2	19,160	123,23	57,34	0,64	0,2993	19,10	6,10	115,845	2,30	19,18	-111,39
17,21	19,120	122,90	57,34	0,64	0,2999	19,06	6,00	115,949	2,30	19,14	-111,49
17,22	19,080	121,89	57,52	0,64	0,3015	19,02	6,00	116,054	2,30	19,10	-111,41
17,23	19,090	121,47	57,52	0,64	0,3013	19,03	6,00	116,158	2,30	19,11	-111,51
17,24	19,170	120,68	57,34	0,63	0,2991	19,11	6,00	116,263	2,30	19,19	-111,78
17,25	19,280	120,13	57,16	0,62	0,2965	19,22	6,10	116,369	2,30	19,30	-112,06
17,26	19,410	119,89	57,16	0,62	0,2945	19,35	6,10	116,475	2,30	19,43	-112,16
17,27	19,560	119,43	56,98	0,61	0,2913	19,50	6,10	116,582	2,30	19,58	-112,44
17,28	19,680	119,06	57,16	0,60	0,2904	19,62	6,10	116,688	2,30	19,70	-112,36
17,29	19,860	118,60	57,16	0,60	0,2878	19,80	6,10	116,794	2,00	19,88	-112,45
17,3	20,000	118,00	57,16	0,59	0,2858	19,94	6,10	116,900	2,00	20,02	-112,55
17,31	20,270	118,46	56,79	0,58	0,2802	20,21	6,00	117,005	2,30	20,29	-113,02
17,32	20,280	120,59	57,52	0,59	0,2836	20,22	6,00	117,110	2,30	20,30	-112,39
17,33	20,530	120,64	57,52	0,59	0,2802	20,47	6,00	117,214	2,50	20,55	-112,49
17,34	20,830	119,43	57,34	0,57	0,2753	20,77	6,00	117,319	2,50	20,85	-112,77
17,35	21,090	118,97	57,34	0,56	0,2719	21,03	6,10	117,425	2,00	21,11	-112,86
17,36	21,220	119,29	57,16	0,56	0,2694	21,16	6,10	117,531	2,00	21,24	-113,14
17,37	21,260	118,64	56,79	0,56	0,2671	21,20	6,10	117,637	2,00	21,28	-113,61
17,38	21,210	118,97	57,16	0,56	0,2695	21,15	6,10	117,744	2,00	21,23	-113,34
17,39	21,010	119,01	57,34	0,57	0,2729	20,95	6,10	117,850	2,30	21,03	-113,26
17,4	20,630	119,80	57,52	0,58	0,2788	20,57	6,10	117,956	2,30	20,65	-113,17
17,41	20,340	120,82	57,89	0,59	0,2846	20,28	6,10	118,062	2,30	20,36	-112,90
17,42	20,090	121,47	58,07	0,60	0,2890	20,03	6,10	118,169	2,00	20,11	-112,82
17,43	19,810	122,81	58,62	0,62	0,2959	19,75	6,10	118,275	2,00	19,83	-112,37
17,44	19,730	119,57	58,8	0,61	0,2980	19,67	6,10	118,381	2,30	19,75	-112,29
17,45	19,680	118,32	58,8	0,60	0,2988	19,62	6,10	118,487	2,30	19,70	-112,38
17,46	19,700	117,90	58,8	0,60	0,2985	19,64	6,10	118,594	2,00	19,72	-112,48
17,47	19,730	116,75	59,35	0,59	0,3008	19,67	6,10	118,700	2,00	19,75	-112,03
17,48	19,830	117,44	58,98	0,59	0,2974	19,77	6,10	118,806	2,30	19,85	-112,50
17,49	19,890	117,44	58,8	0,59	0,2956	19,83	6,10	118,913	2,30	19,91	-112,78
17,5	19,990	117,35	58,8	0,59	0,2941	19,93	6,10	119,019	2,00	20,01	-112,88
17,51	20,050	116,24	58,98	0,58	0,2942	19,99	6,10	119,125	2,00	20,07	-112,79
17,52	20,110	116,42	59,17	0,58	0,2942	20,05	6,10	119,231	2,30	20,13	-112,70
17,53	20,150	116,37	59,35	0,58	0,2945	20,09	6,10	119,338	2,30	20,17	-112,62
17,54	20,190	115,54	59,35	0,57	0,2940	20,13	6,10	119,444	2,00	20,21	-112,72
17,55	20,250	115,73	59,35	0,57	0,2931	20,19	6,10	119,550	2,00	20,27	-112,82
17,56	20,430	116,00	59,72	0,57	0,2923	20,37	6,10	119,656	2,00	20,46	-112,54
17,57	20,640	115,31	59,35	0,56	0,2875	20,58	6,10	119,763	2,00	20,66	-113,01
17,58	20,870	114,20	59,53	0,55	0,2852	20,81	6,10	119,869	2,00	20,90	-112,93
17,59	21,120	113,04	59,35	0,54	0,2810	21,06	6,10	119,975	2,00	21,14	-113,21
17,6	21,410	112,48	58,98	0,53	0,2755	21,35	6,10	120,081	2,00	21,43	-113,68
17,61	22,030	111,23	58,25	0,50	0,2644	21,97	6,10	120,188	2,00	22,05	-114,50
17,62	22,250	110,96	57,89	0,50	0,2602	22,19	6,10	120,294	2,00	22,27	-114,96
17,63	22,500	110,77	57,34	0,49	0,2548	22,44	6,10	120,400	2,00	22,52	-115,61
17,64	22,780	110,26	57,71	0,48	0,2533	22,72	6,10	120,506	2,00	22,80	-115,34
17,65	23,050	109,29	57,52	0,47	0,2495	22,99	6,10	120,613	2,00	23,07	-115,63
17,66	23,300	108,55	57,52	0,47	0,2469	23,24	6,10	120,719	1,80	23,32	-115,72
17,67	23,730	110,68	57,16	0,47	0,2409	23,67	6,20	120,827	1,80	23,75	-116,18
17,68	23,910	111,28	57,71	0,47	0,2414	23,85	6,20	120,935	1,80	23,93	-115,73
17,69	24,030	112,44	57,89	0,47	0,2409	23,97	6,20	121,043	1,80	24,05	-115,65
17,7	24,130	112,86	58,25	0,47	0,2414	24,07	6,20	121,151	2,00	24,15	-115,39
17,71	24,160	113,69	58,62	0,47	0,2426	24,10	6,20	121,259	2,00	24,18	-115,12
17,72	24,160	116,05	58,98	0,48	0,2441	24,10	6,20	121,367	2,00	24,18	-114,85

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]*
17,73	24,060	118,27	59,35	0,49	0,2467	24,00	6,20	121,475	2,00	24,08	-114,58
17,74	23,930	120,03	59,9	0,50	0,2503	23,87	6,20	121,583	1,80	23,96	-114,13
17,75	23,520	123,97	60,08	0,53	0,2554	23,46	6,20	121,691	2,00	23,55	-114,05
17,76	23,340	124,57	60,08	0,53	0,2574	23,28	6,20	121,799	2,00	23,37	-114,15
17,77	23,290	126,38	60,45	0,54	0,2596	23,23	6,20	121,907	2,00	23,32	-113,87
17,78	23,120	129,76	62,09	0,56	0,2686	23,06	6,20	122,015	2,00	23,15	-112,33
17,79	22,980	131,10	62,09	0,57	0,2702	22,92	6,20	122,123	2,00	23,01	-112,43
17,8	22,850	131,89	62,27	0,58	0,2725	22,79	6,20	122,231	2,00	22,88	-112,35
17,81	22,700	132,49	60,99	0,58	0,2687	22,64	6,30	122,341	2,00	22,73	-113,73
17,82	22,520	133,19	61,18	0,59	0,2717	22,46	6,30	122,450	2,00	22,55	-113,63
17,83	22,310	133,05	61,72	0,60	0,2766	22,25	6,30	122,560	2,00	22,34	-113,19
17,84	21,690	134,34	64,28	0,62	0,2964	21,63	6,20	122,668	2,00	21,72	-110,73
17,85	21,360	133,65	63,92	0,63	0,2993	21,30	6,20	122,776	2,00	21,39	-111,19
17,86	21,040	133,79	63,92	0,64	0,3038	20,98	6,20	122,884	2,00	21,07	-111,29
17,87	20,850	132,54	63,55	0,64	0,3048	20,79	6,20	122,992	2,00	20,88	-111,75
17,88	20,630	132,07	63,73	0,64	0,3089	20,57	6,30	123,102	2,30	20,66	-111,67
17,89	20,430	131,38	63,73	0,64	0,3119	20,37	6,30	123,212	2,30	20,46	-111,77
17,9	20,260	131,47	63,73	0,65	0,3146	20,20	6,30	123,321	2,00	20,29	-111,87
17,91	20,060	132,17	64,28	0,66	0,3204	20,00	6,30	123,431	2,00	20,09	-111,42
17,92	19,950	133,19	64,83	0,67	0,3250	19,89	6,30	123,541	2,30	19,98	-110,97
17,93	19,870	134,02	65,19	0,67	0,3281	19,80	6,30	123,651	2,30	19,90	-110,70
17,94	19,790	135,32	65,38	0,68	0,3304	19,72	6,30	123,760	2,30	19,82	-110,61
17,95	19,750	135,08	65,19	0,68	0,3301	19,68	6,30	123,870	2,30	19,78	-110,90
17,96	19,710	135,41	65,19	0,69	0,3307	19,64	6,30	123,980	2,00	19,74	-111,00
17,97	19,640	135,36	65,01	0,69	0,3310	19,57	6,30	124,090	2,00	19,67	-111,28
17,98	19,600	135,92	65,01	0,69	0,3317	19,53	6,30	124,199	2,00	19,63	-111,37
17,99	19,610	135,82	65,56	0,69	0,3343	19,54	6,30	124,309	2,30	19,64	-110,92
18	19,640	135,22	65,38	0,69	0,3329	19,57	6,30	124,419	2,30	19,67	-111,20
18,01	19,640	134,44	65,56	0,68	0,3338	19,57	6,30	124,528	2,00	19,67	-111,12
18,02	19,730	134,67	66,11	0,68	0,3351	19,66	6,40	124,640	2,00	19,76	-110,67
18,03	19,730	134,67	66,11	0,68	0,3351	19,66	6,40	124,751	3,00	19,76	-110,76
18,04	19,730	134,67	66,11	0,68	0,3351	19,66	6,40	124,863	2,30	19,76	-110,86
18,05	19,300	125,31	67,93	0,65	0,3520	19,23	6,30	124,973	2,30	19,33	-109,14
18,06	19,690	125,36	67,57	0,64	0,3432	19,62	6,30	125,082	2,30	19,72	-109,60
18,07	19,890	125,96	67,75	0,63	0,3406	19,82	6,30	125,192	2,30	19,92	-109,52
18,08	20,070	126,38	67,2	0,63	0,3348	20,00	6,30	125,302	2,30	20,10	-110,16
18,09	20,220	127,21	66,29	0,63	0,3278	20,15	6,30	125,412	2,00	20,25	-111,17
18,1	20,390	128,18	65,38	0,63	0,3206	20,32	6,30	125,521	2,00	20,42	-112,18
18,11	20,530	128,69	64,65	0,63	0,3149	20,47	6,30	125,631	2,30	20,56	-113,01
18,12	20,670	129,06	64,1	0,62	0,3101	20,61	6,30	125,741	2,30	20,70	-113,66
18,13	20,830	129,67	63,92	0,62	0,3069	20,77	6,30	125,850	2,00	20,86	-113,94
18,14	21,000	129,57	63,73	0,62	0,3035	20,94	6,30	125,960	2,00	21,03	-114,22
18,15	21,120	129,99	63,37	0,62	0,3000	21,06	6,30	126,070	2,00	21,15	-114,68
18,16	21,250	129,94	63	0,61	0,2965	21,19	6,30	126,180	2,00	21,28	-115,15
18,17	21,380	130,50	63,18	0,61	0,2955	21,32	6,30	126,289	2,30	21,41	-115,07
18,18	21,420	132,21	64,65	0,62	0,3018	21,36	6,30	126,399	2,30	21,45	-113,70
18,19	21,390	133,37	65,01	0,62	0,3039	21,32	6,30	126,509	2,00	21,42	-113,43
18,2	21,370	134,62	65,19	0,63	0,3051	21,30	6,30	126,619	2,00	21,40	-113,35
18,21	21,390	135,04	65,01	0,63	0,3039	21,32	6,30	126,728	2,00	21,42	-113,63
18,22	21,450	135,27	63,73	0,63	0,2971	21,39	6,30	126,838	2,00	21,48	-115,01
18,23	21,550	135,18	62,82	0,63	0,2915	21,49	6,30	126,948	2,00	21,58	-116,02
18,24	21,640	135,08	62,45	0,62	0,2886	21,58	6,30	127,058	2,00	21,67	-116,48
18,25	21,690	134,99	62,45	0,62	0,2879	21,63	6,30	127,167	2,00	21,72	-116,58
18,26	21,670	134,57	62,64	0,62	0,2891	21,61	6,40	127,279	2,00	21,70	-116,49
18,27	21,610	134,53	62,45	0,62	0,2890	21,55	6,40	127,390	2,00	21,64	-116,78
18,28	21,400	136,06	61,91	0,64	0,2893	21,34	6,40	127,502	2,00	21,43	-117,42
18,29	21,150	136,75	62,27	0,65	0,2944	21,09	6,40	127,613	2,00	21,18	-117,15
18,3	20,490	137,77	63,37	0,67	0,3093	20,43	6,40	127,725	2,00	20,52	-116,15
18,31	20,110	136,75	64,28	0,68	0,3196	20,05	6,40	127,836	2,00	20,14	-115,34
18,32	19,770	135,36	64,65	0,68	0,3270	19,71	6,40	127,948	2,00	19,80	-115,07
18,33	19,520	134,62	65,74	0,69	0,3368	19,45	6,40	128,059	2,30	19,55	-114,08
18,34	19,320	133,88	65,56	0,69	0,3393	19,25	6,40	128,171	2,30	19,35	-114,36
18,35	19,170	133,74	65,74	0,70	0,3429	19,10	6,40	128,282	2,00	19,20	-114,27
18,36	19,070	133,00	64,83	0,70	0,3400	19,01	6,40	128,393	2,00	19,10	-115,28
18,37	19,000	131,98	64,46	0,69	0,3393	18,94	6,40	128,505	2,00	19,03	-115,75
18,38	18,940	130,41	63,92	0,69	0,3375	18,88	6,40	128,616	2,00	18,97	-116,39
18,39	18,860	129,94	63,55	0,69	0,3370	18,80	6,40	128,728	2,00	18,89	-116,86
18,4	18,740	129,16	63,55	0,69	0,3391	18,68	6,40	128,839	2,00	18,77	-116,95
18,41	18,670	128,32	63,37	0,69	0,3394	18,61	6,40	128,951	2,00	18,70	-117,23

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]*
18,42	18,540	127,72	63,18	0,69	0,3408	18,48	6,40	129,062	2,00	18,57	-117,52
18,43	18,120	125,31	63,92	0,69	0,3528	18,06	6,40	129,174	2,00	18,15	-116,88
18,44	17,830	122,49	64,83	0,69	0,3636	17,77	6,40	129,285	2,00	17,86	-116,07
18,45	17,530	119,29	65,38	0,68	0,3730	17,46	6,40	129,397	2,00	17,56	-115,61
18,46	17,150	117,02	65,92	0,68	0,3844	17,08	6,40	129,508	2,00	17,18	-115,17
18,47	16,700	114,99	66,29	0,69	0,3969	16,63	6,40	129,620	2,00	16,73	-114,90
18,48	16,240	113,09	66,65	0,70	0,4104	16,17	6,40	129,731	2,00	16,27	-114,64
18,49	15,850	111,33	67,57	0,70	0,4263	15,78	6,40	129,843	2,00	15,88	-113,82
18,5	15,540	109,47	68,48	0,70	0,4407	15,47	6,50	129,956	2,00	15,57	-113,01
18,51	15,250	108,78	69,39	0,71	0,4550	15,18	6,50	130,069	2,00	15,28	-112,19
18,52	15,020	106,88	69,21	0,71	0,4608	14,95	6,50	130,182	2,00	15,05	-112,47
18,53	14,810	105,45	69,21	0,71	0,4673	14,74	6,50	130,295	2,00	14,84	-112,57
18,54	14,630	103,83	68,85	0,71	0,4706	14,56	6,50	130,409	2,00	14,66	-113,03
18,55	14,470	102,67	68,48	0,71	0,4733	14,40	6,50	130,522	2,30	14,50	-113,50
18,56	14,330	101,79	68,12	0,71	0,4754	14,26	6,50	130,635	2,30	14,36	-113,95
18,57	14,180	100,72	68,12	0,71	0,4804	14,11	6,50	130,748	2,30	14,21	-114,05
18,58	13,980	96,88	68,66	0,69	0,4911	13,91	6,50	130,861	2,00	14,01	-113,61
18,59	13,880	95,95	68,66	0,69	0,4947	13,81	6,50	130,975	2,00	13,91	-113,71
18,6	13,770	94,38	68,66	0,69	0,4986	13,70	6,50	131,088	2,30	13,80	-113,81
18,61	13,660	93,13	68,85	0,68	0,5040	13,59	6,50	131,201	2,30	13,69	-113,71
18,62	13,550	91,92	68,85	0,68	0,5081	13,48	6,50	131,314	2,00	13,58	-113,81
18,63	13,410	91,32	69,03	0,68	0,5148	13,34	6,60	131,429	2,00	13,44	-113,73
18,64	13,330	90,44	69,21	0,68	0,5192	13,26	6,60	131,544	2,30	13,36	-113,65
18,65	13,220	90,44	69,03	0,68	0,5222	13,15	6,60	131,659	2,30	13,25	-113,93
18,66	13,130	89,75	69,03	0,68	0,5257	13,06	6,60	131,774	2,00	13,16	-114,02
18,67	13,030	89,15	68,66	0,68	0,5269	12,96	6,60	131,889	2,00	13,06	-114,49
18,68	12,970	88,68	68,66	0,68	0,5294	12,90	6,60	132,004	2,00	13,00	-114,59
18,69	12,940	87,99	68,66	0,68	0,5306	12,87	6,60	132,119	2,00	12,97	-114,69
18,7	12,900	86,78	68,85	0,67	0,5337	12,83	6,60	132,234	2,30	12,93	-114,60
18,71	12,920	85,12	68,85	0,66	0,5329	12,85	6,60	132,349	2,30	12,95	-114,70
18,72	12,920	83,40	68,85	0,65	0,5329	12,85	6,60	132,464	2,00	12,95	-114,79
18,73	12,910	81,92	69,03	0,63	0,5347	12,84	6,60	132,579	2,00	12,94	-114,71
18,74	12,970	80,62	69,21	0,62	0,5336	12,90	6,60	132,693	2,30	13,00	-114,63
18,75	13,070	78,86	68,48	0,60	0,5239	13,00	6,60	132,808	2,30	13,10	-115,46
18,76	13,030	78,91	69,03	0,61	0,5298	12,96	6,60	132,923	2,00	13,06	-115,01
18,77	13,100	77,66	69,03	0,59	0,5269	13,03	6,60	133,038	2,00	13,13	-115,10
18,78	13,170	76,27	69,21	0,58	0,5255	13,10	6,60	133,153	2,00	13,20	-115,02
18,79	13,170	76,27	69,21	0,58	0,5255	13,10	6,60	133,268	2,00	13,20	-115,12
18,8	13,110	75,39	69,39	0,58	0,5293	13,04	6,60	133,383	2,00	13,14	-115,04
18,81	13,110	75,02	69,39	0,57	0,5293	13,04	6,60	133,498	2,00	13,14	-115,14
18,82	13,130	75,53	69,39	0,58	0,5285	13,06	6,60	133,613	2,00	13,16	-115,23
18,83	13,200	75,67	69,39	0,57	0,5257	13,13	6,60	133,728	2,00	13,23	-115,33
18,84	13,300	76,09	69,39	0,57	0,5217	13,23	6,60	133,843	2,00	13,33	-115,43
18,85	13,440	75,90	69,03	0,56	0,5136	13,37	6,60	133,958	2,00	13,47	-115,89
18,86	13,640	75,76	68,85	0,56	0,5048	13,57	6,70	134,074	2,00	13,67	-116,17
18,87	13,840	75,53	69,03	0,55	0,4988	13,77	6,70	134,191	2,00	13,87	-116,08
18,88	14,210	73,12	69,58	0,51	0,4897	14,14	6,70	134,308	2,00	14,24	-115,63
18,89	14,380	72,10	69,39	0,50	0,4825	14,31	6,70	134,424	2,00	14,41	-115,92
18,9	14,530	71,59	69,39	0,49	0,4776	14,46	6,70	134,541	2,00	14,56	-116,02
18,91	14,670	71,46	69,21	0,49	0,4718	14,60	6,60	134,656	2,00	14,70	-116,30
18,92	14,750	71,59	69,21	0,49	0,4692	14,68	6,60	134,771	1,80	14,78	-116,40
18,93	14,850	71,73	68,85	0,48	0,4636	14,78	6,60	134,886	1,80	14,88	-116,85
18,94	14,980	72,06	69,21	0,48	0,4620	14,91	6,60	135,001	2,00	15,01	-116,59
18,95	15,080	73,45	69,21	0,49	0,4590	15,01	6,70	135,118	2,00	15,11	-116,69
18,96	15,150	74,00	69,39	0,49	0,4580	15,08	6,70	135,234	1,80	15,18	-116,61
18,97	15,180	75,58	69,39	0,50	0,4571	15,11	6,70	135,351	1,80	15,21	-116,71
18,98	15,260	77,06	69,39	0,50	0,4547	15,19	6,70	135,468	1,80	15,29	-116,80
18,99	15,350	78,26	69,76	0,51	0,4545	15,28	6,70	135,584	1,80	15,38	-116,53
19	15,550	81,09	69,39	0,52	0,4462	15,48	6,70	135,701	2,00	15,58	-117,00
19,01	15,680	82,20	69,39	0,52	0,4425	15,61	6,70	135,818	2,00	15,71	-117,10
19,02	15,810	82,80	69,39	0,52	0,4389	15,74	6,70	135,934	1,80	15,84	-117,20
19,03	15,810	82,80	69,39	0,52	0,4389	15,74	6,70	136,051	3,30	15,84	-117,29
19,04	15,810	82,80	69,39	0,52	0,4389	15,74	6,70	136,168	2,30	15,84	-117,39
19,05	15,570	73,82	72,13	0,47	0,4633	15,50	6,70	136,284	2,30	15,60	-114,75
19,06	16,070	73,72	69,58	0,46	0,4330	16,00	6,70	136,401	2,00	16,10	-117,40
19,07	16,450	76,04	69,39	0,46	0,4218	16,38	6,70	136,518	2,00	16,48	-117,69
19,08	16,590	78,03	69,39	0,47	0,4183	16,52	6,70	136,634	1,80	16,62	-117,78
19,09	16,720	79,88	69,58	0,48	0,4161	16,65	6,70	136,751	1,80	16,75	-117,69
19,1	16,830	81,78	69,39	0,49	0,4123	16,76	6,70	136,868	1,80	16,86	-117,98

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
19,11	17,110	84,79	69,03	0,50	0,4034	17,04	6,70	136,984	1,80	17,14	-118,44
19,12	17,240	85,67	69,03	0,50	0,4004	17,17	6,70	137,101	1,80	17,27	-118,54
19,13	17,380	86,88	68,66	0,50	0,3951	17,31	6,70	137,218	1,50	17,41	-119,01
19,14	17,600	89,24	68,48	0,51	0,3891	17,53	6,70	137,334	1,50	17,63	-119,28
19,15	17,720	90,07	68,3	0,51	0,3854	17,65	6,70	137,451	1,50	17,75	-119,56
19,16	17,860	91,04	68,12	0,51	0,3814	17,79	6,70	137,568	1,80	17,89	-119,84
19,17	18,110	92,71	68,12	0,51	0,3761	18,04	6,70	137,684	1,80	18,14	-119,94
19,18	18,280	93,91	67,93	0,51	0,3716	18,21	6,70	137,801	1,50	18,31	-120,23
19,19	18,550	95,86	67,57	0,52	0,3643	18,48	6,70	137,918	1,50	18,58	-120,68
19,2	18,680	96,32	67,2	0,52	0,3597	18,61	6,70	138,034	1,50	18,71	-121,15
19,21	19,020	97,11	66,11	0,51	0,3476	18,95	6,70	138,151	1,50	19,05	-122,34
19,22	19,170	97,48	65,92	0,51	0,3439	19,10	6,70	138,268	1,50	19,20	-122,63
19,23	19,350	97,76	65,74	0,51	0,3397	19,28	6,70	138,384	1,50	19,38	-122,91
19,24	19,690	98,92	65,56	0,50	0,3330	19,62	6,70	138,501	1,50	19,72	-123,18
19,25	19,900	99,29	65,56	0,50	0,3294	19,83	6,70	138,618	1,50	19,93	-123,28
19,26	20,250	100,63	65,19	0,50	0,3219	20,18	6,70	138,734	1,50	20,28	-123,75
19,27	20,600	102,11	64,46	0,50	0,3129	20,54	6,70	138,851	1,50	20,63	-124,58
19,28	20,760	103,59	64,46	0,50	0,3105	20,70	6,70	138,968	1,50	20,79	-124,68
19,29	21,070	104,84	64,46	0,50	0,3059	21,01	6,70	139,084	1,50	21,10	-124,77
19,3	21,230	105,68	64,65	0,50	0,3045	21,17	6,70	139,201	1,30	21,26	-124,68
19,31	21,560	108,59	64,28	0,50	0,2981	21,50	6,70	139,318	1,50	21,59	-125,15
19,32	21,770	109,61	64,1	0,50	0,2944	21,71	6,70	139,434	1,50	21,80	-125,43
19,33	21,940	111,28	64,1	0,51	0,2922	21,88	6,70	139,551	1,50	21,97	-125,53
19,34	22,220	113,83	63,92	0,51	0,2877	22,16	6,70	139,668	1,80	22,25	-125,81
19,35	22,350	115,36	63,73	0,52	0,2851	22,29	6,70	139,784	1,80	22,38	-126,09
19,36	22,420	116,98	63,92	0,52	0,2851	22,36	6,70	139,901	1,80	22,45	-126,00
19,37	22,590	121,93	65,38	0,54	0,2894	22,52	6,70	140,018	1,80	22,62	-124,64
19,38	22,680	123,88	65,38	0,55	0,2883	22,61	6,70	140,134	1,80	22,71	-124,74
19,39	22,740	124,99	65,01	0,55	0,2859	22,67	6,70	140,251	1,50	22,77	-125,21
19,4	22,900	126,47	64,65	0,55	0,2823	22,84	6,70	140,368	1,50	22,93	-125,66
19,41	23,120	129,25	64,1	0,56	0,2772	23,06	6,70	140,484	1,80	23,15	-126,31
19,42	23,270	129,43	63,92	0,56	0,2747	23,21	6,70	140,601	1,80	23,30	-126,59
19,43	23,380	129,90	64,1	0,56	0,2742	23,32	6,80	140,719	1,80	23,41	-126,51
19,44	23,530	131,61	65,01	0,56	0,2763	23,46	6,80	140,838	1,50	23,56	-125,70
19,45	23,580	133,28	65,74	0,57	0,2788	23,51	6,80	140,956	1,50	23,61	-125,06
19,46	23,640	135,22	66,11	0,57	0,2797	23,57	6,80	141,075	1,80	23,67	-124,79
19,47	23,760	136,24	65,92	0,57	0,2774	23,69	6,80	141,193	1,80	23,79	-125,08
19,48	23,780	136,29	65,56	0,57	0,2757	23,71	6,80	141,311	1,50	23,81	-125,54
19,49	23,890	136,61	65,56	0,57	0,2744	23,82	6,80	141,430	1,80	23,92	-125,64
19,5	23,920	136,75	65,74	0,57	0,2748	23,85	6,80	141,548	1,80	23,95	-125,56
19,51	23,910	137,54	66,11	0,58	0,2765	23,84	6,80	141,667	1,50	23,94	-125,28
19,52	23,850	139,99	67,2	0,59	0,2818	23,78	6,80	141,785	1,50	23,88	-124,29
19,53	23,820	140,78	67,57	0,59	0,2837	23,75	6,80	141,904	1,50	23,85	-124,02
19,54	23,750	141,38	67,57	0,60	0,2845	23,68	6,80	142,022	1,50	23,78	-124,12
19,55	23,640	142,40	67,75	0,60	0,2866	23,57	6,80	142,140	1,50	23,67	-124,04
19,56	23,600	142,08	67,93	0,60	0,2878	23,53	6,80	142,259	1,80	23,63	-123,95
19,57	23,560	141,52	67,38	0,60	0,2860	23,49	6,80	142,377	1,80	23,59	-124,60
19,58	23,550	139,90	67,2	0,59	0,2854	23,48	6,80	142,496	1,80	23,58	-124,88
19,59	23,530	139,90	67,38	0,59	0,2864	23,46	6,80	142,614	1,50	23,56	-124,80
19,6	23,540	140,13	67,57	0,60	0,2870	23,47	6,80	142,732	1,80	23,57	-124,71
19,61	23,530	139,71	67,75	0,59	0,2879	23,46	6,80	142,851	1,80	23,56	-124,62
19,62	23,550	139,58	67,75	0,59	0,2877	23,48	6,80	142,969	1,50	23,58	-124,72
19,63	23,540	139,67	68,3	0,59	0,2901	23,47	6,80	143,088	1,50	23,57	-124,27
19,64	23,600	139,44	69,21	0,59	0,2933	23,53	6,90	143,208	1,80	23,63	-123,46
19,65	23,570	139,25	69,39	0,59	0,2944	23,50	6,90	143,328	1,80	23,60	-123,38
19,66	23,610	137,12	69,21	0,58	0,2931	23,54	6,90	143,448	1,80	23,64	-123,65
19,67	23,630	136,10	69,39	0,58	0,2937	23,56	6,90	143,568	1,50	23,66	-123,57
19,68	23,670	134,90	69,76	0,57	0,2947	23,60	6,90	143,688	1,50	23,70	-123,30
19,69	23,720	134,62	69,94	0,57	0,2949	23,65	6,90	143,808	1,50	23,75	-123,22
19,7	23,720	134,90	69,94	0,57	0,2949	23,65	6,90	143,929	1,80	23,75	-123,32
19,71	23,730	134,62	71,04	0,57	0,2994	23,66	6,90	144,049	1,80	23,76	-122,32
19,72	23,710	135,36	70,67	0,57	0,2981	23,64	6,90	144,169	1,80	23,74	-122,78
19,73	23,700	135,27	71,4	0,57	0,3013	23,63	6,90	144,289	1,80	23,73	-122,15
19,74	23,570	134,67	71,77	0,57	0,3045	23,50	6,90	144,409	1,80	23,60	-121,88
19,75	23,500	133,79	70,31	0,57	0,2992	23,43	6,90	144,529	1,80	23,53	-123,44
19,76	23,320	136,98	72,68	0,59	0,3117	23,25	7,00	144,651	1,80	23,35	-121,17
19,77	23,130	135,08	73,96	0,58	0,3198	23,06	7,00	144,773	1,80	23,16	-119,98
19,78	22,960	133,97	74,32	0,58	0,3237	22,89	7,00	144,895	1,80	22,99	-119,72
19,79	22,660	133,37	74,51	0,59	0,3288	22,59	7,00	145,017	1,80	22,69	-119,63

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]
19,8	22,340	133,74	74,51	0,60	0,3335	22,27	7,00	145,139	1,80	22,37	-119,73
19,81	21,960	134,76	74,32	0,61	0,3384	21,89	7,00	145,260	1,80	21,99	-120,02
19,82	20,960	136,33	73,78	0,65	0,3520	20,89	7,00	145,382	1,80	20,99	-120,65
19,83	20,390	136,24	73,59	0,67	0,3609	20,32	7,00	145,504	2,00	20,42	-120,94
19,84	19,850	135,55	74,14	0,68	0,3735	19,78	7,00	145,626	1,80	19,88	-120,49
19,85	19,380	134,62	75,24	0,69	0,3882	19,30	7,00	145,748	1,80	19,41	-119,49
19,86	19,010	135,08	76,33	0,71	0,4015	18,93	7,00	145,870	2,00	19,04	-118,50
19,87	18,370	135,32	80,17	0,74	0,4364	18,29	7,00	145,992	2,00	18,40	-114,75
19,88	18,130	135,59	80,72	0,75	0,4452	18,05	7,00	146,113	1,80	18,16	-114,30
19,89	17,910	132,91	80,17	0,74	0,4476	17,83	7,00	146,235	1,80	17,94	-114,95
19,9	17,680	132,49	79,8	0,75	0,4514	17,60	7,00	146,357	2,00	17,71	-115,42
19,91	17,520	131,70	78,89	0,75	0,4503	17,44	7,00	146,479	2,00	17,55	-116,43
19,92	17,420	131,43	78,16	0,75	0,4487	17,34	7,00	146,601	1,80	17,45	-117,26
19,93	17,290	128,83	77,43	0,75	0,4478	17,21	7,10	146,725	1,80	17,32	-118,08
19,94	17,220	127,63	77,06	0,74	0,4475	17,14	7,10	146,848	1,80	17,25	-118,55
19,95	17,160	125,87	77,06	0,73	0,4491	17,08	7,10	146,972	1,80	17,19	-118,65
19,96	17,080	124,48	77,43	0,73	0,4533	17,00	7,10	147,095	1,80	17,11	-118,38
19,97	16,930	122,49	77,43	0,72	0,4574	16,85	7,10	147,219	1,80	16,96	-118,48
19,98	16,850	121,75	77,61	0,72	0,4606	16,77	7,10	147,343	1,80	16,88	-118,39
19,99	16,790	120,59	77,61	0,72	0,4622	16,71	7,10	147,466	1,80	16,82	-118,49
20	16,720	120,22	77,98	0,72	0,4664	16,64	7,10	147,590	1,80	16,75	-118,22
20,01	16,660	119,66	78,52	0,72	0,4713	16,58	7,10	147,713	1,80	16,69	-117,78
20,02	16,630	118,97	78,71	0,72	0,4733	16,55	7,10	147,837	1,80	16,66	-117,69
20,03	16,630	118,97	78,71	0,72	0,4733	16,55	7,10	147,961	4,00	16,66	-117,78
20,04	16,630	118,97	78,71	0,72	0,4733	16,55	7,10	148,084	4,00	16,66	-117,88
20,05	16,300	107,48	80,53	0,66	0,4940	16,22	7,10	148,208	1,80	16,33	-116,16
20,06	16,430	107,02	80,9	0,65	0,4924	16,35	7,10	148,331	1,80	16,46	-115,89
20,07	16,510	107,02	80,35	0,65	0,4867	16,43	7,10	148,455	1,80	16,54	-116,54
20,08	16,590	107,67	80,53	0,65	0,4854	16,51	7,10	148,579	2,00	16,62	-116,45
20,09	16,800	109,01	80,72	0,65	0,4805	16,72	7,10	148,702	2,00	16,83	-116,36
20,1	16,950	110,40	81,08	0,65	0,4783	16,87	7,10	148,826	1,80	16,98	-116,10
20,11	17,100	110,91	79,99	0,65	0,4678	17,02	7,10	148,949	1,80	17,13	-117,29
20,12	17,250	111,42	79,8	0,65	0,4626	17,17	7,10	149,073	1,80	17,28	-117,58
20,13	17,430	111,37	79,62	0,64	0,4568	17,35	7,10	149,197	1,80	17,46	-117,86
20,14	17,940	110,03	79,25	0,61	0,4418	17,86	7,10	149,320	1,80	17,97	-118,32
20,15	18,230	109,47	79,07	0,60	0,4337	18,15	7,10	149,444	1,80	18,26	-118,60
20,16	18,510	109,71	78,52	0,59	0,4242	18,43	7,10	149,567	1,80	18,54	-119,25
20,17	18,990	110,77	79,07	0,58	0,4164	18,91	7,20	149,693	1,80	19,02	-118,80
20,18	19,170	111,61	79,07	0,58	0,4125	19,09	7,20	149,818	1,80	19,20	-118,90
20,19	19,350	112,11	78,89	0,58	0,4077	19,27	7,20	149,943	1,50	19,38	-119,17
20,2	19,560	115,54	78,16	0,59	0,3996	19,48	7,10	150,067	1,80	19,59	-120,00
20,21	19,660	116,33	77,61	0,59	0,3948	19,58	7,10	150,191	1,80	19,69	-120,65
20,22	19,960	118,92	76,33	0,60	0,3824	19,88	7,10	150,314	1,30	19,99	-122,03
20,23	20,060	120,36	75,6	0,60	0,3769	19,98	7,10	150,438	1,50	20,09	-122,86
20,24	20,210	122,81	75,42	0,61	0,3732	20,13	7,10	150,561	1,50	20,24	-123,13
20,25	20,280	124,11	75,42	0,61	0,3719	20,20	7,10	150,685	1,50	20,31	-123,23
20,26	20,240	125,73	75,42	0,62	0,3726	20,16	7,10	150,809	1,50	20,27	-123,33
20,27	20,250	126,75	75,6	0,63	0,3733	20,17	7,20	150,934	1,30	20,28	-123,25
20,28	20,200	127,35	75,6	0,63	0,3743	20,12	7,20	151,059	1,30	20,23	-123,35
20,29	20,140	127,95	75,97	0,64	0,3772	20,06	7,20	151,185	1,50	20,17	-123,07
20,3	20,110	127,91	75,97	0,64	0,3778	20,03	7,20	151,310	1,30	20,14	-123,17
20,31	20,030	128,32	76,15	0,64	0,3802	19,95	7,20	151,435	1,50	20,06	-123,09
20,32	20,050	127,44	76,15	0,64	0,3798	19,97	7,20	151,561	1,50	20,08	-123,19
20,33	19,930	126,29	76,7	0,63	0,3848	19,85	7,20	151,686	1,50	19,96	-122,74
20,34	19,880	125,64	76,7	0,63	0,3858	19,80	7,20	151,811	1,50	19,91	-122,84
20,35	19,640	125,13	77,06	0,64	0,3924	19,56	7,20	151,937	1,50	19,67	-122,57
20,36	19,510	124,80	77,06	0,64	0,3950	19,43	7,20	152,062	1,50	19,54	-122,67
20,37	19,380	124,48	77,25	0,64	0,3986	19,30	7,20	152,187	1,50	19,41	-122,58
20,38	19,230	123,97	77,25	0,64	0,4017	19,15	7,20	152,313	1,80	19,26	-122,68
20,39	18,940	123,04	77,25	0,65	0,4079	18,86	7,20	152,438	1,50	18,97	-122,78
20,4	18,790	122,30	77,25	0,65	0,4111	18,71	7,20	152,563	1,50	18,82	-122,87
20,41	18,630	121,65	77,79	0,65	0,4176	18,55	7,20	152,689	1,80	18,66	-122,43
20,42	18,440	120,17	77,79	0,65	0,4219	18,36	7,20	152,814	1,80	18,47	-122,53
20,43	18,400	119,48	77,79	0,65	0,4228	18,32	7,20	152,939	1,80	18,43	-122,63
20,44	18,330	118,92	78,16	0,65	0,4264	18,25	7,20	153,065	1,80	18,36	-122,36
20,45	18,290	118,37	77,61	0,65	0,4243	18,21	7,20	153,190	1,80	18,32	-123,00
20,46	18,170	117,21	77,79	0,65	0,4281	18,09	7,20	153,315	2,00	18,20	-122,92
20,47	18,060	117,21	77,79	0,65	0,4307	17,98	7,20	153,441	2,00	18,09	-123,02
20,48	17,970	116,51	77,61	0,65	0,4319	17,89	7,20	153,566	1,80	18,00	-123,30

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]
20,49	17,880	115,91	77,98	0,65	0,4361	17,80	7,20	153,691	1,80	17,91	-123,03
20,5	17,760	115,26	77,79	0,65	0,4380	17,68	7,20	153,817	2,00	17,79	-123,32
20,51	17,680	115,22	77,61	0,65	0,4390	17,60	7,20	153,942	2,00	17,71	-123,59
20,52	17,560	114,66	77,43	0,65	0,4409	17,48	7,20	154,067	2,00	17,59	-123,87
20,53	17,500	114,52	77,43	0,65	0,4425	17,42	7,20	154,193	2,00	17,53	-123,97
20,54	17,460	113,97	77,61	0,65	0,4445	17,38	7,20	154,318	2,30	17,49	-123,89
20,55	17,440	113,27	77,25	0,65	0,4429	17,36	7,20	154,443	2,30	17,47	-124,35
20,56	17,460	112,48	77,43	0,64	0,4435	17,38	7,20	154,569	2,00	17,49	-124,26
20,57	17,410	112,11	77,43	0,64	0,4447	17,33	7,20	154,694	2,00	17,44	-124,36
20,58	17,340	111,56	77,61	0,64	0,4476	17,26	7,20	154,819	2,00	17,37	-124,28
20,59	17,030	110,12	77,98	0,65	0,4579	16,95	7,20	154,945	2,00	17,06	-124,01
20,6	17,030	110,12	77,98	0,65	0,4579	16,95	7,20	155,070	2,00	17,06	-124,11
20,61	16,490	109,06	78,34	0,66	0,4751	16,41	7,20	155,195	2,30	16,52	-123,84
20,62	16,490	109,06	78,34	0,66	0,4751	16,41	7,20	155,321	2,30	16,52	-123,94
20,63	16,160	108,32	78,52	0,67	0,4859	16,08	7,20	155,446	2,30	16,19	-123,86
20,64	15,870	107,53	78,89	0,68	0,4971	15,79	7,20	155,571	2,30	15,90	-123,59
20,65	15,550	106,65	79,07	0,69	0,5085	15,47	7,20	155,697	2,30	15,58	-123,51
20,66	15,240	105,86	79,8	0,69	0,5236	15,16	7,20	155,822	2,30	15,27	-122,87
20,67	14,960	104,75	80,53	0,70	0,5383	14,88	7,30	155,949	2,30	14,99	-122,24
20,68	14,680	103,59	80,9	0,71	0,5511	14,60	7,30	156,076	2,30	14,71	-121,97
20,69	14,320	102,34	81,08	0,71	0,5662	14,24	7,20	156,201	2,30	14,35	-121,89
20,7	13,910	101,23	81,63	0,73	0,5868	13,83	7,20	156,327	2,50	13,94	-121,44
20,71	13,470	99,43	82,18	0,74	0,6101	13,39	7,20	156,452	2,50	13,50	-120,99
20,72	12,960	97,43	82,36	0,75	0,6355	12,88	7,20	156,577	2,30	12,99	-120,90
20,73	12,350	95,77	81,81	0,78	0,6624	12,27	7,30	156,704	2,30	12,38	-121,55
20,74	11,670	93,73	80,53	0,80	0,6901	11,59	7,30	156,832	2,30	11,70	-122,93
20,75	11,670	93,73	80,53	0,80	0,6901	11,59	7,30	156,959	2,50	11,70	-123,03
20,76	10,930	91,97	80,35	0,84	0,7351	10,85	7,30	157,086	2,50	10,96	-123,31
20,77	10,220	90,21	80,35	0,88	0,7862	10,14	7,30	157,213	2,80	10,25	-123,40
20,78	9,490	88,40	80,53	0,93	0,8486	9,41	7,30	157,340	2,80	9,52	-123,32
20,79	8,830	86,14	80,53	0,98	0,9120	8,75	7,30	157,467	2,80	8,86	-123,42
20,8	8,260	83,59	80,72	1,01	0,9772	8,18	7,30	157,594	2,50	8,29	-123,33
20,81	7,790	80,67	81,08	1,04	1,0408	7,71	7,30	157,721	2,50	7,82	-123,07
20,82	7,420	77,15	81,08	1,04	1,0927	7,34	7,30	157,848	2,50	7,45	-123,16
20,83	7,420	77,15	81,08	1,04	1,0927	7,34	7,30	157,975	2,50	7,45	-123,26
20,84	6,920	72,38	81,08	1,05	1,1717	6,84	7,30	158,102	2,50	6,95	-123,36
20,85	6,770	69,74	81,26	1,03	1,2003	6,69	7,30	158,229	2,00	6,80	-123,28
20,86	6,770	69,74	81,26	1,03	1,2003	6,69	7,30	158,356	2,00	6,80	-123,38
20,87	6,600	63,77	81,26	0,97	1,2312	6,52	7,30	158,483	2,30	6,63	-123,47
20,88	6,600	63,77	81,26	0,97	1,2312	6,52	7,30	158,610	2,30	6,63	-123,57
20,89	6,520	57,98	81,45	0,89	1,2492	6,44	7,30	158,737	2,30	6,55	-123,48
20,9	6,520	57,98	81,45	0,89	1,2492	6,44	7,30	158,865	2,30	6,55	-123,58
20,91	6,510	53,26	81,63	0,82	1,2539	6,43	7,30	158,992	2,30	6,54	-123,50
20,92	6,510	53,26	81,63	0,82	1,2539	6,43	7,30	159,119	2,30	6,54	-123,60
20,93	6,520	50,71	81,63	0,78	1,2520	6,44	7,30	159,246	2,30	6,55	-123,69
20,94	6,510	48,39	81,63	0,74	1,2539	6,43	7,30	159,373	2,30	6,54	-123,79
20,95	6,510	46,73	81,81	0,72	1,2567	6,43	7,30	159,500	2,30	6,54	-123,71
20,96	6,520	45,24	81,81	0,69	1,2548	6,44	7,30	159,627	2,30	6,55	-123,81
20,97	6,530	44,32	81,99	0,68	1,2556	6,45	7,30	159,754	2,30	6,56	-123,73
20,98	6,520	43,67	81,81	0,67	1,2548	6,44	7,30	159,881	2,50	6,55	-124,00
20,99	6,500	43,67	81,99	0,67	1,2614	6,42	7,30	160,008	2,50	6,53	-123,92
21	6,440	43,95	81,81	0,68	1,2703	6,36	7,30	160,135	2,30	6,47	-124,20
21,01	6,280	44,09	81,81	0,70	1,3027	6,20	7,30	160,262	2,30	6,31	-124,30
21,02	6,280	44,09	81,81	0,70	1,3027	6,20	7,30	160,389	2,50	6,31	-124,40
21,03	6,280	44,09	81,81	0,70	1,3027	6,20	7,30	160,516	2,50	6,31	-124,49
21,04	4,900	37,79	152,67	0,77	3,1157	4,75	7,30	160,643	2,80	4,96	-53,73
21,05	5,060	37,60	152,48	0,74	3,0134	4,91	7,30	160,771	2,80	5,12	-54,02
21,06	5,060	37,60	152,48	0,74	3,0134	4,91	7,30	160,898	2,50	5,12	-54,12
21,07	4,900	37,51	151,02	0,77	3,0820	4,75	7,30	161,025	2,50	4,96	-55,68
21,08	4,690	39,08	148,65	0,83	3,1695	4,54	7,30	161,152	2,50	4,75	-58,14
21,09	4,410	42,28	149,74	0,96	3,3955	4,26	7,30	161,279	2,80	4,47	-57,15
21,1	4,070	44,04	149,38	1,08	3,6703	3,92	7,30	161,406	2,80	4,13	-57,61
21,11	3,780	44,64	150,29	1,18	3,9759	3,63	7,30	161,533	2,80	3,84	-56,80
21,12	3,780	44,64	150,29	1,18	3,9759	3,63	7,30	161,660	2,80	3,84	-56,90
21,13	3,580	42,70	150,11	1,19	4,1930	3,43	7,30	161,787	2,80	3,64	-57,18
21,14	3,550	40,52	150,11	1,14	4,2285	3,40	7,30	161,914	2,80	3,61	-57,27
21,15	3,510	40,84	150,66	1,16	4,2923	3,36	7,30	162,041	2,80	3,57	-56,82
21,16	3,520	41,96	151,02	1,19	4,2903	3,37	7,30	162,168	2,80	3,58	-56,56
21,17	3,560	41,08	151,02	1,15	4,2421	3,41	7,30	162,295	2,50	3,62	-56,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
21,18	3,560	41,08	151,02	1,15	4,2421	3,41	7,30	162,422	2,50	3,62	-56,76
21,19	3,350	44,73	150,47	1,34	4,4916	3,20	7,30	162,549	2,30	3,41	-57,40
21,2	3,350	44,73	150,47	1,34	4,4916	3,20	7,30	162,677	2,30	3,41	-57,50
21,21	3,330	42,70	151,02	1,28	4,5351	3,18	7,30	162,804	2,30	3,39	-57,05
21,22	3,290	41,49	151,57	1,26	4,6070	3,14	7,30	162,931	2,50	3,35	-56,60
21,23	3,340	41,31	151,94	1,24	4,5491	3,19	7,40	163,059	2,50	3,40	-56,33
21,24	3,490	41,96	151,94	1,20	4,3536	3,34	7,40	163,188	2,50	3,55	-56,42
21,25	3,740	42,05	151,21	1,12	4,0430	3,59	7,40	163,317	2,50	3,80	-57,25
21,26	3,950	41,86	150,66	1,06	3,8142	3,80	7,40	163,446	2,00	4,01	-57,90
21,27	4,100	39,92	151,21	0,97	3,6880	3,95	7,40	163,575	2,00	4,16	-57,45
21,28	4,260	38,58	151,21	0,91	3,5495	4,11	7,40	163,703	2,00	4,32	-57,55
21,29	4,390	38,48	151,39	0,88	3,4485	4,24	7,40	163,832	2,00	4,45	-57,46
21,3	4,440	41,86	150,29	0,94	3,3849	4,29	7,40	163,961	2,00	4,50	-58,66
21,31	4,700	41,82	147,92	0,89	3,1472	4,55	7,40	164,090	2,00	4,76	-61,13
21,32	5,060	38,90	146,82	0,77	2,9016	4,91	7,40	164,219	2,00	5,12	-62,33
21,33	5,520	40,84	147,92	0,74	2,6797	5,37	7,40	164,347	2,00	5,58	-61,33
21,34	6,010	42,88	147,92	0,71	2,4612	5,86	7,40	164,476	2,00	6,07	-61,43
21,35	6,490	44,50	147,74	0,69	2,2764	6,34	7,40	164,605	2,00	6,55	-61,70
21,36	6,980	45,15	147,92	0,65	2,1192	6,83	7,40	164,734	2,00	7,04	-61,62
21,37	7,410	44,64	146,64	0,60	1,9789	7,26	7,40	164,863	2,00	7,47	-63,00
21,38	7,780	44,50	146,82	0,57	1,8871	7,63	7,40	164,991	2,00	7,84	-62,92
21,39	8,100	43,39	147,37	0,54	1,8194	7,95	7,40	165,120	2,00	8,16	-62,47
21,4	8,390	43,25	147,74	0,52	1,7609	8,24	7,40	165,249	2,00	8,45	-62,19
21,41	8,650	43,99	148,28	0,51	1,7142	8,50	7,40	165,378	2,00	8,71	-61,75
21,42	9,120	46,31	149,56	0,51	1,6399	8,97	7,40	165,507	2,00	9,18	-60,57
21,43	9,340	46,77	149,74	0,50	1,6032	9,19	7,40	165,635	2,00	9,40	-60,49
21,44	9,530	47,42	149,2	0,50	1,5656	9,38	7,40	165,764	1,80	9,59	-61,13
21,45	9,740	47,56	149,2	0,49	1,5318	9,59	7,40	165,893	1,80	9,80	-61,22
21,46	9,960	47,84	149,2	0,48	1,4980	9,81	7,40	166,022	2,00	10,02	-61,32
21,47	10,200	48,21	149,2	0,47	1,4627	10,05	7,40	166,151	2,00	10,26	-61,42
21,48	10,810	47,14	149,2	0,44	1,3802	10,66	7,50	166,281	1,80	10,87	-61,52
21,49	11,190	45,80	148,83	0,41	1,3300	11,04	7,50	166,412	1,80	11,25	-61,99
21,5	11,290	43,95	147,19	0,39	1,3037	11,14	7,50	166,542	2,00	11,35	-63,73
21,51	11,600	44,78	146,82	0,39	1,2657	11,45	7,50	166,673	2,00	11,66	-64,19
21,52	11,760	45,52	147,74	0,39	1,2563	11,61	7,50	166,803	1,80	11,82	-63,37
21,53	11,970	47,10	148,47	0,39	1,2404	11,82	7,50	166,934	2,00	12,03	-62,74
21,54	12,140	48,21	149,01	0,40	1,2274	11,99	7,50	167,064	2,00	12,20	-62,30
21,55	12,210	46,96	148,83	0,38	1,2189	12,06	7,50	167,195	2,00	12,27	-62,58
21,56	12,350	47,84	149,93	0,39	1,2140	12,20	7,50	167,325	2,30	12,41	-61,57
21,57	12,360	48,21	151,02	0,39	1,2218	12,21	7,50	167,456	2,30	12,42	-60,58
21,58	12,150	48,49	150,84	0,40	1,2415	12,00	7,50	167,586	2,00	12,21	-60,86
21,59	12,110	51,96	149,74	0,43	1,2365	11,96	7,50	167,717	2,00	12,17	-62,06
21,6	11,810	52,01	149,74	0,44	1,2679	11,66	7,50	167,847	2,00	11,87	-62,16
21,61	11,580	52,10	149,38	0,45	1,2900	11,43	7,50	167,978	2,00	11,64	-62,61
21,62	11,120	53,44	149,01	0,48	1,3400	10,97	7,50	168,108	2,00	11,18	-63,08
21,63	10,660	55,29	149,01	0,52	1,3978	10,51	7,50	168,239	2,00	10,72	-63,18
21,64	10,090	56,17	149,2	0,56	1,4787	9,94	7,50	168,369	2,30	10,15	-63,09
21,65	9,490	53,30	149,01	0,56	1,5702	9,34	7,50	168,500	2,30	9,55	-63,38
21,66	8,820	53,67	149,01	0,61	1,6895	8,67	7,50	168,631	2,30	8,88	-63,47
21,67	8,220	53,12	149,01	0,65	1,8128	8,07	7,50	168,761	2,30	8,28	-63,57
21,68	7,650	52,01	149,74	0,68	1,9574	7,50	7,50	168,892	2,30	7,71	-62,94
21,69	7,110	51,77	151,21	0,73	2,1267	6,96	7,50	169,022	2,30	7,17	-61,57
21,7	6,770	51,59	150,66	0,76	2,2254	6,62	7,50	169,153	2,30	6,83	-62,22
21,71	6,590	52,01	149,93	0,79	2,2751	6,44	7,60	169,285	2,30	6,65	-63,05
21,72	6,410	52,84	150,11	0,82	2,3418	6,26	7,60	169,417	2,30	6,47	-62,96
21,73	6,570	50,15	151,39	0,76	2,3043	6,42	7,60	169,549	2,30	6,63	-61,78
21,74	6,650	50,85	151,57	0,76	2,2792	6,50	7,60	169,682	2,30	6,71	-61,70
21,75	6,930	49,92	152,48	0,72	2,2003	6,78	7,60	169,814	2,30	6,99	-60,89
21,76	7,220	52,79	156,14	0,73	2,1626	7,06	7,60	169,946	2,30	7,29	-57,33
21,77	7,600	54,00	157,23	0,71	2,0688	7,44	7,60	170,078	2,00	7,67	-56,33
21,78	7,910	56,73	157,05	0,72	1,9855	7,75	7,60	170,211	2,00	7,98	-56,61
21,79	8,330	55,76	153,94	0,67	1,8480	8,18	7,60	170,343	2,00	8,39	-59,82
21,8	8,810	55,80	150,29	0,63	1,7059	8,66	7,60	170,475	2,00	8,87	-63,57
21,81	9,170	57,61	150,47	0,63	1,6409	9,02	7,60	170,607	1,80	9,23	-63,49
21,82	9,790	59,23	151,02	0,61	1,5426	9,64	7,70	170,741	1,80	9,85	-63,03
21,83	10,070	60,29	150,47	0,60	1,4942	9,92	7,70	170,875	2,00	10,13	-63,68
21,84	10,260	60,06	150,47	0,59	1,4666	10,11	7,70	171,009	2,00	10,32	-63,78
21,85	10,350	63,77	151,21	0,62	1,4610	10,20	7,70	171,143	1,80	10,41	-63,14
21,86	10,490	63,35	152,12	0,60	1,4501	10,34	7,60	171,276	1,80	10,55	-62,33

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]
21,87	10,900	63,91	151,21	0,59	1,3872	10,75	7,60	171,408	1,80	10,96	-63,33
21,88	11,050	65,43	151,39	0,59	1,3700	10,90	7,60	171,540	2,00	11,11	-63,25
21,89	11,220	64,74	151,39	0,58	1,3493	11,07	7,70	171,674	2,00	11,28	-63,35
21,9	11,330	63,77	151,21	0,56	1,3346	11,18	7,70	171,808	1,80	11,39	-63,63
21,91	11,580	62,42	151,39	0,54	1,3073	11,43	7,70	171,942	1,80	11,64	-63,55
21,92	11,720	60,43	149,74	0,52	1,2776	11,57	7,70	172,076	1,50	11,78	-65,30
21,93	11,890	62,52	151,57	0,53	1,2748	11,74	7,70	172,210	1,80	11,95	-63,56
21,94	12,150	63,91	151,57	0,53	1,2475	12,00	7,70	172,344	1,80	12,21	-63,66
21,95	12,330	63,03	151,57	0,51	1,2293	12,18	7,70	172,478	1,50	12,39	-63,76
21,96	12,600	62,29	151,75	0,49	1,2044	12,45	7,70	172,612	1,50	12,66	-63,68
21,97	12,740	61,96	151,94	0,49	1,1926	12,59	7,70	172,746	1,50	12,80	-63,59
21,98	12,830	61,41	152,12	0,48	1,1857	12,68	7,70	172,880	1,50	12,89	-63,50
21,99	13,010	59,28	152,3	0,46	1,1706	12,86	7,70	173,014	1,50	13,07	-63,42
22	13,180	59,88	152,3	0,45	1,1555	13,03	7,70	173,148	1,50	13,24	-63,52
22,01	13,280	60,57	152,12	0,46	1,1455	13,13	7,70	173,282	1,50	13,34	-63,80
22,02	13,280	60,57	152,12	0,46	1,1455	13,13	7,70	173,416	3,80	13,34	-63,90
22,03	13,280	60,57	152,12	0,46	1,1455	13,13	7,70	173,550	1,50	13,34	-63,99
22,04	13,430	48,21	144,27	0,36	1,0742	13,29	7,80	173,686	1,50	13,49	-71,94
22,05	13,720	54,37	143,54	0,40	1,0462	13,58	7,80	173,821	1,50	13,78	-72,77
22,06	13,800	56,68	143,17	0,41	1,0375	13,66	7,80	173,957	1,50	13,86	-73,24
22,07	13,880	57,52	142,8	0,41	1,0288	13,74	7,80	174,093	1,50	13,94	-73,71
22,08	14,000	58,16	142,62	0,42	1,0187	13,86	7,80	174,229	1,50	14,06	-73,98
22,09	14,140	59,65	143,17	0,42	1,0125	14,00	7,80	174,364	1,80	14,20	-73,53
22,1	14,200	62,89	143,54	0,44	1,0108	14,06	7,80	174,500	1,80	14,26	-73,26
22,11	14,230	64,93	143,54	0,46	1,0087	14,09	7,80	174,636	2,00	14,29	-73,36
22,12	14,320	66,69	143,35	0,47	1,0010	14,18	7,80	174,771	2,00	14,38	-73,65
22,13	14,290	67,80	143,17	0,47	1,0019	14,15	7,80	174,907	2,00	14,35	-73,93
22,14	14,400	67,70	142,07	0,47	0,9866	14,26	7,80	175,043	2,00	14,46	-75,12
22,15	14,100	71,32	142,99	0,51	1,0141	13,96	7,80	175,179	2,00	14,16	-74,30
22,16	13,860	70,58	143,72	0,51	1,0369	13,72	7,80	175,314	2,00	13,92	-73,67
22,17	13,700	71,27	143,9	0,52	1,0504	13,56	7,80	175,450	2,00	13,76	-73,59
22,18	13,560	72,75	145	0,54	1,0693	13,42	7,80	175,586	2,00	13,62	-72,59
22,19	13,420	73,86	145,73	0,55	1,0859	13,27	7,90	175,723	2,00	13,48	-71,95
22,2	13,300	74,14	146,46	0,56	1,1012	13,15	7,90	175,861	2,00	13,36	-71,32
22,21	13,190	74,19	145,91	0,56	1,1062	13,04	7,90	175,998	2,00	13,25	-71,97
22,22	13,110	74,00	145,91	0,56	1,1130	12,96	7,90	176,135	2,00	13,17	-72,07
22,23	13,020	74,09	145,54	0,57	1,1178	12,87	7,90	176,273	1,80	13,08	-72,54
22,24	12,990	74,09	145,36	0,57	1,1190	12,84	7,90	176,410	1,80	13,05	-72,81
22,25	12,910	74,09	145,54	0,57	1,1273	12,76	7,90	176,548	2,00	12,97	-72,73
22,26	12,920	73,96	145,36	0,57	1,1251	12,77	7,90	176,685	2,00	12,98	-73,01
22,27	12,900	73,82	145,36	0,57	1,1268	12,75	7,90	176,823	2,00	12,96	-73,11
22,28	12,860	73,54	145,54	0,57	1,1317	12,71	7,80	176,958	2,00	12,92	-73,03
22,29	12,860	73,45	145,54	0,57	1,1317	12,71	7,80	177,094	1,80	12,92	-73,12
22,3	12,860	69,28	145,54	0,54	1,1317	12,71	7,90	177,232	1,80	12,92	-73,22
22,31	12,930	68,44	145,54	0,53	1,1256	12,78	7,90	177,369	2,00	12,99	-73,32
22,32	12,910	67,89	145,73	0,53	1,1288	12,76	7,90	177,506	2,00	12,97	-73,23
22,33	12,850	66,87	145,73	0,52	1,1341	12,70	7,90	177,644	2,00	12,91	-73,33
22,34	12,800	66,73	145,91	0,52	1,1399	12,65	7,90	177,781	2,00	12,86	-73,25
22,35	12,770	66,69	146,09	0,52	1,1440	12,62	7,90	177,919	1,80	12,83	-73,16
22,36	12,740	66,69	146,09	0,52	1,1467	12,59	7,90	178,056	2,00	12,80	-73,26
22,37	12,740	66,59	146,27	0,52	1,1481	12,59	7,90	178,194	2,00	12,80	-73,18
22,38	12,790	66,59	146,27	0,52	1,1436	12,64	7,90	178,331	2,00	12,85	-73,28
22,39	12,870	66,50	146,27	0,52	1,1365	12,72	7,90	178,469	2,00	12,93	-73,38
22,4	12,950	66,13	146,27	0,51	1,1295	12,80	7,90	178,606	2,00	13,01	-73,47
22,41	12,990	64,05	146,46	0,49	1,1275	12,84	8,00	178,745	2,00	13,05	-73,38
22,42	12,990	64,05	146,46	0,49	1,1275	12,84	8,00	178,884	2,00	13,05	-73,48
22,43	12,900	63,54	146,64	0,49	1,1367	12,75	8,00	179,024	2,30	12,96	-73,40
22,44	12,880	63,26	146,64	0,49	1,1385	12,73	8,00	179,163	2,30	12,94	-73,50
22,45	12,880	63,26	146,64	0,49	1,1385	12,73	8,00	179,302	2,30	12,94	-73,59
22,46	12,850	62,89	146,64	0,49	1,1412	12,70	8,00	179,441	2,30	12,91	-73,69
22,47	12,820	62,15	146,82	0,48	1,1452	12,67	8,00	179,580	2,30	12,88	-73,61
22,48	12,820	61,73	146,82	0,48	1,1452	12,67	8,00	179,719	2,30	12,88	-73,71
22,49	12,850	61,45	147,01	0,48	1,1440	12,70	8,00	179,859	2,30	12,91	-73,62
22,5	12,870	61,68	147,19	0,48	1,1437	12,72	8,00	179,998	2,30	12,93	-73,54
22,51	12,820	61,50	147,19	0,48	1,1481	12,67	8,00	180,137	2,30	12,88	-73,63
22,52	12,710	61,82	147,55	0,49	1,1609	12,56	8,00	180,276	2,30	12,77	-73,37
22,53	12,540	62,24	148,1	0,50	1,1810	12,39	8,00	180,415	2,30	12,60	-72,92
22,54	12,360	62,33	147,74	0,50	1,1953	12,21	8,00	180,554	2,50	12,42	-73,38
22,55	12,210	62,38	147,92	0,51	1,2115	12,06	8,00	180,694	2,50	12,27	-73,30

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]
22,56	12,090	62,29	148,1	0,52	1,2250	11,94	8,00	180,833	2,50	12,15	-73,21
22,57	12,050	62,42	148,1	0,52	1,2290	11,90	8,00	180,972	2,50	12,11	-73,31
22,58	12,050	62,47	148,28	0,52	1,2305	11,90	8,00	181,111	2,50	12,11	-73,23
22,59	12,050	62,47	148,28	0,52	1,2305	11,90	8,00	181,250	2,50	12,11	-73,33
22,6	12,150	62,56	148,47	0,51	1,2220	12,00	8,00	181,389	2,50	12,21	-73,24
22,61	12,150	62,56	148,47	0,51	1,2220	12,00	8,00	181,529	2,30	12,21	-73,33
22,62	12,280	62,24	148,47	0,51	1,2090	12,13	8,10	181,670	2,30	12,34	-73,43
22,63	12,440	62,05	148,65	0,50	1,1949	12,29	8,10	181,810	2,30	12,50	-73,35
22,64	12,630	61,73	148,47	0,49	1,1755	12,48	8,10	181,951	2,30	12,69	-73,63
22,65	12,850	61,59	148,65	0,48	1,1568	12,70	8,10	182,092	2,30	12,91	-73,55
22,66	13,080	60,57	148,47	0,46	1,1351	12,93	8,10	182,233	2,30	13,14	-73,82
22,67	13,260	59,79	148,65	0,45	1,1210	13,11	8,10	182,374	2,30	13,32	-73,74
22,68	13,410	58,81	148,47	0,44	1,1072	13,26	8,10	182,515	2,30	13,47	-74,02
22,69	13,500	58,49	148,65	0,43	1,1011	13,35	8,10	182,656	2,30	13,56	-73,94
22,7	13,620	58,53	148,65	0,43	1,0914	13,47	8,10	182,797	2,30	13,68	-74,04
22,71	13,750	58,81	148,65	0,43	1,0811	13,60	8,10	182,938	2,30	13,81	-74,14
22,72	13,870	58,91	148,65	0,42	1,0717	13,72	8,10	183,079	2,30	13,93	-74,23
22,73	14,010	59,28	148,65	0,42	1,0610	13,86	8,10	183,219	2,30	14,07	-74,33
22,74	14,160	59,69	148,65	0,42	1,0498	14,01	8,10	183,360	2,30	14,22	-74,43
22,75	14,270	60,29	148,65	0,42	1,0417	14,12	8,10	183,501	2,00	14,33	-74,53
22,76	14,360	61,45	148,65	0,43	1,0352	14,21	8,10	183,642	2,00	14,42	-74,63
22,77	14,430	62,98	149,2	0,44	1,0340	14,28	8,10	183,783	2,30	14,49	-74,17
22,78	14,510	64,05	149,74	0,44	1,0320	14,36	8,10	183,924	2,30	14,57	-73,73
22,79	14,540	65,30	149,74	0,45	1,0298	14,39	8,10	184,065	2,00	14,60	-73,83
22,8	14,600	65,99	149,2	0,45	1,0219	14,45	8,10	184,206	2,00	14,66	-74,47
22,81	14,650	66,87	149,38	0,46	1,0197	14,50	8,10	184,347	2,00	14,71	-74,39
22,82	14,780	68,44	149,2	0,46	1,0095	14,63	8,10	184,488	2,00	14,84	-74,66
22,83	14,870	69,46	149,38	0,47	1,0046	14,72	8,10	184,628	2,00	14,93	-74,58
22,84	14,880	70,81	149,38	0,48	1,0039	14,73	8,10	184,769	2,00	14,94	-74,68
22,85	14,830	72,06	149,56	0,49	1,0085	14,68	8,20	184,912	2,00	14,89	-74,60
22,86	14,770	72,75	149,74	0,49	1,0138	14,62	8,20	185,055	2,00	14,83	-74,52
22,87	14,700	73,86	149,93	0,50	1,0199	14,55	8,20	185,197	2,00	14,76	-74,42
22,88	14,640	74,37	150,29	0,51	1,0266	14,49	8,20	185,340	2,00	14,70	-74,16
22,89	14,630	75,21	150,29	0,51	1,0273	14,48	8,10	185,481	2,00	14,69	-74,26
22,9	14,700	75,99	150,29	0,52	1,0224	14,55	8,10	185,622	2,00	14,76	-74,36
22,91	14,830	75,35	150,29	0,51	1,0134	14,68	8,10	185,763	2,00	14,89	-74,46
22,92	15,070	77,85	150,47	0,52	0,9985	14,92	8,20	185,905	2,00	15,13	-74,38
22,93	15,240	78,26	150,29	0,51	0,9862	15,09	8,20	186,048	2,00	15,30	-74,65
22,94	15,420	78,86	150,29	0,51	0,9746	15,27	8,20	186,190	2,00	15,48	-74,75
22,95	15,570	79,51	150,29	0,51	0,9653	15,42	8,20	186,333	2,00	15,63	-74,85
22,96	15,670	80,30	150,47	0,51	0,9602	15,52	8,20	186,476	2,00	15,73	-74,77
22,97	15,690	81,74	151,39	0,52	0,9649	15,54	8,20	186,618	2,00	15,75	-73,95
22,98	15,710	82,25	152,12	0,52	0,9683	15,56	8,20	186,761	2,00	15,77	-73,31
22,99	15,760	82,11	151,02	0,52	0,9582	15,61	8,20	186,904	1,80	15,82	-74,51
23	16,120	81,32	151,02	0,50	0,9368	15,97	8,20	187,046	1,80	16,18	-74,61
23,01	16,280	84,14	150,66	0,52	0,9254	16,13	8,20	187,189	2,00	16,34	-75,07
23,02	16,280	84,14	150,66	0,52	0,9254	16,13	8,20	187,332	3,80	16,34	-75,17
23,03	16,280	84,14	150,66	0,52	0,9254	16,13	8,20	187,474	3,80	16,34	-75,26
23,04	16,100	68,12	150,11	0,42	0,9324	15,95	8,20	187,617	2,00	16,16	-75,91
23,05	16,940	72,94	149,2	0,43	0,8808	16,79	8,20	187,759	2,00	17,00	-76,92
23,06	16,940	72,94	149,2	0,43	0,8808	16,79	8,20	187,902	2,30	17,00	-77,02
23,07	17,380	74,88	148,83	0,43	0,8563	17,23	8,20	188,045	2,30	17,44	-77,49
23,08	17,520	75,39	148,83	0,43	0,8495	17,37	8,20	188,187	2,00	17,58	-77,58
23,09	17,640	76,60	148,65	0,43	0,8427	17,49	8,20	188,330	2,00	17,70	-77,86
23,1	17,720	77,52	148,65	0,44	0,8389	17,57	8,20	188,473	2,00	17,78	-77,96
23,11	17,790	77,71	148,65	0,44	0,8356	17,64	8,20	188,615	2,00	17,85	-78,06
23,12	17,780	77,29	148,83	0,43	0,8371	17,63	8,20	188,758	2,30	17,84	-77,98
23,13	17,770	80,30	148,28	0,45	0,8344	17,62	8,20	188,900	2,30	17,83	-78,63
23,14	17,770	81,64	148,83	0,46	0,8375	17,62	8,30	189,045	2,00	17,83	-78,17
23,15	17,800	81,87	148,65	0,46	0,8351	17,65	8,30	189,189	2,00	17,86	-78,45
23,16	17,850	81,50	148,83	0,46	0,8338	17,70	8,30	189,333	2,30	17,91	-78,37
23,17	17,950	82,34	149,01	0,46	0,8301	17,80	8,30	189,478	2,30	18,01	-78,29
23,18	18,060	82,99	149,01	0,46	0,8251	17,91	8,30	189,622	2,30	18,12	-78,39
23,19	18,200	83,36	149,2	0,46	0,8198	18,05	8,30	189,767	2,30	18,26	-78,29
23,2	18,320	83,45	149,2	0,46	0,8144	18,17	8,30	189,911	2,30	18,38	-78,39
23,21	18,420	83,12	149,38	0,45	0,8110	18,27	8,30	190,055	2,00	18,48	-78,31
23,22	18,500	82,75	149,2	0,45	0,8065	18,35	8,30	190,200	2,00	18,56	-78,59
23,23	18,530	82,71	149,2	0,45	0,8052	18,38	8,30	190,344	2,00	18,59	-78,69
23,24	18,500	83,03	150,29	0,45	0,8124	18,35	8,30	190,488	2,00	18,56	-77,69

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]
23,25	18,400	84,42	150,29	0,46	0,8168	18,25	8,30	190,633	2,30	18,46	-77,79
23,26	18,290	84,98	149,93	0,46	0,8197	18,14	8,30	190,777	2,30	18,35	-78,25
23,27	18,290	83,82	149,74	0,46	0,8187	18,14	8,30	190,921	2,30	18,35	-78,54
23,28	18,260	84,75	150,11	0,46	0,8221	18,11	8,30	191,066	2,30	18,32	-78,27
23,29	18,180	84,38	149,93	0,46	0,8247	18,03	8,30	191,210	2,30	18,24	-78,54
23,3	18,240	85,12	150,29	0,47	0,8240	18,09	8,30	191,354	2,30	18,30	-78,28
23,31	18,270	85,63	150,29	0,47	0,8226	18,12	8,30	191,499	2,30	18,33	-78,38
23,32	18,220	86,23	150,47	0,47	0,8259	18,07	8,30	191,643	2,50	18,28	-78,30
23,33	18,220	86,23	150,47	0,47	0,8259	18,07	8,30	191,788	2,50	18,28	-78,40
23,34	18,120	86,51	150,66	0,48	0,8315	17,97	8,30	191,932	2,50	18,18	-78,31
23,35	18,080	87,25	150,84	0,48	0,8343	17,93	8,40	192,078	2,50	18,14	-78,22
23,36	18,060	87,43	151,02	0,48	0,8362	17,91	8,40	192,224	2,50	18,12	-78,14
23,37	17,980	87,66	151,39	0,49	0,8420	17,83	8,40	192,370	2,50	18,04	-77,87
23,38	17,830	88,27	152,48	0,50	0,8552	17,68	8,40	192,516	2,50	17,89	-76,88
23,39	17,650	88,31	153,76	0,50	0,8712	17,50	8,40	192,662	2,50	17,71	-75,70
23,4	17,470	89,19	153,76	0,51	0,8801	17,32	8,40	192,808	2,50	17,53	-75,79
23,41	17,470	89,19	153,76	0,51	0,8801	17,32	8,40	192,954	2,50	17,53	-75,89
23,42	17,410	88,77	152,12	0,51	0,8738	17,26	8,40	193,101	2,50	17,47	-77,63
23,43	17,460	90,07	151,75	0,52	0,8691	17,31	8,40	193,247	2,50	17,52	-78,10
23,44	17,700	90,77	151,94	0,51	0,8584	17,55	8,40	193,393	2,80	17,76	-78,01
23,45	17,920	90,72	151,94	0,51	0,8479	17,77	8,40	193,539	2,80	17,98	-78,10
23,46	18,060	89,56	152,12	0,50	0,8423	17,91	8,40	193,685	2,80	18,12	-78,02
23,47	18,060	89,56	152,12	0,50	0,8423	17,91	8,40	193,831	2,50	18,12	-78,12
23,48	18,170	89,42	152,3	0,49	0,8382	18,02	8,40	193,977	2,50	18,23	-78,04
23,49	18,350	88,73	152,48	0,48	0,8310	18,20	8,40	194,123	2,50	18,41	-77,96
23,5	18,480	88,03	152,67	0,48	0,8261	18,33	8,40	194,269	2,50	18,54	-77,87
23,51	18,630	87,34	152,85	0,47	0,8205	18,48	8,40	194,415	2,50	18,69	-77,78
23,52	18,720	86,55	152,85	0,46	0,8165	18,57	8,40	194,561	2,00	18,78	-77,88
23,53	18,510	85,58	153,21	0,46	0,8277	18,36	8,40	194,707	2,00	18,57	-77,62
23,54	18,510	85,58	153,21	0,46	0,8277	18,36	8,40	194,854	2,00	18,57	-77,72
23,55	18,360	85,44	153,76	0,47	0,8375	18,21	8,40	195,000	2,00	18,42	-77,27
23,56	17,900	85,81	154,31	0,48	0,8621	17,75	8,50	195,147	2,30	17,96	-76,81
23,57	17,630	86,41	153,94	0,49	0,8732	17,48	8,50	195,295	2,30	17,69	-77,28
23,58	17,300	86,14	154,31	0,50	0,8920	17,15	8,40	195,441	2,00	17,36	-77,01
23,59	17,010	86,14	154,67	0,51	0,9093	16,86	8,40	195,587	2,00	17,07	-76,75
23,6	16,670	87,43	154,67	0,52	0,9278	16,52	8,40	195,734	2,00	16,73	-76,85
23,61	16,400	87,71	154,86	0,53	0,9443	16,25	8,40	195,880	2,00	16,47	-76,75
23,62	16,120	88,31	155,22	0,55	0,9629	15,96	8,40	196,026	2,30	16,19	-76,49
23,63	15,840	89,24	155,59	0,56	0,9823	15,68	8,40	196,172	2,30	15,91	-76,22
23,64	15,650	89,42	155,59	0,57	0,9942	15,49	8,40	196,318	2,00	15,72	-76,32
23,65	15,500	89,84	155,77	0,58	1,0050	15,34	8,40	196,464	2,00	15,57	-76,24
23,66	15,420	90,30	155,95	0,59	1,0113	15,26	8,40	196,610	2,30	15,49	-76,15
23,67	15,370	91,23	156,14	0,59	1,0159	15,21	8,40	196,756	2,30	15,44	-76,06
23,68	15,340	91,69	156,32	0,60	1,0190	15,18	8,40	196,902	2,30	15,41	-75,98
23,69	15,350	91,78	156,68	0,60	1,0207	15,19	8,40	197,048	2,30	15,42	-75,72
23,7	15,400	91,60	156,87	0,59	1,0186	15,24	8,40	197,194	2,30	15,47	-75,63
23,71	15,520	91,78	157,05	0,59	1,0119	15,36	8,40	197,340	2,30	15,59	-75,55
23,72	15,630	91,55	157,41	0,59	1,0071	15,47	8,40	197,487	2,30	15,70	-75,28
23,73	15,740	90,77	157,6	0,58	1,0013	15,58	8,40	197,633	2,30	15,81	-75,19
23,74	15,800	89,61	157,41	0,57	0,9963	15,64	8,40	197,779	2,30	15,87	-75,48
23,75	15,830	88,50	157,05	0,56	0,9921	15,67	8,40	197,925	2,30	15,90	-75,94
23,76	15,810	86,74	157,05	0,55	0,9934	15,65	8,40	198,071	2,30	15,88	-76,04
23,77	15,840	86,04	157,23	0,54	0,9926	15,68	8,40	198,217	2,30	15,91	-75,95
23,78	15,800	85,21	157,41	0,54	0,9963	15,64	8,40	198,363	2,30	15,87	-75,87
23,79	15,750	85,12	157,41	0,54	0,9994	15,59	8,40	198,509	2,30	15,82	-75,97
23,8	15,730	86,18	157,78	0,55	1,0031	15,57	8,40	198,655	2,30	15,80	-75,70
23,81	15,730	87,43	157,78	0,56	1,0031	15,57	8,40	198,801	2,30	15,80	-75,80
23,82	15,730	88,17	157,78	0,56	1,0031	15,57	8,40	198,947	2,30	15,80	-75,89
23,83	15,820	88,40	157,96	0,56	0,9985	15,66	8,40	199,093	2,30	15,89	-75,81
23,84	15,970	88,03	157,96	0,55	0,9891	15,81	8,50	199,241	2,30	16,04	-75,91
23,85	16,130	87,76	158,14	0,54	0,9804	15,97	8,50	199,389	2,30	16,20	-75,83
23,86	16,260	88,73	158,33	0,55	0,9737	16,10	8,50	199,537	2,00	16,33	-75,74
23,87	16,450	89,10	158,51	0,54	0,9636	16,29	8,50	199,685	2,00	16,52	-75,65
23,88	16,640	88,87	160,15	0,53	0,9624	16,48	8,50	199,832	2,30	16,71	-74,11
23,89	16,750	88,22	162,53	0,53	0,9703	16,59	8,50	199,980	2,30	16,82	-71,83
23,9	16,840	89,65	163,08	0,53	0,9684	16,68	8,50	200,128	2,00	16,91	-71,38
23,91	16,910	89,84	162,71	0,53	0,9622	16,75	8,50	200,276	2,00	16,98	-71,85
23,92	16,960	90,72	162,16	0,53	0,9561	16,80	8,50	200,424	2,00	17,03	-72,50
23,93	17,010	91,65	161,61	0,54	0,9501	16,85	8,50	200,572	2,00	17,08	-73,14

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]
23,94	17,070	93,31	161,8	0,55	0,9479	16,91	8,50	200,719	2,00	17,14	-73,05
23,95	17,160	94,70	161,8	0,55	0,9429	17,00	8,50	200,867	2,00	17,23	-73,15
23,96	17,270	95,30	161,07	0,55	0,9327	17,11	8,50	201,015	2,00	17,34	-73,98
23,97	17,470	95,81	159,97	0,55	0,9157	17,31	8,50	201,163	2,00	17,54	-75,18
23,98	18,030	99,33	159,24	0,55	0,8832	17,87	8,50	201,311	1,80	18,10	-76,00
23,99	18,390	101,05	159,24	0,55	0,8659	18,23	8,50	201,458	1,80	18,46	-76,10
24	18,760	101,28	159,06	0,54	0,8479	18,60	8,50	201,606	1,80	18,83	-76,38
24,01	19,390	104,10	159,79	0,54	0,8241	19,23	8,50	201,754	1,80	19,46	-75,75
24,02	19,390	104,10	159,79	0,54	0,8241	19,23	8,50	201,902	2,50	19,46	-75,85
24,03	19,390	104,10	159,79	0,54	0,8241	19,23	8,50	202,050	2,50	19,46	-75,94
24,04	18,370	90,16	157,05	0,49	0,8549	18,21	8,50	202,197	2,00	18,44	-78,78
24,05	19,480	89,01	157,23	0,46	0,8071	19,32	8,50	202,345	2,00	19,55	-78,70
24,06	19,950	92,94	156,5	0,47	0,7845	19,79	8,50	202,493	1,50	20,02	-79,53
24,07	20,110	95,67	155,77	0,48	0,7746	19,95	8,50	202,641	1,80	20,18	-80,36
24,08	20,310	98,45	154,86	0,48	0,7625	20,16	8,50	202,789	1,80	20,38	-81,36
24,09	20,660	104,71	153,03	0,51	0,7407	20,51	8,50	202,936	1,80	20,72	-83,29
24,1	20,810	107,30	153,21	0,52	0,7362	20,66	8,50	203,084	1,80	20,87	-83,21
24,11	20,930	109,34	153,94	0,52	0,7355	20,78	8,50	203,232	1,50	20,99	-82,58
24,12	20,990	115,91	156,14	0,55	0,7439	20,83	8,60	203,382	1,50	21,06	-80,48
24,13	20,960	117,76	156,32	0,56	0,7458	20,80	8,60	203,531	1,50	21,03	-80,40
24,14	20,900	123,04	155,59	0,59	0,7444	20,74	8,60	203,681	1,50	20,97	-81,22
24,15	20,850	125,45	156,14	0,60	0,7489	20,69	8,60	203,830	1,50	20,92	-80,77
24,16	20,760	133,46	159,97	0,64	0,7706	20,60	8,60	203,980	1,50	20,83	-77,04
24,17	20,690	133,79	159,97	0,65	0,7732	20,53	8,60	204,129	1,50	20,76	-77,14
24,18	20,640	133,51	160,34	0,65	0,7768	20,48	8,60	204,279	1,80	20,71	-76,87
24,19	20,990	128,97	157,96	0,61	0,7525	20,83	8,60	204,428	1,80	21,06	-79,34
24,2	21,080	129,99	154,67	0,62	0,7337	20,93	8,60	204,578	1,80	21,14	-82,73
24,21	21,370	131,05	158,33	0,61	0,7409	21,21	8,60	204,727	1,80	21,44	-79,17
24,22	21,590	132,35	159,97	0,61	0,7409	21,43	8,60	204,877	2,00	21,66	-77,63
24,23	21,370	129,53	157,05	0,61	0,7349	21,21	8,60	205,027	2,00	21,44	-80,65
24,24	21,410	128,55	155,41	0,60	0,7259	21,25	8,60	205,176	2,00	21,48	-82,38
24,25	21,170	127,35	157,41	0,60	0,7436	21,01	8,60	205,326	2,00	21,24	-80,48
24,26	20,980	123,41	159,61	0,59	0,7608	20,82	8,60	205,475	2,00	21,05	-78,38
24,27	20,820	119,85	155,41	0,58	0,7464	20,66	8,60	205,625	2,00	20,89	-82,68
24,28	20,500	109,06	156,32	0,53	0,7625	20,34	8,60	205,774	2,00	20,57	-81,87
24,29	20,460	105,03	155,22	0,51	0,7587	20,30	8,60	205,924	2,00	20,53	-83,06
24,3	20,260	102,57	155,41	0,51	0,7671	20,10	8,60	206,073	2,00	20,33	-82,97
24,31	20,290	100,54	155,77	0,50	0,7677	20,13	8,60	206,223	2,00	20,36	-82,71
24,32	20,290	100,54	155,77	0,50	0,7677	20,13	8,60	206,372	2,00	20,36	-82,81
24,33	20,510	94,70	155,41	0,46	0,7577	20,35	8,60	206,522	2,30	20,58	-83,27
24,34	20,510	94,70	155,41	0,46	0,7577	20,35	8,60	206,671	2,30	20,58	-83,37
24,35	20,930	95,63	155,95	0,46	0,7451	20,77	8,60	206,821	2,30	21,00	-82,92
24,36	20,930	95,63	155,95	0,46	0,7451	20,77	8,60	206,970	2,30	21,00	-83,02
24,37	21,300	88,40	156,14	0,42	0,7331	21,14	8,60	207,120	2,30	21,37	-82,93
24,38	21,300	88,40	156,14	0,42	0,7331	21,14	8,60	207,270	2,30	21,37	-83,03
24,39	21,510	88,03	156,32	0,41	0,7267	21,35	8,60	207,419	2,30	21,58	-82,95
24,4	21,670	86,83	156,68	0,40	0,7230	21,51	8,60	207,569	2,30	21,74	-82,68
24,41	22,090	86,18	156,5	0,39	0,7085	21,93	8,60	207,718	2,00	22,16	-82,96
24,42	22,090	86,18	156,5	0,39	0,7085	21,93	8,60	207,868	2,00	22,16	-83,06
24,43	22,390	87,29	157,05	0,39	0,7014	22,23	8,60	208,017	2,30	22,46	-82,61
24,44	22,490	85,26	157,05	0,38	0,6983	22,33	8,60	208,167	2,30	22,56	-82,71
24,45	22,480	84,75	155,95	0,38	0,6937	22,32	8,60	208,316	2,00	22,55	-83,90
24,46	22,430	86,60	156,5	0,39	0,6977	22,27	8,60	208,466	2,00	22,50	-83,45
24,47	22,300	87,11	161,8	0,39	0,7256	22,14	8,60	208,615	2,00	22,37	-78,25
24,48	22,130	86,51	159,97	0,39	0,7229	21,97	8,60	208,765	2,00	22,20	-80,18
24,49	22,010	90,77	159,06	0,41	0,7227	21,85	8,60	208,914	1,80	22,08	-81,19
24,5	22,040	90,95	159,97	0,41	0,7258	21,88	8,60	209,064	1,80	22,11	-80,38
24,51	21,900	98,45	158,33	0,45	0,7230	21,74	8,70	209,215	2,00	21,97	-82,11
24,52	21,800	101,42	159,79	0,47	0,7330	21,64	8,70	209,366	2,00	21,87	-80,75
24,53	21,650	102,90	159,97	0,48	0,7389	21,49	8,70	209,518	2,00	21,72	-80,67
24,54	21,590	105,45	160,15	0,49	0,7418	21,43	8,60	209,667	2,00	21,66	-80,59
24,55	21,430	108,55	161,25	0,51	0,7524	21,27	8,60	209,817	1,80	21,50	-79,59
24,56	21,280	110,96	159,97	0,52	0,7517	21,12	8,60	209,966	1,80	21,35	-80,96
24,57	21,000	114,48	159,97	0,55	0,7618	20,84	8,70	210,118	2,00	21,07	-81,06
24,58	20,860	118,78	161,61	0,57	0,7747	20,70	8,70	210,269	2,00	20,93	-79,52
24,59	20,640	120,87	163,26	0,59	0,7910	20,48	8,70	210,420	1,80	20,71	-77,97
24,6	20,390	122,77	163,81	0,60	0,8034	20,23	8,70	210,571	1,80	20,46	-77,52
24,61	20,110	124,71	164,35	0,62	0,8173	19,95	8,70	210,723	2,00	20,18	-77,07
24,62	19,750	125,13	163,81	0,63	0,8294	19,59	8,70	210,874	1,80	19,82	-77,71

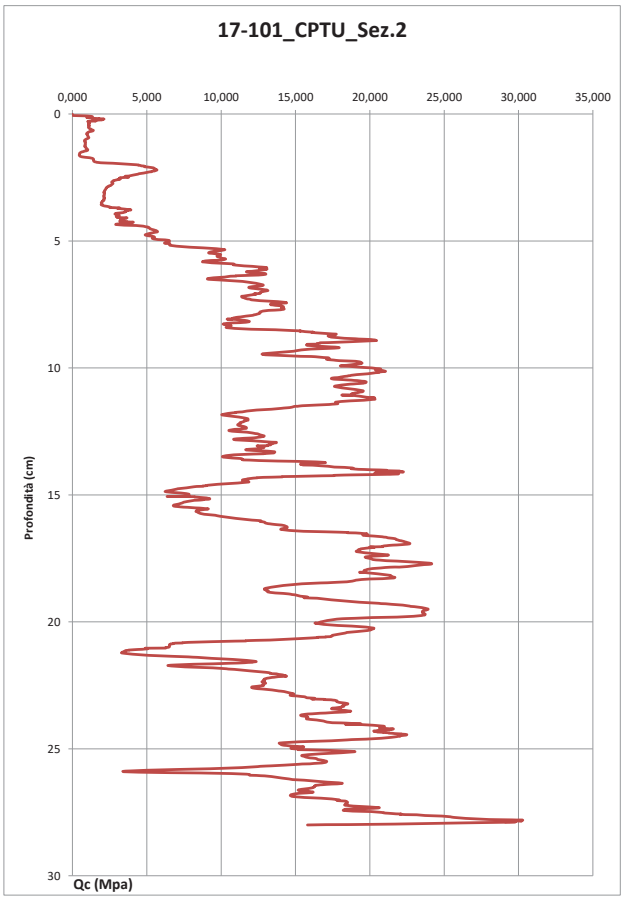
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
24,63	19,070	132,54	162,71	0,70	0,8532	18,91	8,70	211,025	1,80	19,14	-78,91
24,64	18,760	133,93	162,53	0,71	0,8664	18,60	8,70	211,176	2,00	18,83	-79,19
24,65	18,470	129,48	163,08	0,70	0,8829	18,31	8,70	211,328	2,00	18,54	-78,74
24,66	18,200	128,97	164,17	0,71	0,9020	18,04	8,70	211,479	1,80	18,27	-77,74
24,67	17,910	128,69	165,63	0,72	0,9248	17,74	8,70	211,630	1,80	17,98	-76,38
24,68	17,610	126,66	166,18	0,72	0,9437	17,44	8,70	211,781	2,00	17,68	-75,93
24,69	16,900	124,06	166,73	0,73	0,9866	16,73	8,70	211,933	2,00	16,97	-75,48
24,7	16,440	123,37	167,46	0,75	1,0186	16,27	8,70	212,084	1,80	16,51	-74,85
24,71	15,930	123,46	167,09	0,78	1,0489	15,76	8,70	212,235	1,80	16,00	-75,32
24,72	15,500	120,82	166,73	0,78	1,0757	15,33	8,70	212,387	2,00	15,57	-75,77
24,73	15,040	118,41	166,54	0,79	1,1073	14,87	8,70	212,538	2,00	15,11	-76,06
24,74	14,680	115,77	166,18	0,79	1,1320	14,51	8,70	212,689	2,00	14,75	-76,52
24,75	14,420	113,04	166,18	0,78	1,1524	14,25	8,70	212,840	2,00	14,49	-76,62
24,76	14,210	109,85	166,54	0,77	1,1720	14,04	8,70	212,992	1,80	14,28	-76,36
24,77	13,960	104,52	166,91	0,75	1,1956	13,79	8,70	213,143	1,80	14,03	-76,08
24,78	13,900	102,34	167,09	0,74	1,2021	13,73	8,70	213,294	2,00	13,97	-76,00
24,79	13,930	100,03	167,09	0,72	1,1995	13,76	8,70	213,445	2,00	14,00	-76,10
24,8	13,950	97,30	167,28	0,70	1,1991	13,78	8,70	213,597	2,00	14,02	-76,01
24,81	14,000	94,75	167,28	0,68	1,1949	13,83	8,70	213,748	2,00	14,07	-76,11
24,82	14,020	92,16	167,46	0,66	1,1944	13,85	8,70	213,899	1,80	14,09	-76,02
24,83	14,030	87,52	168,74	0,62	1,2027	13,86	8,70	214,050	2,00	14,10	-74,84
24,84	14,050	84,88	169,83	0,60	1,2088	13,88	8,70	214,202	2,00	14,12	-73,85
24,85	14,120	82,48	170,56	0,58	1,2079	13,95	8,70	214,353	2,00	14,19	-73,22
24,86	14,240	80,53	170,38	0,57	1,1965	14,07	8,70	214,504	2,00	14,31	-73,50
24,87	14,380	79,47	170,38	0,55	1,1848	14,21	8,70	214,655	2,00	14,45	-73,59
24,88	14,550	78,36	170,93	0,54	1,1748	14,38	8,70	214,807	2,00	14,62	-73,14
24,89	14,740	76,92	170,38	0,52	1,1559	14,57	8,80	214,960	2,00	14,81	-73,79
24,9	14,980	77,29	170,38	0,52	1,1374	14,81	8,80	215,113	2,00	15,05	-73,89
24,91	15,240	77,01	170,01	0,51	1,1156	15,07	8,80	215,266	1,80	15,31	-74,36
24,92	15,550	76,87	169,28	0,49	1,0886	15,38	8,80	215,419	1,80	15,62	-75,19
24,93	15,560	76,92	169,1	0,49	1,0868	15,39	8,80	215,572	2,00	15,63	-75,46
24,94	15,420	77,10	169,1	0,50	1,0966	15,25	8,80	215,725	2,00	15,49	-75,56
24,95	15,210	77,66	168,37	0,51	1,1070	15,04	8,80	215,878	1,80	15,28	-76,39
24,96	14,950	78,59	167,82	0,53	1,1225	14,78	8,80	216,031	1,80	15,02	-77,04
24,97	14,810	79,33	168,01	0,54	1,1344	14,64	8,80	216,184	2,00	14,88	-76,95
24,98	14,680	81,74	168,19	0,56	1,1457	14,51	8,80	216,337	2,00	14,75	-76,86
24,99	14,760	82,75	168,19	0,56	1,1395	14,59	8,80	216,490	2,00	14,83	-76,96
25	14,950	83,82	168,01	0,56	1,1238	14,78	8,80	216,643	2,00	15,02	-77,24
25,01	15,180	84,19	168,01	0,55	1,1068	15,01	8,80	216,796	1,80	15,25	-77,34
25,02	15,180	84,19	168,01	0,55	1,1068	15,01	8,80	216,949	4,00	15,25	-77,44
25,03	15,180	84,19	168,01	0,55	1,1068	15,01	8,80	217,101	4,00	15,25	-77,53
25,04	15,860	67,57	162,34	0,43	1,0236	15,70	8,80	217,254	2,00	15,93	-83,30
25,05	16,480	68,40	161,07	0,42	0,9774	16,32	8,80	217,407	2,00	16,55	-84,67
25,06	17,020	69,46	159,61	0,41	0,9378	16,86	8,80	217,560	1,80	17,09	-86,23
25,07	17,530	69,93	158,51	0,40	0,9042	17,37	8,80	217,713	1,80	17,60	-87,43
25,08	18,080	70,67	157,6	0,39	0,8717	17,92	8,80	217,866	2,00	18,15	-88,43
25,09	18,530	70,44	157,23	0,38	0,8485	18,37	8,80	218,019	2,00	18,60	-88,90
25,1	18,830	71,59	157,6	0,38	0,8370	18,67	8,80	218,172	1,80	18,90	-88,63
25,11	19,000	76,13	159,06	0,40	0,8372	18,84	8,80	218,325	1,80	19,07	-87,27
25,12	18,930	78,22	159,79	0,41	0,8441	18,77	8,80	218,478	2,00	19,00	-86,64
25,13	18,760	80,30	160,34	0,43	0,8547	18,60	8,80	218,631	1,80	18,83	-86,19
25,14	18,580	83,12	160,7	0,45	0,8649	18,42	8,80	218,784	1,80	18,65	-85,92
25,15	18,010	88,45	160,7	0,49	0,8923	17,85	8,80	218,937	1,80	18,08	-86,02
25,16	17,770	92,11	160,7	0,52	0,9043	17,61	8,80	219,090	1,80	17,84	-86,12
25,17	17,490	94,98	160,7	0,54	0,9188	17,33	8,80	219,243	2,00	17,56	-86,22
25,18	17,240	98,04	160,7	0,57	0,9321	17,08	8,80	219,396	2,00	17,31	-86,32
25,19	16,990	100,68	160,7	0,59	0,9459	16,83	8,80	219,549	1,80	17,06	-86,41
25,2	16,760	103,41	161,07	0,62	0,9610	16,60	8,80	219,702	1,80	16,83	-86,14
25,21	16,290	106,79	161,25	0,66	0,9899	16,13	8,80	219,855	2,00	16,36	-86,06
25,22	16,040	108,09	161,43	0,67	1,0064	15,88	8,80	220,008	2,00	16,11	-85,98
25,23	15,840	109,01	161,61	0,69	1,0203	15,68	8,80	220,161	1,80	15,91	-85,90
25,24	15,660	109,10	161,8	0,70	1,0332	15,50	8,80	220,314	1,80	15,73	-85,80
25,25	15,520	108,46	161,8	0,70	1,0425	15,36	8,80	220,467	2,00	15,59	-85,90
25,26	15,430	107,25	161,98	0,70	1,0498	15,27	8,80	220,620	2,00	15,50	-85,82
25,27	15,410	106,05	161,8	0,69	1,0500	15,25	8,80	220,773	1,80	15,48	-86,10
25,28	15,460	102,16	160,7	0,66	1,0395	15,30	8,80	220,926	2,00	15,53	-87,30
25,29	15,540	100,54	161,07	0,65	1,0365	15,38	8,80	221,079	2,00	15,61	-87,02
25,3	15,600	98,92	161,25	0,63	1,0337	15,44	8,80	221,232	1,80	15,67	-86,94
25,31	15,650	97,99	161,98	0,63	1,0350	15,49	8,80	221,385	1,80	15,72	-86,31

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]
25,32	15,680	97,62	162,71	0,62	1,0377	15,52	8,80	221,538	2,00	15,75	-85,68
25,33	15,730	96,32	163,62	0,61	1,0402	15,57	8,80	221,691	2,00	15,80	-84,87
25,34	15,770	95,91	163,81	0,61	1,0387	15,61	8,80	221,844	1,80	15,84	-84,78
25,35	15,900	94,79	163,44	0,60	1,0279	15,74	8,80	221,997	1,80	15,97	-85,24
25,36	16,010	94,38	163,44	0,59	1,0209	15,85	8,80	222,150	1,80	16,08	-85,34
25,37	16,170	94,01	163,99	0,58	1,0142	16,01	8,80	222,303	1,80	16,24	-84,89
25,38	16,360	92,57	163,99	0,57	1,0024	16,20	8,80	222,456	2,00	16,43	-84,99
25,39	16,430	91,69	164,17	0,56	0,9992	16,27	8,80	222,609	2,00	16,50	-84,91
25,4	16,450	90,67	164,54	0,55	1,0002	16,29	8,90	222,764	1,80	16,52	-84,63
25,41	16,460	90,67	164,17	0,55	0,9974	16,30	8,90	222,918	1,80	16,53	-85,10
25,42	16,490	90,81	163,62	0,55	0,9922	16,33	8,90	223,073	1,80	16,56	-85,75
25,43	16,560	91,18	163,81	0,55	0,9892	16,40	8,90	223,228	2,00	16,63	-85,66
25,44	16,710	91,83	163,99	0,55	0,9814	16,55	8,90	223,383	2,00	16,78	-85,58
25,45	16,810	92,06	164,35	0,55	0,9777	16,65	8,90	223,537	2,00	16,88	-85,31
25,46	16,900	92,34	164,54	0,55	0,9736	16,74	8,90	223,692	2,00	16,97	-85,22
25,47	16,960	92,25	164,35	0,54	0,9690	16,80	8,80	223,845	1,80	17,03	-85,51
25,48	17,030	92,71	164,9	0,54	0,9683	16,87	8,80	223,998	1,80	17,10	-85,06
25,49	17,090	93,73	166	0,55	0,9713	16,92	8,90	224,153	2,00	17,16	-84,06
25,5	17,100	94,52	166,91	0,55	0,9761	16,93	8,90	224,307	2,00	17,17	-83,25
25,51	17,080	96,28	168,19	0,56	0,9847	16,91	8,90	224,462	2,00	17,15	-82,06
25,52	17,060	96,88	168,19	0,57	0,9859	16,89	8,80	224,615	2,00	17,13	-82,16
25,53	17,040	96,55	168,19	0,57	0,9870	16,87	8,80	224,768	1,80	17,11	-82,26
25,54	16,990	96,42	167,82	0,57	0,9878	16,82	8,90	224,923	1,80	17,06	-82,73
25,55	16,860	96,23	166,91	0,57	0,9900	16,69	8,90	225,077	2,00	16,93	-83,74
25,56	16,700	96,51	165,45	0,58	0,9907	16,53	8,90	225,232	2,00	16,77	-85,29
25,57	16,460	96,79	165,08	0,59	1,0029	16,29	8,90	225,387	2,30	16,53	-85,76
25,58	16,210	96,83	164,9	0,60	1,0173	16,05	8,90	225,542	2,30	16,28	-86,04
25,59	15,970	97,57	165,08	0,61	1,0337	15,80	8,90	225,696	1,80	16,04	-85,96
25,6	15,440	97,57	165,27	0,63	1,0704	15,27	8,90	225,851	1,80	15,51	-85,87
25,61	15,190	97,25	165,45	0,64	1,0892	15,02	9,00	226,007	2,00	15,26	-85,78
25,62	14,910	96,28	165,63	0,65	1,1109	14,74	9,00	226,164	2,00	14,98	-85,70
25,63	14,640	95,58	165,81	0,65	1,1326	14,47	8,90	226,319	2,00	14,71	-85,62
25,64	14,320	95,07	166	0,66	1,1592	14,15	8,90	226,473	2,00	14,39	-85,53
25,65	14,020	94,29	166,18	0,67	1,1853	13,85	8,90	226,628	1,80	14,09	-85,45
25,66	13,670	93,50	166,54	0,68	1,2183	13,50	8,90	226,783	1,80	13,74	-85,18
25,67	13,360	92,76	166,73	0,69	1,2480	13,19	8,90	226,937	2,00	13,43	-85,09
25,68	13,060	91,32	166,73	0,70	1,2766	12,89	8,90	227,092	2,00	13,13	-85,19
25,69	12,630	87,06	166,91	0,69	1,3215	12,46	9,00	227,249	2,00	12,70	-85,11
25,7	12,460	83,82	166,73	0,67	1,3381	12,29	9,00	227,405	2,00	12,53	-85,39
25,71	12,210	81,09	166,18	0,66	1,3610	12,04	9,00	227,561	2,00	12,28	-86,04
25,72	11,940	78,91	165,27	0,66	1,3842	11,77	8,90	227,716	2,00	12,01	-87,04
25,73	11,600	77,57	164,9	0,67	1,4216	11,44	8,90	227,871	2,00	11,67	-87,51
25,74	11,290	75,39	165,08	0,67	1,4622	11,12	8,90	228,026	2,00	11,36	-87,43
25,75	10,990	74,47	166,36	0,68	1,5137	10,82	8,90	228,180	2,00	11,06	-86,25
25,76	10,720	74,74	167,09	0,70	1,5587	10,55	9,00	228,337	2,00	10,79	-85,62
25,77	10,050	68,72	167,46	0,68	1,6663	9,88	9,00	228,493	2,00	10,12	-85,34
25,78	9,560	65,43	167,64	0,68	1,7536	9,39	9,00	228,650	2,00	9,63	-85,26
25,79	8,820	62,42	168,55	0,71	1,9110	8,65	9,00	228,806	2,00	8,89	-84,45
25,8	8,080	60,43	168,74	0,75	2,0884	7,91	9,00	228,962	2,00	8,15	-84,36
25,81	7,270	59,32	168,19	0,82	2,3135	7,10	9,00	229,119	2,00	7,34	-85,01
25,82	6,560	58,03	168,01	0,88	2,5611	6,39	9,00	229,275	2,00	6,63	-85,28
25,83	5,850	57,52	168,01	0,98	2,8720	5,68	9,00	229,432	2,00	5,92	-85,38
25,84	5,260	58,30	167,28	1,11	3,1802	5,09	9,00	229,588	2,00	5,33	-86,21
25,85	4,770	58,77	166,18	1,23	3,4839	4,60	9,00	229,745	2,30	4,84	-87,41
25,86	4,310	60,11	165,08	1,39	3,8302	4,14	9,00	229,901	2,30	4,38	-88,61
25,87	3,900	62,66	164,72	1,61	4,2236	3,74	9,00	230,057	2,30	3,97	-89,06
25,88	3,570	65,02	167,46	1,82	4,6908	3,40	9,00	230,214	2,30	3,64	-86,42
25,89	3,380	69,60	169,1	2,06	5,0030	3,21	9,00	230,370	2,30	3,45	-84,88
25,9	3,430	75,25	171,29	2,19	4,9939	3,26	9,00	230,527	2,30	3,50	-82,79
25,91	3,760	84,00	176,59	2,23	4,6965	3,58	9,00	230,683	2,00	3,83	-77,59
25,92	4,500	92,94	182,62	2,07	4,0582	4,32	9,00	230,840	2,00	4,58	-71,66
25,93	5,730	97,20	186,63	1,70	3,2571	5,54	9,00	230,996	2,00	5,81	-67,74
25,94	6,900	97,25	186,45	1,41	2,7022	6,71	9,00	231,153	2,00	6,98	-68,02
25,95	7,990	90,90	183,35	1,14	2,2947	7,81	9,00	231,309	2,00	8,07	-71,22
25,96	9,040	83,45	179,15	0,92	1,9817	8,86	9,00	231,465	2,00	9,12	-75,52
25,97	10,630	71,64	176,22	0,67	1,6578	10,45	9,00	231,622	2,00	10,70	-78,55
25,98	11,140	70,20	175,68	0,63	1,5770	10,96	9,00	231,778	2,00	11,21	-79,18
25,99	11,510	68,26	175,31	0,59	1,5231	11,33	9,00	231,935	2,00	11,58	-79,65
26	11,720	65,02	175,13	0,55	1,4943	11,54	9,00	232,091	2,00	11,79	-79,93

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]
26,01	11,910	61,41	173,67	0,52	1,4582	11,74	9,00	232,248	1,80	11,98	-81,49
26,02	11,910	61,41	173,67	0,52	1,4582	11,74	9,00	232,404	0,50	11,98	-81,59
26,03	11,910	61,41	173,67	0,52	1,4582	11,74	9,00	232,560	2,80	11,98	-81,68
26,04	11,910	40,84	168,37	0,34	1,4137	11,74	9,00	232,717	2,80	11,98	-87,08
26,05	12,370	39,96	168,37	0,32	1,3611	12,20	9,00	232,873	2,00	12,44	-87,18
26,06	12,670	40,89	167,64	0,32	1,3231	12,50	9,00	233,030	2,00	12,74	-88,01
26,07	12,900	41,96	166,73	0,33	1,2925	12,73	9,00	233,186	2,00	12,97	-89,02
26,08	13,260	43,85	166	0,33	1,2519	13,09	9,00	233,343	2,00	13,33	-89,84
26,09	13,370	44,18	165,81	0,33	1,2402	13,20	9,00	233,499	2,00	13,44	-90,13
26,1	13,490	43,85	165,81	0,33	1,2291	13,32	9,00	233,655	2,00	13,56	-90,23
26,11	13,600	43,99	165,63	0,32	1,2179	13,43	9,00	233,812	2,00	13,67	-90,51
26,12	13,730	45,80	165,08	0,33	1,2023	13,56	9,00	233,968	2,00	13,80	-91,16
26,13	13,840	47,70	164,72	0,34	1,1902	13,68	9,00	234,125	1,80	13,91	-91,62
26,14	13,930	48,86	164,54	0,35	1,1812	13,77	9,00	234,281	2,00	14,00	-91,89
26,15	14,020	50,11	164,35	0,36	1,1723	13,86	9,00	234,438	2,00	14,09	-92,18
26,16	14,240	51,73	164,35	0,36	1,1541	14,08	9,00	234,594	2,00	14,31	-92,28
26,17	14,350	53,12	164,35	0,37	1,1453	14,19	9,00	234,751	2,00	14,42	-92,38
26,18	14,430	54,64	164,35	0,38	1,1389	14,27	9,00	234,907	1,80	14,50	-92,48
26,19	14,570	55,94	164,54	0,38	1,1293	14,41	9,00	235,063	1,80	14,64	-92,38
26,2	14,680	57,24	165,08	0,39	1,1245	14,51	9,00	235,220	2,00	14,75	-91,94
26,21	14,800	58,63	165,08	0,40	1,1154	14,63	9,00	235,376	2,00	14,87	-92,04
26,22	14,940	60,34	164,35	0,40	1,1001	14,78	9,00	235,533	1,80	15,01	-92,87
26,23	15,280	62,33	164,35	0,41	1,0756	15,12	9,00	235,689	1,80	15,35	-92,97
26,24	15,550	62,98	164,35	0,41	1,0569	15,39	9,00	235,846	2,00	15,62	-93,06
26,25	15,840	63,07	164,35	0,40	1,0376	15,68	9,00	236,002	2,00	15,91	-93,16
26,26	16,160	63,07	164,54	0,39	1,0182	16,00	9,00	236,158	1,80	16,23	-93,07
26,27	16,410	63,58	164,72	0,39	1,0038	16,25	9,00	236,315	1,80	16,48	-92,99
26,28	16,570	64,28	164,72	0,39	0,9941	16,41	9,00	236,471	2,00	16,64	-93,09
26,29	16,730	66,50	164,17	0,40	0,9813	16,57	9,00	236,628	1,80	16,80	-93,73
26,3	16,810	68,12	164,35	0,41	0,9777	16,65	9,00	236,784	1,80	16,88	-93,65
26,31	16,990	69,42	164,54	0,41	0,9685	16,83	9,00	236,941	2,00	17,06	-93,56
26,32	17,190	70,34	164,54	0,41	0,9572	17,03	9,00	237,097	2,00	17,26	-93,66
26,33	17,440	71,64	164,72	0,41	0,9445	17,28	9,00	237,253	2,00	17,51	-93,58
26,34	17,910	72,94	164,72	0,41	0,9197	17,75	9,00	237,410	2,00	17,98	-93,68
26,35	18,060	73,35	164,72	0,41	0,9121	17,90	9,00	237,566	1,80	18,13	-93,77
26,36	18,150	74,05	164,72	0,41	0,9075	17,99	9,00	237,723	1,80	18,22	-93,87
26,37	18,050	75,44	164,9	0,42	0,9136	17,89	9,00	237,879	2,00	18,12	-93,79
26,38	17,800	76,60	165,08	0,43	0,9274	17,63	9,00	238,036	2,00	17,87	-93,71
26,39	17,430	78,36	165,45	0,45	0,9492	17,26	9,10	238,194	2,00	17,50	-93,44
26,4	17,080	79,79	165,45	0,47	0,9687	16,91	9,10	238,352	2,00	17,15	-93,53
26,41	16,840	80,90	165,81	0,48	0,9846	16,67	9,10	238,510	2,00	16,91	-93,27
26,42	16,650	81,87	166	0,49	0,9970	16,48	9,10	238,668	2,00	16,72	-93,18
26,43	16,510	82,75	166,18	0,50	1,0065	16,34	9,10	238,826	2,00	16,58	-93,10
26,44	16,360	83,40	166,36	0,51	1,0169	16,19	9,00	238,983	2,00	16,43	-93,02
26,45	16,300	84,14	166,54	0,52	1,0217	16,13	9,00	239,139	2,00	16,37	-92,93
26,46	16,290	84,42	166,91	0,52	1,0246	16,12	9,00	239,296	2,00	16,36	-92,66
26,47	16,310	85,07	167,09	0,52	1,0245	16,14	9,00	239,452	2,00	16,38	-92,58
26,48	16,270	85,67	167,28	0,53	1,0281	16,10	9,00	239,609	2,00	16,34	-92,49
26,49	16,280	87,06	167,28	0,53	1,0275	16,11	9,00	239,765	2,00	16,35	-92,59
26,5	16,270	87,85	167,64	0,54	1,0304	16,10	9,00	239,921	2,00	16,34	-92,33
26,51	16,230	87,80	167,82	0,54	1,0340	16,06	9,00	240,078	2,00	16,30	-92,24
26,52	16,180	86,23	168,92	0,53	1,0440	16,01	9,00	240,234	2,00	16,25	-91,24
26,53	16,180	86,23	168,92	0,53	1,0440	16,01	9,00	240,391	2,00	16,25	-91,34
26,54	16,100	84,56	168,37	0,53	1,0458	15,93	9,00	240,547	2,00	16,17	-91,99
26,55	16,010	84,24	168,55	0,53	1,0528	15,84	9,00	240,704	2,00	16,08	-91,91
26,56	15,880	84,05	168,74	0,53	1,0626	15,71	9,00	240,860	2,00	15,95	-91,81
26,57	15,740	83,82	168,92	0,53	1,0732	15,57	9,00	241,017	2,00	15,81	-91,73
26,58	15,620	84,14	169,1	0,54	1,0826	15,45	9,00	241,173	2,00	15,69	-91,65
26,59	15,500	84,24	169,28	0,54	1,0921	15,33	9,10	241,331	2,00	15,57	-91,57
26,6	15,360	84,65	169,65	0,55	1,1045	15,19	9,10	241,489	2,00	15,43	-91,30
26,61	15,240	84,19	169,65	0,55	1,1132	15,07	9,10	241,647	2,30	15,31	-91,39
26,62	15,180	83,68	169,83	0,55	1,1188	15,01	9,10	241,806	2,30	15,25	-91,31
26,63	15,170	83,26	170,01	0,55	1,1207	15,00	9,10	241,964	2,00	15,24	-91,23
26,64	15,220	82,94	170,38	0,54	1,1194	15,05	9,10	242,122	2,00	15,29	-90,96
26,65	15,310	82,43	170,56	0,54	1,1140	15,14	9,10	242,280	2,00	15,38	-90,88
26,66	15,400	82,01	170,75	0,53	1,1088	15,23	9,10	242,438	2,00	15,47	-90,78
26,67	15,600	81,50	170,93	0,52	1,0957	15,43	9,10	242,596	1,80	15,67	-90,70
26,68	15,940	80,90	171,29	0,51	1,0746	15,77	9,10	242,755	1,80	16,01	-90,44
26,69	16,060	80,30	171,48	0,50	1,0677	15,89	9,10	242,913	2,00	16,13	-90,35

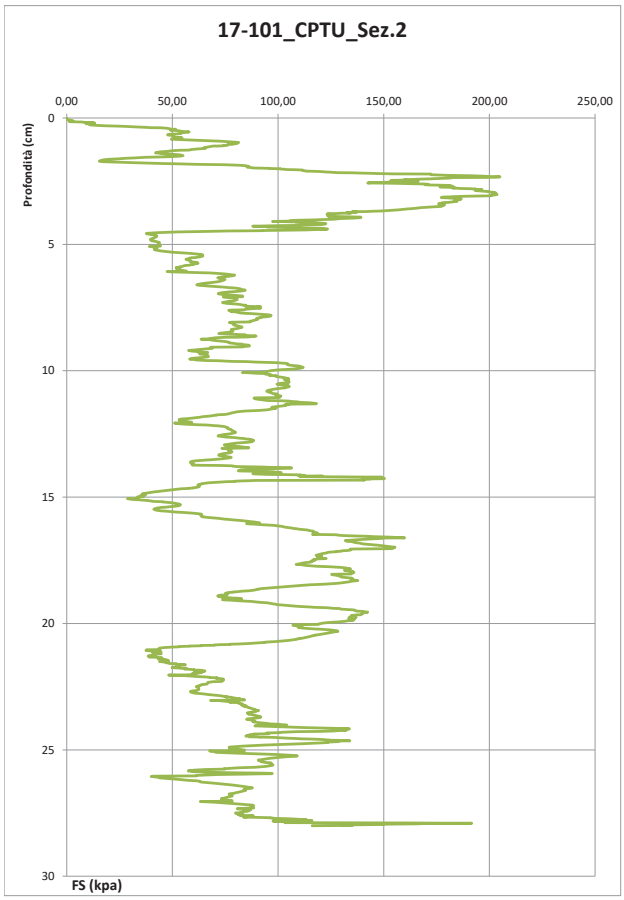
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
26,7	16,180	79,65	171,48	0,49	1,0598	16,01	9,10	243,071	2,00	16,25	-90,45
26,71	16,190	79,56	171,84	0,49	1,0614	16,02	9,10	243,229	1,50	16,26	-90,19
26,72	16,070	79,14	171,84	0,49	1,0693	15,90	9,10	243,387	1,50	16,14	-90,28
26,73	15,890	77,66	171,84	0,49	1,0814	15,72	9,10	243,545	1,80	15,96	-90,38
26,74	15,660	76,83	171,84	0,49	1,0973	15,49	9,10	243,703	1,80	15,73	-90,48
26,75	15,290	76,87	171,29	0,50	1,1203	15,12	9,10	243,862	1,80	15,36	-91,13
26,76	15,160	77,01	171,11	0,51	1,1287	14,99	9,10	244,020	1,80	15,23	-91,41
26,77	15,040	77,20	170,75	0,51	1,1353	14,87	9,10	244,178	1,80	15,11	-91,86
26,78	14,890	77,66	171,29	0,52	1,1504	14,72	9,10	244,336	1,50	14,96	-91,42
26,79	14,810	77,94	172,02	0,53	1,1615	14,64	9,10	244,494	1,80	14,88	-90,79
26,8	14,750	78,03	172,21	0,53	1,1675	14,58	9,10	244,652	1,80	14,82	-90,70
26,81	14,680	78,17	172,75	0,53	1,1768	14,51	9,10	244,811	1,80	14,75	-90,26
26,82	14,670	78,36	172,94	0,53	1,1789	14,50	9,10	244,969	1,50	14,74	-90,16
26,83	14,650	78,08	172,75	0,53	1,1792	14,48	9,10	245,127	1,50	14,72	-90,45
26,84	14,640	77,80	172,94	0,53	1,1813	14,47	9,10	245,285	1,50	14,71	-90,36
26,85	14,710	77,01	172,75	0,52	1,1744	14,54	9,10	245,443	1,50	14,78	-90,65
26,86	14,730	76,64	173,48	0,52	1,1777	14,56	9,20	245,603	1,50	14,80	-90,02
26,87	14,730	76,22	173,48	0,52	1,1777	14,56	9,20	245,763	1,50	14,80	-90,11
26,88	14,850	75,58	173,48	0,51	1,1682	14,68	9,20	245,923	1,50	14,92	-90,21
26,89	15,080	75,07	173,3	0,50	1,1492	14,91	9,20	246,083	2,00	15,15	-90,49
26,9	15,260	74,74	173,3	0,49	1,1356	15,09	9,20	246,243	2,00	15,33	-90,59
26,91	15,470	74,23	172,75	0,48	1,1167	15,30	9,20	246,403	1,80	15,54	-91,24
26,92	15,720	73,86	172,39	0,47	1,0966	15,55	9,20	246,562	1,80	15,79	-91,70
26,93	15,960	73,17	171,84	0,46	1,0767	15,79	9,20	246,722	1,80	16,03	-92,34
26,94	16,600	73,72	171,11	0,44	1,0308	16,43	9,20	246,882	1,80	16,67	-93,17
26,95	16,870	73,77	171,66	0,44	1,0175	16,70	9,20	247,042	1,80	16,94	-92,72
26,96	17,090	73,31	172,21	0,43	1,0077	16,92	9,20	247,202	1,80	17,16	-92,27
26,97	17,360	74,33	172,75	0,43	0,9951	17,19	9,20	247,362	1,80	17,43	-91,83
26,98	17,510	75,39	172,39	0,43	0,9845	17,34	9,20	247,522	1,50	17,58	-92,28
26,99	17,610	75,90	172,75	0,43	0,9810	17,44	9,20	247,682	1,80	17,68	-92,02
27	17,820	77,52	173,85	0,44	0,9756	17,65	9,20	247,841	1,80	17,89	-91,02
27,01	17,930	78,31	174,4	0,44	0,9727	17,76	9,20	248,001	1,50	18,00	-90,57
27,02	17,930	78,31	174,4	0,44	0,9727	17,76	9,20	248,161	3,30	18,00	-90,67
27,03	17,930	78,31	174,4	0,44	0,9727	17,76	9,20	248,321	2,30	18,00	-90,76
27,04	17,790	63,21	168,92	0,36	0,9495	17,62	9,20	248,481	2,30	17,86	-96,34
27,05	18,140	64,51	168,01	0,36	0,9262	17,97	9,20	248,641	1,80	18,21	-97,35
27,06	18,340	68,21	167,64	0,37	0,9141	18,17	9,20	248,801	1,80	18,41	-97,82
27,07	18,410	70,11	167,09	0,38	0,9076	18,24	9,20	248,961	1,80	18,48	-98,47
27,08	18,420	71,87	166,73	0,39	0,9052	18,25	9,20	249,120	1,80	18,49	-98,92
27,09	18,470	73,08	166,73	0,40	0,9027	18,30	9,20	249,280	1,80	18,54	-99,02
27,1	18,460	74,51	166,54	0,40	0,9022	18,29	9,20	249,440	1,80	18,53	-99,31
27,11	18,480	76,78	166,91	0,42	0,9032	18,31	9,30	249,602	1,80	18,55	-99,04
27,12	18,490	77,75	166,73	0,42	0,9017	18,32	9,30	249,763	1,80	18,56	-99,32
27,13	18,470	79,28	166,91	0,43	0,9037	18,30	9,30	249,925	1,80	18,54	-99,24
27,14	18,390	82,38	166,91	0,45	0,9076	18,22	9,30	250,087	1,80	18,46	-99,33
27,15	18,430	83,03	166,91	0,45	0,9056	18,26	9,30	250,248	1,80	18,50	-99,43
27,16	18,460	83,40	167,09	0,45	0,9051	18,29	9,30	250,410	2,00	18,53	-99,35
27,17	18,460	85,21	167,09	0,46	0,9051	18,29	9,30	250,571	2,00	18,53	-99,45
27,18	18,400	87,52	167,82	0,48	0,9121	18,23	9,30	250,733	2,00	18,47	-98,82
27,19	18,360	88,31	167,46	0,48	0,9121	18,19	9,30	250,895	2,00	18,43	-99,27
27,2	18,330	88,36	167,82	0,48	0,9155	18,16	9,30	251,056	2,00	18,40	-99,01
27,21	18,300	88,36	167,09	0,48	0,9131	18,13	9,30	251,218	2,00	18,37	-99,84
27,22	18,330	87,80	166,73	0,48	0,9096	18,16	9,30	251,379	1,80	18,40	-100,30
27,23	18,390	87,29	166,73	0,47	0,9066	18,22	9,30	251,541	1,80	18,46	-100,40
27,24	18,650	88,08	166,54	0,47	0,8930	18,48	9,30	251,703	2,00	18,72	-100,68
27,25	18,760	87,94	167,46	0,47	0,8926	18,59	9,30	251,864	2,00	18,83	-99,86
27,26	19,020	87,20	167,09	0,46	0,8785	18,85	9,30	252,026	2,00	19,09	-100,33
27,27	19,350	87,52	167,46	0,45	0,8654	19,18	9,30	252,188	2,00	19,42	-100,06
27,28	19,640	88,03	168,37	0,45	0,8573	19,47	9,30	252,349	2,00	19,71	-99,25
27,29	19,950	88,40	169,1	0,44	0,8476	19,78	9,30	252,511	2,00	20,02	-98,61
27,3	20,220	88,50	170,01	0,44	0,8408	20,05	9,30	252,672	2,00	20,29	-97,80
27,31	20,520	83,87	168,74	0,41	0,8223	20,35	9,30	252,834	2,00	20,59	-99,17
27,32	20,640	80,81	166,54	0,39	0,8069	20,47	9,30	252,996	2,30	20,71	-101,47
27,33	20,560	80,62	166,91	0,39	0,8118	20,39	9,30	253,157	2,30	20,63	-101,20
27,34	20,270	81,50	167,46	0,40	0,8261	20,10	9,30	253,319	2,30	20,34	-100,75
27,35	19,970	83,54	169,28	0,42	0,8477	19,80	9,30	253,480	2,30	20,04	-99,02
27,36	19,470	84,33	168,55	0,43	0,8657	19,30	9,30	253,642	2,30	19,54	-99,85
27,37	18,860	87,06	167,09	0,46	0,8859	18,69	9,40	253,805	2,50	18,93	-101,41
27,38	18,380	85,21	166,91	0,46	0,9081	18,21	9,40	253,969	2,50	18,45	-101,69

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]
27,39	18,380	85,21	166,91	0,46	0,9081	18,21	9,40	254,132	2,30	18,45	-101,79
27,4	18,270	85,95	168,92	0,47	0,9246	18,10	9,40	254,295	2,30	18,34	-99,87
27,41	18,230	86,18	168,19	0,47	0,9226	18,06	9,40	254,459	2,30	18,30	-100,70
27,42	18,200	85,76	172,21	0,47	0,9462	18,03	9,40	254,622	2,50	18,27	-96,78
27,43	18,240	85,53	172,21	0,47	0,9441	18,07	9,40	254,785	2,50	18,31	-96,88
27,44	18,470	84,14	172,57	0,46	0,9343	18,30	9,40	254,949	2,30	18,54	-96,62
27,45	18,840	83,17	172,57	0,44	0,9160	18,67	9,40	255,112	2,30	18,91	-96,71
27,46	19,340	82,85	173,12	0,43	0,8951	19,17	9,40	255,275	2,30	19,41	-96,26
27,47	19,830	82,99	173,48	0,42	0,8748	19,66	9,40	255,439	2,30	19,90	-96,00
27,48	20,300	82,25	173,12	0,41	0,8528	20,13	9,40	255,602	2,50	20,37	-96,46
27,49	20,560	82,29	172,57	0,40	0,8393	20,39	9,40	255,765	2,50	20,63	-97,11
27,5	20,710	79,88	172,21	0,39	0,8315	20,54	9,40	255,929	2,50	20,78	-97,57
27,51	20,900	81,46	174,21	0,39	0,8335	20,73	9,40	256,092	2,30	20,97	-95,66
27,52	20,900	82,75	178,23	0,40	0,8528	20,72	9,40	256,255	2,30	20,97	-91,74
27,53	21,040	82,94	176,41	0,39	0,8385	20,86	9,40	256,418	2,30	21,11	-93,66
27,54	21,220	83,12	174,4	0,39	0,8219	21,05	9,50	256,584	2,30	21,29	-95,77
27,55	21,500	80,90	174,4	0,38	0,8112	21,33	9,50	256,749	2,30	21,57	-95,87
27,56	21,750	83,54	175,68	0,38	0,8077	21,57	9,50	256,914	2,30	21,82	-94,68
27,57	22,120	83,26	175,68	0,38	0,7942	21,94	9,50	257,079	1,80	22,19	-94,78
27,58	22,020	81,74	174,76	0,37	0,7936	21,85	9,50	257,244	1,80	22,09	-95,80
27,59	22,390	82,15	175,31	0,37	0,7830	22,21	9,50	257,409	2,00	22,46	-95,35
27,6	23,160	88,17	175,86	0,38	0,7593	22,98	9,50	257,574	2,00	23,23	-94,90
27,61	23,350	86,88	177,5	0,37	0,7602	23,17	9,50	257,739	1,80	23,42	-93,35
27,62	23,580	86,92	179,15	0,37	0,7598	23,40	9,50	257,904	1,80	23,66	-91,80
27,63	23,970	88,22	181,7	0,37	0,7580	23,79	9,50	258,069	1,80	24,05	-89,35
27,64	24,370	86,09	179,88	0,35	0,7381	24,19	9,50	258,234	1,80	24,45	-91,27
27,65	24,860	85,16	176,95	0,34	0,7118	24,68	9,50	258,399	1,80	24,93	-94,30
27,66	25,180	83,59	179,51	0,33	0,7129	25,00	9,50	258,564	2,00	25,26	-91,83
27,67	25,240	90,49	179,15	0,36	0,7098	25,06	9,50	258,729	2,00	25,32	-92,29
27,68	25,420	96,28	178,05	0,38	0,7004	25,24	9,50	258,894	1,50	25,49	-93,49
27,69	25,500	96,18	178,41	0,38	0,6996	25,32	9,50	259,059	1,50	25,57	-93,23
27,7	25,650	97,85	179,15	0,38	0,6984	25,47	9,50	259,224	1,50	25,73	-92,59
27,71	25,990	97,80	182,98	0,38	0,7040	25,81	9,50	259,389	1,80	26,07	-88,86
27,72	26,090	103,27	179,15	0,40	0,6867	25,91	9,50	259,554	1,50	26,17	-92,78
27,73	26,370	107,11	180,24	0,41	0,6835	26,19	9,50	259,719	1,50	26,45	-91,79
27,74	26,420	108,27	180,24	0,41	0,6822	26,24	9,50	259,884	1,50	26,50	-91,89
27,75	26,520	110,54	179,88	0,42	0,6783	26,34	9,50	260,050	1,50	26,60	-92,35
27,76	26,820	112,30	179,51	0,42	0,6693	26,64	9,50	260,215	1,50	26,90	-92,82
27,77	27,540	113,50	179,15	0,41	0,6505	27,36	9,50	260,380	1,30	27,62	-93,27
27,78	27,870	111,14	181,7	0,40	0,6520	27,69	9,50	260,545	1,50	27,95	-90,82
27,79	28,800	116,05	179,51	0,40	0,6233	28,62	9,60	260,711	1,50	28,88	-93,11
27,8	29,580	106,42	181,52	0,36	0,6137	29,40	9,60	260,878	1,30	29,66	-91,20
27,81	30,290	106,19	182,07	0,35	0,6011	30,11	9,60	261,045	1,50	30,37	-90,75
27,82	29,930	97,62	185,72	0,33	0,6205	29,74	9,60	261,212	1,50	30,01	-87,19
27,83	30,000	102,44	184,99	0,34	0,6166	29,82	9,60	261,379	1,50	30,08	-88,02
27,84	30,230	104,29	183,53	0,34	0,6071	30,05	9,60	261,545	1,50	30,31	-89,58
27,85	29,650	110,26	179,15	0,37	0,6042	29,47	9,60	261,712	1,50	29,73	-94,06
27,86	29,640	108,18	182,98	0,36	0,6173	29,46	9,60	261,879	1,50	29,72	-90,33
27,87	29,070	108,32	194,49	0,37	0,6690	28,88	9,60	262,046	1,50	29,15	-78,91
27,88	29,800	103,22	197,22	0,35	0,6618	29,60	9,60	262,212	1,50	29,88	-76,28
27,89	29,370	161,06	187,73	0,55	0,6392	29,18	9,60	262,379	1,50	29,45	-85,87
27,9	27,690	191,63	170,93	0,69	0,6173	27,52	9,60	262,546	1,80	27,76	-102,77
27,91	27,190	173,61	170,93	0,64	0,6287	27,02	9,60	262,713	1,80	27,26	-102,87
27,92	25,940	167,27	183,53	0,64	0,7075	25,76	9,60	262,879	1,50	26,02	-90,37
27,93	25,040	165,28	190,65	0,66	0,7614	24,85	9,60	263,046	1,80	25,12	-83,34
27,94	24,790	149,58	197,95	0,60	0,7985	24,59	9,60	263,213	1,80	24,87	-76,14
27,95	22,970	150,00	192,66	0,65	0,8387	22,78	9,60	263,380	2,00	23,05	-81,53
27,96	21,590	142,35	189,01	0,66	0,8755	21,40	9,60	263,547	2,00	21,67	-85,28
27,97	21,330	132,17	190,83	0,62	0,8947	21,14	9,60	263,713	2,00	21,41	-83,56
27,98	19,140	129,34	187,73	0,68	0,9808	18,95	9,60	263,880	2,00	19,22	-86,75
27,99	17,040	135,18	181,52	0,79	1,0653	16,86	9,60	264,047	2,00	17,12	-93,06
28	15,810	116,14	197,04	0,73	1,2463	15,61	9,70	264,215	2,00	15,89	-77,64



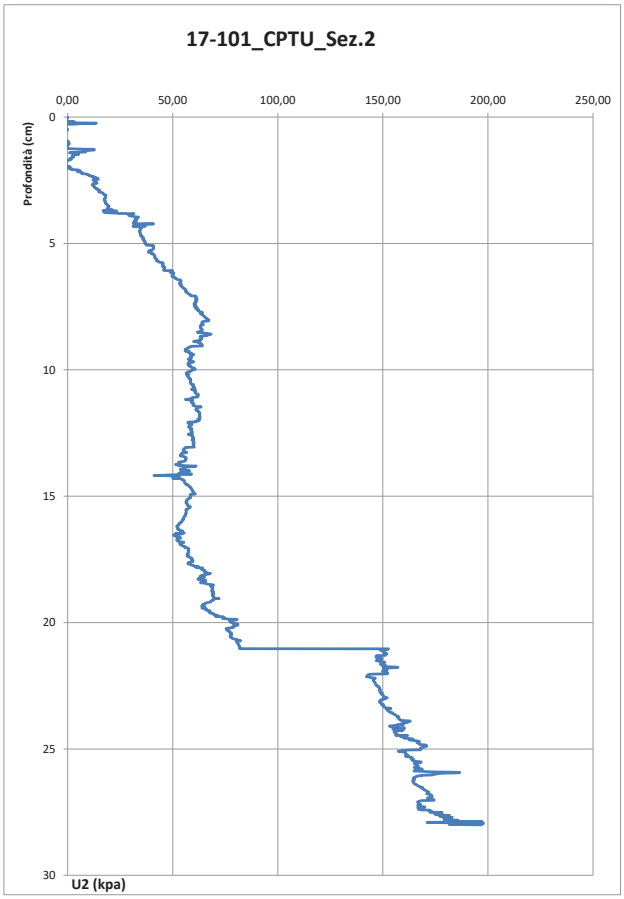
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



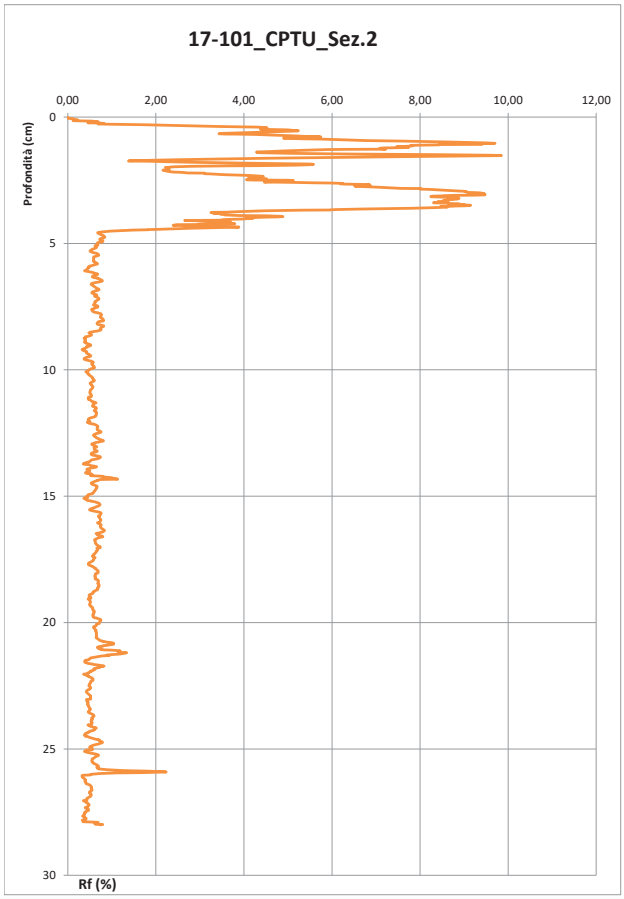
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente: **Cantiere:** **PC-E-810**

Nome: ***A.I.Po*** P. IVA / C.F.:
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza*** Telefono:
Tel. Fax: e-mail:

Prova:

Ubicazione: ***Soarza (PC)*** Quota assoluta [m]: Coordinate:
Data: ***21/02/2018*** Q. inizio da Q. ass.[m]: Nord:
Tipo prova: ***CPTU*** Preforo [m]: ***0,6*** Est:
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.3** Q.ta falda [m]: ***-9,00***
Note: ***Sommità argine***

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]*
0,61	0,020	0,00	-0,55	0,00	0,0000	0,02	1,10	0,019	0,00	0,02	-0,55
0,62	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,10	0,038	0,00	0,01	-0,55
0,63	0,002	0,00	-0,55	0,00	-27,5000	0,00	1,10	0,058	1,80	0,00	-0,55
0,64	0,003	0,00	-0,55	0,00	-18,3333	0,00	0,90	0,073	1,50	0,00	-0,55
0,65	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,00	0,091	1,50	0,01	-0,55
0,66	0,020	0,00	-0,55	0,00	-2,7500	0,02	1,00	0,108	1,80	0,02	-0,55
0,67	0,011	0,00	-0,55	0,00	-5,0000	0,01	1,00	0,126	1,80	0,01	-0,55
0,68	0,030	0,00	-0,55	0,00	-1,8333	0,03	1,00	0,143	1,50	0,03	-0,55
0,69	0,030	0,00	-0,55	0,00	-1,8333	0,03	1,00	0,161	1,50	0,03	-0,55
0,7	0,030	0,00	-0,55	0,00	-1,8333	0,03	1,00	0,178	1,50	0,03	-0,55
0,71	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,00	0,195	1,80	0,01	-0,55
0,72	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,00	0,213	1,50	0,01	-0,73
0,73	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,00	0,230	1,50	0,01	-0,55
0,74	0,070	0,97	-1,64	1,39	-2,3429	0,07	0,90	0,246	1,80	0,07	-1,64
0,75	0,060	1,07	-1,64	1,78	-2,7333	0,06	0,90	0,262	1,80	0,06	-1,64
0,76	0,130	2,13	-2,74	1,64	-2,1077	0,13	0,90	0,277	1,50	0,13	-2,74
0,77	0,140	1,71	-3,47	1,22	-2,4786	0,14	0,70	0,290	0,00	0,14	-3,47
0,78	0,270	3,10	-5,66	1,15	-2,0963	0,28	0,90	0,305	1,30	0,27	-5,66
0,79	0,270	5,14	-6,57	1,90	-2,4333	0,28	0,90	0,321	1,30	0,27	-6,57
0,8	0,300	6,90	-7,85	2,30	-2,6167	0,31	0,90	0,337	1,50	0,30	-7,85
0,81	0,270	10,14	-7,85	3,76	-2,9074	0,28	0,90	0,353	1,50	0,27	-7,85
0,82	0,240	11,39	-7,49	4,75	-3,1208	0,25	0,90	0,368	1,80	0,24	-7,49
0,83	0,120	11,35	-2,56	9,46	-2,1333	0,12	0,90	0,384	1,80	0,12	-2,56
0,84	0,110	11,21	-3,47	10,19	-3,1545	0,11	0,80	0,398	1,80	0,11	-3,47
0,85	0,120	11,11	-4,93	9,26	-4,1083	0,12	0,80	0,412	1,50	0,12	-4,93
0,86	0,200	10,60	-5,11	5,30	-2,5550	0,21	0,80	0,426	1,80	0,20	-5,11
0,87	0,220	10,84	-8,58	4,93	-3,9000	0,23	0,70	0,438	1,80	0,22	-8,58
0,88	0,220	10,84	-8,58	4,93	-3,9000	0,23	0,70	0,450	1,80	0,22	-8,58
0,89	0,220	10,84	-8,58	4,93	-3,9000	0,23	0,70	0,462	1,80	0,22	-8,58
0,9	0,330	13,75	-7,67	4,17	-2,3242	0,34	0,90	0,478	1,80	0,33	-7,67
0,91	0,450	17,09	-7,12	3,80	-1,5822	0,46	0,90	0,494	1,50	0,45	-7,12
0,92	0,480	18,89	-6,94	3,94	-1,4458	0,49	0,90	0,510	1,80	0,48	-6,94
0,93	0,510	20,61	-6,03	4,04	-1,1824	0,52	0,90	0,525	1,80	0,51	-6,03
0,94	0,550	23,85	-6,39	4,34	-1,1618	0,56	0,90	0,541	1,50	0,55	-6,39
0,95	0,560	25,61	-6,94	4,57	-1,2393	0,57	0,90	0,557	1,50	0,56	-6,94
0,96	0,560	28,67	-6,94	5,12	-1,2393	0,57	0,90	0,572	1,80	0,56	-6,94
0,97	0,570	31,07	-6,57	5,45	-1,1526	0,58	0,90	0,588	1,80	0,57	-6,57
0,98	0,590	40,29	-5,84	6,83	-0,9898	0,60	0,90	0,604	1,80	0,59	-5,84
0,99	0,620	45,15	-5,11	7,28	-0,8242	0,63	0,90	0,620	1,80	0,62	-5,11
1	0,640	48,53	-3,47	7,58	-0,5422	0,64	0,90	0,635	1,80	0,64	-3,47
1,01	0,650	53,16	-1,28	8,18	-0,1969	0,65	0,90	0,651	1,50	0,65	-1,28
1,02	0,630	58,21	8,40	9,24	1,3333	0,62	0,90	0,667	1,50	0,63	8,40
1,03	0,600	62,89	11,14	10,48	1,8567	0,59	0,90	0,682	1,80	0,60	11,14
1,04	0,560	65,94	11,87	11,78	2,1196	0,55	0,90	0,698	1,80	0,56	11,87
1,05	0,570	70,39	8,95	12,35	1,5702	0,56	0,90	0,714	1,80	0,57	8,95
1,06	0,550	72,10	8,22	13,11	1,4945	0,54	1,00	0,731	1,80	0,55	8,22
1,07	0,550	73,72	8,22	13,40	1,4945	0,54	1,00	0,749	1,80	0,55	8,22

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]*
1,08	0,570	75,90	8,22	13,32	1,4421	0,56	1,00	0,766	1,80	0,57	8,22
1,09	0,610	77,10	5,84	12,64	0,9574	0,60	1,00	0,784	1,80	0,61	5,84
1,1	0,570	77,48	8,04	13,59	1,4105	0,56	1,00	0,801	2,00	0,57	8,04
1,11	0,570	76,60	7,85	13,44	1,3772	0,56	1,00	0,819	2,00	0,57	7,85
1,12	0,560	74,00	8,04	13,21	1,4357	0,55	1,00	0,836	1,80	0,56	8,04
1,13	0,500	55,48	8,04	11,10	1,6080	0,49	1,00	0,853	1,80	0,50	8,04
1,14	0,460	42,51	8,58	9,24	1,8652	0,45	1,00	0,871	2,00	0,46	8,58
1,15	0,610	36,17	8,58	5,93	1,4066	0,60	1,00	0,888	1,80	0,61	8,58
1,16	1,150	41,82	4,75	3,64	0,4130	1,15	1,00	0,906	1,80	1,15	4,75
1,17	1,150	41,82	4,75	3,64	0,4130	1,15	1,00	0,923	1,80	1,15	4,75
1,18	1,150	40,80	3,10	3,55	0,2696	1,15	1,00	0,941	2,30	1,15	3,10
1,19	1,150	40,80	3,10	3,55	0,2696	1,15	1,00	0,958	2,30	1,15	3,10
1,2	1,080	39,13	5,66	3,62	0,5241	1,07	1,00	0,976	2,00	1,08	5,66
1,21	1,080	39,08	7,30	3,62	0,6759	1,07	1,00	0,993	2,00	1,08	7,30
1,22	1,080	39,08	7,30	3,62	0,6759	1,07	1,00	1,010	2,30	1,08	7,30
1,23	1,020	37,37	7,30	3,66	0,7157	1,01	1,00	1,028	2,30	1,02	7,30
1,24	1,030	37,60	7,49	3,65	0,7272	1,02	1,00	1,045	2,30	1,03	7,49
1,25	1,030	37,60	7,49	3,65	0,7272	1,02	1,00	1,063	2,30	1,03	7,49
1,26	1,060	40,61	7,49	3,83	0,7066	1,05	1,00	1,080	2,00	1,06	7,49
1,27	1,070	42,05	7,30	3,93	0,6822	1,06	1,00	1,098	2,00	1,07	7,30
1,28	1,080	44,32	7,85	4,10	0,7269	1,07	1,00	1,115	2,00	1,08	7,85
1,29	1,090	47,28	7,85	4,34	0,7202	1,08	1,00	1,133	2,00	1,09	7,85
1,3	1,100	49,64	7,85	4,51	0,7136	1,09	1,00	1,150	2,00	1,10	7,85
1,31	1,090	50,66	7,67	4,65	0,7037	1,08	1,00	1,168	2,00	1,09	7,67
1,32	1,090	53,16	7,85	4,88	0,7202	1,08	1,00	1,185	2,00	1,09	7,85
1,33	1,070	55,90	7,85	5,22	0,7336	1,06	1,00	1,202	2,00	1,07	7,85
1,34	1,080	56,36	7,67	5,22	0,7102	1,07	1,00	1,220	2,00	1,08	7,67
1,35	1,090	58,07	7,67	5,33	0,7037	1,08	1,00	1,237	2,00	1,09	7,67
1,36	1,070	61,73	8,95	5,77	0,8364	1,06	1,00	1,255	2,00	1,07	8,95
1,37	1,080	63,95	9,68	5,92	0,8963	1,07	1,00	1,272	2,00	1,08	9,68
1,38	1,080	64,79	9,86	6,00	0,9130	1,07	1,00	1,290	2,00	1,08	9,86
1,39	1,090	64,51	9,86	5,92	0,9046	1,08	1,00	1,307	2,00	1,09	9,86
1,4	1,090	64,18	10,41	5,89	0,9550	1,08	1,00	1,325	2,00	1,09	10,41
1,41	1,110	64,60	10,96	5,82	0,9874	1,10	1,00	1,342	2,00	1,11	10,96
1,42	1,110	65,06	11,50	5,86	1,0360	1,10	1,00	1,360	2,00	1,11	11,50
1,43	1,100	64,23	10,41	5,84	0,9464	1,09	1,00	1,377	2,00	1,10	10,41
1,44	1,100	62,70	9,86	5,70	0,8964	1,09	1,00	1,394	2,00	1,10	9,86
1,45	1,070	60,62	9,31	5,67	0,8701	1,06	1,00	1,412	2,00	1,07	9,31
1,46	1,060	58,58	9,13	5,53	0,8613	1,05	1,00	1,429	2,00	1,06	9,13
1,47	1,020	56,13	9,50	5,50	0,9314	1,01	1,00	1,447	2,00	1,02	9,50
1,48	1,000	55,11	9,31	5,51	0,9310	0,99	1,10	1,466	2,00	1,00	9,31
1,49	0,960	54,27	9,31	5,65	0,9698	0,95	1,10	1,485	2,00	0,96	9,31
1,5	0,930	53,90	9,31	5,80	1,0011	0,92	1,00	1,503	2,00	0,93	9,31
1,51	0,890	53,39	9,68	6,00	1,0876	0,88	1,00	1,520	2,00	0,89	9,68
1,52	0,880	52,70	10,04	5,99	1,1409	0,87	1,00	1,538	2,00	0,88	10,04
1,53	0,860	52,01	9,86	6,05	1,1465	0,85	1,00	1,555	2,00	0,86	9,86
1,54	0,860	52,01	10,23	6,05	1,1895	0,85	1,00	1,572	2,00	0,86	10,23
1,55	0,860	52,01	10,23	6,05	1,1895	0,85	1,00	1,590	2,30	0,86	10,23
1,56	0,860	52,01	10,23	6,05	1,1895	0,85	1,00	1,607	2,30	0,86	10,23
1,57	0,810	54,41	6,03	6,72	0,7444	0,80	1,00	1,625	2,00	0,81	6,03
1,58	0,840	49,60	6,21	5,90	0,7393	0,83	1,00	1,642	2,00	0,84	6,21
1,59	0,830	48,16	6,39	5,80	0,7699	0,82	1,00	1,660	2,00	0,83	6,39
1,6	0,820	47,84	6,21	5,83	0,7573	0,81	1,00	1,677	2,00	0,82	6,21
1,61	0,810	48,58	5,48	6,00	0,6765	0,80	1,00	1,695	1,80	0,81	5,48
1,62	0,800	49,27	5,11	6,16	0,6388	0,79	1,00	1,712	2,00	0,80	5,11
1,63	0,800	49,46	5,11	6,18	0,6388	0,79	1,00	1,730	2,00	0,80	5,11
1,64	0,820	49,04	5,66	5,98	0,6902	0,81	1,00	1,747	2,00	0,82	5,66
1,65	0,850	49,32	6,57	5,80	0,7729	0,84	1,00	1,764	2,00	0,85	6,57
1,66	0,930	50,48	7,12	5,43	0,7656	0,92	1,00	1,782	2,30	0,93	7,12
1,67	1,120	49,83	10,77	4,45	0,9616	1,11	1,00	1,799	2,30	1,12	10,77
1,68	1,200	49,92	10,59	4,16	0,8825	1,19	1,00	1,817	2,00	1,20	10,59
1,69	1,300	49,37	9,50	3,80	0,7308	1,29	1,00	1,834	2,00	1,30	9,50
1,7	1,390	47,84	8,77	3,44	0,6309	1,38	1,00	1,852	1,80	1,39	8,77
1,71	1,480	47,70	7,85	3,22	0,5304	1,47	1,00	1,869	1,80	1,48	7,85
1,72	1,540	46,68	8,04	3,03	0,5221	1,53	1,00	1,887	2,00	1,54	8,04
1,73	1,570	47,61	8,04	3,03	0,5121	1,56	1,00	1,904	2,00	1,57	8,04
1,74	1,570	51,22	8,04	3,26	0,5121	1,56	1,00	1,922	2,00	1,57	8,04
1,75	1,560	56,17	8,22	3,60	0,5269	1,55	1,00	1,939	2,00	1,56	8,22
1,76	1,520	62,19	8,40	4,09	0,5526	1,51	1,00	1,956	2,00	1,52	8,40

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]*
1,77	1,460	68,17	8,58	4,67	0,5877	1,45	1,00	1,974	2,30	1,46	8,58
1,78	1,400	72,84	8,95	5,20	0,6393	1,39	1,00	1,991	2,30	1,40	8,95
1,79	1,320	77,29	8,58	5,86	0,6500	1,31	1,00	2,009	2,00	1,32	8,58
1,8	1,180	83,12	7,85	7,04	0,6653	1,17	1,00	2,026	2,00	1,18	7,85
1,81	1,110	86,37	8,04	7,78	0,7243	1,10	1,00	2,044	2,00	1,11	8,04
1,82	1,040	87,94	8,95	8,46	0,8606	1,03	1,00	2,061	2,00	1,04	8,95
1,83	1,000	89,19	8,77	8,92	0,8770	0,99	1,00	2,079	2,30	1,00	8,77
1,84	0,960	89,38	9,13	9,31	0,9510	0,95	1,00	2,096	2,30	0,96	9,13
1,85	0,940	88,77	9,31	9,44	0,9904	0,93	1,00	2,113	2,00	0,94	9,31
1,86	0,930	86,51	9,31	9,30	1,0011	0,92	1,00	2,131	2,00	0,93	9,31
1,87	0,930	83,08	9,31	8,93	1,0011	0,92	1,00	2,148	2,00	0,93	9,31
1,88	0,930	79,33	9,31	8,53	1,0011	0,92	1,00	2,166	2,00	0,93	9,31
1,89	0,940	75,44	9,31	8,03	0,9904	0,93	1,00	2,183	2,30	0,94	9,31
1,9	0,950	71,22	9,31	7,50	0,9800	0,94	1,00	2,201	2,30	0,95	9,31
1,91	0,950	69,14	9,68	7,28	1,0189	0,94	1,00	2,218	2,00	0,95	9,68
1,92	0,970	67,19	9,68	6,93	0,9979	0,96	1,00	2,236	2,00	0,97	9,68
1,93	1,030	62,89	10,59	6,11	1,0282	1,02	1,00	2,253	2,00	1,03	10,59
1,94	1,120	61,82	11,32	5,52	1,0107	1,11	1,00	2,271	2,00	1,12	11,32
1,95	1,190	59,28	11,69	4,98	0,9824	1,18	1,00	2,288	2,00	1,19	11,69
1,96	1,360	58,67	10,96	4,31	0,8059	1,35	1,00	2,305	2,00	1,36	10,96
1,97	1,420	57,28	9,31	4,03	0,6556	1,41	1,00	2,323	2,00	1,42	9,31
1,98	1,380	58,86	6,57	4,27	0,4761	1,37	1,00	2,340	2,00	1,38	6,57
1,99	1,380	60,94	7,49	4,42	0,5428	1,37	1,00	2,358	2,30	1,38	7,49
2	1,350	61,78	8,04	4,58	0,5956	1,34	1,00	2,375	2,30	1,35	8,04
2,01	1,320	59,51	8,04	4,51	0,6091	1,31	1,00	2,393	2,00	1,32	8,04
2,02	1,250	59,92	8,58	4,79	0,6864	1,24	1,00	2,410	2,00	1,25	8,58
2,03	1,200	59,55	8,58	4,96	0,7150	1,19	1,00	2,428	2,00	1,20	8,58
2,04	1,140	57,89	9,50	5,08	0,8333	1,13	1,00	2,445	2,00	1,14	9,50
2,05	1,070	57,61	8,77	5,38	0,8196	1,06	1,00	2,463	2,00	1,07	8,77
2,06	1,000	56,50	8,77	5,65	0,8770	0,99	1,00	2,480	2,00	1,00	8,77
2,07	1,000	55,57	8,77	5,56	0,8770	0,99	1,00	2,497	2,30	1,00	8,77
2,08	1,030	54,51	7,85	5,29	0,7621	1,02	1,00	2,515	2,30	1,03	7,85
2,09	1,000	53,72	7,67	5,37	0,7670	0,99	1,00	2,532	2,30	1,00	7,67
2,1	1,000	53,07	8,22	5,31	0,8220	0,99	1,00	2,550	2,00	1,00	8,22
2,11	0,990	52,75	8,40	5,33	0,8485	0,98	1,00	2,567	2,00	0,99	8,40
2,12	1,010	52,61	9,68	5,21	0,9584	1,00	1,00	2,585	2,00	1,01	9,68
2,13	1,100	52,89	10,96	4,81	0,9964	1,09	1,00	2,602	2,00	1,10	10,96
2,14	1,140	51,59	9,68	4,53	0,8491	1,13	1,00	2,620	2,00	1,14	9,68
2,15	1,210	52,42	8,77	4,33	0,7248	1,20	1,00	2,637	2,00	1,21	8,77
2,16	1,330	51,54	8,95	3,88	0,6729	1,32	1,00	2,655	2,00	1,33	8,95
2,17	1,480	51,91	8,58	3,51	0,5797	1,47	1,00	2,672	2,00	1,48	8,58
2,18	1,630	54,00	9,68	3,31	0,5939	1,62	1,00	2,689	2,00	1,63	9,68
2,19	1,810	55,57	9,68	3,07	0,5348	1,80	1,00	2,707	2,00	1,81	9,68
2,2	2,020	60,16	9,68	2,98	0,4792	2,01	1,00	2,724	2,00	2,02	9,68
2,21	2,130	64,79	9,13	3,04	0,4286	2,12	1,00	2,742	2,00	2,13	9,13
2,22	2,210	68,12	9,86	3,08	0,4462	2,20	1,00	2,759	2,00	2,21	9,86
2,23	2,230	72,38	12,42	3,25	0,5570	2,22	1,00	2,777	2,00	2,24	12,42
2,24	2,250	75,11	15,70	3,34	0,6978	2,23	1,00	2,794	2,30	2,26	15,70
2,25	2,180	78,17	15,16	3,59	0,6954	2,16	0,90	2,810	2,30	2,19	15,16
2,26	2,110	80,81	13,88	3,83	0,6578	2,10	0,90	2,826	2,00	2,12	13,88
2,27	2,110	80,81	12,42	3,83	0,5886	2,10	0,90	2,841	2,00	2,12	12,42
2,28	1,890	85,58	12,05	4,53	0,6376	1,88	0,90	2,857	2,00	1,90	12,05
2,29	1,800	89,01	12,78	4,95	0,7100	1,79	1,00	2,874	2,00	1,81	12,78
2,3	1,710	92,34	14,24	5,40	0,8327	1,70	1,00	2,892	2,00	1,72	14,24
2,31	1,670	94,33	14,24	5,65	0,8527	1,66	1,00	2,909	2,00	1,68	14,24
2,32	1,680	97,53	13,88	5,81	0,8262	1,67	1,00	2,927	2,00	1,69	13,88
2,33	1,700	99,61	13,88	5,86	0,8165	1,69	0,90	2,942	2,00	1,71	13,88
2,34	1,740	100,49	13,88	5,78	0,7977	1,73	0,90	2,958	2,00	1,75	13,88
2,35	1,770	101,05	14,06	5,71	0,7944	1,76	0,90	2,974	2,00	1,78	14,06
2,36	1,790	101,46	13,70	5,67	0,7654	1,78	0,90	2,990	2,00	1,80	13,70
2,37	1,790	104,20	13,70	5,82	0,7654	1,78	0,90	3,005	2,00	1,80	13,70
2,38	1,730	105,82	13,51	6,12	0,7809	1,72	0,90	3,021	2,00	1,74	13,51
2,39	1,690	108,22	13,15	6,40	0,7781	1,68	0,90	3,037	2,00	1,70	13,15
2,4	1,660	109,20	12,97	6,58	0,7813	1,65	0,90	3,052	2,00	1,67	12,97
2,41	1,620	108,73	12,97	6,71	0,8006	1,61	0,90	3,068	2,00	1,63	12,97
2,42	1,600	109,43	12,97	6,84	0,8106	1,59	0,90	3,084	2,30	1,61	12,97
2,43	1,570	109,57	13,70	6,98	0,8726	1,56	0,90	3,100	2,30	1,58	13,70
2,44	1,520	110,26	14,43	7,25	0,9493	1,51	0,90	3,115	2,00	1,53	14,43
2,45	1,480	109,47	14,79	7,40	0,9993	1,47	0,90	3,131	2,00	1,49	14,79

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]*
2,46	1,440	108,27	15,16	7,52	1,0528	1,42	0,90	3,147	2,00	1,45	15,16
2,47	1,410	106,19	15,70	7,53	1,1135	1,39	0,90	3,162	2,00	1,42	15,70
2,48	1,400	103,59	15,89	7,40	1,1350	1,38	0,90	3,178	2,00	1,41	15,89
2,49	1,420	100,35	16,25	7,07	1,1444	1,40	0,90	3,194	2,00	1,43	16,25
2,5	1,430	98,18	16,98	6,87	1,1874	1,41	0,90	3,210	2,00	1,44	16,98
2,51	1,450	96,88	17,90	6,68	1,2345	1,43	0,90	3,225	2,00	1,46	17,90
2,52	1,510	94,24	18,99	6,24	1,2576	1,49	0,90	3,241	2,00	1,52	18,99
2,53	1,590	91,92	18,81	5,78	1,1830	1,57	0,90	3,257	2,00	1,60	18,81
2,54	1,680	90,07	19,17	5,36	1,1411	1,66	0,90	3,272	2,00	1,69	19,17
2,55	1,680	90,07	19,17	5,36	1,1411	1,66	0,90	3,288	2,30	1,69	19,17
2,56	1,680	90,07	19,17	5,36	1,1411	1,66	0,90	3,304	2,00	1,69	19,17
2,57	1,710	75,67	4,02	4,43	0,2351	1,71	0,90	3,319	2,00	1,71	4,02
2,58	2,450	74,37	3,83	3,04	0,1563	2,45	0,80	3,333	2,00	2,45	3,83
2,59	2,740	74,65	3,29	2,72	0,1201	2,74	0,80	3,347	2,00	2,74	3,29
2,6	2,960	75,48	2,92	2,55	0,0986	2,96	0,80	3,361	2,00	2,96	2,92
2,61	3,260	83,26	4,75	2,55	0,1457	3,26	0,80	3,375	2,00	3,26	4,75
2,62	3,360	80,95	5,30	2,41	0,1577	3,35	0,80	3,389	2,00	3,36	5,30
2,63	3,430	83,82	5,84	2,44	0,1703	3,42	0,80	3,403	2,00	3,43	5,84
2,64	3,530	88,87	6,03	2,52	0,1708	3,52	0,80	3,417	2,00	3,53	6,03
2,65	3,560	93,22	6,57	2,62	0,1846	3,55	0,90	3,433	1,80	3,56	6,57
2,66	3,610	95,86	7,12	2,66	0,1972	3,60	0,90	3,449	1,80	3,61	7,12
2,67	3,700	100,12	7,67	2,71	0,2073	3,69	0,80	3,463	2,00	3,70	7,67
2,68	3,760	104,84	10,23	2,79	0,2721	3,75	0,80	3,477	2,00	3,76	10,23
2,69	3,830	106,19	11,14	2,77	0,2909	3,82	0,80	3,490	2,00	3,83	11,14
2,7	3,970	108,64	10,96	2,74	0,2761	3,96	0,80	3,504	2,00	3,97	10,96
2,71	4,060	112,07	8,40	2,76	0,2069	4,05	0,80	3,518	2,00	4,06	8,40
2,72	4,170	116,56	7,49	2,80	0,1796	4,16	0,80	3,532	2,00	4,17	7,49
2,73	4,170	123,04	7,49	2,95	0,1796	4,16	0,80	3,546	2,00	4,17	7,49
2,74	3,960	129,43	6,21	3,27	0,1568	3,95	0,80	3,560	1,80	3,96	6,21
2,75	3,800	131,24	6,94	3,45	0,1826	3,79	0,80	3,574	1,80	3,80	6,94
2,76	3,600	129,43	8,04	3,60	0,2233	3,59	0,80	3,588	2,00	3,60	8,04
2,77	3,380	123,23	8,58	3,65	0,2538	3,37	0,80	3,602	2,00	3,38	8,58
2,78	3,200	116,75	8,77	3,65	0,2741	3,19	0,80	3,616	2,00	3,20	8,77
2,79	3,050	109,01	8,77	3,57	0,2875	3,04	0,80	3,630	2,00	3,05	8,77
2,8	2,900	101,60	8,95	3,50	0,3086	2,89	0,80	3,644	2,00	2,90	8,95
2,81	2,790	95,63	9,31	3,43	0,3337	2,78	0,80	3,658	2,00	2,79	9,31
2,82	2,610	84,93	9,31	3,25	0,3567	2,60	0,80	3,672	2,00	2,61	9,31
2,83	2,540	78,63	9,68	3,10	0,3811	2,53	0,80	3,686	2,00	2,54	9,68
2,84	2,540	78,63	9,68	3,10	0,3811	2,53	0,80	3,700	2,00	2,54	9,68
2,85	2,460	70,25	10,77	2,86	0,4378	2,45	0,80	3,714	2,00	2,46	10,77
2,86	2,470	68,91	10,59	2,79	0,4287	2,46	0,90	3,730	2,00	2,47	10,59
2,87	2,570	64,83	9,50	2,52	0,3696	2,56	0,90	3,745	2,00	2,57	9,50
2,88	2,720	61,04	8,58	2,24	0,3154	2,71	0,90	3,761	1,80	2,72	8,58
2,89	2,770	61,78	8,40	2,23	0,3032	2,76	0,90	3,777	1,80	2,77	8,40
2,9	2,710	60,71	8,58	2,24	0,3166	2,70	0,90	3,792	2,00	2,71	8,58
2,91	2,550	59,09	8,58	2,32	0,3365	2,54	0,90	3,808	2,00	2,55	8,58
2,92	2,370	58,86	8,95	2,48	0,3776	2,36	0,90	3,824	2,00	2,37	8,95
2,93	2,040	61,04	9,13	2,99	0,4475	2,03	0,90	3,840	2,00	2,04	9,13
2,94	1,890	61,92	9,50	3,28	0,5026	1,88	0,90	3,855	2,00	1,89	9,50
2,95	1,760	63,35	9,86	3,60	0,5602	1,75	0,90	3,871	2,00	1,76	9,86
2,96	1,660	65,43	10,04	3,94	0,6048	1,65	0,90	3,887	2,00	1,66	10,04
2,97	1,570	67,57	9,68	4,30	0,6166	1,56	0,90	3,902	2,00	1,57	9,68
2,98	1,510	69,79	9,50	4,62	0,6291	1,50	0,90	3,918	2,00	1,51	9,50
2,99	1,470	70,76	9,68	4,81	0,6585	1,46	0,90	3,934	2,00	1,47	9,68
3	1,430	70,67	10,04	4,94	0,7021	1,42	0,90	3,949	2,00	1,43	10,04
3,01	1,330	69,19	9,86	5,20	0,7414	1,32	0,90	3,965	2,50	1,33	9,86
3,02	1,230	70,44	9,68	5,73	0,7870	1,22	0,90	3,981	2,50	1,23	9,68
3,03	1,150	73,77	9,68	6,41	0,8417	1,14	0,90	3,997	2,30	1,15	9,68
3,04	1,150	77,43	11,32	6,73	0,9843	1,14	0,90	4,012	2,30	1,15	11,32
3,05	1,220	80,25	15,52	6,58	1,2721	1,20	0,90	4,028	2,00	1,23	15,52
3,06	1,040	82,89	17,90	7,97	1,7212	1,02	0,90	4,044	2,00	1,05	17,90
3,07	1,040	83,36	16,98	8,02	1,6327	1,02	0,90	4,059	2,00	1,05	16,98
3,08	1,040	83,31	17,71	8,01	1,7029	1,02	0,90	4,075	2,00	1,05	17,71
3,09	1,050	82,15	22,46	7,82	2,1390	1,03	0,90	4,091	2,00	1,06	22,46
3,1	1,070	79,47	25,20	7,43	2,3551	1,04	0,90	4,107	2,00	1,08	25,20
3,11	1,110	77,38	26,66	6,97	2,4018	1,08	0,90	4,122	2,30	1,12	26,66
3,12	1,130	74,56	29,40	6,60	2,6018	1,10	0,90	4,138	2,30	1,14	29,40
3,13	1,190	71,59	31,96	6,02	2,6857	1,16	0,90	4,154	2,00	1,20	31,96
3,14	1,190	71,59	31,96	6,02	2,6857	1,16	0,90	4,169	2,00	1,20	31,96

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]
3,15	1,240	68,82	35,98	5,55	2,9016	1,20	0,90	4,185	2,00	1,26	35,98
3,16	1,250	65,62	38,53	5,25	3,0824	1,21	0,90	4,201	2,00	1,27	38,53
3,17	1,260	62,75	39,26	4,98	3,1159	1,22	0,90	4,217	2,00	1,28	39,26
3,18	1,330	62,33	36,16	4,69	2,7188	1,29	0,90	4,232	2,00	1,35	36,16
3,19	1,340	63,81	27,94	4,76	2,0851	1,31	0,90	4,248	2,00	1,35	27,94
3,2	1,320	66,04	21,37	5,00	1,6189	1,30	0,90	4,264	2,00	1,33	21,37
3,21	1,340	66,55	17,90	4,97	1,3358	1,32	0,90	4,279	2,30	1,35	17,90
3,22	1,370	68,26	12,97	4,98	0,9467	1,36	0,80	4,293	2,30	1,38	12,97
3,23	1,410	70,39	10,59	4,99	0,7511	1,40	0,80	4,307	2,00	1,41	10,59
3,24	1,440	72,94	10,04	5,07	0,6972	1,43	0,80	4,321	2,00	1,44	10,04
3,25	1,450	77,98	10,41	5,38	0,7179	1,44	0,80	4,335	2,30	1,45	10,41
3,26	1,460	82,89	12,05	5,68	0,8253	1,45	0,80	4,349	2,30	1,47	12,05
3,27	1,450	88,40	13,51	6,10	0,9317	1,44	0,80	4,363	2,00	1,46	13,51
3,28	1,440	93,08	13,88	6,46	0,9639	1,43	0,80	4,377	2,00	1,45	13,88
3,29	1,380	102,90	15,34	7,46	1,1116	1,36	0,80	4,391	1,80	1,39	15,34
3,3	1,360	107,02	15,70	7,87	1,1544	1,34	0,80	4,405	1,80	1,37	15,70
3,31	1,350	110,54	16,07	8,19	1,1904	1,33	0,90	4,421	1,80	1,36	16,07
3,32	1,340	114,24	16,44	8,53	1,2269	1,32	0,90	4,436	1,80	1,35	16,44
3,33	1,320	116,24	16,80	8,81	1,2727	1,30	0,90	4,452	2,00	1,33	16,80
3,34	1,300	118,09	17,90	9,08	1,3769	1,28	0,80	4,466	2,00	1,31	17,90
3,35	1,300	120,73	18,44	9,29	1,4185	1,28	0,80	4,480	1,80	1,31	18,44
3,36	1,310	121,56	18,81	9,28	1,4359	1,29	0,80	4,494	1,80	1,32	18,81
3,37	1,310	120,36	19,17	9,19	1,4634	1,29	0,80	4,508	2,00	1,32	19,17
3,38	1,330	118,51	19,36	8,91	1,4556	1,31	0,80	4,522	2,00	1,34	19,36
3,39	1,400	115,08	19,91	8,22	1,4221	1,38	0,80	4,536	1,80	1,41	19,91
3,4	1,400	115,08	19,91	8,22	1,4221	1,38	0,80	4,550	1,80	1,41	19,91
3,41	1,470	112,76	19,72	7,67	1,3415	1,45	0,90	4,566	2,00	1,48	19,72
3,42	1,530	111,23	19,54	7,27	1,2771	1,51	0,90	4,581	2,00	1,54	19,54
3,43	1,590	110,08	19,36	6,92	1,2176	1,57	0,80	4,595	2,00	1,60	19,36
3,44	1,660	108,73	18,44	6,55	1,1108	1,64	0,80	4,609	1,80	1,67	18,44
3,45	1,710	108,46	18,63	6,34	1,0895	1,69	0,80	4,623	1,80	1,72	18,63
3,46	1,770	108,32	18,99	6,12	1,0729	1,75	0,80	4,637	2,00	1,78	18,99
3,47	1,920	108,92	18,99	5,67	0,9891	1,90	0,80	4,651	2,00	1,93	18,99
3,48	1,970	108,18	19,17	5,49	0,9731	1,95	0,80	4,665	2,00	1,98	19,17
3,49	2,030	108,83	19,36	5,36	0,9537	2,01	0,80	4,679	2,00	2,04	19,36
3,5	2,080	111,65	19,36	5,37	0,9308	2,06	0,80	4,693	1,80	2,09	19,36
3,51	2,120	113,64	18,99	5,36	0,8958	2,10	0,80	4,707	1,80	2,13	18,99
3,52	2,150	116,00	18,44	5,40	0,8577	2,13	0,80	4,721	2,00	2,16	18,44
3,53	2,180	120,96	17,90	5,55	0,8211	2,16	0,80	4,735	2,00	2,19	17,90
3,54	2,150	127,49	17,90	5,93	0,8326	2,13	0,80	4,749	1,80	2,16	17,90
3,55	2,150	127,49	17,90	5,93	0,8326	2,13	0,80	4,763	2,30	2,16	17,90
3,56	2,150	127,49	17,90	5,93	0,8326	2,13	0,80	4,777	2,30	2,16	17,90
3,57	1,620	127,21	19,72	7,85	1,2173	1,60	0,80	4,791	2,30	1,63	19,72
3,58	2,120	136,15	20,09	6,42	0,9476	2,10	0,80	4,805	1,80	2,13	20,09
3,59	2,100	143,84	19,72	6,85	0,9390	2,08	0,80	4,819	1,80	2,11	19,72
3,6	2,050	149,53	19,54	7,29	0,9532	2,03	0,80	4,833	1,80	2,06	19,54
3,61	1,980	158,19	18,81	7,99	0,9500	1,96	0,80	4,847	2,00	1,99	18,81
3,62	1,930	158,98	19,36	8,24	1,0031	1,91	0,90	4,862	2,00	1,94	19,36
3,63	1,890	162,50	18,81	8,60	0,9952	1,87	0,90	4,878	1,80	1,90	18,81
3,64	1,780	164,63	19,54	9,25	1,0978	1,76	0,90	4,894	1,80	1,79	19,54
3,65	1,730	165,09	19,72	9,54	1,1399	1,71	0,90	4,909	2,00	1,74	19,72
3,66	1,670	163,56	19,72	9,79	1,1808	1,65	0,90	4,925	2,00	1,68	19,72
3,67	1,620	163,05	19,91	10,06	1,2290	1,60	0,90	4,941	2,00	1,63	19,91
3,68	1,570	159,49	19,91	10,16	1,2682	1,55	0,90	4,957	2,00	1,58	19,91
3,69	1,540	155,97	20,09	10,13	1,3045	1,52	0,90	4,972	1,80	1,55	20,09
3,7	1,490	146,15	20,64	9,81	1,3852	1,47	0,90	4,988	2,00	1,50	20,64
3,71	1,460	142,22	20,82	9,74	1,4260	1,44	0,90	5,004	2,00	1,47	20,82
3,72	1,430	135,18	20,82	9,45	1,4559	1,41	0,90	5,019	1,80	1,44	20,82
3,73	1,410	129,57	20,82	9,19	1,4766	1,39	0,90	5,035	1,80	1,42	20,82
3,74	1,370	124,20	21,00	9,07	1,5328	1,35	0,90	5,051	2,00	1,38	21,00
3,75	1,360	118,13	21,00	8,69	1,5441	1,34	0,90	5,066	2,00	1,37	21,00
3,76	1,350	105,72	20,45	7,83	1,5148	1,33	0,90	5,082	1,80	1,36	20,45
3,77	1,380	99,80	20,45	7,23	1,4819	1,36	0,90	5,098	1,80	1,39	20,45
3,78	1,400	94,42	20,27	6,74	1,4479	1,38	0,90	5,114	2,00	1,41	20,27
3,79	1,400	89,42	20,09	6,39	1,4350	1,38	0,90	5,129	2,00	1,41	20,09
3,8	1,430	86,00	20,09	6,01	1,4049	1,41	0,90	5,145	1,80	1,44	20,09
3,81	1,440	82,80	19,91	5,75	1,3826	1,42	0,90	5,161	1,80	1,45	19,91
3,82	1,460	81,32	19,91	5,57	1,3637	1,44	0,90	5,176	2,00	1,47	19,91
3,83	1,470	80,76	19,72	5,49	1,3415	1,45	0,90	5,192	2,00	1,48	19,72

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]
3,84	1,480	78,63	20,09	5,31	1,3574	1,46	0,90	5,208	2,00	1,49	20,09
3,85	1,480	78,45	20,27	5,30	1,3696	1,46	0,90	5,224	2,00	1,49	20,27
3,86	1,490	78,82	20,45	5,29	1,3725	1,47	0,90	5,239	1,80	1,50	20,45
3,87	1,510	80,21	20,64	5,31	1,3669	1,49	0,90	5,255	2,00	1,52	20,64
3,88	1,540	80,76	21,00	5,24	1,3636	1,52	0,90	5,271	2,00	1,55	21,00
3,89	1,600	81,64	21,18	5,10	1,3238	1,58	0,90	5,286	2,00	1,61	21,18
3,9	1,720	84,19	21,91	4,89	1,2738	1,70	0,90	5,302	2,00	1,73	21,91
3,91	1,770	86,32	21,91	4,88	1,2379	1,75	0,90	5,318	1,80	1,78	21,91
3,92	1,830	89,05	22,83	4,87	1,2475	1,81	0,90	5,333	1,80	1,84	22,83
3,93	1,870	90,44	23,19	4,84	1,2401	1,85	0,90	5,349	2,00	1,88	23,19
3,94	1,940	92,25	23,37	4,76	1,2046	1,92	0,90	5,365	2,00	1,95	23,37
3,95	1,980	92,66	23,19	4,68	1,1712	1,96	0,90	5,381	1,80	1,99	23,19
3,96	2,080	94,66	22,83	4,55	1,0976	2,06	0,90	5,396	1,80	2,09	22,83
3,97	2,110	96,74	22,64	4,58	1,0730	2,09	0,90	5,412	2,00	2,12	22,64
3,98	2,130	100,07	23,56	4,70	1,1061	2,11	0,90	5,428	2,00	2,14	23,56
3,99	2,150	104,38	23,56	4,85	1,0958	2,13	0,90	5,443	2,00	2,16	23,56
4	2,160	106,70	22,64	4,94	1,0481	2,14	0,90	5,459	2,00	2,17	22,64
4,01	2,180	110,77	21,91	5,08	1,0050	2,16	0,90	5,475	1,80	2,19	21,91
4,02	2,200	115,45	21,91	5,25	0,9959	2,18	0,90	5,491	1,80	2,21	21,91
4,03	2,240	122,72	21,91	5,48	0,9781	2,22	1,00	5,508	2,00	2,25	21,91
4,04	2,240	125,03	21,91	5,58	0,9781	2,22	1,00	5,525	2,00	2,25	21,91
4,05	2,250	129,57	21,00	5,76	0,9333	2,23	1,00	5,543	2,00	2,26	21,00
4,06	2,270	134,62	20,09	5,93	0,8850	2,25	1,00	5,560	2,00	2,28	20,09
4,07	2,260	138,33	19,36	6,12	0,8566	2,24	1,00	5,578	1,80	2,27	19,36
4,08	2,240	144,30	20,64	6,44	0,9214	2,22	1,00	5,595	1,80	2,25	20,64
4,09	2,220	147,54	21,73	6,65	0,9788	2,20	1,00	5,613	2,00	2,23	21,73
4,1	2,270	150,18	22,64	6,62	0,9974	2,25	1,00	5,630	2,00	2,28	22,64
4,11	2,310	148,47	23,19	6,43	1,0039	2,29	1,00	5,648	2,00	2,32	23,19
4,12	2,330	147,45	24,47	6,33	1,0502	2,31	1,00	5,665	1,80	2,34	24,47
4,13	2,360	147,73	25,02	6,26	1,0602	2,33	1,00	5,683	1,80	2,37	25,02
4,14	2,380	146,85	25,02	6,17	1,0513	2,35	1,00	5,700	2,00	2,39	25,02
4,15	2,420	146,66	25,02	6,06	1,0339	2,39	1,00	5,717	2,00	2,43	25,02
4,16	2,440	147,54	25,20	6,05	1,0328	2,41	1,00	5,735	1,80	2,45	25,20
4,17	2,440	149,95	24,47	6,15	1,0029	2,42	1,00	5,752	1,80	2,45	24,47
4,18	2,450	150,00	24,29	6,12	0,9914	2,43	1,00	5,770	1,80	2,46	24,29
4,19	2,490	150,50	23,92	6,04	0,9606	2,47	1,00	5,787	1,80	2,50	23,92
4,2	2,520	151,57	23,56	6,01	0,9349	2,50	1,00	5,805	2,00	2,53	23,56
4,21	2,550	152,82	23,37	5,99	0,9165	2,53	1,00	5,822	2,00	2,56	23,37
4,22	2,570	154,58	22,83	6,01	0,8883	2,55	1,00	5,840	2,00	2,58	22,83
4,23	2,550	159,35	23,56	6,25	0,9239	2,53	1,00	5,857	2,00	2,56	23,56
4,24	2,570	161,48	24,47	6,28	0,9521	2,55	1,00	5,875	2,00	2,58	24,47
4,25	2,610	161,62	25,20	6,19	0,9655	2,58	1,00	5,892	2,00	2,62	25,20
4,26	2,610	162,27	25,38	6,22	0,9724	2,58	1,00	5,909	1,80	2,62	25,38
4,27	2,590	166,16	25,02	6,42	0,9660	2,56	1,00	5,927	2,00	2,60	25,02
4,28	2,540	169,26	24,84	6,66	0,9780	2,52	1,00	5,944	2,00	2,55	24,84
4,29	2,570	170,14	24,84	6,62	0,9665	2,55	1,00	5,962	1,80	2,58	24,84
4,3	2,580	167,45	24,84	6,49	0,9628	2,56	1,00	5,979	1,80	2,59	24,84
4,31	2,640	166,53	24,65	6,31	0,9337	2,62	1,00	5,997	2,00	2,65	24,65
4,32	2,690	164,07	24,65	6,10	0,9164	2,67	1,00	6,014	2,00	2,70	24,65
4,33	2,730	161,62	24,65	5,92	0,9029	2,71	1,00	6,032	1,80	2,74	24,65
4,34	2,760	159,30	24,47	5,77	0,8866	2,74	1,00	6,049	1,80	2,77	24,47
4,35	2,880	154,16	24,47	5,35	0,8497	2,86	1,00	6,066	1,80	2,89	24,47
4,36	2,970	153,24	24,65	5,16	0,8300	2,95	1,00	6,084	1,80	2,98	24,65
4,37	3,050	153,61	24,84	5,04	0,8144	3,03	1,00	6,101	2,00	3,06	24,84
4,38	3,080	155,00	25,93	5,03	0,8419	3,05	1,00	6,119	2,00	3,09	25,93
4,39	3,110	154,95	25,93	4,98	0,8338	3,08	1,00	6,136	1,80	3,12	25,93
4,4	3,220	157,82	25,93	4,90	0,8053	3,19	1,00	6,154	2,00	3,23	25,93
4,41	3,270	158,38	25,93	4,84	0,7930	3,24	1,00	6,171	2,00	3,28	25,93
4,42	3,340	160,88	25,75	4,82	0,7710	3,31	1,00	6,189	1,80	3,35	25,75
4,43	3,390	162,31	26,48	4,79	0,7811	3,36	1,00	6,206	1,80	3,40	26,48
4,44	3,450	162,82	27,21	4,72	0,7887	3,42	1,00	6,224	1,80	3,46	27,21
4,45	3,630	162,45	26,48	4,48	0,7295	3,60	1,00	6,241	1,80	3,64	26,48
4,46	3,720	158,79	26,11	4,27	0,7019	3,69	1,00	6,258	2,00	3,73	26,11
4,47	3,750	153,51	25,93	4,09	0,6915	3,72	1,00	6,276	2,00	3,76	25,93
4,48	3,770	147,77	25,38	3,92	0,6732	3,74	1,00	6,293	1,80	3,78	25,38
4,49	3,780	142,26	25,38	3,76	0,6714	3,75	1,00	6,311	1,80	3,79	25,38
4,5	3,770	134,99	25,57	3,58	0,6782	3,74	1,00	6,328	1,80	3,78	25,57
4,51	3,720	118,74	25,93	3,19	0,6970	3,69	1,00	6,346	1,80	3,73	25,93
4,52	3,650	109,75	26,11	3,01	0,7153	3,62	1,00	6,363	2,00	3,66	26,11

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]
4,53	3,580	101,14	26,48	2,83	0,7397	3,55	1,00	6,381	1,80	3,59	26,48
4,54	3,520	94,10	26,84	2,67	0,7625	3,49	1,00	6,398	1,80	3,53	26,84
4,55	3,520	94,10	26,84	2,67	0,7625	3,49	1,00	6,416	2,30	3,53	26,84
4,56	3,520	94,10	26,84	2,67	0,7625	3,49	1,00	6,433	2,50	3,53	26,84
4,57	3,540	80,58	27,94	2,28	0,7893	3,51	1,00	6,450	2,50	3,55	27,94
4,58	3,540	77,43	28,12	2,19	0,7944	3,51	1,00	6,468	1,50	3,55	28,12
4,59	3,610	73,86	28,12	2,05	0,7789	3,58	1,00	6,485	1,50	3,62	28,12
4,6	3,730	72,06	28,12	1,93	0,7539	3,70	1,00	6,503	2,00	3,74	28,12
4,61	4,010	64,23	27,21	1,60	0,6786	3,98	1,00	6,520	2,00	4,02	27,21
4,62	4,060	62,80	27,03	1,55	0,6658	4,03	1,00	6,538	2,00	4,07	27,03
4,63	4,070	61,54	27,03	1,51	0,6641	4,04	1,00	6,555	1,80	4,08	27,03
4,64	4,100	61,17	27,03	1,49	0,6593	4,07	1,00	6,573	1,80	4,11	27,03
4,65	4,110	60,43	27,03	1,47	0,6577	4,08	1,00	6,590	2,00	4,12	27,03
4,66	4,130	59,41	27,21	1,44	0,6588	4,10	1,00	6,608	2,00	4,14	27,21
4,67	4,150	58,12	27,21	1,40	0,6557	4,12	1,00	6,625	2,00	4,16	27,21
4,68	4,190	56,45	27,21	1,35	0,6494	4,16	1,00	6,642	2,00	4,20	27,21
4,69	4,270	54,37	27,21	1,27	0,6372	4,24	1,00	6,660	2,00	4,28	27,21
4,7	4,380	52,05	27,21	1,19	0,6212	4,35	1,00	6,677	2,00	4,39	27,21
4,71	4,550	49,50	27,21	1,09	0,5980	4,52	1,00	6,695	2,00	4,56	27,21
4,72	4,960	46,26	27,03	0,93	0,5450	4,93	1,00	6,712	2,00	4,97	27,03
4,73	5,180	44,50	26,84	0,86	0,5181	5,15	1,00	6,730	2,00	5,19	26,84
4,74	5,430	42,70	26,84	0,79	0,4943	5,40	1,00	6,747	2,00	5,44	26,84
4,75	5,620	41,12	26,84	0,73	0,4776	5,59	1,00	6,765	2,00	5,63	26,84
4,76	5,840	39,83	26,66	0,68	0,4565	5,81	1,00	6,782	2,00	5,85	26,66
4,77	5,990	39,36	26,48	0,66	0,4421	5,96	1,00	6,799	2,00	6,00	26,48
4,78	6,120	39,32	26,48	0,64	0,4327	6,09	1,00	6,817	2,00	6,13	26,48
4,79	6,160	39,92	26,84	0,65	0,4357	6,13	1,00	6,834	2,30	6,17	26,84
4,8	6,130	40,20	27,39	0,66	0,4468	6,10	1,00	6,852	2,30	6,14	27,39
4,81	6,050	40,34	27,57	0,67	0,4557	6,02	1,00	6,869	2,00	6,06	27,57
4,82	5,930	40,61	27,76	0,68	0,4681	5,90	1,00	6,887	2,00	5,94	27,76
4,83	5,810	40,89	27,39	0,70	0,4714	5,78	1,00	6,904	2,30	5,82	27,39
4,84	5,670	41,26	27,76	0,73	0,4896	5,64	1,00	6,922	2,30	5,68	27,76
4,85	5,550	41,82	27,94	0,75	0,5034	5,52	1,00	6,939	2,00	5,56	27,94
4,86	5,440	42,00	27,76	0,77	0,5103	5,41	1,00	6,957	2,00	5,45	27,76
4,87	5,250	42,88	27,94	0,82	0,5322	5,22	1,10	6,976	2,00	5,26	27,94
4,88	5,250	42,88	27,94	0,82	0,5322	5,22	1,10	6,995	2,00	5,26	27,94
4,89	5,160	43,21	28,12	0,84	0,5450	5,13	1,10	7,014	2,30	5,17	28,12
4,9	4,990	43,25	28,12	0,87	0,5635	4,96	1,10	7,033	2,30	5,00	28,12
4,91	4,870	42,60	28,12	0,87	0,5774	4,84	1,10	7,053	2,00	4,88	28,12
4,92	4,780	41,72	28,12	0,87	0,5883	4,75	1,10	7,072	2,00	4,79	28,12
4,93	4,700	40,66	28,12	0,87	0,5983	4,67	1,10	7,091	2,00	4,71	28,12
4,94	4,620	39,73	28,12	0,86	0,6087	4,59	1,10	7,110	2,00	4,63	28,12
4,95	4,560	38,99	28,12	0,86	0,6167	4,53	1,00	7,128	2,00	4,57	28,12
4,96	4,510	38,71	28,31	0,86	0,6277	4,48	1,00	7,145	2,00	4,52	28,31
4,97	4,480	38,16	28,12	0,85	0,6277	4,45	1,00	7,163	2,00	4,49	28,12
4,98	4,440	37,93	28,31	0,85	0,6376	4,41	1,00	7,180	2,00	4,45	28,31
4,99	4,430	37,37	28,31	0,84	0,6391	4,40	1,00	7,197	2,00	4,44	28,31
5	4,410	37,19	28,31	0,84	0,6420	4,38	1,00	7,215	2,30	4,42	28,31
5,01	4,400	36,95	28,31	0,84	0,6434	4,37	1,00	7,232	2,30	4,41	28,31
5,02	4,390	36,86	28,31	0,84	0,6449	4,36	1,00	7,250	2,00	4,40	28,31
5,03	4,370	37,14	28,49	0,85	0,6519	4,34	1,00	7,267	2,00	4,38	28,49
5,04	4,350	37,46	28,67	0,86	0,6591	4,32	1,00	7,285	2,00	4,36	28,67
5,05	4,370	37,51	28,67	0,86	0,6561	4,34	1,00	7,302	2,00	4,38	28,67
5,06	4,370	37,42	28,67	0,86	0,6561	4,34	1,00	7,320	2,00	4,38	28,67
5,07	4,420	37,28	28,49	0,84	0,6446	4,39	1,00	7,337	2,00	4,43	28,49
5,08	4,440	37,00	28,67	0,83	0,6457	4,41	1,00	7,354	2,00	4,45	28,67
5,09	4,410	36,86	28,67	0,84	0,6501	4,38	1,00	7,372	2,00	4,42	28,67
5,1	4,380	36,91	28,85	0,84	0,6587	4,35	1,10	7,391	2,00	4,39	28,85
5,11	4,340	37,14	29,04	0,86	0,6691	4,31	1,10	7,410	2,00	4,35	29,04
5,12	4,290	37,19	29,04	0,87	0,6769	4,26	1,10	7,430	2,00	4,30	29,04
5,13	4,230	37,05	28,85	0,88	0,6820	4,20	1,10	7,449	2,00	4,24	28,85
5,14	4,170	36,95	29,04	0,89	0,6964	4,14	1,10	7,468	2,00	4,18	29,04
5,15	4,080	37,28	29,04	0,91	0,7118	4,05	1,10	7,487	2,00	4,09	29,04
5,16	4,020	37,23	29,22	0,93	0,7269	3,99	1,10	7,506	2,00	4,03	29,22
5,17	3,960	37,09	29,40	0,94	0,7424	3,93	1,10	7,526	2,00	3,97	29,40
5,18	3,970	36,91	29,40	0,93	0,7406	3,94	1,10	7,545	2,00	3,98	29,40
5,19	3,990	36,77	29,40	0,92	0,7368	3,96	1,10	7,564	2,00	4,00	29,40
5,2	4,040	36,54	29,40	0,90	0,7277	4,01	1,10	7,583	2,30	4,05	29,40
5,21	4,080	36,40	29,40	0,89	0,7206	4,05	1,10	7,602	2,30	4,09	29,40

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]
5,22	4,100	36,26	29,40	0,88	0,7171	4,07	1,10	7,621	2,00	4,11	29,40
5,23	4,120	36,21	29,58	0,88	0,7180	4,09	1,10	7,641	2,00	4,13	29,58
5,24	4,140	35,94	29,77	0,87	0,7191	4,11	1,10	7,660	2,00	4,15	29,77
5,25	4,140	35,80	29,58	0,86	0,7145	4,11	1,10	7,679	2,00	4,15	29,58
5,26	4,160	35,84	29,58	0,86	0,7111	4,13	1,10	7,698	2,00	4,17	29,58
5,27	4,190	36,26	29,58	0,87	0,7060	4,16	1,10	7,717	2,00	4,20	29,58
5,28	4,230	36,63	29,77	0,87	0,7038	4,20	1,10	7,737	2,00	4,24	29,77
5,29	4,280	37,79	29,77	0,88	0,6956	4,25	1,10	7,756	2,00	4,29	29,77
5,3	4,300	38,11	29,77	0,89	0,6923	4,27	1,10	7,775	2,00	4,31	29,77
5,31	4,320	38,39	29,77	0,89	0,6891	4,29	1,10	7,794	2,00	4,33	29,77
5,32	4,350	38,71	29,77	0,89	0,6844	4,32	1,10	7,813	2,00	4,36	29,77
5,33	4,380	38,58	29,77	0,88	0,6797	4,35	1,10	7,833	2,00	4,39	29,77
5,34	4,420	38,39	29,77	0,87	0,6735	4,39	1,10	7,852	2,00	4,43	29,77
5,35	4,450	38,39	29,95	0,86	0,6730	4,42	1,10	7,871	2,00	4,46	29,95
5,36	4,480	38,11	29,95	0,85	0,6685	4,45	1,10	7,890	1,80	4,49	29,95
5,37	4,480	38,21	30,13	0,85	0,6725	4,45	1,10	7,909	1,80	4,49	30,13
5,38	4,510	38,11	30,13	0,85	0,6681	4,48	1,10	7,929	2,00	4,52	30,13
5,39	4,550	37,97	30,13	0,83	0,6622	4,52	1,10	7,948	2,00	4,56	30,13
5,4	4,600	37,51	30,31	0,82	0,6589	4,57	1,10	7,967	2,00	4,61	30,31
5,41	4,650	37,28	30,31	0,80	0,6518	4,62	1,10	7,986	2,00	4,66	30,31
5,42	4,710	37,23	30,31	0,79	0,6435	4,68	1,10	8,005	2,00	4,72	30,31
5,43	4,770	37,23	30,31	0,78	0,6354	4,74	1,10	8,025	2,00	4,78	30,31
5,44	4,830	37,23	30,50	0,77	0,6315	4,80	1,00	8,042	2,00	4,84	30,50
5,45	4,870	37,37	30,68	0,77	0,6300	4,84	1,00	8,060	2,00	4,88	30,68
5,46	4,950	37,60	30,68	0,76	0,6198	4,92	1,10	8,079	2,00	4,96	30,68
5,47	4,970	37,56	30,68	0,76	0,6173	4,94	1,10	8,098	2,00	4,98	30,68
5,48	4,980	37,79	30,68	0,76	0,6161	4,95	1,10	8,117	2,00	4,99	30,68
5,49	4,990	38,02	30,68	0,76	0,6148	4,96	1,10	8,136	2,00	5,00	30,68
5,5	5,000	38,44	30,68	0,77	0,6136	4,97	1,00	8,154	1,80	5,01	30,68
5,51	5,000	38,48	30,68	0,77	0,6136	4,97	1,00	8,171	1,80	5,01	30,68
5,52	5,020	38,85	30,68	0,77	0,6112	4,99	1,00	8,189	2,00	5,03	30,68
5,53	5,060	38,62	30,68	0,76	0,6063	5,03	1,00	8,206	2,00	5,07	30,68
5,54	5,150	38,34	30,50	0,74	0,5922	5,12	1,00	8,224	2,00	5,16	30,50
5,55	5,150	38,34	30,50	0,74	0,5922	5,12	1,00	8,241	2,30	5,16	30,50
5,56	5,150	38,34	30,50	0,74	0,5922	5,12	1,00	8,259	2,30	5,16	30,50
5,57	5,210	6,11	32,69	0,12	0,6274	5,18	1,10	8,278	2,00	5,22	32,69
5,58	5,210	36,91	32,32	0,71	0,6203	5,18	1,10	8,297	1,80	5,22	32,32
5,59	5,270	36,95	32,51	0,70	0,6169	5,24	1,10	8,316	1,80	5,28	32,51
5,6	5,350	37,28	32,51	0,70	0,6077	5,32	1,10	8,335	2,00	5,36	32,51
5,61	5,460	37,79	32,51	0,69	0,5954	5,43	1,10	8,354	2,00	5,47	32,51
5,62	5,510	37,88	32,51	0,69	0,5900	5,48	1,10	8,374	2,00	5,52	32,51
5,63	5,600	37,93	32,32	0,68	0,5771	5,57	1,10	8,393	2,00	5,61	32,32
5,64	5,640	38,30	32,32	0,68	0,5730	5,61	1,10	8,412	2,00	5,65	32,32
5,65	5,710	38,71	32,51	0,68	0,5694	5,68	1,10	8,431	1,80	5,72	32,51
5,66	5,810	39,50	32,51	0,68	0,5596	5,78	1,10	8,450	1,80	5,82	32,51
5,67	5,870	40,15	32,51	0,68	0,5538	5,84	1,10	8,470	2,30	5,88	32,51
5,68	5,940	40,61	32,32	0,68	0,5441	5,91	1,10	8,489	2,30	5,95	32,32
5,69	5,960	41,17	32,32	0,69	0,5423	5,93	1,10	8,508	2,00	5,97	32,32
5,7	6,010	41,35	32,51	0,69	0,5409	5,98	1,10	8,527	2,00	6,02	32,51
5,71	6,040	41,86	32,51	0,69	0,5382	6,01	1,10	8,546	1,80	6,05	32,51
5,72	6,090	42,05	32,51	0,69	0,5338	6,06	1,10	8,566	1,80	6,10	32,51
5,73	6,110	42,05	32,51	0,69	0,5321	6,08	1,10	8,585	2,00	6,12	32,51
5,74	6,200	42,37	32,51	0,68	0,5244	6,17	1,10	8,604	2,00	6,21	32,51
5,75	6,240	42,70	32,51	0,68	0,5210	6,21	1,10	8,623	1,80	6,25	32,51
5,76	6,250	43,62	32,51	0,70	0,5202	6,22	1,10	8,642	1,80	6,26	32,51
5,77	6,290	43,81	32,51	0,70	0,5169	6,26	1,10	8,662	2,00	6,30	32,51
5,78	6,290	44,27	32,51	0,70	0,5169	6,26	1,10	8,681	2,00	6,30	32,51
5,79	6,310	44,46	32,69	0,70	0,5181	6,28	1,10	8,700	2,00	6,32	32,69
5,8	6,330	44,64	32,69	0,71	0,5164	6,30	1,10	8,719	2,00	6,34	32,69
5,81	6,380	44,87	32,69	0,70	0,5124	6,35	1,10	8,738	2,00	6,39	32,69
5,82	6,490	45,38	32,69	0,70	0,5037	6,46	1,10	8,758	2,00	6,50	32,69
5,83	6,570	45,52	32,51	0,69	0,4948	6,54	1,10	8,777	2,00	6,58	32,51
5,84	6,680	46,12	32,51	0,69	0,4867	6,65	1,10	8,796	2,00	6,69	32,51
5,85	6,790	46,40	32,51	0,68	0,4788	6,76	1,10	8,815	1,80	6,80	32,51
5,86	6,910	46,59	32,51	0,67	0,4705	6,88	1,10	8,834	1,80	6,92	32,51
5,87	7,030	46,68	32,51	0,66	0,4624	7,00	1,10	8,854	2,00	7,04	32,51
5,88	7,160	46,82	32,69	0,65	0,4566	7,13	1,10	8,873	2,00	7,17	32,69
5,89	7,230	47,14	32,69	0,65	0,4521	7,20	1,10	8,892	2,00	7,24	32,69
5,9	7,390	46,68	32,51	0,63	0,4399	7,36	1,10	8,911	2,00	7,40	32,51

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]
5,91	7,470	46,31	32,32	0,62	0,4327	7,44	1,10	8,930	2,00	7,48	32,32
5,92	7,480	46,77	32,51	0,63	0,4346	7,45	1,10	8,950	2,00	7,49	32,51
5,93	7,500	47,14	32,51	0,63	0,4335	7,47	1,10	8,969	1,80	7,51	32,51
5,94	7,490	47,42	32,51	0,63	0,4340	7,46	1,10	8,988	1,80	7,50	32,51
5,95	7,510	48,16	32,69	0,64	0,4353	7,48	1,10	9,007	2,00	7,52	32,69
5,96	7,470	49,18	32,87	0,66	0,4400	7,44	1,10	9,026	2,00	7,48	32,87
5,97	7,470	49,18	32,87	0,66	0,4400	7,44	1,10	9,046	2,00	7,48	32,87
5,98	7,450	50,15	32,87	0,67	0,4412	7,42	1,10	9,065	2,00	7,46	32,87
5,99	7,440	50,52	32,87	0,68	0,4418	7,41	1,10	9,084	2,00	7,45	32,87
6	7,490	50,75	33,05	0,68	0,4413	7,46	1,10	9,103	2,00	7,50	33,05
6,01	7,520	50,85	33,05	0,68	0,4395	7,49	1,10	9,122	2,00	7,53	33,05
6,02	7,580	50,99	32,51	0,67	0,4289	7,55	1,10	9,142	1,80	7,59	32,51
6,03	7,580	51,26	32,32	0,68	0,4264	7,55	1,10	9,161	1,80	7,59	32,32
6,04	7,590	51,36	32,51	0,68	0,4283	7,56	1,10	9,180	2,00	7,60	32,51
6,05	7,520	51,59	32,87	0,69	0,4371	7,49	1,10	9,199	2,00	7,53	32,87
6,06	7,440	51,68	33,05	0,69	0,4442	7,41	1,10	9,218	2,00	7,45	33,05
6,07	7,380	51,63	32,87	0,70	0,4454	7,35	1,10	9,238	2,00	7,39	32,87
6,08	7,230	51,68	33,24	0,71	0,4598	7,20	1,10	9,257	1,80	7,24	33,24
6,09	7,230	51,17	33,42	0,71	0,4622	7,20	1,10	9,276	1,80	7,24	33,42
6,1	7,130	50,94	33,42	0,71	0,4687	7,10	1,10	9,295	1,80	7,14	33,42
6,11	7,030	50,38	33,60	0,72	0,4780	7,00	1,10	9,314	1,80	7,04	33,60
6,12	6,920	49,87	33,78	0,72	0,4882	6,89	1,10	9,334	2,00	6,93	33,78
6,13	6,800	49,32	33,97	0,73	0,4996	6,77	1,10	9,353	2,00	6,81	33,97
6,14	6,700	48,72	34,15	0,73	0,5097	6,67	1,10	9,372	2,00	6,71	34,15
6,15	6,470	49,18	34,15	0,76	0,5278	6,44	1,10	9,391	1,50	6,48	34,15
6,16	6,330	48,49	34,15	0,77	0,5395	6,30	1,10	9,410	1,50	6,34	34,15
6,17	6,230	47,33	34,88	0,76	0,5599	6,20	1,10	9,430	2,30	6,24	34,88
6,18	6,110	46,73	34,88	0,76	0,5709	6,08	1,10	9,449	2,30	6,12	34,88
6,19	6,030	45,94	35,06	0,76	0,5814	5,99	1,10	9,468	2,00	6,04	35,06
6,2	5,950	45,11	35,06	0,76	0,5892	5,91	1,10	9,487	2,00	5,96	35,06
6,21	5,860	44,13	35,06	0,75	0,5983	5,82	1,10	9,506	2,00	5,87	35,06
6,22	5,820	43,58	35,06	0,75	0,6024	5,78	1,10	9,526	2,00	5,83	35,06
6,23	5,770	42,74	35,06	0,74	0,6076	5,73	1,10	9,545	2,00	5,78	35,06
6,24	5,750	42,05	35,06	0,73	0,6097	5,71	1,10	9,564	2,30	5,76	35,06
6,25	5,710	41,54	34,88	0,73	0,6109	5,68	1,10	9,583	2,30	5,72	34,88
6,26	5,720	41,40	35,24	0,72	0,6161	5,68	1,10	9,602	2,00	5,73	35,24
6,27	5,660	41,59	35,43	0,73	0,6260	5,62	1,10	9,622	2,00	5,67	35,43
6,28	5,630	41,17	35,61	0,73	0,6325	5,59	1,10	9,641	2,30	5,64	35,61
6,29	5,610	41,22	35,61	0,73	0,6348	5,57	1,10	9,660	2,30	5,62	35,61
6,3	5,560	40,94	35,79	0,74	0,6437	5,52	1,10	9,679	2,00	5,58	35,79
6,31	5,520	40,89	35,79	0,74	0,6484	5,48	1,10	9,698	2,00	5,54	35,79
6,32	5,450	41,31	35,98	0,76	0,6602	5,41	1,10	9,718	2,30	5,47	35,98
6,33	5,410	40,94	36,16	0,76	0,6684	5,37	1,10	9,737	2,30	5,43	36,16
6,34	5,370	41,22	36,34	0,77	0,6767	5,33	1,10	9,756	2,00	5,39	36,34
6,35	5,380	41,22	36,71	0,77	0,6823	5,34	1,10	9,775	2,00	5,40	36,71
6,36	5,390	41,59	36,89	0,77	0,6844	5,35	1,10	9,794	2,30	5,41	36,89
6,37	5,420	42,23	36,71	0,78	0,6773	5,38	1,10	9,813	2,30	5,44	36,71
6,38	5,470	42,74	36,89	0,78	0,6744	5,43	1,10	9,833	2,30	5,49	36,89
6,39	5,510	42,88	36,89	0,78	0,6695	5,47	1,10	9,852	2,00	5,53	36,89
6,4	5,570	42,88	36,89	0,77	0,6623	5,53	1,10	9,871	2,00	5,59	36,89
6,41	5,590	42,74	36,52	0,76	0,6533	5,55	1,10	9,890	2,30	5,61	36,52
6,42	5,630	42,93	36,34	0,76	0,6455	5,59	1,10	9,909	2,30	5,65	36,34
6,43	5,600	43,07	36,34	0,77	0,6489	5,56	1,10	9,929	2,00	5,62	36,34
6,44	5,610	43,11	36,34	0,77	0,6478	5,57	1,10	9,948	2,00	5,63	36,34
6,45	5,620	43,25	36,34	0,77	0,6466	5,58	1,10	9,967	2,00	5,64	36,34
6,46	5,650	43,39	36,52	0,77	0,6464	5,61	1,10	9,986	2,00	5,67	36,52
6,47	5,670	43,76	36,71	0,77	0,6474	5,63	1,10	10,005	2,00	5,69	36,71
6,48	5,670	44,13	36,89	0,78	0,6506	5,63	1,10	10,025	2,00	5,69	36,89
6,49	5,690	44,32	37,07	0,78	0,6515	5,65	1,10	10,044	2,00	5,71	37,07
6,5	5,690	44,55	37,25	0,78	0,6547	5,65	1,10	10,063	2,00	5,71	37,25
6,51	5,700	44,64	37,25	0,78	0,6535	5,66	1,10	10,082	2,00	5,72	37,25
6,52	5,700	44,83	37,44	0,79	0,6568	5,66	1,10	10,101	2,00	5,72	37,44
6,53	5,720	44,60	37,44	0,78	0,6545	5,68	1,10	10,121	2,00	5,74	37,44
6,54	5,730	44,46	37,44	0,78	0,6534	5,69	1,10	10,140	2,00	5,75	37,44
6,55	5,730	44,46	37,44	0,78	0,6534	5,69	1,10	10,159	2,50	5,75	37,44
6,56	5,730	44,46	37,44	0,78	0,6534	5,69	1,10	10,178	2,00	5,75	37,44
6,57	5,450	42,00	39,26	0,77	0,7204	5,41	1,10	10,197	2,00	5,47	39,26
6,58	5,670	42,14	39,08	0,74	0,6892	5,63	1,10	10,217	2,00	5,69	39,08
6,59	5,770	42,19	39,08	0,73	0,6773	5,73	1,10	10,236	2,00	5,79	39,08

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]
6,6	5,810	42,19	38,90	0,73	0,6695	5,77	1,10	10,255	2,00	5,83	38,90
6,61	5,980	42,05	38,71	0,70	0,6473	5,94	1,10	10,274	2,00	6,00	38,71
6,62	6,110	41,72	38,53	0,68	0,6306	6,07	1,10	10,293	2,00	6,13	38,53
6,63	6,250	41,68	38,53	0,67	0,6165	6,21	1,10	10,313	2,00	6,27	38,53
6,64	6,400	41,82	38,53	0,65	0,6020	6,36	1,10	10,332	2,00	6,42	38,53
6,65	6,540	42,14	38,71	0,64	0,5919	6,50	1,10	10,351	2,00	6,56	38,71
6,66	6,670	42,51	38,71	0,64	0,5804	6,63	1,10	10,370	2,00	6,69	38,71
6,67	6,910	43,25	38,90	0,63	0,5630	6,87	1,10	10,389	2,00	6,93	38,90
6,68	7,030	43,67	38,90	0,62	0,5533	6,99	1,10	10,409	2,00	7,05	38,90
6,69	7,110	44,18	38,90	0,62	0,5471	7,07	1,10	10,428	2,00	7,13	38,90
6,7	7,200	44,78	38,71	0,62	0,5376	7,16	1,10	10,447	2,00	7,22	38,71
6,71	7,270	45,06	38,71	0,62	0,5325	7,23	1,10	10,466	2,00	7,29	38,71
6,72	7,330	45,52	38,53	0,62	0,5256	7,29	1,10	10,485	2,00	7,35	38,53
6,73	7,370	46,22	38,53	0,63	0,5228	7,33	1,10	10,505	2,00	7,39	38,53
6,74	7,400	46,73	38,35	0,63	0,5182	7,36	1,10	10,524	2,00	7,42	38,35
6,75	7,440	47,74	38,35	0,64	0,5155	7,40	1,10	10,543	2,00	7,46	38,35
6,76	7,450	48,58	38,53	0,65	0,5172	7,41	1,10	10,562	2,00	7,47	38,53
6,77	7,440	49,09	38,53	0,66	0,5179	7,40	1,10	10,581	2,00	7,46	38,53
6,78	7,480	50,01	38,71	0,67	0,5175	7,44	1,10	10,601	1,80	7,50	38,71
6,79	7,510	50,52	38,53	0,67	0,5130	7,47	1,10	10,620	1,80	7,53	38,53
6,8	7,630	50,99	38,17	0,67	0,5003	7,59	1,10	10,639	2,00	7,65	38,17
6,81	7,720	51,40	38,35	0,67	0,4968	7,68	1,20	10,660	2,00	7,74	38,35
6,82	7,810	51,54	38,35	0,66	0,4910	7,77	1,20	10,681	2,30	7,83	38,35
6,83	7,850	51,91	38,35	0,66	0,4885	7,81	1,20	10,702	2,30	7,87	38,35
6,84	7,900	52,01	38,53	0,66	0,4877	7,86	1,20	10,723	2,00	7,92	38,53
6,85	7,890	52,38	38,53	0,66	0,4883	7,85	1,20	10,744	2,00	7,91	38,53
6,86	7,830	52,33	39,08	0,67	0,4991	7,79	1,20	10,765	1,80	7,85	39,08
6,87	7,730	52,61	39,08	0,68	0,5056	7,69	1,20	10,786	1,80	7,75	39,08
6,88	7,690	52,84	39,08	0,69	0,5082	7,65	1,20	10,807	2,00	7,71	39,08
6,89	7,600	52,89	39,08	0,70	0,5142	7,56	1,20	10,827	2,00	7,62	39,08
6,9	7,530	53,07	39,26	0,70	0,5214	7,49	1,20	10,848	2,30	7,55	39,26
6,91	7,400	53,30	39,08	0,72	0,5281	7,36	1,20	10,869	2,30	7,42	39,08
6,92	7,310	53,07	39,44	0,73	0,5395	7,27	1,20	10,890	2,00	7,33	39,44
6,93	7,210	52,75	39,08	0,73	0,5420	7,17	1,20	10,911	2,00	7,23	39,08
6,94	7,070	52,79	39,44	0,75	0,5579	7,03	1,20	10,932	2,00	7,09	39,44
6,95	6,960	52,79	39,44	0,76	0,5667	6,92	1,20	10,953	2,00	6,98	39,44
6,96	6,800	52,51	39,44	0,77	0,5800	6,76	1,20	10,974	2,00	6,82	39,44
6,97	6,670	51,91	39,44	0,78	0,5913	6,63	1,20	10,995	2,00	6,69	39,44
6,98	6,510	51,36	39,26	0,79	0,6031	6,47	1,20	11,016	2,00	6,53	39,26
6,99	6,250	50,20	39,63	0,80	0,6341	6,21	1,20	11,037	2,00	6,27	39,63
7	6,150	49,27	39,63	0,80	0,6444	6,11	1,20	11,058	2,00	6,17	39,63
7,01	6,050	48,53	39,63	0,80	0,6550	6,01	1,20	11,079	2,00	6,07	39,63
7,02	5,980	48,02	39,63	0,80	0,6627	5,94	1,20	11,100	2,00	6,00	39,63
7,03	5,940	46,96	39,63	0,79	0,6672	5,90	1,20	11,121	2,00	5,96	39,63
7,04	5,890	46,54	39,63	0,79	0,6728	5,85	1,20	11,142	2,00	5,91	39,63
7,05	5,920	46,12	39,81	0,78	0,6725	5,88	1,20	11,163	2,00	5,94	39,81
7,06	5,940	45,71	39,63	0,77	0,6672	5,90	1,20	11,183	2,30	5,96	39,63
7,07	6,000	45,61	39,63	0,76	0,6605	5,96	1,20	11,204	2,30	6,02	39,63
7,08	6,100	45,29	39,81	0,74	0,6526	6,06	1,20	11,225	2,00	6,12	39,81
7,09	6,210	44,73	39,63	0,72	0,6382	6,17	1,20	11,246	2,00	6,23	39,63
7,1	6,420	44,60	39,63	0,69	0,6173	6,38	1,20	11,267	2,00	6,44	39,63
7,11	6,600	44,50	39,44	0,67	0,5976	6,56	1,20	11,288	2,00	6,62	39,44
7,12	7,110	44,09	39,26	0,62	0,5522	7,07	1,20	11,309	2,00	7,13	39,26
7,13	7,420	44,50	40,36	0,60	0,5439	7,38	1,20	11,330	2,00	7,44	40,36
7,14	7,540	44,41	40,91	0,59	0,5426	7,50	1,20	11,351	2,00	7,56	40,91
7,15	7,630	43,85	40,72	0,57	0,5337	7,59	1,20	11,372	2,00	7,65	40,72
7,16	7,700	44,27	40,54	0,57	0,5265	7,66	1,20	11,393	2,00	7,72	40,54
7,17	7,670	44,18	40,36	0,58	0,5262	7,63	1,20	11,414	2,00	7,69	40,36
7,18	7,660	45,29	39,99	0,59	0,5221	7,62	1,20	11,435	2,00	7,68	39,99
7,19	7,650	45,94	40,18	0,60	0,5252	7,61	1,20	11,456	2,00	7,67	40,18
7,2	7,660	46,40	39,81	0,61	0,5197	7,62	1,20	11,477	1,80	7,68	39,81
7,21	7,560	47,74	39,81	0,63	0,5266	7,52	1,20	11,498	1,80	7,58	39,81
7,22	7,390	49,23	39,63	0,67	0,5363	7,35	1,20	11,519	2,30	7,41	39,63
7,23	7,370	49,69	39,63	0,67	0,5377	7,33	1,20	11,540	2,30	7,39	39,63
7,24	7,340	50,80	40,54	0,69	0,5523	7,30	1,20	11,560	2,00	7,36	40,54
7,25	7,350	50,57	41,64	0,69	0,5665	7,31	1,20	11,581	2,00	7,37	41,64
7,26	7,200	51,45	41,45	0,71	0,5757	7,16	1,20	11,602	2,00	7,22	41,45
7,27	7,140	53,30	39,99	0,75	0,5601	7,10	1,20	11,623	2,00	7,16	39,99
7,28	7,180	55,29	40,18	0,77	0,5596	7,14	1,20	11,644	2,00	7,20	40,18

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]
7,29	7,220	55,39	40,18	0,77	0,5565	7,18	1,20	11,665	2,00	7,24	40,18
7,3	7,280	55,57	40,36	0,76	0,5544	7,24	1,20	11,686	2,00	7,30	40,36
7,31	7,310	56,17	40,72	0,77	0,5570	7,27	1,20	11,707	2,00	7,33	40,72
7,32	7,310	56,78	40,91	0,78	0,5596	7,27	1,20	11,728	1,80	7,33	40,91
7,33	7,330	56,68	40,91	0,77	0,5581	7,29	1,20	11,749	1,80	7,35	40,91
7,34	7,250	55,90	40,91	0,77	0,5643	7,21	1,20	11,770	2,00	7,27	40,91
7,35	7,190	55,66	40,91	0,77	0,5690	7,15	1,20	11,791	2,00	7,21	40,91
7,36	7,070	55,15	40,91	0,78	0,5786	7,03	1,20	11,812	1,80	7,09	40,91
7,37	6,980	55,15	41,09	0,79	0,5887	6,94	1,20	11,833	1,80	7,00	41,09
7,38	6,680	55,62	41,45	0,83	0,6205	6,64	1,20	11,854	2,00	6,70	41,45
7,39	6,520	55,34	41,64	0,85	0,6387	6,48	1,20	11,875	2,00	6,54	41,64
7,4	6,350	54,60	41,64	0,86	0,6557	6,31	1,20	11,896	2,00	6,37	41,64
7,41	6,150	53,44	41,64	0,87	0,6771	6,11	1,20	11,916	2,00	6,17	41,64
7,42	5,970	53,81	42,00	0,90	0,7035	5,93	1,20	11,937	2,00	5,99	42,00
7,43	5,780	53,58	42,18	0,93	0,7298	5,74	1,20	11,958	1,80	5,80	42,18
7,44	5,620	53,39	42,55	0,95	0,7571	5,58	1,20	11,979	1,80	5,64	42,55
7,45	5,480	52,79	42,73	0,96	0,7797	5,44	1,20	12,000	2,00	5,50	42,73
7,46	5,250	51,87	42,55	0,99	0,8105	5,21	1,20	12,021	2,00	5,27	42,55
7,47	5,160	51,13	42,55	0,99	0,8246	5,12	1,20	12,042	2,00	5,18	42,55
7,48	5,080	50,20	42,37	0,99	0,8341	5,04	1,20	12,063	2,00	5,10	42,37
7,49	5,020	49,41	42,37	0,98	0,8440	4,98	1,20	12,084	1,80	5,04	42,37
7,5	4,980	48,62	42,37	0,98	0,8508	4,94	1,20	12,105	1,80	5,00	42,37
7,51	4,940	47,65	42,55	0,96	0,8613	4,90	1,20	12,126	2,00	4,96	42,55
7,52	4,910	46,49	42,55	0,95	0,8666	4,87	1,20	12,147	2,00	4,93	42,55
7,53	4,860	44,92	42,37	0,92	0,8718	4,82	1,30	12,170	2,00	4,88	42,37
7,54	4,830	44,46	42,37	0,92	0,8772	4,79	1,30	12,192	2,00	4,85	42,37
7,55	4,830	44,46	42,37	0,92	0,8772	4,79	1,30	12,215	2,50	4,85	42,37
7,56	4,830	44,46	42,37	0,92	0,8772	4,79	1,30	12,238	2,00	4,85	42,37
7,57	4,660	37,93	39,99	0,81	0,8582	4,62	1,30	12,260	2,00	4,68	39,99
7,58	4,760	38,25	40,18	0,80	0,8441	4,72	1,30	12,283	1,80	4,78	40,18
7,59	4,820	38,85	39,99	0,81	0,8297	4,78	1,30	12,306	1,80	4,84	39,99
7,6	4,870	39,36	40,18	0,81	0,8251	4,83	1,30	12,328	2,00	4,89	40,18
7,61	5,030	40,29	40,36	0,80	0,8024	4,99	1,30	12,351	2,00	5,05	40,36
7,62	5,160	40,80	40,18	0,79	0,7787	5,12	1,30	12,374	2,00	5,18	40,18
7,63	5,280	41,12	40,18	0,78	0,7610	5,24	1,30	12,396	2,00	5,30	40,18
7,64	5,460	41,40	39,81	0,76	0,7291	5,42	1,30	12,419	2,00	5,48	39,81
7,65	5,630	41,86	39,81	0,74	0,7071	5,59	1,30	12,442	2,00	5,65	39,81
7,66	5,830	41,77	39,63	0,72	0,6798	5,79	1,30	12,464	2,00	5,85	39,63
7,67	6,180	42,65	40,18	0,69	0,6502	6,14	1,30	12,487	1,80	6,20	40,18
7,68	6,300	43,07	40,18	0,68	0,6378	6,26	1,30	12,510	1,80	6,32	40,18
7,69	6,430	43,62	40,36	0,68	0,6277	6,39	1,30	12,533	2,00	6,45	40,36
7,7	6,510	44,23	40,54	0,68	0,6227	6,47	1,30	12,555	2,00	6,53	40,54
7,71	6,600	44,83	40,36	0,68	0,6115	6,56	1,30	12,578	2,00	6,62	40,36
7,72	6,660	45,48	40,36	0,68	0,6060	6,62	1,30	12,601	2,00	6,68	40,36
7,73	6,790	46,59	40,36	0,69	0,5944	6,75	1,30	12,623	1,80	6,81	40,36
7,74	6,890	47,05	40,36	0,68	0,5858	6,85	1,30	12,646	1,80	6,91	40,36
7,75	6,980	47,79	40,36	0,68	0,5782	6,94	1,30	12,669	2,00	7,00	40,36
7,76	7,070	48,39	40,36	0,68	0,5709	7,03	1,30	12,691	2,00	7,09	40,36
7,77	7,130	48,90	40,18	0,69	0,5635	7,09	1,30	12,714	2,00	7,15	40,18
7,78	7,200	49,32	40,18	0,69	0,5581	7,16	1,30	12,737	2,00	7,22	40,18
7,79	7,210	49,55	40,18	0,69	0,5573	7,17	1,30	12,759	2,00	7,23	40,18
7,8	7,230	49,87	40,36	0,69	0,5582	7,19	1,30	12,782	1,80	7,25	40,36
7,81	7,200	50,25	40,54	0,70	0,5631	7,16	1,30	12,805	1,80	7,22	40,54
7,82	7,140	50,34	40,54	0,71	0,5678	7,10	1,30	12,827	2,00	7,16	40,54
7,83	7,100	50,48	40,54	0,71	0,5710	7,06	1,30	12,850	2,00	7,12	40,54
7,84	7,040	50,48	40,54	0,72	0,5759	7,00	1,30	12,873	2,00	7,06	40,54
7,85	6,990	50,29	40,36	0,72	0,5774	6,95	1,30	12,896	2,00	7,01	40,36
7,86	6,920	50,48	40,54	0,73	0,5858	6,88	1,30	12,918	1,80	6,94	40,54
7,87	6,890	50,38	40,36	0,73	0,5858	6,85	1,30	12,941	1,80	6,91	40,36
7,88	6,820	50,29	40,36	0,74	0,5918	6,78	1,30	12,964	2,00	6,84	40,36
7,89	6,770	50,34	40,72	0,74	0,6015	6,73	1,30	12,986	2,00	6,79	40,72
7,9	6,770	50,48	40,72	0,75	0,6015	6,73	1,30	13,009	2,00	6,79	40,72
7,91	6,730	50,66	40,91	0,75	0,6079	6,69	1,30	13,032	2,00	6,75	40,91
7,92	6,720	50,52	40,91	0,75	0,6088	6,68	1,30	13,054	1,80	6,74	40,91
7,93	6,640	50,57	41,09	0,76	0,6188	6,60	1,30	13,077	1,80	6,66	41,09
7,94	6,580	50,57	40,91	0,77	0,6217	6,54	1,40	13,101	2,00	6,60	40,91
7,95	6,570	50,48	40,91	0,77	0,6227	6,53	1,40	13,126	2,00	6,59	40,91
7,96	6,520	50,43	40,91	0,77	0,6275	6,48	1,40	13,150	1,80	6,54	40,91
7,97	6,510	49,78	41,09	0,76	0,6312	6,47	1,40	13,175	1,80	6,53	41,09

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]
7,98	6,460	49,60	40,91	0,77	0,6333	6,42	1,40	13,199	2,00	6,48	40,91
7,99	6,460	49,23	40,91	0,76	0,6333	6,42	1,40	13,224	2,00	6,48	40,91
8	6,430	48,95	40,91	0,76	0,6362	6,39	1,40	13,248	2,00	6,45	40,91
8,01	6,430	48,86	40,91	0,76	0,6362	6,39	1,30	13,271	2,00	6,45	40,91
8,02	6,350	48,58	40,91	0,77	0,6443	6,31	1,30	13,293	2,00	6,37	40,91
8,03	6,280	48,90	40,91	0,78	0,6514	6,24	1,30	13,316	1,80	6,30	40,91
8,04	6,240	49,27	40,91	0,79	0,6556	6,20	1,40	13,341	1,80	6,26	40,91
8,05	6,170	49,46	41,09	0,80	0,6660	6,13	1,40	13,365	2,00	6,19	41,09
8,06	6,120	49,46	41,09	0,81	0,6714	6,08	1,40	13,389	2,00	6,14	41,09
8,07	6,060	49,46	41,09	0,82	0,6781	6,02	1,40	13,414	1,80	6,08	41,09
8,08	6,030	49,55	41,09	0,82	0,6814	5,99	1,40	13,438	1,80	6,05	41,09
8,09	5,970	49,64	41,09	0,83	0,6883	5,93	1,40	13,463	2,00	5,99	41,09
8,1	5,910	49,69	41,09	0,84	0,6953	5,87	1,40	13,487	2,00	5,93	41,09
8,11	5,910	49,78	41,09	0,84	0,6953	5,87	1,40	13,512	2,00	5,93	41,09
8,12	5,900	49,64	41,27	0,84	0,6995	5,86	1,40	13,536	2,00	5,92	41,27
8,13	5,910	49,64	41,27	0,84	0,6983	5,87	1,40	13,560	1,80	5,93	41,27
8,14	5,920	49,60	41,27	0,84	0,6971	5,88	1,40	13,585	1,80	5,94	41,27
8,15	5,970	49,41	41,27	0,83	0,6913	5,93	1,40	13,609	2,00	5,99	41,27
8,16	6,110	49,64	41,09	0,81	0,6725	6,07	1,40	13,634	2,00	6,13	41,09
8,17	6,220	49,60	41,09	0,80	0,6606	6,18	1,40	13,658	2,00	6,24	41,09
8,18	6,380	49,64	40,91	0,78	0,6412	6,34	1,40	13,683	2,00	6,40	40,91
8,19	6,560	49,60	40,91	0,76	0,6236	6,52	1,40	13,707	1,80	6,58	40,91
8,2	6,820	49,41	40,91	0,72	0,5999	6,78	1,40	13,731	1,80	6,84	40,91
8,21	7,100	49,18	41,09	0,69	0,5787	7,06	1,40	13,756	2,00	7,12	41,09
8,22	7,660	48,81	41,64	0,64	0,5436	7,62	1,40	13,780	1,80	7,68	41,64
8,23	7,910	48,81	41,45	0,62	0,5240	7,87	1,40	13,805	1,80	7,93	41,45
8,24	8,100	48,76	41,64	0,60	0,5141	8,06	1,40	13,829	2,00	8,12	41,64
8,25	8,290	49,41	41,64	0,60	0,5023	8,25	1,40	13,854	2,00	8,31	41,64
8,26	8,450	49,74	41,82	0,59	0,4949	8,41	1,40	13,878	1,80	8,47	41,82
8,27	8,820	51,13	41,64	0,58	0,4721	8,78	1,40	13,902	1,80	8,84	41,64
8,28	8,990	51,87	41,82	0,58	0,4652	8,95	1,40	13,927	1,80	9,01	41,82
8,29	9,190	52,84	41,82	0,57	0,4551	9,15	1,40	13,951	1,80	9,21	41,82
8,3	9,330	53,67	42,00	0,58	0,4502	9,29	1,40	13,976	2,00	9,35	42,00
8,31	9,460	54,46	42,00	0,58	0,4440	9,42	1,40	14,000	2,00	9,48	42,00
8,32	9,650	56,13	42,18	0,58	0,4371	9,61	1,40	14,025	1,80	9,67	42,18
8,33	9,780	57,05	41,82	0,58	0,4276	9,74	1,40	14,049	1,80	9,80	41,82
8,34	9,830	57,84	42,00	0,59	0,4273	9,79	1,40	14,074	1,80	9,85	42,00
8,35	10,000	59,41	42,37	0,59	0,4237	9,96	1,40	14,098	1,50	10,02	42,37
8,36	10,010	60,29	42,73	0,60	0,4269	9,97	1,40	14,122	1,50	10,03	42,73
8,37	10,090	61,27	43,28	0,61	0,4289	10,05	1,40	14,147	2,00	10,11	43,28
8,38	10,100	62,15	43,10	0,62	0,4267	10,06	1,40	14,171	1,80	10,12	43,10
8,39	10,170	62,61	43,10	0,62	0,4238	10,13	1,40	14,196	1,80	10,19	43,10
8,4	10,340	63,58	42,91	0,61	0,4150	10,30	1,40	14,220	1,50	10,36	42,91
8,41	10,500	64,23	44,01	0,61	0,4191	10,46	1,40	14,245	1,50	10,52	44,01
8,42	10,710	66,96	42,91	0,63	0,4007	10,67	1,40	14,269	1,80	10,73	42,91
8,43	11,080	63,63	40,72	0,57	0,3675	11,04	1,40	14,293	1,80	11,10	40,72
8,44	11,120	65,16	42,00	0,59	0,3777	11,08	1,40	14,318	1,80	11,14	42,00
8,45	11,320	65,53	42,18	0,58	0,3726	11,28	1,40	14,342	1,80	11,34	42,18
8,46	11,510	66,13	42,73	0,57	0,3712	11,47	1,40	14,367	1,80	11,53	42,73
8,47	11,650	66,96	42,55	0,57	0,3652	11,61	1,40	14,391	2,00	11,67	42,55
8,48	12,070	68,35	42,91	0,57	0,3555	12,03	1,40	14,416	2,00	12,09	42,91
8,49	12,250	69,42	42,91	0,57	0,3503	12,21	1,40	14,440	1,80	12,27	42,91
8,5	12,470	70,11	43,10	0,56	0,3456	12,43	1,40	14,464	1,80	12,49	43,10
8,51	12,680	70,67	43,28	0,56	0,3413	12,64	1,40	14,489	1,80	12,70	43,28
8,52	12,850	71,18	43,28	0,55	0,3368	12,81	1,40	14,513	1,80	12,87	43,28
8,53	13,210	71,92	43,28	0,54	0,3276	13,17	1,40	14,538	1,80	13,23	43,28
8,54	13,210	71,92	43,28	0,54	0,3276	13,17	1,40	14,562	2,80	13,23	43,28
8,55	13,210	71,92	43,28	0,54	0,3276	13,17	1,40	14,587	2,80	13,23	43,28
8,56	12,880	56,64	42,91	0,44	0,3332	12,84	1,40	14,611	2,80	12,90	42,91
8,57	13,490	58,30	42,73	0,43	0,3168	13,45	1,40	14,635	1,80	13,51	42,73
8,58	13,710	62,15	42,55	0,45	0,3104	13,67	1,40	14,660	1,80	13,73	42,55
8,59	13,920	62,80	42,37	0,45	0,3044	13,88	1,40	14,684	2,00	13,94	42,37
8,6	14,100	64,55	42,37	0,46	0,3005	14,06	1,40	14,709	2,00	14,12	42,37
8,61	14,360	69,28	42,91	0,48	0,2988	14,32	1,40	14,733	2,30	14,38	42,91
8,62	14,360	70,44	43,10	0,49	0,3001	14,32	1,40	14,758	2,00	14,38	43,10
8,63	14,250	71,55	43,28	0,50	0,3037	14,21	1,40	14,782	2,00	14,27	43,28
8,64	14,070	72,94	43,46	0,52	0,3089	14,03	1,40	14,806	2,00	14,09	43,46
8,65	13,930	74,23	43,83	0,53	0,3146	13,89	1,40	14,831	2,00	13,95	43,83
8,66	13,740	74,65	43,83	0,54	0,3190	13,70	1,40	14,855	2,00	13,76	43,83

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]
8,67	13,540	75,95	43,64	0,56	0,3223	13,50	1,40	14,880	2,00	13,56	43,64
8,68	13,360	76,64	43,28	0,57	0,3240	13,32	1,40	14,904	2,30	13,38	43,28
8,69	13,200	77,89	43,10	0,59	0,3265	13,16	1,40	14,929	2,30	13,22	43,10
8,7	13,130	78,86	43,10	0,60	0,3283	13,09	1,40	14,953	2,00	13,15	43,10
8,71	13,010	79,05	43,28	0,61	0,3327	12,97	1,40	14,978	2,00	13,03	43,28
8,72	12,980	80,39	43,46	0,62	0,3348	12,94	1,40	15,002	2,00	13,00	43,46
8,73	13,050	82,01	43,83	0,63	0,3359	13,01	1,40	15,026	2,00	13,07	43,83
8,74	13,120	82,20	43,46	0,63	0,3313	13,08	1,40	15,051	2,00	13,14	43,46
8,75	13,170	82,11	43,28	0,62	0,3286	13,13	1,40	15,075	2,00	13,19	43,28
8,76	13,140	81,60	43,28	0,62	0,3294	13,10	1,40	15,100	2,00	13,16	43,28
8,77	13,120	81,50	43,10	0,62	0,3285	13,08	1,40	15,124	2,30	13,14	43,10
8,78	13,050	80,86	43,46	0,62	0,3330	13,01	1,40	15,149	2,30	13,07	43,46
8,79	12,940	80,07	44,01	0,62	0,3401	12,90	1,40	15,173	2,00	12,96	44,01
8,8	12,930	79,51	44,19	0,61	0,3418	12,89	1,40	15,197	2,00	12,95	44,19
8,81	12,890	79,19	44,01	0,61	0,3414	12,85	1,40	15,222	2,00	12,91	44,01
8,82	12,900	78,22	43,83	0,61	0,3398	12,86	1,40	15,246	2,00	12,92	43,83
8,83	12,840	77,52	43,83	0,60	0,3414	12,80	1,40	15,271	2,30	12,86	43,83
8,84	12,760	76,69	43,64	0,60	0,3420	12,72	1,40	15,295	2,30	12,78	43,64
8,85	12,670	75,67	43,46	0,60	0,3430	12,63	1,40	15,320	2,00	12,69	43,46
8,86	12,620	76,27	43,64	0,60	0,3458	12,58	1,40	15,344	2,00	12,64	43,64
8,87	12,590	76,87	43,83	0,61	0,3481	12,55	1,40	15,368	2,30	12,61	43,83
8,88	12,620	77,29	43,83	0,61	0,3473	12,58	1,40	15,393	2,30	12,64	43,83
8,89	12,660	77,80	44,19	0,61	0,3491	12,62	1,40	15,417	2,30	12,68	44,19
8,9	12,690	77,89	44,19	0,61	0,3482	12,65	1,40	15,442	2,30	12,71	44,19
8,91	12,710	77,38	44,19	0,61	0,3477	12,67	1,40	15,466	2,30	12,73	44,19
8,92	12,770	76,83	44,19	0,60	0,3460	12,73	1,40	15,491	2,00	12,79	44,19
8,93	12,810	76,78	44,38	0,60	0,3464	12,77	1,40	15,515	2,00	12,83	44,38
8,94	12,850	76,60	44,92	0,60	0,3496	12,81	1,40	15,539	2,00	12,87	44,92
8,95	12,880	76,73	44,92	0,60	0,3488	12,84	1,40	15,564	2,00	12,90	44,92
8,96	12,890	78,08	46,20	0,61	0,3584	12,84	1,40	15,588	2,30	12,91	46,20
8,97	12,860	78,73	46,93	0,61	0,3649	12,81	1,40	15,613	2,30	12,88	46,93
8,98	12,970	77,48	45,65	0,60	0,3520	12,92	1,40	15,637	2,00	12,99	45,65
8,99	12,970	77,48	45,65	0,60	0,3520	12,92	1,40	15,662	2,00	12,99	45,65
9	12,990	77,57	44,92	0,60	0,3458	12,95	1,40	15,686	2,00	13,01	44,92
9,01	12,900	80,58	44,56	0,62	0,3454	12,86	1,50	15,712	2,00	12,92	-43,83
9,02	12,820	80,95	44,01	0,63	0,3433	12,78	1,50	15,738	2,30	12,84	-44,48
9,03	12,690	81,64	43,83	0,64	0,3454	12,65	1,50	15,765	2,30	12,71	-44,75
9,04	12,740	83,03	44,19	0,65	0,3469	12,70	1,50	15,791	2,00	12,76	-44,49
9,05	12,770	84,00	46,38	0,66	0,3632	12,72	1,50	15,817	2,00	12,79	-42,40
9,06	12,800	84,93	46,75	0,66	0,3652	12,75	1,50	15,843	2,30	12,82	-42,13
9,07	12,790	86,92	46,02	0,68	0,3598	12,74	1,50	15,869	2,30	12,81	-42,96
9,08	12,830	87,62	46,20	0,68	0,3601	12,78	1,50	15,895	2,00	12,85	-42,87
9,09	12,830	88,03	46,38	0,69	0,3615	12,78	1,50	15,922	2,00	12,85	-42,79
9,1	12,800	88,03	46,20	0,69	0,3609	12,75	1,50	15,948	2,00	12,82	-43,07
9,11	12,790	88,87	45,47	0,69	0,3555	12,74	1,50	15,974	2,00	12,81	-43,90
9,12	12,710	89,05	45,29	0,70	0,3563	12,66	1,50	16,000	2,00	12,73	-44,18
9,13	12,690	89,61	44,74	0,71	0,3526	12,65	1,50	16,026	2,00	12,71	-44,83
9,14	12,690	88,87	44,01	0,70	0,3468	12,65	1,50	16,053	2,00	12,71	-45,65
9,15	12,720	88,45	44,01	0,70	0,3460	12,68	1,50	16,079	2,00	12,74	-45,75
9,16	12,740	88,22	44,01	0,69	0,3454	12,70	1,50	16,105	2,00	12,76	-45,85
9,17	12,700	86,37	44,38	0,68	0,3494	12,66	1,50	16,131	2,00	12,72	-45,58
9,18	12,690	86,55	44,56	0,68	0,3511	12,65	1,50	16,157	2,00	12,71	-45,50
9,19	12,630	86,64	45,11	0,69	0,3572	12,58	1,50	16,183	2,00	12,65	-45,04
9,2	12,500	85,16	45,29	0,68	0,3623	12,45	1,50	16,210	2,00	12,52	-44,96
9,21	12,420	85,95	45,65	0,69	0,3676	12,37	1,50	16,236	2,00	12,44	-44,70
9,22	12,240	85,72	45,84	0,70	0,3745	12,19	1,50	16,262	2,30	12,26	-44,61
9,23	12,090	85,44	45,84	0,71	0,3792	12,04	1,50	16,288	2,30	12,11	-44,71
9,24	11,970	84,70	46,02	0,71	0,3845	11,92	1,50	16,314	2,00	11,99	-44,62
9,25	11,860	83,31	45,84	0,70	0,3865	11,81	1,50	16,340	2,00	11,88	-44,90
9,26	11,610	80,07	45,84	0,69	0,3948	11,56	1,50	16,367	2,00	11,63	-45,00
9,27	11,440	78,49	45,47	0,69	0,3975	11,39	1,50	16,393	2,00	11,46	-45,47
9,28	11,300	76,41	45,47	0,68	0,4024	11,25	1,50	16,419	1,80	11,32	-45,57
9,29	11,160	75,81	45,11	0,68	0,4042	11,11	1,50	16,445	1,80	11,18	-46,02
9,3	11,070	75,25	45,29	0,68	0,4091	11,02	1,50	16,471	2,00	11,09	-45,94
9,31	11,040	74,65	45,29	0,68	0,4102	10,99	1,50	16,498	2,00	11,06	-46,04
9,32	11,040	74,28	45,84	0,67	0,4152	10,99	1,50	16,524	2,00	11,06	-45,59
9,33	11,050	73,82	46,02	0,67	0,4165	11,00	1,50	16,550	2,00	11,07	-45,51
9,34	11,100	72,75	46,57	0,66	0,4195	11,05	1,50	16,576	1,80	11,12	-45,06
9,35	11,120	73,12	46,57	0,66	0,4188	11,07	1,50	16,602	1,80	11,14	-45,15

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]
9,36	11,140	73,31	46,38	0,66	0,4163	11,09	1,50	16,628	2,00	11,16	-45,44
9,37	11,160	73,96	46,38	0,66	0,4156	11,11	1,50	16,655	2,00	11,18	-45,54
9,38	11,200	74,28	46,38	0,66	0,4141	11,15	1,50	16,681	2,00	11,22	-45,64
9,39	11,150	74,47	46,20	0,67	0,4143	11,10	1,50	16,707	2,00	11,17	-45,92
9,4	11,060	74,19	46,02	0,67	0,4161	11,01	1,50	16,733	2,00	11,08	-46,19
9,41	10,970	73,63	46,02	0,67	0,4195	10,92	1,50	16,759	2,00	10,99	-46,29
9,42	10,880	73,35	46,02	0,67	0,4230	10,83	1,50	16,785	2,00	10,90	-46,39
9,43	10,740	73,35	45,84	0,68	0,4268	10,69	1,50	16,812	2,00	10,76	-46,67
9,44	10,570	73,49	46,02	0,70	0,4354	10,52	1,50	16,838	2,00	10,59	-46,59
9,45	10,490	73,77	45,84	0,70	0,4370	10,44	1,50	16,864	2,00	10,51	-46,86
9,46	10,480	74,00	45,84	0,71	0,4374	10,43	1,50	16,890	2,00	10,50	-46,96
9,47	10,520	74,28	45,84	0,71	0,4357	10,47	1,50	16,916	2,00	10,54	-47,06
9,48	10,610	74,56	45,65	0,70	0,4303	10,56	1,50	16,943	2,00	10,63	-47,35
9,49	10,760	74,79	45,84	0,70	0,4260	10,71	1,50	16,969	2,00	10,78	-47,26
9,5	10,870	74,74	45,84	0,69	0,4217	10,82	1,50	16,995	1,80	10,89	-47,36
9,51	10,990	74,93	46,02	0,68	0,4187	10,94	1,50	17,021	1,80	11,01	-47,27
9,52	11,150	74,51	45,84	0,67	0,4111	11,10	1,50	17,047	2,00	11,17	-47,55
9,53	11,150	74,51	45,84	0,67	0,4111	11,10	1,50	17,073	2,30	11,17	-47,65
9,54	11,150	74,51	45,84	0,67	0,4111	11,10	1,50	17,100	2,30	11,17	-47,75
9,55	11,000	63,77	41,64	0,58	0,3785	10,96	1,50	17,126	2,30	11,02	-52,05
9,56	11,090	64,00	41,27	0,58	0,3721	11,05	1,50	17,152	1,80	11,11	-52,51
9,57	11,140	64,37	40,72	0,58	0,3655	11,10	1,50	17,178	1,80	11,16	-53,16
9,58	11,160	65,06	40,72	0,58	0,3649	11,12	1,50	17,204	2,30	11,18	-53,26
9,59	11,180	65,67	40,91	0,59	0,3659	11,14	1,50	17,230	2,30	11,20	-53,17
9,6	11,220	66,41	41,27	0,59	0,3678	11,18	1,50	17,257	2,00	11,24	-52,91
9,61	11,300	68,07	41,64	0,60	0,3685	11,26	1,50	17,283	2,00	11,32	-52,63
9,62	11,300	68,95	41,82	0,61	0,3701	11,26	1,50	17,309	2,00	11,32	-52,55
9,63	11,340	69,32	42,00	0,61	0,3704	11,30	1,50	17,335	2,00	11,36	-52,47
9,64	11,370	70,16	42,00	0,62	0,3694	11,33	1,50	17,361	2,00	11,39	-52,57
9,65	11,410	70,62	42,00	0,62	0,3681	11,37	1,50	17,388	2,00	11,43	-52,67
9,66	11,410	71,22	41,64	0,62	0,3649	11,37	1,50	17,414	2,00	11,43	-53,12
9,67	11,440	70,95	41,45	0,62	0,3623	11,40	1,50	17,440	2,30	11,46	-53,41
9,68	11,460	71,46	41,27	0,62	0,3601	11,42	1,50	17,466	2,30	11,48	-53,69
9,69	11,470	72,06	40,72	0,63	0,3550	11,43	1,50	17,492	2,00	11,49	-54,34
9,7	11,450	73,17	40,36	0,64	0,3525	11,41	1,50	17,518	2,00	11,47	-54,80
9,71	11,480	73,35	39,81	0,64	0,3468	11,44	1,50	17,545	2,00	11,50	-55,45
9,72	11,480	73,45	39,81	0,64	0,3468	11,44	1,50	17,571	2,00	11,50	-55,54
9,73	11,490	73,63	39,99	0,64	0,3480	11,45	1,50	17,597	2,00	11,51	-55,46
9,74	11,500	73,31	39,99	0,64	0,3477	11,46	1,50	17,623	2,00	11,52	-55,56
9,75	11,440	73,08	40,18	0,64	0,3512	11,40	1,50	17,649	2,00	11,46	-55,47
9,76	11,430	72,75	40,36	0,64	0,3531	11,39	1,60	17,677	2,00	11,45	-55,39
9,77	11,410	72,15	40,18	0,63	0,3521	11,37	1,60	17,705	2,00	11,43	-55,66
9,78	11,460	72,20	40,54	0,63	0,3538	11,42	1,60	17,733	2,00	11,48	-55,40
9,79	11,560	71,78	41,09	0,62	0,3554	11,52	1,60	17,761	1,80	11,58	-54,95
9,8	11,710	70,48	42,18	0,60	0,3602	11,67	1,50	17,787	1,80	11,73	-53,96
9,81	11,780	69,88	42,37	0,59	0,3597	11,74	1,50	17,813	2,00	11,80	-53,87
9,82	11,860	70,16	42,18	0,59	0,3556	11,82	1,50	17,840	2,00	11,88	-54,15
9,83	11,970	70,02	42,00	0,58	0,3509	11,93	1,60	17,867	2,00	11,99	-54,43
9,84	12,100	69,51	41,64	0,57	0,3441	12,06	1,60	17,895	2,00	12,12	-54,89
9,85	12,240	69,00	41,27	0,56	0,3372	12,20	1,60	17,923	2,00	12,26	-55,36
9,86	12,400	68,54	40,91	0,55	0,3299	12,36	1,60	17,951	2,00	12,42	-55,82
9,87	12,530	68,91	40,72	0,55	0,3250	12,49	1,60	17,979	2,00	12,55	-56,10
9,88	12,650	68,86	40,91	0,54	0,3234	12,61	1,60	18,007	2,00	12,67	-56,01
9,89	12,940	69,60	41,82	0,54	0,3232	12,90	1,60	18,035	2,00	12,96	-55,20
9,9	13,040	70,53	42,18	0,54	0,3235	13,00	1,60	18,063	2,00	13,06	-54,94
9,91	13,120	70,81	42,73	0,54	0,3257	13,08	1,60	18,091	2,00	13,14	-54,49
9,92	13,200	71,13	42,73	0,54	0,3237	13,16	1,60	18,119	2,00	13,22	-54,59
9,93	13,190	71,73	42,91	0,54	0,3253	13,15	1,60	18,147	1,80	13,21	-54,50
9,94	13,190	71,18	42,37	0,54	0,3212	13,15	1,60	18,175	1,80	13,21	-55,14
9,95	13,230	72,01	42,37	0,54	0,3203	13,19	1,60	18,203	2,00	13,25	-55,24
9,96	13,270	72,52	42,18	0,55	0,3179	13,23	1,60	18,230	2,00	13,29	-55,53
9,97	13,260	72,75	41,82	0,55	0,3154	13,22	1,60	18,258	2,00	13,28	-55,99
9,98	13,210	74,14	41,82	0,56	0,3166	13,17	1,60	18,286	2,00	13,23	-56,08
9,99	13,200	73,68	41,64	0,56	0,3155	13,16	1,60	18,314	2,00	13,22	-56,36
10	13,160	73,96	41,45	0,56	0,3150	13,12	1,60	18,342	2,00	13,18	-56,65
10,01	13,080	73,91	41,09	0,57	0,3141	13,04	1,60	18,370	2,00	13,10	-57,11
10,02	13,040	74,14	41,09	0,57	0,3151	13,00	1,60	18,398	2,00	13,06	-57,21
10,03	12,990	74,37	42,00	0,57	0,3233	12,95	1,60	18,426	2,00	13,01	-56,39
10,04	13,000	74,14	42,73	0,57	0,3287	12,96	1,60	18,454	2,00	13,02	-55,76

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]
10,05	13,030	73,96	43,28	0,57	0,3322	12,99	1,60	18,482	2,00	13,05	-55,31
10,06	13,100	74,23	43,64	0,57	0,3331	13,06	1,60	18,510	2,00	13,12	-55,05
10,07	13,180	74,79	44,38	0,57	0,3367	13,14	1,60	18,538	2,00	13,20	-54,41
10,08	13,260	74,97	44,19	0,57	0,3333	13,22	1,60	18,565	2,00	13,28	-54,69
10,09	13,360	72,84	43,10	0,55	0,3226	13,32	1,60	18,593	2,30	13,38	-55,88
10,1	13,310	71,46	42,37	0,54	0,3183	13,27	1,60	18,621	2,30	13,33	-56,71
10,11	13,220	71,32	41,82	0,54	0,3163	13,18	1,60	18,649	1,80	13,24	-57,36
10,12	13,180	70,53	41,64	0,54	0,3159	13,14	1,60	18,677	1,80	13,20	-57,64
10,13	13,050	70,81	41,64	0,54	0,3191	13,01	1,60	18,705	2,30	13,07	-57,74
10,14	12,980	70,25	41,64	0,54	0,3208	12,94	1,60	18,733	2,30	13,00	-57,83
10,15	12,890	70,53	42,37	0,55	0,3287	12,85	1,60	18,761	2,00	12,91	-57,20
10,16	12,820	70,25	42,55	0,55	0,3319	12,78	1,60	18,789	2,00	12,84	-57,12
10,17	12,760	70,39	42,73	0,55	0,3349	12,72	1,60	18,817	2,00	12,78	-57,04
10,18	12,730	71,59	44,01	0,56	0,3457	12,69	1,60	18,845	2,00	12,75	-55,86
10,19	12,760	70,95	43,64	0,56	0,3420	12,72	1,60	18,873	2,30	12,78	-56,32
10,2	12,820	70,76	43,64	0,55	0,3404	12,78	1,60	18,901	2,30	12,84	-56,42
10,21	12,880	70,99	43,46	0,55	0,3374	12,84	1,60	18,928	2,00	12,90	-56,70
10,22	12,980	71,22	43,46	0,55	0,3348	12,94	1,60	18,956	2,00	13,00	-56,80
10,23	13,150	70,99	43,83	0,54	0,3333	13,11	1,60	18,984	2,00	13,17	-56,53
10,24	13,300	71,04	44,01	0,53	0,3309	13,26	1,60	19,012	2,00	13,32	-56,44
10,25	13,380	71,73	43,83	0,54	0,3276	13,34	1,60	19,040	2,30	13,40	-56,72
10,26	13,510	71,41	43,10	0,53	0,3190	13,47	1,60	19,068	2,30	13,53	-57,55
10,27	13,580	72,47	41,82	0,53	0,3080	13,54	1,60	19,096	2,00	13,60	-58,93
10,28	13,550	73,31	41,82	0,54	0,3086	13,51	1,60	19,124	2,00	13,57	-59,03
10,29	13,610	74,51	42,18	0,55	0,3099	13,57	1,60	19,152	2,00	13,63	-58,76
10,3	13,670	75,07	42,91	0,55	0,3139	13,63	1,60	19,180	2,00	13,69	-58,13
10,31	13,680	76,18	43,10	0,56	0,3151	13,64	1,60	19,208	1,80	13,70	-58,04
10,32	13,740	76,69	43,10	0,56	0,3137	13,70	1,60	19,236	1,80	13,76	-58,14
10,33	13,750	78,63	43,28	0,57	0,3148	13,71	1,60	19,264	2,00	13,77	-58,06
10,34	13,720	80,35	43,46	0,59	0,3168	13,68	1,60	19,291	2,00	13,74	-57,98
10,35	13,580	82,71	42,37	0,61	0,3120	13,54	1,60	19,319	2,00	13,60	-59,16
10,36	13,460	83,54	42,37	0,62	0,3148	13,42	1,60	19,347	2,00	13,48	-59,26
10,37	13,380	84,24	42,37	0,63	0,3167	13,34	1,60	19,375	1,80	13,40	-59,36
10,38	13,320	85,07	43,28	0,64	0,3249	13,28	1,70	19,405	1,80	13,34	-58,55
10,39	13,330	85,44	44,56	0,64	0,3343	13,29	1,70	19,435	2,00	13,35	-57,37
10,4	13,440	84,93	45,84	0,63	0,3411	13,39	1,70	19,464	2,00	13,46	-56,18
10,41	13,630	84,65	47,30	0,62	0,3470	13,58	1,70	19,494	2,00	13,65	-54,82
10,42	13,800	83,63	47,66	0,61	0,3454	13,75	1,70	19,524	2,00	13,82	-54,56
10,43	13,980	82,29	45,29	0,59	0,3240	13,93	1,70	19,553	2,00	14,00	-57,03
10,44	14,010	81,23	44,74	0,58	0,3193	13,97	1,70	19,583	2,00	14,03	-57,68
10,45	14,010	79,74	44,19	0,57	0,3154	13,97	1,70	19,613	2,00	14,03	-58,32
10,46	13,990	79,28	44,38	0,57	0,3172	13,95	1,70	19,642	2,00	14,01	-58,23
10,47	14,020	78,59	44,01	0,56	0,3139	13,98	1,70	19,672	1,80	14,04	-58,70
10,48	14,090	77,71	44,38	0,55	0,3150	14,05	1,70	19,702	1,80	14,11	-58,43
10,49	14,170	77,94	45,47	0,55	0,3209	14,12	1,70	19,731	2,00	14,19	-57,44
10,5	14,310	76,60	44,92	0,54	0,3139	14,27	1,70	19,761	2,00	14,33	-58,09
10,51	14,360	75,67	44,56	0,53	0,3103	14,32	1,70	19,791	2,00	14,38	-58,54
10,52	14,310	75,07	44,56	0,52	0,3114	14,27	1,60	19,818	2,00	14,33	-58,64
10,53	14,270	72,94	44,01	0,51	0,3084	14,23	1,60	19,846	2,00	14,29	-59,29
10,54	14,270	72,94	44,01	0,51	0,3084	14,23	1,60	19,874	2,80	14,29	-59,39
10,55	14,270	72,94	44,01	0,51	0,3084	14,23	1,60	19,902	2,30	14,29	-59,49
10,56	13,800	62,15	42,91	0,45	0,3109	13,76	1,70	19,932	2,30	13,82	-60,68
10,57	13,970	63,77	43,28	0,46	0,3098	13,93	1,70	19,962	2,00	13,99	-60,41
10,58	13,990	64,00	43,10	0,46	0,3081	13,95	1,70	19,991	2,00	14,01	-60,69
10,59	13,960	64,51	42,73	0,46	0,3061	13,92	1,70	20,021	2,00	13,98	-61,16
10,6	13,850	63,72	41,82	0,46	0,3019	13,81	1,70	20,051	2,00	13,87	-62,17
10,61	13,650	65,48	40,54	0,48	0,2970	13,61	1,70	20,080	2,00	13,67	-63,54
10,62	13,550	65,53	40,72	0,48	0,3005	13,51	1,70	20,110	2,00	13,57	-63,46
10,63	13,460	66,41	40,91	0,49	0,3039	13,42	1,70	20,140	2,00	13,48	-63,37
10,64	13,390	66,41	40,54	0,50	0,3028	13,35	1,70	20,169	2,00	13,41	-63,84
10,65	13,330	66,87	40,36	0,50	0,3028	13,29	1,70	20,199	2,00	13,35	-64,12
10,66	13,250	66,73	40,36	0,50	0,3046	13,21	1,70	20,229	2,00	13,27	-64,21
10,67	13,160	66,96	40,72	0,51	0,3094	13,12	1,70	20,258	2,00	13,18	-63,95
10,68	13,160	66,96	40,72	0,51	0,3094	13,12	1,70	20,288	2,00	13,18	-64,05
10,69	13,220	68,35	42,73	0,52	0,3232	13,18	1,70	20,318	2,00	13,24	-62,14
10,7	13,340	69,97	43,83	0,52	0,3286	13,30	1,70	20,347	2,00	13,36	-61,14
10,71	13,550	71,04	44,19	0,52	0,3261	13,51	1,70	20,377	2,00	13,57	-60,88
10,72	13,690	71,87	43,64	0,52	0,3188	13,65	1,70	20,407	2,00	13,71	-61,52
10,73	13,820	70,95	43,28	0,51	0,3132	13,78	1,70	20,436	2,00	13,84	-61,98

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
10,74	13,940	69,74	42,37	0,50	0,3039	13,90	1,70	20,466	1,80	13,96	-62,99
10,75	14,000	70,02	42,00	0,50	0,3000	13,96	1,70	20,496	1,80	14,02	-63,46
10,76	14,140	70,99	42,18	0,50	0,2983	14,10	1,70	20,525	2,00	14,16	-63,38
10,77	14,180	70,95	42,18	0,50	0,2975	14,14	1,70	20,555	2,00	14,20	-63,47
10,78	14,180	71,18	42,000	0,50	0,2962	14,14	1,70	20,585	2,00	14,20	-63,75
10,79	14,190	72,38	42,180	0,51	0,2973	14,15	1,70	20,614	2,00	14,21	-63,67
10,8	14,230	73,12	42,180	0,51	0,2964	14,19	1,70	20,644	2,00	14,25	-63,77
10,81	14,240	73,82	42,000	0,52	0,2949	14,20	1,70	20,674	2,00	14,26	-64,05
10,82	14,270	74,09	41,820	0,52	0,2931	14,23	1,70	20,703	1,80	14,29	-64,32
10,83	14,220	73,86	41,820	0,52	0,2941	14,18	1,70	20,733	1,80	14,24	-64,42
10,84	14,170	75,62	42,550	0,53	0,3003	14,13	1,70	20,763	2,00	14,19	-63,79
10,85	14,170	76,50	42,550	0,54	0,3003	14,13	1,70	20,792	2,00	14,19	-63,89
10,86	14,120	76,92	42,370	0,54	0,3001	14,08	1,70	20,822	2,00	14,14	-64,17
10,87	14,040	77,80	41,640	0,55	0,2966	14,00	1,70	20,852	2,00	14,06	-64,99
10,88	13,980	78,22	41,450	0,56	0,2965	13,94	1,70	20,881	1,80	14,00	-65,28
10,89	13,910	78,54	41,640	0,56	0,2994	13,87	1,70	20,911	2,00	13,93	-65,19
10,9	13,830	78,08	42,180	0,56	0,3050	13,79	1,70	20,941	2,00	13,85	-64,75
10,91	13,780	78,12	42,370	0,57	0,3075	13,74	1,70	20,970	1,80	13,80	-64,66
10,92	13,680	78,17	43,100	0,57	0,3151	13,64	1,70	21,000	1,80	13,70	-64,03
10,93	13,620	78,03	43,100	0,57	0,3164	13,58	1,70	21,030	1,80	13,64	-64,12
10,94	13,550	76,83	43,100	0,57	0,3181	13,51	1,70	21,059	1,80	13,57	-64,22
10,95	13,350	76,13	42,550	0,57	0,3187	13,31	1,70	21,089	1,80	13,37	-64,87
10,96	13,260	75,99	42,370	0,57	0,3195	13,22	1,70	21,119	1,80	13,28	-65,15
10,97	13,160	76,50	42,550	0,58	0,3233	13,12	1,70	21,148	2,00	13,18	-65,07
10,98	13,050	75,99	42,730	0,58	0,3274	13,01	1,70	21,178	1,80	13,07	-64,98
10,99	12,860	76,60	43,830	0,60	0,3408	12,82	1,70	21,208	1,80	12,88	-63,98
11	12,800	76,04	43,640	0,59	0,3409	12,76	1,70	21,237	1,80	12,82	-64,27
11,01	12,720	75,48	43,640	0,59	0,3431	12,68	1,70	21,267	1,80	12,74	-64,37
11,02	12,640	75,58	43,640	0,60	0,3453	12,60	1,70	21,297	1,80	12,66	-64,47
11,03	12,570	75,48	44,190	0,60	0,3516	12,53	1,70	21,326	1,80	12,59	-64,01
11,04	12,520	74,88	44,19	0,60	0,3530	12,48	1,70	21,356	1,80	12,54	-64,11
11,05	12,450	74,56	44,01	0,60	0,3535	12,41	1,70	21,386	1,80	12,47	-64,39
11,06	12,380	74,37	43,83	0,60	0,3540	12,34	1,70	21,415	1,80	12,40	-64,67
11,07	12,320	73,31	43,46	0,60	0,3528	12,28	1,70	21,445	1,80	12,34	-65,14
11,08	12,250	72,84	43,46	0,59	0,3548	12,21	1,70	21,475	1,80	12,27	-65,23
11,09	12,240	72,10	43,28	0,59	0,3536	12,20	1,80	21,506	1,80	12,26	-65,51
11,1	12,200	71,83	43,46	0,59	0,3562	12,16	1,80	21,537	1,80	12,22	-65,43
11,11	12,120	71,27	43,64	0,59	0,3601	12,08	1,80	21,569	1,80	12,14	-65,35
11,12	12,110	70,44	43,46	0,58	0,3589	12,07	1,70	21,598	1,80	12,13	-65,63
11,13	12,100	70,25	43,1	0,58	0,3562	12,06	1,70	21,628	1,80	12,12	-66,09
11,14	12,010	69,60	43,28	0,58	0,3604	11,97	1,70	21,658	1,50	12,03	-66,00
11,15	11,970	69,37	43,28	0,58	0,3616	11,93	1,70	21,687	1,50	11,99	-66,10
11,16	11,930	69,46	43,28	0,58	0,3628	11,89	1,70	21,717	1,80	11,95	-66,20
11,17	11,910	69,00	43,46	0,58	0,3649	11,87	1,70	21,747	1,80	11,93	-66,12
11,18	11,800	68,35	43,46	0,58	0,3683	11,76	1,70	21,776	1,80	11,82	-66,22
11,19	11,740	68,91	43,28	0,59	0,3687	11,70	1,70	21,806	2,00	11,76	-66,49
11,2	11,670	69,37	43,46	0,59	0,3724	11,63	1,70	21,836	2,00	11,69	-66,41
11,21	11,650	69,79	43,46	0,60	0,3730	11,61	1,70	21,865	1,80	11,67	-66,51
11,22	11,630	70,34	43,83	0,60	0,3769	11,59	1,70	21,895	1,80	11,65	-66,24
11,23	11,650	72,43	44,38	0,62	0,3809	11,61	1,70	21,925	1,80	11,67	-65,79
11,24	11,710	73,45	44,38	0,63	0,3790	11,67	1,70	21,954	1,80	11,73	-65,88
11,25	11,780	74,19	44,56	0,63	0,3783	11,74	1,80	21,986	1,80	11,80	-65,80
11,26	11,840	74,42	44,56	0,63	0,3764	11,80	1,80	22,017	1,80	11,86	-65,90
11,27	11,890	74,28	44,38	0,62	0,3733	11,85	1,80	22,049	2,00	11,91	-66,18
11,28	11,950	73,72	44,19	0,62	0,3698	11,91	1,80	22,080	2,00	11,97	-66,47
11,29	11,950	73,21	43,83	0,61	0,3668	11,91	1,80	22,111	2,00	11,97	-66,92
11,3	11,930	72,47	43,64	0,61	0,3658	11,89	1,80	22,143	2,00	11,95	-67,21
11,31	11,910	72,47	43,46	0,61	0,3649	11,87	1,80	22,174	1,80	11,93	-67,49
11,32	11,900	72,75	43,83	0,61	0,3683	11,86	1,80	22,206	2,00	11,92	-67,22
11,33	11,870	73,45	43,83	0,62	0,3693	11,83	1,80	22,237	2,00	11,89	-67,32
11,34	11,850	72,89	44,01	0,62	0,3714	11,81	1,80	22,269	2,00	11,87	-67,24
11,35	11,810	72,94	44,01	0,62	0,3727	11,77	1,80	22,300	2,00	11,83	-67,33
11,36	11,770	73,96	44,56	0,63	0,3786	11,73	1,80	22,331	1,80	11,79	-66,88
11,37	11,790	75,62	44,56	0,64	0,3779	11,75	1,80	22,363	1,80	11,81	-66,98
11,38	11,760	76,50	44,92	0,65	0,3820	11,72	1,80	22,394	2,00	11,78	-66,72
11,39	11,770	75,81	44,74	0,64	0,3801	11,73	1,80	22,426	2,00	11,79	-67,00
11,4	11,750	75,44	44,19	0,64	0,3761	11,71	1,80	22,457	2,00	11,77	-67,64
11,41	11,700	74,33	43,83	0,64	0,3746	11,66	1,80	22,488	2,00	11,72	-68,10
11,42	11,620	73,77	43,83	0,63	0,3772	11,58	1,80	22,520	2,00	11,64	-68,20

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]*
11,43	11,540	72,84	43,83	0,63	0,3798	11,50	1,80	22,551	2,00	11,56	-68,30
11,44	11,470	73,08	44,38	0,64	0,3869	11,43	1,80	22,583	2,00	11,49	-67,85
11,45	11,400	73,68	44,74	0,65	0,3925	11,36	1,80	22,614	2,00	11,42	-67,58
11,46	11,340	73,12	44,38	0,64	0,3914	11,30	1,80	22,645	2,00	11,36	-68,04
11,47	11,120	72,15	42,73	0,65	0,3843	11,08	1,80	22,677	2,00	11,14	-69,79
11,48	10,950	72,84	42,18	0,67	0,3852	10,91	1,80	22,708	2,00	10,97	-70,44
11,49	10,750	73,03	42	0,68	0,3907	10,71	1,80	22,740	2,00	10,77	-70,72
11,5	10,610	73,08	42	0,69	0,3959	10,57	1,80	22,771	1,80	10,63	-70,82
11,51	10,510	73,54	42,37	0,70	0,4031	10,47	1,80	22,803	1,80	10,53	-70,54
11,52	10,470	73,63	42,91	0,70	0,4098	10,43	1,80	22,834	2,00	10,49	-70,10
11,53	10,470	73,63	42,91	0,70	0,4098	10,43	1,80	22,865	3,30	10,49	-70,20
11,54	10,470	73,63	42,91	0,70	0,4098	10,43	1,80	22,897	3,00	10,49	-70,30
11,55	10,470	15,51	38,9	0,15	0,3715	10,43	1,80	22,928	3,00	10,49	-74,41
11,56	10,120	63,72	40,91	0,63	0,4042	10,08	1,80	22,960	1,80	10,14	-72,49
11,57	10,650	64,51	41,45	0,61	0,3892	10,61	1,80	22,991	1,80	10,67	-72,05
11,58	11,010	65,67	42	0,60	0,3815	10,97	1,80	23,022	2,00	11,03	-71,60
11,59	11,360	66,55	42,18	0,59	0,3713	11,32	1,80	23,054	2,00	11,38	-71,52
11,6	12,070	67,47	42,73	0,56	0,3540	12,03	1,90	23,087	1,80	12,09	-71,07
11,61	12,290	64,55	41,27	0,53	0,3358	12,25	1,90	23,120	2,00	12,31	-72,62
11,62	12,190	62,42	40,54	0,51	0,3326	12,15	1,90	23,153	2,00	12,21	-73,45
11,63	11,920	62,56	39,81	0,52	0,3340	11,88	1,90	23,186	2,00	11,94	-74,28
11,64	11,620	62,93	39,81	0,54	0,3426	11,58	1,90	23,220	2,00	11,64	-74,38
11,65	11,340	63,63	39,44	0,56	0,3478	11,30	1,90	23,253	2,00	11,36	-74,85
11,66	11,000	64,65	39,44	0,59	0,3585	10,96	1,90	23,286	2,00	11,02	-74,94
11,67	10,650	65,16	39,44	0,61	0,3703	10,61	1,90	23,319	2,00	10,67	-75,04
11,68	10,280	65,02	39,26	0,63	0,3819	10,24	1,90	23,352	2,00	10,30	-75,32
11,69	9,900	65,48	39,44	0,66	0,3984	9,86	1,90	23,385	2,00	9,92	-75,24
11,7	9,560	65,25	39,63	0,68	0,4145	9,52	1,90	23,419	2,00	9,58	-75,15
11,71	9,290	65,25	40,18	0,70	0,4325	9,25	1,90	23,452	2,30	9,31	-74,70
11,72	9,020	64,74	39,81	0,72	0,4414	8,98	1,90	23,485	2,30	9,04	-75,16
11,73	8,620	62,66	39,99	0,73	0,4639	8,58	1,90	23,518	2,00	8,64	-75,08
11,74	8,480	60,57	39,81	0,71	0,4695	8,44	1,90	23,551	2,00	8,50	-75,36
11,75	8,360	58,81	39,81	0,70	0,4762	8,32	1,90	23,584	2,00	8,38	-75,46
11,76	8,260	57,38	39,63	0,69	0,4798	8,22	1,90	23,617	2,00	8,28	-75,74
11,77	8,200	55,71	39,63	0,68	0,4833	8,16	1,90	23,651	2,00	8,22	-75,83
11,78	8,160	54,51	39,99	0,67	0,4901	8,12	1,90	23,684	2,30	8,18	-75,57
11,79	8,150	54,00	39,99	0,66	0,4907	8,11	1,90	23,717	2,30	8,17	-75,67
11,8	8,170	52,79	39,99	0,65	0,4895	8,13	1,90	23,750	2,00	8,19	-75,77
11,81	8,190	52,24	39,99	0,64	0,4883	8,15	1,90	23,783	2,00	8,21	-75,87
11,82	8,240	50,62	39,99	0,61	0,4853	8,20	1,90	23,816	2,30	8,26	-75,96
11,83	8,300	50,06	39,81	0,60	0,4796	8,26	1,90	23,850	2,30	8,32	-76,24
11,84	8,380	48,44	39,44	0,58	0,4706	8,34	1,90	23,883	2,00	8,40	-76,71
11,85	8,430	47,88	39,26	0,57	0,4657	8,39	1,90	23,916	2,00	8,45	-76,99
11,86	8,480	46,86	39,26	0,55	0,4630	8,44	1,90	23,949	2,30	8,50	-77,09
11,87	8,530	46,26	39,63	0,54	0,4646	8,49	1,90	23,982	2,30	8,55	-76,81
11,88	8,570	45,66	39,81	0,53	0,4645	8,53	1,90	24,015	2,00	8,59	-76,73
11,89	8,630	45,20	39,81	0,52	0,4613	8,59	1,90	24,048	2,00	8,65	-76,83
11,9	8,660	44,36	39,44	0,51	0,4554	8,62	1,90	24,082	2,30	8,68	-77,30
11,91	8,700	42,84	39,44	0,49	0,4533	8,66	1,90	24,115	2,30	8,72	-77,40
11,92	8,720	41,59	39,08	0,48	0,4482	8,68	1,90	24,148	2,30	8,74	-77,86
11,93	8,720	40,43	38,9	0,46	0,4461	8,68	1,90	24,181	2,30	8,74	-78,13
11,94	8,740	40,43	39,08	0,46	0,4471	8,70	1,90	24,214	2,30	8,76	-78,05
11,95	8,830	40,38	39,26	0,46	0,4446	8,79	1,90	24,247	2,00	8,85	-77,97
11,96	8,880	40,94	39,63	0,46	0,4463	8,84	1,90	24,281	2,00	8,90	-77,70
11,97	8,920	41,35	39,81	0,46	0,4463	8,88	1,90	24,314	2,30	8,94	-77,62
11,98	8,960	41,08	39,81	0,46	0,4443	8,92	1,90	24,347	2,30	8,98	-77,71
11,99	8,990	41,49	39,81	0,46	0,4428	8,95	1,90	24,380	2,00	9,01	-77,81
12	9,050	42,10	39,99	0,47	0,4419	9,01	2,00	24,415	2,00	9,07	-77,73
12,01	9,090	43,30	40,36	0,48	0,4440	9,05	2,00	24,450	2,30	9,11	-77,46
12,02	9,180	43,81	40,72	0,48	0,4436	9,14	1,90	24,483	2,30	9,20	-77,20
12,03	9,260	44,46	40,54	0,48	0,4378	9,22	1,90	24,516	2,30	9,28	-77,47
12,04	9,370	44,69	40,18	0,48	0,4288	9,33	1,90	24,549	2,30	9,39	-77,93
12,05	9,420	44,41	39,26	0,47	0,4168	9,38	1,90	24,582	2,00	9,44	-78,95
12,06	9,400	44,83	38,9	0,48	0,4138	9,36	2,00	24,617	2,00	9,42	-79,41
12,07	9,380	46,08	38,53	0,49	0,4108	9,34	2,00	24,652	2,00	9,40	-79,88
12,08	9,360	47,47	38,35	0,51	0,4097	9,32	1,90	24,685	2,30	9,38	-80,15
12,09	9,360	48,72	38,71	0,52	0,4136	9,32	1,90	24,719	2,30	9,38	-79,89
12,1	9,360	49,60	38,9	0,53	0,4156	9,32	1,90	24,752	2,30	9,38	-79,80
12,11	9,400	50,29	38,9	0,54	0,4138	9,36	1,90	24,785	2,30	9,42	-79,90

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]*
12,12	9,470	51,26	39,08	0,54	0,4127	9,43	2,00	24,820	2,00	9,49	-79,82
12,13	9,590	51,63	39,26	0,54	0,4094	9,55	2,00	24,855	2,00	9,61	-79,74
12,14	9,750	51,87	39,44	0,53	0,4045	9,71	2,00	24,890	2,30	9,77	-79,65
12,15	9,970	51,54	39,63	0,52	0,3975	9,93	2,00	24,924	2,30	9,99	-79,56
12,16	10,470	52,05	39,81	0,50	0,3802	10,43	2,00	24,959	2,00	10,49	-79,48
12,17	10,790	52,38	39,81	0,49	0,3690	10,75	2,00	24,994	2,00	10,81	-79,58
12,18	11,110	52,51	39,81	0,47	0,3583	11,07	2,00	25,029	2,00	11,13	-79,68
12,19	11,430	52,19	39,99	0,46	0,3499	11,39	2,00	25,064	2,00	11,45	-79,59
12,2	11,750	51,77	39,99	0,44	0,3403	11,71	2,00	25,099	2,00	11,77	-79,69
12,21	12,050	51,50	39,81	0,43	0,3304	12,01	2,00	25,134	2,00	12,07	-79,97
12,22	12,270	51,22	39,63	0,42	0,3230	12,23	2,00	25,169	2,30	12,29	-80,25
12,23	12,530	50,94	39,44	0,41	0,3148	12,49	2,00	25,204	2,30	12,55	-80,54
12,24	12,750	51,22	38,17	0,40	0,2994	12,71	2,00	25,239	1,80	12,77	-81,90
12,25	13,010	51,03	38,53	0,39	0,2962	12,97	2,00	25,273	1,80	13,03	-81,64
12,26	13,110	50,71	38,35	0,39	0,2925	13,07	2,00	25,308	1,80	13,13	-81,92
12,27	13,170	53,86	39,08	0,41	0,2967	13,13	2,00	25,343	1,80	13,19	-81,29
12,28	13,250	54,32	39,44	0,41	0,2977	13,21	2,00	25,378	2,00	13,27	-81,03
12,29	13,220	55,66	34,51	0,42	0,2610	13,19	2,00	25,413	2,00	13,23	-86,05
12,3	13,450	56,64	33,42	0,42	0,2485	13,42	2,00	25,448	2,00	13,46	-87,24
12,31	13,770	53,49	40,54	0,39	0,2944	13,73	2,00	25,483	2,00	13,79	-80,22
12,32	13,560	53,39	33,24	0,39	0,2451	13,53	2,00	25,518	1,80	13,57	-87,62
12,33	12,870	59,14	27,03	0,46	0,2100	12,84	2,00	25,553	1,80	12,88	-93,93
12,34	12,300	66,92	39,81	0,54	0,3237	12,26	2,00	25,588	2,00	12,32	-81,25
12,35	12,420	76,64	42,37	0,62	0,3411	12,38	2,00	25,622	2,00	12,44	-78,78
12,36	12,390	77,10	46,02	0,62	0,3714	12,34	2,00	25,657	2,00	12,41	-75,23
12,37	11,780	80,07	40,54	0,68	0,3441	11,74	2,00	25,692	2,00	11,80	-80,81
12,38	11,720	81,09	41,82	0,69	0,3568	11,68	2,00	25,727	2,00	11,74	-79,63
12,39	11,430	86,14	41,27	0,75	0,3611	11,39	2,00	25,762	2,00	11,45	-80,28
12,4	11,210	85,53	40,91	0,76	0,3649	11,17	2,00	25,797	2,00	11,23	-80,73
12,41	11,090	84,84	40,36	0,77	0,3639	11,05	2,00	25,832	2,00	11,11	-81,38
12,42	10,980	86,37	39,99	0,79	0,3642	10,94	2,00	25,867	2,00	11,00	-81,85
12,43	10,880	87,71	39,99	0,81	0,3676	10,84	2,00	25,902	2,00	10,90	-81,95
12,44	10,840	90,07	39,99	0,83	0,3689	10,80	2,00	25,937	2,00	10,86	-82,05
12,45	10,790	92,20	40,18	0,85	0,3724	10,75	2,00	25,971	2,00	10,81	-81,95
12,46	10,800	91,51	40,54	0,85	0,3754	10,76	2,00	26,006	2,30	10,82	-81,69
12,47	10,770	66,69	41,27	0,62	0,3832	10,73	2,00	26,041	2,30	10,79	-81,06
12,48	10,840	70,30	42,18	0,65	0,3891	10,80	2,00	26,076	2,00	10,86	-80,25
12,49	10,860	69,93	42,18	0,64	0,3884	10,82	2,00	26,111	2,00	10,88	-80,35
12,5	10,890	61,82	41,82	0,57	0,3840	10,85	2,00	26,146	2,00	10,91	-80,81
12,51	10,920	63,95	41,09	0,59	0,3763	10,88	2,00	26,181	2,00	10,94	-81,63
12,52	10,930	58,35	41,27	0,53	0,3776	10,89	2,00	26,216	1,80	10,95	-81,55
12,53	10,930	58,35	41,27	0,53	0,3776	10,89	2,00	26,251	3,00	10,95	-81,65
12,54	10,930	58,35	41,27	0,53	0,3776	10,89	2,00	26,286	3,00	10,95	-81,75
12,55	10,500	49,46	40,91	0,47	0,3896	10,46	2,00	26,320	3,00	10,52	-82,21
12,56	10,600	50,11	41,27	0,47	0,3893	10,56	2,00	26,355	1,80	10,62	-81,94
12,57	10,840	51,87	41,09	0,48	0,3791	10,80	2,00	26,390	1,80	10,86	-82,22
12,58	10,890	53,67	41,09	0,49	0,3773	10,85	2,00	26,425	2,00	10,91	-82,32
12,59	10,920	54,92	41,09	0,50	0,3763	10,88	2,00	26,460	2,00	10,94	-82,42
12,6	10,890	57,75	41,09	0,53	0,3773	10,85	2,00	26,495	2,00	10,91	-82,52
12,61	10,830	59,14	41,27	0,55	0,3811	10,79	2,00	26,530	2,00	10,85	-82,43
12,62	10,800	60,80	41,64	0,56	0,3856	10,76	2,00	26,565	2,00	10,82	-82,16
12,63	10,850	61,08	41,64	0,56	0,3838	10,81	2,00	26,600	2,00	10,87	-82,26
12,64	10,840	61,96	42,18	0,57	0,3891	10,80	2,00	26,635	2,00	10,86	-81,82
12,65	10,880	62,38	42,37	0,57	0,3894	10,84	2,00	26,669	2,30	10,90	-81,73
12,66	10,900	62,84	42,37	0,58	0,3887	10,86	2,00	26,704	2,30	10,92	-81,82
12,67	10,930	62,61	42,37	0,57	0,3876	10,89	2,00	26,739	1,80	10,95	-81,92
12,68	10,920	62,89	42,18	0,58	0,3863	10,88	2,00	26,774	1,80	10,94	-82,21
12,69	10,920	62,80	42,18	0,58	0,3863	10,88	2,00	26,809	2,00	10,94	-82,31
12,7	10,870	62,66	41,64	0,58	0,3831	10,83	2,00	26,844	2,00	10,89	-82,95
12,71	10,810	62,05	41,27	0,57	0,3818	10,77	2,00	26,879	2,00	10,83	-83,42
12,72	10,670	62,38	41,09	0,58	0,3851	10,63	2,00	26,914	2,00	10,69	-83,69
12,73	10,220	62,98	40,18	0,62	0,3932	10,18	2,00	26,949	2,00	10,24	-84,70
12,74	9,950	62,98	40,36	0,63	0,4056	9,91	2,00	26,984	2,00	9,97	-84,62
12,75	9,650	63,17	40,72	0,65	0,4220	9,61	2,00	27,018	2,00	9,67	-84,36
12,76	9,330	62,89	40,54	0,67	0,4345	9,29	2,00	27,053	2,00	9,35	-84,64
12,77	9,050	62,80	40,36	0,69	0,4460	9,01	2,00	27,088	2,30	9,07	-84,91
12,78	8,800	62,52	39,99	0,71	0,4544	8,76	2,00	27,123	2,30	8,82	-85,38
12,79	8,590	62,15	39,81	0,72	0,4634	8,55	2,00	27,158	2,00	8,61	-85,66
12,8	8,440	62,01	39,63	0,73	0,4695	8,40	2,00	27,193	2,00	8,46	-85,94

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]*
12,81	8,300	61,27	39,44	0,74	0,4752	8,26	2,00	27,228	2,00	8,32	-86,23
12,82	8,170	60,53	39,63	0,74	0,4851	8,13	2,00	27,263	2,00	8,19	-86,13
12,83	8,090	59,32	39,99	0,73	0,4943	8,05	2,00	27,298	2,30	8,11	-85,87
12,84	8,000	57,89	40,18	0,72	0,5023	7,96	2,00	27,333	2,30	8,02	-85,78
12,85	7,920	56,59	40,18	0,71	0,5073	7,88	2,00	27,367	2,00	7,94	-85,88
12,86	7,840	55,34	40,18	0,71	0,5125	7,80	2,00	27,402	2,00	7,86	-85,98
12,87	7,730	52,79	40,36	0,68	0,5221	7,69	2,00	27,437	2,00	7,75	-85,89
12,88	7,720	51,59	40,18	0,67	0,5205	7,68	2,00	27,472	2,00	7,74	-86,17
12,89	7,700	50,11	40,18	0,65	0,5218	7,66	2,00	27,507	2,00	7,72	-86,27
12,9	7,690	49,13	40,18	0,64	0,5225	7,65	2,00	27,542	2,00	7,71	-86,37
12,91	7,670	48,07	40,18	0,63	0,5239	7,63	2,00	27,577	2,00	7,69	-86,47
12,92	7,700	46,86	40,36	0,61	0,5242	7,66	2,00	27,612	2,00	7,72	-86,39
12,93	7,750	45,75	39,99	0,59	0,5160	7,71	2,00	27,647	2,00	7,77	-86,85
12,94	7,810	44,78	39,81	0,57	0,5097	7,77	2,00	27,682	2,00	7,83	-87,13
12,95	7,900	44,09	39,81	0,56	0,5039	7,86	2,00	27,716	2,00	7,92	-87,23
12,96	8,050	43,53	39,81	0,54	0,4945	8,01	2,00	27,751	2,00	8,07	-87,33
12,97	8,230	42,88	39,81	0,52	0,4837	8,19	2,00	27,786	2,00	8,25	-87,43
12,98	8,720	41,96	39,99	0,48	0,4586	8,68	2,00	27,821	2,00	8,74	-87,34
12,99	9,000	41,68	40,18	0,46	0,4464	8,96	2,00	27,856	2,00	9,02	-87,25
13	9,380	41,17	40,18	0,44	0,4284	9,34	2,00	27,891	2,00	9,40	-87,35
13,01	9,730	41,08	40,36	0,42	0,4148	9,69	2,00	27,926	2,00	9,75	-87,27
13,02	10,090	40,89	40,72	0,41	0,4036	10,05	2,00	27,961	2,00	10,11	-87,01
13,03	10,380	40,89	41,09	0,39	0,3959	10,34	2,00	27,996	1,80	10,40	-86,73
13,04	10,650	41,03	40,91	0,39	0,3841	10,61	2,00	28,031	1,80	10,67	-87,01
13,05	10,860	41,17	40,91	0,38	0,3767	10,82	2,00	28,065	2,00	10,88	-87,11
13,06	11,200	41,77	40,91	0,37	0,3653	11,16	2,00	28,100	2,00	11,22	-87,21
13,07	11,340	42,56	40,91	0,38	0,3608	11,30	2,00	28,135	1,80	11,36	-87,31
13,08	11,410	43,25	40,91	0,38	0,3585	11,37	2,00	28,170	1,80	11,43	-87,40
13,09	11,480	43,67	41,09	0,38	0,3579	11,44	2,00	28,205	2,00	11,50	-87,32
13,1	11,430	43,85	40,91	0,38	0,3579	11,39	2,00	28,240	2,00	11,45	-87,60
13,11	11,330	44,41	40,72	0,39	0,3594	11,29	2,00	28,275	1,80	11,35	-87,89
13,12	10,880	46,22	40,18	0,42	0,3693	10,84	2,00	28,310	1,80	10,90	-88,53
13,13	10,580	47,47	39,99	0,45	0,3780	10,54	2,00	28,345	2,00	10,60	-88,82
13,14	10,350	48,58	39,99	0,47	0,3864	10,31	2,00	28,380	2,00	10,37	-88,91
13,15	10,130	50,11	40,18	0,49	0,3966	10,09	2,00	28,414	1,80	10,15	-88,82
13,16	9,990	51,03	40,36	0,51	0,4040	9,95	2,00	28,449	1,80	10,01	-88,74
13,17	9,890	52,28	40,54	0,53	0,4099	9,85	2,00	28,484	2,00	9,91	-88,66
13,18	9,920	55,11	40,91	0,56	0,4124	9,88	2,00	28,519	2,00	9,94	-88,39
13,19	10,050	56,59	41,27	0,56	0,4106	10,01	2,00	28,554	2,00	10,07	-88,12
13,2	10,220	57,79	41,64	0,57	0,4074	10,18	2,00	28,589	1,80	10,24	-87,85
13,21	10,500	58,91	42,18	0,56	0,4017	10,46	2,00	28,624	1,80	10,52	-87,41
13,22	10,810	59,69	42,18	0,55	0,3902	10,77	2,00	28,659	2,00	10,83	-87,51
13,23	11,140	59,55	42	0,53	0,3770	11,10	2,00	28,694	2,00	11,16	-87,79
13,24	11,770	59,41	41,82	0,50	0,3553	11,73	2,00	28,728	1,80	11,79	-88,06
13,25	12,160	59,74	42	0,49	0,3454	12,12	2,00	28,763	1,80	12,18	-87,98
13,26	12,630	59,55	42	0,47	0,3325	12,59	2,00	28,798	1,80	12,65	-88,08
13,27	13,040	59,92	41,64	0,46	0,3193	13,00	2,00	28,833	1,80	13,06	-88,54
13,28	13,370	59,46	41,27	0,44	0,3087	13,33	2,00	28,868	1,80	13,39	-89,01
13,29	13,680	60,57	41,27	0,44	0,3017	13,64	2,00	28,903	1,80	13,70	-89,10
13,3	13,670	61,17	41,45	0,45	0,3032	13,63	2,00	28,938	2,00	13,69	-89,02
13,31	13,580	61,87	41,64	0,46	0,3066	13,54	2,00	28,973	2,00	13,60	-88,93
13,32	13,470	63,07	42,18	0,47	0,3131	13,43	2,00	29,008	2,00	13,49	-88,49
13,33	13,350	64,74	42,55	0,48	0,3187	13,31	2,00	29,043	2,00	13,37	-88,22
13,34	13,300	66,82	43,28	0,50	0,3254	13,26	2,00	29,077	2,00	13,32	-87,59
13,35	13,260	68,12	43,64	0,51	0,3291	13,22	2,00	29,112	1,80	13,28	-87,32
13,36	13,240	70,20	44,01	0,53	0,3324	13,20	2,00	29,147	1,80	13,26	-87,05
13,37	13,250	73,03	43,46	0,55	0,3280	13,21	2,00	29,182	2,00	13,27	-87,70
13,38	13,230	74,47	42,91	0,56	0,3243	13,19	2,00	29,217	2,00	13,25	-88,35
13,39	13,170	76,22	42	0,58	0,3189	13,13	2,00	29,252	2,00	13,19	-89,36
13,4	13,140	77,61	41,45	0,59	0,3154	13,10	2,00	29,287	2,00	13,16	-90,00
13,41	13,080	78,86	41,27	0,60	0,3155	13,04	2,00	29,322	1,80	13,10	-90,28
13,42	13,080	79,51	41,09	0,61	0,3141	13,04	2,00	29,357	1,80	13,10	-90,56
13,43	13,040	80,44	41,27	0,62	0,3165	13,00	2,00	29,392	2,00	13,06	-90,48
13,44	13,070	80,21	41,27	0,61	0,3158	13,03	2,00	29,426	2,00	13,09	-90,58
13,45	13,110	79,93	41,64	0,61	0,3176	13,07	2,00	29,461	2,00	13,13	-90,30
13,46	13,170	79,51	41,64	0,60	0,3162	13,13	2,00	29,496	2,00	13,19	-90,40
13,47	13,180	79,00	41,82	0,60	0,3173	13,14	2,00	29,531	2,00	13,20	-90,32
13,48	13,130	78,49	42	0,60	0,3199	13,09	2,00	29,566	2,00	13,15	-90,24
13,49	12,960	77,94	42,37	0,60	0,3269	12,92	2,00	29,601	2,00	12,98	-89,97

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]*
13,5	12,750	77,34	42,37	0,61	0,3323	12,71	2,00	29,636	2,00	12,77	-90,07
13,51	12,550	77,01	42,37	0,61	0,3376	12,51	2,00	29,671	2,00	12,57	-90,16
13,52	12,360	76,36	42,37	0,62	0,3428	12,32	2,00	29,706	2,00	12,38	-90,26
13,53	12,360	76,36	42,37	0,62	0,3428	12,32	2,00	29,741	3,00	12,38	-90,36
13,54	12,360	76,36	42,37	0,62	0,3428	12,32	2,00	29,775	3,30	12,38	-90,46
13,55	12,410	64,42	41,82	0,52	0,3370	12,37	2,00	29,810	3,30	12,43	-91,11
13,56	12,980	64,65	41,64	0,50	0,3208	12,94	2,00	29,845	1,80	13,00	-91,38
13,57	12,070	66,22	41,45	0,55	0,3434	12,03	2,00	29,880	1,80	12,09	-91,67
13,58	12,410	67,24	40,91	0,54	0,3297	12,37	2,00	29,915	2,30	12,43	-92,31
13,59	12,980	67,75	39,99	0,52	0,3081	12,94	2,00	29,950	2,30	13,00	-93,33
13,6	13,620	68,54	39,81	0,50	0,2923	13,58	2,00	29,985	2,00	13,64	-93,61
13,61	14,940	68,77	40,72	0,46	0,2726	14,90	2,00	30,020	1,80	14,96	-92,79
13,62	15,490	68,58	41,45	0,44	0,2676	15,45	2,00	30,055	1,80	15,51	-92,16
13,63	15,860	68,63	41,64	0,43	0,2625	15,82	2,00	30,090	2,00	15,88	-92,07
13,64	16,290	67,98	42	0,42	0,2578	16,25	2,00	30,124	2,00	16,31	-91,81
13,65	16,310	68,17	42,37	0,42	0,2598	16,27	1,90	30,158	2,00	16,33	-91,54
13,66	16,270	68,72	42,73	0,42	0,2626	16,23	1,90	30,191	2,00	16,29	-91,27
13,67	16,120	68,86	42,73	0,43	0,2651	16,08	1,90	30,224	2,00	16,14	-91,37
13,68	15,960	70,39	42,73	0,44	0,2677	15,92	1,90	30,257	2,00	15,98	-91,47
13,69	15,660	72,20	42,73	0,46	0,2729	15,62	2,00	30,292	2,00	15,68	-91,57
13,7	15,360	73,59	42,55	0,48	0,2770	15,32	2,00	30,327	2,00	15,38	-91,85
13,71	14,950	75,58	42	0,51	0,2809	14,91	2,00	30,362	2,00	14,97	-92,50
13,72	14,570	78,22	41,64	0,54	0,2858	14,53	2,00	30,397	2,00	14,59	-92,95
13,73	14,130	80,58	41,64	0,57	0,2947	14,09	2,00	30,432	2,30	14,15	-93,05
13,74	13,690	82,75	41,64	0,60	0,3042	13,65	2,00	30,466	2,30	13,71	-93,15
13,75	13,280	84,65	41,82	0,64	0,3149	13,24	2,00	30,501	2,00	13,30	-93,07
13,76	12,560	87,01	41,45	0,69	0,3300	12,52	2,00	30,536	2,00	12,58	-93,54
13,77	12,340	88,08	41,09	0,71	0,3330	12,30	2,00	30,571	2,00	12,36	-93,99
13,78	12,340	88,08	41,09	0,71	0,3330	12,30	2,00	30,606	2,00	12,36	-94,09
13,79	12,230	88,27	40,54	0,72	0,3315	12,19	2,00	30,641	2,30	12,25	-94,74
13,8	12,190	87,15	40,54	0,71	0,3326	12,15	2,00	30,676	2,30	12,21	-94,84
13,81	12,220	85,76	40,72	0,70	0,3332	12,18	2,00	30,711	2,00	12,24	-94,76
13,82	12,330	84,10	40,54	0,68	0,3288	12,29	2,00	30,746	2,00	12,35	-95,03
13,83	12,550	82,43	40,36	0,66	0,3216	12,51	2,00	30,781	2,00	12,57	-95,31
13,84	12,780	81,18	40,36	0,64	0,3158	12,74	2,00	30,815	2,00	12,80	-95,41
13,85	13,060	79,23	40,18	0,61	0,3077	13,02	2,00	30,850	2,00	13,08	-95,69
13,86	13,360	77,71	39,99	0,58	0,2993	13,32	2,00	30,885	2,00	13,38	-95,98
13,87	13,740	76,64	39,99	0,56	0,2910	13,70	2,00	30,920	2,00	13,76	-96,07
13,88	14,100	75,16	40,18	0,53	0,2850	14,06	2,00	30,955	2,00	14,12	-95,98
13,89	14,420	73,68	40,72	0,51	0,2824	14,38	2,00	30,990	2,00	14,44	-95,54
13,9	14,860	71,18	42,55	0,48	0,2863	14,82	2,00	31,025	2,00	14,88	-93,81
13,91	15,020	70,53	42,91	0,47	0,2857	14,98	2,00	31,060	2,00	15,04	-93,55
13,92	15,140	71,18	42,91	0,47	0,2834	15,10	2,00	31,095	2,00	15,16	-93,65
13,93	15,240	71,73	43,1	0,47	0,2828	15,20	2,00	31,130	2,00	15,26	-93,55
13,94	15,310	72,15	42,91	0,47	0,2803	15,27	2,00	31,164	2,00	15,33	-93,84
13,95	15,370	72,89	42,91	0,47	0,2792	15,33	2,00	31,199	1,80	15,39	-93,94
13,96	15,410	73,96	42,91	0,48	0,2785	15,37	2,00	31,234	1,80	15,43	-94,04
13,97	15,480	74,97	42,73	0,48	0,2760	15,44	1,90	31,267	2,00	15,50	-94,32
13,98	15,600	77,15	42,55	0,49	0,2728	15,56	1,90	31,301	2,00	15,62	-94,59
13,99	15,630	78,45	42,73	0,50	0,2734	15,59	1,90	31,334	2,00	15,65	-94,51
14	15,650	79,51	42,91	0,51	0,2742	15,61	1,90	31,367	2,00	15,67	-94,43
14,01	15,650	80,62	43,28	0,52	0,2765	15,61	1,90	31,400	1,80	15,67	-94,16
14,02	15,670	81,69	43,28	0,52	0,2762	15,63	1,90	31,433	1,80	15,69	-94,26
14,03	15,690	82,38	43,1	0,53	0,2747	15,65	1,90	31,466	2,00	15,71	-94,53
14,04	15,680	84,00	43,1	0,54	0,2749	15,64	1,90	31,500	2,00	15,70	-94,63
14,05	15,670	84,79	43,28	0,54	0,2762	15,63	1,90	31,533	2,00	15,69	-94,55
14,06	15,710	85,49	43,64	0,54	0,2778	15,67	1,90	31,566	2,00	15,73	-94,29
14,07	15,730	85,63	43,46	0,54	0,2763	15,69	2,00	31,601	1,80	15,75	-94,57
14,08	15,750	85,95	43,64	0,55	0,2771	15,71	2,00	31,636	2,00	15,77	-94,48
14,09	15,760	86,37	43,83	0,55	0,2781	15,72	2,00	31,671	2,00	15,78	-94,39
14,1	15,690	86,74	44,38	0,55	0,2829	15,65	2,00	31,705	1,80	15,71	-93,94
14,11	15,570	86,64	44,56	0,56	0,2862	15,53	2,00	31,740	1,80	15,59	-93,86
14,12	15,460	86,09	44,56	0,56	0,2882	15,42	2,00	31,775	2,00	15,48	-93,96
14,13	15,310	86,00	44,56	0,56	0,2911	15,27	2,00	31,810	2,00	15,33	-94,06
14,14	15,190	86,27	44,56	0,57	0,2934	15,15	1,90	31,843	1,80	15,21	-94,15
14,15	15,040	86,83	44,38	0,58	0,2951	15,00	1,90	31,876	1,80	15,06	-94,43
14,16	14,890	86,97	44,19	0,58	0,2968	14,85	1,90	31,910	2,00	14,91	-94,72
14,17	14,520	87,76	43,28	0,60	0,2981	14,48	1,90	31,943	2,00	14,54	-95,73
14,18	14,370	88,22	42,91	0,61	0,2986	14,33	1,90	31,976	2,00	14,39	-96,20

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]
14,19	14,170	88,54	42,91	0,62	0,3028	14,13	1,90	32,009	2,00	14,19	-96,29
14,2	14,000	88,64	42,55	0,63	0,3039	13,96	1,90	32,042	2,00	14,02	-96,75
14,21	13,810	88,45	42,37	0,64	0,3068	13,77	1,90	32,075	2,00	13,83	-97,03
14,22	13,660	88,77	42,18	0,65	0,3088	13,62	1,90	32,109	2,00	13,68	-97,32
14,23	13,460	88,64	42,37	0,66	0,3148	13,42	1,90	32,142	2,00	13,48	-97,23
14,24	13,310	88,73	42,37	0,67	0,3183	13,27	1,90	32,175	2,00	13,33	-97,32
14,25	13,100	88,03	42,18	0,67	0,3220	13,06	1,90	32,208	2,00	13,12	-97,61
14,26	12,850	87,15	42,18	0,68	0,3282	12,81	1,90	32,241	2,00	12,87	-97,71
14,27	12,520	86,37	42,18	0,69	0,3369	12,48	1,90	32,274	2,00	12,54	-97,81
14,28	11,900	85,16	42,37	0,72	0,3561	11,86	2,00	32,309	2,00	11,92	-97,72
14,29	11,900	85,16	42,37	0,72	0,3561	11,86	2,00	32,344	2,00	11,92	-97,81
14,3	11,140	84,14	44,01	0,76	0,3951	11,10	2,00	32,379	2,30	11,16	-96,27
14,31	10,690	82,89	44,92	0,78	0,4202	10,65	2,00	32,414	2,30	10,71	-95,46
14,32	10,690	82,89	44,92	0,78	0,4202	10,65	2,00	32,449	2,30	10,71	-95,56
14,33	9,670	81,69	44,74	0,84	0,4627	9,63	1,90	32,482	2,30	9,69	-95,84
14,34	9,140	81,04	45,11	0,89	0,4935	9,09	1,90	32,515	2,00	9,16	-95,57
14,35	8,660	80,53	45,29	0,93	0,5230	8,61	1,90	32,548	2,00	8,68	-95,48
14,36	8,300	79,23	45,11	0,95	0,5435	8,25	1,90	32,581	2,00	8,32	-95,76
14,37	7,970	78,36	44,38	0,98	0,5568	7,93	1,90	32,615	2,30	7,99	-96,59
14,38	7,970	78,36	44,38	0,98	0,5568	7,93	1,90	32,648	2,30	7,99	-96,69
14,39	7,640	76,22	43,46	1,00	0,5688	7,60	1,90	32,681	2,30	7,66	-97,71
14,4	7,350	73,54	43,1	1,00	0,5864	7,31	1,90	32,714	2,30	7,37	-98,16
14,41	7,040	70,71	43,28	1,00	0,6148	7,00	1,90	32,747	2,30	7,06	-98,08
14,42	6,760	67,66	42,91	1,00	0,6348	6,72	1,90	32,780	2,30	6,78	-98,55
14,43	6,520	64,83	42,91	0,99	0,6581	6,48	1,90	32,814	2,30	6,54	-98,65
14,44	6,330	61,27	42,91	0,97	0,6779	6,29	1,90	32,847	2,30	6,35	-98,75
14,45	6,260	57,61	42,91	0,92	0,6855	6,22	1,90	32,880	2,30	6,28	-98,84
14,46	6,310	54,00	42,91	0,86	0,6800	6,27	1,90	32,913	2,50	6,33	-98,94
14,47	6,430	50,52	43,1	0,79	0,6703	6,39	1,90	32,946	2,50	6,45	-98,85
14,48	6,530	47,51	42,91	0,73	0,6571	6,49	1,90	32,979	2,30	6,55	-99,14
14,49	6,580	45,34	42,55	0,69	0,6467	6,54	1,90	33,012	2,30	6,60	-99,60
14,5	6,550	44,64	42,55	0,68	0,6496	6,51	1,90	33,046	2,30	6,57	-99,70
14,51	6,510	44,73	42,55	0,69	0,6536	6,47	1,90	33,079	2,30	6,53	-99,79
14,52	6,510	44,73	42,55	0,69	0,6536	6,47	1,90	33,112	3,30	6,53	-99,89
14,53	6,510	44,73	42,55	0,69	0,6536	6,47	1,90	33,145	3,30	6,53	-99,99
14,54	6,500	35,29	38,17	0,54	0,5872	6,46	1,90	33,178	2,30	6,52	-104,47
14,55	6,240	36,82	38,71	0,59	0,6204	6,20	1,90	33,211	2,30	6,26	-104,03
14,56	6,260	36,63	38,35	0,59	0,6126	6,22	1,90	33,245	2,30	6,28	-104,48
14,57	6,200	36,35	38,35	0,59	0,6185	6,16	1,90	33,278	2,30	6,22	-104,58
14,58	6,200	36,35	38,35	0,59	0,6185	6,16	1,90	33,311	2,30	6,22	-104,68
14,59	6,170	38,85	38,35	0,63	0,6216	6,13	1,90	33,344	2,30	6,19	-104,78
14,6	6,170	38,85	38,35	0,63	0,6216	6,13	1,90	33,377	2,30	6,19	-104,88
14,61	6,240	43,02	38,9	0,69	0,6234	6,20	2,00	33,412	2,30	6,26	-104,42
14,62	6,290	43,95	38,71	0,70	0,6154	6,25	1,90	33,445	2,30	6,31	-104,71
14,63	6,320	44,60	38,71	0,71	0,6125	6,28	1,90	33,478	2,30	6,34	-104,81
14,64	6,340	44,87	38,71	0,71	0,6106	6,30	1,90	33,512	2,30	6,36	-104,91
14,65	6,350	45,38	38,71	0,71	0,6096	6,31	1,90	33,545	2,30	6,37	-105,01
14,66	6,350	45,89	38,71	0,72	0,6096	6,31	1,90	33,578	2,30	6,37	-105,10
14,67	6,360	46,03	38,71	0,72	0,6086	6,32	1,90	33,611	2,30	6,38	-105,20
14,68	6,360	42,93	38,9	0,68	0,6116	6,32	1,90	33,644	2,00	6,38	-105,11
14,69	6,380	43,58	38,71	0,68	0,6067	6,34	1,90	33,677	2,00	6,40	-105,40
14,7	6,360	42,60	38,71	0,67	0,6086	6,32	1,90	33,710	2,00	6,38	-105,50
14,71	6,340	42,19	38,71	0,67	0,6106	6,30	1,90	33,744	2,00	6,36	-105,60
14,72	6,310	40,98	38,71	0,65	0,6135	6,27	1,90	33,777	2,30	6,33	-105,69
14,73	6,290	40,89	38,71	0,65	0,6154	6,25	1,90	33,810	2,30	6,31	-105,79
14,74	6,260	41,26	38,71	0,66	0,6184	6,22	1,90	33,843	2,00	6,28	-105,89
14,75	6,240	41,77	38,53	0,67	0,6175	6,20	1,90	33,876	2,00	6,26	-106,17
14,76	6,240	42,51	38,71	0,68	0,6204	6,20	1,90	33,909	2,00	6,26	-106,09
14,77	6,230	43,02	38,71	0,69	0,6213	6,19	1,90	33,943	2,00	6,25	-106,18
14,78	6,230	43,48	38,9	0,70	0,6244	6,19	1,90	33,976	2,00	6,25	-106,09
14,79	6,250	43,76	38,9	0,70	0,6224	6,21	1,90	34,009	2,30	6,27	-106,19
14,8	6,260	44,18	39,08	0,71	0,6243	6,22	1,90	34,042	2,30	6,28	-106,11
14,81	6,290	44,41	39,08	0,71	0,6213	6,25	1,90	34,075	2,00	6,31	-106,21
14,82	6,320	44,41	38,71	0,70	0,6125	6,28	1,90	34,108	2,00	6,34	-106,67
14,83	6,380	44,50	38,71	0,70	0,6067	6,34	1,90	34,141	2,00	6,40	-106,77
14,84	6,430	44,73	38,35	0,70	0,5964	6,39	1,90	34,175	2,00	6,45	-107,23
14,85	6,510	45,34	38,17	0,70	0,5863	6,47	1,90	34,208	2,00	6,53	-107,51
14,86	6,710	46,86	38,35	0,70	0,5715	6,67	1,90	34,241	2,00	6,73	-107,43
14,87	6,850	46,91	38,53	0,68	0,5625	6,81	1,90	34,274	2,00	6,87	-107,34

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]
14,88	6,990	46,17	38,9	0,66	0,5565	6,95	1,90	34,307	2,00	7,01	-107,07
14,89	7,080	46,03	38,9	0,65	0,5494	7,04	1,90	34,340	1,80	7,10	-107,17
14,9	7,120	46,26	38,9	0,65	0,5463	7,08	1,90	34,374	2,00	7,14	-107,27
14,91	7,130	46,26	38,9	0,65	0,5456	7,09	1,90	34,407	2,00	7,15	-107,37
14,92	7,120	46,54	38,9	0,65	0,5463	7,08	1,90	34,440	2,00	7,14	-107,47
14,93	7,130	47,00	38,71	0,66	0,5429	7,09	1,90	34,473	2,00	7,15	-107,75
14,94	7,200	47,33	38,9	0,66	0,5403	7,16	1,90	34,506	1,80	7,22	-107,66
14,95	7,150	48,90	39,08	0,68	0,5466	7,11	1,90	34,539	1,80	7,17	-107,58
14,96	7,070	50,15	38,71	0,71	0,5475	7,03	1,90	34,572	2,00	7,09	-108,05
14,97	6,910	51,13	38,71	0,74	0,5602	6,87	1,90	34,606	2,00	6,93	-108,15
14,98	6,650	52,19	38,71	0,78	0,5821	6,61	1,90	34,639	2,00	6,67	-108,24
14,99	6,390	53,39	38,9	0,84	0,6088	6,35	1,90	34,672	2,00	6,41	-108,15
15	6,130	54,78	39,08	0,89	0,6375	6,09	1,90	34,705	2,30	6,15	-108,07
15,01	5,880	56,45	38,9	0,96	0,6616	5,84	1,90	34,738	2,30	5,90	-108,35
15,02	5,650	57,42	38,9	1,02	0,6885	5,61	1,90	34,771	2,00	5,67	-108,45
15,03	5,450	57,15	38,9	1,05	0,7138	5,41	1,90	34,805	2,00	5,47	-108,54
15,04	5,240	57,15	38,53	1,09	0,7353	5,20	1,90	34,838	2,00	5,26	-109,01
15,05	5,070	56,50	38,35	1,11	0,7564	5,03	1,90	34,871	2,00	5,09	-109,29
15,06	4,930	56,17	37,98	1,14	0,7704	4,89	1,90	34,904	2,00	4,95	-109,76
15,07	4,890	56,17	38,17	1,15	0,7806	4,85	1,90	34,937	2,30	4,91	-109,67
15,08	4,960	56,78	38,17	1,14	0,7696	4,92	1,90	34,970	2,30	4,98	-109,76
15,09	5,100	57,10	37,98	1,12	0,7447	5,06	1,90	35,003	2,30	5,12	-110,05
15,1	5,380	57,75	37,44	1,07	0,6959	5,34	1,90	35,037	2,30	5,40	-110,69
15,11	5,790	59,41	36,34	1,03	0,6276	5,75	1,90	35,070	2,00	5,81	-111,89
15,12	6,240	61,22	36,16	0,98	0,5795	6,20	1,90	35,103	2,00	6,26	-112,17
15,13	6,600	62,10	36,71	0,94	0,5562	6,56	1,90	35,136	2,30	6,62	-111,72
15,14	6,960	65,30	37,44	0,94	0,5379	6,92	1,90	35,169	2,30	6,98	-111,08
15,15	7,470	70,30	38,53	0,94	0,5158	7,43	1,90	35,202	2,30	7,49	-110,09
15,16	8,630	77,57	39,26	0,90	0,4549	8,59	1,90	35,236	2,30	8,65	-109,46
15,17	9,150	77,71	39,81	0,85	0,4351	9,11	1,90	35,269	2,00	9,17	-109,01
15,18	9,670	77,38	39,81	0,80	0,4117	9,63	1,90	35,302	2,00	9,69	-109,11
15,19	10,140	74,88	39,81	0,74	0,3926	10,10	1,90	35,335	2,00	10,16	-109,20
15,2	10,600	69,09	39,99	0,65	0,3773	10,56	1,90	35,368	2,00	10,62	-109,12
15,21	11,050	65,25	40,36	0,59	0,3652	11,01	1,90	35,401	2,00	11,07	-108,85
15,22	11,530	63,44	40,54	0,55	0,3516	11,49	1,90	35,435	2,00	11,55	-108,77
15,23	11,870	62,93	40,54	0,53	0,3415	11,83	1,90	35,468	2,00	11,89	-108,87
15,24	12,180	63,54	40,72	0,52	0,3343	12,14	1,90	35,501	2,00	12,20	-108,78
15,25	12,380	63,58	41,09	0,51	0,3319	12,34	1,90	35,534	2,00	12,40	-108,51
15,26	12,500	63,03	41,09	0,50	0,3287	12,46	1,90	35,567	2,00	12,52	-108,61
15,27	12,530	61,73	41,09	0,49	0,3279	12,49	1,90	35,600	2,00	12,55	-108,71
15,28	12,490	59,79	40,72	0,48	0,3260	12,45	1,90	35,633	2,00	12,51	-109,18
15,29	12,490	60,16	40,36	0,48	0,3231	12,45	1,90	35,667	2,00	12,51	-109,63
15,3	12,470	69,70	40,36	0,56	0,3237	12,43	1,90	35,700	2,30	12,49	-109,73
15,31	12,450	75,02	40,36	0,60	0,3242	12,41	1,90	35,733	2,30	12,47	-109,83
15,32	12,450	77,80	40,36	0,62	0,3242	12,41	1,90	35,766	2,00	12,47	-109,93
15,33	12,470	79,65	40,36	0,64	0,3237	12,43	1,90	35,799	2,00	12,49	-110,03
15,34	12,480	81,55	40,36	0,65	0,3234	12,44	1,90	35,832	1,80	12,50	-110,13
15,35	12,520	83,59	39,99	0,67	0,3194	12,48	1,90	35,866	1,80	12,54	-110,59
15,36	12,520	85,67	40,18	0,68	0,3209	12,48	1,90	35,899	2,30	12,54	-110,50
15,37	12,540	87,34	40,36	0,70	0,3219	12,50	1,90	35,932	2,30	12,56	-110,42
15,38	12,510	88,36	40,54	0,71	0,3241	12,47	1,90	35,965	2,00	12,53	-110,34
15,39	12,420	88,82	40,91	0,72	0,3294	12,38	1,90	35,998	2,00	12,44	-110,07
15,4	12,320	88,50	41,27	0,72	0,3350	12,28	1,90	36,031	2,00	12,34	-109,80
15,41	12,210	88,03	41,27	0,72	0,3380	12,17	1,90	36,064	2,00	12,23	-109,90
15,42	12,120	87,25	40,91	0,72	0,3375	12,08	1,90	36,098	2,30	12,14	-110,36
15,43	11,980	86,37	40,54	0,72	0,3384	11,94	1,90	36,131	2,30	12,00	-110,83
15,44	11,980	86,37	40,54	0,72	0,3384	11,94	1,90	36,164	2,00	12,00	-110,93
15,45	11,940	86,55	40,72	0,72	0,3410	11,90	1,90	36,197	2,00	11,96	-110,84
15,46	12,000	86,69	40,91	0,72	0,3409	11,96	1,90	36,230	2,30	12,02	-110,75
15,47	12,070	86,83	40,91	0,72	0,3389	12,03	1,90	36,263	2,30	12,09	-110,85
15,48	12,190	86,60	41,27	0,71	0,3386	12,15	1,80	36,295	2,00	12,21	-110,59
15,49	12,290	86,60	42	0,70	0,3417	12,25	1,80	36,326	2,00	12,31	-109,96
15,5	12,420	86,83	42	0,70	0,3382	12,38	1,80	36,358	2,00	12,44	-110,06
15,51	12,580	86,88	42	0,69	0,3339	12,54	1,80	36,389	2,00	12,60	-110,15
15,52	12,730	86,69	42	0,68	0,3299	12,69	1,90	36,422	2,30	12,75	-110,25
15,53	12,730	86,69	42	0,68	0,3299	12,69	1,90	36,455	3,00	12,75	-110,35
15,54	12,730	86,69	42	0,68	0,3299	12,69	1,90	36,488	3,00	12,75	-110,45
15,55	12,700	77,06	45,47	0,61	0,3580	12,65	1,80	36,520	2,00	12,72	-107,08
15,56	13,030	78,03	45,47	0,60	0,3490	12,98	1,80	36,551	2,00	13,05	-107,17

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]
15,57	13,220	79,05	45,47	0,60	0,3439	13,17	1,80	36,583	2,00	13,24	-107,27
15,58	13,270	79,10	45,11	0,60	0,3399	13,22	1,80	36,614	2,00	13,29	-107,73
15,59	13,160	79,47	44,38	0,60	0,3372	13,12	1,80	36,646	2,30	13,18	-108,56
15,6	12,890	80,21	43,83	0,62	0,3400	12,85	1,80	36,677	2,30	12,91	-109,21
15,61	12,000	80,76	43,64	0,67	0,3637	11,96	1,90	36,710	2,00	12,02	-109,49
15,62	11,470	80,99	43,46	0,71	0,3789	11,43	1,90	36,743	2,00	11,49	-109,77
15,63	10,960	81,83	42,73	0,75	0,3899	10,92	1,90	36,776	2,00	10,98	-110,60
15,64	10,520	83,31	42	0,79	0,3992	10,48	1,90	36,810	2,00	10,54	-111,43
15,65	10,210	84,65	41,27	0,83	0,4042	10,17	1,90	36,843	2,30	10,23	-112,26
15,66	10,000	85,53	41,09	0,86	0,4109	9,96	1,90	36,876	2,30	10,02	-112,53
15,67	9,890	86,09	41,27	0,87	0,4173	9,85	1,90	36,909	2,00	9,91	-112,45
15,68	9,810	86,09	41,45	0,88	0,4225	9,77	1,90	36,942	2,00	9,83	-112,37
15,69	9,730	85,95	41,64	0,88	0,4280	9,69	1,90	36,975	2,00	9,75	-112,28
15,7	9,680	85,21	41,64	0,88	0,4302	9,64	1,90	37,009	2,00	9,70	-112,38
15,71	9,610	84,56	41,82	0,88	0,4352	9,57	1,90	37,042	2,00	9,63	-112,30
15,72	9,470	83,17	43,46	0,88	0,4589	9,43	1,90	37,075	2,00	9,49	-110,75
15,73	9,360	81,92	44,19	0,88	0,4721	9,32	1,90	37,108	2,00	9,38	-110,12
15,74	9,200	80,25	44,01	0,87	0,4784	9,16	1,90	37,141	2,00	9,22	-110,40
15,75	8,990	79,05	43,46	0,88	0,4834	8,95	1,90	37,174	2,00	9,01	-111,05
15,76	8,810	78,96	42,37	0,90	0,4809	8,77	1,90	37,207	2,00	8,83	-112,24
15,77	8,660	78,96	41,64	0,91	0,4808	8,62	1,90	37,241	2,30	8,68	-113,06
15,78	8,590	78,82	41,27	0,92	0,4804	8,55	1,90	37,274	2,30	8,61	-113,53
15,79	8,540	78,63	41,09	0,92	0,4811	8,50	1,90	37,307	2,00	8,56	-113,81
15,8	8,500	78,73	40,72	0,93	0,4791	8,46	1,90	37,340	2,00	8,52	-114,28
15,81	8,470	79,28	40,36	0,94	0,4765	8,43	1,90	37,373	2,30	8,49	-114,74
15,82	8,440	80,16	39,81	0,95	0,4717	8,40	1,90	37,406	2,30	8,46	-115,38
15,83	8,460	81,32	39,26	0,96	0,4641	8,42	1,90	37,440	2,00	8,48	-116,03
15,84	8,490	82,38	38,71	0,97	0,4559	8,45	1,90	37,473	2,00	8,51	-116,68
15,85	8,520	82,94	38,53	0,97	0,4522	8,48	1,80	37,504	2,00	8,54	-116,96
15,86	8,530	83,31	38,53	0,98	0,4517	8,49	1,80	37,536	2,00	8,55	-117,06
15,87	8,550	84,38	37,98	0,99	0,4442	8,51	1,80	37,567	1,80	8,57	-117,70
15,88	8,580	84,51	38,17	0,98	0,4449	8,54	1,90	37,600	1,80	8,60	-117,61
15,89	8,630	84,24	38,71	0,98	0,4486	8,59	1,90	37,633	1,80	8,65	-117,17
15,9	8,660	83,96	39,63	0,97	0,4576	8,62	1,90	37,666	1,80	8,68	-116,35
15,91	8,630	83,31	40,36	0,97	0,4677	8,59	1,90	37,700	1,80	8,65	-115,72
15,92	8,600	83,17	40,54	0,97	0,4714	8,56	1,90	37,733	2,00	8,62	-115,64
15,93	8,560	83,36	40,72	0,97	0,4757	8,52	1,90	37,766	2,00	8,58	-115,55
15,94	8,520	83,59	40,91	0,98	0,4802	8,48	1,90	37,799	1,50	8,54	-115,46
15,95	8,520	83,87	40,54	0,98	0,4758	8,48	1,90	37,832	1,50	8,54	-115,93
15,96	8,550	84,14	40,54	0,98	0,4742	8,51	1,90	37,865	1,80	8,57	-116,03
15,97	8,570	84,61	40,54	0,99	0,4730	8,53	1,90	37,898	1,80	8,59	-116,13
15,98	8,650	86,41	39,63	1,00	0,4582	8,61	1,80	37,930	1,80	8,67	-117,13
15,99	8,740	87,34	39,26	1,00	0,4492	8,70	1,80	37,961	1,50	8,76	-117,60
16	8,840	87,94	38,9	0,99	0,4400	8,80	1,80	37,993	1,50	8,86	-118,06
16,01	9,110	88,17	38,17	0,97	0,4190	9,07	1,80	38,024	1,80	9,13	-118,89
16,02	9,280	88,13	37,98	0,95	0,4093	9,24	1,80	38,056	1,80	9,30	-119,18
16,03	9,430	88,59	38,53	0,94	0,4086	9,39	1,80	38,087	1,80	9,45	-118,72
16,04	9,620	89,01	39,26	0,93	0,4081	9,58	1,80	38,118	1,80	9,64	-118,09
16,05	9,760	89,38	40,18	0,92	0,4117	9,72	1,80	38,150	1,80	9,78	-117,27
16,06	10,000	90,30	41,45	0,90	0,4145	9,96	1,80	38,181	1,80	10,02	-116,10
16,07	10,120	90,81	42	0,90	0,4150	10,08	1,70	38,211	1,80	10,14	-115,65
16,08	10,250	91,04	42,18	0,89	0,4115	10,21	1,70	38,241	1,80	10,27	-115,56
16,09	10,380	91,41	42,55	0,88	0,4099	10,34	1,80	38,272	1,80	10,40	-115,29
16,1	10,530	92,11	43,83	0,87	0,4162	10,49	1,80	38,303	2,00	10,55	-114,11
16,11	10,550	92,48	44,38	0,88	0,4207	10,51	1,80	38,335	1,80	10,57	-113,66
16,12	10,550	92,90	44,74	0,88	0,4241	10,51	1,70	38,364	1,80	10,57	-113,40
16,13	10,530	93,78	44,74	0,89	0,4249	10,49	1,70	38,394	1,80	10,55	-113,50
16,14	10,550	94,47	44,19	0,90	0,4189	10,51	1,70	38,424	1,80	10,57	-114,14
16,15	10,590	95,58	43,46	0,90	0,4104	10,55	1,70	38,453	2,00	10,61	-114,97
16,16	10,640	96,28	43,1	0,90	0,4051	10,60	1,70	38,483	2,00	10,66	-115,43
16,17	10,870	97,90	43,28	0,90	0,3982	10,83	1,70	38,513	2,00	10,89	-115,35
16,18	11,040	98,31	43,83	0,89	0,3970	11,00	1,70	38,542	2,00	11,06	-114,90
16,19	11,250	98,50	43,83	0,88	0,3896	11,21	1,80	38,574	1,80	11,27	-114,99
16,2	11,510	98,13	44,01	0,85	0,3824	11,47	1,80	38,605	1,80	11,53	-114,91
16,21	11,810	98,41	44,38	0,83	0,3758	11,77	1,80	38,637	1,80	11,83	-114,64
16,22	12,420	98,87	45,11	0,80	0,3632	12,37	1,80	38,668	1,80	12,44	-114,01
16,23	12,720	98,59	45,65	0,78	0,3589	12,67	1,80	38,699	2,00	12,74	-113,57
16,24	13,030	98,87	46,02	0,76	0,3532	12,98	1,80	38,731	2,00	13,05	-113,29
16,25	13,280	98,64	46,02	0,74	0,3465	13,23	1,80	38,762	1,80	13,30	-113,39

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]
16,26	13,650	98,18	45,29	0,72	0,3318	13,60	1,70	38,792	1,50	13,67	-114,22
16,27	13,780	98,13	44,92	0,71	0,3260	13,74	1,70	38,822	1,50	13,80	-114,69
16,28	13,930	99,43	44,92	0,71	0,3225	13,89	1,70	38,851	1,80	13,95	-114,79
16,29	14,260	100,91	45,11	0,71	0,3163	14,21	1,70	38,881	1,80	14,28	-114,69
16,3	14,440	102,16	45,47	0,71	0,3149	14,39	1,70	38,911	1,80	14,46	-114,43
16,31	14,630	102,99	45,65	0,70	0,3120	14,58	1,70	38,940	1,50	14,65	-114,35
16,32	14,990	103,50	45,84	0,69	0,3058	14,94	1,70	38,970	1,50	15,01	-114,26
16,33	15,150	103,13	45,47	0,68	0,3001	15,10	1,70	39,000	1,80	15,17	-114,73
16,34	15,240	103,18	45,11	0,68	0,2960	15,19	1,70	39,029	1,80	15,26	-115,19
16,35	15,300	103,04	44,56	0,67	0,2912	15,26	1,70	39,059	2,00	15,32	-115,83
16,36	15,270	103,13	44,01	0,68	0,2882	15,23	1,70	39,089	2,00	15,29	-116,48
16,37	15,190	103,36	44,19	0,68	0,2909	15,15	1,70	39,118	1,80	15,21	-116,40
16,38	15,120	102,71	44,38	0,68	0,2935	15,08	1,70	39,148	1,80	15,14	-116,31
16,39	15,100	101,69	44,74	0,67	0,2963	15,06	1,70	39,178	2,00	15,12	-116,05
16,4	15,070	100,63	45,11	0,67	0,2993	15,02	1,70	39,207	2,00	15,09	-115,77
16,41	15,030	99,94	45,47	0,66	0,3025	14,98	1,70	39,237	2,00	15,05	-115,51
16,42	15,010	99,47	45,65	0,66	0,3041	14,96	1,70	39,267	2,00	15,03	-115,43
16,43	15,030	98,92	46,02	0,66	0,3062	14,98	1,70	39,296	2,00	15,05	-115,16
16,44	15,050	97,80	46,2	0,65	0,3070	15,00	1,70	39,326	2,00	15,07	-115,08
16,45	15,050	97,67	46,38	0,65	0,3082	15,00	1,70	39,356	2,00	15,07	-114,99
16,46	15,100	97,11	46,57	0,64	0,3084	15,05	1,70	39,385	2,00	15,12	-114,90
16,47	15,160	96,32	47,3	0,64	0,3120	15,11	1,70	39,415	2,00	15,18	-114,27
16,48	15,210	94,84	46,93	0,62	0,3085	15,16	1,70	39,445	2,00	15,23	-114,74
16,49	15,200	95,07	47,11	0,63	0,3099	15,15	1,70	39,474	2,00	15,22	-114,66
16,5	15,180	94,89	46,75	0,63	0,3080	15,13	1,70	39,504	2,00	15,20	-115,12
16,51	15,150	94,33	46,75	0,62	0,3086	15,10	1,70	39,534	2,00	15,17	-115,21
16,52	15,150	94,33	46,75	0,62	0,3086	15,10	1,70	39,563	3,30	15,17	-115,31
16,53	15,150	94,33	46,75	0,62	0,3086	15,10	1,70	39,593	2,80	15,17	-115,41
16,54	14,800	84,56	47,11	0,57	0,3183	14,75	1,70	39,623	2,80	14,82	-115,15
16,55	14,650	81,55	46,75	0,56	0,3191	14,60	1,70	39,652	1,80	14,67	-115,61
16,56	14,950	81,97	46,38	0,55	0,3102	14,90	1,70	39,682	1,80	14,97	-116,07
16,57	15,160	83,87	45,84	0,55	0,3024	15,11	1,70	39,712	1,80	15,18	-116,71
16,58	15,240	84,79	45,47	0,56	0,2984	15,19	1,70	39,741	1,80	15,26	-117,18
16,59	15,280	86,09	45,29	0,56	0,2964	15,23	1,70	39,771	2,00	15,30	-117,46
16,6	15,300	86,27	44,92	0,56	0,2936	15,26	1,70	39,801	2,00	15,32	-117,93
16,61	15,250	87,52	44,56	0,57	0,2922	15,21	1,70	39,830	1,80	15,27	-118,38
16,62	15,110	88,27	43,83	0,58	0,2901	15,07	1,70	39,860	1,80	15,13	-119,21
16,63	14,990	88,31	43,64	0,59	0,2911	14,95	1,70	39,890	1,80	15,01	-119,50
16,64	14,890	88,36	44,01	0,59	0,2956	14,85	1,70	39,919	1,80	14,91	-119,23
16,65	14,760	88,96	44,19	0,60	0,2994	14,72	1,70	39,949	1,80	14,78	-119,15
16,66	14,620	89,15	44,74	0,61	0,3060	14,58	1,70	39,979	1,80	14,64	-118,69
16,67	14,370	89,10	45,29	0,62	0,3152	14,32	1,70	40,008	2,00	14,39	-118,24
16,68	14,290	89,38	45,29	0,63	0,3169	14,24	1,70	40,038	2,00	14,31	-118,34
16,69	14,210	89,24	45,65	0,63	0,3213	14,16	1,70	40,068	2,00	14,23	-118,08
16,7	14,110	89,24	45,65	0,63	0,3235	14,06	1,70	40,097	2,00	14,13	-118,18
16,71	14,060	89,10	45,84	0,63	0,3260	14,01	1,70	40,127	2,00	14,08	-118,09
16,72	13,960	88,73	46,02	0,64	0,3297	13,91	1,70	40,157	2,00	13,98	-118,00
16,73	13,880	88,13	45,84	0,63	0,3303	13,83	1,70	40,186	1,80	13,90	-118,28
16,74	13,830	87,62	45,47	0,63	0,3288	13,78	1,70	40,216	1,80	13,85	-118,75
16,75	13,760	87,29	45,47	0,63	0,3305	13,71	1,70	40,246	2,00	13,78	-118,85
16,76	13,710	87,25	45,47	0,64	0,3317	13,66	1,70	40,275	2,00	13,73	-118,95
16,77	13,700	87,29	45,84	0,64	0,3346	13,65	1,70	40,305	2,00	13,72	-118,67
16,78	13,750	86,92	45,65	0,63	0,3320	13,70	1,70	40,335	2,00	13,77	-118,96
16,79	13,790	85,95	45,84	0,62	0,3324	13,74	1,70	40,364	2,00	13,81	-118,87
16,8	13,770	84,61	45,47	0,61	0,3302	13,72	1,70	40,394	2,00	13,79	-119,34
16,81	13,750	83,54	45,47	0,61	0,3307	13,70	1,70	40,424	2,00	13,77	-119,44
16,82	13,690	83,45	45,65	0,61	0,3335	13,64	1,70	40,453	2,00	13,71	-119,35
16,83	13,640	83,03	45,65	0,61	0,3347	13,59	1,70	40,483	2,00	13,66	-119,45
16,84	13,590	82,38	45,47	0,61	0,3346	13,54	1,80	40,514	2,00	13,61	-119,73
16,85	13,530	81,55	45,29	0,60	0,3347	13,48	1,80	40,546	2,00	13,55	-120,01
16,86	13,430	80,86	45,47	0,60	0,3386	13,38	1,80	40,577	2,00	13,45	-119,93
16,87	13,360	80,44	45,65	0,60	0,3417	13,31	1,80	40,609	2,30	13,38	-119,84
16,88	13,280	80,25	45,84	0,60	0,3452	13,23	1,70	40,638	2,30	13,30	-119,75
16,89	13,200	80,25	45,84	0,61	0,3473	13,15	1,70	40,668	2,00	13,22	-119,85
16,9	13,130	79,74	46,2	0,61	0,3519	13,08	1,70	40,698	2,00	13,15	-119,59
16,91	13,070	78,86	45,84	0,60	0,3507	13,02	1,70	40,727	2,30	13,09	-120,05
16,92	12,980	79,14	45,65	0,61	0,3517	12,93	1,70	40,757	2,30	13,00	-120,34
16,93	12,880	79,10	45,11	0,61	0,3502	12,83	1,70	40,787	2,30	12,90	-120,97
16,94	12,830	79,88	44,74	0,62	0,3487	12,79	1,80	40,818	2,00	12,85	-121,44

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]*
16,95	12,870	79,84	44,92	0,62	0,3490	12,83	1,80	40,849	2,00	12,89	-121,36
16,96	12,900	79,88	45,65	0,62	0,3539	12,85	1,80	40,881	2,30	12,92	-120,73
16,97	12,860	79,88	46,2	0,62	0,3593	12,81	1,80	40,912	2,30	12,88	-120,28
16,98	12,890	80,11	46,38	0,62	0,3598	12,84	1,80	40,944	2,30	12,91	-120,19
16,99	12,910	80,53	46,93	0,62	0,3635	12,86	1,80	40,975	2,30	12,93	-119,74
17	12,970	80,86	47,3	0,62	0,3647	12,92	1,80	41,006	2,30	12,99	-119,47
17,01	13,000	80,39	47,3	0,62	0,3638	12,95	1,80	41,038	2,30	13,02	-119,57
17,02	13,020	79,79	46,75	0,61	0,3591	12,97	1,80	41,069	2,30	13,04	-120,22
17,03	13,120	79,56	46,38	0,61	0,3535	13,07	1,80	41,101	2,30	13,14	-120,68
17,04	13,140	78,96	46,75	0,60	0,3558	13,09	1,80	41,132	2,30	13,16	-120,41
17,05	13,130	78,96	46,57	0,60	0,3547	13,08	1,80	41,163	2,30	13,15	-120,69
17,06	13,100	78,73	46,75	0,60	0,3569	13,05	1,80	41,195	2,30	13,12	-120,61
17,07	13,110	79,33	46,93	0,61	0,3580	13,06	1,80	41,226	2,30	13,13	-120,53
17,08	13,120	79,56	46,93	0,61	0,3577	13,07	1,80	41,258	2,30	13,14	-120,62
17,09	13,100	79,23	46,75	0,60	0,3569	13,05	1,80	41,289	2,30	13,12	-120,90
17,1	13,130	77,38	46,75	0,59	0,3561	13,08	1,80	41,321	2,30	13,15	-121,00
17,11	13,150	77,10	46,93	0,59	0,3569	13,10	1,80	41,352	2,30	13,17	-120,92
17,12	13,130	77,48	46,93	0,59	0,3574	13,08	1,90	41,385	2,30	13,15	-121,02
17,13	13,130	77,85	46,93	0,59	0,3574	13,08	1,90	41,418	2,30	13,15	-121,12
17,14	13,150	77,71	46,75	0,59	0,3555	13,10	1,80	41,450	2,30	13,17	-121,39
17,15	13,170	78,17	46,75	0,59	0,3550	13,12	1,80	41,481	2,30	13,19	-121,49
17,16	13,160	77,80	46,75	0,59	0,3552	13,11	1,80	41,512	2,00	13,18	-121,59
17,17	13,150	77,57	46,75	0,59	0,3555	13,10	1,80	41,544	2,00	13,17	-121,69
17,18	13,110	76,97	46,38	0,59	0,3538	13,06	1,90	41,577	2,30	13,13	-122,16
17,19	13,080	76,97	46,2	0,59	0,3532	13,03	1,90	41,610	2,30	13,10	-122,43
17,2	13,060	76,55	46,38	0,59	0,3551	13,01	1,90	41,643	2,30	13,08	-122,35
17,21	13,000	76,46	46,38	0,59	0,3568	12,95	1,90	41,677	2,30	13,02	-122,45
17,22	12,950	77,01	46,93	0,59	0,3624	12,90	1,80	41,708	2,30	12,97	-122,00
17,23	12,950	77,24	47,3	0,60	0,3653	12,90	1,80	41,739	2,30	12,97	-121,73
17,24	12,940	77,38	47,48	0,60	0,3669	12,89	1,80	41,771	2,00	12,96	-121,64
17,25	12,930	77,61	47,66	0,60	0,3686	12,88	1,80	41,802	2,00	12,95	-121,56
17,26	12,940	77,66	47,66	0,60	0,3683	12,89	1,80	41,834	2,00	12,96	-121,66
17,27	12,970	77,01	47,3	0,59	0,3647	12,92	1,80	41,865	2,00	12,99	-122,12
17,28	12,970	77,43	47,48	0,60	0,3661	12,92	1,80	41,896	2,00	12,99	-122,04
17,29	13,000	76,83	47,3	0,59	0,3638	12,95	1,80	41,928	2,00	13,02	-122,31
17,3	13,210	75,30	47,66	0,57	0,3608	13,16	1,80	41,959	2,00	13,23	-122,05
17,31	13,390	75,48	49,12	0,56	0,3668	13,34	1,80	41,991	2,30	13,41	-120,69
17,32	13,160	76,55	51,68	0,58	0,3927	13,11	1,80	42,022	2,30	13,18	-118,23
17,33	13,400	81,74	46,38	0,61	0,3461	13,35	1,80	42,053	2,00	13,42	-123,63
17,34	13,380	79,00	46,75	0,59	0,3494	13,33	1,80	42,085	2,00	13,40	-123,36
17,35	13,490	78,91	46,93	0,58	0,3479	13,44	1,80	42,116	2,00	13,51	-123,27
17,36	13,580	78,49	46,57	0,58	0,3429	13,53	1,80	42,148	2,00	13,60	-123,73
17,37	13,660	78,31	46,57	0,57	0,3409	13,61	1,80	42,179	2,00	13,68	-123,83
17,38	13,740	78,77	46,38	0,57	0,3376	13,69	1,80	42,211	2,00	13,76	-124,12
17,39	13,840	79,23	46,75	0,57	0,3378	13,79	1,80	42,242	2,00	13,86	-123,85
17,4	13,880	79,84	47,11	0,58	0,3394	13,83	1,80	42,273	2,00	13,90	-123,58
17,41	13,960	80,02	47,11	0,57	0,3375	13,91	1,80	42,305	2,30	13,98	-123,68
17,42	14,070	80,11	47,3	0,57	0,3362	14,02	1,80	42,336	2,30	14,09	-123,59
17,43	14,190	80,53	47,3	0,57	0,3333	14,14	1,90	42,369	2,00	14,21	-123,69
17,44	14,340	81,04	47,11	0,57	0,3285	14,29	1,90	42,402	2,00	14,36	-123,98
17,45	14,540	85,58	47,48	0,59	0,3265	14,49	1,90	42,436	2,00	14,56	-123,70
17,46	14,650	86,14	47,11	0,59	0,3216	14,60	1,90	42,469	2,00	14,67	-124,17
17,47	14,740	82,01	46,93	0,56	0,3184	14,69	1,90	42,502	2,00	14,76	-124,45
17,48	14,780	82,20	46,75	0,56	0,3163	14,73	1,90	42,535	2,00	14,80	-124,73
17,49	14,810	82,71	46,57	0,56	0,3144	14,76	1,90	42,568	2,00	14,83	-125,01
17,5	14,820	83,17	46,57	0,56	0,3142	14,77	1,90	42,601	2,00	14,84	-125,11
17,51	14,820	84,24	46,38	0,57	0,3130	14,77	1,90	42,635	2,00	14,84	-125,39
17,52	14,820	84,24	46,38	0,57	0,3130	14,77	1,90	42,668	3,00	14,84	-125,49
17,53	14,820	84,24	46,38	0,57	0,3130	14,77	1,90	42,701	3,00	14,84	-125,59
17,54	14,050	72,89	44,56	0,52	0,3172	14,01	1,90	42,734	2,00	14,07	-127,51
17,55	14,050	72,89	44,56	0,52	0,3172	14,01	1,90	42,767	2,00	14,07	-127,61
17,56	14,680	76,36	44,92	0,52	0,3060	14,64	1,90	42,800	2,00	14,70	-127,34
17,57	14,750	78,08	44,92	0,53	0,3045	14,71	1,90	42,833	2,30	14,77	-127,44
17,58	14,750	78,08	44,92	0,53	0,3045	14,71	1,90	42,867	2,30	14,77	-127,54
17,59	14,920	79,37	44,74	0,53	0,2999	14,88	1,90	42,900	2,00	14,94	-127,82
17,6	15,010	80,86	44,38	0,54	0,2957	14,97	1,90	42,933	2,00	15,03	-128,28
17,61	15,180	83,40	44,56	0,55	0,2935	15,14	1,90	42,966	2,30	15,20	-128,19
17,62	15,280	84,28	44,92	0,55	0,2940	15,24	1,90	42,999	2,00	15,30	-127,93
17,63	15,360	84,93	44,92	0,55	0,2924	15,32	1,90	43,032	2,00	15,38	-128,03

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]*
17,64	15,470	85,49	45,11	0,55	0,2916	15,42	1,90	43,066	2,00	15,49	-127,94
17,65	15,580	86,14	45,29	0,55	0,2907	15,53	2,00	43,100	2,00	15,60	-127,86
17,66	15,730	86,37	45,11	0,55	0,2868	15,68	2,00	43,135	2,30	15,75	-128,13
17,67	15,840	86,51	44,74	0,55	0,2824	15,80	2,00	43,170	2,30	15,86	-128,60
17,68	15,930	86,55	44,56	0,54	0,2797	15,89	2,00	43,205	2,00	15,95	-128,88
17,69	16,010	87,06	44,38	0,54	0,2772	15,97	1,90	43,238	2,00	16,03	-129,16
17,7	16,020	87,80	44,19	0,55	0,2758	15,98	1,90	43,271	2,00	16,04	-129,45
17,71	16,120	87,94	44,01	0,55	0,2730	16,08	1,90	43,305	2,00	16,14	-129,73
17,72	16,210	88,31	43,64	0,54	0,2692	16,17	1,90	43,338	2,00	16,23	-130,19
17,73	16,320	88,96	43,46	0,55	0,2663	16,28	1,90	43,371	2,00	16,34	-130,47
17,74	16,440	89,84	44,01	0,55	0,2677	16,40	1,90	43,404	2,00	16,46	-130,02
17,75	16,540	90,63	44,19	0,55	0,2672	16,50	1,90	43,437	2,00	16,56	-129,94
17,76	16,680	91,28	44,74	0,55	0,2682	16,64	1,90	43,470	2,00	16,70	-129,49
17,77	16,720	92,16	44,74	0,55	0,2676	16,68	1,90	43,504	2,00	16,74	-129,58
17,78	16,750	92,20	44,56	0,55	0,2660	16,71	1,90	43,537	2,00	16,77	-129,86
17,79	16,700	92,34	44,56	0,55	0,2668	16,66	1,90	43,570	2,00	16,72	-129,96
17,8	16,630	92,57	44,19	0,56	0,2657	16,59	2,00	43,605	2,00	16,65	-130,43
17,81	16,510	93,17	44,01	0,56	0,2666	16,47	2,00	43,640	2,00	16,53	-130,71
17,82	16,340	93,31	44,38	0,57	0,2716	16,30	2,00	43,675	2,00	16,36	-130,43
17,83	16,110	93,50	44,19	0,58	0,2743	16,07	2,00	43,709	2,00	16,13	-130,72
17,84	15,450	94,29	44,74	0,61	0,2896	15,41	1,90	43,743	1,80	15,47	-130,27
17,85	15,090	94,38	45,29	0,63	0,3001	15,04	1,90	43,776	1,80	15,11	-129,82
17,86	14,780	95,40	45,47	0,65	0,3076	14,73	1,90	43,809	1,80	14,80	-129,74
17,87	14,460	95,86	45,11	0,66	0,3120	14,41	1,90	43,842	1,80	14,48	-130,19
17,88	13,870	96,51	44,92	0,70	0,3239	13,83	1,90	43,875	1,80	13,89	-130,48
17,89	13,550	96,69	44,92	0,71	0,3315	13,51	1,90	43,908	1,80	13,57	-130,58
17,9	13,270	96,42	44,92	0,73	0,3385	13,23	2,00	43,943	1,80	13,29	-130,68
17,91	13,050	95,67	45,11	0,73	0,3457	13,00	2,00	43,978	1,80	13,07	-130,59
17,92	12,610	94,56	44,74	0,75	0,3548	12,57	2,00	44,013	1,80	12,63	-131,06
17,93	12,430	93,31	44,74	0,75	0,3599	12,39	1,90	44,046	1,80	12,45	-131,15
17,94	12,320	92,02	44,92	0,75	0,3646	12,28	1,90	44,079	1,80	12,34	-131,07
17,95	12,200	91,09	45,11	0,75	0,3698	12,15	1,90	44,113	2,00	12,22	-130,98
17,96	12,110	90,49	45,65	0,75	0,3770	12,06	1,90	44,146	2,00	12,13	-130,54
17,97	12,140	88,22	46,02	0,73	0,3791	12,09	2,00	44,181	1,80	12,16	-130,27
17,98	12,170	82,57	42,37	0,68	0,3482	12,13	2,00	44,216	1,80	12,19	-134,01
17,99	12,340	85,58	45,11	0,69	0,3656	12,29	2,00	44,250	2,00	12,36	-131,37
18	12,360	80,81	44,56	0,65	0,3605	12,32	2,00	44,285	2,00	12,38	-132,02
18,01	12,500	78,26	43,64	0,63	0,3491	12,46	2,00	44,320	2,00	12,52	-133,04
18,02	12,610	77,34	43,64	0,61	0,3461	12,57	2,00	44,355	1,80	12,63	-133,14
18,03	12,810	77,24	44,19	0,60	0,3450	12,77	2,00	44,390	1,80	12,83	-132,68
18,04	13,450	73,21	47,48	0,54	0,3530	13,40	2,00	44,425	2,00	13,47	-129,49
18,05	13,600	72,06	44,38	0,53	0,3263	13,56	2,00	44,460	2,00	13,62	-132,69
18,06	13,700	68,63	44,56	0,50	0,3253	13,66	2,00	44,495	1,80	13,72	-132,61
18,07	14,040	68,63	44,74	0,49	0,3187	14,00	2,00	44,530	1,80	14,06	-132,53
18,08	13,910	69,97	46,93	0,50	0,3374	13,86	2,00	44,565	1,80	13,93	-130,43
18,09	14,500	76,09	52,23	0,52	0,3602	14,45	2,00	44,599	1,80	14,52	-125,23
18,1	14,500	74,93	53,32	0,52	0,3677	14,45	2,00	44,634	1,80	14,52	-124,24
18,11	14,440	81,64	45,11	0,57	0,3124	14,39	2,00	44,669	1,80	14,46	-132,55
18,12	14,680	85,16	45,65	0,58	0,3110	14,63	2,00	44,704	1,80	14,70	-132,11
18,13	14,890	83,59	46,02	0,56	0,3091	14,84	2,00	44,739	2,00	14,91	-131,84
18,14	15,200	83,08	46,2	0,55	0,3039	15,15	2,00	44,774	2,00	15,22	-131,75
18,15	15,240	82,06	46,02	0,54	0,3020	15,19	2,00	44,809	1,80	15,26	-132,03
18,16	15,210	82,52	46,2	0,54	0,3037	15,16	2,00	44,844	1,80	15,23	-131,95
18,17	15,110	83,22	46,93	0,55	0,3106	15,06	2,00	44,879	1,80	15,13	-131,32
18,18	15,030	84,88	47,3	0,56	0,3147	14,98	2,00	44,914	1,80	15,05	-131,05
18,19	14,500	88,40	47,11	0,61	0,3249	14,45	2,00	44,948	2,00	14,52	-131,33
18,2	14,210	92,57	47,11	0,65	0,3315	14,16	2,00	44,983	2,00	14,23	-131,43
18,21	13,890	83,50	47,66	0,60	0,3431	13,84	2,00	45,018	1,80	13,91	-130,98
18,22	13,530	80,81	47,66	0,60	0,3523	13,48	2,00	45,053	1,80	13,55	-131,08
18,23	13,260	81,55	47,66	0,62	0,3594	13,21	2,00	45,088	2,30	13,28	-131,18
18,24	12,890	79,05	47,85	0,61	0,3712	12,84	2,00	45,123	2,30	12,91	-131,08
18,25	12,560	72,33	47,3	0,58	0,3766	12,51	2,00	45,158	2,00	12,58	-131,73
18,26	12,270	74,88	47,11	0,61	0,3839	12,22	2,00	45,193	2,00	12,29	-132,02
18,27	11,980	75,95	46,93	0,63	0,3917	11,93	2,00	45,228	2,00	12,00	-132,30
18,28	11,740	76,46	46,2	0,65	0,3935	11,69	2,00	45,263	2,00	11,76	-133,13
18,29	11,530	77,38	46,2	0,67	0,4007	11,48	2,00	45,297	2,30	11,55	-133,22
18,3	11,320	77,98	46,02	0,69	0,4065	11,27	2,00	45,332	2,30	11,34	-133,50
18,31	11,160	78,49	46,02	0,70	0,4124	11,11	2,00	45,367	2,30	11,18	-133,60
18,32	11,020	77,57	46,57	0,70	0,4226	10,97	2,00	45,402	2,30	11,04	-133,15

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]*
18,33	10,920	77,66	46,57	0,71	0,4265	10,87	2,00	45,437	2,30	10,94	-133,25
18,34	10,860	78,03	46,93	0,72	0,4321	10,81	2,00	45,472	2,00	10,88	-132,99
18,35	10,820	78,91	47,11	0,73	0,4354	10,77	2,00	45,507	2,00	10,84	-132,90
18,36	10,810	79,19	47,11	0,73	0,4358	10,76	2,00	45,542	2,30	10,83	-133,00
18,37	10,820	80,35	47,11	0,74	0,4354	10,77	2,00	45,577	2,30	10,84	-133,10
18,38	10,820	80,86	47,11	0,75	0,4354	10,77	2,00	45,611	2,30	10,84	-133,20
18,39	10,830	81,74	47,11	0,75	0,4350	10,78	2,00	45,646	2,30	10,85	-133,30
18,4	10,830	82,48	46,93	0,76	0,4333	10,78	2,00	45,681	2,30	10,85	-133,57
18,41	10,850	83,12	46,75	0,77	0,4309	10,80	2,00	45,716	2,30	10,87	-133,85
18,42	10,880	84,24	46,57	0,77	0,4280	10,83	2,00	45,751	2,00	10,90	-134,13
18,43	10,910	84,70	46,57	0,78	0,4269	10,86	2,00	45,786	2,00	10,93	-134,23
18,44	10,930	84,98	46,57	0,78	0,4261	10,88	2,00	45,821	2,30	10,95	-134,33
18,45	10,920	84,70	46,57	0,78	0,4265	10,87	2,00	45,856	2,30	10,94	-134,42
18,46	10,870	83,91	46,57	0,77	0,4284	10,82	2,00	45,891	2,30	10,89	-134,52
18,47	10,790	82,94	46,93	0,77	0,4349	10,74	2,00	45,926	2,30	10,81	-134,26
18,48	10,680	81,92	47,48	0,77	0,4446	10,63	2,00	45,960	2,30	10,70	-133,81
18,49	10,590	81,18	48,21	0,77	0,4552	10,54	2,00	45,995	2,00	10,61	-133,18
18,5	10,500	80,58	48,76	0,77	0,4644	10,45	2,00	46,030	2,00	10,52	-132,73
18,51	10,410	80,07	48,94	0,77	0,4701	10,36	2,00	46,065	2,30	10,43	-132,64
18,52	10,410	80,07	48,94	0,77	0,4701	10,36	2,00	46,100	0,00	10,43	-132,74
18,53	10,410	80,07	48,94	0,77	0,4701	10,36	2,00	46,135	1,80	10,43	-132,84
18,54	9,310	69,09	47,11	0,74	0,5060	9,26	2,00	46,170	1,80	9,33	-134,77
18,55	9,860	68,63	46,93	0,70	0,4760	9,81	2,00	46,205	2,30	9,88	-135,05
18,56	9,860	69,37	46,93	0,70	0,4760	9,81	2,00	46,240	2,30	9,88	-135,14
18,57	9,800	69,79	46,75	0,71	0,4770	9,75	2,00	46,275	2,30	9,82	-135,42
18,58	9,750	70,76	46,93	0,73	0,4813	9,70	2,00	46,309	2,30	9,77	-135,34
18,59	9,740	71,87	47,11	0,74	0,4837	9,69	2,00	46,344	2,30	9,76	-135,26
18,6	9,760	72,98	47,11	0,75	0,4827	9,71	2,00	46,379	2,30	9,78	-135,36
18,61	9,740	74,05	46,57	0,76	0,4781	9,69	2,00	46,414	2,30	9,76	-135,99
18,62	9,670	74,74	46,02	0,77	0,4759	9,62	2,00	46,449	2,30	9,69	-136,64
18,63	9,570	74,65	45,84	0,78	0,4790	9,52	2,00	46,484	2,30	9,59	-136,92
18,64	9,470	73,68	45,84	0,78	0,4841	9,42	2,00	46,519	2,30	9,49	-137,02
18,65	9,370	72,98	45,65	0,78	0,4872	9,32	2,00	46,554	2,30	9,39	-137,31
18,66	9,310	72,38	45,65	0,78	0,4903	9,26	2,00	46,589	2,30	9,33	-137,40
18,67	9,310	71,83	45,47	0,77	0,4884	9,26	2,00	46,624	2,30	9,33	-137,68
18,68	9,350	71,59	45,47	0,77	0,4863	9,30	2,00	46,658	2,30	9,37	-137,78
18,69	9,470	71,04	44,92	0,75	0,4743	9,43	2,00	46,693	2,30	9,49	-138,43
18,7	9,640	70,30	44,74	0,73	0,4641	9,60	2,00	46,728	2,30	9,66	-138,71
18,71	9,880	69,28	44,92	0,70	0,4547	9,84	2,10	46,765	2,30	9,90	-138,63
18,72	10,170	68,44	44,92	0,67	0,4417	10,13	2,10	46,802	2,30	10,19	-138,72
18,73	10,480	67,33	45,11	0,64	0,4304	10,43	2,10	46,838	2,30	10,50	-138,63
18,74	10,810	66,08	45,29	0,61	0,4190	10,76	2,10	46,875	2,30	10,83	-138,55
18,75	11,090	64,28	45,11	0,58	0,4068	11,04	2,00	46,910	2,30	11,11	-138,83
18,76	11,340	63,26	44,92	0,56	0,3961	11,30	2,00	46,945	2,30	11,36	-139,12
18,77	11,580	62,33	44,92	0,54	0,3879	11,54	2,00	46,980	2,30	11,60	-139,21
18,78	11,830	61,96	44,92	0,52	0,3797	11,79	2,00	47,014	2,00	11,85	-139,31
18,79	12,170	61,92	45,47	0,51	0,3736	12,12	2,10	47,051	2,00	12,19	-138,86
18,8	12,470	61,82	45,84	0,50	0,3676	12,42	2,10	47,088	1,80	12,49	-138,59
18,81	12,860	62,52	46,02	0,49	0,3579	12,81	2,10	47,124	1,80	12,88	-138,51
18,82	13,880	62,66	45,47	0,45	0,3276	13,83	2,10	47,161	2,00	13,90	-139,15
18,83	14,400	63,26	45,84	0,44	0,3183	14,35	2,10	47,198	2,00	14,42	-138,88
18,84	14,900	63,77	46,75	0,43	0,3138	14,85	2,10	47,234	1,80	14,92	-138,07
18,85	15,270	65,06	47,66	0,43	0,3121	15,22	2,10	47,271	1,80	15,29	-137,26
18,86	15,870	68,35	48,39	0,43	0,3049	15,82	2,10	47,308	1,80	15,89	-136,63
18,87	16,120	70,34	47,48	0,44	0,2945	16,07	2,10	47,344	1,80	16,14	-137,63
18,88	16,390	71,96	47,11	0,44	0,2874	16,34	2,10	47,381	1,80	16,41	-138,10
18,89	16,910	73,45	48,76	0,43	0,2884	16,86	2,10	47,418	1,50	16,93	-136,55
18,9	17,020	75,35	46,93	0,44	0,2757	16,97	2,10	47,454	1,50	17,04	-138,48
18,91	17,290	77,20	47,66	0,45	0,2757	17,24	2,10	47,491	1,80	17,31	-137,85
18,92	17,370	78,40	47,66	0,45	0,2744	17,32	2,10	47,527	1,50	17,39	-137,95
18,93	17,490	79,00	47,48	0,45	0,2715	17,44	2,10	47,564	1,50	17,51	-138,22
18,94	17,660	80,81	45,29	0,46	0,2565	17,61	2,00	47,599	1,50	17,68	-140,51
18,95	17,730	82,38	45,65	0,46	0,2575	17,68	2,00	47,634	1,50	17,75	-140,25
18,96	17,770	85,02	46,57	0,48	0,2621	17,72	2,00	47,669	1,50	17,79	-139,43
18,97	17,790	85,90	46,75	0,48	0,2628	17,74	2,10	47,705	1,50	17,81	-139,35
18,98	17,770	86,78	46,57	0,49	0,2621	17,72	2,10	47,742	1,50	17,79	-139,62
18,99	17,720	88,82	45,84	0,50	0,2587	17,67	2,10	47,779	1,50	17,74	-140,45
19	17,620	89,33	45,47	0,51	0,2581	17,57	2,10	47,815	1,80	17,64	-140,92
19,01	17,510	89,75	44,56	0,51	0,2545	17,47	2,10	47,852	1,80	17,53	-141,93

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]*
19,02	17,460	90,81	44,56	0,52	0,2552	17,42	2,10	47,889	2,00	17,48	-142,03
19,03	17,310	91,23	44,56	0,53	0,2574	17,27	2,10	47,925	2,00	17,33	-142,12
19,04	17,250	90,81	45,47	0,53	0,2636	17,20	2,10	47,962	1,80	17,27	-141,31
19,05	17,050	89,65	45,84	0,53	0,2689	17,00	2,10	47,999	1,80	17,07	-141,04
19,06	16,930	88,50	47,3	0,52	0,2794	16,88	2,10	48,035	2,00	16,95	-139,68
19,07	16,700	87,06	48,39	0,52	0,2898	16,65	2,10	48,072	2,00	16,72	-138,69
19,08	16,390	86,88	48,76	0,53	0,2975	16,34	2,10	48,109	1,80	16,41	-138,41
19,09	16,050	87,57	50,04	0,55	0,3118	16,00	2,10	48,145	2,00	16,07	-137,23
19,1	15,020	87,43	50,58	0,58	0,3368	14,97	2,10	48,182	2,00	15,04	-136,79
19,11	14,320	86,14	50,77	0,60	0,3545	14,27	2,10	48,218	2,00	14,34	-136,70
19,12	13,310	85,02	49,12	0,64	0,3690	13,26	2,10	48,255	2,00	13,33	-138,45
19,13	12,190	84,05	49,49	0,69	0,4060	12,14	2,10	48,292	2,00	12,21	-138,18
19,14	10,800	84,00	50,4	0,78	0,4667	10,75	2,10	48,328	2,00	10,82	-137,36
19,15	9,560	83,12	49,31	0,87	0,5158	9,51	2,10	48,365	2,00	9,58	-138,55
19,16	8,370	82,52	46,75	0,99	0,5585	8,32	2,10	48,402	2,30	8,39	-141,21
19,17	7,120	81,83	45,11	1,15	0,6336	7,07	2,10	48,438	2,30	7,14	-142,95
19,18	5,970	89,10	46,57	1,49	0,7801	5,92	2,10	48,475	2,30	5,99	-141,59
19,19	5,030	88,68	48,21	1,76	0,9584	4,98	2,10	48,512	2,30	5,05	-140,04
19,2	4,170	88,73	48,76	2,13	1,1693	4,12	2,10	48,548	2,30	4,19	-139,59
19,21	3,540	89,70	47,3	2,53	1,3362	3,49	2,10	48,585	2,30	3,56	-141,15
19,22	3,540	89,70	47,3	2,53	1,3362	3,49	2,10	48,622	2,30	3,56	-141,25
19,23	2,950	94,24	39,99	3,19	1,3556	2,91	2,10	48,658	2,50	2,97	-148,66
19,24	2,660	99,56	36,52	3,74	1,3729	2,62	2,10	48,695	2,50	2,68	-152,22
19,25	2,630	101,42	37,25	3,86	1,4163	2,59	2,10	48,731	2,30	2,65	-151,59
19,26	3,180	105,58	34,51	3,32	1,0852	3,15	2,10	48,768	2,30	3,19	-154,43
19,27	5,160	111,56	33,97	2,16	0,6583	5,13	2,10	48,805	2,00	5,17	-155,07
19,28	10,350	101,51	38,9	0,98	0,3758	10,31	2,10	48,841	2,00	10,37	-150,24
19,29	11,960	99,89	41,45	0,84	0,3466	11,92	2,10	48,878	1,80	11,98	-147,78
19,3	13,030	98,41	42,55	0,76	0,3266	12,99	2,10	48,915	1,80	13,05	-146,78
19,31	14,430	74,97	42,55	0,52	0,2949	14,39	2,10	48,951	1,80	14,45	-146,88
19,32	14,830	70,95	42,37	0,48	0,2857	14,79	2,10	48,988	1,50	14,85	-147,16
19,33	15,550	68,91	42,18	0,44	0,2713	15,51	2,10	49,025	1,50	15,57	-147,45
19,34	15,370	69,88	43,46	0,45	0,2828	15,33	2,10	49,061	1,80	15,39	-146,27
19,35	15,740	68,72	46,93	0,44	0,2982	15,69	2,10	49,098	1,50	15,76	-142,89
19,36	15,820	68,31	44,56	0,43	0,2817	15,78	2,10	49,135	1,50	15,84	-145,36
19,37	15,630	76,09	45,47	0,49	0,2909	15,58	2,10	49,171	2,00	15,65	-144,55
19,38	15,750	78,12	47,3	0,50	0,3003	15,70	2,10	49,208	2,00	15,77	-142,82
19,39	15,800	80,99	47,11	0,51	0,2982	15,75	2,10	49,244	2,00	15,82	-143,11
19,4	15,730	81,23	46,93	0,52	0,2983	15,68	2,10	49,281	2,00	15,75	-143,38
19,41	15,630	80,35	46,38	0,51	0,2967	15,58	2,10	49,318	2,00	15,65	-144,03
19,42	15,530	79,98	47,3	0,52	0,3046	15,48	2,10	49,354	2,00	15,55	-143,21
19,43	15,330	80,53	46,38	0,53	0,3025	15,28	2,10	49,391	1,80	15,35	-144,23
19,44	15,260	78,03	46,2	0,51	0,3028	15,21	2,10	49,428	1,80	15,28	-144,51
19,45	15,150	76,60	46,2	0,51	0,3050	15,10	2,10	49,464	2,00	15,17	-144,60
19,46	15,080	76,69	46,02	0,51	0,3052	15,03	2,10	49,501	2,00	15,10	-144,88
19,47	15,180	77,71	46,2	0,51	0,3043	15,13	2,10	49,538	2,00	15,20	-144,80
19,48	15,350	78,45	46,2	0,51	0,3010	15,30	2,10	49,574	2,00	15,37	-144,90
19,49	15,540	75,35	45,84	0,48	0,2950	15,49	2,10	49,611	2,00	15,56	-145,36
19,5	15,830	66,18	46,02	0,42	0,2907	15,78	2,10	49,648	2,00	15,85	-145,28
19,51	15,830	66,18	46,02	0,42	0,2907	15,78	2,10	49,684	3,50	15,85	-145,37
19,52	15,830	66,18	46,02	0,42	0,2907	15,78	2,10	49,721	3,50	15,85	-145,47
19,53	13,480	57,89	46,38	0,43	0,3441	13,43	2,10	49,757	2,00	13,50	-145,21
19,54	16,520	58,67	48,58	0,36	0,2941	16,47	2,10	49,794	2,00	16,54	-143,11
19,55	16,830	66,36	54,78	0,39	0,3255	16,78	2,10	49,831	1,80	16,85	-137,01
19,56	17,100	75,95	54,97	0,44	0,3215	17,05	2,10	49,867	1,80	17,12	-136,91
19,57	17,880	66,73	54,24	0,37	0,3034	17,83	2,10	49,904	2,00	17,90	-137,74
19,58	18,040	64,46	53,32	0,36	0,2956	17,99	2,10	49,941	2,00	18,06	-138,76
19,59	18,550	66,04	51,68	0,36	0,2786	18,50	2,10	49,977	1,80	18,57	-140,50
19,6	18,830	68,44	52,05	0,36	0,2764	18,78	2,10	50,014	1,80	18,85	-140,23
19,61	18,850	70,34	46,2	0,37	0,2451	18,80	2,10	50,051	2,00	18,87	-146,17
19,62	18,760	70,71	42,55	0,38	0,2268	18,72	2,10	50,087	2,00	18,78	-149,92
19,63	18,200	69,74	44,19	0,38	0,2428	18,16	2,10	50,124	1,50	18,22	-148,38
19,64	18,150	71,32	48,21	0,39	0,2656	18,10	2,10	50,161	1,50	18,17	-144,46
19,65	17,940	73,12	46,75	0,41	0,2606	17,89	2,10	50,197	1,80	17,96	-146,02
19,66	17,880	73,59	45,84	0,41	0,2564	17,83	2,10	50,234	1,80	17,90	-147,02
19,67	17,910	74,70	46,57	0,42	0,2600	17,86	2,10	50,271	1,80	17,93	-146,39
19,68	17,990	75,76	46,75	0,42	0,2599	17,94	2,10	50,307	1,80	18,01	-146,31
19,69	18,120	77,89	44,19	0,43	0,2439	18,08	2,10	50,344	1,80	18,14	-148,97
19,7	18,240	78,86	44,92	0,43	0,2463	18,20	2,10	50,380	1,80	18,26	-148,34

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]
19,71	18,320	79,56	45,47	0,43	0,2482	18,27	2,10	50,417	1,80	18,34	-147,89
19,72	18,510	81,23	46,57	0,44	0,2516	18,46	2,10	50,454	1,80	18,53	-146,88
19,73	18,690	83,68	46,75	0,45	0,2501	18,64	2,10	50,490	1,50	18,71	-146,80
19,74	18,970	80,86	47,11	0,43	0,2483	18,92	2,10	50,527	1,50	18,99	-146,54
19,75	19,170	78,63	46,38	0,41	0,2419	19,12	2,10	50,564	1,80	19,19	-147,37
19,76	18,880	80,90	47,48	0,43	0,2515	18,83	2,20	50,602	1,80	18,90	-146,37
19,77	18,980	82,62	47,66	0,44	0,2511	18,93	2,20	50,640	1,80	19,00	-146,28
19,78	19,140	83,91	47,66	0,44	0,2490	19,09	2,10	50,677	1,80	19,16	-146,38
19,79	19,230	85,30	48,03	0,44	0,2498	19,18	2,10	50,714	1,80	19,25	-146,11
19,8	19,580	86,83	46,93	0,44	0,2397	19,53	2,10	50,750	1,80	19,60	-147,31
19,81	19,740	87,71	46,93	0,44	0,2377	19,69	2,20	50,789	1,80	19,76	-147,41
19,82	19,890	87,99	46,75	0,44	0,2350	19,84	2,20	50,827	1,80	19,91	-147,68
19,83	20,090	90,16	46,75	0,45	0,2327	20,04	2,20	50,866	1,80	20,11	-147,78
19,84	20,440	91,78	48,76	0,45	0,2386	20,39	2,20	50,904	1,80	20,46	-145,87
19,85	20,230	91,28	52,05	0,45	0,2573	20,18	2,20	50,942	1,80	20,25	-142,68
19,86	20,340	97,99	46,93	0,48	0,2307	20,29	2,20	50,981	2,00	20,36	-147,90
19,87	19,920	100,68	47,48	0,51	0,2384	19,87	2,20	51,019	2,00	19,94	-147,44
19,88	19,810	103,22	47,85	0,52	0,2415	19,76	2,20	51,057	1,80	19,83	-147,17
19,89	19,560	105,96	48,03	0,54	0,2456	19,51	2,20	51,096	1,80	19,58	-147,09
19,9	19,310	105,17	47,48	0,54	0,2459	19,26	2,20	51,134	2,00	19,33	-147,74
19,91	19,180	108,04	47,48	0,56	0,2475	19,13	2,20	51,173	2,00	19,20	-147,84
19,92	18,990	111,23	47,85	0,59	0,2520	18,94	2,20	51,211	2,30	19,01	-147,57
19,93	18,880	115,50	48,03	0,61	0,2544	18,83	2,20	51,249	2,30	18,90	-147,48
19,94	18,670	123,18	47,85	0,66	0,2563	18,62	2,10	51,286	2,00	18,69	-147,76
19,95	18,670	123,18	47,85	0,66	0,2563	18,62	2,10	51,323	2,00	18,69	-147,86
19,96	18,660	125,41	48,03	0,67	0,2574	18,61	2,10	51,359	2,30	18,68	-147,78
19,97	18,650	128,92	48,21	0,69	0,2585	18,60	2,10	51,396	2,30	18,67	-147,70
19,98	18,710	132,44	48,76	0,71	0,2606	18,66	2,10	51,433	2,50	18,73	-147,24
19,99	18,730	133,79	48,58	0,71	0,2594	18,68	2,10	51,469	2,50	18,75	-147,52
20	18,730	131,15	48,58	0,70	0,2594	18,68	2,10	51,506	2,50	18,75	-147,62
20,01	18,750	131,24	48,76	0,70	0,2601	18,70	2,10	51,543	2,30	18,77	-147,54
20,02	18,840	131,98	48,94	0,70	0,2598	18,79	2,20	51,581	2,30	18,86	-147,46
20,03	19,020	131,70	49,12	0,69	0,2583	18,97	2,20	51,619	2,00	19,04	-147,37
20,04	19,150	132,35	49,12	0,69	0,2565	19,10	2,20	51,658	2,00	19,17	-147,47
20,05	19,330	131,84	49,12	0,68	0,2541	19,28	2,20	51,696	2,00	19,35	-147,57
20,06	19,400	130,82	49,49	0,67	0,2551	19,35	2,10	51,733	2,00	19,42	-147,30
20,07	19,320	129,16	49,67	0,67	0,2571	19,27	2,10	51,769	1,80	19,34	-147,22
20,08	19,110	128,32	49,67	0,67	0,2599	19,06	2,10	51,806	2,00	19,13	-147,31
20,09	18,890	127,21	50,04	0,67	0,2649	18,84	2,10	51,843	2,00	18,91	-147,04
20,1	18,320	125,78	50,77	0,69	0,2771	18,27	2,10	51,879	1,80	18,34	-146,41
20,11	18,110	124,80	51,13	0,69	0,2823	18,06	2,10	51,916	1,80	18,13	-146,15
20,12	17,900	124,71	51,68	0,70	0,2887	17,85	2,10	51,953	1,80	17,92	-145,70
20,13	17,680	124,15	52,23	0,70	0,2954	17,63	2,10	51,989	1,80	17,70	-145,25
20,14	17,490	123,60	52,41	0,71	0,2997	17,44	2,10	52,026	2,00	17,51	-145,16
20,15	17,290	123,55	52,23	0,71	0,3021	17,24	2,10	52,063	2,00	17,31	-145,44
20,16	17,040	123,41	52,23	0,72	0,3065	16,99	2,10	52,099	2,30	17,06	-145,54
20,17	16,830	123,04	52,23	0,73	0,3103	16,78	2,10	52,136	2,30	16,85	-145,64
20,18	16,670	123,00	52,41	0,74	0,3144	16,62	2,10	52,172	2,00	16,69	-145,56
20,19	16,540	122,72	52,41	0,74	0,3169	16,49	2,10	52,209	2,00	16,56	-145,65
20,2	16,420	122,21	52,59	0,74	0,3203	16,37	2,10	52,246	2,00	16,44	-145,57
20,21	16,310	120,96	52,59	0,74	0,3224	16,26	2,10	52,282	2,00	16,33	-145,67
20,22	16,220	119,25	52,78	0,74	0,3254	16,17	2,10	52,319	2,00	16,24	-145,58
20,23	16,120	118,00	52,96	0,73	0,3285	16,07	2,10	52,356	2,30	16,14	-145,50
20,24	16,080	116,10	53,14	0,72	0,3305	16,03	2,10	52,392	2,30	16,10	-145,41
20,25	16,060	113,55	53,51	0,71	0,3332	16,01	2,10	52,429	2,00	16,08	-145,14
20,26	16,120	112,44	53,51	0,70	0,3319	16,07	2,10	52,466	2,00	16,14	-145,24
20,27	16,250	111,33	53,87	0,69	0,3315	16,20	2,10	52,502	2,00	16,27	-144,98
20,28	16,420	110,12	53,87	0,67	0,3281	16,37	2,10	52,539	2,00	16,44	-145,08
20,29	16,640	109,06	54,42	0,66	0,3270	16,59	2,10	52,576	2,00	16,66	-144,62
20,3	16,820	108,09	54,6	0,64	0,3246	16,77	2,10	52,612	2,00	16,84	-144,54
20,31	16,960	107,30	54,42	0,63	0,3209	16,91	2,10	52,649	2,00	16,98	-144,82
20,32	17,090	106,33	54,24	0,62	0,3174	17,04	2,10	52,685	1,80	17,11	-145,10
20,33	17,200	104,66	53,69	0,61	0,3122	17,15	2,10	52,722	1,80	17,22	-145,75
20,34	17,290	104,57	54,05	0,60	0,3126	17,24	2,10	52,759	1,80	17,31	-145,49
20,35	17,400	104,75	54,6	0,60	0,3138	17,35	2,10	52,795	1,80	17,42	-145,03
20,36	17,650	105,31	55,33	0,60	0,3135	17,59	2,10	52,832	2,00	17,67	-144,40
20,37	18,350	105,96	55,88	0,58	0,3045	18,29	2,10	52,869	2,00	18,37	-143,95
20,38	18,810	106,37	55,88	0,57	0,2971	18,75	2,10	52,905	1,80	18,83	-144,05
20,39	19,260	106,60	56,06	0,55	0,2911	19,20	2,10	52,942	1,80	19,28	-143,97

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]
20,4	19,650	106,42	55,7	0,54	0,2835	19,59	2,10	52,979	1,80	19,67	-144,42
20,41	20,340	106,60	54,24	0,52	0,2667	20,29	2,10	53,015	1,80	20,36	-145,98
20,42	20,610	107,81	53,87	0,52	0,2614	20,56	2,10	53,052	1,80	20,63	-146,45
20,43	20,840	108,69	53,87	0,52	0,2585	20,79	2,10	53,089	1,80	20,86	-146,55
20,44	20,990	109,85	53,69	0,52	0,2558	20,94	2,10	53,125	1,80	21,01	-146,83
20,45	20,950	110,77	53,51	0,53	0,2554	20,90	2,10	53,162	1,50	20,97	-147,10
20,46	20,740	111,70	53,32	0,54	0,2571	20,69	2,10	53,199	2,00	20,76	-147,39
20,47	20,520	112,44	53,69	0,55	0,2616	20,47	2,10	53,235	2,00	20,54	-147,12
20,48	20,160	113,50	54,24	0,56	0,2690	20,11	2,10	53,272	1,50	20,18	-146,67
20,49	19,000	118,37	54,05	0,62	0,2845	18,95	2,10	53,308	1,50	19,02	-146,96
20,5	18,280	120,36	54,78	0,66	0,2997	18,23	2,10	53,345	2,00	18,30	-146,33
20,51	18,280	120,36	54,78	0,66	0,2997	18,23	2,10	53,382	4,00	18,30	-146,42
20,52	18,280	120,36	54,78	0,66	0,2997	18,23	2,10	53,418	4,00	18,30	-146,52
20,53	15,400	107,99	52,78	0,70	0,3427	15,35	2,20	53,457	2,00	15,42	-148,62
20,54	16,050	104,94	52,78	0,65	0,3288	16,00	2,20	53,495	2,00	16,07	-148,72
20,55	15,700	107,16	52,41	0,68	0,3338	15,65	2,20	53,534	2,00	15,72	-149,19
20,56	15,190	108,83	52,41	0,72	0,3450	15,14	2,20	53,572	2,00	15,21	-149,28
20,57	14,850	110,03	52,05	0,74	0,3505	14,80	2,10	53,609	2,30	14,87	-149,74
20,58	14,580	111,47	52,23	0,76	0,3582	14,53	2,10	53,645	2,30	14,60	-149,66
20,59	14,330	110,73	52,05	0,77	0,3632	14,28	2,10	53,682	2,00	14,35	-149,94
20,6	14,150	109,80	52,05	0,78	0,3678	14,10	2,10	53,718	2,00	14,17	-150,04
20,61	13,950	106,51	51,86	0,76	0,3718	13,90	2,10	53,755	2,30	13,97	-150,32
20,62	13,920	102,39	51,86	0,74	0,3726	13,87	2,10	53,792	2,30	13,94	-150,42
20,63	13,940	96,97	51,68	0,70	0,3707	13,89	2,10	53,828	2,00	13,96	-150,70
20,64	14,010	93,08	51,5	0,66	0,3676	13,96	2,10	53,865	2,00	14,03	-150,98
20,65	14,080	87,06	51,31	0,62	0,3644	14,03	2,10	53,902	2,30	14,10	-151,27
20,66	14,100	84,65	51,31	0,60	0,3639	14,05	2,10	53,938	2,30	14,12	-151,36
20,67	14,150	83,59	51,5	0,59	0,3640	14,10	2,10	53,975	2,00	14,17	-151,27
20,68	14,180	78,26	51,86	0,55	0,3657	14,13	2,10	54,012	2,00	14,20	-151,01
20,69	14,230	77,94	51,86	0,55	0,3644	14,18	2,10	54,048	2,00	14,25	-151,11
20,7	14,370	75,85	51,86	0,53	0,3609	14,32	2,10	54,085	2,00	14,39	-151,21
20,71	14,520	75,11	52,05	0,52	0,3585	14,47	2,10	54,122	2,00	14,54	-151,12
20,72	14,690	75,02	52,05	0,51	0,3543	14,64	2,10	54,158	2,00	14,71	-151,21
20,73	14,870	74,74	52,05	0,50	0,3500	14,82	2,10	54,195	2,00	14,89	-151,31
20,74	15,020	75,16	52,23	0,50	0,3477	14,97	2,10	54,232	2,00	15,04	-151,23
20,75	15,290	75,85	52,05	0,50	0,3404	15,24	2,10	54,268	2,00	15,31	-151,51
20,76	15,640	76,87	50,95	0,49	0,3258	15,59	2,10	54,305	2,00	15,66	-152,71
20,77	16,090	77,85	50,22	0,48	0,3121	16,04	2,10	54,341	2,00	16,11	-153,53
20,78	17,270	78,31	52,59	0,45	0,3045	17,22	2,10	54,378	2,00	17,29	-151,26
20,79	17,950	78,31	52,78	0,44	0,2940	17,90	2,10	54,415	1,80	17,97	-151,17
20,8	18,590	78,12	52,78	0,42	0,2839	18,54	2,10	54,451	1,80	18,61	-151,27
20,81	19,280	78,91	52,78	0,41	0,2738	19,23	2,10	54,488	2,00	19,30	-151,37
20,82	19,950	80,30	51,68	0,40	0,2590	19,90	2,10	54,525	1,80	19,97	-152,56
20,83	21,210	78,17	53,69	0,37	0,2531	21,16	2,10	54,561	1,80	21,23	-150,65
20,84	21,590	78,73	48,03	0,36	0,2225	21,54	2,10	54,598	1,80	21,61	-156,41
20,85	21,620	83,45	54,42	0,39	0,2517	21,57	2,10	54,635	1,80	21,64	-150,12
20,86	21,720	86,14	52,59	0,40	0,2421	21,67	2,10	54,671	1,80	21,74	-152,05
20,87	21,840	87,06	55,15	0,40	0,2525	21,78	2,10	54,708	1,80	21,86	-149,58
20,88	21,910	94,38	52,96	0,43	0,2417	21,86	2,10	54,745	1,80	21,93	-151,87
20,89	21,910	97,16	52,78	0,44	0,2409	21,86	2,10	54,781	1,80	21,93	-152,15
20,9	21,900	100,03	52,59	0,46	0,2401	21,85	2,10	54,818	2,00	21,92	-152,44
20,91	22,050	103,22	52,78	0,47	0,2394	22,00	2,10	54,854	2,00	22,07	-152,35
20,92	22,170	106,23	52,41	0,48	0,2364	22,12	2,10	54,891	2,00	22,19	-152,82
20,93	22,300	108,46	52,41	0,49	0,2350	22,25	2,10	54,928	2,00	22,32	-152,91
20,94	22,370	111,37	52,41	0,50	0,2343	22,32	2,10	54,964	1,80	22,39	-153,01
20,95	22,440	113,78	52,23	0,51	0,2328	22,39	2,10	55,001	1,80	22,46	-153,29
20,96	22,490	116,56	51,68	0,52	0,2298	22,44	2,10	55,038	2,30	22,51	-153,94
20,97	22,420	119,34	51,86	0,53	0,2313	22,37	2,10	55,074	2,30	22,44	-153,86
20,98	22,370	123,04	51,68	0,55	0,2310	22,32	2,10	55,111	2,00	22,39	-154,13
20,99	22,300	124,57	51,86	0,56	0,2326	22,25	2,10	55,148	2,00	22,32	-154,05
21	22,170	129,30	52,05	0,58	0,2348	22,12	2,10	55,184	2,00	22,19	-153,96
21,01	21,990	128,55	52,78	0,58	0,2400	21,94	2,10	55,221	2,00	22,01	-153,33
21,02	21,750	129,02	52,78	0,59	0,2427	21,70	2,10	55,258	2,30	21,77	-153,43
21,03	21,480	130,59	53,14	0,61	0,2474	21,43	2,10	55,294	2,30	21,50	-153,16
21,04	21,220	132,68	53,51	0,63	0,2522	21,17	2,10	55,331	2,00	21,24	-152,89
21,05	21,060	134,76	53,14	0,64	0,2523	21,01	2,10	55,367	2,00	21,08	-153,36
21,06	20,890	137,21	53,14	0,66	0,2544	20,84	2,10	55,404	2,30	20,91	-153,46
21,07	20,650	139,67	53,32	0,68	0,2582	20,60	2,10	55,441	2,30	20,67	-153,38
21,08	20,420	141,47	53,69	0,69	0,2629	20,37	2,10	55,477	2,00	20,44	-153,10

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]
21,09	20,200	142,49	54,24	0,71	0,2685	20,15	2,10	55,514	2,00	20,22	-152,65
21,1	20,060	143,60	54,6	0,72	0,2722	20,01	2,10	55,551	2,30	20,08	-152,39
21,11	19,870	144,11	54,78	0,73	0,2757	19,82	2,10	55,587	2,30	19,89	-152,31
21,12	19,650	144,35	54,78	0,73	0,2788	19,60	2,10	55,624	2,00	19,67	-152,41
21,13	19,200	144,30	54,97	0,75	0,2863	19,15	2,10	55,661	2,00	19,22	-152,32
21,14	18,720	143,98	55,15	0,77	0,2946	18,66	2,10	55,697	2,00	18,74	-152,23
21,15	18,160	144,72	55,51	0,80	0,3057	18,10	2,10	55,734	2,00	18,18	-151,97
21,16	17,640	143,51	55,88	0,81	0,3168	17,58	2,10	55,771	2,00	17,66	-151,70
21,17	17,130	141,24	55,88	0,82	0,3262	17,07	2,10	55,807	2,30	17,15	-151,80
21,18	16,650	139,95	55,7	0,84	0,3345	16,59	2,10	55,844	2,30	16,67	-152,08
21,19	16,170	138,74	55,33	0,86	0,3422	16,11	2,20	55,882	2,30	16,19	-152,54
21,2	15,640	137,91	55,33	0,88	0,3538	15,58	2,20	55,921	2,30	15,66	-152,64
21,21	15,110	136,61	55,15	0,90	0,3650	15,05	2,20	55,959	2,50	15,13	-152,92
21,22	14,540	134,44	55,33	0,92	0,3805	14,48	2,20	55,997	2,50	14,56	-152,84
21,23	14,030	132,21	55,51	0,94	0,3957	13,97	2,10	56,034	2,50	14,05	-152,76
21,24	13,660	129,02	55,33	0,94	0,4051	13,60	2,10	56,071	2,50	13,68	-153,03
21,25	13,660	129,02	55,33	0,94	0,4051	13,60	2,10	56,107	2,50	13,68	-153,13
21,26	13,430	125,41	55,7	0,93	0,4147	13,37	2,10	56,144	2,50	13,45	-152,86
21,27	13,390	121,61	56,61	0,91	0,4228	13,33	2,10	56,181	2,50	13,41	-152,05
21,28	13,490	116,98	57,16	0,87	0,4237	13,43	2,20	56,219	2,50	13,51	-151,60
21,29	13,760	114,52	58,07	0,83	0,4220	13,70	2,20	56,257	2,50	13,78	-150,78
21,3	14,150	113,18	59,17	0,80	0,4182	14,09	2,20	56,296	2,50	14,17	-149,78
21,31	14,550	111,84	60,08	0,77	0,4129	14,49	2,20	56,334	2,00	14,58	-148,97
21,32	14,870	110,08	59,72	0,74	0,4016	14,81	2,20	56,373	2,00	14,90	-149,43
21,33	15,170	107,67	58,62	0,71	0,3864	15,11	2,20	56,411	1,80	15,19	-150,63
21,34	15,650	102,99	57,89	0,66	0,3699	15,59	2,20	56,449	1,80	15,67	-151,46
21,35	15,970	100,77	57,71	0,63	0,3614	15,91	2,20	56,488	2,00	15,99	-151,73
21,36	16,300	99,52	57,89	0,61	0,3552	16,24	2,20	56,526	1,80	16,32	-151,65
21,37	16,710	98,31	57,52	0,59	0,3442	16,65	2,20	56,564	1,80	16,73	-152,12
21,38	17,490	96,55	57,16	0,55	0,3268	17,43	2,20	56,603	1,80	17,51	-152,58
21,39	17,800	96,37	57,34	0,54	0,3221	17,74	2,20	56,641	1,80	17,82	-152,50
21,4	18,110	95,95	57,89	0,53	0,3197	18,05	2,20	56,680	1,80	18,13	-152,04
21,41	18,430	95,72	58,25	0,52	0,3161	18,37	2,20	56,718	1,80	18,45	-151,78
21,42	19,100	93,17	58,07	0,49	0,3040	19,04	2,20	56,756	1,80	19,12	-152,06
21,43	19,350	91,97	57,34	0,48	0,2963	19,29	2,20	56,795	1,80	19,37	-152,89
21,44	19,560	90,30	57,34	0,46	0,2931	19,50	2,20	56,833	1,80	19,58	-152,99
21,45	19,740	88,36	57,16	0,45	0,2896	19,68	2,20	56,872	1,80	19,76	-153,26
21,46	19,680	87,34	57,34	0,44	0,2914	19,62	2,20	56,910	1,80	19,70	-153,18
21,47	19,650	85,95	56,79	0,44	0,2890	19,59	2,20	56,948	1,50	19,67	-153,83
21,48	19,450	84,19	56,43	0,43	0,2901	19,39	2,20	56,987	1,80	19,47	-154,29
21,49	19,410	83,12	56,61	0,43	0,2917	19,35	2,30	57,027	1,80	19,43	-154,21
21,5	19,050	82,38	56,43	0,43	0,2962	18,99	2,30	57,067	1,30	19,07	-154,49
21,51	19,050	82,38	56,43	0,43	0,2962	18,99	2,30	57,107	3,80	19,07	-154,58
21,52	19,050	82,38	56,43	0,43	0,2962	18,99	2,30	57,147	2,80	19,07	-154,68
21,53	18,170	60,43	55,7	0,33	0,3065	18,11	2,20	57,186	2,80	18,19	-155,51
21,54	18,130	63,17	55,88	0,35	0,3082	18,07	2,20	57,224	1,50	18,15	-155,43
21,55	17,960	63,40	55,7	0,35	0,3101	17,90	2,20	57,262	1,80	17,98	-155,71
21,56	17,440	65,06	55,51	0,37	0,3183	17,38	2,20	57,301	1,80	17,46	-155,99
21,57	17,230	65,71	55,33	0,38	0,3211	17,17	2,20	57,339	1,30	17,25	-156,27
21,58	16,970	65,90	55,51	0,39	0,3271	16,91	2,20	57,378	1,80	16,99	-156,19
21,59	16,740	65,71	54,97	0,39	0,3284	16,69	2,20	57,416	1,80	16,76	-156,83
21,6	16,730	65,62	55,33	0,39	0,3307	16,67	2,20	57,454	1,50	16,75	-156,57
21,61	16,790	63,26	55,88	0,38	0,3328	16,73	2,20	57,493	1,50	16,81	-156,11
21,62	16,630	66,04	52,78	0,40	0,3174	16,58	2,20	57,531	1,30	16,65	-159,31
21,63	16,700	66,13	52,23	0,40	0,3128	16,65	2,20	57,570	1,50	16,72	-159,96
21,64	16,640	70,67	46,02	0,42	0,2766	16,59	2,20	57,608	1,50	16,66	-166,27
21,65	16,180	79,19	44,74	0,49	0,2765	16,14	2,20	57,646	1,50	16,20	-167,65
21,66	15,680	94,33	67,02	0,60	0,4274	15,61	2,30	57,686	1,50	15,71	-145,46
21,67	15,540	92,48	72,13	0,60	0,4642	15,47	2,30	57,727	1,50	15,57	-140,45
21,68	16,560	74,23	81,26	0,45	0,4907	16,48	2,30	57,767	1,30	16,59	-131,42
21,69	17,050	72,29	84,19	0,42	0,4938	16,97	2,30	57,807	1,50	17,09	-128,59
21,7	17,450	72,57	88,02	0,42	0,5044	17,36	2,30	57,847	1,50	17,49	-124,86
21,71	16,440	75,81	65,74	0,46	0,3999	16,37	2,30	57,887	1,80	16,47	-147,24
21,72	16,580	99,15	74,69	0,60	0,4505	16,51	2,30	57,927	1,80	16,61	-138,38
21,73	15,750	108,36	61,91	0,69	0,3931	15,69	2,30	57,967	2,00	15,78	-151,26
21,74	15,470	116,70	40,54	0,75	0,2621	15,43	2,30	58,007	2,00	15,49	-172,73
21,75	15,780	118,55	54,78	0,75	0,3471	15,73	2,20	58,046	1,80	15,80	-158,59
21,76	15,930	111,61	48,58	0,70	0,3050	15,88	2,20	58,084	1,80	15,95	-164,89
21,77	15,920	119,34	48,76	0,75	0,3063	15,87	2,20	58,123	2,30	15,94	-164,80

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]
21,78	16,130	111,51	57,34	0,69	0,3555	16,07	2,20	58,161	2,30	16,15	-156,32
21,79	16,110	114,29	58,07	0,71	0,3605	16,05	2,20	58,199	2,00	16,13	-155,69
21,8	15,870	118,37	59,72	0,75	0,3763	15,81	2,20	58,238	2,00	15,90	-154,14
21,81	16,110	116,14	65,19	0,72	0,4047	16,04	2,20	58,276	2,50	16,14	-148,77
21,82	16,180	109,10	68,66	0,67	0,4244	16,11	2,20	58,315	2,50	16,21	-145,39
21,83	16,420	107,67	73,23	0,66	0,4460	16,35	2,10	58,351	2,50	16,45	-140,92
21,84	16,810	106,88	77,43	0,64	0,4606	16,73	2,10	58,388	2,50	16,84	-136,82
21,85	16,580	119,15	78,71	0,72	0,4747	16,50	2,10	58,425	2,50	16,61	-135,64
21,86	16,690	88,45	81,26	0,53	0,4869	16,61	2,10	58,461	2,50	16,72	-133,19
21,87	16,690	88,45	81,26	0,53	0,4869	16,61	2,10	58,498	2,50	16,72	-133,28
21,88	16,690	75,44	80,35	0,45	0,4814	16,61	2,10	58,534	2,50	16,72	-134,29
21,89	16,850	73,96	82,36	0,44	0,4888	16,77	2,10	58,571	2,50	16,88	-132,38
21,9	16,980	74,37	84,55	0,44	0,4979	16,90	2,10	58,608	2,50	17,02	-130,29
21,91	16,740	71,18	79,62	0,43	0,4756	16,66	2,10	58,644	2,30	16,77	-135,32
21,92	16,780	67,10	82,91	0,40	0,4941	16,70	2,10	58,681	2,30	16,81	-132,13
21,93	16,810	63,30	82,91	0,38	0,4932	16,73	2,10	58,718	2,00	16,84	-132,22
21,94	16,420	65,67	82,54	0,40	0,5027	16,34	2,10	58,754	2,00	16,45	-132,69
21,95	15,910	68,68	82,91	0,43	0,5211	15,83	2,10	58,791	2,00	15,94	-132,42
21,96	15,860	78,49	81,26	0,49	0,5124	15,78	2,00	58,826	2,00	15,89	-134,17
21,97	16,080	72,52	82,72	0,45	0,5144	16,00	2,10	58,863	2,00	16,11	-132,81
21,98	16,260	74,23	82,91	0,46	0,5099	16,18	2,10	58,899	2,00	16,29	-132,71
21,99	16,460	74,60	83,64	0,45	0,5081	16,38	2,00	58,934	2,30	16,50	-132,08
22	16,740	76,87	84,73	0,46	0,5062	16,66	2,00	58,969	2,30	16,78	-131,09
22,01	17,090	77,34	84,37	0,45	0,4937	17,01	2,00	59,004	2,00	17,13	-131,55
22,02	17,330	78,63	86,56	0,45	0,4995	17,24	2,00	59,039	2,00	17,37	-129,46
22,03	17,170	75,11	84,37	0,44	0,4914	17,09	2,00	59,074	2,00	17,21	-131,74
22,04	17,160	76,41	81,81	0,45	0,4767	17,08	2,00	59,109	2,00	17,19	-134,40
22,05	16,950	81,64	79,25	0,48	0,4676	16,87	2,00	59,143	2,00	16,98	-137,06
22,06	17,230	82,06	80,72	0,48	0,4685	17,15	2,00	59,178	2,00	17,26	-135,69
22,07	18,010	88,08	83,46	0,49	0,4634	17,93	2,00	59,213	1,80	18,05	-133,05
22,08	18,580	79,28	86,01	0,43	0,4629	18,49	2,00	59,248	1,80	18,62	-130,59
22,09	19,290	82,80	88,39	0,43	0,4582	19,20	2,00	59,283	1,80	19,33	-128,31
22,1	19,700	88,68	86,38	0,45	0,4385	19,61	2,00	59,318	1,80	19,74	-130,42
22,11	20,960	78,54	76,7	0,37	0,3659	20,88	2,00	59,353	1,80	20,99	-140,20
22,12	21,530	72,94	74,51	0,34	0,3461	21,46	2,00	59,388	1,80	21,56	-142,49
22,13	22,230	74,93	69,58	0,34	0,3130	22,16	2,00	59,423	1,80	22,26	-147,52
22,14	23,920	79,00	72,86	0,33	0,3046	23,85	2,00	59,458	1,50	23,95	-144,33
22,15	24,180	78,63	76,33	0,33	0,3157	24,10	2,00	59,492	1,80	24,21	-140,96
22,16	24,880	76,18	80,72	0,31	0,3244	24,80	2,00	59,527	1,80	24,91	-136,67
22,17	25,170	75,02	85,28	0,30	0,3388	25,08	2,00	59,562	1,30	25,21	-132,21
22,18	24,770	72,15	81,81	0,29	0,3303	24,69	2,00	59,597	1,50	24,80	-135,78
22,19	24,390	74,42	77,79	0,31	0,3189	24,31	2,00	59,632	1,50	24,42	-139,89
22,2	23,360	82,34	81,63	0,35	0,3494	23,28	2,00	59,667	1,50	23,39	-136,15
22,21	23,530	79,88	79,44	0,34	0,3376	23,45	1,90	59,700	1,50	23,56	-138,44
22,22	23,220	84,10	79,44	0,36	0,3421	23,14	1,90	59,733	1,50	23,25	-138,54
22,23	23,300	85,02	80,53	0,36	0,3456	23,22	1,90	59,766	1,50	23,33	-137,55
22,24	22,970	86,27	79,8	0,38	0,3474	22,89	1,90	59,800	1,50	23,00	-138,37
22,25	22,540	87,99	82,54	0,39	0,3662	22,46	1,90	59,833	1,80	22,57	-135,73
22,26	21,330	89,10	82,54	0,42	0,3870	21,25	1,90	59,866	1,50	21,36	-135,83
22,27	20,780	94,75	83,64	0,46	0,4025	20,70	1,90	59,899	1,50	20,82	-134,83
22,28	20,440	96,42	82,72	0,47	0,4047	20,36	1,90	59,932	1,80	20,47	-135,85
22,29	20,140	99,56	84,55	0,49	0,4198	20,06	1,90	59,965	1,80	20,18	-134,11
22,3	19,290	102,44	92,04	0,53	0,4771	19,20	1,90	59,998	2,00	19,33	-126,72
22,31	18,720	116,56	84,73	0,62	0,4526	18,64	1,90	60,032	2,00	18,76	-134,13
22,32	18,830	122,16	84,73	0,65	0,4500	18,75	1,90	60,065	2,00	18,87	-134,23
22,33	19,020	98,55	84,55	0,52	0,4445	18,94	1,90	60,098	2,00	19,06	-134,51
22,34	19,130	98,96	84,37	0,52	0,4410	19,05	1,90	60,131	1,80	19,17	-134,79
22,35	19,000	101,14	81,81	0,53	0,4306	18,92	1,90	60,164	1,80	19,03	-137,44
22,36	18,980	103,27	84,92	0,54	0,4474	18,90	1,90	60,197	2,30	19,02	-134,43
22,37	18,650	106,79	84	0,57	0,4504	18,57	1,90	60,231	2,30	18,69	-135,45
22,38	18,320	107,99	84,37	0,59	0,4605	18,24	1,90	60,264	2,00	18,36	-135,18
22,39	17,970	109,06	85,46	0,61	0,4756	17,88	1,90	60,297	2,00	18,01	-134,19
22,4	17,690	106,28	85,28	0,60	0,4821	17,60	1,90	60,330	2,00	17,73	-134,46
22,41	17,440	104,43	85,65	0,60	0,4911	17,35	1,90	60,363	2,00	17,48	-134,19
22,42	17,200	104,20	85,46	0,61	0,4969	17,11	2,00	60,398	2,00	17,24	-134,48
22,43	16,860	96,46	87,11	0,57	0,5167	16,77	2,00	60,433	2,00	16,90	-132,93
22,44	16,700	80,95	87,11	0,48	0,5216	16,61	2,00	60,468	2,30	16,74	-133,03
22,45	16,620	80,02	86,19	0,48	0,5186	16,53	1,90	60,501	2,30	16,66	-134,04
22,46	16,520	80,39	86,92	0,49	0,5262	16,43	1,90	60,534	2,00	16,56	-133,41

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]
22,47	16,370	80,62	88,02	0,49	0,5377	16,28	1,90	60,567	2,00	16,41	-132,41
22,48	16,350	80,53	88,57	0,49	0,5417	16,26	1,90	60,601	2,00	16,39	-131,96
22,49	16,350	77,80	89,12	0,48	0,5451	16,26	1,90	60,634	2,00	16,39	-131,51
22,5	16,440	74,42	89,48	0,45	0,5443	16,35	1,90	60,667	2,00	16,48	-131,25
22,51	16,440	74,42	89,48	0,45	0,5443	16,35	1,90	60,700	4,30	16,48	-131,34
22,52	16,440	74,42	89,48	0,45	0,5443	16,35	1,90	60,733	4,30	16,48	-131,44
22,53	16,000	69,00	89,48	0,43	0,5593	15,91	2,00	60,768	4,30	16,04	-131,54
22,54	16,070	57,38	84,92	0,36	0,5284	15,99	2,00	60,803	2,00	16,11	-136,20
22,55	16,770	56,59	84,19	0,34	0,5020	16,69	2,00	60,838	2,00	16,81	-137,03
22,56	17,520	56,54	83,09	0,32	0,4743	17,44	2,00	60,873	2,00	17,55	-138,22
22,57	17,800	58,30	83,64	0,33	0,4699	17,72	2,00	60,908	2,00	17,84	-137,77
22,58	18,050	57,89	83,82	0,32	0,4644	17,97	2,00	60,943	2,00	18,09	-137,69
22,59	18,390	58,44	83,82	0,32	0,4558	18,31	2,00	60,977	2,00	18,43	-137,79
22,6	18,600	57,79	83,82	0,31	0,4506	18,52	2,00	61,012	2,30	18,64	-137,89
22,61	18,870	54,64	83,09	0,29	0,4403	18,79	2,00	61,047	2,00	18,90	-138,71
22,62	18,840	54,37	84,73	0,29	0,4497	18,76	2,00	61,082	2,00	18,88	-137,17
22,63	18,850	56,64	80,9	0,30	0,4292	18,77	2,00	61,117	2,00	18,88	-141,10
22,64	18,640	61,41	81,63	0,33	0,4379	18,56	2,00	61,152	2,00	18,67	-140,47
22,65	18,870	61,92	81,81	0,33	0,4335	18,79	2,00	61,187	2,00	18,90	-140,39
22,66	18,960	64,32	82,54	0,34	0,4353	18,88	2,00	61,222	2,00	18,99	-139,75
22,67	19,270	67,43	86,74	0,35	0,4501	19,18	2,00	61,257	2,00	19,31	-135,65
22,68	19,110	68,12	82,18	0,36	0,4300	19,03	2,00	61,292	2,00	19,14	-140,31
22,69	19,380	71,46	82,54	0,37	0,4259	19,30	2,00	61,326	2,00	19,41	-140,05
22,7	19,560	74,79	82,91	0,38	0,4239	19,48	2,00	61,361	2,00	19,59	-139,78
22,71	19,860	78,22	82,72	0,39	0,4165	19,78	2,00	61,396	2,00	19,89	-140,07
22,72	20,000	80,16	82,72	0,40	0,4136	19,92	2,00	61,431	2,00	20,03	-140,16
22,73	20,020	83,08	83,46	0,41	0,4169	19,94	2,00	61,466	2,00	20,06	-139,52
22,74	20,040	86,04	83,09	0,43	0,4146	19,96	2,00	61,501	2,00	20,07	-139,99
22,75	20,080	85,53	82,36	0,43	0,4102	20,00	2,00	61,536	2,00	20,11	-140,82
22,76	19,990	86,32	81,81	0,43	0,4093	19,91	2,00	61,571	2,00	20,02	-141,47
22,77	19,730	85,76	81,63	0,43	0,4137	19,65	2,00	61,606	2,00	19,76	-141,74
22,78	19,750	85,67	82,36	0,43	0,4170	19,67	2,00	61,641	2,00	19,78	-141,11
22,79	19,380	89,05	84,19	0,46	0,4344	19,30	2,00	61,675	2,30	19,42	-139,38
22,8	19,220	94,75	84	0,49	0,4370	19,14	2,00	61,710	2,30	19,26	-139,67
22,81	18,880	95,07	85,65	0,50	0,4537	18,79	2,00	61,745	2,30	18,92	-138,12
22,82	18,620	97,34	84	0,52	0,4511	18,54	2,00	61,780	2,30	18,66	-139,86
22,83	18,260	98,87	84,37	0,54	0,4620	18,18	2,00	61,815	2,30	18,30	-139,59
22,84	17,940	99,06	83,46	0,55	0,4652	17,86	2,00	61,850	2,30	17,98	-140,60
22,85	17,480	100,26	83,09	0,57	0,4753	17,40	2,00	61,885	2,30	17,51	-141,07
22,86	17,110	100,68	82,91	0,59	0,4846	17,03	2,00	61,920	2,00	17,14	-141,35
22,87	16,830	100,31	83,09	0,60	0,4937	16,75	2,10	61,956	2,00	16,86	-141,26
22,88	16,870	100,26	83,09	0,59	0,4925	16,79	2,10	61,993	2,30	16,90	-141,36
22,89	17,220	99,52	84	0,58	0,4878	17,14	2,00	62,028	2,30	17,26	-140,55
22,9	17,470	98,18	83,27	0,56	0,4766	17,39	2,00	62,063	2,00	17,50	-141,38
22,91	17,740	97,53	86,56	0,55	0,4879	17,65	2,00	62,098	2,00	17,78	-138,19
22,92	18,110	94,61	83,09	0,52	0,4588	18,03	2,00	62,133	2,00	18,14	-141,76
22,93	18,430	91,92	83,09	0,50	0,4508	18,35	2,00	62,168	2,00	18,46	-141,85
22,94	18,780	90,67	83,82	0,48	0,4463	18,70	2,00	62,202	1,80	18,82	-141,22
22,95	19,060	91,23	85,1	0,48	0,4465	18,97	2,00	62,237	1,80	19,10	-140,04
22,96	19,460	86,14	86,01	0,44	0,4420	19,37	2,00	62,272	2,00	19,50	-139,23
22,97	19,890	87,20	85,46	0,44	0,4297	19,80	2,00	62,307	2,00	19,93	-139,88
22,98	20,700	87,29	85,83	0,42	0,4146	20,61	2,00	62,342	2,00	20,74	-139,60
22,99	21,170	85,30	84,73	0,40	0,4002	21,09	2,10	62,379	2,00	21,21	-140,80
23	21,510	84,65	83,46	0,39	0,3880	21,43	2,10	62,415	1,80	21,55	-142,17
23,01	21,680	85,16	83,09	0,39	0,3833	21,60	2,10	62,452	1,80	21,71	-142,64
23,02	21,760	83,08	82,54	0,38	0,3793	21,68	2,10	62,489	1,80	21,79	-143,29
23,03	21,370	88,08	83,64	0,41	0,3914	21,29	2,10	62,525	2,00	21,41	-142,28
23,04	21,230	84,51	84,19	0,40	0,3966	21,15	2,10	62,562	2,00	21,27	-141,83
23,05	20,970	83,22	84	0,40	0,4006	20,89	2,10	62,599	1,80	21,01	-142,12
23,06	20,560	85,72	83,64	0,42	0,4068	20,48	2,10	62,635	1,80	20,60	-142,58
23,07	20,370	86,46	83,82	0,42	0,4115	20,29	2,10	62,672	1,80	20,41	-142,50
23,08	20,030	85,53	84,73	0,43	0,4230	19,95	2,10	62,708	1,80	20,07	-141,68
23,09	18,500	88,54	83,82	0,48	0,4531	18,42	2,10	62,745	1,80	18,54	-142,69
23,1	17,640	90,72	83,64	0,51	0,4741	17,56	2,10	62,782	1,80	17,68	-142,97
23,11	16,790	91,28	85,46	0,54	0,5090	16,70	2,10	62,818	2,00	16,83	-141,25
23,12	15,990	91,23	85,83	0,57	0,5368	15,90	2,10	62,855	2,00	16,03	-140,98
23,13	15,320	92,71	86,56	0,61	0,5650	15,23	2,00	62,890	2,30	15,36	-140,35
23,14	14,760	93,45	86,74	0,63	0,5877	14,67	2,00	62,925	2,30	14,80	-140,26
23,15	14,280	91,92	87,11	0,64	0,6100	14,19	2,00	62,960	2,30	14,32	-139,99

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]
23,16	13,850	90,67	86,92	0,65	0,6276	13,76	2,00	62,995	2,30	13,89	-140,28
23,17	13,510	90,26	87,29	0,67	0,6461	13,42	2,00	63,030	2,30	13,55	-140,01
23,18	13,250	90,21	87,47	0,68	0,6602	13,16	2,00	63,064	2,30	13,29	-139,93
23,19	13,250	90,21	87,47	0,68	0,6602	13,16	2,00	63,099	2,30	13,29	-140,02
23,2	13,030	89,79	87,66	0,69	0,6728	12,94	2,00	63,134	2,50	13,07	-139,93
23,21	12,840	91,51	87,84	0,71	0,6841	12,75	2,00	63,169	2,50	12,88	-139,85
23,22	12,710	90,40	88,39	0,71	0,6954	12,62	2,00	63,204	2,50	12,75	-139,40
23,23	12,660	83,26	88,57	0,66	0,6996	12,57	2,00	63,239	2,50	12,70	-139,32
23,24	12,670	81,50	88,93	0,64	0,7019	12,58	2,00	63,274	2,50	12,71	-139,05
23,25	12,700	81,13	88,93	0,64	0,7002	12,61	2,00	63,309	2,50	12,74	-139,15
23,26	12,800	80,67	88,75	0,63	0,6934	12,71	2,00	63,344	2,50	12,84	-139,43
23,27	12,800	80,67	88,75	0,63	0,6934	12,71	2,00	63,379	2,50	12,84	-139,53
23,28	12,920	80,99	88,75	0,63	0,6869	12,83	2,00	63,413	2,50	12,96	-139,63
23,29	13,100	81,78	89,12	0,62	0,6803	13,01	2,00	63,448	2,30	13,14	-139,35
23,3	13,300	82,06	89,3	0,62	0,6714	13,21	2,00	63,483	2,30	13,34	-139,27
23,31	13,540	82,75	89,48	0,61	0,6609	13,45	2,00	63,518	2,30	13,58	-139,19
23,32	13,790	84,05	89,66	0,61	0,6502	13,70	2,00	63,553	2,30	13,83	-139,11
23,33	14,300	84,98	89,85	0,59	0,6283	14,21	2,00	63,588	2,30	14,34	-139,02
23,34	14,530	86,04	89,66	0,59	0,6171	14,44	2,00	63,623	1,80	14,57	-139,31
23,35	14,630	86,88	89,48	0,59	0,6116	14,54	2,00	63,658	1,80	14,67	-139,58
23,36	14,630	89,05	89,3	0,61	0,6104	14,54	2,00	63,693	1,80	14,67	-139,86
23,37	14,570	89,84	89,66	0,62	0,6154	14,48	2,00	63,728	1,80	14,61	-139,60
23,38	14,480	90,40	89,48	0,62	0,6180	14,39	2,00	63,762	1,80	14,52	-139,88
23,39	14,460	91,14	89,85	0,63	0,6214	14,37	2,00	63,797	1,80	14,50	-139,61
23,4	14,410	92,11	90,39	0,64	0,6273	14,32	2,00	63,832	1,50	14,45	-139,16
23,41	14,480	92,99	90,39	0,64	0,6242	14,39	2,00	63,867	1,50	14,52	-139,26
23,42	14,630	94,93	90,58	0,65	0,6191	14,54	2,00	63,902	1,50	14,67	-139,17
23,43	14,780	96,14	90,58	0,65	0,6129	14,69	2,00	63,937	1,50	14,82	-139,27
23,44	14,910	97,25	91,12	0,65	0,6111	14,82	2,00	63,972	1,80	14,95	-138,83
23,45	15,320	99,61	91,12	0,65	0,5948	15,23	2,00	64,007	1,50	15,36	-138,92
23,46	15,630	100,17	91,12	0,64	0,5830	15,54	2,10	64,043	1,50	15,67	-139,02
23,47	15,900	100,49	90,76	0,63	0,5708	15,81	2,10	64,080	1,80	15,94	-139,48
23,48	16,410	99,75	89,66	0,61	0,5464	16,32	2,10	64,117	1,80	16,45	-140,68
23,49	16,580	99,52	89,12	0,60	0,5375	16,49	2,00	64,152	1,80	16,62	-141,32
23,5	16,690	99,33	89,12	0,60	0,5340	16,60	2,00	64,186	1,50	16,73	-141,42
23,51	16,690	99,33	89,12	0,60	0,5340	16,60	2,00	64,221	4,30	16,73	-141,51
23,52	16,690	99,33	89,12	0,60	0,5340	16,60	2,00	64,256	2,30	16,73	-141,61
23,53	16,280	82,89	88,57	0,51	0,5440	16,19	2,10	64,293	2,30	16,32	-142,26
23,54	16,530	83,77	88,02	0,51	0,5325	16,44	2,10	64,330	1,80	16,57	-142,91
23,55	16,460	84,75	87,29	0,51	0,5303	16,37	2,10	64,366	1,80	16,50	-143,74
23,56	16,180	86,74	86,74	0,54	0,5361	16,09	2,10	64,403	1,80	16,22	-144,38
23,57	15,470	91,28	86,74	0,59	0,5607	15,38	2,00	64,438	1,80	15,51	-144,48
23,58	15,160	92,66	86,56	0,61	0,5710	15,07	2,00	64,473	2,00	15,20	-144,76
23,59	14,910	94,33	86,56	0,63	0,5805	14,82	2,00	64,508	2,00	14,95	-144,86
23,6	14,730	95,26	86,74	0,65	0,5889	14,64	2,10	64,544	2,00	14,77	-144,78
23,61	14,360	97,16	86,92	0,68	0,6053	14,27	2,10	64,581	2,00	14,40	-144,69
23,62	14,230	97,34	86,92	0,68	0,6108	14,14	2,10	64,617	2,00	14,27	-144,79
23,63	14,060	97,20	86,92	0,69	0,6182	13,97	2,10	64,654	1,80	14,10	-144,89
23,64	13,870	97,94	87,47	0,71	0,6306	13,78	2,10	64,691	1,80	13,91	-144,44
23,65	13,710	98,22	87,84	0,72	0,6407	13,62	2,00	64,726	2,00	13,75	-144,17
23,66	13,490	98,08	88,57	0,73	0,6566	13,40	2,10	64,762	2,00	13,53	-143,53
23,67	13,410	97,25	88,75	0,73	0,6618	13,32	2,10	64,799	2,00	13,45	-143,45
23,68	13,360	96,55	88,75	0,72	0,6643	13,27	2,10	64,836	2,00	13,40	-143,55
23,69	13,300	95,63	88,75	0,72	0,6673	13,21	2,10	64,872	2,00	13,34	-143,65
23,7	13,320	95,35	88,93	0,72	0,6676	13,23	2,10	64,909	2,00	13,36	-143,57
23,71	13,360	95,03	88,57	0,71	0,6629	13,27	2,10	64,945	2,00	13,40	-144,03
23,72	13,420	95,12	88,39	0,71	0,6586	13,33	2,10	64,982	2,00	13,46	-144,30
23,73	13,470	94,52	88,2	0,70	0,6548	13,38	2,10	65,019	2,00	13,51	-144,59
23,74	13,540	93,87	88,2	0,69	0,6514	13,45	2,10	65,055	2,00	13,58	-144,69
23,75	13,600	93,08	88,2	0,68	0,6485	13,51	2,10	65,092	2,00	13,64	-144,79
23,76	13,670	92,39	87,84	0,68	0,6426	13,58	2,10	65,129	2,00	13,71	-145,25
23,77	13,720	92,16	87,84	0,67	0,6402	13,63	2,10	65,165	2,00	13,76	-145,34
23,78	13,770	92,48	88,2	0,67	0,6405	13,68	2,10	65,202	2,00	13,81	-145,08
23,79	13,870	92,57	89,12	0,67	0,6425	13,78	2,10	65,239	2,30	13,91	-144,26
23,8	13,870	92,57	89,12	0,67	0,6425	13,78	2,10	65,275	2,30	13,91	-144,36
23,81	13,930	92,90	89,66	0,67	0,6436	13,84	2,10	65,312	2,30	13,97	-143,92
23,82	13,990	92,94	90,21	0,66	0,6448	13,90	2,10	65,349	2,30	14,03	-143,46
23,83	14,060	93,36	90,39	0,66	0,6429	13,97	2,10	65,385	2,30	14,10	-143,38
23,84	14,140	93,41	90,39	0,66	0,6393	14,05	2,10	65,422	2,30	14,18	-143,48

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]
23,85	14,190	92,57	90,03	0,65	0,6345	14,10	2,10	65,458	2,30	14,23	-143,94
23,86	14,110	91,55	89,66	0,65	0,6354	14,02	2,10	65,495	2,30	14,15	-144,41
23,87	13,920	91,41	90,03	0,66	0,6468	13,83	2,10	65,532	2,30	13,96	-144,13
23,88	13,610	90,49	90,58	0,66	0,6655	13,52	2,10	65,568	2,50	13,65	-143,68
23,89	13,360	89,47	90,39	0,67	0,6766	13,27	2,10	65,605	2,50	13,40	-143,97
23,9	13,220	89,10	90,03	0,67	0,6810	13,13	2,10	65,642	2,50	13,26	-144,43
23,91	13,090	88,50	90,21	0,68	0,6892	13,00	2,10	65,678	2,50	13,13	-144,35
23,92	13,000	87,62	90,03	0,67	0,6925	12,91	2,00	65,713	2,50	13,04	-144,63
23,93	13,000	87,62	90,03	0,67	0,6925	12,91	2,00	65,748	2,30	13,04	-144,72
23,94	12,900	87,25	90,03	0,68	0,6979	12,81	2,00	65,783	2,30	12,94	-144,82
23,95	12,710	86,88	90,03	0,68	0,7083	12,62	2,00	65,818	2,50	12,75	-144,92
23,96	12,510	86,92	90,39	0,69	0,7225	12,42	2,00	65,853	2,50	12,55	-144,66
23,97	12,270	86,00	90,76	0,70	0,7397	12,18	2,10	65,889	2,50	12,31	-144,39
23,98	12,030	85,63	91,31	0,71	0,7590	11,94	2,10	65,926	2,30	12,07	-143,93
23,99	11,770	85,44	91,49	0,73	0,7773	11,68	2,10	65,963	2,30	11,81	-143,85
24	11,540	86,00	91,49	0,75	0,7928	11,45	2,10	65,999	2,00	11,58	-143,95
24,01	11,430	86,32	91,12	0,76	0,7972	11,34	2,10	66,036	2,00	11,47	-144,42
24,02	11,390	87,29	89,66	0,77	0,7872	11,30	2,10	66,073	2,30	11,43	-145,98
24,03	11,420	87,99	88,93	0,77	0,7787	11,33	2,10	66,109	2,30	11,46	-146,80
24,04	11,510	88,45	88,75	0,77	0,7711	11,42	2,10	66,146	2,00	11,55	-147,08
24,05	11,740	89,19	89,85	0,76	0,7653	11,65	2,10	66,183	2,00	11,78	-146,08
24,06	11,900	89,05	90,58	0,75	0,7612	11,81	2,10	66,219	2,00	11,94	-145,45
24,07	12,080	88,96	91,31	0,74	0,7559	11,99	2,10	66,256	2,00	12,12	-144,82
24,08	12,270	89,01	91,86	0,73	0,7487	12,18	2,10	66,293	2,00	12,31	-144,36
24,09	12,420	89,56	92,22	0,72	0,7425	12,33	2,10	66,329	2,00	12,46	-144,10
24,1	12,520	89,75	92,59	0,72	0,7395	12,43	2,10	66,366	2,00	12,56	-143,83
24,11	12,640	89,38	92,59	0,71	0,7325	12,55	2,10	66,403	2,00	12,68	-143,93
24,12	12,750	88,82	92,4	0,70	0,7247	12,66	2,10	66,439	1,80	12,79	-144,22
24,13	13,050	87,48	92,4	0,67	0,7080	12,96	2,10	66,476	1,80	13,09	-144,32
24,14	13,240	87,06	92,4	0,66	0,6979	13,15	2,10	66,512	2,00	13,28	-144,41
24,15	13,450	86,41	92,59	0,64	0,6884	13,36	2,10	66,549	2,00	13,49	-144,32
24,16	13,630	85,44	92,59	0,63	0,6793	13,54	2,10	66,586	2,00	13,67	-144,42
24,17	13,810	84,98	92,95	0,62	0,6731	13,72	2,10	66,622	2,00	13,85	-144,16
24,18	13,930	84,56	93,32	0,61	0,6699	13,84	2,10	66,659	2,00	13,97	-143,89
24,19	14,070	83,73	93,32	0,60	0,6633	13,98	2,10	66,696	2,00	14,11	-143,98
24,2	14,160	83,91	93,32	0,59	0,6590	14,07	2,10	66,732	1,80	14,20	-144,08
24,21	14,370	82,75	93,5	0,58	0,6507	14,28	2,10	66,769	1,80	14,41	-144,00
24,22	14,480	82,15	93,68	0,57	0,6470	14,39	2,10	66,806	2,00	14,52	-143,92
24,23	14,650	81,69	93,68	0,56	0,6395	14,56	2,10	66,842	2,00	14,69	-144,02
24,24	14,790	81,09	93,32	0,55	0,6310	14,70	2,10	66,879	2,00	14,83	-144,47
24,25	14,980	80,62	93,13	0,54	0,6217	14,89	2,10	66,916	2,00	15,02	-144,76
24,26	15,180	80,30	92,77	0,53	0,6111	15,09	2,10	66,952	2,00	15,22	-145,22
24,27	15,300	79,33	93,13	0,52	0,6087	15,21	2,10	66,989	1,80	15,34	-144,96
24,28	15,280	78,86	92,77	0,52	0,6071	15,19	2,10	67,025	1,80	15,32	-145,42
24,29	15,260	78,49	92,77	0,51	0,6079	15,17	2,10	67,062	2,00	15,30	-145,51
24,3	15,270	78,31	92,4	0,51	0,6051	15,18	2,10	67,099	2,00	15,31	-145,98
24,31	15,300	77,57	92,4	0,51	0,6039	15,21	2,10	67,135	1,80	15,34	-146,08
24,32	15,320	77,29	92,4	0,50	0,6031	15,23	2,10	67,172	1,80	15,36	-146,18
24,33	15,390	77,10	92,59	0,50	0,6016	15,30	2,10	67,209	2,00	15,43	-146,09
24,34	15,770	77,06	92,59	0,49	0,5871	15,68	2,10	67,245	2,00	15,81	-146,19
24,35	16,080	76,97	92,77	0,48	0,5769	15,99	2,10	67,282	1,80	16,12	-146,10
24,36	16,390	77,20	93,13	0,47	0,5682	16,30	2,10	67,319	1,80	16,43	-145,84
24,37	16,750	78,12	93,86	0,47	0,5604	16,66	2,10	67,355	2,00	16,79	-145,21
24,38	17,020	79,65	93,86	0,47	0,5515	16,93	2,10	67,392	2,00	17,06	-145,31
24,39	17,260	80,39	94,23	0,47	0,5459	17,17	2,10	67,429	1,80	17,30	-145,04
24,4	17,520	82,11	93,68	0,47	0,5347	17,43	2,10	67,465	2,00	17,56	-145,68
24,41	17,520	82,48	93,68	0,47	0,5347	17,43	2,10	67,502	2,00	17,56	-145,78
24,42	17,450	83,50	93,32	0,48	0,5348	17,36	2,10	67,538	1,80	17,49	-146,24
24,43	17,430	84,10	92,95	0,48	0,5333	17,34	2,10	67,575	1,80	17,47	-146,71
24,44	17,370	85,44	92,4	0,49	0,5320	17,28	2,10	67,612	2,00	17,41	-147,36
24,45	17,310	88,73	91,49	0,51	0,5285	17,22	2,10	67,648	2,00	17,35	-148,36
24,46	17,280	90,44	91,67	0,52	0,5305	17,19	2,10	67,685	1,80	17,32	-148,28
24,47	17,270	91,97	91,86	0,53	0,5319	17,18	2,10	67,722	1,80	17,31	-148,19
24,48	17,320	93,96	92,4	0,54	0,5335	17,23	2,10	67,758	1,80	17,36	-147,75
24,49	17,440	95,21	92,95	0,55	0,5330	17,35	2,10	67,795	1,80	17,48	-147,30
24,5	17,440	95,21	92,95	0,55	0,5330	17,35	2,10	67,832	4,00	17,48	-147,40
24,51	17,440	95,21	92,95	0,55	0,5330	17,35	2,10	67,868	3,50	17,48	-147,49
24,52	17,550	85,35	95,69	0,49	0,5452	17,45	2,10	67,905	3,50	17,59	-144,85
24,53	17,820	81,64	93,86	0,46	0,5267	17,73	2,10	67,942	1,80	17,86	-146,78

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]
24,54	18,920	82,43	92,59	0,44	0,4894	18,83	2,10	67,978	1,80	18,96	-148,15
24,55	19,370	83,63	92,22	0,43	0,4761	19,28	2,10	68,015	2,00	19,41	-148,62
24,56	19,800	84,33	92,22	0,43	0,4658	19,71	2,10	68,051	2,00	19,84	-148,71
24,57	20,100	84,19	92,4	0,42	0,4597	20,01	2,10	68,088	1,80	20,14	-148,63
24,58	20,340	85,49	92,77	0,42	0,4561	20,25	2,10	68,125	1,80	20,38	-148,36
24,59	20,630	87,43	92,04	0,42	0,4461	20,54	2,10	68,161	1,80	20,67	-149,19
24,6	20,670	87,29	91,86	0,42	0,4444	20,58	2,10	68,198	2,00	20,71	-149,47
24,61	20,740	89,19	92,04	0,43	0,4438	20,65	2,10	68,235	1,50	20,78	-149,38
24,62	20,690	90,90	91,67	0,44	0,4431	20,60	2,10	68,271	1,50	20,73	-149,85
24,63	20,700	91,92	92,04	0,44	0,4446	20,61	2,10	68,308	1,80	20,74	-149,58
24,64	20,750	94,93	92,59	0,46	0,4462	20,66	2,10	68,345	1,80	20,79	-149,13
24,65	20,790	97,02	92,77	0,47	0,4462	20,70	2,10	68,381	1,80	20,83	-149,05
24,66	20,840	99,61	92,77	0,48	0,4452	20,75	2,10	68,418	1,80	20,88	-149,14
24,67	20,940	99,01	92,59	0,47	0,4422	20,85	2,10	68,455	1,80	20,98	-149,42
24,68	20,950	100,40	92,22	0,48	0,4402	20,86	2,10	68,491	1,80	20,99	-149,89
24,69	20,900	101,00	92,22	0,48	0,4412	20,81	2,10	68,528	1,80	20,94	-149,99
24,7	20,880	101,88	92,04	0,49	0,4408	20,79	2,10	68,564	1,80	20,92	-150,27
24,71	20,880	101,97	92,04	0,49	0,4408	20,79	2,10	68,601	1,80	20,92	-150,37
24,72	20,900	101,88	92,04	0,49	0,4404	20,81	2,10	68,638	1,80	20,94	-150,46
24,73	20,970	101,79	92,4	0,49	0,4406	20,88	2,10	68,674	1,80	21,01	-150,20
24,74	21,120	101,93	92,77	0,48	0,4393	21,03	2,10	68,711	1,80	21,16	-149,93
24,75	21,210	101,88	92,59	0,48	0,4365	21,12	2,10	68,748	1,50	21,25	-150,21
24,76	21,300	101,97	92,77	0,48	0,4355	21,21	2,10	68,784	1,50	21,34	-150,13
24,77	21,450	101,05	92,77	0,47	0,4325	21,36	2,10	68,821	1,50	21,49	-150,22
24,78	21,560	100,68	92,59	0,47	0,4295	21,47	2,10	68,858	1,50	21,60	-150,50
24,79	21,730	100,07	92,22	0,46	0,4244	21,64	2,10	68,894	1,50	21,77	-150,97
24,8	21,810	100,40	92,4	0,46	0,4237	21,72	2,10	68,931	1,50	21,85	-150,89
24,81	22,010	100,68	91,49	0,46	0,4157	21,92	2,10	68,968	1,50	22,05	-151,90
24,82	22,130	99,98	91,31	0,45	0,4126	22,04	2,10	69,004	1,50	22,17	-152,17
24,83	22,540	101,00	90,94	0,45	0,4035	22,45	2,10	69,041	1,50	22,58	-152,64
24,84	22,730	101,79	90,58	0,45	0,3985	22,64	2,10	69,077	1,50	22,77	-153,10
24,85	23,090	102,85	90,03	0,45	0,3899	23,00	2,10	69,114	1,50	23,13	-153,75
24,86	23,270	102,85	90,03	0,44	0,3869	23,18	2,10	69,151	1,50	23,31	-153,85
24,87	23,340	102,90	90,03	0,44	0,3857	23,25	2,10	69,187	1,50	23,38	-153,94
24,88	23,400	103,96	90,21	0,44	0,3855	23,31	2,10	69,224	1,50	23,44	-153,86
24,89	23,400	104,15	90,21	0,45	0,3855	23,31	2,10	69,261	1,50	23,44	-153,96
24,9	23,450	103,87	90,58	0,44	0,3863	23,36	2,10	69,297	1,50	23,49	-153,69
24,91	23,370	104,57	90,76	0,45	0,3884	23,28	2,10	69,334	1,50	23,41	-153,61
24,92	23,260	104,61	90,94	0,45	0,3910	23,17	2,10	69,371	2,00	23,30	-153,53
24,93	23,080	105,49	91,12	0,46	0,3948	22,99	2,10	69,407	1,80	23,12	-153,44
24,94	22,900	105,82	91,31	0,46	0,3987	22,81	2,10	69,444	1,80	22,94	-153,35
24,95	22,470	105,63	91,31	0,47	0,4064	22,38	2,10	69,481	1,80	22,51	-153,45
24,96	22,230	106,93	91,67	0,48	0,4124	22,14	2,10	69,517	1,80	22,27	-153,19
24,97	21,650	110,40	94,23	0,51	0,4352	21,56	2,10	69,554	2,00	21,69	-150,73
24,98	21,360	109,98	94,59	0,51	0,4428	21,27	2,10	69,591	2,00	21,40	-150,46
24,99	21,080	109,71	95,51	0,52	0,4531	20,98	2,10	69,627	1,80	21,12	-149,64
25	20,930	109,66	96,06	0,52	0,4590	20,83	2,10	69,664	1,80	20,97	-149,19
25,01	20,630	108,27	96,97	0,52	0,4700	20,53	2,10	69,700	2,00	20,67	-148,38
25,02	20,500	107,58	96,24	0,52	0,4695	20,40	2,10	69,737	2,00	20,54	-149,21
25,03	20,320	107,44	96,6	0,53	0,4754	20,22	2,10	69,774	2,00	20,36	-148,94
25,04	20,140	105,96	96,6	0,53	0,4796	20,04	2,10	69,810	2,00	20,18	-149,04
25,05	19,980	105,21	95,87	0,53	0,4798	19,88	2,10	69,847	2,00	20,02	-149,87
25,06	19,900	104,24	95,33	0,52	0,4790	19,80	2,10	69,884	2,00	19,94	-150,51
25,07	19,710	103,87	95,33	0,53	0,4837	19,61	2,10	69,920	2,00	19,75	-150,61
25,08	19,520	104,57	95,51	0,54	0,4893	19,42	2,10	69,957	2,00	19,56	-150,52
25,09	19,370	104,52	95,69	0,54	0,4940	19,27	2,10	69,994	2,00	19,41	-150,44
25,1	19,070	97,99	97,15	0,51	0,5094	18,97	2,00	70,028	2,00	19,11	-149,08
25,11	19,020	98,27	97,7	0,52	0,5137	18,92	2,00	70,063	1,80	19,06	-148,63
25,12	18,860	96,69	98,79	0,51	0,5238	18,76	2,00	70,098	1,80	18,90	-147,64
25,13	18,690	99,56	97,33	0,53	0,5208	18,59	2,10	70,135	2,00	18,73	-149,20
25,14	18,590	98,73	97,52	0,53	0,5246	18,49	2,10	70,172	2,00	18,63	-149,10
25,15	18,480	98,78	97,7	0,53	0,5287	18,38	2,10	70,208	2,00	18,52	-149,02
25,16	18,450	97,80	97,52	0,53	0,5286	18,35	2,10	70,245	2,00	18,49	-149,30
25,17	18,410	97,90	97,88	0,53	0,5317	18,31	2,10	70,282	2,00	18,45	-149,04
25,18	18,280	96,65	97,88	0,53	0,5354	18,18	2,10	70,318	2,00	18,32	-149,14
25,19	18,210	96,18	98,06	0,53	0,5385	18,11	2,10	70,355	1,80	18,25	-149,05
25,2	18,110	96,18	98,25	0,53	0,5425	18,01	2,00	70,390	1,80	18,15	-148,96
25,21	18,080	96,46	98,61	0,53	0,5454	17,98	2,00	70,425	2,00	18,12	-148,70
25,22	18,060	95,95	98,79	0,53	0,5470	17,96	2,00	70,459	2,00	18,10	-148,62

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]
25,23	18,050	96,09	98,79	0,53	0,5473	17,95	2,00	70,494	2,00	18,09	-148,72
25,24	18,030	95,86	99,16	0,53	0,5500	17,93	2,10	70,531	1,80	18,07	-148,44
25,25	18,010	95,91	99,53	0,53	0,5526	17,91	2,00	70,566	1,80	18,05	-148,17
25,26	18,000	94,38	99,71	0,52	0,5539	17,90	2,00	70,601	1,80	18,04	-148,09
25,27	17,980	91,60	99,89	0,51	0,5556	17,88	2,00	70,636	1,80	18,02	-148,01
25,28	18,000	90,63	99,53	0,50	0,5529	17,90	2,00	70,671	1,80	18,04	-148,47
25,29	18,000	90,72	99,89	0,50	0,5549	17,90	2,00	70,706	1,80	18,04	-148,20
25,3	18,060	89,98	99,89	0,50	0,5531	17,96	2,00	70,740	1,80	18,10	-148,30
25,31	18,090	89,70	99,89	0,50	0,5522	17,99	2,00	70,775	1,80	18,13	-148,40
25,32	18,140	89,38	100,07	0,49	0,5517	18,04	2,00	70,810	1,80	18,18	-148,32
25,33	18,130	88,96	100,26	0,49	0,5530	18,03	2,00	70,845	1,80	18,17	-148,23
25,34	18,000	88,64	100,26	0,49	0,5570	17,90	2,00	70,880	1,80	18,04	-148,33
25,35	17,660	86,92	99,71	0,49	0,5646	17,56	2,00	70,915	1,50	17,70	-148,97
25,36	17,400	86,97	99,71	0,50	0,5730	17,30	2,00	70,950	1,80	17,44	-149,07
25,37	17,220	86,74	100,26	0,50	0,5822	17,12	2,00	70,985	1,80	17,26	-148,62
25,38	17,100	86,78	100,8	0,51	0,5895	17,00	2,00	71,020	1,80	17,14	-148,18
25,39	17,100	87,20	101,53	0,51	0,5937	17,00	2,00	71,055	1,80	17,14	-147,55
25,4	17,320	87,62	102,26	0,51	0,5904	17,22	2,00	71,089	1,80	17,36	-146,91
25,41	17,500	88,03	102,26	0,50	0,5843	17,40	2,00	71,124	1,80	17,54	-147,01
25,42	17,720	87,06	102,08	0,49	0,5761	17,62	2,00	71,159	1,80	17,76	-147,29
25,43	18,020	86,18	101,53	0,48	0,5634	17,92	2,00	71,194	1,80	18,06	-147,94
25,44	18,170	86,37	101,72	0,48	0,5598	18,07	2,00	71,229	1,80	18,21	-147,85
25,45	18,240	86,23	101,72	0,47	0,5577	18,14	2,00	71,264	1,80	18,28	-147,94
25,46	18,230	84,56	101,53	0,46	0,5569	18,13	2,00	71,299	1,80	18,27	-148,23
25,47	17,930	83,50	100,62	0,47	0,5612	17,83	2,00	71,334	1,80	17,97	-149,24
25,48	17,580	83,54	99,89	0,48	0,5682	17,48	2,00	71,369	1,80	17,62	-150,07
25,49	17,200	84,51	99,89	0,49	0,5808	17,10	2,00	71,404	2,00	17,24	-150,17
25,5	17,200	84,51	99,89	0,49	0,5808	17,10	2,00	71,438	4,50	17,24	-150,27
25,51	17,200	84,51	99,89	0,49	0,5808	17,10	2,00	71,473	3,80	17,24	-150,36
25,52	15,990	74,74	100,26	0,47	0,6270	15,89	2,00	71,508	2,00	16,03	-150,09
25,53	16,000	76,73	100,07	0,48	0,6254	15,90	2,00	71,543	2,00	16,04	-150,38
25,54	15,830	78,96	100,07	0,50	0,6322	15,73	2,00	71,578	1,80	15,87	-150,48
25,55	15,690	81,18	100,07	0,52	0,6378	15,59	2,00	71,613	1,80	15,73	-150,58
25,56	15,570	83,22	99,89	0,53	0,6416	15,47	2,00	71,648	2,00	15,61	-150,85
25,57	15,500	84,47	99,71	0,54	0,6433	15,40	2,00	71,683	2,00	15,54	-151,13
25,58	15,450	85,95	99,71	0,56	0,6454	15,35	2,00	71,718	2,00	15,49	-151,23
25,59	15,450	87,34	99,89	0,57	0,6465	15,35	2,00	71,753	2,00	15,49	-151,15
25,6	15,500	88,64	99,89	0,57	0,6445	15,40	2,00	71,787	2,00	15,54	-151,25
25,61	15,680	88,22	99,89	0,56	0,6371	15,58	2,00	71,822	1,50	15,72	-151,34
25,62	15,800	87,43	99,89	0,55	0,6322	15,70	2,00	71,857	1,50	15,84	-151,44
25,63	15,930	86,74	99,71	0,54	0,6259	15,83	2,00	71,892	1,80	15,97	-151,72
25,64	16,210	85,49	99,34	0,53	0,6128	16,11	2,00	71,927	1,80	16,25	-152,19
25,65	16,350	85,49	99,53	0,52	0,6087	16,25	2,00	71,962	1,80	16,39	-152,10
25,66	16,450	85,30	99,34	0,52	0,6039	16,35	2,00	71,997	1,80	16,49	-152,38
25,67	16,520	85,35	99,53	0,52	0,6025	16,42	2,00	72,032	1,80	16,56	-152,29
25,68	16,670	85,86	99,34	0,52	0,5959	16,57	2,00	72,067	1,80	16,71	-152,58
25,69	16,740	86,23	99,53	0,52	0,5946	16,64	2,00	72,102	1,80	16,78	-152,49
25,7	16,890	86,74	99,34	0,51	0,5882	16,79	2,00	72,136	1,80	16,93	-152,78
25,71	17,120	86,69	98,79	0,51	0,5770	17,02	2,00	72,171	1,80	17,16	-153,43
25,72	17,440	86,55	98,25	0,50	0,5634	17,34	2,00	72,206	2,00	17,48	-154,06
25,73	18,210	86,37	97,52	0,47	0,5355	18,11	2,00	72,241	2,00	18,25	-154,89
25,74	18,540	86,64	97,7	0,47	0,5270	18,44	2,00	72,276	1,80	18,58	-154,81
25,75	18,760	87,01	98,06	0,46	0,5227	18,66	2,00	72,311	1,80	18,80	-154,55
25,76	18,900	87,43	98,25	0,46	0,5198	18,80	2,00	72,346	2,00	18,94	-154,46
25,77	18,990	87,76	98,06	0,46	0,5164	18,89	2,00	72,381	2,00	19,03	-154,74
25,78	19,030	88,13	98,06	0,46	0,5153	18,93	2,00	72,416	2,30	19,07	-154,84
25,79	19,060	88,91	98,06	0,47	0,5145	18,96	2,00	72,451	2,30	19,10	-154,94
25,8	19,080	89,38	98,06	0,47	0,5139	18,98	2,00	72,485	2,00	19,12	-155,04
25,81	19,060	90,49	98,06	0,47	0,5145	18,96	2,00	72,520	2,00	19,10	-155,14
25,82	19,010	91,65	98,25	0,48	0,5168	18,91	2,00	72,555	2,30	19,05	-155,04
25,83	18,910	93,13	98,61	0,49	0,5215	18,81	2,00	72,590	2,30	18,95	-154,78
25,84	18,760	94,29	98,79	0,50	0,5266	18,66	2,00	72,625	2,50	18,80	-154,70
25,85	18,560	95,07	98,79	0,51	0,5323	18,46	2,00	72,660	2,50	18,60	-154,80
25,86	18,560	95,07	98,79	0,51	0,5323	18,46	2,00	72,695	2,50	18,60	-154,90
25,87	18,180	97,25	98,79	0,53	0,5434	18,08	2,00	72,730	2,30	18,22	-154,99
25,88	18,180	97,25	98,79	0,53	0,5434	18,08	2,00	72,765	2,30	18,22	-155,09
25,89	17,590	97,57	98,61	0,55	0,5606	17,49	2,00	72,800	2,30	17,63	-155,37
25,9	17,590	97,57	98,61	0,55	0,5606	17,49	2,00	72,834	2,30	17,63	-155,47
25,91	16,920	97,62	99,16	0,58	0,5861	16,82	2,00	72,869	2,30	16,96	-155,02

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
25,92	16,920	97,62	99,16	0,58	0,5861	16,82	2,00	72,904	2,30	16,96	-155,12
25,93	16,700	97,43	99,34	0,58	0,5949	16,60	2,00	72,939	2,00	16,74	-155,03
25,94	16,510	97,11	99,34	0,59	0,6017	16,41	2,00	72,974	2,00	16,55	-155,13
25,95	16,510	97,11	99,34	0,59	0,6017	16,41	2,00	73,009	2,00	16,55	-155,23
25,96	15,800	95,12	99,71	0,60	0,6311	15,70	2,00	73,044	2,30	15,84	-154,96
25,97	15,420	94,75	100,07	0,61	0,6490	15,32	2,00	73,079	2,30	15,46	-154,70
25,98	15,110	94,24	100,26	0,62	0,6635	15,01	2,00	73,114	2,00	15,15	-154,60
25,99	14,880	93,64	100,99	0,63	0,6787	14,78	2,00	73,149	2,00	14,92	-153,97
26	14,700	93,04	101,53	0,63	0,6907	14,60	1,90	73,182	2,30	14,74	-153,53
26,01	14,570	92,20	101,9	0,63	0,6994	14,47	1,90	73,215	2,30	14,61	-153,26
26,02	14,500	91,28	101,9	0,63	0,7028	14,40	1,90	73,248	2,00	14,54	-153,36
26,03	14,490	90,30	102,08	0,62	0,7045	14,39	1,90	73,281	2,00	14,53	-153,27
26,04	14,460	89,19	102,26	0,62	0,7072	14,36	2,00	73,316	2,00	14,50	-153,19
26,05	14,490	87,71	102,08	0,61	0,7045	14,39	2,00	73,351	2,00	14,53	-153,47
26,06	14,450	86,41	102,08	0,60	0,7064	14,35	2,00	73,386	2,00	14,49	-153,57
26,07	14,470	85,30	102,08	0,59	0,7055	14,37	2,00	73,421	2,00	14,51	-153,67
26,08	14,530	83,45	102,63	0,57	0,7063	14,43	1,90	73,454	2,00	14,57	-153,21
26,09	14,530	82,15	102,81	0,57	0,7076	14,43	1,90	73,487	2,00	14,57	-153,13
26,1	14,520	80,99	102,99	0,56	0,7093	14,42	1,90	73,520	2,00	14,56	-153,05
26,11	14,490	80,53	103,18	0,56	0,7121	14,39	1,90	73,553	2,00	14,53	-152,96
26,12	14,500	79,98	103,54	0,55	0,7141	14,40	1,90	73,586	1,80	14,54	-152,70
26,13	14,480	79,00	103,36	0,55	0,7138	14,38	1,90	73,620	1,80	14,52	-152,98
26,14	14,470	78,63	103,54	0,54	0,7155	14,37	1,90	73,653	2,00	14,51	-152,89
26,15	14,450	77,98	103,73	0,54	0,7179	14,35	1,90	73,686	2,00	14,49	-152,80
26,16	14,420	77,98	103,73	0,54	0,7193	14,32	1,90	73,719	2,00	14,46	-152,90
26,17	14,300	77,61	104,09	0,54	0,7279	14,20	1,90	73,752	2,00	14,34	-152,64
26,18	14,220	77,43	104,09	0,54	0,7320	14,12	1,90	73,785	2,00	14,26	-152,74
26,19	14,120	77,24	104,09	0,55	0,7372	14,02	1,90	73,819	2,00	14,16	-152,83
26,2	14,020	76,46	104,09	0,55	0,7424	13,92	1,90	73,852	2,00	14,06	-152,93
26,21	13,960	76,18	104,27	0,55	0,7469	13,86	1,90	73,885	2,00	14,00	-152,85
26,22	13,880	75,30	104,27	0,54	0,7512	13,78	1,90	73,918	2,30	13,92	-152,95
26,23	13,830	74,84	104,27	0,54	0,7539	13,73	1,90	73,951	2,30	13,87	-153,05
26,24	13,760	73,82	104,27	0,54	0,7578	13,66	1,90	73,984	2,00	13,80	-153,14
26,25	13,650	73,31	104,27	0,54	0,7639	13,55	1,90	74,018	2,00	13,69	-153,24
26,26	13,540	72,24	104,09	0,53	0,7688	13,44	1,90	74,051	2,30	13,58	-153,52
26,27	13,410	71,08	104,27	0,53	0,7776	13,31	1,90	74,084	2,30	13,45	-153,44
26,28	13,300	69,83	104,46	0,53	0,7854	13,20	1,90	74,117	2,30	13,34	-153,35
26,29	13,170	68,95	104,64	0,52	0,7945	13,07	1,90	74,150	2,30	13,21	-153,26
26,3	13,030	67,52	104,64	0,52	0,8031	12,93	1,90	74,183	2,30	13,07	-153,36
26,31	12,910	65,99	104,64	0,51	0,8105	12,81	1,90	74,216	2,30	12,95	-153,46
26,32	12,790	65,06	104,82	0,51	0,8195	12,69	1,90	74,250	2,30	12,83	-153,38
26,33	12,670	64,51	104,82	0,51	0,8273	12,57	1,90	74,283	2,30	12,71	-153,48
26,34	12,580	63,77	105	0,51	0,8347	12,48	1,90	74,316	2,30	12,62	-153,40
26,35	12,490	63,81	105,37	0,51	0,8436	12,38	1,90	74,349	2,30	12,53	-153,12
26,36	12,400	63,07	105,37	0,51	0,8498	12,29	1,90	74,382	2,30	12,44	-153,22
26,37	12,400	63,07	105,37	0,51	0,8498	12,29	1,90	74,415	2,50	12,44	-153,32
26,38	12,330	63,35	105,37	0,51	0,8546	12,22	1,90	74,449	2,50	12,37	-153,42
26,39	12,260	62,84	105,37	0,51	0,8595	12,15	1,90	74,482	2,50	12,30	-153,52
26,4	12,190	62,70	105,37	0,51	0,8644	12,08	1,90	74,515	2,30	12,23	-153,61
26,41	12,120	62,33	105,37	0,51	0,8694	12,01	2,00	74,550	2,30	12,16	-153,71
26,42	12,020	61,96	105,55	0,52	0,8781	11,91	2,00	74,585	2,00	12,06	-153,63
26,43	11,970	61,78	105,55	0,52	0,8818	11,86	2,00	74,620	2,00	12,01	-153,73
26,44	11,940	61,73	105,73	0,52	0,8855	11,83	2,00	74,654	2,30	11,98	-153,65
26,45	11,900	60,80	105,73	0,51	0,8885	11,79	2,00	74,689	2,30	11,94	-153,74
26,46	11,880	60,34	105,92	0,51	0,8916	11,77	2,00	74,724	2,30	11,92	-153,65
26,47	11,900	59,88	105,92	0,50	0,8901	11,79	1,90	74,757	2,30	11,94	-153,75
26,48	11,920	59,55	106,28	0,50	0,8916	11,81	1,90	74,791	2,30	11,96	-153,49
26,49	11,920	59,55	106,28	0,50	0,8916	11,81	1,90	74,824	4,00	11,96	-153,59
26,5	11,920	59,55	106,28	0,50	0,8916	11,81	1,90	74,857	3,80	11,96	-153,69
26,51	11,900	50,38	107,74	0,42	0,9054	11,79	1,90	74,890	3,80	11,95	-152,32
26,52	11,840	47,56	106,83	0,40	0,9023	11,73	1,90	74,923	2,30	11,88	-153,33
26,53	12,060	47,93	106,65	0,40	0,8843	11,95	1,90	74,956	2,30	12,10	-153,61
26,54	12,200	48,86	106,46	0,40	0,8726	12,09	1,90	74,989	2,30	12,24	-153,90
26,55	12,370	49,27	106,46	0,40	0,8606	12,26	2,00	75,024	2,30	12,41	-154,00
26,56	12,580	49,46	106,1	0,39	0,8434	12,47	2,00	75,059	2,30	12,62	-154,45
26,57	12,580	49,46	106,1	0,39	0,8434	12,47	2,00	75,094	2,50	12,62	-154,55
26,58	12,840	49,50	106,1	0,39	0,8263	12,73	1,90	75,127	2,50	12,88	-154,65
26,59	13,110	49,00	106,1	0,37	0,8093	13,00	1,90	75,160	2,30	13,15	-154,75
26,6	13,340	49,04	106,46	0,37	0,7981	13,23	1,90	75,194	2,30	13,38	-154,49

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]
26,61	13,630	49,41	106,46	0,36	0,7811	13,52	1,90	75,227	2,30	13,67	-154,58
26,62	13,690	49,97	106,65	0,37	0,7790	13,58	1,90	75,260	2,30	13,73	-154,49
26,63	13,710	49,97	106,65	0,36	0,7779	13,60	1,90	75,293	2,30	13,75	-154,59
26,64	13,720	50,29	106,46	0,37	0,7759	13,61	1,90	75,326	2,30	13,76	-154,88
26,65	13,680	50,52	106,65	0,37	0,7796	13,57	1,90	75,359	2,00	13,72	-154,79
26,66	13,550	50,80	106,65	0,37	0,7871	13,44	1,90	75,393	2,00	13,59	-154,88
26,67	13,420	50,94	106,65	0,38	0,7947	13,31	1,90	75,426	2,30	13,46	-154,98
26,68	13,300	51,91	107,01	0,39	0,8046	13,19	1,90	75,459	2,30	13,34	-154,72
26,69	13,260	52,65	107,2	0,40	0,8084	13,15	1,90	75,492	2,30	13,31	-154,63
26,7	13,270	54,14	107,01	0,41	0,8064	13,16	1,90	75,525	2,30	13,31	-154,92
26,71	13,330	55,48	107,38	0,42	0,8056	13,22	1,90	75,558	2,30	13,38	-154,65
26,72	13,390	57,33	107,2	0,43	0,8006	13,28	1,90	75,592	2,30	13,44	-154,92
26,73	13,530	58,86	107,56	0,44	0,7950	13,42	1,90	75,625	2,30	13,58	-154,66
26,74	13,700	59,79	107,56	0,44	0,7851	13,59	1,90	75,658	2,30	13,75	-154,76
26,75	13,860	60,20	107,56	0,43	0,7760	13,75	1,90	75,691	2,30	13,91	-154,86
26,76	14,040	60,94	107,38	0,43	0,7648	13,93	1,90	75,724	2,00	14,09	-155,14
26,77	14,260	61,04	107,2	0,43	0,7518	14,15	2,00	75,759	2,00	14,31	-155,41
26,78	14,440	60,53	107,2	0,42	0,7424	14,33	2,00	75,794	2,30	14,49	-155,51
26,79	14,670	60,57	107,38	0,41	0,7320	14,56	2,00	75,829	2,30	14,72	-155,43
26,8	14,870	60,39	107,2	0,41	0,7209	14,76	2,00	75,864	2,00	14,92	-155,71
26,81	15,190	60,67	107,38	0,40	0,7069	15,08	1,90	75,897	2,00	15,24	-155,63
26,82	15,360	60,71	107,56	0,40	0,7003	15,25	1,90	75,930	1,80	15,41	-155,54
26,83	15,550	61,13	107,2	0,39	0,6894	15,44	1,90	75,963	1,80	15,60	-156,00
26,84	15,780	61,04	107,2	0,39	0,6793	15,67	2,00	75,998	2,00	15,83	-156,10
26,85	16,040	60,34	106,83	0,38	0,6660	15,93	2,00	76,033	2,00	16,08	-156,57
26,86	16,510	61,96	106,46	0,38	0,6448	16,40	2,00	76,068	1,80	16,55	-157,04
26,87	16,730	62,75	106,65	0,38	0,6375	16,62	2,00	76,103	1,80	16,77	-156,94
26,88	16,900	62,93	106,83	0,37	0,6321	16,79	2,00	76,138	1,80	16,94	-156,86
26,89	17,110	63,44	106,83	0,37	0,6244	17,00	2,00	76,173	1,80	17,15	-156,96
26,9	17,500	64,65	106,65	0,37	0,6094	17,39	2,00	76,207	1,80	17,54	-157,24
26,91	17,670	65,62	106,65	0,37	0,6036	17,56	2,00	76,242	1,80	17,71	-157,34
26,92	17,880	66,08	106,46	0,37	0,5954	17,77	2,00	76,277	1,50	17,92	-157,63
26,93	18,240	66,78	106,83	0,37	0,5857	18,13	2,00	76,312	1,50	18,28	-157,35
26,94	18,360	67,38	107,2	0,37	0,5839	18,25	2,00	76,347	1,80	18,41	-157,08
26,95	18,520	68,31	107,38	0,37	0,5798	18,41	2,00	76,382	1,80	18,57	-157,00
26,96	18,740	71,27	107,01	0,38	0,5710	18,63	2,10	76,419	1,50	18,78	-157,47
26,97	18,910	73,45	107,01	0,39	0,5659	18,80	2,10	76,455	1,50	18,95	-157,57
26,98	19,190	72,98	105,92	0,38	0,5520	19,08	2,00	76,490	1,50	19,23	-158,75
26,99	19,290	73,31	106,1	0,38	0,5500	19,18	2,00	76,525	1,80	19,33	-158,67
27	19,410	77,15	106,46	0,40	0,5485	19,30	2,00	76,560	1,80	19,45	-158,41
27,01	19,530	79,37	106,46	0,41	0,5451	19,42	2,10	76,597	1,80	19,57	-158,51
27,02	19,590	80,67	107,56	0,41	0,5491	19,48	2,10	76,633	1,80	19,64	-157,51
27,03	19,730	80,81	106,83	0,41	0,5415	19,62	2,10	76,670	1,80	19,77	-158,33
27,04	19,920	83,17	106,83	0,42	0,5363	19,81	2,10	76,707	1,80	19,96	-158,43
27,05	20,020	83,82	106,65	0,42	0,5327	19,91	2,10	76,743	1,80	20,06	-158,71
27,06	20,060	84,14	106,1	0,42	0,5289	19,95	2,00	76,778	1,50	20,10	-159,36
27,07	20,050	85,58	106,1	0,43	0,5292	19,94	2,00	76,813	1,50	20,09	-159,46
27,08	19,910	85,44	105,92	0,43	0,5320	19,80	2,00	76,848	1,80	19,95	-159,73
27,09	19,730	86,41	106,65	0,44	0,5405	19,62	2,00	76,883	2,00	19,77	-159,10
27,1	19,490	86,41	107,93	0,44	0,5538	19,38	2,00	76,918	2,00	19,54	-157,92
27,11	19,190	87,34	108,66	0,46	0,5662	19,08	2,00	76,953	1,80	19,24	-157,29
27,12	18,690	90,03	108,66	0,48	0,5814	18,58	2,00	76,987	1,80	18,74	-157,39
27,13	18,450	87,34	109,2	0,47	0,5919	18,34	2,00	77,022	1,80	18,50	-156,95
27,14	18,270	87,94	110,66	0,48	0,6057	18,16	2,00	77,057	1,80	18,32	-155,58
27,15	18,120	88,22	111,03	0,49	0,6127	18,01	2,00	77,092	2,00	18,17	-155,31
27,16	17,970	89,24	111,94	0,50	0,6229	17,86	2,10	77,129	2,00	18,02	-154,50
27,17	17,900	90,67	111,94	0,51	0,6254	17,79	2,10	77,165	1,80	17,95	-154,60
27,18	17,940	92,34	111,94	0,51	0,6240	17,83	2,10	77,202	1,80	17,99	-154,70
27,19	18,050	93,22	111,76	0,52	0,6192	17,94	2,10	77,239	1,80	18,10	-154,97
27,2	18,270	93,78	111,4	0,51	0,6097	18,16	2,10	77,275	1,80	18,32	-155,43
27,21	18,680	93,36	111,21	0,50	0,5953	18,57	2,10	77,312	1,80	18,73	-155,72
27,22	18,910	93,91	111,21	0,50	0,5881	18,80	2,00	77,347	1,80	18,96	-155,82
27,23	18,960	93,13	111,76	0,49	0,5895	18,85	2,00	77,382	1,80	19,01	-155,37
27,24	18,750	91,37	113,95	0,49	0,6077	18,64	2,00	77,417	1,80	18,80	-153,27
27,25	18,470	92,76	113,4	0,50	0,6140	18,36	2,00	77,452	1,80	18,52	-153,92
27,26	18,390	96,05	116,33	0,52	0,6326	18,27	2,00	77,487	1,80	18,44	-151,09
27,27	17,800	96,09	119,8	0,54	0,6730	17,68	2,10	77,523	1,80	17,85	-147,72
27,28	17,490	86,09	122,17	0,49	0,6985	17,37	2,10	77,560	1,80	17,54	-145,45
27,29	16,390	110,91	116,69	0,68	0,7120	16,27	2,10	77,596	1,80	16,44	-151,02

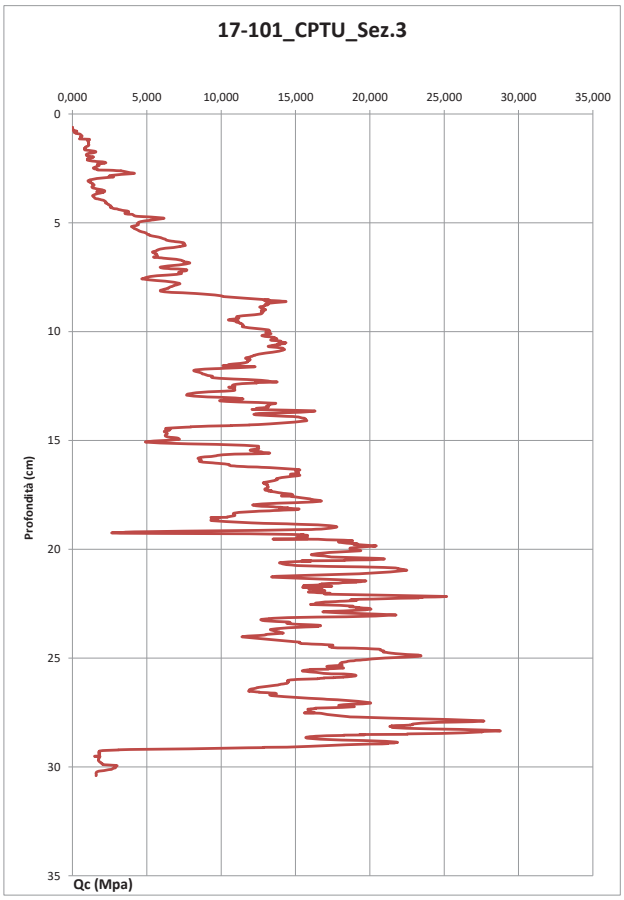
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
27,3	16,320	108,97	117,24	0,67	0,7184	16,20	2,10	77,633	1,80	16,37	-150,57
27,31	16,300	110,12	117,42	0,68	0,7204	16,18	2,10	77,670	1,80	16,35	-150,49
27,32	16,370	110,45	117,24	0,67	0,7162	16,25	2,10	77,706	1,80	16,42	-150,77
27,33	16,000	103,96	114,13	0,65	0,7133	15,89	2,10	77,743	1,80	16,05	-153,98
27,34	15,970	108,27	109,75	0,68	0,6872	15,86	2,10	77,780	1,80	16,02	-158,46
27,35	15,830	108,97	110,3	0,69	0,6968	15,72	2,10	77,816	1,80	15,88	-158,00
27,36	15,850	108,04	111,4	0,68	0,7028	15,74	2,10	77,853	1,80	15,90	-157,00
27,37	15,890	106,42	112,31	0,67	0,7068	15,78	2,10	77,890	1,80	15,94	-156,19
27,38	15,930	101,74	113,4	0,64	0,7119	15,82	2,10	77,926	2,00	15,98	-155,20
27,39	15,870	100,12	113,95	0,63	0,7180	15,76	2,10	77,963	2,00	15,92	-154,75
27,4	15,850	99,06	114,68	0,62	0,7235	15,74	2,10	78,000	1,80	15,90	-154,11
27,41	15,850	101,60	115,6	0,64	0,7293	15,73	2,10	78,036	1,80	15,90	-153,29
27,42	15,900	94,56	116,51	0,59	0,7328	15,78	2,10	78,073	1,80	15,95	-152,48
27,43	15,930	86,69	116,14	0,54	0,7291	15,81	2,20	78,111	2,00	15,98	-152,95
27,44	15,970	86,97	115,78	0,54	0,7250	15,85	2,20	78,150	2,00	16,02	-153,41
27,45	15,960	88,08	115,78	0,55	0,7254	15,84	2,20	78,188	1,80	16,01	-153,50
27,46	15,970	90,16	116,14	0,56	0,7272	15,85	2,20	78,226	1,80	16,02	-153,24
27,47	16,080	88,45	116,69	0,55	0,7257	15,96	2,20	78,265	1,50	16,13	-152,79
27,48	16,160	86,64	117,06	0,54	0,7244	16,04	2,20	78,303	1,50	16,21	-152,52
27,49	16,260	88,13	117,06	0,54	0,7199	16,14	2,20	78,342	1,80	16,31	-152,62
27,5	16,260	88,13	117,06	0,54	0,7199	16,14	2,20	78,380	3,80	16,31	-152,72
27,51	16,260	88,13	117,06	0,54	0,7199	16,14	2,20	78,418	3,80	16,31	-152,81
27,52	15,590	70,62	115,23	0,45	0,7391	15,47	2,20	78,457	1,80	15,64	-154,74
27,53	16,610	71,22	114,32	0,43	0,6883	16,50	2,20	78,495	1,80	16,66	-155,75
27,54	16,730	72,24	113,95	0,43	0,6811	16,62	2,20	78,533	1,80	16,78	-156,22
27,55	16,800	73,35	113,95	0,44	0,6783	16,69	2,20	78,572	1,80	16,85	-156,32
27,56	16,850	74,84	113,95	0,44	0,6763	16,74	2,20	78,610	1,80	16,90	-156,41
27,57	16,940	77,06	113,95	0,45	0,6727	16,83	2,20	78,649	1,80	16,99	-156,51
27,58	17,050	78,26	113,77	0,46	0,6673	16,94	2,30	78,689	1,80	17,10	-156,79
27,59	17,160	79,19	113,77	0,46	0,6630	17,05	2,30	78,729	1,80	17,21	-156,89
27,6	17,260	79,74	113,95	0,46	0,6602	17,15	2,30	78,769	1,80	17,31	-156,81
27,61	17,460	80,72	113,95	0,46	0,6526	17,35	2,30	78,809	1,80	17,51	-156,90
27,62	17,620	82,43	114,13	0,47	0,6477	17,51	2,30	78,849	1,80	17,67	-156,82
27,63	17,710	82,80	114,5	0,47	0,6465	17,60	2,30	78,889	1,80	17,76	-156,55
27,64	17,800	82,80	114,32	0,47	0,6422	17,69	2,30	78,930	2,00	17,85	-156,83
27,65	17,890	83,73	114,5	0,47	0,6400	17,78	2,30	78,970	2,00	17,94	-156,75
27,66	18,070	87,15	114,5	0,48	0,6336	17,96	2,30	79,010	1,80	18,12	-156,84
27,67	18,200	87,85	114,32	0,48	0,6281	18,09	2,30	79,050	1,80	18,25	-157,12
27,68	18,340	88,22	113,95	0,48	0,6213	18,23	2,30	79,090	1,80	18,39	-157,59
27,69	18,500	88,73	113,77	0,48	0,6150	18,39	2,30	79,130	1,80	18,55	-157,87
27,7	18,670	90,07	113,59	0,48	0,6084	18,56	2,30	79,170	1,80	18,72	-158,15
27,71	19,190	91,88	113,77	0,48	0,5929	19,08	2,30	79,211	1,80	19,24	-158,07
27,72	19,530	93,08	113,95	0,48	0,5835	19,42	2,30	79,251	1,80	19,58	-157,98
27,73	19,900	94,10	114,13	0,47	0,5735	19,79	2,30	79,291	2,00	19,95	-157,90
27,74	20,310	94,75	114,13	0,47	0,5619	20,20	2,30	79,331	2,00	20,36	-158,00
27,75	21,320	96,79	115,05	0,45	0,5396	21,20	2,30	79,371	1,80	21,37	-157,18
27,76	21,820	97,90	115,96	0,45	0,5314	21,70	2,30	79,411	1,80	21,87	-156,37
27,77	22,300	98,18	116,14	0,44	0,5208	22,18	2,30	79,451	1,80	22,35	-156,28
27,78	22,790	98,45	115,6	0,43	0,5072	22,67	2,30	79,491	1,80	22,84	-156,92
27,79	23,680	97,90	114,68	0,41	0,4843	23,57	2,30	79,532	1,80	23,73	-157,94
27,8	24,100	98,87	112,49	0,41	0,4668	23,99	2,30	79,572	1,50	24,15	-160,23
27,81	24,490	98,18	111,94	0,40	0,4571	24,38	2,30	79,612	1,80	24,54	-160,88
27,82	25,330	97,11	111,4	0,38	0,4398	25,22	2,40	79,654	1,80	25,38	-161,51
27,83	25,710	96,46	110,85	0,38	0,4312	25,60	2,40	79,696	1,50	25,76	-162,16
27,84	26,040	95,58	110,66	0,37	0,4250	25,93	2,40	79,737	1,50	26,09	-162,45
27,85	26,500	95,35	111,21	0,36	0,4197	26,39	2,40	79,779	1,80	26,55	-162,00
27,86	26,780	95,21	111,4	0,36	0,4160	26,67	2,40	79,821	1,50	26,83	-161,91
27,87	27,310	92,71	111,94	0,34	0,4099	27,20	2,40	79,863	1,50	27,36	-161,46
27,88	27,510	91,60	111,76	0,33	0,4063	27,40	2,40	79,905	1,50	27,56	-161,74
27,89	27,680	89,61	111,03	0,32	0,4011	27,57	2,40	79,947	1,50	27,73	-162,57
27,9	27,480	89,98	110,85	0,33	0,4034	27,37	2,50	79,990	1,50	27,53	-162,85
27,91	27,290	91,00	109,93	0,33	0,4028	27,18	2,50	80,034	1,80	27,34	-163,87
27,92	26,980	91,74	108,84	0,34	0,4034	26,87	2,50	80,078	1,80	27,03	-165,06
27,93	26,130	91,18	109,93	0,35	0,4207	26,02	2,50	80,121	1,80	26,18	-164,06
27,94	25,420	93,22	110,48	0,37	0,4346	25,31	2,50	80,165	1,80	25,47	-163,61
27,95	24,800	91,88	110,85	0,37	0,4470	24,69	2,50	80,209	1,80	24,85	-163,34
27,96	24,330	92,02	111,03	0,38	0,4564	24,22	2,50	80,252	1,80	24,38	-163,26
27,97	24,020	91,74	111,4	0,38	0,4638	23,91	2,50	80,296	1,80	24,07	-162,99
27,98	23,630	88,77	111,76	0,38	0,4730	23,52	2,50	80,339	2,00	23,68	-162,72

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]
27,99	23,510	87,39	112,49	0,37	0,4785	23,40	2,50	80,383	2,00	23,56	-162,09
28	23,190	87,71	114,32	0,38	0,4930	23,08	2,50	80,427	2,00	23,24	-160,36
28,01	23,020	87,94	114,86	0,38	0,4990	22,91	2,50	80,470	2,00	23,07	-159,92
28,02	22,950	88,73	115,05	0,39	0,5013	22,83	2,50	80,514	2,00	23,00	-159,83
28,03	22,900	89,28	115,6	0,39	0,5048	22,78	2,50	80,557	2,00	22,95	-159,37
28,04	22,850	88,08	116,51	0,39	0,5099	22,73	2,50	80,601	2,30	22,90	-158,56
28,05	22,870	86,92	117,24	0,38	0,5126	22,75	2,50	80,645	2,30	22,92	-157,93
28,06	22,860	87,71	117,97	0,38	0,5161	22,74	2,50	80,688	2,00	22,91	-157,30
28,07	22,710	86,18	118,88	0,38	0,5235	22,59	2,50	80,732	2,00	22,76	-156,49
28,08	22,720	83,22	118,7	0,37	0,5224	22,60	2,50	80,776	2,00	22,77	-156,76
28,09	22,290	85,44	116,33	0,38	0,5219	22,17	2,50	80,819	2,00	22,34	-159,23
28,1	21,760	85,35	116,33	0,39	0,5346	21,64	2,50	80,863	2,30	21,81	-159,33
28,11	21,500	86,60	117,24	0,40	0,5453	21,38	2,50	80,906	2,30	21,55	-158,52
28,12	21,420	84,84	118,52	0,40	0,5533	21,30	2,50	80,950	2,00	21,47	-157,34
28,13	21,500	83,31	121,44	0,39	0,5648	21,38	2,50	80,994	2,00	21,55	-154,52
28,14	21,340	88,17	117,42	0,41	0,5502	21,22	2,50	81,037	2,00	21,39	-158,63
28,15	21,540	87,62	117,42	0,41	0,5451	21,42	2,50	81,081	2,30	21,59	-158,73
28,16	21,510	85,86	117,42	0,40	0,5459	21,39	2,60	81,126	2,30	21,56	-158,83
28,17	21,490	89,75	119,43	0,42	0,5557	21,37	2,60	81,172	2,30	21,54	-156,92
28,18	21,480	87,85	120,34	0,41	0,5602	21,36	2,60	81,217	2,30	21,53	-156,11
28,19	21,550	90,30	119,43	0,42	0,5542	21,43	2,60	81,262	2,00	21,60	-157,11
28,2	21,690	90,49	119,07	0,42	0,5490	21,57	2,60	81,308	2,00	21,74	-157,57
28,21	21,990	89,19	119,61	0,41	0,5439	21,87	2,60	81,353	2,30	22,04	-157,13
28,22	22,720	83,22	119,07	0,37	0,5241	22,60	2,60	81,398	2,30	22,77	-157,77
28,23	22,960	83,73	119,07	0,36	0,5186	22,84	2,60	81,444	2,00	23,01	-157,87
28,24	23,430	83,50	118,15	0,36	0,5043	23,31	2,60	81,489	2,00	23,48	-158,88
28,25	23,920	84,51	116,87	0,35	0,4886	23,80	2,60	81,535	1,80	23,97	-160,26
28,26	24,480	84,93	116,33	0,35	0,4752	24,36	2,60	81,580	1,80	24,53	-160,90
28,27	25,060	87,52	117,06	0,35	0,4671	24,94	2,60	81,625	1,80	25,11	-160,27
28,28	26,240	80,72	120,53	0,31	0,4593	26,12	2,60	81,671	1,80	26,29	-156,90
28,29	26,990	82,85	121,99	0,31	0,4520	26,87	2,60	81,716	1,80	27,04	-155,53
28,3	27,460	84,00	123,45	0,31	0,4496	27,34	2,60	81,761	1,50	27,51	-154,17
28,31	28,190	82,75	123,63	0,29	0,4386	28,07	2,60	81,807	1,50	28,24	-154,09
28,32	28,410	83,73	126,19	0,29	0,4442	28,28	2,60	81,852	1,80	28,46	-151,63
28,33	28,450	77,15	127,83	0,27	0,4493	28,32	2,60	81,897	1,80	28,50	-150,09
28,34	28,700	76,83	119,43	0,27	0,4161	28,58	2,60	81,943	1,80	28,75	-158,59
28,35	28,780	93,82	136,6	0,33	0,4746	28,64	2,60	81,988	2,00	28,84	-141,51
28,36	28,010	111,14	128,2	0,40	0,4577	27,88	2,60	82,034	2,00	28,06	-150,01
28,37	27,660	115,17	120,34	0,42	0,4351	27,54	2,60	82,079	1,80	27,71	-157,97
28,38	27,500	120,54	119,07	0,44	0,4330	27,38	2,60	82,124	1,80	27,55	-159,34
28,39	27,570	119,15	119,25	0,43	0,4325	27,45	2,60	82,170	1,80	27,62	-159,26
28,4	27,100	124,15	120,53	0,46	0,4448	26,98	2,70	82,217	1,80	27,15	-158,07
28,41	26,900	122,90	121,26	0,46	0,4508	26,78	2,70	82,264	2,00	26,95	-157,44
28,42	26,690	123,69	121,62	0,46	0,4557	26,57	2,70	82,311	2,00	26,74	-157,18
28,43	26,330	124,06	121,07	0,47	0,4598	26,21	2,60	82,356	1,80	26,38	-157,83
28,44	25,890	125,73	120,89	0,49	0,4669	25,77	2,60	82,402	1,80	25,94	-158,11
28,45	25,330	126,75	121,8	0,50	0,4809	25,21	2,60	82,447	2,00	25,38	-157,29
28,46	24,780	128,32	119,98	0,52	0,4842	24,66	2,60	82,492	2,00	24,83	-159,21
28,47	24,080	126,47	119,98	0,53	0,4983	23,96	2,70	82,540	2,00	24,13	-159,31
28,48	22,510	102,53	123,27	0,46	0,5476	22,39	2,70	82,587	2,00	22,56	-156,12
28,49	22,510	102,53	123,27	0,46	0,5476	22,39	2,70	82,634	1,50	22,56	-156,22
28,5	22,510	102,53	123,27	0,46	0,5476	22,39	2,70	82,681	3,50	22,56	-156,32
28,51	19,330	69,09	122,53	0,36	0,6339	19,21	2,60	82,726	3,50	19,38	-157,15
28,52	19,640	68,12	124,73	0,35	0,6351	19,52	2,60	82,772	2,30	19,69	-155,05
28,53	19,640	68,12	124,73	0,35	0,6351	19,52	2,60	82,817	2,30	19,69	-155,15
28,54	18,230	73,31	124,36	0,40	0,6822	18,11	2,60	82,862	2,30	18,28	-155,62
28,55	18,230	73,31	124,36	0,40	0,6822	18,11	2,60	82,908	2,30	18,28	-155,72
28,56	17,600	75,58	123,63	0,43	0,7024	17,48	2,60	82,953	2,30	17,65	-156,54
28,57	17,080	78,22	123,81	0,46	0,7249	16,96	2,60	82,998	2,50	17,13	-156,46
28,58	16,670	81,13	124,36	0,49	0,7460	16,55	2,60	83,044	2,50	16,72	-156,01
28,59	16,370	81,55	124,73	0,50	0,7619	16,25	2,60	83,089	2,50	16,42	-155,74
28,6	16,150	80,49	124,91	0,50	0,7734	16,03	2,60	83,134	2,50	16,20	-155,66
28,61	15,960	80,35	124,54	0,50	0,7803	15,84	2,60	83,180	2,50	16,01	-156,12
28,62	15,850	80,21	124,91	0,51	0,7881	15,73	2,70	83,227	2,50	15,90	-155,85
28,63	15,750	80,81	125,09	0,51	0,7942	15,62	2,70	83,274	2,50	15,80	-155,77
28,64	15,700	78,96	124,91	0,50	0,7956	15,58	2,70	83,321	2,50	15,75	-156,05
28,65	15,690	78,96	124,73	0,50	0,7950	15,57	2,70	83,368	2,50	15,74	-156,33
28,66	15,690	78,96	124,73	0,50	0,7950	15,57	2,70	83,415	2,50	15,74	-156,42
28,67	15,810	78,12	124,36	0,49	0,7866	15,69	2,70	83,462	2,50	15,86	-156,89

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]
28,68	15,810	78,12	124,36	0,49	0,7866	15,69	2,70	83,510	2,50	15,86	-156,99
28,69	15,940	78,17	124,18	0,49	0,7790	15,82	2,70	83,557	2,50	15,99	-157,27
28,7	16,090	77,85	124,18	0,48	0,7718	15,97	2,70	83,604	2,50	16,14	-157,37
28,71	16,230	76,97	124	0,47	0,7640	16,11	2,70	83,651	2,00	16,28	-157,65
28,72	16,420	76,50	124	0,47	0,7552	16,30	2,70	83,698	2,00	16,47	-157,74
28,73	16,630	76,50	124,73	0,46	0,7500	16,51	2,70	83,745	2,00	16,68	-157,11
28,74	17,230	76,09	124,91	0,44	0,7250	17,11	2,70	83,792	2,00	17,28	-157,03
28,75	17,660	76,50	125,09	0,43	0,7083	17,53	2,70	83,839	2,00	17,71	-156,95
28,76	18,080	76,18	125,27	0,42	0,6929	17,95	2,60	83,885	2,00	18,13	-156,87
28,77	18,560	76,18	125,64	0,41	0,6769	18,43	2,60	83,930	2,00	18,61	-156,59
28,78	19,150	75,67	125,64	0,40	0,6561	19,02	2,60	83,975	2,00	19,20	-156,69
28,79	19,640	74,88	125,82	0,38	0,6406	19,51	2,60	84,021	2,00	19,69	-156,61
28,8	20,350	73,12	122,53	0,36	0,6021	20,23	2,70	84,068	2,00	20,40	-160,00
28,81	20,700	76,27	112,86	0,37	0,5452	20,59	2,70	84,115	1,80	20,75	-169,77
28,82	20,960	74,93	112,13	0,36	0,5350	20,85	2,70	84,162	1,80	21,01	-170,59
28,83	21,180	76,97	114,5	0,36	0,5406	21,07	2,70	84,209	2,00	21,23	-168,32
28,84	21,390	77,98	117,24	0,36	0,5481	21,27	2,70	84,256	1,80	21,44	-165,68
28,85	21,570	78,49	119,25	0,36	0,5529	21,45	2,70	84,303	1,80	21,62	-163,77
28,86	21,790	77,85	119,98	0,36	0,5506	21,67	2,60	84,349	1,80	21,84	-163,14
28,87	21,870	76,69	118,88	0,35	0,5436	21,75	2,60	84,394	1,80	21,92	-164,33
28,88	21,730	76,64	119,43	0,35	0,5496	21,61	2,70	84,441	2,00	21,78	-163,88
28,89	21,690	77,85	118,33	0,36	0,5456	21,57	2,70	84,488	2,00	21,74	-165,08
28,9	21,650	77,89	119,43	0,36	0,5516	21,53	2,70	84,535	1,80	21,70	-164,08
28,91	21,030	82,38	117,97	0,39	0,5610	20,91	2,70	84,583	1,80	21,08	-165,64
28,92	21,150	80,35	119,43	0,38	0,5647	21,03	2,70	84,630	2,00	21,20	-164,28
28,93	21,210	80,35	119,8	0,38	0,5648	21,09	2,70	84,677	2,00	21,26	-164,00
28,94	20,820	81,23	124,73	0,39	0,5991	20,70	2,70	84,724	2,00	20,87	-159,17
28,95	20,260	81,60	120,89	0,40	0,5967	20,14	2,70	84,771	2,00	20,31	-163,11
28,96	19,580	85,49	126	0,44	0,6435	19,45	2,70	84,818	2,00	19,63	-158,10
28,97	18,880	86,27	123,45	0,46	0,6539	18,76	2,70	84,865	2,00	18,93	-160,75
28,98	18,250	90,67	123,63	0,50	0,6774	18,13	2,70	84,912	2,00	18,30	-160,66
28,99	17,900	90,81	124,18	0,51	0,6937	17,78	2,70	84,959	2,00	17,95	-160,21
29	17,610	93,87	123,81	0,53	0,7031	17,49	2,70	85,007	2,30	17,66	-160,68
29,01	17,400	95,72	123,27	0,55	0,7084	17,28	2,70	85,054	2,30	17,45	-161,32
29,02	17,170	96,69	120,71	0,56	0,7030	17,05	2,70	85,101	2,00	17,22	-163,98
29,03	16,830	97,48	119,25	0,58	0,7086	16,71	2,70	85,148	2,00	16,88	-165,53
29,04	16,430	96,51	117,79	0,59	0,7169	16,31	2,70	85,195	2,30	16,48	-167,09
29,05	16,010	95,77	117,24	0,60	0,7323	15,89	2,70	85,242	2,30	16,06	-167,74
29,06	15,610	96,42	116,14	0,62	0,7440	15,49	2,70	85,289	2,00	15,66	-168,94
29,07	15,280	97,34	115,23	0,64	0,7541	15,16	2,70	85,336	2,00	15,33	-169,95
29,08	14,920	101,00	115,78	0,68	0,7760	14,80	2,70	85,383	2,30	14,97	-169,49
29,09	14,420	104,38	116,51	0,72	0,8080	14,30	2,70	85,430	2,30	14,47	-168,86
29,1	12,860	105,21	115,05	0,82	0,8946	12,74	2,70	85,478	2,00	12,91	-170,42
29,11	12,860	105,21	115,05	0,82	0,8946	12,74	2,70	85,525	2,00	12,91	-170,52
29,12	11,780	103,83	112,31	0,88	0,9534	11,67	2,70	85,572	2,00	11,83	-173,36
29,13	10,850	102,57	106,65	0,95	0,9829	10,74	2,70	85,619	2,30	10,89	-179,12
29,14	9,950	101,83	88,39	1,02	0,8883	9,86	2,70	85,666	2,30	9,99	-197,47
29,15	9,130	102,34	89,48	1,12	0,9801	9,04	2,70	85,713	2,30	9,17	-196,48
29,16	8,370	102,48	97,52	1,22	1,1651	8,27	2,70	85,760	2,30	8,41	-188,54
29,17	7,530	105,45	100,07	1,40	1,3290	7,43	2,70	85,807	2,50	7,57	-186,09
29,18	6,340	116,28	101,9	1,83	1,6073	6,24	2,70	85,854	2,50	6,38	-184,36
29,19	5,000	126,84	104,09	2,54	2,0818	4,90	2,70	85,902	2,50	5,04	-182,26
29,2	3,890	137,45	109,57	3,53	2,8167	3,78	2,70	85,949	2,50	3,94	-176,88
29,21	3,110	141,84	111,76	4,56	3,5936	3,00	2,70	85,996	2,50	3,16	-174,79
29,22	3,110	141,84	111,76	4,56	3,5936	3,00	2,70	86,043	2,50	3,16	-174,89
29,23	2,560	147,49	115,96	5,76	4,5297	2,44	2,70	86,090	2,50	2,61	-170,79
29,24	2,270	149,12	116,33	6,57	5,1247	2,15	2,70	86,137	2,50	2,32	-170,51
29,25	2,030	148,70	121,07	7,33	5,9640	1,91	2,70	86,184	2,50	2,08	-165,87
29,26	1,890	141,01	129,84	7,46	6,8698	1,76	2,70	86,231	2,50	1,94	-157,20
29,27	1,810	133,05	140,61	7,35	7,7685	1,67	2,70	86,278	2,50	1,87	-146,53
29,28	1,810	133,05	140,61	7,35	7,7685	1,67	2,70	86,326	2,80	1,87	-146,63
29,29	1,780	122,21	147,74	6,87	8,3000	1,63	2,70	86,373	2,80	1,84	-139,59
29,3	1,780	110,40	154,49	6,20	8,6792	1,63	2,70	86,420	2,50	1,84	-132,94
29,31	1,780	99,70	165,27	5,60	9,2848	1,61	2,70	86,467	2,50	1,85	-122,26
29,32	1,770	89,47	177,5	5,05	10,0282	1,59	2,70	86,514	2,50	1,84	-110,13
29,33	1,770	80,81	183,89	4,57	10,3893	1,59	2,70	86,561	2,50	1,85	-103,84
29,34	1,760	75,39	188,09	4,28	10,6869	1,57	2,70	86,608	2,50	1,84	-99,74
29,35	1,760	75,39	188,09	4,28	10,6869	1,57	2,70	86,655	2,80	1,84	-99,83
29,36	1,760	70,34	190,65	4,00	10,8324	1,57	2,70	86,702	2,80	1,84	-97,37

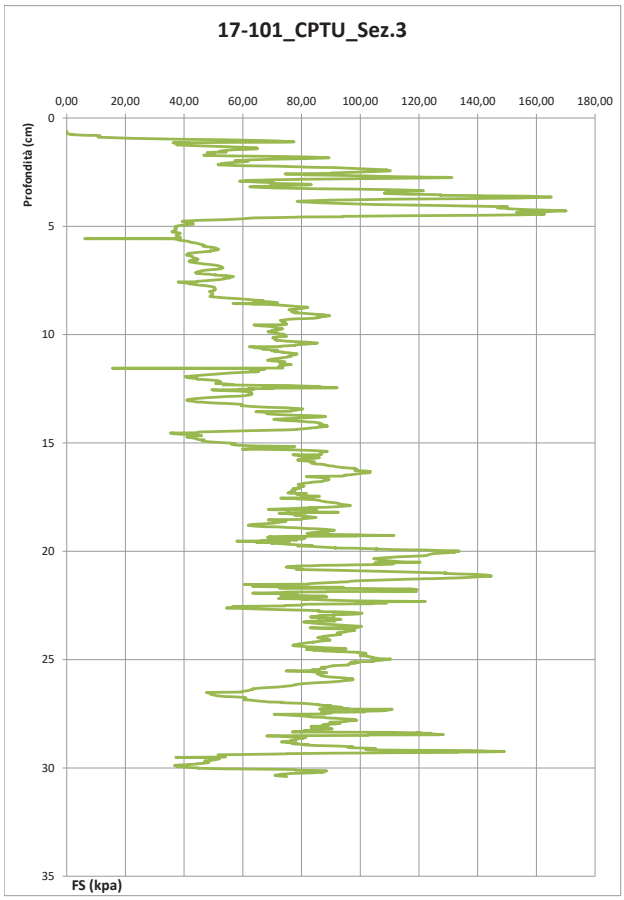
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
29,37	1,760	65,30	192,48	3,71	10,9364	1,57	2,70	86,749	2,80	1,84	-95,64
29,38	1,780	58,21	194,3	3,27	10,9157	1,59	2,70	86,797	2,50	1,86	-93,92
29,39	1,830	52,89	196,86	2,89	10,7574	1,63	2,70	86,844	2,50	1,91	-91,46
29,4	1,830	51,50	201,61	2,81	11,0169	1,63	2,70	86,891	2,50	1,91	-86,80
29,41	1,820	51,73	206,54	2,84	11,3484	1,61	2,70	86,938	2,50	1,91	-81,97
29,42	1,820	52,38	211,47	2,88	11,6192	1,61	2,70	86,985	2,50	1,91	-77,14
29,43	1,820	52,98	216,22	2,91	11,8802	1,60	2,70	87,032	2,30	1,91	-72,49
29,44	1,820	52,98	216,22	2,91	11,8802	1,60	2,70	87,079	2,30	1,91	-72,59
29,45	1,790	53,49	225,16	2,99	12,5788	1,56	2,70	87,126	2,50	1,88	-63,74
29,46	1,790	53,49	225,16	2,99	12,5788	1,56	2,70	87,173	2,50	1,88	-63,84
29,47	1,770	54,00	233,56	3,05	13,1955	1,54	2,70	87,221	2,00	1,87	-55,54
29,48	1,760	54,14	238,13	3,08	13,5301	1,52	2,70	87,268	2,00	1,86	-51,07
29,49	1,760	54,14	238,13	3,08	13,5301	1,52	2,70	87,315	3,80	1,86	-51,17
29,5	1,760	54,14	238,13	3,08	13,5301	1,52	2,70	87,362	3,80	1,86	-51,27
29,51	1,480	37,19	573,96	2,51	38,7811	0,91	2,80	87,411	2,50	1,72	284,47
29,52	1,850	48,39	569,03	2,62	30,7584	1,28	2,80	87,460	2,50	2,09	279,44
29,53	1,840	50,06	581,81	2,72	31,6201	1,26	2,80	87,508	2,00	2,08	292,12
29,54	1,820	51,13	589,3	2,81	32,3791	1,23	2,80	87,557	2,00	2,07	299,51
29,55	1,810	51,77	604,46	2,86	33,3956	1,21	2,80	87,606	2,30	2,06	314,57
29,56	1,800	52,14	618,33	2,90	34,3517	1,18	2,80	87,655	2,30	2,06	328,35
29,57	1,800	51,82	632,58	2,88	35,1433	1,17	2,70	87,702	2,00	2,07	342,50
29,58	1,800	51,87	653,21	2,88	36,2894	1,15	2,80	87,751	2,00	2,07	363,03
29,59	1,790	51,73	669,47	2,89	37,4006	1,12	2,80	87,800	1,80	2,07	379,19
29,6	1,790	51,73	677,68	2,89	37,8592	1,11	2,80	87,849	1,80	2,07	387,30
29,61	1,780	50,99	682,98	2,86	38,3697	1,10	2,80	87,897	2,00	2,07	392,51
29,62	1,770	50,80	681,7	2,87	38,5141	1,09	2,80	87,946	1,80	2,06	391,13
29,63	1,750	50,11	685,17	2,86	39,1526	1,06	2,80	87,995	1,80	2,04	394,50
29,64	1,750	49,41	683,16	2,82	39,0377	1,07	2,80	88,044	1,80	2,04	392,39
29,65	1,750	48,86	679,88	2,79	38,8503	1,07	2,80	88,093	1,80	2,04	389,01
29,66	1,760	47,93	686,82	2,72	39,0239	1,07	2,80	88,142	1,80	2,05	395,86
29,67	1,740	47,14	693,21	2,71	39,8397	1,05	2,80	88,191	2,00	2,03	402,15
29,68	1,740	46,96	697,59	2,70	40,0914	1,04	2,80	88,239	2,00	2,03	406,43
29,69	1,740	47,19	704,53	2,71	40,4902	1,04	2,80	88,288	1,80	2,04	413,27
29,7	1,740	47,51	713,84	2,73	41,0253	1,03	2,80	88,337	1,80	2,04	422,48
29,71	1,750	48,02	726,26	2,74	41,5006	1,02	2,90	88,388	1,80	2,06	434,80
29,72	1,760	48,39	740,5	2,75	42,0739	1,02	2,90	88,438	1,80	2,07	448,95
29,73	1,770	48,53	752,74	2,74	42,5277	1,02	2,80	88,487	2,00	2,09	461,09
29,74	1,790	48,39	757,3	2,70	42,3073	1,03	2,80	88,536	2,00	2,11	465,55
29,75	1,800	48,30	757,85	2,68	42,1028	1,04	2,80	88,585	2,00	2,12	466,00
29,76	1,820	48,25	761,14	2,65	41,8209	1,06	2,80	88,634	2,00	2,14	469,19
29,77	1,840	47,47	763,7	2,58	41,5054	1,08	2,80	88,683	2,30	2,16	471,66
29,78	1,850	46,96	774,47	2,54	41,8632	1,08	2,80	88,731	2,30	2,18	482,33
29,79	1,880	45,98	784,51	2,45	41,7293	1,10	2,90	88,782	2,30	2,21	492,27
29,8	1,910	44,64	814,28	2,34	42,6325	1,10	2,90	88,833	2,30	2,25	521,94
29,81	1,920	44,36	832,54	2,31	43,3615	1,09	2,90	88,883	2,00	2,27	540,10
29,82	1,920	44,36	832,54	2,31	43,3615	1,09	2,90	88,934	2,00	2,27	540,01
29,83	1,960	42,65	858,11	2,18	43,7811	1,10	2,90	88,984	2,00	2,32	565,48
29,84	1,990	41,40	859,93	2,08	43,2126	1,13	2,90	89,035	2,30	2,35	567,20
29,85	1,990	41,40	871,44	2,08	43,7910	1,12	2,90	89,086	2,30	2,36	578,61
29,86	2,010	38,34	885,68	1,91	44,0637	1,12	2,90	89,136	2,00	2,38	592,75
29,87	2,010	38,34	885,68	1,91	44,0637	1,12	2,90	89,187	2,00	2,38	592,66
29,88	2,050	36,72	908,51	1,79	44,3176	1,14	2,90	89,237	2,30	2,43	615,39
29,89	2,050	36,72	908,51	1,79	44,3176	1,14	2,90	89,288	2,30	2,43	615,29
29,9	2,130	37,09	914,9	1,74	42,9531	1,22	2,90	89,338	2,50	2,51	621,58
29,91	2,350	37,28	923,85	1,59	39,3128	1,43	3,00	89,391	2,50	2,74	630,43
29,92	2,670	37,70	935,9	1,41	35,0524	1,73	3,00	89,443	2,50	3,06	642,38
29,93	2,880	37,56	954,89	1,30	33,1559	1,93	3,00	89,496	2,30	3,28	661,28
29,94	3,010	38,16	1019,17	1,27	33,8595	1,99	3,00	89,548	2,30	3,44	725,46
29,95	2,980	39,13	1089,85	1,31	36,5721	1,89	3,00	89,600	2,80	3,44	796,04
29,96	2,950	40,84	1116,69	1,38	37,8539	1,83	3,00	89,653	2,80	3,42	822,78
29,97	2,950	40,84	1116,69	1,38	37,8539	1,83	3,00	89,705	2,80	3,42	822,68
29,98	2,920	41,96	1135,87	1,44	38,8997	1,78	3,00	89,757	2,50	3,40	841,77
29,99	2,890	43,53	1142,8	1,51	39,5433	1,75	3,00	89,810	2,50	3,37	848,60
30	2,840	44,92	1145,73	1,58	40,3426	1,69	3,00	89,862	2,50	3,32	851,43
30,01	2,840	44,69	1149,01	1,57	40,4581	1,69	3,00	89,914	2,50	3,32	854,61
30,02	2,890	45,89	1151,94	1,59	39,8595	1,74	2,90	89,965	2,50	3,37	857,44
30,03	2,900	49,78	1162,89	1,72	40,0997	1,74	2,90	90,015	2,30	3,39	868,30
30,04	2,880	54,64	1170,75	1,90	40,6510	1,71	3,00	90,068	2,30	3,37	876,06
30,05	2,840	58,86	1174,4	2,07	41,3521	1,67	3,00	90,120	2,00	3,33	879,61

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]
30,06	2,740	69,79	1182,62	2,55	43,1613	1,56	3,00	90,172	2,00	3,24	887,73
30,07	2,710	74,84	1185,72	2,76	43,7535	1,52	3,00	90,225	1,80	3,21	890,73
30,08	2,680	78,08	1188,09	2,91	44,3317	1,49	3,00	90,277	1,80	3,18	893,01
30,09	2,670	78,08	1187,73	2,92	44,4843	1,48	3,00	90,329	2,00	3,17	892,55
30,1	2,660	77,89	1187,73	2,93	44,6515	1,47	3,00	90,382	1,80	3,16	892,45
30,11	2,610	81,32	1187,36	3,12	45,4927	1,42	3,00	90,434	1,80	3,11	891,98
30,12	2,500	85,26	1184,99	3,41	47,3996	1,32	3,00	90,486	2,00	3,00	889,51
30,13	2,410	88,17	1183,16	3,66	49,0938	1,23	3,00	90,539	2,00	2,91	887,58
30,14	2,330	88,64	1179,69	3,80	50,6305	1,15	3,10	90,593	1,80	2,83	884,02
30,15	2,250	87,99	1170,93	3,91	52,0413	1,08	3,10	90,647	1,80	2,74	875,16
30,16	2,160	86,88	1151,02	4,02	53,2880	1,01	3,10	90,701	2,00	2,64	855,15
30,17	2,070	86,32	1136,41	4,17	54,8990	0,93	3,10	90,755	2,00	2,55	840,44
30,18	1,990	86,37	1123,45	4,34	56,4548	0,87	3,10	90,809	2,00	2,46	827,38
30,19	1,800	87,57	1106,65	4,87	61,4806	0,69	3,10	90,863	2,00	2,26	810,49
30,2	1,750	86,23	1101,17	4,93	62,9240	0,65	3,10	90,917	1,80	2,21	804,91
30,21	1,700	85,39	1096,06	5,02	64,4741	0,60	3,00	90,970	1,80	2,16	799,70
30,22	1,670	84,14	1092,22	5,04	65,4024	0,58	3,00	91,022	2,00	2,13	795,76
30,23	1,640	83,31	1090,03	5,08	66,4652	0,55	3,00	91,074	2,00	2,10	793,47
30,24	1,610	82,29	1088,93	5,11	67,6354	0,52	3,00	91,127	2,00	2,07	792,28
30,25	1,600	77,24	1085,83	4,83	67,8644	0,51	3,00	91,179	2,00	2,06	789,08
30,26	1,600	75,44	1084	4,72	67,7500	0,52	3,00	91,231	1,80	2,06	787,15
30,27	1,590	74,33	1082,18	4,67	68,0616	0,51	3,00	91,284	1,80	2,04	785,23
30,28	1,580	73,77	1080,53	4,67	68,3880	0,50	3,00	91,336	1,80	2,03	783,48
30,29	1,580	73,31	1079,07	4,64	68,2956	0,50	3,00	91,388	1,80	2,03	781,93
30,3	1,580	72,75	1076,7	4,60	68,1456	0,50	3,10	91,442	1,80	2,03	779,46
30,31	1,580	72,43	1075,79	4,58	68,0880	0,50	3,10	91,496	1,80	2,03	778,45
30,32	1,580	71,92	1075,05	4,55	68,0411	0,50	3,10	91,551	1,80	2,03	777,61
30,33	1,590	71,08	1073,05	4,47	67,4874	0,52	3,10	91,605	1,80	2,04	775,51
30,34	1,600	70,95	1072,13	4,43	67,0081	0,53	3,10	91,659	1,50	2,05	774,49
30,35	1,600	70,95	1070,85	4,43	66,9281	0,53	3,10	91,713	1,50	2,05	773,12
30,36	1,600	71,78	1069,03	4,49	66,8144	0,53	3,10	91,767	1,80	2,05	771,20
30,37	1,600	72,06	1067,75	4,50	66,7344	0,53	3,10	91,821	1,50	2,05	769,82
30,38	1,600	73,54	1065,19	4,60	66,5744	0,53	3,10	91,875	1,50	2,05	767,16
30,39	1,590	74,19	1063,92	4,67	66,9132	0,53	3,10	91,929	1,50	2,04	765,79
30,4	1,580	74,93	1061,54	4,74	67,1861	0,52	3,10	91,983	1,50	2,03	763,32



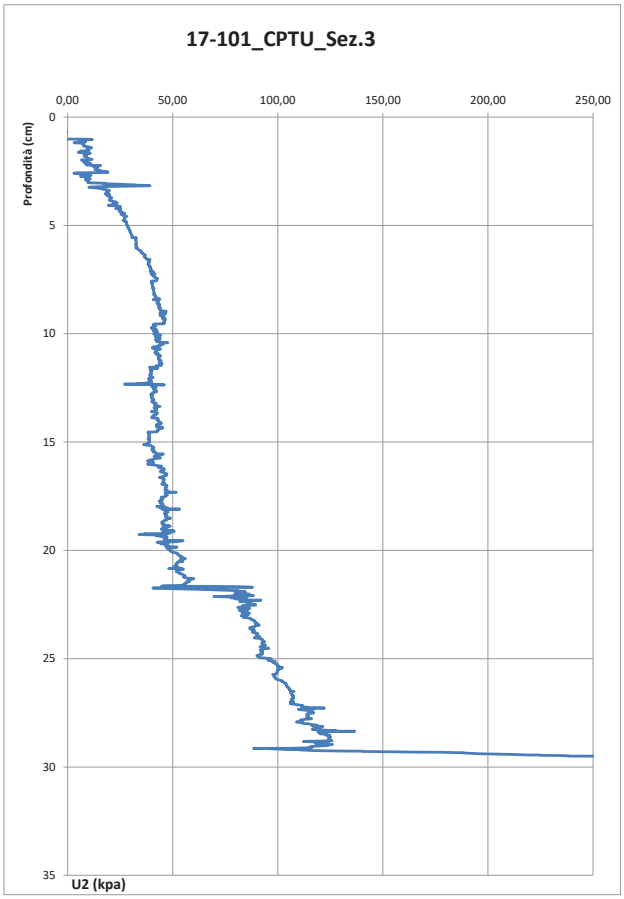
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



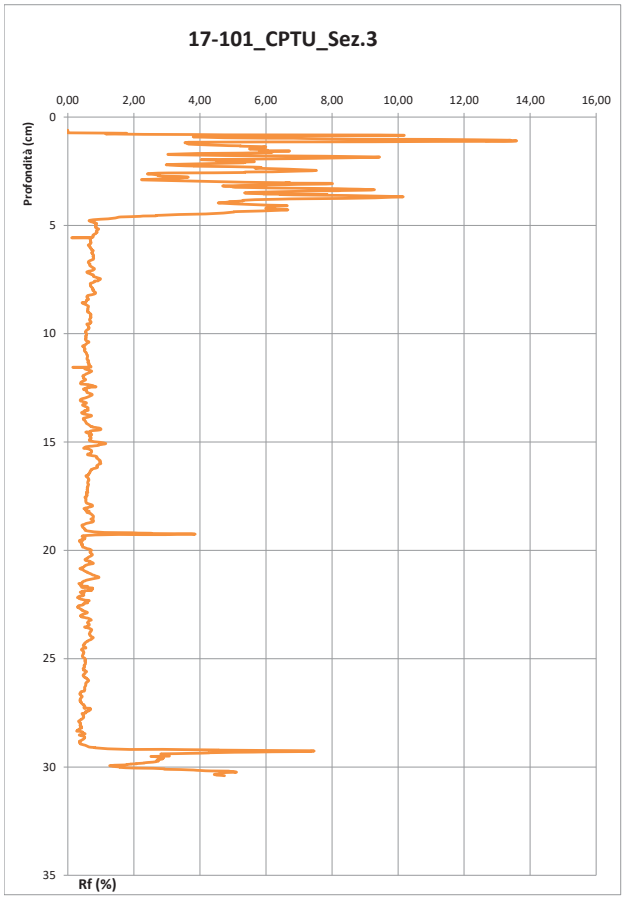
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere: ***PC-E-810***

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***20/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.4-DX**
Note: ***Destra argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***1,50***
Q.ta falda [m]: ***-3,50***
Coordinate:
Nord:
Est:

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]*
1,51	0,000	0,00	-0,55	0,00	0,0000	0,00	1,30	0,023	0,00	0,00	-0,55
1,52	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,30	0,045	2,00	0,00	-0,55
1,53	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,30	0,068	2,00	0,00	-0,55
1,54	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,092	2,00	0,00	-0,55
1,55	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,117	2,00	0,00	-0,55
1,56	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,141	2,00	0,00	-0,55
1,57	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,166	2,00	0,00	-0,55
1,58	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,190	2,00	0,00	-0,55
1,59	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,215	2,00	0,00	-0,55
1,6	0,001	0,00	-0,55	0,00	-55,0000	0,00	1,40	0,239	2,00	0,00	-0,55
1,61	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,264	2,00	0,01	-0,37
1,62	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,288	2,00	0,01	-0,37
1,63	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,312	2,00	0,01	-0,37
1,64	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,337	2,00	0,01	-0,37
1,65	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,361	2,00	0,01	-0,37
1,66	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,386	2,00	0,01	-0,37
1,67	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,40	0,410	2,00	0,01	-0,55
1,68	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,40	0,435	1,80	0,01	-0,55
1,69	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,40	0,459	1,80	0,01	-0,55
1,7	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,40	0,483	2,00	0,01	-0,55
1,71	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,508	1,80	0,01	-0,37
1,72	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,532	1,80	0,01	-0,37
1,73	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,557	1,50	0,01	-0,37
1,74	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,40	0,581	1,50	0,01	-0,37
1,75	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,606	1,80	0,01	-0,18
1,76	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,630	1,80	0,01	-0,18
1,77	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,654	1,80	0,01	-0,18
1,78	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,679	1,80	0,01	-0,18
1,79	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,703	1,80	0,01	-0,18
1,8	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,728	2,00	0,01	-0,18
1,81	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,752	2,00	0,01	-0,18
1,82	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,777	2,00	0,01	-0,18
1,83	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,801	1,80	0,01	-0,18
1,84	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,825	1,80	0,01	-0,18
1,85	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,850	2,00	0,01	-0,18
1,86	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,874	1,80	0,01	-0,18
1,87	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,40	0,899	1,80	0,01	-0,18
1,88	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,50	0,925	1,50	0,01	-0,37
1,89	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,50	0,951	1,50	0,01	-0,37
1,9	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,50	0,977	1,80	0,01	-0,37
1,91	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,50	1,003	1,80	0,01	-0,37
1,92	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,50	1,030	1,80	0,01	-0,37
1,93	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,056	1,80	0,01	0,37
1,94	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,082	1,80	0,01	0,37
1,95	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,108	2,00	0,01	0,37
1,96	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,134	2,00	0,01	0,37
1,97	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,161	1,80	0,01	0,37

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]*
1,98	0,010	0,00	1,10	0,00	11,0000	0,01	1,50	1,187	1,80	0,01	1,10
1,99	0,010	0,00	1,10	0,00	11,0000	0,01	1,50	1,213	2,00	0,01	1,10
2	0,010	0,00	1,10	0,00	11,0000	0,01	1,50	1,239	2,00	0,01	1,10
2,01	0,010	0,00	3,47	0,00	34,7000	0,01	1,50	1,265	2,00	0,01	3,47
2,02	0,010	0,00	3,47	0,00	34,7000	0,01	1,50	1,291	2,00	0,01	3,47
2,03	0,010	0,00	3,10	0,00	31,0000	0,01	1,50	1,318	2,00	0,01	3,10
2,04	0,010	0,00	3,10	0,00	31,0000	0,01	1,50	1,344	2,00	0,01	3,10
2,05	0,010	0,00	2,92	0,00	29,2000	0,01	1,50	1,370	1,80	0,01	2,92
2,06	0,010	0,00	1,46	0,00	14,6000	0,01	1,50	1,396	1,80	0,01	1,46
2,07	0,010	0,05	0,73	0,50	7,3000	0,01	1,50	1,422	2,00	0,01	0,73
2,08	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,448	2,00	0,01	0,37
2,09	0,010	0,00	0,55	0,00	5,5000	0,01	1,50	1,475	1,80	0,01	0,55
2,1	0,010	0,00	0,55	0,00	5,5000	0,01	1,50	1,501	1,80	0,01	0,55
2,11	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,50	1,527	2,00	0,01	0,37
2,12	0,080	0,69	1,10	0,86	1,3750	0,08	1,50	1,553	1,80	0,08	1,10
2,13	0,140	1,53	1,83	1,09	1,3071	0,14	1,50	1,579	1,80	0,14	1,83
2,14	0,170	2,59	2,19	1,52	1,2882	0,17	1,50	1,606	1,50	0,17	2,19
2,15	0,190	3,52	2,92	1,85	1,5368	0,19	1,50	1,632	1,50	0,19	2,92
2,16	0,220	4,63	3,47	2,10	1,5773	0,22	1,60	1,660	1,80	0,22	3,47
2,17	0,240	8,01	3,83	3,34	1,5958	0,24	1,50	1,686	1,80	0,24	3,83
2,18	0,250	10,10	4,20	4,04	1,6800	0,25	1,50	1,712	1,80	0,25	4,20
2,19	0,250	12,74	4,38	5,10	1,7520	0,25	1,60	1,740	1,80	0,25	4,38
2,2	0,250	14,59	4,38	5,84	1,7520	0,25	1,60	1,768	1,80	0,25	4,38
2,21	0,240	18,20	4,20	7,58	1,7500	0,24	1,50	1,794	2,00	0,24	4,20
2,22	0,230	19,45	4,02	8,46	1,7478	0,23	1,60	1,822	2,00	0,23	4,02
2,23	0,230	20,19	4,20	8,78	1,8261	0,23	1,60	1,850	1,80	0,23	4,20
2,24	0,230	21,81	4,57	9,48	1,9870	0,23	1,60	1,878	1,80	0,23	4,57
2,25	0,220	22,14	4,93	10,06	2,2409	0,22	1,60	1,906	2,00	0,22	4,93
2,26	0,220	22,18	5,30	10,08	2,4091	0,21	1,60	1,934	2,00	0,22	5,30
2,27	0,210	23,80	5,30	11,33	2,5238	0,20	1,60	1,962	2,00	0,21	5,30
2,28	0,180	23,94	4,93	13,30	2,7389	0,18	1,60	1,989	2,00	0,18	4,93
2,29	0,180	24,45	4,20	13,58	2,3333	0,18	1,60	2,017	1,80	0,18	4,20
2,3	0,160	23,71	4,93	14,82	3,0813	0,16	1,60	2,045	1,80	0,16	4,93
2,31	0,150	22,69	4,75	15,13	3,1667	0,15	1,60	2,073	2,00	0,15	4,75
2,32	0,140	22,46	4,57	16,04	3,2643	0,14	1,60	2,101	2,00	0,14	4,57
2,33	0,130	21,39	4,02	16,45	3,0923	0,13	1,60	2,129	1,80	0,13	4,02
2,34	0,120	20,56	3,10	17,13	2,5833	0,12	1,60	2,157	1,80	0,12	3,10
2,35	0,110	18,48	1,83	16,80	1,6636	0,11	1,60	2,185	2,00	0,11	1,83
2,36	0,110	17,92	1,46	16,29	1,3273	0,11	1,70	2,215	1,80	0,11	1,46
2,37	0,110	16,95	0,91	15,41	0,8273	0,11	1,70	2,244	1,80	0,11	0,91
2,38	0,090	16,35	0,91	18,17	1,0111	0,09	1,70	2,274	2,00	0,09	0,91
2,39	0,080	15,51	0,91	19,39	1,1375	0,08	1,70	2,304	2,00	0,08	0,91
2,4	0,080	15,28	1,10	19,10	1,3750	0,08	1,70	2,333	2,00	0,08	1,10
2,41	0,060	14,08	-0,37	23,47	-0,6167	0,06	1,70	2,363	2,00	0,06	-0,37
2,42	0,050	13,20	-0,55	26,40	-1,1000	0,05	1,70	2,393	1,80	0,05	-0,55
2,43	0,050	12,50	-0,55	25,00	-1,1000	0,05	1,70	2,422	1,80	0,05	-0,55
2,44	0,050	12,09	-0,55	24,18	-1,1000	0,05	1,70	2,452	1,80	0,05	-0,55
2,45	0,040	11,16	-0,55	27,90	-1,3750	0,04	1,70	2,482	1,80	0,04	-0,55
2,46	0,030	10,56	-0,37	35,20	-1,2333	0,03	1,70	2,511	2,00	0,03	-0,37
2,47	0,030	9,59	-0,18	31,97	-0,6000	0,03	1,70	2,541	2,00	0,03	-0,18
2,48	0,020	9,31	0,00	46,55	0,0000	0,02	1,70	2,571	2,00	0,02	0,00
2,49	0,020	8,61	0,18	43,05	0,9000	0,02	1,70	2,600	2,00	0,02	0,18
2,5	0,020	8,10	0,00	40,50	0,0000	0,02	1,80	2,632	1,80	0,02	0,00
2,51	0,010	7,69	0,00	76,90	0,0000	0,01	1,80	2,663	2,00	0,01	0,00
2,52	0,010	6,48	0,18	64,80	1,8000	0,01	1,80	2,694	2,00	0,01	0,18
2,53	0,030	6,25	0,18	20,83	0,6000	0,03	1,80	2,726	1,80	0,03	0,18
2,54	0,020	5,93	0,18	29,65	0,9000	0,02	1,80	2,757	1,80	0,02	0,18
2,55	0,020	5,79	0,00	28,95	0,0000	0,02	1,80	2,789	2,00	0,02	0,00
2,56	0,020	5,79	0,00	28,95	0,0000	0,02	1,80	2,820	2,00	0,02	0,00
2,57	0,010	5,60	0,00	56,00	0,0000	0,01	1,80	2,852	1,80	0,01	0,00
2,58	0,010	5,28	0,37	52,80	3,7000	0,01	1,80	2,883	1,80	0,01	0,37
2,59	0,010	3,98	0,00	39,80	0,0000	0,01	1,80	2,914	2,00	0,01	0,00
2,6	0,010	3,29	0,00	32,90	0,0000	0,01	1,80	2,946	2,00	0,01	0,00
2,61	0,010	2,82	0,00	28,20	0,0000	0,01	1,80	2,977	1,80	0,01	0,00
2,62	0,010	2,64	0,00	26,40	0,0000	0,01	1,80	3,009	1,80	0,01	0,00
2,63	0,010	2,36	0,00	23,60	0,0000	0,01	1,80	3,040	2,00	0,01	0,00
2,64	0,010	2,18	0,18	21,80	1,8000	0,01	1,80	3,071	2,00	0,01	0,18
2,65	0,010	1,81	0,18	18,10	1,8000	0,01	1,80	3,103	2,00	0,01	0,18
2,66	0,010	1,07	0,18	10,70	1,8000	0,01	1,80	3,134	2,00	0,01	0,18

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]*
2,67	0,010	0,60	0,00	6,00	0,0000	0,01	1,80	3,166	1,80	0,01	0,00
2,68	0,010	0,28	0,00	2,80	0,0000	0,01	1,80	3,197	1,80	0,01	0,00
2,69	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,80	3,228	2,00	0,01	-0,18
2,7	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,80	3,260	2,00	0,01	-0,37
2,71	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,80	3,291	2,00	0,01	-0,55
2,72	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,80	3,323	2,00	0,01	-0,73
2,73	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,80	3,354	2,00	0,01	-0,73
2,74	0,010	0,00	-1,28	0,00	-12,8000	0,01	1,80	3,386	1,80	0,01	-1,28
2,75	0,030	0,00	-1,46	0,00	-4,8667	0,03	1,80	3,417	1,80	0,03	-1,46
2,76	0,040	0,00	-1,10	0,00	-2,7500	0,04	1,80	3,448	1,80	0,04	-1,10
2,77	0,050	0,19	0,37	0,38	0,7400	0,05	1,80	3,480	1,80	0,05	0,37
2,78	0,070	1,25	2,92	1,79	4,1714	0,07	1,90	3,513	2,00	0,07	2,92
2,79	0,150	2,08	8,04	1,39	5,3600	0,14	1,90	3,546	2,00	0,15	8,04
2,8	0,150	2,08	8,04	1,39	5,3600	0,14	1,90	3,579	2,00	0,15	8,04
2,81	0,150	2,08	8,04	1,39	5,3600	0,14	1,90	3,612	2,00	0,15	8,04
2,82	1,190	9,35	19,36	0,79	1,6269	1,17	2,40	3,654	1,80	1,20	19,36
2,83	1,910	10,88	28,85	0,57	1,5105	1,88	2,40	3,696	1,80	1,92	28,85
2,84	3,080	10,28	71,59	0,33	2,3244	3,01	3,00	3,748	1,80	3,11	71,59
2,85	3,700	9,12	75,24	0,25	2,0335	3,62	3,10	3,803	1,80	3,73	75,24
2,86	5,400	10,33	75,97	0,19	1,4069	5,32	3,10	3,857	1,80	5,43	75,97
2,87	7,240	10,23	87,11	0,14	1,2032	7,15	4,80	3,940	1,50	7,28	87,11
2,88	6,770	11,21	102,63	0,17	1,5160	6,67	4,90	4,026	1,50	6,81	102,63
2,89	8,800	10,74	97,52	0,12	1,1082	8,70	4,90	4,111	1,80	8,84	97,52
2,9	8,560	10,05	97,88	0,12	1,1435	8,46	6,30	4,221	1,80	8,60	97,88
2,91	4,320	14,63	111,40	0,34	2,5787	4,21	6,30	4,331	2,00	4,37	111,40
2,92	3,910	11,07	81,81	0,28	2,0923	3,83	6,30	4,440	2,00	3,94	81,81
2,93	3,100	59,04	-202,89	1,90	-6,5448	3,30	6,30	4,550	2,30	3,01	-202,89
2,94	3,200	67,19	-170,20	2,10	-5,3188	3,37	7,10	4,674	2,30	3,13	-170,20
2,95	2,800	69,19	-111,21	2,47	-3,9718	2,91	7,10	4,797	2,30	2,75	-111,21
2,96	2,800	67,47	-102,45	2,41	-3,6589	2,90	7,20	4,923	2,30	2,76	-102,45
2,97	2,100	68,03	-86,38	3,24	-4,1133	2,19	7,20	5,048	2,30	2,06	-86,38
2,98	1,500	69,09	-70,85	4,61	-4,7233	1,57	7,50	5,178	2,30	1,47	-70,85
2,99	1,400	70,81	-59,35	5,06	-4,2393	1,46	7,50	5,309	2,30	1,38	-59,35
3	1,100	74,33	-50,40	6,76	-4,5818	1,15	7,50	5,440	2,00	1,08	-50,40
3,01	0,920	77,15	-41,64	8,39	-4,5261	0,96	7,50	5,570	2,00	0,90	-41,64
3,02	1,190	78,63	-32,32	6,61	-2,7160	1,22	7,70	5,704	2,30	1,18	-32,32
3,03	1,420	80,72	-17,35	5,68	-1,2218	1,44	7,70	5,838	2,30	1,41	-17,35
3,04	1,720	67,19	10,41	3,91	0,6052	1,71	7,80	5,974	1,80	1,72	10,41
3,05	1,800	69,19	22,10	3,84	1,2278	1,78	8,00	6,113	1,80	1,81	22,10
3,06	1,800	59,04	96,60	3,28	5,3667	1,70	8,00	6,252	1,80	1,84	96,60
3,07	1,830	67,19	163,26	3,67	8,9213	1,67	8,00	6,391	1,50	1,90	163,26
3,08	1,830	69,19	171,66	3,78	9,3803	1,66	8,10	6,532	1,50	1,90	171,66
3,09	1,840	67,47	125,82	3,67	6,8380	1,71	8,10	6,673	1,50	1,89	125,82
3,1	1,860	68,03	98,79	3,66	5,3113	1,76	8,10	6,814	1,80	1,90	98,79
3,11	1,930	69,09	95,69	3,58	4,9580	1,83	8,30	6,958	1,80	1,97	95,69
3,12	1,940	70,81	91,49	3,65	4,7160	1,85	8,30	7,103	1,80	1,98	91,49
3,13	1,900	74,33	51,13	3,91	2,6911	1,85	8,30	7,247	1,80	1,92	51,13
3,14	1,860	77,15	48,94	4,15	2,6312	1,81	8,40	7,393	2,00	1,88	48,94
3,15	1,810	78,63	46,02	4,34	2,5425	1,76	8,40	7,539	1,80	1,83	46,02
3,16	1,770	80,72	26,84	4,56	1,5164	1,74	8,40	7,685	1,80	1,78	26,84
3,17	1,700	80,72	28,67	4,75	1,6865	1,67	8,40	7,831	1,80	1,71	28,67
3,18	1,660	83,17	28,49	5,01	1,7163	1,63	8,50	7,979	1,80	1,67	28,49
3,19	1,650	85,76	29,22	5,20	1,7709	1,62	8,50	8,127	2,00	1,66	29,22
3,2	1,580	87,52	29,04	5,54	1,8380	1,55	8,50	8,275	2,00	1,59	29,04
3,21	1,550	89,79	28,85	5,79	1,8613	1,52	8,60	8,424	2,00	1,56	28,85
3,22	1,530	90,90	29,04	5,94	1,8980	1,50	8,60	8,574	2,00	1,54	29,04
3,23	1,490	92,02	30,31	6,18	2,0342	1,46	8,60	8,723	2,00	1,50	30,31
3,24	1,430	92,02	31,41	6,43	2,1965	1,40	8,60	8,873	2,00	1,44	31,41
3,25	1,340	90,95	32,69	6,79	2,4396	1,31	8,60	9,022	1,80	1,35	32,69
3,26	1,230	88,17	35,43	7,17	2,8805	1,19	8,60	9,172	1,80	1,24	35,43
3,27	1,170	79,28	35,61	6,78	3,0436	1,13	8,60	9,322	2,00	1,18	35,61
3,28	1,130	74,42	34,70	6,59	3,0708	1,10	8,60	9,471	2,00	1,14	34,70
3,29	1,080	69,93	34,51	6,48	3,1954	1,05	8,60	9,621	2,00	1,09	34,51
3,3	1,060	64,46	35,61	6,08	3,3594	1,02	8,60	9,770	2,00	1,07	35,61
3,31	1,030	60,62	35,24	5,89	3,4214	0,99	8,60	9,920	1,80	1,04	35,24
3,32	1,060	57,24	35,24	5,40	3,3245	1,02	8,60	10,069	1,80	1,07	35,24
3,33	1,090	54,27	35,61	4,98	3,2670	1,05	8,60	10,219	2,00	1,10	35,61
3,34	1,000	12,92	24,84	1,29	2,4840	0,98	8,60	10,368	0,00	1,01	24,84
3,35	1,010	49,69	27,03	4,92	2,6762	0,98	8,60	10,518	0,00	1,02	27,03

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]*
3,36	1,040	43,99	27,39	4,23	2,6337	1,01	8,60	10,667	1,80	1,05	27,39
3,37	1,000	38,95	27,39	3,90	2,7390	0,97	8,60	10,817	1,80	1,01	27,39
3,38	0,990	31,07	27,76	3,14	2,8040	0,96	8,60	10,966	2,00	1,00	27,76
3,39	1,010	28,71	28,85	2,84	2,8564	0,98	8,60	11,116	2,00	1,02	28,85
3,4	1,050	28,11	29,04	2,68	2,7657	1,02	8,60	11,265	1,80	1,06	29,04
3,41	1,030	27,60	28,12	2,68	2,7301	1,00	8,60	11,415	1,80	1,04	28,12
3,42	1,010	27,04	29,58	2,68	2,9287	0,98	8,60	11,565	2,00	1,02	29,58
3,43	1,040	26,81	30,31	2,58	2,9144	1,01	8,60	11,714	2,00	1,05	30,31
3,44	1,080	27,28	32,69	2,53	3,0269	1,05	8,60	11,864	2,00	1,09	32,69
3,45	1,100	29,04	35,24	2,64	3,2036	1,06	8,60	12,013	1,80	1,11	35,24
3,46	1,100	29,78	33,60	2,71	3,0545	1,07	8,60	12,163	1,80	1,11	33,60
3,47	1,050	31,12	30,50	2,96	2,9048	1,02	8,60	12,312	2,00	1,06	30,50
3,48	0,950	32,00	26,84	3,37	2,8253	0,92	8,60	12,462	2,00	0,96	26,84
3,49	0,930	32,28	25,20	3,47	2,7097	0,90	8,60	12,611	2,00	0,94	25,20
3,5	0,940	32,37	24,84	3,44	2,6426	0,92	8,60	12,761	2,00	0,95	24,84
3,51	0,920	32,51	24,11	3,53	2,6207	0,90	8,60	12,910	2,00	0,93	-10,32
3,52	0,910	31,86	24,65	3,50	2,7088	0,89	8,60	13,060	2,00	0,92	-9,88
3,53	0,860	32,18	28,85	3,74	3,3547	0,83	8,60	13,209	2,00	0,87	-5,78
3,54	0,870	31,26	30,31	3,59	3,4839	0,84	8,60	13,359	2,00	0,88	-4,42
3,55	0,880	31,58	31,78	3,59	3,6114	0,85	8,50	13,507	2,00	0,89	-3,05
3,56	0,850	31,44	29,95	3,70	3,5235	0,82	8,50	13,655	2,00	0,86	-4,97
3,57	0,790	30,80	30,31	3,90	3,8367	0,76	8,50	13,802	1,80	0,80	-4,71
3,58	0,800	30,10	32,51	3,76	4,0638	0,77	8,50	13,950	1,80	0,81	-2,61
3,59	0,810	28,67	32,51	3,54	4,0136	0,78	8,50	14,098	2,00	0,82	-2,71
3,6	0,810	27,83	31,41	3,44	3,8778	0,78	8,50	14,246	2,00	0,82	-3,91
3,61	0,810	25,70	29,22	3,17	3,6074	0,78	8,50	14,394	1,80	0,82	-6,19
3,62	0,850	25,75	29,40	3,03	3,4588	0,82	8,40	14,540	1,80	0,86	-6,11
3,63	0,880	25,56	28,67	2,90	3,2580	0,85	8,40	14,686	1,80	0,89	-6,94
3,64	0,900	25,01	27,57	2,78	3,0633	0,87	8,40	14,832	2,00	0,91	-8,14
3,65	0,940	24,22	26,84	2,58	2,8553	0,91	8,40	14,978	2,00	0,95	-8,97
3,66	0,960	25,01	24,47	2,61	2,5490	0,94	8,40	15,124	1,80	0,97	-11,43
3,67	0,970	26,77	18,81	2,76	1,9392	0,95	8,30	15,268	1,80	0,98	-17,19
3,68	1,010	28,20	17,71	2,79	1,7535	0,99	8,30	15,413	2,00	1,02	-18,39
3,69	1,040	29,45	17,90	2,83	1,7212	1,02	8,30	15,557	2,00	1,05	-18,30
3,7	1,070	31,58	18,26	2,95	1,7065	1,05	8,30	15,701	2,00	1,08	-18,04
3,71	1,090	32,93	18,44	3,02	1,6917	1,07	8,30	15,846	2,00	1,10	-17,96
3,72	1,070	33,71	19,17	3,15	1,7916	1,05	8,30	15,990	1,80	1,08	-17,32
3,73	1,070	35,15	18,99	3,29	1,7748	1,05	8,30	16,135	1,80	1,08	-17,60
3,74	1,090	38,34	18,81	3,52	1,7257	1,07	8,30	16,279	2,00	1,10	-17,88
3,75	1,090	41,03	18,44	3,76	1,6917	1,07	8,30	16,423	2,00	1,10	-18,35
3,76	1,080	44,04	18,44	4,08	1,7074	1,06	8,30	16,568	2,00	1,09	-18,45
3,77	1,080	46,12	18,26	4,27	1,6907	1,06	8,30	16,712	2,00	1,09	-18,72
3,78	1,100	47,70	18,26	4,34	1,6600	1,08	8,30	16,856	2,00	1,11	-18,82
3,79	1,090	48,44	17,90	4,44	1,6422	1,07	8,30	17,001	2,00	1,10	-19,28
3,8	1,100	49,69	17,90	4,52	1,6273	1,08	8,30	17,145	1,80	1,11	-19,38
3,81	1,090	52,79	18,63	4,84	1,7092	1,07	8,30	17,289	1,80	1,10	-18,75
3,82	1,080	54,27	19,17	5,03	1,7750	1,06	8,30	17,434	2,00	1,09	-18,30
3,83	1,090	56,08	19,36	5,14	1,7761	1,07	8,30	17,578	2,00	1,10	-18,21
3,84	1,090	56,08	19,36	5,14	1,7761	1,07	8,30	17,722	2,50	1,10	-18,31
3,85	1,090	56,08	19,36	5,14	1,7761	1,07	8,30	17,867	2,50	1,10	-18,41
3,86	1,190	65,43	14,97	5,50	1,2580	1,18	8,20	18,009	2,50	1,20	-22,90
3,87	1,240	62,47	14,61	5,04	1,1782	1,23	8,20	18,152	2,00	1,25	-23,35
3,88	1,250	60,85	12,78	4,87	1,0224	1,24	8,20	18,295	2,00	1,26	-25,28
3,89	1,250	58,63	10,96	4,69	0,8768	1,24	8,20	18,437	2,30	1,25	-27,20
3,9	1,240	58,63	7,67	4,73	0,6185	1,23	8,20	18,580	0,00	1,24	-30,59
3,91	1,250	56,59	10,41	4,53	0,8328	1,24	8,20	18,723	0,00	1,25	-27,95
3,92	1,350	55,85	10,41	4,14	0,7711	1,34	8,20	18,865	1,30	1,35	-28,05
3,93	1,390	53,35	11,14	3,84	0,8014	1,38	8,20	19,008	1,30	1,39	-27,41
3,94	1,430	52,61	12,05	3,68	0,8427	1,42	8,20	19,150	2,30	1,44	-26,60
3,95	1,480	50,62	12,78	3,42	0,8635	1,47	8,20	19,293	2,30	1,49	-25,97
3,96	1,480	50,62	12,78	3,42	0,8635	1,47	8,20	19,436	2,30	1,49	-26,07
3,97	1,480	50,62	12,78	3,42	0,8635	1,47	8,20	19,578	2,00	1,49	-26,17
3,98	1,580	49,69	19,72	3,14	1,2481	1,56	8,20	19,721	2,00	1,59	-19,32
3,99	1,540	49,37	17,90	3,21	1,1623	1,52	8,20	19,864	2,00	1,55	-21,24
4	1,510	50,80	16,44	3,36	1,0887	1,49	8,20	20,006	2,00	1,52	-22,80
4,01	1,480	51,87	15,34	3,50	1,0365	1,46	8,20	20,149	2,30	1,49	-24,00
4,02	1,460	52,56	14,24	3,60	0,9753	1,45	8,20	20,292	2,30	1,47	-25,20
4,03	1,450	53,16	12,97	3,67	0,8945	1,44	8,20	20,434	2,00	1,46	-26,56
4,04	1,440	53,16	11,87	3,69	0,8243	1,43	8,20	20,577	2,00	1,44	-27,76

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]
4,05	1,410	54,32	11,50	3,85	0,8156	1,40	8,20	20,719	2,00	1,41	-28,23
4,06	1,400	54,14	11,50	3,87	0,8214	1,39	8,20	20,862	2,00	1,40	-28,33
4,07	1,390	53,90	11,50	3,88	0,8273	1,38	8,10	21,003	2,00	1,39	-28,43
4,08	1,360	54,18	11,69	3,98	0,8596	1,35	8,10	21,144	2,00	1,36	-28,33
4,09	1,320	54,69	10,96	4,14	0,8303	1,31	8,10	21,285	2,00	1,32	-29,16
4,1	1,270	54,69	10,23	4,31	0,8055	1,26	8,10	21,426	2,00	1,27	-29,99
4,11	1,240	54,23	9,86	4,37	0,7952	1,23	8,10	21,567	2,00	1,24	-30,46
4,12	1,210	53,26	9,31	4,40	0,7694	1,20	8,10	21,707	2,00	1,21	-31,11
4,13	1,180	52,42	9,13	4,44	0,7737	1,17	8,10	21,848	2,30	1,18	-31,39
4,14	1,200	53,26	13,70	4,44	1,1417	1,19	8,10	21,989	0,00	1,21	-26,91
4,15	1,200	52,42	15,52	4,37	1,2933	1,18	8,10	22,130	0,00	1,21	-25,19
4,16	1,200	48,90	14,97	4,08	1,2475	1,19	8,10	22,271	2,00	1,21	-25,84
4,17	1,190	49,41	14,61	4,15	1,2277	1,18	8,10	22,412	2,00	1,20	-26,30
4,18	1,170	50,34	14,61	4,30	1,2487	1,16	8,10	22,553	2,00	1,18	-26,40
4,19	1,150	50,52	15,16	4,39	1,3183	1,13	8,10	22,694	2,00	1,16	-25,94
4,2	1,120	49,50	14,61	4,42	1,3045	1,11	8,10	22,835	2,00	1,13	-26,59
4,21	1,090	48,81	13,88	4,48	1,2734	1,08	8,10	22,976	2,00	1,10	-27,42
4,22	1,070	48,62	13,70	4,54	1,2804	1,06	8,10	23,116	2,00	1,08	-27,70
4,23	1,070	48,58	13,70	4,54	1,2804	1,06	8,10	23,257	2,00	1,08	-27,80
4,24	1,070	48,44	13,51	4,53	1,2626	1,06	8,10	23,398	2,00	1,08	-28,08
4,25	1,100	48,86	14,43	4,44	1,3118	1,09	8,10	23,539	2,00	1,11	-27,26
4,26	1,120	48,30	14,79	4,31	1,3205	1,11	8,10	23,680	2,00	1,13	-27,00
4,27	1,140	47,10	14,97	4,13	1,3132	1,13	8,10	23,821	2,00	1,15	-26,92
4,28	1,190	46,54	15,52	3,91	1,3042	1,17	8,00	23,960	2,00	1,20	-26,47
4,29	1,230	46,45	15,89	3,78	1,2919	1,21	8,00	24,099	2,00	1,24	-26,19
4,3	1,260	47,10	16,25	3,74	1,2897	1,24	8,00	24,238	2,00	1,27	-25,93
4,31	1,270	47,14	16,44	3,71	1,2945	1,25	8,00	24,378	2,00	1,28	-25,84
4,32	1,270	45,71	15,89	3,60	1,2512	1,25	8,00	24,517	2,00	1,28	-26,49
4,33	1,270	44,92	15,70	3,54	1,2362	1,25	8,00	24,656	2,00	1,28	-26,78
4,34	1,260	44,69	15,52	3,55	1,2317	1,24	8,00	24,795	2,00	1,27	-27,06
4,35	1,250	44,73	15,34	3,58	1,2272	1,23	8,00	24,934	2,00	1,26	-27,33
4,36	1,250	44,60	15,34	3,57	1,2272	1,23	8,00	25,074	2,00	1,26	-27,43
4,37	1,240	44,18	15,52	3,56	1,2516	1,22	8,00	25,213	2,00	1,25	-27,35
4,38	1,250	44,41	15,89	3,55	1,2712	1,23	8,00	25,352	2,30	1,26	-27,08
4,39	1,250	45,43	16,07	3,63	1,2856	1,23	8,00	25,491	2,30	1,26	-27,00
4,4	1,240	45,85	16,62	3,70	1,3403	1,22	8,00	25,630	1,80	1,25	-26,54
4,41	1,240	45,61	17,17	3,68	1,3847	1,22	8,00	25,769	1,80	1,25	-26,09
4,42	1,240	45,38	17,71	3,66	1,4282	1,22	8,00	25,909	2,00	1,25	-25,65
4,43	1,230	45,57	17,90	3,70	1,4553	1,21	7,90	26,046	2,00	1,24	-25,56
4,44	1,210	45,43	17,90	3,75	1,4793	1,19	7,90	26,183	2,00	1,22	-25,66
4,45	1,200	45,52	17,90	3,79	1,4917	1,18	7,90	26,321	2,00	1,21	-25,75
4,46	1,190	45,57	18,08	3,83	1,5193	1,17	7,90	26,458	2,00	1,20	-25,67
4,47	1,180	45,34	18,26	3,84	1,5475	1,16	7,90	26,596	2,00	1,19	-25,59
4,48	1,180	45,98	17,17	3,90	1,4551	1,16	7,90	26,733	2,00	1,19	-26,78
4,49	1,170	46,68	17,17	3,99	1,4675	1,15	7,90	26,871	2,00	1,18	-26,88
4,5	1,170	47,70	17,17	4,08	1,4675	1,15	7,80	27,006	2,00	1,18	-26,98
4,51	1,170	48,58	17,53	4,15	1,4983	1,15	7,80	27,142	2,00	1,18	-26,71
4,52	1,160	49,64	17,71	4,28	1,5267	1,14	7,80	27,278	2,00	1,17	-26,63
4,53	1,150	49,69	17,71	4,32	1,5400	1,13	7,80	27,414	2,00	1,16	-26,73
4,54	1,140	49,74	17,90	4,36	1,5702	1,12	7,80	27,549	2,00	1,15	-26,64
4,55	1,130	50,15	17,71	4,44	1,5673	1,11	7,80	27,685	2,00	1,14	-26,93
4,56	1,100	51,26	17,53	4,66	1,5936	1,08	7,80	27,821	2,00	1,11	-27,20
4,57	1,080	52,51	17,71	4,86	1,6398	1,06	7,80	27,956	2,00	1,09	-27,12
4,58	1,070	52,42	17,90	4,90	1,6729	1,05	7,80	28,092	2,00	1,08	-27,03
4,59	1,060	52,10	18,08	4,92	1,7057	1,04	7,80	28,228	2,00	1,07	-26,95
4,6	1,040	52,01	18,81	5,00	1,8087	1,02	7,80	28,364	1,80	1,05	-26,32
4,61	1,020	52,19	19,36	5,12	1,8980	1,00	7,80	28,499	1,80	1,03	-25,86
4,62	1,000	50,57	19,72	5,06	1,9720	0,98	7,80	28,635	2,00	1,01	-25,60
4,63	0,980	49,04	19,72	5,00	2,0122	0,96	7,80	28,771	2,00	0,99	-25,70
4,64	0,960	48,53	19,72	5,06	2,0542	0,94	7,80	28,906	2,00	0,97	-25,80
4,65	0,930	48,76	19,72	5,24	2,1204	0,91	7,80	29,042	2,00	0,94	-25,90
4,66	0,860	46,82	20,09	5,44	2,3360	0,84	7,80	29,178	2,00	0,87	-25,62
4,67	0,850	44,46	20,27	5,23	2,3847	0,83	7,80	29,314	2,00	0,86	-25,54
4,68	0,850	42,60	20,27	5,01	2,3847	0,83	7,70	29,448	2,00	0,86	-25,64
4,69	0,860	42,00	20,27	4,88	2,3570	0,84	7,70	29,582	2,00	0,87	-25,74
4,7	0,870	40,94	20,64	4,71	2,3724	0,85	7,70	29,715	1,80	0,88	-25,47
4,71	0,890	39,73	21,18	4,46	2,3798	0,87	7,70	29,849	1,80	0,90	-25,03
4,72	0,900	38,81	21,73	4,31	2,4144	0,88	7,70	29,983	2,00	0,91	-24,57
4,73	0,920	36,40	21,73	3,96	2,3620	0,90	7,70	30,117	2,00	0,93	-24,67

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]
4,74	0,940	35,24	22,10	3,75	2,3511	0,92	7,70	30,251	2,00	0,95	-24,40
4,75	0,950	34,41	22,28	3,62	2,3453	0,93	7,70	30,385	2,00	0,96	-24,32
4,76	0,950	33,94	22,46	3,57	2,3642	0,93	7,70	30,519	2,00	0,96	-24,24
4,77	0,930	34,04	22,83	3,66	2,4548	0,91	7,70	30,653	2,00	0,94	-23,96
4,78	0,910	34,08	22,64	3,75	2,4879	0,89	7,70	30,787	2,00	0,92	-24,25
4,79	0,870	35,19	22,46	4,04	2,5816	0,85	7,70	30,921	2,00	0,88	-24,53
4,8	0,860	35,98	22,28	4,18	2,5907	0,84	7,70	31,055	2,00	0,87	-24,81
4,81	0,850	37,00	22,46	4,35	2,6424	0,83	7,70	31,189	2,00	0,86	-24,73
4,82	0,860	38,39	22,64	4,46	2,6326	0,84	7,70	31,323	2,30	0,87	-24,64
4,83	0,860	37,70	23,37	4,38	2,7174	0,84	7,70	31,457	2,30	0,87	-24,01
4,84	0,870	36,35	23,92	4,18	2,7494	0,85	7,70	31,591	2,30	0,88	-23,56
4,85	0,870	35,98	24,29	4,14	2,7920	0,85	7,70	31,725	2,30	0,88	-23,29
4,86	0,870	35,98	24,29	4,14	2,7920	0,85	7,70	31,859	2,50	0,88	-23,39
4,87	0,870	35,98	24,29	4,14	2,7920	0,85	7,70	31,993	2,50	0,88	-23,48
4,88	1,000	38,95	38,71	3,90	3,8710	0,96	7,70	32,127	2,30	1,02	-9,16
4,89	1,050	39,27	38,17	3,74	3,6352	1,01	7,70	32,261	2,30	1,07	-9,80
4,9	1,120	39,92	37,98	3,56	3,3911	1,08	7,70	32,395	2,30	1,14	-10,09
4,91	1,190	40,75	37,98	3,42	3,1916	1,15	7,70	32,529	2,30	1,21	-10,19
4,92	1,230	42,10	38,17	3,42	3,1033	1,19	7,70	32,663	2,30	1,25	-10,10
4,93	1,200	41,12	37,80	3,43	3,1500	1,16	7,70	32,797	2,30	1,22	-10,56
4,94	1,180	40,10	34,15	3,40	2,8941	1,15	7,70	32,931	2,30	1,19	-14,31
4,95	1,090	43,21	32,87	3,96	3,0156	1,06	7,70	33,065	2,30	1,10	-15,69
4,96	0,940	44,78	32,32	4,76	3,4383	0,91	7,70	33,199	2,30	0,95	-16,34
4,97	0,850	46,31	32,51	5,45	3,8247	0,82	7,70	33,333	2,30	0,86	-16,25
4,98	0,820	44,60	33,05	5,44	4,0305	0,79	7,60	33,465	2,30	0,83	-15,80
4,99	0,820	44,60	33,05	5,44	4,0305	0,79	7,60	33,598	2,50	0,83	-15,90
5	0,800	42,33	33,60	5,29	4,2000	0,77	7,60	33,730	2,50	0,81	-15,45
5,01	0,770	41,86	33,97	5,44	4,4117	0,74	7,60	33,862	2,50	0,78	-15,18
5,02	0,760	41,26	34,51	5,43	4,5408	0,73	7,60	33,994	2,30	0,77	-14,74
5,03	0,730	39,08	34,88	5,35	4,7781	0,70	7,70	34,128	2,30	0,74	-14,46
5,04	0,710	37,70	35,43	5,31	4,9901	0,67	7,70	34,262	2,30	0,72	-14,01
5,05	0,690	35,75	35,43	5,18	5,1348	0,65	7,70	34,396	2,30	0,70	-14,11
5,06	0,670	33,76	35,61	5,04	5,3149	0,63	7,70	34,530	2,30	0,68	-14,03
5,07	0,660	33,71	35,43	5,11	5,3682	0,62	7,70	34,664	2,30	0,67	-14,31
5,08	0,630	34,04	35,24	5,40	5,5937	0,59	7,70	34,798	2,30	0,64	-14,59
5,09	0,590	33,30	35,24	5,64	5,9729	0,55	7,60	34,931	2,30	0,60	-14,69
5,1	0,570	31,58	35,43	5,54	6,2158	0,53	7,60	35,063	2,00	0,58	-14,60
5,11	0,550	30,52	35,43	5,55	6,4418	0,51	7,60	35,195	2,00	0,56	-14,70
5,12	0,510	29,82	35,79	5,85	7,0176	0,47	7,60	35,327	1,80	0,53	-14,44
5,13	0,490	29,68	35,98	6,06	7,3429	0,45	7,60	35,460	1,80	0,51	-14,35
5,14	0,470	29,22	36,16	6,22	7,6936	0,43	7,60	35,592	2,00	0,49	-14,26
5,15	0,450	28,11	36,34	6,25	8,0756	0,41	7,60	35,724	2,00	0,47	-14,18
5,16	0,430	26,77	36,52	6,23	8,4930	0,39	7,60	35,856	2,00	0,45	-14,10
5,17	0,420	26,30	36,89	6,26	8,7833	0,38	7,60	35,989	2,00	0,44	-13,83
5,18	0,400	26,16	36,89	6,54	9,2225	0,36	7,60	36,121	2,00	0,42	-13,93
5,19	0,390	25,79	37,25	6,61	9,5513	0,35	7,60	36,253	2,00	0,41	-13,66
5,2	0,370	23,20	37,98	6,27	10,2649	0,33	7,60	36,385	2,00	0,39	-13,03
5,21	0,360	21,77	38,17	6,05	10,6028	0,32	7,60	36,518	2,00	0,38	-12,94
5,22	0,360	20,65	38,53	5,74	10,7028	0,32	7,60	36,650	2,00	0,38	-12,68
5,23	0,350	19,91	38,90	5,69	11,1143	0,31	7,60	36,782	2,00	0,37	-12,41
5,24	0,350	19,31	39,08	5,52	11,1657	0,31	7,60	36,914	2,00	0,37	-12,32
5,25	0,340	18,94	39,44	5,57	11,6000	0,30	7,60	37,047	2,00	0,36	-12,06
5,26	0,340	18,62	39,63	5,48	11,6559	0,30	7,60	37,179	2,00	0,36	-11,97
5,27	0,330	18,38	39,81	5,57	12,0636	0,29	7,60	37,311	2,00	0,35	-11,89
5,28	0,330	18,01	40,18	5,46	12,1758	0,29	7,60	37,443	2,00	0,35	-11,62
5,29	0,330	17,74	40,36	5,38	12,2303	0,29	7,60	37,576	2,00	0,35	-11,53
5,3	0,320	17,37	40,54	5,43	12,6688	0,28	7,60	37,708	2,00	0,34	-11,45
5,31	0,320	17,09	40,91	5,34	12,7844	0,28	7,60	37,840	2,00	0,34	-11,18
5,32	0,310	16,76	41,09	5,41	13,2548	0,27	7,60	37,972	2,00	0,33	-11,10
5,33	0,310	15,79	41,64	5,09	13,4323	0,27	7,60	38,105	2,00	0,33	-10,65
5,34	0,300	15,33	41,82	5,11	13,9400	0,26	7,60	38,237	2,00	0,32	-10,57
5,35	0,300	15,00	42,18	5,00	14,0600	0,26	7,60	38,369	2,00	0,32	-10,30
5,36	0,290	14,91	42,37	5,14	14,6103	0,25	7,60	38,502	2,00	0,31	-10,21
5,37	0,290	14,87	42,55	5,13	14,6724	0,25	7,60	38,634	2,00	0,31	-10,13
5,38	0,280	14,59	42,73	5,21	15,2607	0,24	7,60	38,766	2,00	0,30	-10,05
5,39	0,280	14,36	43,10	5,13	15,3929	0,24	7,60	38,898	2,30	0,30	-9,78
5,4	0,280	14,03	43,46	5,01	15,5214	0,24	7,60	39,031	2,30	0,30	-9,51
5,41	0,280	13,80	43,83	4,93	15,6536	0,24	7,60	39,163	2,00	0,30	-9,24
5,42	0,270	13,57	44,01	5,03	16,3000	0,23	7,60	39,295	2,00	0,29	-9,16

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]
5,43	0,270	13,24	44,19	4,90	16,3667	0,23	7,60	39,427	2,00	0,29	-9,08
5,44	0,270	13,11	44,56	4,86	16,5037	0,23	7,60	39,560	2,00	0,29	-8,81
5,45	0,280	12,69	45,29	4,53	16,1750	0,23	7,60	39,692	2,00	0,30	-8,17
5,46	0,280	12,60	45,47	4,50	16,2393	0,23	7,60	39,824	2,00	0,30	-8,09
5,47	0,280	12,27	45,84	4,38	16,3714	0,23	7,60	39,956	2,00	0,30	-7,82
5,48	0,280	12,04	46,20	4,30	16,5000	0,23	7,60	40,089	2,00	0,30	-7,56
5,49	0,290	11,90	46,38	4,10	15,9931	0,24	7,60	40,221	2,00	0,31	-7,48
5,5	0,300	11,53	46,93	3,84	15,6433	0,25	7,60	40,353	2,00	0,32	-7,03
5,51	0,310	11,35	47,66	3,66	15,3742	0,26	7,60	40,485	2,00	0,33	-6,39
5,52	0,350	10,93	48,76	3,12	13,9314	0,30	7,60	40,618	1,80	0,37	-5,39
5,53	0,550	10,79	54,42	1,96	9,8945	0,50	7,60	40,750	1,80	0,57	0,17
5,54	0,900	11,30	56,98	1,26	6,3311	0,84	7,60	40,882	2,00	0,92	2,63
5,55	1,350	12,04	58,25	0,89	4,3148	1,29	7,60	41,014	2,00	1,37	3,80
5,56	1,860	12,50	58,62	0,67	3,1516	1,80	7,60	41,147	1,80	1,88	4,08
5,57	2,360	13,38	58,44	0,57	2,4763	2,30	7,60	41,279	1,80	2,38	3,80
5,58	2,700	15,00	54,78	0,56	2,0289	2,65	7,60	41,411	2,00	2,72	0,04
5,59	3,170	16,44	49,85	0,52	1,5726	3,12	7,60	41,543	2,00	3,19	-4,99
5,6	3,430	15,98	48,94	0,47	1,4268	3,38	7,60	41,676	1,80	3,45	-6,00
5,61	3,610	18,38	47,48	0,51	1,3152	3,56	7,60	41,808	1,80	3,63	-7,55
5,62	3,780	20,89	45,84	0,55	1,2127	3,73	7,60	41,940	2,00	3,80	-9,29
5,63	3,940	23,25	44,56	0,59	1,1310	3,90	7,60	42,072	2,00	3,96	-10,67
5,64	4,110	24,59	44,01	0,60	1,0708	4,07	7,60	42,205	1,80	4,13	-11,32
5,65	4,270	26,49	42,91	0,62	1,0049	4,23	7,60	42,337	1,80	4,29	-12,52
5,66	4,450	30,10	41,09	0,68	0,9234	4,41	7,60	42,469	2,00	4,47	-14,43
5,67	4,490	31,44	40,36	0,70	0,8989	4,45	7,60	42,601	1,80	4,51	-15,26
5,68	4,460	32,18	39,63	0,72	0,8886	4,42	7,60	42,734	1,80	4,48	-16,09
5,69	4,360	32,74	38,90	0,75	0,8922	4,32	7,60	42,866	2,00	4,38	-16,92
5,7	4,230	32,74	38,35	0,77	0,9066	4,19	7,60	42,998	2,00	4,25	-17,57
5,71	4,100	31,86	37,62	0,78	0,9176	4,06	7,60	43,130	2,00	4,12	-18,40
5,72	3,860	29,92	36,89	0,78	0,9557	3,82	7,70	43,264	2,00	3,88	-19,22
5,73	3,760	30,29	36,71	0,81	0,9763	3,72	7,70	43,398	1,80	3,78	-19,50
5,74	3,690	29,64	36,34	0,80	0,9848	3,65	7,70	43,532	1,80	3,71	-19,97
5,75	3,620	28,29	35,98	0,78	0,9939	3,58	7,70	43,666	2,00	3,64	-20,43
5,76	3,560	27,23	35,79	0,76	1,0053	3,52	7,70	43,800	2,00	3,58	-20,72
5,77	3,510	26,44	35,61	0,75	1,0145	3,47	7,70	43,934	2,00	3,52	-20,99
5,78	3,470	26,16	35,24	0,75	1,0156	3,43	7,70	44,068	2,00	3,48	-21,46
5,79	3,430	26,35	34,88	0,77	1,0169	3,40	7,70	44,202	2,00	3,44	-21,92
5,8	3,370	26,86	34,51	0,80	1,0240	3,34	7,70	44,336	2,00	3,38	-22,39
5,81	3,340	27,28	34,51	0,82	1,0332	3,31	7,70	44,470	2,00	3,35	-22,49
5,82	3,330	27,51	34,33	0,83	1,0309	3,30	7,70	44,604	2,00	3,34	-22,76
5,83	3,330	27,51	34,15	0,83	1,0255	3,30	7,70	44,738	1,80	3,34	-23,04
5,84	3,340	27,42	33,97	0,82	1,0171	3,31	7,70	44,872	1,80	3,35	-23,32
5,85	3,350	27,28	33,78	0,81	1,0084	3,32	7,70	45,006	2,00	3,36	-23,61
5,86	3,350	27,28	33,78	0,81	1,0084	3,32	7,70	45,140	2,00	3,36	-23,71
5,87	3,350	27,28	33,78	0,81	1,0084	3,32	7,70	45,274	2,00	3,36	-23,80
5,88	3,360	26,12	22,83	0,78	0,6795	3,34	7,70	45,408	2,00	3,37	-34,85
5,89	3,420	26,30	22,83	0,77	0,6675	3,40	7,70	45,542	2,00	3,43	-34,95
5,9	3,480	26,67	22,64	0,77	0,6506	3,46	7,70	45,676	1,80	3,49	-35,24
5,91	3,560	26,86	22,64	0,75	0,6360	3,54	7,70	45,810	1,80	3,57	-35,34
5,92	3,630	27,04	22,46	0,74	0,6187	3,61	7,70	45,944	1,80	3,64	-35,62
5,93	3,850	27,18	22,28	0,71	0,5787	3,83	7,70	46,078	2,00	3,86	-35,89
5,94	3,980	27,32	22,28	0,69	0,5598	3,96	7,70	46,212	2,00	3,99	-35,99
5,95	4,140	27,32	22,10	0,66	0,5338	4,12	7,70	46,346	1,80	4,15	-36,27
5,96	4,320	27,60	22,10	0,64	0,5116	4,30	7,70	46,480	1,80	4,33	-36,37
5,97	4,570	27,74	21,91	0,61	0,4794	4,55	7,70	46,614	1,80	4,58	-36,66
5,98	5,140	28,11	21,91	0,55	0,4263	5,12	7,70	46,748	1,80	5,15	-36,75
5,99	5,410	28,34	21,91	0,52	0,4050	5,39	7,70	46,882	2,00	5,42	-36,85
6	5,700	28,53	21,55	0,50	0,3781	5,68	7,70	47,016	2,00	5,71	-37,31
6,01	5,940	28,80	21,55	0,48	0,3628	5,92	7,70	47,150	1,80	5,95	-37,41
6,02	6,150	29,36	21,37	0,48	0,3475	6,13	7,70	47,284	1,80	6,16	-37,69
6,03	6,270	29,96	21,55	0,48	0,3437	6,25	7,70	47,418	2,30	6,28	-37,60
6,04	6,300	30,70	21,37	0,49	0,3392	6,28	7,70	47,552	2,30	6,31	-37,88
6,05	6,230	31,40	21,18	0,50	0,3400	6,21	7,70	47,686	2,00	6,24	-38,17
6,06	6,110	32,05	21,18	0,52	0,3466	6,09	7,70	47,820	2,00	6,12	-38,27
6,07	5,920	32,65	21,00	0,55	0,3547	5,90	7,70	47,954	2,30	5,93	-38,55
6,08	5,680	33,62	20,82	0,59	0,3665	5,66	7,70	48,088	2,30	5,69	-38,82
6,09	5,400	34,78	20,64	0,64	0,3822	5,38	7,70	48,222	2,00	5,41	-39,10
6,1	5,120	36,21	20,64	0,71	0,4031	5,10	7,70	48,356	2,00	5,13	-39,20
6,11	4,900	37,46	20,64	0,76	0,4212	4,88	7,70	48,490	2,30	4,91	-39,30

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]
6,12	4,750	38,71	20,64	0,81	0,4345	4,73	7,70	48,624	2,30	4,76	-39,40
6,13	4,640	40,01	20,64	0,86	0,4448	4,62	7,70	48,758	2,00	4,65	-39,50
6,14	4,580	41,03	20,45	0,90	0,4465	4,56	7,70	48,892	2,00	4,59	-39,78
6,15	4,570	41,77	20,45	0,91	0,4475	4,55	7,70	49,026	2,00	4,58	-39,88
6,16	4,580	42,14	20,27	0,92	0,4426	4,56	7,70	49,160	2,30	4,59	-40,16
6,17	4,620	42,23	20,45	0,91	0,4426	4,60	7,70	49,294	2,30	4,63	-40,08
6,18	4,690	42,05	20,27	0,90	0,4322	4,67	7,70	49,428	2,30	4,70	-40,36
6,19	4,770	41,77	20,45	0,88	0,4287	4,75	7,70	49,562	2,30	4,78	-40,27
6,2	5,030	40,15	20,27	0,80	0,4030	5,01	7,80	49,698	2,00	5,04	-40,55
6,21	5,030	40,15	20,27	0,80	0,4030	5,01	7,80	49,833	2,00	5,04	-40,65
6,22	5,150	39,18	20,09	0,76	0,3901	5,13	7,80	49,969	2,30	5,16	-40,93
6,23	5,310	37,05	19,91	0,70	0,3750	5,29	7,80	50,105	2,30	5,32	-41,21
6,24	5,310	37,05	19,91	0,70	0,3750	5,29	7,80	50,240	2,00	5,32	-41,30
6,25	5,360	36,21	19,91	0,68	0,3715	5,34	7,80	50,376	2,00	5,37	-41,40
6,26	5,360	36,45	19,91	0,68	0,3715	5,34	7,80	50,512	2,00	5,37	-41,50
6,27	5,360	36,77	19,91	0,69	0,3715	5,34	7,80	50,648	2,00	5,37	-41,60
6,28	5,380	37,09	19,91	0,69	0,3701	5,36	7,80	50,783	2,30	5,39	-41,70
6,29	5,410	37,46	19,91	0,69	0,3680	5,39	7,80	50,919	2,30	5,42	-41,79
6,3	5,450	37,70	19,91	0,69	0,3653	5,43	7,80	51,055	2,00	5,46	-41,89
6,31	5,540	38,07	19,72	0,69	0,3560	5,52	7,80	51,190	2,00	5,55	-42,18
6,32	5,680	38,53	19,54	0,68	0,3440	5,66	7,80	51,326	2,30	5,69	-42,46
6,33	5,850	38,95	19,36	0,67	0,3309	5,83	7,80	51,462	2,30	5,86	-42,74
6,34	6,030	39,18	18,99	0,65	0,3149	6,01	7,80	51,598	2,00	6,04	-43,21
6,35	6,230	39,36	18,99	0,63	0,3048	6,21	7,80	51,733	2,00	6,24	-43,30
6,36	6,390	39,32	18,99	0,62	0,2972	6,37	7,80	51,869	2,00	6,40	-43,40
6,37	6,490	38,99	18,81	0,60	0,2898	6,47	7,80	52,005	2,00	6,50	-43,68
6,38	6,530	38,58	18,99	0,59	0,2908	6,51	7,80	52,140	2,00	6,54	-43,60
6,39	6,500	38,11	19,36	0,59	0,2978	6,48	7,80	52,276	2,00	6,51	-43,33
6,4	6,130	38,16	19,36	0,62	0,3158	6,11	7,80	52,412	2,00	6,14	-43,42
6,41	5,870	38,07	19,36	0,65	0,3298	5,85	7,80	52,548	2,00	5,88	-43,52
6,42	5,600	37,70	19,36	0,67	0,3457	5,58	7,80	52,683	1,80	5,61	-43,62
6,43	5,310	37,51	19,36	0,71	0,3646	5,29	7,80	52,819	1,80	5,32	-43,72
6,44	5,030	37,14	19,17	0,74	0,3811	5,01	7,80	52,955	1,80	5,04	-44,01
6,45	4,590	36,91	19,17	0,80	0,4176	4,57	7,80	53,090	1,80	4,60	-44,10
6,46	4,400	36,86	19,17	0,84	0,4357	4,38	7,80	53,226	2,00	4,41	-44,20
6,47	4,240	36,95	19,17	0,87	0,4521	4,22	7,80	53,362	2,00	4,25	-44,30
6,48	4,120	36,68	19,17	0,89	0,4653	4,10	7,80	53,498	1,80	4,13	-44,40
6,49	4,000	36,40	19,17	0,91	0,4793	3,98	7,80	53,633	1,80	4,01	-44,50
6,5	3,910	35,98	19,17	0,92	0,4903	3,89	7,80	53,769	2,00	3,92	-44,60
6,51	3,820	35,66	19,17	0,93	0,5018	3,80	7,80	53,905	2,00	3,83	-44,69
6,52	3,740	35,38	19,17	0,95	0,5126	3,72	7,80	54,040	2,00	3,75	-44,79
6,53	3,610	34,22	18,99	0,95	0,5260	3,59	7,80	54,176	2,00	3,62	-45,07
6,54	3,560	33,81	18,99	0,95	0,5334	3,54	7,80	54,312	2,00	3,57	-45,17
6,55	3,510	33,30	18,99	0,95	0,5410	3,49	7,80	54,448	2,00	3,52	-45,27
6,56	3,470	32,74	18,99	0,94	0,5473	3,45	7,80	54,583	2,00	3,48	-45,36
6,57	3,430	32,46	18,99	0,95	0,5536	3,41	7,80	54,719	2,00	3,44	-45,46
6,58	3,400	31,95	18,99	0,94	0,5585	3,38	7,80	54,855	2,30	3,41	-45,56
6,59	3,370	31,54	18,99	0,94	0,5635	3,35	7,80	54,990	2,30	3,38	-45,66
6,6	3,360	31,12	18,99	0,93	0,5652	3,34	7,80	55,126	2,00	3,37	-45,76
6,61	3,350	30,66	18,99	0,92	0,5669	3,33	7,80	55,262	2,00	3,36	-45,85
6,62	3,340	30,15	18,99	0,90	0,5686	3,32	7,80	55,398	2,00	3,35	-45,95
6,63	3,340	29,87	18,99	0,89	0,5686	3,32	7,80	55,533	2,00	3,35	-46,05
6,64	3,350	29,41	18,81	0,88	0,5615	3,33	7,90	55,671	2,00	3,36	-46,33
6,65	3,360	28,90	18,99	0,86	0,5652	3,34	7,90	55,808	2,00	3,37	-46,25
6,66	3,380	28,67	18,99	0,85	0,5618	3,36	7,90	55,946	2,00	3,39	-46,34
6,67	3,400	28,48	18,99	0,84	0,5585	3,38	7,80	56,081	2,00	3,41	-46,44
6,68	3,420	28,34	18,99	0,83	0,5553	3,40	7,80	56,217	2,00	3,43	-46,54
6,69	3,460	28,25	18,81	0,82	0,5436	3,44	7,80	56,353	2,00	3,47	-46,82
6,7	3,480	28,06	18,81	0,81	0,5405	3,46	7,80	56,488	2,00	3,49	-46,92
6,71	3,520	28,02	18,99	0,80	0,5395	3,50	7,80	56,624	2,00	3,53	-46,84
6,72	3,570	27,74	18,99	0,78	0,5319	3,55	7,80	56,760	2,00	3,58	-46,93
6,73	3,620	27,60	18,99	0,76	0,5246	3,60	7,80	56,896	2,00	3,63	-47,03
6,74	3,680	27,74	18,99	0,75	0,5160	3,66	7,80	57,031	2,00	3,69	-47,13
6,75	3,770	27,79	18,81	0,74	0,4989	3,75	7,80	57,167	2,00	3,78	-47,41
6,76	3,870	27,83	18,81	0,72	0,4860	3,85	7,80	57,303	2,00	3,88	-47,51
6,77	3,980	27,83	18,99	0,70	0,4771	3,96	7,80	57,439	2,00	3,99	-47,42
6,78	4,200	27,88	18,81	0,66	0,4479	4,18	7,90	57,576	2,30	4,21	-47,70
6,79	4,350	27,83	18,81	0,64	0,4324	4,33	7,90	57,713	2,30	4,36	-47,80
6,8	4,510	27,69	18,81	0,61	0,4171	4,49	7,90	57,851	1,80	4,52	-47,90

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]
6,81	4,680	28,06	18,81	0,60	0,4019	4,66	7,90	57,988	1,80	4,69	-48,00
6,82	4,890	28,53	18,63	0,58	0,3810	4,87	7,90	58,126	2,00	4,90	-48,27
6,83	5,110	28,99	18,26	0,57	0,3573	5,09	7,90	58,263	2,00	5,12	-48,74
6,84	5,340	29,17	18,26	0,55	0,3419	5,32	7,90	58,401	2,00	5,35	-48,84
6,85	5,600	29,41	18,44	0,53	0,3293	5,58	7,90	58,538	2,00	5,61	-48,76
6,86	5,600	29,41	18,44	0,53	0,3293	5,58	7,90	58,676	2,00	5,61	-48,86
6,87	5,600	29,41	18,44	0,53	0,3293	5,58	7,90	58,813	2,00	5,61	-48,95
6,88	6,310	25,89	15,34	0,41	0,2431	6,29	7,80	58,949	2,00	6,32	-52,15
6,89	6,590	26,72	15,34	0,41	0,2328	6,57	7,80	59,084	2,00	6,60	-52,25
6,9	6,770	27,14	15,52	0,40	0,2292	6,75	7,80	59,220	2,00	6,78	-52,17
6,91	6,880	27,65	15,89	0,40	0,2310	6,86	7,90	59,358	2,00	6,89	-51,90
6,92	6,880	28,34	15,70	0,41	0,2282	6,86	7,90	59,495	1,80	6,89	-52,19
6,93	6,660	30,61	15,70	0,46	0,2357	6,64	7,90	59,632	1,80	6,67	-52,28
6,94	6,470	32,00	15,52	0,49	0,2399	6,45	7,80	59,768	2,00	6,48	-52,56
6,95	6,300	33,30	15,52	0,53	0,2463	6,28	7,80	59,904	2,00	6,31	-52,66
6,96	6,160	34,55	15,70	0,56	0,2549	6,14	7,80	60,040	2,00	6,17	-52,58
6,97	6,050	35,98	15,52	0,59	0,2565	6,03	7,80	60,175	2,00	6,06	-52,86
6,98	5,980	37,23	15,70	0,62	0,2625	5,96	7,80	60,311	2,00	5,99	-52,77
6,99	5,930	38,30	15,52	0,65	0,2617	5,91	7,80	60,447	2,00	5,94	-53,05
7	5,910	39,22	15,52	0,66	0,2626	5,89	7,80	60,582	2,00	5,92	-53,15
7,01	5,900	40,34	15,70	0,68	0,2661	5,88	7,80	60,718	2,00	5,91	-53,07
7,02	5,930	41,22	15,52	0,70	0,2617	5,91	7,90	60,856	2,30	5,94	-53,35
7,03	6,060	42,00	14,97	0,69	0,2470	6,05	7,90	60,993	2,30	6,07	-53,99
7,04	6,180	42,23	14,61	0,68	0,2364	6,17	7,90	61,130	1,80	6,19	-54,45
7,05	6,330	42,28	14,61	0,67	0,2308	6,32	7,90	61,268	1,80	6,34	-54,55
7,06	6,500	42,19	14,61	0,65	0,2248	6,49	7,90	61,405	2,00	6,51	-54,65
7,07	6,680	41,86	14,61	0,63	0,2187	6,67	7,90	61,543	2,00	6,69	-54,75
7,08	6,890	41,35	14,43	0,60	0,2094	6,88	7,90	61,680	2,00	6,90	-55,02
7,09	7,100	41,08	14,61	0,58	0,2058	7,09	7,90	61,818	2,00	7,11	-54,94
7,1	7,290	40,47	15,16	0,56	0,2080	7,27	7,90	61,955	2,00	7,30	-54,49
7,11	7,470	40,24	16,07	0,54	0,2151	7,45	7,90	62,093	2,00	7,48	-53,68
7,12	7,480	40,29	16,25	0,54	0,2172	7,46	7,90	62,230	1,80	7,49	-53,60
7,13	7,460	40,20	16,25	0,54	0,2178	7,44	7,90	62,367	1,80	7,47	-53,70
7,14	7,410	40,57	16,25	0,55	0,2193	7,39	7,90	62,505	2,00	7,42	-53,79
7,15	7,360	41,03	16,25	0,56	0,2208	7,34	7,90	62,642	2,00	7,37	-53,89
7,16	7,330	41,26	15,89	0,56	0,2168	7,31	7,90	62,780	2,00	7,34	-54,35
7,17	7,290	41,82	14,97	0,57	0,2053	7,28	7,90	62,917	2,00	7,30	-55,37
7,18	7,300	42,23	14,97	0,58	0,2051	7,29	7,90	63,055	2,00	7,31	-55,47
7,19	7,360	43,76	14,06	0,59	0,1910	7,35	7,90	63,192	2,00	7,37	-56,47
7,2	7,400	44,50	13,88	0,60	0,1876	7,39	7,90	63,330	2,00	7,41	-56,75
7,21	7,440	44,87	13,70	0,60	0,1841	7,43	7,90	63,467	2,00	7,45	-57,03
7,22	7,500	44,97	13,70	0,60	0,1827	7,49	7,90	63,604	1,80	7,51	-57,13
7,23	7,520	45,11	13,15	0,60	0,1749	7,51	7,90	63,742	1,80	7,53	-57,78
7,24	7,440	44,36	14,06	0,60	0,1890	7,43	7,90	63,879	2,30	7,45	-56,96
7,25	7,310	46,68	16,07	0,64	0,2198	7,29	7,90	64,017	2,30	7,32	-55,05
7,26	7,230	45,24	17,35	0,63	0,2400	7,21	7,90	64,154	2,00	7,24	-53,87
7,27	7,090	44,60	17,35	0,63	0,2447	7,07	7,90	64,292	2,00	7,10	-53,97
7,28	6,950	44,09	17,35	0,63	0,2496	6,93	7,90	64,429	1,80	6,96	-54,07
7,29	6,870	43,58	17,35	0,63	0,2525	6,85	7,90	64,567	1,80	6,88	-54,16
7,3	6,850	41,82	16,62	0,61	0,2426	6,83	7,90	64,704	2,30	6,86	-54,99
7,31	6,850	41,96	17,17	0,61	0,2507	6,83	7,90	64,841	2,30	6,86	-54,54
7,32	6,850	41,49	17,17	0,61	0,2507	6,83	7,90	64,979	2,00	6,86	-54,64
7,33	6,920	41,12	17,17	0,59	0,2481	6,90	7,90	65,116	2,00	6,93	-54,74
7,34	6,960	40,57	17,71	0,58	0,2545	6,94	7,90	65,254	2,00	6,97	-54,30
7,35	7,020	39,87	17,53	0,57	0,2497	7,00	7,90	65,391	2,00	7,03	-54,57
7,36	7,090	38,67	17,90	0,55	0,2525	7,07	7,90	65,529	2,00	7,10	-54,30
7,37	7,220	37,93	18,08	0,53	0,2504	7,20	7,90	65,666	2,00	7,23	-54,22
7,38	7,330	37,05	18,44	0,51	0,2516	7,31	8,00	65,805	2,00	7,34	-53,96
7,39	7,430	36,82	18,44	0,50	0,2482	7,41	8,00	65,945	2,00	7,44	-54,06
7,4	7,490	35,89	18,81	0,48	0,2511	7,47	8,00	66,084	2,00	7,50	-53,78
7,41	7,570	34,78	18,44	0,46	0,2436	7,55	8,00	66,223	2,00	7,58	-54,25
7,42	7,660	36,40	17,90	0,48	0,2337	7,64	8,00	66,362	2,00	7,67	-54,89
7,43	7,640	34,55	17,35	0,45	0,2271	7,62	8,00	66,501	2,00	7,65	-55,54
7,44	7,700	33,62	19,36	0,44	0,2514	7,68	8,00	66,640	1,80	7,71	-53,63
7,45	7,600	29,64	20,09	0,39	0,2643	7,58	8,00	66,780	1,80	7,61	-52,99
7,46	7,620	31,86	20,64	0,42	0,2709	7,60	8,00	66,919	2,30	7,63	-52,54
7,47	7,560	31,26	17,71	0,41	0,2343	7,54	8,00	67,058	2,30	7,57	-55,57
7,48	7,780	29,87	20,27	0,38	0,2605	7,76	8,00	67,197	2,00	7,79	-53,11
7,49	8,050	30,15	22,10	0,37	0,2745	8,03	8,00	67,336	2,00	8,06	-51,38

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]
7,5	7,840	29,27	21,00	0,37	0,2679	7,82	8,00	67,475	2,00	7,85	-52,58
7,51	7,670	32,18	18,63	0,42	0,2429	7,65	8,00	67,615	2,00	7,68	-55,04
7,52	7,500	31,40	20,27	0,42	0,2703	7,48	8,10	67,755	2,00	7,51	-53,50
7,53	7,450	30,52	20,64	0,41	0,2770	7,43	8,10	67,896	2,00	7,46	-53,23
7,54	7,180	30,84	19,54	0,43	0,2721	7,16	8,00	68,036	2,00	7,19	-54,43
7,55	7,050	29,31	20,82	0,42	0,2953	7,03	8,00	68,175	2,00	7,06	-53,25
7,56	6,870	28,99	21,37	0,42	0,3111	6,85	8,10	68,316	2,00	6,88	-52,79
7,57	6,720	29,31	21,37	0,44	0,3180	6,70	8,10	68,457	2,00	6,73	-52,89
7,58	6,610	28,99	21,00	0,44	0,3177	6,59	8,10	68,597	2,00	6,62	-53,36
7,59	6,480	30,05	21,18	0,46	0,3269	6,46	8,10	68,738	2,00	6,49	-53,28
7,6	6,660	31,91	21,37	0,48	0,3209	6,64	8,10	68,879	2,00	6,67	-53,19
7,61	6,860	35,61	21,18	0,52	0,3087	6,84	8,10	69,020	2,00	6,87	-53,47
7,62	7,280	49,04	20,82	0,67	0,2860	7,26	8,00	69,159	2,00	7,29	-53,93
7,63	7,330	43,48	16,98	0,59	0,2317	7,31	8,00	69,298	2,00	7,34	-57,87
7,64	7,450	46,17	17,35	0,62	0,2329	7,43	8,00	69,438	2,00	7,46	-57,60
7,65	7,760	43,16	18,63	0,56	0,2401	7,74	8,10	69,579	1,80	7,77	-56,42
7,66	8,170	44,18	19,54	0,54	0,2392	8,15	8,10	69,719	1,80	8,18	-55,60
7,67	8,510	44,23	20,45	0,52	0,2403	8,49	8,10	69,860	2,00	8,52	-54,79
7,68	8,880	45,20	21,73	0,51	0,2447	8,86	8,10	70,001	2,00	8,89	-53,61
7,69	9,280	45,80	22,28	0,49	0,2401	9,26	8,00	70,140	2,00	9,29	-53,16
7,7	9,840	46,82	22,28	0,48	0,2264	9,82	8,10	70,281	2,00	9,85	-53,26
7,71	10,100	44,55	21,18	0,44	0,2097	10,08	8,10	70,422	1,80	10,11	-54,46
7,72	10,260	44,92	20,82	0,44	0,2029	10,24	8,10	70,563	1,80	10,27	-54,91
7,73	10,480	44,04	20,82	0,42	0,1987	10,46	8,10	70,704	2,00	10,49	-55,01
7,74	10,680	44,83	20,64	0,42	0,1933	10,66	8,10	70,845	2,00	10,69	-55,29
7,75	10,900	45,24	21,37	0,42	0,1961	10,88	8,10	70,986	1,80	10,91	-54,66
7,76	11,350	44,83	22,64	0,39	0,1995	11,33	8,10	71,127	1,80	11,36	-53,49
7,77	11,490	43,39	23,19	0,38	0,2018	11,47	8,10	71,268	2,00	11,50	-53,03
7,78	11,580	40,47	22,64	0,35	0,1955	11,56	8,10	71,409	2,00	11,59	-53,68
7,79	11,710	40,06	22,83	0,34	0,1950	11,69	8,10	71,549	1,80	11,72	-53,59
7,8	12,000	40,84	22,64	0,34	0,1887	11,98	8,10	71,690	1,80	12,01	-53,88
7,81	12,000	43,11	23,01	0,36	0,1918	11,98	8,10	71,831	2,00	12,01	-53,61
7,82	11,760	46,86	21,18	0,40	0,1801	11,74	8,10	71,972	2,00	11,77	-55,53
7,83	11,740	54,88	20,64	0,47	0,1758	11,72	8,10	72,113	1,80	11,75	-56,17
7,84	11,710	53,39	20,82	0,46	0,1778	11,69	8,10	72,254	1,80	11,72	-56,09
7,85	11,750	51,45	22,10	0,44	0,1881	11,73	8,10	72,395	1,80	11,76	-54,91
7,86	11,750	51,45	22,10	0,44	0,1881	11,73	8,10	72,536	2,30	11,76	-55,01
7,87	11,750	51,45	22,10	0,44	0,1881	11,73	8,10	72,677	2,30	11,76	-55,10
7,88	11,270	50,89	16,62	0,45	0,1475	11,25	8,10	72,818	1,80	11,28	-60,68
7,89	11,350	49,87	11,69	0,44	0,1030	11,34	8,10	72,958	1,80	11,35	-65,71
7,9	11,240	48,72	11,69	0,43	0,1040	11,23	8,10	73,099	2,00	11,24	-65,81
7,91	10,850	53,12	10,77	0,49	0,0993	10,84	8,10	73,240	2,00	10,85	-66,83
7,92	10,600	56,64	12,42	0,53	0,1172	10,59	8,10	73,381	1,80	10,61	-65,28
7,93	10,250	59,14	10,41	0,58	0,1016	10,24	8,10	73,522	1,80	10,25	-67,38
7,94	10,050	60,94	9,13	0,61	0,0908	10,04	8,10	73,663	2,00	10,05	-68,76
7,95	9,930	61,96	10,23	0,62	0,1030	9,92	8,10	73,804	1,80	9,93	-67,76
7,96	9,320	53,58	9,50	0,57	0,1019	9,31	8,20	73,946	1,80	9,32	-68,59
7,97	8,980	54,88	8,58	0,61	0,0955	8,97	8,20	74,089	2,00	8,98	-69,61
7,98	8,670	54,37	9,13	0,63	0,1053	8,66	8,20	74,232	2,00	8,67	-69,15
7,99	8,300	54,23	8,77	0,65	0,1057	8,29	8,20	74,374	2,00	8,30	-69,61
8	7,840	54,83	9,50	0,70	0,1212	7,83	8,20	74,517	2,00	7,84	-68,98
8,01	7,400	54,74	9,68	0,74	0,1308	7,39	8,10	74,658	2,30	7,40	-68,90
8,02	7,050	55,20	8,40	0,78	0,1191	7,04	8,10	74,799	2,30	7,05	-70,28
8,03	6,780	56,73	8,04	0,84	0,1186	6,77	8,10	74,940	2,00	6,78	-70,73
8,04	6,570	55,85	8,22	0,85	0,1251	6,56	8,10	75,081	2,00	6,57	-70,65
8,05	6,450	50,06	9,13	0,78	0,1416	6,44	8,10	75,222	2,00	6,45	-69,84
8,06	6,410	47,70	8,95	0,74	0,1396	6,40	8,10	75,362	2,00	6,41	-70,12
8,07	6,420	45,01	9,68	0,70	0,1508	6,41	8,10	75,503	2,00	6,42	-69,49
8,08	6,490	45,24	9,86	0,70	0,1519	6,48	8,10	75,644	2,00	6,49	-69,40
8,09	6,610	44,97	10,23	0,68	0,1548	6,60	8,10	75,785	2,00	6,61	-69,13
8,1	6,810	38,90	10,41	0,57	0,1529	6,80	8,20	75,928	2,00	6,81	-69,05
8,11	6,940	39,08	9,86	0,56	0,1421	6,93	8,20	76,070	2,00	6,94	-69,70
8,12	7,070	38,90	9,86	0,55	0,1395	7,06	8,20	76,213	2,00	7,07	-69,80
8,13	7,160	38,67	8,77	0,54	0,1225	7,15	8,20	76,356	2,00	7,16	-70,99
8,14	7,280	38,62	9,50	0,53	0,1305	7,27	8,20	76,498	2,00	7,28	-70,35
8,15	7,410	38,58	10,04	0,52	0,1355	7,40	8,20	76,641	2,00	7,41	-69,91
8,16	7,550	39,27	10,23	0,52	0,1355	7,54	8,20	76,784	2,00	7,55	-69,82
8,17	7,720	39,92	10,77	0,52	0,1395	7,71	8,20	76,926	2,00	7,72	-69,38
8,18	7,840	40,10	10,59	0,51	0,1351	7,83	8,20	77,069	2,00	7,84	-69,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
8,19	7,960	42,28	10,77	0,53	0,1353	7,95	8,20	77,211	2,00	7,96	-69,57
8,2	7,950	42,60	10,04	0,54	0,1263	7,94	8,20	77,354	2,00	7,95	-70,40
8,21	7,880	44,41	10,23	0,56	0,1298	7,87	8,20	77,497	1,80	7,88	-70,31
8,22	7,850	44,92	10,23	0,57	0,1303	7,84	8,20	77,639	1,80	7,85	-70,41
8,23	7,780	45,52	11,14	0,59	0,1432	7,77	8,20	77,782	2,00	7,78	-69,60
8,24	7,770	45,52	10,96	0,59	0,1411	7,76	8,20	77,925	2,00	7,77	-69,87
8,25	7,720	45,52	10,96	0,59	0,1420	7,71	8,20	78,067	1,80	7,72	-69,97
8,26	7,520	45,61	10,23	0,61	0,1360	7,51	8,20	78,210	1,80	7,52	-70,80
8,27	7,360	45,89	10,23	0,62	0,1390	7,35	8,20	78,352	2,00	7,36	-70,90
8,28	7,120	46,22	11,14	0,65	0,1565	7,11	8,20	78,495	2,00	7,12	-70,09
8,29	6,870	45,24	10,96	0,66	0,1595	6,86	8,20	78,638	1,80	6,87	-70,36
8,3	6,630	45,52	10,77	0,69	0,1624	6,62	8,20	78,780	1,80	6,63	-70,65
8,31	6,360	45,38	10,96	0,71	0,1723	6,35	8,20	78,923	2,00	6,36	-70,56
8,32	5,970	44,50	10,96	0,75	0,1836	5,96	8,20	79,066	2,00	5,97	-70,66
8,33	5,860	44,78	10,96	0,76	0,1870	5,85	8,20	79,208	2,00	5,86	-70,76
8,34	5,780	42,51	10,96	0,74	0,1896	5,77	8,20	79,351	2,00	5,78	-70,86
8,35	5,770	42,51	10,96	0,74	0,1899	5,76	8,30	79,495	1,80	5,77	-70,95
8,36	5,770	41,68	10,77	0,72	0,1867	5,76	8,30	79,640	2,00	5,77	-71,24
8,37	5,830	41,03	10,59	0,70	0,1816	5,82	8,30	79,784	2,00	5,83	-71,52
8,38	6,050	41,03	11,14	0,68	0,1841	6,04	8,20	79,927	1,80	6,05	-71,07
8,39	6,210	40,75	11,32	0,66	0,1823	6,20	8,20	80,069	1,80	6,21	-70,99
8,4	6,370	40,43	11,32	0,63	0,1777	6,36	8,20	80,212	1,80	6,37	-71,08
8,41	6,560	39,83	11,69	0,61	0,1782	6,55	8,20	80,354	1,80	6,56	-70,81
8,42	6,750	39,13	11,87	0,58	0,1759	6,74	8,20	80,497	1,80	6,75	-70,73
8,43	7,180	38,07	12,24	0,53	0,1705	7,17	8,20	80,640	1,80	7,19	-70,46
8,44	7,360	37,56	12,24	0,51	0,1663	7,35	8,20	80,782	1,80	7,37	-70,56
8,45	7,580	37,74	12,42	0,50	0,1639	7,57	8,20	80,925	2,00	7,59	-70,47
8,46	7,810	37,79	12,24	0,48	0,1567	7,80	8,20	81,068	2,00	7,82	-70,75
8,47	8,250	38,62	12,42	0,47	0,1505	8,24	8,20	81,210	1,50	8,26	-70,67
8,48	8,420	38,95	12,60	0,46	0,1496	8,41	8,30	81,355	1,50	8,43	-70,59
8,49	8,530	39,55	12,78	0,46	0,1498	8,52	8,30	81,499	2,00	8,54	-70,51
8,5	8,550	39,92	12,60	0,47	0,1474	8,54	8,30	81,643	2,00	8,56	-70,79
8,51	8,540	41,08	12,78	0,48	0,1496	8,53	8,20	81,786	1,80	8,55	-70,70
8,52	8,580	42,14	12,97	0,49	0,1512	8,57	8,20	81,929	1,80	8,59	-70,61
8,53	8,650	42,84	12,97	0,50	0,1499	8,64	8,20	82,071	2,00	8,66	-70,71
8,54	8,770	43,58	13,15	0,50	0,1499	8,76	8,20	82,214	2,00	8,78	-70,63
8,55	8,930	44,36	13,15	0,50	0,1473	8,92	8,30	82,358	1,80	8,94	-70,73
8,56	9,120	44,97	13,15	0,49	0,1442	9,11	8,30	82,503	1,80	9,13	-70,82
8,57	9,390	45,38	13,15	0,48	0,1400	9,38	8,30	82,647	2,00	9,40	-70,92
8,58	9,550	46,73	12,78	0,49	0,1338	9,54	8,30	82,791	2,00	9,56	-71,39
8,59	9,610	48,25	12,60	0,50	0,1311	9,60	8,30	82,936	2,00	9,62	-71,67
8,6	9,600	48,35	12,60	0,50	0,1313	9,59	8,30	83,080	1,50	9,61	-71,77
8,61	9,520	48,81	12,97	0,51	0,1362	9,51	8,30	83,224	1,50	9,53	-71,49
8,62	9,420	49,46	12,78	0,53	0,1357	9,41	8,30	83,369	2,00	9,43	-71,78
8,63	9,180	51,54	12,97	0,56	0,1413	9,17	8,30	83,513	2,00	9,19	-71,69
8,64	9,090	51,91	12,60	0,57	0,1386	9,08	8,30	83,657	1,80	9,10	-72,16
8,65	9,050	52,51	12,78	0,58	0,1412	9,04	8,30	83,802	1,80	9,06	-72,08
8,66	9,010	52,79	12,60	0,59	0,1398	9,00	8,30	83,946	1,80	9,02	-72,35
8,67	9,070	53,67	12,24	0,59	0,1350	9,06	8,30	84,090	1,80	9,08	-72,81
8,68	9,120	53,86	12,24	0,59	0,1342	9,11	8,30	84,235	1,80	9,13	-72,91
8,69	9,170	53,81	12,42	0,59	0,1354	9,16	8,30	84,379	2,00	9,18	-72,83
8,7	9,230	53,90	12,42	0,58	0,1346	9,22	8,30	84,523	2,00	9,24	-72,93
8,71	9,310	53,72	12,42	0,58	0,1334	9,30	8,30	84,668	1,80	9,32	-73,03
8,72	9,370	52,28	12,60	0,56	0,1345	9,36	8,30	84,812	1,80	9,38	-72,94
8,73	9,530	51,87	12,78	0,54	0,1341	9,52	8,30	84,957	2,00	9,54	-72,86
8,74	9,610	51,68	13,70	0,54	0,1426	9,60	8,30	85,101	2,00	9,62	-72,04
8,75	9,690	51,87	14,24	0,54	0,1470	9,68	8,30	85,245	1,80	9,70	-71,60
8,76	9,790	51,63	14,24	0,53	0,1455	9,78	8,30	85,390	1,80	9,80	-71,70
8,77	9,880	52,19	14,43	0,53	0,1461	9,87	8,30	85,534	2,00	9,89	-71,60
8,78	10,010	52,61	14,24	0,53	0,1423	10,00	8,30	85,678	2,00	10,02	-71,89
8,79	10,210	53,86	14,61	0,53	0,1431	10,20	8,30	85,823	2,00	10,22	-71,62
8,8	10,310	54,88	14,43	0,53	0,1400	10,30	8,30	85,967	2,00	10,32	-71,90
8,81	10,420	55,62	14,06	0,53	0,1349	10,41	8,30	86,111	1,80	10,43	-72,37
8,82	10,530	56,50	13,88	0,54	0,1318	10,52	8,30	86,256	1,80	10,54	-72,64
8,83	10,610	57,38	13,88	0,54	0,1308	10,60	8,30	86,400	1,80	10,62	-72,74
8,84	10,640	58,77	15,16	0,55	0,1425	10,62	8,30	86,544	1,80	10,65	-71,56
8,85	10,590	59,23	15,34	0,56	0,1449	10,57	8,30	86,689	1,80	10,60	-71,48
8,86	10,590	59,23	15,34	0,56	0,1449	10,57	8,30	86,833	2,50	10,60	-71,58
8,87	10,590	59,23	15,34	0,56	0,1449	10,57	8,30	86,978	1,80	10,60	-71,67

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]
8,88	10,210	53,21	16,80	0,52	0,1645	10,19	8,30	87,122	1,80	10,22	-70,31
8,89	10,150	54,41	16,62	0,54	0,1637	10,13	8,30	87,266	2,00	10,16	-70,59
8,9	10,020	55,76	16,62	0,56	0,1659	10,00	8,30	87,411	2,00	10,03	-70,69
8,91	9,650	57,89	16,80	0,60	0,1741	9,63	8,30	87,555	1,80	9,66	-70,61
8,92	9,430	58,86	16,80	0,62	0,1782	9,41	8,30	87,699	1,80	9,44	-70,71
8,93	9,170	59,83	16,44	0,65	0,1793	9,15	8,30	87,844	1,80	9,18	-71,16
8,94	8,890	60,53	15,89	0,68	0,1787	8,87	8,30	87,988	2,00	8,90	-71,81
8,95	8,550	61,41	15,70	0,72	0,1836	8,53	8,30	88,132	2,00	8,56	-72,10
8,96	8,120	61,82	15,34	0,76	0,1889	8,10	8,30	88,277	2,00	8,13	-72,56
8,97	7,640	62,24	15,16	0,81	0,1984	7,62	8,30	88,421	2,00	7,65	-72,84
8,98	7,130	62,10	14,97	0,87	0,2100	7,12	8,30	88,565	2,30	7,14	-73,12
8,99	6,650	62,01	14,61	0,93	0,2197	6,64	8,30	88,710	2,30	6,66	-73,58
9	6,220	61,45	14,61	0,99	0,2349	6,21	8,30	88,854	2,30	6,23	-73,68
9,01	5,850	61,45	14,61	1,05	0,2497	5,84	8,30	88,999	2,30	5,86	-73,78
9,02	5,550	60,48	14,43	1,09	0,2600	5,54	8,30	89,143	2,30	5,56	-74,06
9,03	5,290	59,37	14,43	1,12	0,2728	5,28	8,30	89,287	2,00	5,30	-74,15
9,04	4,790	56,31	14,79	1,18	0,3088	4,78	8,30	89,432	2,00	4,80	-73,89
9,05	4,790	56,31	14,79	1,18	0,3088	4,78	8,30	89,576	2,30	4,80	-73,99
9,06	4,640	54,23	14,79	1,17	0,3188	4,63	8,30	89,720	2,30	4,65	-74,09
9,07	4,530	51,91	14,61	1,15	0,3225	4,52	8,30	89,865	2,30	4,54	-74,37
9,08	4,430	49,13	14,61	1,11	0,3298	4,42	8,30	90,009	2,30	4,44	-74,46
9,09	4,370	46,26	14,61	1,06	0,3343	4,36	8,30	90,153	2,30	4,38	-74,56
9,1	4,370	43,62	14,61	1,00	0,3343	4,36	8,30	90,298	2,30	4,38	-74,66
9,11	4,270	41,08	14,97	0,96	0,3506	4,26	8,30	90,442	2,30	4,28	-74,40
9,12	4,180	39,69	14,43	0,95	0,3452	4,17	8,30	90,586	2,30	4,19	-75,04
9,13	4,110	38,21	14,79	0,93	0,3599	4,10	8,30	90,731	2,30	4,12	-74,78
9,14	4,100	36,45	14,97	0,89	0,3651	4,09	8,30	90,875	2,30	4,11	-74,69
9,15	4,100	35,10	14,97	0,86	0,3651	4,09	8,30	91,020	2,30	4,11	-74,79
9,16	4,100	33,81	14,97	0,82	0,3651	4,09	8,30	91,164	2,30	4,11	-74,89
9,17	4,130	32,97	14,97	0,80	0,3625	4,12	8,30	91,308	2,30	4,14	-74,99
9,18	4,160	32,28	14,79	0,78	0,3555	4,15	8,30	91,453	2,30	4,17	-75,27
9,19	4,200	31,35	14,97	0,75	0,3564	4,19	8,30	91,597	2,30	4,21	-75,18
9,2	4,230	31,03	15,16	0,73	0,3584	4,21	8,30	91,741	2,30	4,24	-75,09
9,21	4,270	30,61	15,16	0,72	0,3550	4,25	8,30	91,886	2,30	4,28	-75,19
9,22	4,340	30,05	15,16	0,69	0,3493	4,32	8,30	92,030	2,30	4,35	-75,29
9,23	4,440	29,82	15,34	0,67	0,3455	4,42	8,30	92,174	2,30	4,45	-75,21
9,24	4,540	29,73	15,34	0,65	0,3379	4,52	8,30	92,319	2,30	4,55	-75,30
9,25	4,670	27,83	15,34	0,60	0,3285	4,65	8,30	92,463	2,30	4,68	-75,40
9,26	4,830	28,43	15,52	0,59	0,3213	4,81	8,30	92,607	2,30	4,84	-75,32
9,27	4,990	28,67	15,52	0,57	0,3110	4,97	8,30	92,752	2,30	5,00	-75,42
9,28	5,140	28,76	15,70	0,56	0,3054	5,12	8,30	92,896	2,30	5,15	-75,34
9,29	5,300	29,13	15,70	0,55	0,2962	5,28	8,30	93,041	2,30	5,31	-75,43
9,3	5,470	29,27	15,89	0,54	0,2905	5,45	8,30	93,185	2,30	5,48	-75,34
9,31	5,470	29,27	15,89	0,54	0,2905	5,45	8,30	93,329	2,30	5,48	-75,44
9,32	6,000	30,19	16,25	0,50	0,2708	5,98	8,30	93,474	2,30	6,01	-75,18
9,33	6,370	30,70	16,44	0,48	0,2581	6,35	8,30	93,618	2,30	6,38	-75,09
9,34	6,780	31,21	16,62	0,46	0,2451	6,76	8,30	93,762	2,00	6,79	-75,01
9,35	7,130	31,17	16,98	0,44	0,2381	7,11	8,30	93,907	2,00	7,14	-74,74
9,36	7,320	31,68	17,17	0,43	0,2346	7,30	8,30	94,051	2,30	7,33	-74,65
9,37	7,370	32,51	17,35	0,44	0,2354	7,35	8,30	94,195	2,30	7,38	-74,57
9,38	7,370	33,76	17,90	0,46	0,2429	7,35	8,30	94,340	2,30	7,38	-74,12
9,39	7,370	34,82	18,08	0,47	0,2453	7,35	8,30	94,484	2,30	7,38	-74,04
9,4	7,400	35,66	17,71	0,48	0,2393	7,38	8,30	94,628	2,30	7,41	-74,50
9,41	7,430	36,45	17,71	0,49	0,2384	7,41	8,30	94,773	2,00	7,44	-74,60
9,42	7,460	37,14	17,71	0,50	0,2374	7,44	8,30	94,917	2,00	7,47	-74,70
9,43	7,480	38,02	17,90	0,51	0,2393	7,46	8,30	95,061	2,30	7,49	-74,61
9,44	7,500	38,85	17,90	0,52	0,2387	7,48	8,30	95,206	2,30	7,51	-74,71
9,45	7,540	39,73	17,71	0,53	0,2349	7,52	8,30	95,350	2,00	7,55	-74,99
9,46	7,540	40,29	17,90	0,53	0,2374	7,52	8,30	95,495	2,00	7,55	-74,90
9,47	7,540	41,35	18,08	0,55	0,2398	7,52	8,30	95,639	2,00	7,55	-74,82
9,48	7,470	42,23	17,90	0,57	0,2396	7,45	8,30	95,783	2,00	7,48	-75,10
9,49	7,400	42,23	17,90	0,57	0,2419	7,38	8,30	95,928	2,00	7,41	-75,20
9,5	7,330	43,02	18,63	0,59	0,2542	7,31	8,30	96,072	2,00	7,34	-74,57
9,51	7,230	43,72	18,81	0,60	0,2602	7,21	8,30	96,216	2,00	7,24	-74,48
9,52	7,020	45,52	18,26	0,65	0,2601	7,00	8,30	96,361	2,00	7,03	-75,13
9,53	6,830	45,20	17,71	0,66	0,2593	6,81	8,30	96,505	1,80	6,84	-75,78
9,54	6,690	45,01	17,71	0,67	0,2647	6,67	8,30	96,649	2,00	6,70	-75,88
9,55	6,600	45,43	17,90	0,69	0,2712	6,58	8,30	96,794	2,00	6,61	-75,79
9,56	6,520	45,94	17,90	0,70	0,2745	6,50	8,30	96,938	2,00	6,53	-75,88

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]
9,57	6,500	45,94	18,08	0,71	0,2782	6,48	8,30	97,082	2,00	6,51	-75,80
9,58	6,520	45,71	18,08	0,70	0,2773	6,50	8,30	97,227	1,80	6,53	-75,90
9,59	6,600	45,61	18,26	0,69	0,2767	6,58	8,30	97,371	1,80	6,61	-75,82
9,6	6,710	45,43	18,26	0,68	0,2721	6,69	8,30	97,516	2,00	6,72	-75,92
9,61	6,890	44,83	18,44	0,65	0,2676	6,87	8,30	97,660	2,00	6,90	-75,83
9,62	7,150	44,32	18,63	0,62	0,2606	7,13	8,30	97,804	1,80	7,16	-75,74
9,63	7,440	43,76	18,81	0,59	0,2528	7,42	8,30	97,949	1,80	7,45	-75,66
9,64	8,000	42,74	19,17	0,53	0,2396	7,98	8,30	98,093	2,00	8,01	-75,40
9,65	8,240	42,19	19,36	0,51	0,2350	8,22	8,30	98,237	2,00	8,25	-75,31
9,66	8,490	42,19	19,72	0,50	0,2323	8,47	8,30	98,382	1,80	8,50	-75,04
9,67	8,720	40,98	19,72	0,47	0,2261	8,70	8,30	98,526	1,80	8,73	-75,14
9,68	8,930	40,94	20,09	0,46	0,2250	8,91	8,30	98,670	2,00	8,94	-74,87
9,69	9,140	41,17	20,09	0,45	0,2198	9,12	8,30	98,815	2,00	9,15	-74,97
9,7	9,080	41,82	20,09	0,46	0,2213	9,06	8,30	98,959	2,00	9,09	-75,07
9,71	9,010	42,70	18,99	0,47	0,2108	8,99	8,30	99,103	2,00	9,02	-76,27
9,72	8,830	44,97	19,54	0,51	0,2213	8,81	8,30	99,248	2,00	8,84	-75,81
9,73	8,520	47,84	20,45	0,56	0,2400	8,50	8,30	99,392	2,00	8,53	-75,00
9,74	8,330	48,67	21,00	0,58	0,2521	8,31	8,30	99,537	1,80	8,34	-74,55
9,75	8,170	49,55	21,00	0,61	0,2570	8,15	8,30	99,681	1,80	8,18	-74,65
9,76	8,030	50,43	21,00	0,63	0,2615	8,01	8,30	99,825	2,00	8,04	-74,75
9,77	7,930	50,99	21,18	0,64	0,2671	7,91	8,30	99,970	2,00	7,94	-74,66
9,78	7,900	51,82	21,37	0,66	0,2705	7,88	8,30	100,114	2,00	7,91	-74,57
9,79	7,830	52,65	21,37	0,67	0,2729	7,81	8,30	100,258	2,00	7,84	-74,67
9,8	7,650	53,53	21,55	0,70	0,2817	7,63	8,30	100,403	2,00	7,66	-74,59
9,81	7,490	53,95	21,91	0,72	0,2925	7,47	8,30	100,547	2,00	7,50	-74,33
9,82	7,340	53,49	21,91	0,73	0,2985	7,32	8,30	100,691	2,00	7,35	-74,42
9,83	7,160	53,30	21,73	0,74	0,3035	7,14	8,30	100,836	2,00	7,17	-74,70
9,84	6,990	53,07	21,37	0,76	0,3057	6,97	8,30	100,980	2,00	7,00	-75,16
9,85	6,990	53,07	21,37	0,76	0,3057	6,97	8,30	101,124	2,80	7,00	-75,26
9,86	6,990	53,07	21,37	0,76	0,3057	6,97	8,30	101,269	2,50	7,00	-75,36
9,87	5,480	42,42	22,83	0,77	0,4166	5,46	8,30	101,413	2,50	5,49	-73,99
9,88	6,050	42,70	23,19	0,71	0,3833	6,03	8,30	101,558	1,80	6,06	-73,73
9,89	5,870	43,72	23,19	0,74	0,3951	5,85	8,30	101,702	1,80	5,88	-73,83
9,9	5,710	43,48	23,19	0,76	0,4061	5,69	8,30	101,846	2,00	5,72	-73,93
9,91	5,430	42,74	23,37	0,79	0,4304	5,41	8,30	101,991	2,00	5,44	-73,85
9,92	5,360	42,60	23,56	0,79	0,4396	5,34	8,30	102,135	2,30	5,37	-73,76
9,93	5,340	42,14	23,56	0,79	0,4412	5,32	8,30	102,279	2,30	5,35	-73,85
9,94	5,330	41,59	23,92	0,78	0,4488	5,31	8,30	102,424	2,00	5,34	-73,59
9,95	5,360	41,31	24,11	0,77	0,4498	5,34	8,30	102,568	2,00	5,37	-73,50
9,96	5,440	40,61	24,11	0,75	0,4432	5,42	8,30	102,712	2,00	5,45	-73,60
9,97	5,550	40,01	24,29	0,72	0,4377	5,53	8,30	102,857	2,00	5,56	-73,52
9,98	5,710	39,46	24,47	0,69	0,4285	5,69	8,30	103,001	2,00	5,72	-73,43
9,99	5,900	38,85	24,84	0,66	0,4210	5,88	8,30	103,145	2,00	5,91	-73,16
10	6,140	38,30	25,02	0,62	0,4075	6,11	8,30	103,290	2,00	6,15	-73,08
10,01	6,390	37,93	25,57	0,59	0,4002	6,36	8,30	103,434	2,00	6,40	-72,63
10,02	6,960	36,91	25,57	0,53	0,3674	6,93	8,30	103,579	2,00	6,97	-72,73
10,03	7,250	36,49	25,93	0,50	0,3577	7,22	8,30	103,723	2,00	7,26	-72,46
10,04	7,490	36,12	25,93	0,48	0,3462	7,46	8,30	103,867	2,00	7,50	-72,56
10,05	7,680	35,38	25,93	0,46	0,3376	7,65	8,30	104,012	2,00	7,69	-72,66
10,06	7,810	35,29	25,93	0,45	0,3320	7,78	8,30	104,156	1,80	7,82	-72,76
10,07	7,930	35,47	26,30	0,45	0,3317	7,90	8,30	104,300	1,80	7,94	-72,49
10,08	8,030	36,07	26,48	0,45	0,3298	8,00	8,30	104,445	2,00	8,04	-72,40
10,09	8,330	37,09	27,03	0,45	0,3245	8,30	8,30	104,589	2,00	8,34	-71,95
10,1	8,540	37,19	27,03	0,44	0,3165	8,51	8,30	104,733	2,00	8,55	-72,05
10,11	8,740	38,25	27,03	0,44	0,3093	8,71	8,30	104,878	2,00	8,75	-72,15
10,12	8,980	38,76	27,21	0,43	0,3030	8,95	8,30	105,022	1,80	8,99	-72,07
10,13	9,180	38,81	27,39	0,42	0,2984	9,15	8,30	105,166	1,80	9,19	-71,99
10,14	9,410	39,96	27,76	0,42	0,2950	9,38	8,30	105,311	1,80	9,42	-71,71
10,15	9,720	40,75	27,94	0,42	0,2874	9,69	8,30	105,455	1,80	9,73	-71,63
10,16	9,840	41,17	28,49	0,42	0,2895	9,81	8,30	105,599	1,80	9,85	-71,18
10,17	9,880	41,82	28,49	0,42	0,2884	9,85	8,30	105,744	2,00	9,89	-71,28
10,18	9,840	42,51	28,67	0,43	0,2914	9,81	8,30	105,888	2,00	9,85	-71,20
10,19	9,790	44,69	28,49	0,46	0,2910	9,76	8,30	106,033	1,80	9,80	-71,47
10,2	9,820	45,61	28,49	0,46	0,2901	9,79	8,40	106,179	1,80	9,83	-71,57
10,21	9,860	46,12	28,67	0,47	0,2908	9,83	8,40	106,325	2,00	9,87	-71,49
10,22	9,900	46,68	28,67	0,47	0,2896	9,87	8,40	106,471	2,00	9,91	-71,59
10,23	9,960	47,00	29,04	0,47	0,2916	9,93	8,40	106,617	1,80	9,97	-71,32
10,24	10,100	48,16	28,49	0,48	0,2821	10,07	8,40	106,763	1,80	10,11	-71,96
10,25	10,180	48,72	29,04	0,48	0,2853	10,15	8,40	106,909	1,80	10,19	-71,51

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]
10,26	10,260	48,81	29,58	0,48	0,2883	10,23	8,40	107,055	1,80	10,27	-71,07
10,27	10,270	48,86	29,77	0,48	0,2899	10,24	8,40	107,201	1,80	10,28	-70,98
10,28	10,260	49,09	29,77	0,48	0,2902	10,23	8,40	107,347	1,80	10,27	-71,08
10,29	10,200	49,18	29,95	0,48	0,2936	10,17	8,40	107,493	1,80	10,21	-70,99
10,3	10,080	49,23	29,77	0,49	0,2953	10,05	8,30	107,638	1,80	10,09	-71,27
10,31	9,950	48,44	29,58	0,49	0,2973	9,92	8,30	107,782	1,80	9,96	-71,56
10,32	9,550	49,50	29,40	0,52	0,3079	9,52	8,30	107,926	1,80	9,56	-71,84
10,33	9,270	49,87	29,58	0,54	0,3191	9,24	8,40	108,073	1,80	9,28	-71,76
10,34	8,930	50,52	29,40	0,57	0,3292	8,90	8,40	108,219	1,80	8,94	-72,04
10,35	8,590	50,99	29,40	0,59	0,3423	8,56	8,40	108,365	1,80	8,60	-72,13
10,36	7,950	51,96	29,40	0,65	0,3698	7,92	8,40	108,511	1,80	7,96	-72,23
10,37	7,660	52,28	29,40	0,68	0,3838	7,63	8,40	108,657	1,80	7,67	-72,33
10,38	7,430	52,65	29,40	0,71	0,3957	7,40	8,40	108,803	1,80	7,44	-72,43
10,39	7,260	53,02	29,40	0,73	0,4050	7,23	8,40	108,949	1,80	7,27	-72,53
10,4	7,120	52,65	29,40	0,74	0,4129	7,09	8,40	109,095	2,00	7,13	-72,62
10,41	7,010	53,12	29,40	0,76	0,4194	6,98	8,40	109,241	2,00	7,02	-72,72
10,42	6,910	52,79	29,58	0,76	0,4281	6,88	8,40	109,387	1,80	6,92	-72,64
10,43	6,900	52,42	29,77	0,76	0,4314	6,87	8,30	109,532	1,80	6,91	-72,55
10,44	6,870	52,33	29,58	0,76	0,4306	6,84	8,30	109,676	2,00	6,88	-72,84
10,45	6,870	50,94	29,95	0,74	0,4360	6,84	8,30	109,820	2,00	6,88	-72,56
10,46	6,800	49,46	30,13	0,73	0,4431	6,77	8,30	109,965	2,00	6,81	-72,48
10,47	6,690	47,93	30,13	0,72	0,4504	6,66	8,40	110,111	2,00	6,70	-72,58
10,48	6,490	46,40	30,13	0,71	0,4643	6,46	8,40	110,257	2,00	6,50	-72,68
10,49	6,240	45,43	29,95	0,73	0,4800	6,21	8,40	110,403	2,00	6,25	-72,96
10,5	5,950	44,36	29,95	0,75	0,5034	5,92	8,40	110,549	2,30	5,96	-73,06
10,51	5,610	43,44	29,95	0,77	0,5339	5,58	8,40	110,695	2,30	5,62	-73,15
10,52	5,360	42,10	29,95	0,79	0,5588	5,33	8,40	110,841	2,30	5,37	-73,25
10,53	5,150	41,40	29,95	0,80	0,5816	5,12	8,40	110,987	2,30	5,16	-73,35
10,54	5,050	40,43	30,13	0,80	0,5966	5,02	8,40	111,133	2,30	5,06	-73,27
10,55	4,970	39,83	30,31	0,80	0,6099	4,94	8,40	111,279	2,00	4,98	-73,19
10,56	4,960	38,53	30,31	0,78	0,6111	4,93	8,40	111,426	2,00	4,97	-73,28
10,57	5,000	38,48	30,50	0,77	0,6100	4,97	8,40	111,572	2,30	5,01	-73,19
10,58	5,080	38,11	30,50	0,75	0,6004	5,05	8,40	111,718	2,30	5,09	-73,29
10,59	5,190	37,56	30,68	0,72	0,5911	5,16	8,40	111,864	2,00	5,20	-73,21
10,6	5,330	36,91	30,86	0,69	0,5790	5,30	8,40	112,010	2,00	5,34	-73,13
10,61	5,490	35,98	30,86	0,66	0,5621	5,46	8,40	112,156	2,30	5,50	-73,22
10,62	5,630	35,33	30,86	0,63	0,5481	5,60	8,40	112,302	2,30	5,64	-73,32
10,63	5,770	34,96	31,04	0,61	0,5380	5,74	8,40	112,448	2,30	5,78	-73,24
10,64	5,900	35,29	31,23	0,60	0,5293	5,87	8,40	112,594	2,30	5,91	-73,15
10,65	6,050	35,33	31,23	0,58	0,5162	6,02	8,40	112,740	2,30	6,06	-73,25
10,66	6,150	35,94	31,23	0,58	0,5078	6,12	8,40	112,886	2,30	6,16	-73,34
10,67	6,230	36,31	31,04	0,58	0,4982	6,20	8,40	113,032	2,30	6,24	-73,63
10,68	6,300	36,58	31,04	0,58	0,4927	6,27	8,40	113,179	2,00	6,31	-73,73
10,69	6,320	36,86	31,04	0,58	0,4911	6,29	8,40	113,325	2,00	6,33	-73,83
10,7	6,390	37,33	31,04	0,58	0,4858	6,36	8,40	113,471	2,30	6,40	-73,93
10,71	6,540	38,81	31,23	0,59	0,4775	6,51	8,40	113,617	2,30	6,55	-73,84
10,72	6,540	38,81	31,23	0,59	0,4775	6,51	8,40	113,763	2,00	6,55	-73,93
10,73	6,790	40,20	31,23	0,59	0,4599	6,76	8,40	113,909	2,00	6,80	-74,03
10,74	6,950	40,98	31,23	0,59	0,4494	6,92	8,40	114,055	2,30	6,96	-74,13
10,75	7,110	41,31	31,41	0,58	0,4418	7,08	8,40	114,201	2,30	7,12	-74,05
10,76	7,280	41,40	31,59	0,57	0,4339	7,25	8,40	114,347	2,00	7,29	-73,97
10,77	7,450	41,68	31,59	0,56	0,4240	7,42	8,40	114,493	2,00	7,46	-74,06
10,78	7,630	41,82	31,59	0,55	0,4140	7,60	8,30	114,638	1,80	7,64	-74,16
10,79	7,800	42,33	31,78	0,54	0,4074	7,77	8,30	114,782	1,80	7,81	-74,07
10,8	7,950	42,60	31,78	0,54	0,3997	7,92	8,30	114,926	2,00	7,96	-74,17
10,81	8,050	43,39	31,96	0,54	0,3970	8,02	8,30	115,071	2,00	8,06	-74,09
10,82	8,150	44,41	31,96	0,54	0,3921	8,12	8,30	115,215	2,00	8,16	-74,18
10,83	8,130	44,73	31,96	0,55	0,3931	8,10	8,30	115,359	2,00	8,14	-74,28
10,84	8,120	45,20	31,96	0,56	0,3936	8,09	8,30	115,504	1,80	8,13	-74,38
10,85	8,120	45,20	31,96	0,56	0,3936	8,09	8,30	115,648	2,50	8,13	-74,48
10,86	8,120	45,20	31,96	0,56	0,3936	8,09	8,30	115,792	2,50	8,13	-74,58
10,87	7,520	39,22	33,42	0,52	0,4444	7,49	8,40	115,939	1,80	7,53	-73,21
10,88	7,270	40,34	33,60	0,55	0,4622	7,24	8,40	116,085	1,80	7,28	-73,13
10,89	6,970	40,98	34,33	0,59	0,4925	6,94	8,40	116,231	2,00	6,98	-72,50
10,9	6,640	41,72	34,88	0,63	0,5253	6,61	8,40	116,377	2,00	6,65	-72,05
10,91	6,320	42,42	34,51	0,67	0,5460	6,29	8,30	116,521	2,00	6,33	-72,52
10,92	6,040	43,30	33,97	0,72	0,5624	6,01	8,30	116,666	2,00	6,05	-73,16
10,93	6,040	43,30	36,52	0,72	0,6046	6,00	8,30	116,810	0,00	6,06	-70,70
10,94	5,450	41,45	36,34	0,76	0,6668	5,41	8,40	116,956	1,50	5,47	-70,98

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
10,95	5,370	41,12	36,16	0,77	0,6734	5,33	8,30	117,100	1,50	5,39	-71,26
10,96	5,240	40,66	35,79	0,78	0,6830	5,20	8,30	117,245	1,80	5,26	-71,73
10,97	5,100	40,15	35,61	0,79	0,6982	5,06	8,30	117,389	1,80	5,11	-72,01
10,98	4,930	39,55	35,24	0,80	0,7148	4,89	8,40	117,535	2,30	4,94	-72,47
10,99	4,780	39,36	35,06	0,82	0,7335	4,74	8,30	117,679	2,30	4,79	-72,75
11	4,630	38,81	35,24	0,84	0,7611	4,59	8,40	117,826	2,00	4,64	-72,67
11,01	4,520	38,76	35,06	0,86	0,7757	4,48	8,30	117,970	2,00	4,53	-72,95
11,02	4,450	38,02	35,24	0,85	0,7919	4,41	8,40	118,116	2,00	4,46	-72,87
11,03	4,440	37,60	35,61	0,85	0,8020	4,40	8,40	118,262	2,00	4,45	-72,59
11,04	4,510	36,91	35,79	0,82	0,7936	4,47	8,40	118,408	2,30	4,53	-72,51
11,05	4,640	36,86	35,98	0,79	0,7754	4,60	8,40	118,554	2,30	4,66	-72,42
11,06	4,840	37,05	36,16	0,77	0,7471	4,80	8,40	118,700	2,00	4,86	-72,34
11,07	5,280	37,51	36,34	0,71	0,6883	5,24	8,40	118,846	2,00	5,30	-72,26
11,08	5,420	37,19	36,52	0,69	0,6738	5,38	8,40	118,993	2,00	5,44	-72,17
11,09	5,480	37,28	36,34	0,68	0,6631	5,44	8,40	119,139	2,00	5,50	-72,45
11,1	5,480	37,46	36,34	0,68	0,6631	5,44	8,40	119,285	2,00	5,50	-72,55
11,11	5,420	37,70	35,98	0,70	0,6638	5,38	8,30	119,429	2,00	5,44	-73,01
11,12	5,350	38,30	35,98	0,72	0,6725	5,31	8,40	119,575	2,00	5,37	-73,11
11,13	5,250	38,71	34,88	0,74	0,6644	5,22	8,40	119,721	2,00	5,26	-74,31
11,14	5,150	38,95	34,51	0,76	0,6701	5,12	8,40	119,867	2,00	5,16	-74,77
11,15	5,060	38,85	34,51	0,77	0,6820	5,03	8,40	120,013	2,00	5,07	-74,87
11,16	5,000	38,81	34,51	0,78	0,6902	4,97	8,40	120,159	2,00	5,01	-74,97
11,17	4,960	38,81	34,33	0,78	0,6921	4,93	8,30	120,304	2,00	4,97	-75,25
11,18	4,920	39,22	34,51	0,80	0,7014	4,89	8,40	120,450	2,00	4,93	-75,17
11,19	4,940	39,59	34,51	0,80	0,6986	4,91	8,40	120,596	2,00	4,95	-75,26
11,2	4,970	39,83	34,70	0,80	0,6982	4,94	8,40	120,742	1,80	4,98	-75,17
11,21	5,010	40,01	34,88	0,80	0,6962	4,98	8,40	120,888	1,80	5,02	-75,09
11,22	5,060	40,34	35,06	0,80	0,6929	5,02	8,40	121,034	2,00	5,07	-75,01
11,23	5,100	40,29	35,24	0,79	0,6910	5,06	8,40	121,180	2,00	5,11	-74,93
11,24	5,090	40,15	35,43	0,79	0,6961	5,05	8,40	121,326	2,00	5,10	-74,83
11,25	5,030	39,96	35,61	0,79	0,7080	4,99	8,40	121,472	2,00	5,04	-74,75
11,26	4,880	39,55	35,98	0,81	0,7373	4,84	8,40	121,619	2,00	4,90	-74,48
11,27	4,820	38,76	36,34	0,80	0,7539	4,78	8,40	121,765	2,00	4,84	-74,22
11,28	4,780	38,34	36,34	0,80	0,7603	4,74	8,40	121,911	2,00	4,80	-74,32
11,29	4,780	37,88	36,52	0,79	0,7640	4,74	8,40	122,057	2,00	4,80	-74,23
11,3	4,810	37,60	36,71	0,78	0,7632	4,77	8,40	122,203	2,00	4,83	-74,14
11,31	4,870	37,33	37,25	0,77	0,7649	4,83	8,40	122,349	2,00	4,89	-73,70
11,32	4,960	37,51	37,44	0,76	0,7548	4,92	8,40	122,495	2,00	4,98	-73,61
11,33	5,060	37,65	37,80	0,74	0,7470	5,02	8,40	122,641	2,00	5,08	-73,35
11,34	5,160	37,79	38,17	0,73	0,7397	5,12	8,40	122,787	1,80	5,18	-73,08
11,35	5,340	37,42	38,53	0,70	0,7215	5,30	8,40	122,933	1,80	5,36	-72,81
11,36	5,390	36,91	38,71	0,68	0,7182	5,35	8,40	123,079	2,00	5,41	-72,73
11,37	5,400	36,31	38,35	0,67	0,7102	5,36	8,40	123,225	2,00	5,42	-73,19
11,38	5,350	35,80	37,98	0,67	0,7099	5,31	8,40	123,372	2,00	5,37	-73,66
11,39	5,250	35,57	37,44	0,68	0,7131	5,21	8,40	123,518	2,00	5,27	-74,30
11,4	5,130	35,57	37,44	0,69	0,7298	5,09	8,40	123,664	2,00	5,15	-74,39
11,41	4,990	35,57	37,62	0,71	0,7539	4,95	8,40	123,810	2,00	5,01	-74,31
11,42	4,850	35,47	37,80	0,73	0,7794	4,81	8,40	123,956	1,80	4,87	-74,23
11,43	4,570	35,38	37,98	0,77	0,8311	4,53	8,40	124,102	1,80	4,59	-74,15
11,44	4,440	35,33	37,80	0,80	0,8514	4,40	8,40	124,248	2,00	4,46	-74,43
11,45	4,330	35,24	38,17	0,81	0,8815	4,29	8,40	124,394	2,00	4,35	-74,15
11,46	4,250	35,33	38,17	0,83	0,8981	4,21	8,40	124,540	2,00	4,27	-74,25
11,47	4,160	35,29	38,17	0,85	0,9175	4,12	8,40	124,686	2,00	4,18	-74,35
11,48	4,100	35,19	38,17	0,86	0,9310	4,06	8,40	124,832	2,00	4,12	-74,45
11,49	4,030	35,29	38,17	0,88	0,9471	3,99	8,50	124,980	2,00	4,05	-74,55
11,5	3,990	35,33	38,35	0,89	0,9612	3,95	8,50	125,128	2,00	4,01	-74,47
11,51	3,930	35,61	38,53	0,91	0,9804	3,89	8,50	125,276	2,00	3,95	-74,38
11,52	3,900	35,75	38,71	0,92	0,9926	3,86	8,50	125,424	2,00	3,92	-74,30
11,53	3,830	36,12	38,71	0,94	1,0107	3,79	8,50	125,571	2,00	3,85	-74,40
11,54	3,800	36,26	38,90	0,95	1,0237	3,76	8,50	125,719	2,00	3,82	-74,31
11,55	3,780	36,58	39,08	0,97	1,0339	3,74	8,50	125,867	2,00	3,80	-74,23
11,56	3,750	36,45	39,08	0,97	1,0421	3,71	8,40	126,013	2,00	3,77	-74,32
11,57	3,720	36,26	39,26	0,97	1,0554	3,68	8,40	126,159	2,00	3,74	-74,24
11,58	3,690	35,84	39,44	0,97	1,0688	3,65	8,40	126,305	2,00	3,71	-74,16
11,59	3,670	35,43	39,63	0,97	1,0798	3,63	8,40	126,451	2,00	3,69	-74,07
11,6	3,650	35,01	39,63	0,96	1,0858	3,61	8,50	126,599	2,00	3,67	-74,17
11,61	3,630	34,59	39,81	0,95	1,0967	3,59	8,50	126,747	2,00	3,65	-74,08
11,62	3,620	34,08	39,99	0,94	1,1047	3,58	8,50	126,895	2,30	3,64	-74,00
11,63	3,600	33,81	39,99	0,94	1,1108	3,56	8,50	127,043	2,30	3,62	-74,10

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]
11,64	3,590	33,53	39,99	0,93	1,1139	3,55	8,40	127,189	2,00	3,61	-74,20
11,65	3,580	33,25	40,18	0,93	1,1223	3,54	8,40	127,335	2,00	3,60	-74,11
11,66	3,560	32,88	40,36	0,92	1,1337	3,52	8,40	127,481	2,30	3,58	-74,02
11,67	3,540	32,51	40,36	0,92	1,1401	3,50	8,50	127,629	2,30	3,56	-74,12
11,68	3,520	32,05	40,540	0,91	1,1517	3,48	8,40	127,775	2,30	3,54	-74,04
11,69	3,490	31,54	40,720	0,90	1,1668	3,45	8,50	127,923	2,30	3,51	-73,96
11,7	3,450	31,12	40,720	0,90	1,1803	3,41	8,40	128,069	2,30	3,47	-74,06
11,71	3,410	30,80	40,720	0,90	1,1941	3,37	8,40	128,215	2,30	3,43	-74,16
11,72	3,340	30,47	40,910	0,91	1,2249	3,30	8,40	128,361	2,30	3,36	-74,06
11,73	3,260	30,33	41,090	0,93	1,2604	3,22	8,40	128,507	2,30	3,28	-73,98
11,74	3,180	30,05	41,090	0,94	1,2921	3,14	8,50	128,655	2,30	3,20	-74,08
11,75	3,090	29,87	41,090	0,97	1,3298	3,05	8,40	128,801	2,30	3,11	-74,18
11,76	3,010	29,78	41,270	0,99	1,3711	2,97	8,50	128,949	2,30	3,03	-74,10
11,77	2,940	29,50	41,450	1,00	1,4099	2,90	8,50	129,096	2,30	2,96	-74,01
11,78	2,870	29,22	41,640	1,02	1,4509	2,83	8,50	129,244	2,30	2,89	-73,92
11,79	2,820	29,04	41,640	1,03	1,4766	2,78	8,40	129,390	2,30	2,84	-74,02
11,8	2,780	28,62	41,640	1,03	1,4978	2,74	8,50	129,538	2,30	2,80	-74,12
11,81	2,740	28,34	41,820	1,03	1,5263	2,70	8,50	129,686	2,30	2,76	-74,04
11,82	2,720	27,97	41,820	1,03	1,5375	2,68	8,40	129,832	2,30	2,74	-74,13
11,83	2,700	27,60	42,000	1,02	1,5556	2,66	8,50	129,980	2,30	2,72	-74,05
11,84	2,700	27,60	42,000	1,02	1,5556	2,66	8,50	130,128	2,50	2,72	-74,15
11,85	2,700	27,60	42,000	1,02	1,5556	2,66	8,50	130,275	2,50	2,72	-74,25
11,86	2,700	24,91	46,570	0,92	1,7248	2,65	8,50	130,423	2,50	2,72	-69,78
11,87	2,730	24,40	46,570	0,89	1,7059	2,68	8,50	130,571	2,30	2,75	-69,87
11,88	2,850	24,31	46,570	0,85	1,6340	2,80	8,50	130,719	2,30	2,87	-69,97
11,89	2,990	24,54	46,570	0,82	1,5575	2,94	8,50	130,867	2,00	3,01	-70,07
11,9	3,190	24,68	46,750	0,77	1,4655	3,14	8,50	131,014	2,00	3,21	-69,99
11,91	3,380	24,96	46,750	0,74	1,3831	3,33	8,50	131,162	2,30	3,40	-70,09
11,92	3,560	25,05	46,380	0,70	1,3028	3,51	8,50	131,310	2,30	3,58	-70,56
11,93	3,680	25,10	46,200	0,68	1,2554	3,63	8,50	131,458	2,30	3,70	-70,83
11,94	3,700	24,82	45,65	0,67	1,2338	3,65	8,50	131,606	2,30	3,72	-71,48
11,95	3,620	24,87	45,65	0,69	1,2610	3,57	8,50	131,754	2,30	3,64	-71,58
11,96	3,480	24,96	45,29	0,72	1,3014	3,43	8,50	131,901	2,30	3,50	-72,04
11,97	3,360	24,96	45,29	0,74	1,3479	3,31	8,50	132,049	2,30	3,38	-72,14
11,98	3,260	25,10	45,11	0,77	1,3837	3,21	8,50	132,197	2,00	3,28	-72,41
11,99	3,160	25,42	45,11	0,80	1,4275	3,11	8,50	132,345	2,00	3,18	-72,51
12	3,080	25,84	45,11	0,84	1,4646	3,03	8,50	132,493	2,30	3,10	-72,61
12,01	3,010	26,12	45,11	0,87	1,4987	2,96	8,50	132,640	2,30	3,03	-72,71
12,02	2,950	26,54	45,47	0,90	1,5414	2,90	8,50	132,788	2,00	2,97	-72,45
12,03	2,920	26,81	45,47	0,92	1,5572	2,87	8,50	132,936	2,00	2,94	-72,54
12,04	2,890	27,04	45,65	0,94	1,5796	2,84	8,50	133,084	2,00	2,91	-72,46
12,05	2,850	27,09	45,84	0,95	1,6084	2,80	8,50	133,232	2,00	2,87	-72,37
12,06	2,830	27,28	46,02	0,96	1,6261	2,78	8,50	133,379	2,00	2,85	-72,29
12,07	2,820	27,37	46,2	0,97	1,6383	2,77	8,50	133,527	2,00	2,84	-72,21
12,08	2,800	27,42	46,38	0,98	1,6564	2,75	8,50	133,675	2,00	2,82	-72,12
12,09	2,790	27,28	46,57	0,98	1,6692	2,74	8,50	133,823	2,00	2,81	-72,03
12,1	2,770	27,14	46,57	0,98	1,6812	2,72	8,50	133,971	2,00	2,79	-72,13
12,11	2,760	26,77	46,75	0,97	1,6938	2,71	8,50	134,118	2,00	2,78	-72,05
12,12	2,760	26,30	46,75	0,95	1,6938	2,71	8,50	134,266	1,80	2,78	-72,15
12,13	2,790	25,33	47,11	0,91	1,6885	2,74	8,50	134,414	1,80	2,81	-71,89
12,14	2,820	24,96	47,11	0,89	1,6706	2,77	8,50	134,562	2,00	2,84	-71,98
12,15	2,860	24,73	47,3	0,86	1,6538	2,81	8,50	134,710	2,00	2,88	-71,89
12,16	2,920	24,50	47,48	0,84	1,6260	2,87	8,50	134,858	2,00	2,94	-71,81
12,17	3,010	24,40	47,66	0,81	1,5834	2,96	8,50	135,005	2,00	3,03	-71,73
12,18	3,100	24,27	48,03	0,78	1,5494	3,05	8,50	135,153	2,00	3,12	-71,46
12,19	3,230	24,36	48,21	0,75	1,4926	3,18	8,50	135,301	2,00	3,25	-71,37
12,2	3,380	24,68	48,58	0,73	1,4373	3,33	8,50	135,449	2,00	3,40	-71,10
12,21	3,580	25,10	48,76	0,70	1,3620	3,53	8,50	135,597	1,80	3,60	-71,02
12,22	4,090	26,30	49,49	0,64	1,2100	4,04	8,50	135,744	1,80	4,11	-70,39
12,23	4,370	26,67	49,49	0,61	1,1325	4,32	8,50	135,892	2,00	4,39	-70,49
12,24	4,630	27,23	49,31	0,59	1,0650	4,58	8,50	136,040	2,00	4,65	-70,76
12,25	4,860	27,74	48,94	0,57	1,0070	4,81	8,50	136,188	2,00	4,88	-71,23
12,26	5,010	28,20	48,58	0,56	0,9697	4,96	8,50	136,336	2,00	5,03	-71,69
12,27	5,070	28,20	48,21	0,56	0,9509	5,02	8,50	136,483	1,80	5,09	-72,16
12,28	4,840	28,71	47,48	0,59	0,9810	4,79	8,50	136,631	1,80	4,86	-72,99
12,29	4,690	29,78	47,3	0,63	1,0085	4,64	8,50	136,779	2,00	4,71	-73,26
12,3	4,530	30,29	47,3	0,67	1,0442	4,48	8,50	136,927	2,00	4,55	-73,36
12,31	4,380	31,17	47,3	0,71	1,0799	4,33	8,50	137,075	2,00	4,40	-73,46
12,32	4,260	31,86	47,3	0,75	1,1103	4,21	8,50	137,222	2,00	4,28	-73,56

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
12,33	4,160	32,60	47,48	0,78	1,1413	4,11	8,50	137,370	1,80	4,18	-73,48
12,34	4,060	33,48	47,48	0,82	1,1695	4,01	8,50	137,518	1,80	4,08	-73,58
12,35	3,970	34,32	47,3	0,86	1,1914	3,92	8,50	137,666	2,00	3,99	-73,85
12,36	3,790	35,38	47,66	0,93	1,2575	3,74	8,50	137,814	2,00	3,81	-73,59
12,37	3,720	35,57	47,85	0,96	1,2863	3,67	8,50	137,962	2,00	3,74	-73,50
12,38	3,630	35,98	47,85	0,99	1,3182	3,58	8,50	138,109	2,00	3,65	-73,60
12,39	3,550	36,07	48,21	1,02	1,3580	3,50	8,50	138,257	1,80	3,57	-73,34
12,4	3,460	36,17	48,03	1,05	1,3882	3,41	8,50	138,405	1,80	3,48	-73,61
12,41	3,400	36,12	48,21	1,06	1,4179	3,35	8,50	138,553	2,00	3,42	-73,53
12,42	3,290	34,50	48,58	1,05	1,4766	3,24	8,50	138,701	2,00	3,31	-73,26
12,43	3,240	33,99	48,58	1,05	1,4994	3,19	8,50	138,848	2,00	3,26	-73,36
12,44	3,210	33,02	48,94	1,03	1,5246	3,16	8,50	138,996	1,80	3,23	-73,10
12,45	3,160	32,23	49,12	1,02	1,5544	3,11	8,50	139,144	1,80	3,18	-73,01
12,46	3,130	31,35	49,12	1,00	1,5693	3,08	8,50	139,292	2,30	3,15	-73,11
12,47	3,100	30,61	49,31	0,99	1,5906	3,05	8,50	139,440	2,30	3,12	-73,02
12,48	3,070	30,01	49,49	0,98	1,6121	3,02	8,60	139,589	2,00	3,09	-72,94
12,49	3,050	29,41	49,49	0,96	1,6226	3,00	8,60	139,739	2,00	3,07	-73,04
12,5	3,020	28,71	49,67	0,95	1,6447	2,97	8,60	139,888	2,00	3,04	-72,96
12,51	3,000	28,25	49,85	0,94	1,6617	2,95	8,60	140,038	2,00	3,02	-72,87
12,52	2,980	27,83	50,04	0,93	1,6792	2,93	8,50	140,186	2,00	3,00	-72,78
12,53	2,980	27,65	50,22	0,93	1,6852	2,93	8,50	140,333	2,00	3,00	-72,70
12,54	3,020	27,18	50,58	0,90	1,6748	2,97	8,50	140,481	2,00	3,04	-72,44
12,55	3,100	27,04	50,77	0,87	1,6377	3,05	8,50	140,629	2,00	3,12	-72,35
12,56	3,200	26,95	51,13	0,84	1,5978	3,15	8,50	140,777	2,00	3,22	-72,08
12,57	3,330	26,77	51,5	0,80	1,5465	3,28	8,50	140,925	2,30	3,35	-71,81
12,58	3,510	26,86	51,5	0,77	1,4672	3,46	8,50	141,072	2,30	3,53	-71,91
12,59	3,740	27,09	51,86	0,72	1,3866	3,69	8,60	141,222	2,00	3,76	-71,65
12,6	3,990	27,51	52,05	0,69	1,3045	3,94	8,60	141,371	2,00	4,01	-71,56
12,61	4,240	28,11	52,23	0,66	1,2318	4,19	8,60	141,521	2,00	4,26	-71,47
12,62	4,460	28,99	52,41	0,65	1,1751	4,41	8,60	141,671	2,00	4,48	-71,39
12,63	4,650	29,08	52,23	0,63	1,1232	4,60	8,60	141,820	1,80	4,67	-71,67
12,64	4,760	29,41	52,05	0,62	1,0935	4,71	8,60	141,970	1,80	4,78	-71,95
12,65	4,800	30,10	51,5	0,63	1,0729	4,75	8,60	142,119	2,00	4,82	-72,60
12,66	4,760	30,75	51,13	0,65	1,0742	4,71	8,60	142,269	2,00	4,78	-73,06
12,67	4,710	31,35	51,13	0,67	1,0856	4,66	8,60	142,418	2,00	4,73	-73,16
12,68	4,660	31,81	51,5	0,68	1,1052	4,61	8,60	142,568	2,00	4,68	-72,89
12,69	4,620	32,56	51,68	0,70	1,1186	4,57	8,60	142,717	2,00	4,64	-72,81
12,7	4,610	33,11	51,86	0,72	1,1249	4,56	8,60	142,867	1,80	4,63	-72,73
12,71	4,600	33,62	52,05	0,73	1,1315	4,55	8,60	143,016	1,80	4,62	-72,64
12,72	4,670	35,19	52,59	0,75	1,1261	4,62	8,60	143,166	2,00	4,69	-72,19
12,73	4,720	35,80	52,59	0,76	1,1142	4,67	8,70	143,317	2,00	4,74	-72,29
12,74	4,750	35,89	52,41	0,76	1,1034	4,70	8,70	143,468	1,80	4,77	-72,57
12,75	4,770	35,66	51,86	0,75	1,0872	4,72	8,70	143,620	1,80	4,79	-73,22
12,76	4,740	35,89	51,5	0,76	1,0865	4,69	8,70	143,771	2,00	4,76	-73,68
12,77	4,700	35,84	51,68	0,76	1,0996	4,65	8,60	143,920	2,00	4,72	-73,59
12,78	4,620	36,21	51,86	0,78	1,1225	4,57	8,60	144,070	1,80	4,64	-73,51
12,79	4,600	36,35	52,05	0,79	1,1315	4,55	8,60	144,220	1,80	4,62	-73,42
12,8	4,590	36,21	52,41	0,79	1,1418	4,54	8,60	144,369	1,80	4,61	-73,16
12,81	4,620	35,89	52,59	0,78	1,1383	4,57	8,60	144,519	2,00	4,64	-73,08
12,82	4,700	35,15	53,14	0,75	1,1306	4,65	8,60	144,668	2,00	4,72	-72,62
12,83	4,770	34,82	53,69	0,73	1,1256	4,72	8,60	144,818	1,80	4,79	-72,17
12,84	4,850	34,78	53,87	0,72	1,1107	4,80	8,60	144,967	1,80	4,87	-72,09
12,85	4,850	34,78	53,87	0,72	1,1107	4,80	8,60	145,117	2,30	4,87	-72,19
12,86	4,850	34,78	53,87	0,72	1,1107	4,80	8,60	145,266	2,30	4,87	-72,29
12,87	5,030	29,45	58,8	0,59	1,1690	4,97	8,60	145,416	1,80	5,05	-67,45
12,88	5,120	29,82	58,62	0,58	1,1449	5,06	8,60	145,565	1,80	5,14	-67,73
12,89	5,160	30,33	58,8	0,59	1,1395	5,10	8,60	145,715	1,80	5,18	-67,65
12,9	5,130	31,26	58,8	0,61	1,1462	5,07	8,70	145,866	1,80	5,15	-67,75
12,91	5,040	31,72	58,8	0,63	1,1667	4,98	8,70	146,017	1,80	5,06	-67,85
12,92	4,920	32,14	58,8	0,65	1,1951	4,86	8,70	146,169	1,80	4,94	-67,95
12,93	4,800	32,65	58,8	0,68	1,2250	4,74	8,70	146,320	1,80	4,82	-68,04
12,94	4,680	33,02	58,8	0,71	1,2564	4,62	8,70	146,471	2,00	4,70	-68,14
12,95	4,590	33,39	58,8	0,73	1,2810	4,53	8,70	146,622	2,00	4,61	-68,24
12,96	4,440	34,18	59,17	0,77	1,3327	4,38	8,70	146,774	1,80	4,46	-67,97
12,97	4,370	34,50	59,17	0,79	1,3540	4,31	8,70	146,925	2,00	4,39	-68,07
12,98	4,330	34,73	59,35	0,80	1,3707	4,27	8,70	147,076	2,00	4,35	-67,98
12,99	4,280	34,96	59,35	0,82	1,3867	4,22	8,70	147,228	1,80	4,30	-68,08
13	4,240	35,15	59,53	0,83	1,4040	4,18	8,70	147,379	1,80	4,27	-68,00
13,01	4,220	35,15	59,72	0,83	1,4152	4,16	8,70	147,530	2,00	4,25	-67,91

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]
13,02	4,180	34,92	60,08	0,84	1,4373	4,12	8,70	147,681	2,00	4,21	-67,65
13,03	4,170	34,82	60,26	0,84	1,4451	4,11	8,70	147,833	2,00	4,20	-67,56
13,04	4,160	34,41	60,45	0,83	1,4531	4,10	8,70	147,984	2,00	4,19	-67,47
13,05	4,160	33,90	60,63	0,81	1,4575	4,10	8,70	148,135	2,00	4,19	-67,39
13,06	4,190	33,34	60,81	0,80	1,4513	4,13	8,70	148,286	2,00	4,22	-67,31
13,07	4,220	33,02	60,99	0,78	1,4453	4,16	8,70	148,438	2,00	4,25	-67,23
13,08	4,250	32,51	61,18	0,76	1,4395	4,19	8,70	148,589	2,00	4,28	-67,13
13,09	4,310	32,09	61,36	0,74	1,4237	4,25	8,70	148,740	2,00	4,34	-67,05
13,1	4,390	31,44	61,72	0,72	1,4059	4,33	8,70	148,891	2,00	4,42	-66,79
13,11	4,470	30,89	61,72	0,69	1,3808	4,41	8,70	149,043	2,00	4,50	-66,89
13,12	4,580	30,47	62,09	0,67	1,3557	4,52	8,70	149,194	2,00	4,61	-66,62
13,13	4,730	30,29	62,27	0,64	1,3165	4,67	8,70	149,345	2,30	4,76	-66,54
13,14	4,910	30,24	62,45	0,62	1,2719	4,85	8,70	149,496	2,30	4,94	-66,45
13,15	5,110	30,56	62,82	0,60	1,2294	5,05	8,70	149,648	2,30	5,14	-66,18
13,16	5,610	31,26	63	0,56	1,1230	5,55	8,70	149,799	2,00	5,64	-66,10
13,17	5,870	31,58	63,18	0,54	1,0763	5,81	8,70	149,950	2,00	5,90	-66,02
13,18	6,120	31,86	63,55	0,52	1,0384	6,06	8,70	150,101	2,00	6,15	-65,75
13,19	6,340	32,23	63,92	0,51	1,0082	6,28	8,70	150,253	2,00	6,37	-65,47
13,2	6,510	32,23	64,28	0,50	0,9874	6,45	8,70	150,404	2,00	6,54	-65,21
13,21	6,630	32,51	64,65	0,49	0,9751	6,57	8,70	150,555	2,00	6,66	-64,94
13,22	6,730	33,34	64,65	0,50	0,9606	6,67	8,70	150,707	2,30	6,76	-65,04
13,23	6,840	33,90	64,83	0,50	0,9478	6,78	8,70	150,858	2,30	6,87	-64,96
13,24	6,930	34,45	65,01	0,50	0,9381	6,86	8,70	151,009	2,00	6,96	-64,87
13,25	6,990	34,64	64,83	0,50	0,9275	6,93	8,70	151,160	2,00	7,02	-65,15
13,26	7,030	35,01	64,65	0,50	0,9196	6,97	8,70	151,312	2,00	7,06	-65,43
13,27	6,960	35,10	64,28	0,50	0,9236	6,90	8,70	151,463	2,00	6,99	-65,90
13,28	6,880	36,63	63,55	0,53	0,9237	6,82	8,70	151,614	2,00	6,91	-66,73
13,29	6,670	37,88	63,37	0,57	0,9501	6,61	8,70	151,765	2,00	6,70	-67,00
13,3	6,540	39,08	63,37	0,60	0,9690	6,48	8,80	151,918	2,00	6,57	-67,10
13,31	6,430	40,24	63,37	0,63	0,9855	6,37	8,80	152,071	2,00	6,46	-67,20
13,32	6,340	41,31	63,37	0,65	0,9995	6,28	8,80	152,224	2,00	6,37	-67,30
13,33	6,240	42,51	63,55	0,68	1,0184	6,18	8,80	152,377	2,00	6,27	-67,22
13,34	6,180	43,30	63,55	0,70	1,0283	6,12	8,80	152,530	2,00	6,21	-67,32
13,35	6,140	43,99	63,92	0,72	1,0410	6,08	8,80	152,683	2,00	6,17	-67,04
13,36	6,110	44,73	64,1	0,73	1,0491	6,05	8,80	152,836	1,80	6,14	-66,96
13,37	6,120	45,29	64,46	0,74	1,0533	6,06	8,80	152,989	1,80	6,15	-66,70
13,38	6,170	46,63	64,65	0,76	1,0478	6,11	8,80	153,142	2,00	6,20	-66,61
13,39	6,230	46,91	64,83	0,75	1,0406	6,17	8,80	153,295	2,00	6,26	-66,53
13,4	6,260	46,91	64,83	0,75	1,0356	6,20	8,80	153,448	2,00	6,29	-66,62
13,41	6,250	45,85	64,46	0,73	1,0314	6,19	8,80	153,601	2,00	6,28	-67,09
13,42	6,230	45,34	64,83	0,73	1,0406	6,17	8,80	153,754	2,00	6,26	-66,82
13,43	6,220	44,73	64,83	0,72	1,0423	6,16	8,80	153,907	1,80	6,25	-66,92
13,44	6,240	44,23	65,01	0,71	1,0418	6,17	8,80	154,060	1,80	6,27	-66,84
13,45	6,310	43,02	65,56	0,68	1,0390	6,24	8,80	154,213	2,00	6,34	-66,38
13,46	6,360	42,28	65,74	0,66	1,0336	6,29	8,80	154,366	2,00	6,39	-66,30
13,47	6,420	41,59	65,92	0,65	1,0268	6,35	8,80	154,519	2,00	6,45	-66,22
13,48	6,480	40,80	66,29	0,63	1,0230	6,41	8,80	154,672	2,00	6,51	-65,95
13,49	6,510	40,20	66,29	0,62	1,0183	6,44	8,80	154,825	1,80	6,54	-66,05
13,5	6,510	39,50	66,47	0,61	1,0210	6,44	8,80	154,978	1,80	6,54	-65,97
13,51	6,490	39,08	66,47	0,60	1,0242	6,42	8,80	155,131	2,00	6,52	-66,06
13,52	6,430	38,90	66,47	0,60	1,0337	6,36	8,80	155,284	2,00	6,46	-66,16
13,53	6,150	38,67	66,47	0,63	1,0808	6,08	8,80	155,437	2,00	6,18	-66,26
13,54	5,930	38,76	66,29	0,65	1,1179	5,86	8,80	155,590	2,00	5,96	-66,54
13,55	5,660	38,90	66,11	0,69	1,1680	5,59	8,80	155,743	2,00	5,69	-66,82
13,56	5,410	39,18	66,11	0,72	1,2220	5,34	8,80	155,896	2,00	5,44	-66,91
13,57	5,180	39,46	66,29	0,76	1,2797	5,11	8,80	156,049	2,30	5,21	-66,83
13,58	5,000	39,96	66,47	0,80	1,3294	4,93	8,80	156,202	2,30	5,03	-66,75
13,59	4,830	40,20	66,47	0,83	1,3762	4,76	8,80	156,355	2,00	4,86	-66,85
13,6	4,700	40,29	66,47	0,86	1,4143	4,63	8,80	156,508	2,00	4,73	-66,95
13,61	4,590	40,15	66,47	0,87	1,4481	4,52	8,80	156,661	2,00	4,62	-67,04
13,62	4,490	40,01	66,65	0,89	1,4844	4,42	8,80	156,814	2,00	4,52	-66,96
13,63	4,410	39,69	66,84	0,90	1,5156	4,34	8,80	156,967	2,00	4,44	-66,87
13,64	4,330	39,18	67,02	0,90	1,5478	4,26	8,80	157,120	2,00	4,36	-66,79
13,65	4,260	38,30	67,02	0,90	1,5732	4,19	8,80	157,273	2,30	4,29	-66,89
13,66	4,190	37,56	67,2	0,90	1,6038	4,12	8,80	157,426	2,30	4,22	-66,80
13,67	4,080	36,07	67,38	0,88	1,6515	4,01	8,80	157,579	2,00	4,11	-66,72
13,68	4,080	36,07	67,38	0,88	1,6515	4,01	8,80	157,732	2,00	4,11	-66,82
13,69	4,000	34,55	67,75	0,86	1,6938	3,93	8,80	157,885	2,00	4,03	-66,55
13,7	3,960	33,99	67,93	0,86	1,7154	3,89	8,80	158,038	2,00	3,99	-66,47

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]
13,71	3,960	33,99	67,93	0,86	1,7154	3,89	8,80	158,191	2,00	3,99	-66,57
13,72	3,900	32,93	67,93	0,84	1,7418	3,83	8,80	158,344	2,30	3,93	-66,66
13,73	3,880	32,46	68,12	0,84	1,7557	3,81	8,80	158,497	2,30	3,91	-66,57
13,74	3,850	32,14	68,3	0,83	1,7740	3,78	8,80	158,650	2,00	3,88	-66,49
13,75	3,830	31,81	68,3	0,83	1,7833	3,76	8,80	158,803	2,00	3,86	-66,59
13,76	3,830	31,40	68,48	0,82	1,7880	3,76	8,80	158,956	2,30	3,86	-66,51
13,77	3,810	31,07	68,66	0,82	1,8021	3,74	8,80	159,109	2,30	3,84	-66,42
13,78	3,800	30,52	68,66	0,80	1,8068	3,73	8,80	159,262	2,00	3,83	-66,52
13,79	3,810	30,05	69,03	0,79	1,8118	3,74	8,80	159,415	2,00	3,84	-66,25
13,8	3,800	29,50	69,03	0,78	1,8166	3,73	8,80	159,568	2,30	3,83	-66,35
13,81	3,810	29,08	69,21	0,76	1,8165	3,74	8,80	159,721	2,30	3,84	-66,27
13,82	3,830	28,80	69,39	0,75	1,8117	3,76	8,90	159,875	2,00	3,86	-66,18
13,83	3,840	28,48	69,58	0,74	1,8120	3,77	8,90	160,030	2,00	3,87	-66,09
13,84	3,840	28,48	69,58	0,74	1,8120	3,77	8,90	160,185	2,50	3,87	-66,19
13,85	3,840	28,48	69,58	0,74	1,8120	3,77	8,90	160,339	2,50	3,87	-66,29
13,86	3,690	24,03	72,32	0,65	1,9599	3,62	8,90	160,494	2,00	3,72	-63,65
13,87	3,830	24,22	72,32	0,63	1,8883	3,76	8,90	160,649	2,00	3,86	-63,74
13,88	3,890	24,59	72,32	0,63	1,8591	3,82	8,90	160,804	2,00	3,92	-63,84
13,89	3,890	24,59	72,32	0,63	1,8591	3,82	8,90	160,958	2,00	3,92	-63,94
13,9	3,940	25,19	72,5	0,64	1,8401	3,87	8,90	161,113	2,00	3,97	-63,86
13,91	3,980	25,33	72,5	0,64	1,8216	3,91	8,90	161,268	2,00	4,01	-63,96
13,92	4,030	25,56	72,68	0,63	1,8035	3,96	8,90	161,422	2,30	4,06	-63,88
13,93	4,090	25,70	72,68	0,63	1,7770	4,02	8,90	161,577	2,30	4,12	-63,97
13,94	4,170	25,89	72,68	0,62	1,7429	4,10	8,90	161,732	2,30	4,20	-64,07
13,95	4,250	25,98	72,86	0,61	1,7144	4,18	8,90	161,887	2,30	4,28	-63,99
13,96	4,360	26,30	72,86	0,60	1,6711	4,29	8,90	162,041	2,00	4,39	-64,09
13,97	4,480	26,58	73,05	0,59	1,6306	4,41	8,90	162,196	2,00	4,51	-64,00
13,98	4,630	26,77	73,23	0,58	1,5816	4,56	8,90	162,351	2,00	4,66	-63,91
13,99	4,800	27,00	73,41	0,56	1,5294	4,73	8,90	162,505	2,00	4,83	-63,83
14	5,000	27,46	73,59	0,55	1,4718	4,93	8,90	162,660	2,00	5,03	-63,75
14,01	5,250	27,83	73,59	0,53	1,4017	5,18	8,90	162,815	2,00	5,28	-63,85
14,02	5,540	28,11	73,78	0,51	1,3318	5,47	8,90	162,970	2,00	5,57	-63,76
14,03	5,830	28,53	73,78	0,49	1,2655	5,76	8,90	163,124	2,30	5,86	-63,85
14,04	6,110	28,94	73,96	0,47	1,2105	6,04	8,90	163,279	2,30	6,14	-63,77
14,05	6,360	29,41	74,51	0,46	1,1715	6,29	8,90	163,434	1,80	6,39	-63,32
14,06	6,720	29,87	75,05	0,44	1,1168	6,64	8,90	163,588	1,80	6,75	-62,88
14,07	6,800	30,29	75,24	0,45	1,1065	6,72	8,90	163,743	2,30	6,83	-62,79
14,08	6,830	30,75	75,05	0,45	1,0988	6,75	8,90	163,898	2,30	6,86	-63,07
14,09	6,780	31,49	74,87	0,46	1,1043	6,71	8,90	164,053	2,00	6,81	-63,35
14,1	6,660	32,32	74,69	0,49	1,1215	6,59	8,90	164,207	2,00	6,69	-63,63
14,11	6,510	33,11	74,69	0,51	1,1473	6,44	8,90	164,362	2,00	6,54	-63,73
14,12	6,300	33,94	74,32	0,54	1,1797	6,23	8,90	164,517	2,00	6,33	-64,20
14,13	6,120	34,87	74,14	0,57	1,2114	6,05	8,90	164,671	2,00	6,15	-64,48
14,14	5,910	36,49	73,78	0,62	1,2484	5,84	8,90	164,826	2,00	5,94	-64,93
14,15	5,750	36,77	73,96	0,64	1,2863	5,68	8,90	164,981	2,30	5,78	-64,85
14,16	5,650	37,74	73,41	0,67	1,2993	5,58	8,90	165,135	2,30	5,68	-65,50
14,17	5,600	38,62	73,05	0,69	1,3045	5,53	8,90	165,290	2,00	5,63	-65,96
14,18	5,570	39,08	73,41	0,70	1,3180	5,50	8,90	165,445	2,00	5,60	-65,70
14,19	5,530	39,41	73,96	0,71	1,3374	5,46	8,90	165,600	2,30	5,56	-65,24
14,2	5,460	39,55	73,96	0,72	1,3546	5,39	8,90	165,754	2,30	5,49	-65,34
14,21	5,340	39,55	74,14	0,74	1,3884	5,27	8,90	165,909	2,00	5,37	-65,26
14,22	5,180	39,27	74,14	0,76	1,4313	5,11	8,90	166,064	2,00	5,21	-65,36
14,23	5,010	38,76	74,14	0,77	1,4798	4,94	8,90	166,218	2,30	5,04	-65,46
14,24	4,860	38,16	74,32	0,79	1,5292	4,79	8,90	166,373	2,30	4,89	-65,37
14,25	4,700	37,60	74,51	0,80	1,5853	4,63	8,90	166,528	2,30	4,73	-65,28
14,26	4,590	36,72	74,69	0,80	1,6272	4,52	8,90	166,683	2,00	4,62	-65,20
14,27	4,520	35,94	74,87	0,80	1,6564	4,45	8,90	166,837	2,00	4,55	-65,12
14,28	4,470	34,82	75,05	0,78	1,6790	4,39	8,90	166,992	2,30	4,50	-65,04
14,29	4,430	33,99	75,24	0,77	1,6984	4,35	8,90	167,147	2,30	4,46	-64,94
14,3	4,410	32,97	75,24	0,75	1,7061	4,33	9,00	167,303	2,30	4,44	-65,04
14,31	4,410	31,72	75,6	0,72	1,7143	4,33	9,00	167,460	2,30	4,44	-64,78
14,32	4,430	30,52	75,79	0,69	1,7108	4,35	9,00	167,616	2,30	4,46	-64,69
14,33	4,460	29,50	75,97	0,66	1,7034	4,38	9,00	167,772	2,30	4,49	-64,61
14,34	4,500	28,57	76,15	0,63	1,6922	4,42	8,90	167,927	2,30	4,53	-64,53
14,35	4,560	27,92	76,52	0,61	1,6781	4,48	8,90	168,082	2,30	4,59	-64,25
14,36	4,650	27,60	76,7	0,59	1,6495	4,57	8,90	168,237	2,30	4,68	-64,17
14,37	4,740	27,79	76,88	0,59	1,6219	4,66	8,90	168,391	2,00	4,77	-64,09
14,38	4,860	27,79	77,25	0,57	1,5895	4,78	9,00	168,548	2,00	4,89	-63,82
14,39	4,990	27,92	77,25	0,56	1,5481	4,91	9,00	168,704	2,30	5,02	-63,92

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]
14,4	5,160	28,06	77,61	0,54	1,5041	5,08	9,00	168,861	2,30	5,19	-63,65
14,41	5,360	28,43	77,98	0,53	1,4549	5,28	9,00	169,017	2,30	5,39	-63,38
14,42	5,590	28,62	78,16	0,51	1,3982	5,51	9,00	169,173	2,30	5,62	-63,30
14,43	5,860	29,22	78,52	0,50	1,3399	5,78	9,00	169,330	2,30	5,89	-63,04
14,44	6,160	29,78	79,07	0,48	1,2836	6,08	9,00	169,486	2,30	6,19	-62,59
14,45	6,480	30,38	79,25	0,47	1,2230	6,40	9,00	169,643	2,00	6,51	-62,50
14,46	6,850	30,80	79,62	0,45	1,1623	6,77	9,00	169,799	2,00	6,88	-62,23
14,47	7,260	31,35	79,8	0,43	1,0992	7,18	9,00	169,956	2,00	7,29	-62,15
14,48	7,730	32,05	80,17	0,41	1,0371	7,65	9,00	170,112	2,30	7,76	-61,88
14,49	8,220	32,56	80,53	0,40	0,9797	8,14	9,00	170,269	2,30	8,25	-61,62
14,5	8,730	32,93	81,26	0,38	0,9308	8,65	9,00	170,425	2,00	8,76	-60,99
14,51	9,240	33,71	81,81	0,36	0,8854	9,16	9,00	170,581	2,00	9,27	-60,53
14,52	9,750	34,78	81,99	0,36	0,8409	9,67	9,00	170,738	2,30	9,78	-60,45
14,53	10,720	35,29	81,63	0,33	0,7615	10,64	9,00	170,894	2,30	10,75	-60,91
14,54	11,100	36,12	80,9	0,33	0,7288	11,02	9,00	171,051	2,00	11,13	-61,74
14,55	11,360	37,28	81,26	0,33	0,7153	11,28	9,00	171,207	2,00	11,39	-61,48
14,56	11,580	38,90	81,08	0,34	0,7002	11,50	9,00	171,364	2,00	11,61	-61,75
14,57	11,760	40,94	81,26	0,35	0,6910	11,68	9,00	171,520	2,00	11,79	-61,67
14,58	11,940	42,84	81,63	0,36	0,6837	11,86	9,00	171,676	2,00	11,97	-61,40
14,59	12,060	44,60	81,63	0,37	0,6769	11,98	9,00	171,833	2,00	12,09	-61,50
14,6	12,110	46,17	81,45	0,38	0,6726	12,03	9,00	171,989	1,80	12,14	-61,78
14,61	11,920	49,13	80,9	0,41	0,6787	11,84	9,00	172,146	2,00	11,95	-62,42
14,62	11,710	50,94	80,72	0,44	0,6893	11,63	9,00	172,302	2,00	11,74	-62,70
14,63	11,460	53,86	80,53	0,47	0,7027	11,38	9,00	172,459	1,80	11,49	-62,99
14,64	11,210	56,45	80,9	0,50	0,7217	11,13	9,00	172,615	1,80	11,24	-62,72
14,65	10,970	58,07	80,53	0,53	0,7341	10,89	9,00	172,771	1,80	11,00	-63,19
14,66	10,620	61,27	80,35	0,58	0,7566	10,54	9,00	172,928	1,80	10,65	-63,46
14,67	10,500	61,59	80,17	0,59	0,7635	10,42	9,00	173,084	2,00	10,53	-63,74
14,68	10,420	61,50	80,35	0,59	0,7711	10,34	9,00	173,241	2,00	10,45	-63,66
14,69	10,320	62,29	80,35	0,60	0,7786	10,24	9,00	173,397	1,80	10,35	-63,76
14,7	10,240	62,52	80,35	0,61	0,7847	10,16	9,00	173,554	1,80	10,27	-63,86
14,71	10,060	62,89	80,17	0,63	0,7969	9,98	9,00	173,710	2,00	10,09	-64,14
14,72	9,920	62,61	79,99	0,63	0,8064	9,84	9,00	173,866	2,00	9,95	-64,41
14,73	9,790	62,38	78,52	0,64	0,8020	9,71	9,00	174,023	2,00	9,82	-65,98
14,74	9,650	61,96	80,53	0,64	0,8345	9,57	9,10	174,181	2,00	9,68	-64,07
14,75	9,730	61,27	80,9	0,63	0,8314	9,65	9,10	174,339	2,00	9,76	-63,80
14,76	9,890	60,85	81,45	0,62	0,8236	9,81	9,10	174,497	2,00	9,92	-63,35
14,77	10,080	60,06	81,63	0,60	0,8098	10,00	9,10	174,656	1,80	10,11	-63,26
14,78	10,290	59,18	81,63	0,58	0,7933	10,21	9,00	174,812	2,00	10,32	-63,36
14,79	10,800	56,22	82,72	0,52	0,7659	10,72	9,00	174,968	2,00	10,83	-62,37
14,8	11,130	55,62	83,09	0,50	0,7465	11,05	9,00	175,125	1,80	11,16	-62,10
14,81	11,470	54,69	83,09	0,48	0,7244	11,39	9,10	175,283	1,80	11,50	-62,20
14,82	11,740	54,37	83,82	0,46	0,7140	11,66	9,10	175,441	1,80	11,78	-61,56
14,83	12,210	55,20	78,89	0,45	0,6461	12,13	9,10	175,599	1,80	12,24	-66,59
14,84	12,210	55,20	78,89	0,45	0,6461	12,13	9,10	175,757	2,50	12,24	-66,69
14,85	12,210	55,20	78,89	0,45	0,6461	12,13	9,10	175,916	2,30	12,24	-66,79
14,86	12,380	42,10	81,26	0,34	0,6564	12,30	9,00	176,072	1,80	12,41	-64,52
14,87	12,660	44,41	80,9	0,35	0,6390	12,58	9,00	176,229	1,80	12,69	-64,97
14,88	12,760	45,06	80,17	0,35	0,6283	12,68	9,00	176,385	1,50	12,79	-65,80
14,89	12,790	47,93	79,8	0,37	0,6239	12,71	9,00	176,541	1,50	12,82	-66,27
14,9	12,730	48,95	79,44	0,38	0,6240	12,65	9,00	176,698	1,80	12,76	-66,73
14,91	12,670	48,90	79,8	0,39	0,6298	12,59	9,00	176,854	1,80	12,70	-66,47
14,92	12,680	49,37	79,8	0,39	0,6293	12,60	9,10	177,012	1,80	12,71	-66,57
14,93	12,600	50,25	80,72	0,40	0,6406	12,52	9,10	177,171	1,80	12,63	-65,74
14,94	12,600	50,29	80,35	0,40	0,6377	12,52	9,10	177,329	1,80	12,63	-66,21
14,95	12,540	51,50	81,08	0,41	0,6466	12,46	9,00	177,485	1,80	12,57	-65,58
14,96	12,450	52,51	80,9	0,42	0,6498	12,37	9,00	177,642	1,80	12,48	-65,86
14,97	11,990	52,70	80,53	0,44	0,6716	11,91	9,00	177,798	1,80	12,02	-66,33
14,98	11,650	51,22	80,17	0,44	0,6882	11,57	9,00	177,954	1,80	11,68	-66,78
14,99	11,220	51,96	79,62	0,46	0,7096	11,14	9,00	178,111	2,00	11,25	-67,43
15	10,710	53,67	77,98	0,50	0,7281	10,63	9,00	178,267	2,00	10,74	-69,17
15,01	10,240	53,44	79,62	0,52	0,7775	10,16	9,00	178,424	1,80	10,27	-67,63
15,02	9,460	57,24	79,62	0,61	0,8416	9,38	9,00	178,580	1,80	9,49	-67,73
15,03	9,190	56,17	79,8	0,61	0,8683	9,11	9,00	178,737	1,80	9,22	-67,64
15,04	8,980	56,96	79,99	0,63	0,8908	8,90	9,00	178,893	2,00	9,01	-67,55
15,05	8,800	57,79	80,35	0,66	0,9131	8,72	9,00	179,050	2,00	8,83	-67,29
15,06	8,690	58,12	80,53	0,67	0,9267	8,61	9,00	179,206	2,00	8,72	-67,21
15,07	8,640	57,84	80,72	0,67	0,9343	8,56	9,00	179,362	2,00	8,67	-67,12
15,08	8,640	55,99	81,26	0,65	0,9405	8,56	9,00	179,519	1,80	8,67	-66,67

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]*
15,09	8,790	55,06	82,54	0,63	0,9390	8,71	9,00	179,675	1,80	8,82	-65,49
15,1	8,930	53,63	82,72	0,60	0,9263	8,85	9,00	179,832	2,00	8,96	-65,41
15,11	9,120	53,30	82,72	0,58	0,9070	9,04	9,00	179,988	2,00	9,15	-65,51
15,12	9,290	52,61	83,46	0,57	0,8984	9,21	9,00	180,145	1,80	9,33	-64,87
15,13	9,530	50,43	83,64	0,53	0,8776	9,45	9,00	180,301	1,80	9,57	-64,79
15,14	9,790	49,13	83,64	0,50	0,8543	9,71	9,00	180,457	2,00	9,83	-64,88
15,15	10,290	47,65	84,37	0,46	0,8199	10,21	9,00	180,614	2,00	10,33	-64,25
15,16	10,710	47,28	84,73	0,44	0,7911	10,63	9,00	180,770	2,00	10,75	-63,99
15,17	10,800	52,24	89,12	0,48	0,8252	10,71	9,00	180,927	2,00	10,84	-59,70
15,18	10,320	54,74	90,21	0,53	0,8741	10,23	9,00	181,083	1,80	10,36	-58,71
15,19	10,420	58,30	86,74	0,56	0,8324	10,33	9,00	181,240	1,80	10,46	-62,27
15,2	10,620	54,41	87,11	0,51	0,8202	10,53	9,00	181,396	1,80	10,66	-62,00
15,21	10,740	54,09	86,74	0,50	0,8076	10,65	9,00	181,552	1,80	10,78	-62,47
15,22	10,930	54,74	86,19	0,50	0,7886	10,84	9,00	181,709	1,80	10,97	-63,12
15,23	11,290	54,51	86,38	0,48	0,7651	11,20	9,00	181,865	1,80	11,33	-63,03
15,24	11,240	54,69	78,16	0,49	0,6954	11,16	9,00	182,022	1,80	11,27	-71,34
15,25	11,290	57,89	78,71	0,51	0,6972	11,21	9,00	182,178	1,80	11,32	-70,89
15,26	11,190	56,08	79,99	0,50	0,7148	11,11	9,00	182,335	1,50	11,22	-69,71
15,27	11,230	55,48	81,45	0,49	0,7253	11,15	9,00	182,491	1,50	11,26	-68,35
15,28	11,280	53,90	80,53	0,48	0,7139	11,20	9,00	182,648	1,80	11,31	-69,37
15,29	11,300	52,93	79,62	0,47	0,7046	11,22	9,00	182,804	1,50	11,33	-70,37
15,3	11,260	52,65	78,16	0,47	0,6941	11,18	9,00	182,960	1,50	11,29	-71,93
15,31	11,180	53,30	76,88	0,48	0,6877	11,10	9,00	183,117	1,80	11,21	-73,31
15,32	11,100	53,12	76,33	0,48	0,6877	11,02	9,00	183,273	1,80	11,13	-73,96
15,33	11,050	53,21	75,97	0,48	0,6875	10,97	9,00	183,430	1,80	11,08	-74,42
15,34	11,040	52,93	75,79	0,48	0,6865	10,96	9,00	183,586	1,50	11,07	-74,70
15,35	11,050	52,79	75,97	0,48	0,6875	10,97	9,00	183,743	1,50	11,08	-74,61
15,36	11,000	54,32	75,97	0,49	0,6906	10,92	9,00	183,899	1,80	11,03	-74,71
15,37	10,980	55,43	75,97	0,50	0,6919	10,90	9,10	184,057	1,80	11,01	-74,81
15,38	10,950	54,78	76,52	0,50	0,6988	10,87	9,10	184,215	1,50	10,98	-74,36
15,39	10,820	53,58	76,33	0,50	0,7055	10,74	9,10	184,373	1,80	10,85	-74,65
15,4	10,720	53,76	76,15	0,50	0,7104	10,64	9,00	184,530	1,80	10,75	-74,92
15,41	10,580	54,69	76,15	0,52	0,7198	10,50	9,00	184,686	1,80	10,61	-75,02
15,42	10,420	56,03	76,33	0,54	0,7325	10,34	9,00	184,843	1,80	10,45	-74,94
15,43	10,280	57,52	76,33	0,56	0,7425	10,20	9,00	184,999	2,30	10,31	-75,04
15,44	10,180	59,04	76,52	0,58	0,7517	10,10	9,10	185,157	2,30	10,21	-74,95
15,45	10,130	59,83	76,7	0,59	0,7572	10,05	9,10	185,316	2,30	10,16	-74,86
15,46	10,090	60,76	77,06	0,60	0,7637	10,01	9,10	185,474	2,30	10,12	-74,60
15,47	10,120	61,36	77,06	0,61	0,7615	10,04	9,10	185,632	2,30	10,15	-74,70
15,48	10,170	61,73	77,43	0,61	0,7614	10,09	9,10	185,790	2,00	10,20	-74,43
15,49	10,250	62,15	77,61	0,61	0,7572	10,17	9,10	185,948	2,00	10,28	-74,35
15,5	10,350	62,19	77,98	0,60	0,7534	10,27	9,10	186,106	2,30	10,38	-74,08
15,51	10,410	62,38	78,34	0,60	0,7525	10,33	9,10	186,264	2,30	10,44	-73,81
15,52	10,450	62,24	78,52	0,60	0,7514	10,37	9,10	186,423	2,00	10,48	-73,73
15,53	10,390	62,10	78,71	0,60	0,7576	10,31	9,10	186,581	2,00	10,42	-73,64
15,54	10,320	62,05	78,89	0,60	0,7644	10,24	9,10	186,739	2,00	10,35	-73,56
15,55	10,240	61,54	79,07	0,60	0,7722	10,16	9,10	186,897	2,00	10,27	-73,48
15,56	10,000	60,71	78,89	0,61	0,7889	9,92	9,10	187,055	2,00	10,03	-73,75
15,57	9,910	60,53	79,07	0,61	0,7979	9,83	9,10	187,213	2,00	9,94	-73,67
15,58	9,840	60,43	79,07	0,61	0,8036	9,76	9,10	187,372	2,00	9,87	-73,77
15,59	9,820	59,60	79,62	0,61	0,8108	9,74	9,10	187,530	2,00	9,85	-73,32
15,6	9,840	59,00	79,99	0,60	0,8129	9,76	9,10	187,688	2,00	9,87	-73,05
15,61	9,880	58,49	80,35	0,59	0,8133	9,80	9,10	187,846	2,00	9,91	-72,78
15,62	9,960	58,53	80,53	0,59	0,8085	9,88	9,10	188,004	2,00	9,99	-72,70
15,63	10,050	58,30	80,9	0,58	0,8050	9,97	9,10	188,162	2,00	10,08	-72,43
15,64	10,100	58,12	81,08	0,58	0,8028	10,02	9,10	188,321	2,00	10,13	-72,35
15,65	10,150	58,03	81,26	0,57	0,8006	10,07	9,10	188,479	2,00	10,18	-72,27
15,66	10,130	57,98	81,26	0,57	0,8022	10,05	9,10	188,637	2,00	10,16	-72,36
15,67	10,120	57,75	81,45	0,57	0,8048	10,04	9,10	188,795	2,00	10,15	-72,27
15,68	10,110	57,47	81,63	0,57	0,8074	10,03	9,10	188,953	2,00	10,14	-72,19
15,69	10,120	57,93	81,81	0,57	0,8084	10,04	9,10	189,111	2,00	10,15	-72,11
15,7	10,120	58,35	81,81	0,58	0,8084	10,04	9,10	189,269	2,00	10,15	-72,21
15,71	10,130	58,77	81,99	0,58	0,8094	10,05	9,10	189,428	2,00	10,16	-72,13
15,72	10,160	59,04	82,18	0,58	0,8089	10,08	9,10	189,586	2,00	10,19	-72,03
15,73	10,190	59,51	82,54	0,58	0,8100	10,11	9,10	189,744	2,00	10,22	-71,77
15,74	10,210	59,97	82,54	0,59	0,8084	10,13	9,10	189,902	2,30	10,24	-71,87
15,75	10,250	60,06	82,91	0,59	0,8089	10,17	9,10	190,060	2,30	10,28	-71,60
15,76	10,300	60,06	82,72	0,58	0,8031	10,22	9,10	190,218	2,00	10,33	-71,89
15,77	10,360	60,06	82,72	0,58	0,7985	10,28	9,10	190,377	2,00	10,39	-71,98

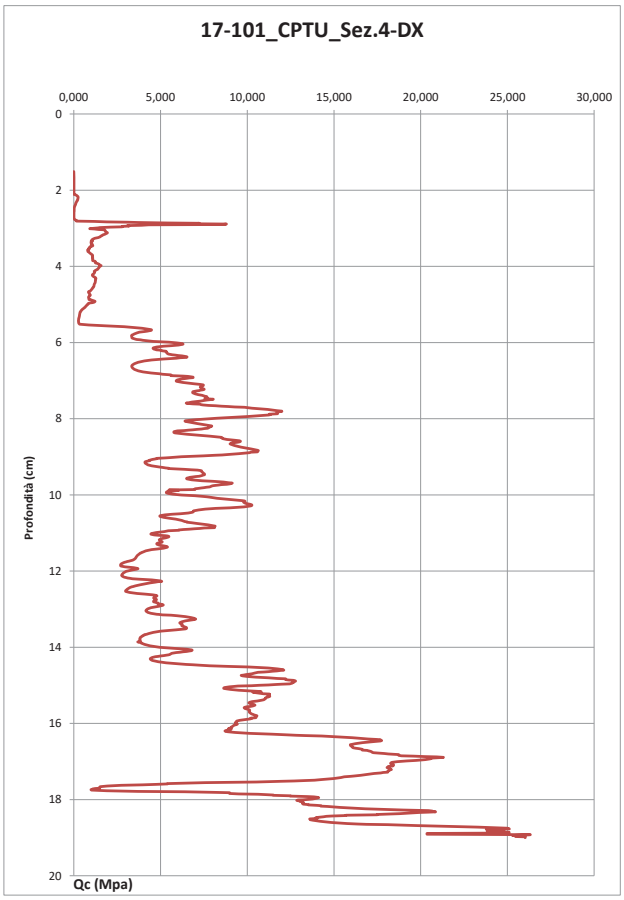
Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
15,78	10,410	60,06	82,91	0,58	0,7964	10,33	9,10	190,535	2,00	10,44	-71,89
15,79	10,490	60,20	83,27	0,57	0,7938	10,41	9,10	190,693	2,00	10,52	-71,63
15,8	10,560	59,92	83,09	0,57	0,7868	10,48	9,10	190,851	2,00	10,59	-71,91
15,81	10,550	60,16	83,46	0,57	0,7911	10,47	9,10	191,009	2,00	10,59	-71,64
15,82	10,520	59,88	83,64	0,57	0,7951	10,44	9,10	191,167	1,80	10,56	-71,55
15,83	10,500	59,74	83,46	0,57	0,7949	10,42	9,10	191,326	1,80	10,54	-71,83
15,84	10,500	59,74	83,46	0,57	0,7949	10,42	9,10	191,484	2,80	10,54	-71,93
15,85	10,500	59,74	83,46	0,57	0,7949	10,42	9,10	191,642	2,80	10,54	-72,03
15,86	10,200	51,45	84,55	0,50	0,8289	10,12	9,10	191,800	1,80	10,24	-71,04
15,87	10,250	52,89	85,1	0,52	0,8302	10,16	9,10	191,958	1,80	10,29	-70,58
15,88	10,170	53,67	85,1	0,53	0,8368	10,08	9,10	192,116	2,00	10,21	-70,68
15,89	10,030	54,00	84,92	0,54	0,8467	9,95	9,10	192,274	2,00	10,07	-70,96
15,9	9,870	54,37	85,1	0,55	0,8622	9,78	9,10	192,433	2,00	9,91	-70,88
15,91	9,730	54,14	85,1	0,56	0,8746	9,64	9,10	192,591	2,00	9,77	-70,98
15,92	9,580	53,72	85,1	0,56	0,8883	9,49	9,10	192,749	2,00	9,62	-71,08
15,93	9,440	53,07	85,28	0,56	0,9034	9,35	9,10	192,907	2,00	9,48	-70,99
15,94	9,390	52,51	85,28	0,56	0,9082	9,30	9,10	193,065	2,00	9,43	-71,09
15,95	9,370	51,96	85,28	0,55	0,9101	9,28	9,10	193,223	2,00	9,41	-71,19
15,96	9,380	50,38	85,83	0,54	0,9150	9,29	9,10	193,382	2,00	9,42	-70,74
15,97	9,350	49,69	86,01	0,53	0,9199	9,26	9,10	193,540	2,00	9,39	-70,66
15,98	9,310	48,95	86,38	0,53	0,9278	9,22	9,10	193,698	2,00	9,35	-70,38
15,99	9,310	48,49	86,38	0,52	0,9278	9,22	9,10	193,856	2,00	9,35	-70,48
16	9,350	48,07	86,01	0,51	0,9199	9,26	9,10	194,014	1,80	9,39	-70,95
16,01	9,370	47,93	86,92	0,51	0,9276	9,28	9,10	194,172	1,80	9,41	-70,14
16,02	9,430	47,51	84	0,50	0,8908	9,35	9,10	194,331	2,00	9,47	-73,16
16,03	9,360	48,07	85,1	0,51	0,9092	9,27	9,10	194,489	2,00	9,40	-72,15
16,04	9,290	48,16	85,46	0,52	0,9199	9,20	9,10	194,647	2,00	9,33	-71,89
16,05	9,250	47,56	85,28	0,51	0,9219	9,16	9,10	194,805	2,00	9,29	-72,17
16,06	9,190	47,28	84,73	0,51	0,9220	9,11	9,10	194,963	2,00	9,23	-72,82
16,07	9,170	46,59	83,82	0,51	0,9141	9,09	9,10	195,121	2,00	9,21	-73,83
16,08	9,140	46,22	83,82	0,51	0,9171	9,06	9,10	195,279	2,00	9,18	-73,92
16,09	9,120	45,66	82,91	0,50	0,9091	9,04	9,20	195,439	2,00	9,15	-74,93
16,1	9,070	45,34	82,72	0,50	0,9120	8,99	9,20	195,599	2,00	9,10	-75,22
16,11	9,060	45,80	82,54	0,51	0,9110	8,98	9,20	195,759	2,00	9,09	-75,50
16,12	9,080	47,00	83,27	0,52	0,9171	9,00	9,20	195,919	2,00	9,11	-74,87
16,13	8,970	48,16	84	0,54	0,9365	8,89	9,20	196,079	2,00	9,01	-74,24
16,14	8,910	48,07	83,64	0,54	0,9387	8,83	9,20	196,239	2,00	8,95	-74,69
16,15	9,080	47,61	85,46	0,52	0,9412	8,99	9,20	196,399	2,00	9,12	-72,97
16,16	9,010	47,05	85,28	0,52	0,9465	8,92	9,20	196,559	2,00	9,05	-73,25
16,17	8,950	55,66	86,01	0,62	0,9610	8,86	9,20	196,718	2,00	8,99	-72,62
16,18	8,810	52,89	86,01	0,60	0,9763	8,72	9,20	196,878	2,00	8,85	-72,72
16,19	8,760	52,47	86,56	0,60	0,9881	8,67	9,20	197,038	2,00	8,80	-72,26
16,2	8,710	52,98	87,29	0,61	1,0022	8,62	9,20	197,198	2,00	8,75	-71,63
16,21	8,760	52,70	88,02	0,60	1,0048	8,67	9,20	197,358	2,00	8,80	-71,00
16,22	8,870	53,63	87,47	0,60	0,9861	8,78	9,20	197,518	2,00	8,91	-71,65
16,23	8,970	53,76	87,84	0,60	0,9793	8,88	9,20	197,678	2,00	9,01	-71,38
16,24	9,170	52,84	88,39	0,58	0,9639	9,08	9,20	197,838	2,00	9,21	-70,92
16,25	9,810	51,77	89,48	0,53	0,9121	9,72	9,20	197,997	2,00	9,85	-69,93
16,26	10,200	51,36	90,21	0,50	0,8844	10,11	9,20	198,157	2,00	10,24	-69,30
16,27	10,680	52,10	90,76	0,49	0,8498	10,59	9,20	198,317	2,00	10,72	-68,85
16,28	11,190	52,65	91,49	0,47	0,8176	11,10	9,20	198,477	2,00	11,23	-68,22
16,29	11,710	53,44	92,22	0,46	0,7875	11,62	9,20	198,637	2,00	11,75	-67,58
16,3	12,260	54,27	92,77	0,44	0,7567	12,17	9,20	198,797	2,00	12,30	-67,13
16,31	12,820	50,85	93,13	0,40	0,7264	12,73	9,20	198,957	2,00	12,86	-66,87
16,32	13,380	52,05	93,68	0,39	0,7001	13,29	9,20	199,117	2,00	13,42	-66,42
16,33	13,900	52,79	93,5	0,38	0,6727	13,81	9,20	199,277	2,00	13,94	-66,70
16,34	14,840	54,14	93,5	0,36	0,6301	14,75	9,30	199,438	1,80	14,88	-66,80
16,35	15,200	54,83	92,95	0,36	0,6115	15,11	9,30	199,600	2,00	15,24	-67,44
16,36	15,560	56,45	92,95	0,36	0,5974	15,47	9,30	199,761	2,00	15,60	-67,54
16,37	15,790	58,77	93,32	0,37	0,5910	15,70	9,30	199,923	1,80	15,83	-67,27
16,38	16,140	62,47	91,31	0,39	0,5657	16,05	9,30	200,085	1,80	16,18	-69,38
16,39	16,380	66,04	93,68	0,40	0,5719	16,29	9,30	200,246	1,80	16,42	-67,11
16,4	16,690	70,07	96,24	0,42	0,5766	16,59	9,30	200,408	1,80	16,73	-64,64
16,41	16,960	72,15	97,15	0,43	0,5728	16,86	9,30	200,569	1,80	17,00	-63,83
16,42	17,470	74,47	96,6	0,43	0,5529	17,37	9,30	200,731	1,80	17,51	-64,48
16,43	17,680	76,64	96,06	0,43	0,5433	17,58	9,30	200,893	1,80	17,72	-65,12
16,44	17,650	80,11	95,87	0,45	0,5432	17,55	9,30	201,054	1,80	17,69	-65,41
16,45	17,750	82,57	96,6	0,47	0,5442	17,65	9,30	201,216	1,80	17,79	-64,77
16,46	17,680	83,87	96,6	0,47	0,5464	17,58	9,30	201,377	1,80	17,72	-64,87

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]*
16,47	17,470	88,50	96,06	0,51	0,5499	17,37	9,30	201,539	1,80	17,51	-65,51
16,48	17,180	88,50	93,68	0,52	0,5453	17,09	9,30	201,701	1,80	17,22	-67,99
16,49	16,930	97,02	93,86	0,57	0,5544	16,84	9,30	201,862	1,80	16,97	-67,91
16,5	16,760	96,37	93,32	0,58	0,5568	16,67	9,30	202,024	2,00	16,80	-68,55
16,51	16,570	97,39	93,5	0,59	0,5643	16,48	9,40	202,187	2,00	16,61	-68,46
16,52	16,410	97,16	93,5	0,59	0,5698	16,32	9,40	202,350	2,00	16,45	-68,56
16,53	16,280	94,05	93,86	0,58	0,5765	16,19	9,40	202,514	2,00	16,32	-68,30
16,54	16,120	93,59	93,32	0,58	0,5789	16,03	9,40	202,677	2,00	16,16	-68,94
16,55	16,040	95,72	93,86	0,60	0,5852	15,95	9,40	202,840	2,00	16,08	-68,50
16,56	15,940	97,48	94,23	0,61	0,5912	15,85	9,40	203,004	2,00	15,98	-68,22
16,57	15,950	97,71	93,86	0,61	0,5885	15,86	9,40	203,167	2,00	15,99	-68,69
16,58	15,960	94,98	93,5	0,60	0,5858	15,87	9,30	203,329	2,00	16,00	-69,15
16,59	15,970	95,07	93,68	0,60	0,5866	15,88	9,30	203,490	2,00	16,01	-69,07
16,6	16,010	95,26	94,23	0,60	0,5886	15,92	9,40	203,654	2,00	16,05	-68,62
16,61	16,060	95,17	94,59	0,59	0,5890	15,97	9,40	203,817	2,00	16,10	-68,35
16,62	16,080	94,38	95,51	0,59	0,5940	15,98	9,40	203,980	2,00	16,12	-67,53
16,63	16,070	86,92	95,33	0,54	0,5932	15,97	9,40	204,144	2,00	16,11	-67,81
16,64	16,120	86,23	95,33	0,53	0,5914	16,02	9,30	204,305	1,80	16,16	-67,91
16,65	16,260	85,35	95,14	0,52	0,5851	16,16	9,40	204,468	1,80	16,30	-68,20
16,66	16,400	83,96	95,14	0,51	0,5801	16,30	9,40	204,632	2,00	16,44	-68,29
16,67	16,510	83,22	95,14	0,50	0,5763	16,41	9,40	204,795	1,80	16,55	-68,39
16,68	16,630	82,43	95,14	0,50	0,5721	16,53	9,40	204,958	1,80	16,67	-68,49
16,69	16,630	64,74	93,68	0,39	0,5633	16,54	9,40	205,122	2,00	16,67	-70,05
16,7	16,630	75,62	97,88	0,45	0,5886	16,53	9,40	205,285	0,30	16,67	-65,95
16,71	16,920	79,65	98,61	0,47	0,5828	16,82	9,40	205,448	2,00	16,96	-65,32
16,72	17,000	79,79	98,25	0,47	0,5779	16,90	9,40	205,612	2,00	17,04	-65,77
16,73	17,080	79,70	98,61	0,47	0,5773	16,98	9,40	205,775	1,80	17,12	-65,51
16,74	17,160	79,84	98,79	0,47	0,5757	17,06	9,50	205,940	1,80	17,20	-65,43
16,75	17,180	80,49	99,34	0,47	0,5782	17,08	9,50	206,105	2,00	17,22	-64,98
16,76	17,210	81,23	99,71	0,47	0,5794	17,11	9,50	206,270	2,00	17,25	-64,71
16,77	17,290	81,64	99,53	0,47	0,5757	17,19	9,50	206,435	1,80	17,33	-64,98
16,78	17,650	82,29	98,79	0,47	0,5597	17,55	9,50	206,600	1,80	17,69	-65,82
16,79	17,900	81,92	99,53	0,46	0,5560	17,80	9,50	206,765	1,80	17,94	-65,18
16,8	18,140	83,08	96,42	0,46	0,5315	18,04	9,50	206,930	1,80	18,18	-68,39
16,81	18,420	98,08	111,58	0,53	0,6058	18,31	9,50	207,095	2,00	18,47	-53,33
16,82	18,730	105,58	113,04	0,56	0,6035	18,62	9,50	207,261	2,00	18,78	-51,96
16,83	18,730	105,58	113,04	0,56	0,6035	18,62	9,50	207,426	3,00	18,78	-52,06
16,84	18,730	105,58	113,04	0,56	0,6035	18,62	9,50	207,591	2,50	18,78	-52,16
16,85	18,880	79,70	104,27	0,42	0,5523	18,78	9,60	207,757	2,00	18,92	-61,03
16,86	19,580	87,11	102,63	0,44	0,5242	19,48	9,60	207,924	2,00	19,62	-62,77
16,87	20,230	83,63	100,26	0,41	0,4956	20,13	9,60	208,091	1,50	20,27	-65,23
16,88	20,930	85,58	102,45	0,41	0,4895	20,83	9,60	208,258	1,50	20,97	-63,14
16,89	21,310	83,54	104,64	0,39	0,4910	21,21	9,60	208,424	1,80	21,35	-61,05
16,9	21,060	87,01	103,73	0,41	0,4925	20,96	9,60	208,591	1,80	21,10	-62,06
16,91	20,600	102,20	99,53	0,50	0,4832	20,50	9,60	208,758	2,00	20,64	-66,36
16,92	20,610	103,22	99,34	0,50	0,4820	20,51	9,60	208,925	2,00	20,65	-66,65
16,93	20,540	104,38	98,98	0,51	0,4819	20,44	9,60	209,092	1,80	20,58	-67,10
16,94	20,460	106,33	97,33	0,52	0,4757	20,36	9,60	209,258	2,00	20,50	-68,85
16,95	20,350	104,75	96,42	0,51	0,4738	20,25	9,60	209,425	2,00	20,39	-69,86
16,96	20,090	100,58	94,41	0,50	0,4699	20,00	9,60	209,592	1,80	20,13	-71,97
16,97	19,650	104,57	94,23	0,53	0,4795	19,56	9,60	209,759	1,80	19,69	-72,25
16,98	19,350	104,75	93,13	0,54	0,4813	19,26	9,60	209,925	1,80	19,39	-73,44
16,99	19,040	102,44	94,05	0,54	0,4940	18,95	9,60	210,092	1,80	19,08	-72,62
17	18,820	104,94	93,68	0,56	0,4978	18,73	9,60	210,259	1,80	18,86	-73,09
17,01	18,650	105,77	93,68	0,57	0,5023	18,56	9,70	210,427	1,80	18,69	-73,19
17,02	18,370	104,75	96,06	0,57	0,5229	18,27	9,70	210,596	2,00	18,41	-70,91
17,03	18,300	105,08	96,42	0,57	0,5269	18,20	9,70	210,764	2,00	18,34	-70,64
17,04	18,290	98,08	97,33	0,54	0,5321	18,19	9,60	210,931	1,80	18,33	-69,83
17,05	18,260	89,84	98,43	0,49	0,5390	18,16	9,60	211,098	1,80	18,30	-68,83
17,06	18,320	88,91	99,16	0,49	0,5413	18,22	9,60	211,265	1,80	18,36	-68,20
17,07	18,360	89,24	99,71	0,49	0,5431	18,26	9,70	211,433	2,00	18,40	-67,75
17,08	18,430	89,47	100,07	0,49	0,5430	18,33	9,70	211,602	2,00	18,47	-67,48
17,09	18,440	90,12	100,26	0,49	0,5437	18,34	9,70	211,770	1,80	18,48	-67,39
17,1	18,430	87,99	100,44	0,48	0,5450	18,33	9,70	211,939	1,80	18,47	-67,31
17,11	18,390	87,34	101,17	0,47	0,5501	18,29	9,60	212,105	1,80	18,43	-66,68
17,12	18,390	90,35	102,63	0,49	0,5581	18,29	9,60	212,272	0,80	18,43	-65,32
17,13	18,130	82,71	102,45	0,46	0,5651	18,03	9,60	212,439	1,00	18,17	-65,60
17,14	18,130	85,07	101,9	0,47	0,5621	18,03	9,60	212,606	1,50	18,17	-66,24
17,15	18,100	86,23	101,53	0,48	0,5609	18,00	9,70	212,774	1,50	18,14	-66,71

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]*
17,16	18,060	86,46	101,35	0,48	0,5612	17,96	9,70	212,943	1,80	18,10	-66,99
17,17	18,120	90,58	101,72	0,50	0,5614	18,02	9,70	213,111	1,50	18,16	-66,72
17,18	18,140	92,20	101,9	0,51	0,5617	18,04	9,70	213,280	1,50	18,18	-66,64
17,19	18,220	95,44	102,26	0,52	0,5613	18,12	9,70	213,448	1,50	18,26	-66,37
17,2	18,240	96,51	102,45	0,53	0,5617	18,14	9,70	213,617	1,30	18,28	-66,28
17,21	18,310	98,31	102,99	0,54	0,5625	18,21	9,60	213,783	1,30	18,35	-65,84
17,22	18,200	98,78	103,18	0,54	0,5669	18,10	9,60	213,950	1,80	18,24	-65,75
17,23	18,180	99,38	103,54	0,55	0,5695	18,08	9,70	214,119	1,30	18,22	-65,49
17,24	18,190	99,38	103,36	0,55	0,5682	18,09	9,70	214,287	1,30	18,23	-65,76
17,25	18,130	99,10	103,73	0,55	0,5721	18,03	9,70	214,456	1,80	18,17	-65,49
17,26	18,100	98,64	103,73	0,54	0,5731	18,00	9,70	214,624	1,30	18,14	-65,59
17,27	18,080	97,20	103,91	0,54	0,5747	17,98	9,70	214,793	1,30	18,12	-65,51
17,28	18,100	95,72	103,91	0,53	0,5741	18,00	9,70	214,961	1,80	18,14	-65,61
17,29	17,830	95,77	103,91	0,54	0,5828	17,73	9,70	215,130	1,80	17,87	-65,70
17,3	17,700	95,72	103,54	0,54	0,5850	17,60	9,70	215,298	2,00	17,74	-66,17
17,31	17,410	95,77	104,09	0,55	0,5979	17,31	9,70	215,467	2,00	17,45	-65,72
17,32	17,250	96,28	104,09	0,56	0,6034	17,15	9,70	215,635	2,00	17,29	-65,82
17,33	17,060	95,17	103,73	0,56	0,6080	16,96	9,70	215,804	2,00	17,10	-66,28
17,34	16,920	95,21	103,73	0,56	0,6131	16,82	9,70	215,972	2,00	16,96	-66,38
17,35	16,740	94,38	103,73	0,56	0,6197	16,64	9,70	216,141	2,00	16,78	-66,47
17,36	16,580	94,47	103,91	0,57	0,6267	16,48	9,70	216,309	2,00	16,62	-66,39
17,37	16,340	94,79	103,91	0,58	0,6359	16,24	9,70	216,478	2,00	16,38	-66,49
17,38	16,140	94,24	104,09	0,58	0,6449	16,04	9,70	216,646	2,00	16,18	-66,41
17,39	15,960	93,82	103,91	0,59	0,6511	15,86	9,70	216,815	2,00	16,00	-66,69
17,4	15,590	92,94	104,09	0,60	0,6677	15,49	9,70	216,983	2,00	15,63	-66,60
17,41	15,490	94,56	104,09	0,61	0,6720	15,39	9,70	217,151	2,00	15,53	-66,70
17,42	15,420	95,58	105	0,62	0,6809	15,32	9,70	217,320	2,00	15,46	-65,89
17,43	15,310	94,89	106,65	0,62	0,6966	15,20	9,70	217,488	2,00	15,35	-64,34
17,44	15,120	95,77	107,38	0,63	0,7102	15,01	9,70	217,657	2,00	15,17	-63,71
17,45	14,910	95,54	108,29	0,64	0,7263	14,80	9,70	217,825	2,00	14,96	-62,89
17,46	14,610	92,66	108,47	0,63	0,7424	14,50	9,70	217,994	2,00	14,66	-62,81
17,47	14,470	92,02	108,29	0,64	0,7484	14,36	9,70	218,162	2,00	14,52	-63,09
17,48	14,200	91,69	108,29	0,65	0,7626	14,09	9,70	218,331	2,00	14,25	-63,19
17,49	13,880	90,44	107,93	0,65	0,7776	13,77	9,70	218,499	2,00	13,93	-63,65
17,5	13,390	91,32	104,27	0,68	0,7787	13,29	9,70	218,668	2,00	13,43	-67,41
17,51	12,710	94,10	102,45	0,74	0,8061	12,61	9,70	218,836	2,00	12,75	-69,32
17,52	11,990	90,67	103,18	0,76	0,8606	11,89	9,70	219,005	2,00	12,03	-68,69
17,53	11,110	89,42	102,45	0,80	0,9221	11,01	9,70	219,173	2,00	11,15	-69,52
17,54	10,150	89,93	101,17	0,89	0,9967	10,05	9,70	219,342	2,30	10,19	-70,90
17,55	8,300	86,55	100,07	1,04	1,2057	8,20	9,70	219,510	2,30	8,34	-72,10
17,56	7,020	85,16	99,71	1,21	1,4204	6,92	9,70	219,679	2,30	7,06	-72,55
17,57	6,100	80,62	99,89	1,32	1,6375	6,00	9,70	219,847	2,30	6,14	-72,47
17,58	5,410	76,60	99,34	1,42	1,8362	5,31	9,70	220,016	2,30	5,45	-73,12
17,59	5,410	76,60	99,34	1,42	1,8362	5,31	9,70	220,184	2,30	5,45	-73,22
17,6	4,760	72,33	99,34	1,52	2,0870	4,66	9,80	220,355	2,30	4,80	-73,32
17,61	4,060	68,91	99,34	1,70	2,4468	3,96	9,80	220,525	2,50	4,10	-73,41
17,62	3,290	65,25	99,71	1,98	3,0307	3,19	9,80	220,695	2,50	3,33	-73,14
17,63	2,540	60,16	99,71	2,37	3,9256	2,44	9,80	220,865	2,50	2,58	-73,24
17,64	2,050	53,53	100,26	2,61	4,8907	1,95	9,80	221,035	2,50	2,09	-72,79
17,65	1,710	44,69	100,62	2,61	5,8842	1,61	9,80	221,206	2,50	1,75	-72,53
17,66	1,530	40,24	101,17	2,63	6,6124	1,43	9,80	221,376	2,50	1,57	-72,07
17,67	1,500	33,99	101,53	2,27	6,7687	1,40	9,80	221,546	2,50	1,54	-71,81
17,68	1,500	33,99	101,53	2,27	6,7687	1,40	9,80	221,716	2,50	1,54	-71,91
17,69	1,500	31,03	102,26	2,07	6,8173	1,40	9,80	221,886	2,50	1,54	-71,28
17,7	1,500	29,92	102,08	1,99	6,8053	1,40	9,80	222,057	2,50	1,54	-71,56
17,71	1,230	29,78	101,53	2,42	8,2545	1,13	9,80	222,227	2,80	1,27	-72,21
17,72	1,080	28,48	103,54	2,64	9,5870	0,98	9,80	222,397	2,80	1,12	-70,29
17,73	1,080	28,48	103,54	2,64	9,5870	0,98	9,80	222,567	2,80	1,12	-70,39
17,74	0,990	29,13	107,2	2,94	10,8283	0,88	9,80	222,737	2,50	1,04	-66,83
17,75	1,010	28,06	107,93	2,78	10,6861	0,90	9,80	222,908	2,50	1,06	-66,20
17,76	1,140	30,19	109,57	2,65	9,6114	1,03	9,80	223,078	2,50	1,19	-64,66
17,77	1,880	32,14	117,6	1,71	6,2553	1,76	9,80	223,248	2,50	1,93	-56,72
17,78	3,250	35,52	125,09	1,09	3,8489	3,12	9,80	223,418	2,50	3,30	-49,33
17,79	5,100	37,88	124,18	0,74	2,4349	4,98	9,80	223,588	2,50	5,15	-50,34
17,8	6,680	38,48	123,63	0,58	1,8507	6,56	9,80	223,759	2,50	6,73	-50,99
17,81	8,210	35,98	119,07	0,44	1,4503	8,09	9,80	223,929	2,00	8,26	-55,65
17,82	8,980	34,04	113,22	0,38	1,2608	8,87	9,80	224,099	2,00	9,03	-61,59
17,83	8,980	34,04	113,22	0,38	1,2608	8,87	9,80	224,269	3,80	9,03	-61,69
17,84	8,980	34,04	113,22	0,38	1,2608	8,87	9,80	224,440	2,30	9,03	-61,79

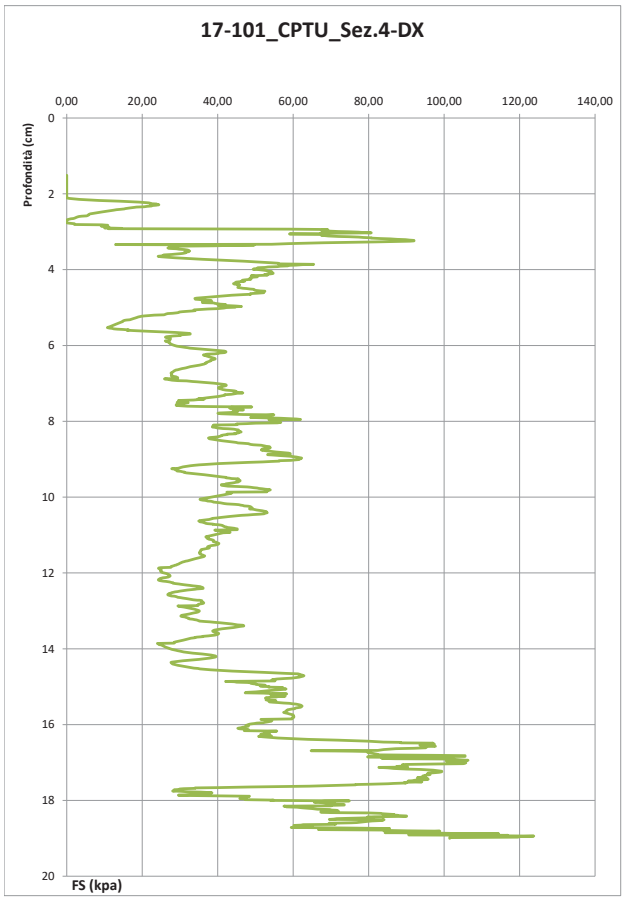
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
17,85	9,510	32,00	124,54	0,34	1,3096	9,39	9,80	224,610	2,30	9,56	-50,57
17,86	10,620	29,59	124,36	0,28	1,1710	10,50	9,80	224,780	2,30	10,67	-50,85
17,87	11,160	31,81	121,99	0,29	1,0931	11,04	9,80	224,950	2,30	11,21	-53,31
17,88	11,500	42,14	127,83	0,37	1,1116	11,37	9,80	225,120	2,30	11,55	-47,57
17,89	11,510	48,44	123,27	0,42	1,0710	11,39	9,80	225,291	2,00	11,56	-52,23
17,9	12,490	47,74	122,72	0,38	0,9825	12,37	9,80	225,461	2,00	12,54	-52,88
17,91	12,490	47,74	122,72	0,38	0,9825	12,37	9,80	225,631	2,00	12,54	-52,98
17,92	13,470	46,22	121,99	0,34	0,9056	13,35	9,80	225,801	2,00	13,52	-53,81
17,93	13,850	46,31	121,8	0,33	0,8794	13,73	9,80	225,971	2,00	13,90	-54,09
17,94	14,050	46,17	121,44	0,33	0,8643	13,93	9,80	226,142	2,00	14,10	-54,55
17,95	14,120	45,85	121,8	0,32	0,8626	14,00	9,80	226,312	2,00	14,17	-54,29
17,96	14,030	47,14	120,16	0,34	0,8565	13,91	9,80	226,482	2,00	14,08	-56,03
17,97	13,950	47,65	119,43	0,34	0,8561	13,83	9,80	226,652	2,00	14,00	-56,86
17,98	13,750	47,33	122,35	0,34	0,8898	13,63	9,80	226,822	2,00	13,80	-54,03
17,99	13,720	54,83	123,45	0,40	0,8998	13,60	9,80	226,993	2,30	13,77	-53,03
18	13,360	54,04	123,63	0,40	0,9240	13,26	9,80	227,163	2,30	13,43	-52,95
18,01	12,930	74,88	120,34	0,58	0,9307	12,81	9,80	227,333	2,00	12,98	-56,34
18,02	12,850	68,31	123,08	0,53	0,9578	12,73	9,80	227,503	2,00	12,90	-53,70
18,03	12,940	66,41	122,17	0,51	0,9441	12,82	9,80	227,674	2,00	12,99	-54,70
18,04	13,060	65,62	122,9	0,50	0,9410	12,94	9,80	227,844	2,00	13,11	-54,07
18,05	13,060	65,62	122,9	0,50	0,9410	12,94	9,80	228,014	2,30	13,11	-54,17
18,06	13,170	67,89	122,35	0,52	0,9290	13,05	9,80	228,184	2,30	13,22	-54,82
18,07	13,220	68,54	123,08	0,52	0,9310	13,10	9,80	228,354	2,30	13,27	-54,19
18,08	13,240	70,20	123,45	0,53	0,9324	13,12	9,80	228,525	2,30	13,29	-53,91
18,09	13,210	71,08	123,63	0,54	0,9359	13,09	9,80	228,695	2,30	13,26	-53,83
18,1	13,180	71,13	123,63	0,54	0,9380	13,06	9,80	228,865	2,00	13,23	-53,93
18,11	13,220	73,54	123,27	0,56	0,9325	13,10	9,80	229,035	2,00	13,27	-54,39
18,12	13,220	73,54	123,27	0,56	0,9325	13,10	9,80	229,205	2,30	13,27	-54,49
18,13	13,520	70,11	123,45	0,52	0,9131	13,40	9,80	229,376	2,30	13,57	-54,41
18,14	13,520	70,11	123,45	0,52	0,9131	13,40	9,80	229,546	2,30	13,57	-54,50
18,15	14,010	57,56	124,73	0,41	0,8903	13,89	9,80	229,716	2,30	14,06	-53,32
18,16	14,240	58,21	124,73	0,41	0,8759	14,12	9,80	229,886	2,00	14,29	-53,42
18,17	14,240	58,21	124,73	0,41	0,8759	14,12	9,80	230,056	2,00	14,29	-53,52
18,18	14,620	61,04	124,73	0,42	0,8531	14,50	9,90	230,228	2,30	14,67	-53,62
18,19	14,820	61,96	124,73	0,42	0,8416	14,70	9,90	230,400	2,30	14,87	-53,71
18,2	15,050	63,26	125,09	0,42	0,8312	14,92	9,90	230,572	2,00	15,10	-53,45
18,21	15,350	64,32	125,46	0,42	0,8173	15,22	9,90	230,744	2,00	15,40	-53,18
18,22	15,770	65,48	126	0,42	0,7990	15,64	9,90	230,916	2,00	15,82	-52,74
18,23	16,270	66,41	126,55	0,41	0,7778	16,14	9,90	231,088	2,00	16,32	-52,29
18,24	16,940	69,79	128,38	0,41	0,7579	16,81	9,90	231,260	2,00	16,99	-50,55
18,25	17,650	69,88	131,67	0,40	0,7460	17,52	9,90	231,432	2,00	17,71	-47,36
18,26	18,060	71,46	132,4	0,40	0,7331	17,93	9,90	231,604	2,30	18,12	-46,73
18,27	18,430	71,78	129,11	0,39	0,7005	18,30	9,90	231,776	2,30	18,48	-50,12
18,28	19,120	72,01	128,74	0,38	0,6733	18,99	9,90	231,948	2,00	19,17	-50,59
18,29	20,450	71,55	129,47	0,35	0,6331	20,32	9,90	232,120	2,00	20,50	-49,95
18,3	20,670	67,33	124,54	0,33	0,6025	20,55	9,90	232,292	2,00	20,72	-54,98
18,31	20,670	67,33	124,54	0,33	0,6025	20,55	9,90	232,463	2,00	20,72	-55,08
18,32	20,860	69,83	124,36	0,33	0,5962	20,74	9,90	232,635	2,00	20,91	-55,36
18,33	20,460	79,79	134,22	0,39	0,6560	20,33	9,90	232,807	2,00	20,52	-45,60
18,34	19,690	83,36	127,65	0,42	0,6483	19,56	9,90	232,979	2,00	19,74	-52,27
18,35	19,630	83,54	125,82	0,43	0,6410	19,50	9,90	233,151	2,30	19,68	-54,19
18,36	19,120	85,35	125,82	0,45	0,6581	18,99	9,90	233,323	2,30	19,17	-54,29
18,37	18,770	86,74	125,64	0,46	0,6694	18,64	9,90	233,495	2,00	18,82	-54,57
18,38	18,220	83,96	125,46	0,46	0,6886	18,09	9,90	233,667	2,00	18,27	-54,85
18,39	17,500	87,66	125,27	0,50	0,7158	17,37	9,90	233,839	2,30	17,55	-55,14
18,4	17,500	87,66	125,27	0,50	0,7158	17,37	9,90	234,011	2,30	17,55	-55,23
18,41	15,690	90,07	120,16	0,57	0,7658	15,57	9,90	234,183	2,50	15,74	-60,44
18,42	15,690	90,07	120,16	0,57	0,7658	15,57	9,90	234,355	2,50	15,74	-60,54
18,43	14,880	81,46	120,89	0,55	0,8124	14,76	9,90	234,527	2,50	14,93	-59,91
18,44	14,560	79,65	123,08	0,55	0,8453	14,44	9,90	234,699	2,30	14,61	-57,82
18,45	14,400	81,18	125,46	0,56	0,8713	14,27	10,00	234,872	2,30	14,45	-55,53
18,46	14,230	79,37	124,73	0,56	0,8765	14,11	10,00	235,046	2,50	14,28	-56,36
18,47	13,960	74,51	124,54	0,53	0,8921	13,84	10,00	235,219	2,50	14,01	-56,65
18,48	13,990	71,55	124,54	0,51	0,8902	13,87	10,00	235,393	2,50	14,04	-56,75
18,49	14,030	70,76	122,72	0,50	0,8747	13,91	10,00	235,567	2,30	14,08	-58,67
18,5	13,860	69,56	118,15	0,50	0,8525	13,74	10,00	235,740	2,30	13,91	-63,34
18,51	13,600	84,10	120,34	0,62	0,8849	13,48	10,00	235,914	2,50	13,65	-61,24
18,52	13,630	83,59	123,27	0,61	0,9044	13,51	10,00	236,088	2,50	13,68	-58,41
18,53	13,630	83,59	123,27	0,61	0,9044	13,51	10,00	236,261	2,30	13,68	-58,51

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]
18,54	13,770	80,95	123,63	0,59	0,8978	13,65	9,90	236,433	2,30	13,82	-58,25
18,55	13,890	80,16	124	0,58	0,8927	13,77	9,90	236,605	2,30	13,94	-57,98
18,56	14,000	78,86	124,91	0,56	0,8922	13,88	9,90	236,777	2,30	14,05	-57,16
18,57	14,200	77,71	125,64	0,55	0,8848	14,07	9,90	236,949	2,30	14,25	-56,53
18,58	14,420	77,61	126,92	0,54	0,8802	14,29	9,90	237,121	2,00	14,47	-55,35
18,59	14,660	75,48	127,28	0,51	0,8682	14,53	9,90	237,293	2,00	14,71	-55,09
18,6	14,850	69,51	126,92	0,47	0,8547	14,72	9,90	237,465	2,00	14,90	-55,55
18,61	15,120	71,22	126,55	0,47	0,8370	14,99	9,90	237,637	2,00	15,17	-56,01
18,62	15,320	70,99	125,27	0,46	0,8177	15,19	9,90	237,809	2,00	15,37	-57,39
18,63	15,950	71,22	129,29	0,45	0,8106	15,82	9,90	237,981	1,80	16,00	-53,47
18,64	16,380	62,66	128,93	0,38	0,7871	16,25	9,90	238,153	1,80	16,43	-53,93
18,65	16,870	62,10	128,56	0,37	0,7621	16,74	9,90	238,325	1,50	16,92	-54,40
18,66	18,100	60,16	127,83	0,33	0,7062	17,97	10,00	238,498	1,50	18,15	-55,22
18,67	18,800	61,08	127,83	0,32	0,6799	18,67	9,90	238,670	1,80	18,85	-55,32
18,68	19,480	62,56	127,65	0,32	0,6553	19,35	9,90	238,842	1,80	19,53	-55,60
18,69	20,220	63,12	128,38	0,31	0,6349	20,09	9,90	239,014	1,80	20,27	-54,97
18,7	21,670	65,16	128,38	0,30	0,5924	21,54	9,90	239,186	1,50	21,72	-55,07
18,71	22,430	59,46	131,3	0,27	0,5854	22,30	9,90	239,358	1,50	22,49	-52,25
18,72	22,920	67,06	136,96	0,29	0,5976	22,78	9,90	239,530	1,80	22,98	-46,68
18,73	23,620	74,93	132,4	0,32	0,5605	23,49	9,90	239,702	1,80	23,68	-51,34
18,74	24,040	85,58	127,83	0,36	0,5317	23,91	10,00	239,875	1,80	24,09	-56,01
18,75	25,000	83,59	124,91	0,33	0,4996	24,88	9,90	240,047	1,50	25,05	-59,03
18,76	25,060	76,69	126,19	0,31	0,5036	24,93	9,90	240,219	1,50	25,11	-57,85
18,77	25,110	66,73	127,1	0,27	0,5062	24,98	9,90	240,391	1,50	25,16	-57,03
18,78	23,780	84,38	128,2	0,35	0,5391	23,65	9,90	240,563	1,80	23,83	-56,03
18,79	24,210	83,96	130,75	0,35	0,5401	24,08	10,00	240,737	1,80	24,26	-53,58
18,8	24,460	90,30	127,1	0,37	0,5196	24,33	10,00	240,910	1,50	24,51	-57,33
18,81	24,710	98,87	129,84	0,40	0,5255	24,58	10,00	241,084	1,50	24,76	-54,69
18,82	24,800	96,42	129,47	0,39	0,5221	24,67	10,00	241,258	1,50	24,85	-55,15
18,83	24,800	96,42	129,47	0,39	0,5221	24,67	10,00	241,431	3,80	24,85	-55,25
18,84	24,800	96,42	129,47	0,39	0,5221	24,67	10,00	241,605	2,50	24,85	-55,35
18,85	23,830	84,33	123,45	0,35	0,5180	23,71	10,00	241,779	2,50	23,88	-61,47
18,86	25,100	96,93	118,52	0,39	0,4722	24,98	10,00	241,952	1,80	25,15	-66,50
18,87	24,330	102,57	122,35	0,42	0,5029	24,21	10,00	242,126	1,80	24,38	-62,76
18,88	23,940	114,43	136,23	0,48	0,5690	23,80	10,00	242,300	1,80	24,00	-48,98
18,89	20,360	90,63	132,21	0,45	0,6494	20,23	10,00	242,473	0,30	20,42	-53,10
18,9	20,360	90,63	132,21	0,45	0,6494	20,23	10,00	242,647	0,80	20,42	-53,20
18,91	20,360	90,63	132,21	0,45	0,6494	20,23	10,00	242,820	1,50	20,42	-53,30
18,92	26,320	116,88	114,5	0,44	0,4350	26,21	10,00	242,994	1,50	26,37	-71,11
18,93	26,060	114,01	122,17	0,44	0,4688	25,94	10,00	243,168	1,50	26,11	-63,53
18,94	25,290	123,78	124,73	0,49	0,4932	25,17	10,10	243,343	1,50	25,34	-61,07
18,95	25,470	119,62	128,56	0,47	0,5048	25,34	10,10	243,518	1,50	25,52	-57,34
18,96	25,470	119,62	128,56	0,47	0,5048	25,34	10,10	243,694	1,00	25,52	-57,44
18,97	25,470	119,62	128,56	0,47	0,5048	25,34	10,10	243,869	1,00	25,52	-57,54
18,98	26,030	101,46	128,01	0,39	0,4918	25,90	10,00	244,043	1,50	26,08	-58,18
18,99	26,030	101,46	128,01	0,39	0,4918	25,90	10,00	244,217	0,50	26,08	-58,28
19	26,030	101,46	128,01	0,39	0,4918	25,90	10,00	244,390	1,50	26,08	-58,38



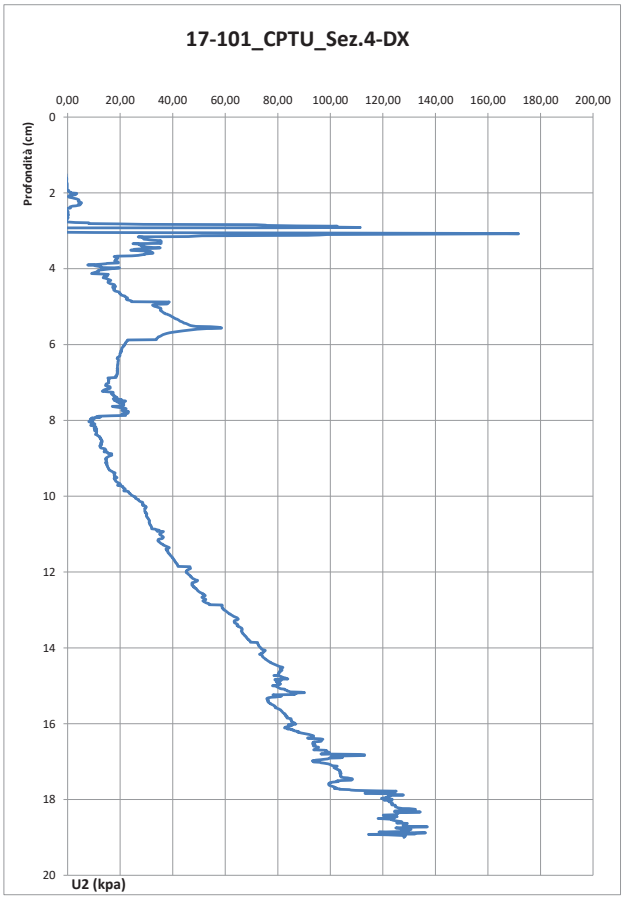
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



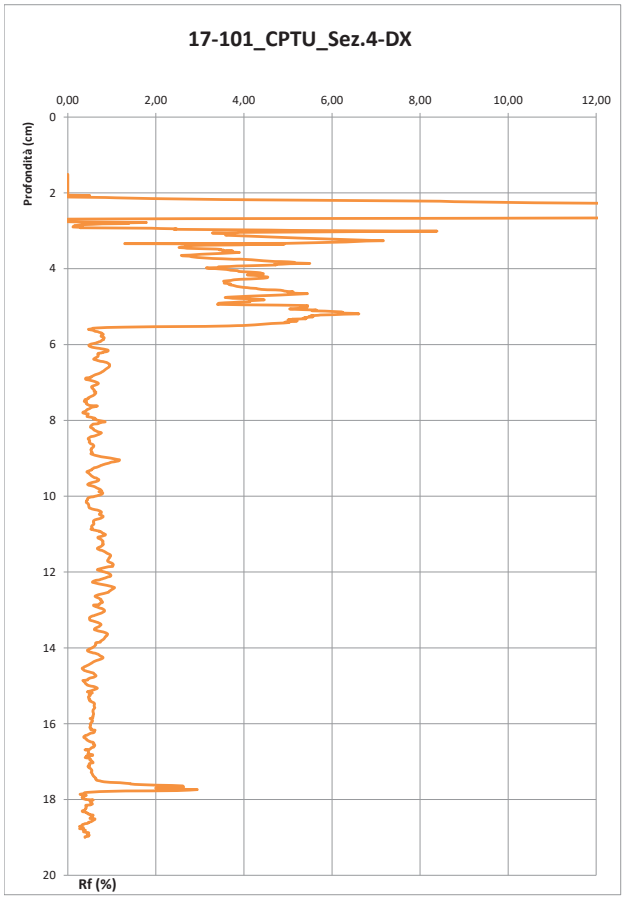
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***12/03/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_SCPTU_Sez.4-SM**
Note: ***Destra argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]:
Q.ta falda [m]: ***-9,50***
Coordinate:
Nord:
Est:

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	0,130	0,03	0,18	0,00	0,0000	0,13	1,63	0,028	0,00	0,13	0,18
0,02	0,320	0,03	0,83	0,01	0,2594	0,32	1,25	0,050	1,60	0,32	0,83
0,03	0,580	0,03	1,24	0,01	0,2138	0,58	1,30	0,073	1,60	0,58	1,24
0,04	0,580	0,03	-1,60	0,01	-0,2759	0,58	1,76	0,104	1,50	0,58	-1,60
0,05	0,640	1,56	-0,35	0,24	-0,0547	0,64	1,20	0,125	1,50	0,64	-0,35
0,06	0,740	2,59	-0,47	0,35	-0,0635	0,74	0,98	0,142	1,50	0,74	-0,47
0,07	0,690	2,75	-0,30	0,40	-0,0435	0,69	1,63	0,170	1,50	0,69	-0,30
0,08	0,750	3,69	-0,53	0,49	-0,0707	0,75	1,30	0,193	1,50	0,75	-0,53
0,09	0,730	3,36	-0,41	0,46	-0,0562	0,73	1,41	0,217	1,50	0,73	-0,41
0,1	0,620	4,21	-0,71	0,68	-0,1145	0,62	1,63	0,246	1,60	0,62	-0,71
0,11	0,600	7,11	2,78	1,19	0,4633	0,60	1,41	0,270	1,60	0,60	2,78
0,12	0,610	8,24	0,77	1,35	0,1262	0,61	1,63	0,299	1,60	0,61	0,77
0,13	0,640	9,49	-4,85	1,48	-0,7578	0,64	1,52	0,325	1,80	0,64	-4,85
0,14	0,770	12,20	-11,30	1,58	-1,4675	0,78	1,52	0,352	1,70	0,77	-11,30
0,15	0,840	13,18	-7,22	1,57	-0,8595	0,85	1,30	0,375	1,80	0,84	-7,22
0,16	0,750	14,95	1,24	1,99	0,1653	0,75	1,20	0,396	1,70	0,75	1,24
0,17	0,760	17,30	-1,83	2,28	-0,2408	0,76	1,41	0,420	1,80	0,76	-1,83
0,18	0,810	18,40	-14,19	2,27	-1,7519	0,82	1,63	0,449	1,70	0,80	-14,19
0,19	0,840	21,97	-49,50	2,62	-5,8929	0,89	1,41	0,473	1,80	0,82	-49,50
0,2	0,820	23,73	-39,80	2,89	-4,8537	0,86	1,30	0,496	1,80	0,80	-39,80
0,21	0,850	25,84	-35,31	3,04	-4,1541	0,89	1,32	0,519	1,80	0,84	-35,31
0,22	0,890	29,68	-36,43	3,33	-4,0933	0,93	1,41	0,544	1,80	0,87	-36,43
0,23	0,910	31,64	-47,08	3,48	-5,1736	0,96	1,52	0,570	1,80	0,89	-47,08
0,24	0,900	34,53	-45,13	3,84	-5,0144	0,95	1,52	0,597	1,80	0,88	-45,13
0,25	0,910	37,77	-35,13	4,15	-3,8604	0,95	1,41	0,621	1,80	0,90	-35,13
0,26	0,910	40,27	-43,06	4,43	-4,7319	0,95	1,32	0,644	1,80	0,89	-43,06
0,27	0,900	42,01	-42,41	4,67	-4,7122	0,94	1,41	0,669	1,80	0,88	-42,41
0,28	0,890	43,78	-42,58	4,92	-4,7843	0,93	1,63	0,697	1,80	0,87	-42,58
0,29	0,850	50,09	-43,59	5,89	-5,1282	0,89	1,52	0,724	1,80	0,83	-43,59
0,3	0,820	51,80	-38,86	6,32	-4,7390	0,86	1,41	0,748	1,80	0,80	-38,86
0,31	0,820	53,17	-30,87	6,48	-3,7646	0,85	1,54	0,775	1,90	0,81	-30,87
0,32	0,820	56,07	-17,33	6,84	-2,1134	0,84	1,63	0,804	1,90	0,81	-17,33
0,33	0,810	57,05	-11,41	7,04	-1,4086	0,82	1,63	0,832	1,80	0,81	-11,41
0,34	0,820	58,48	1,42	7,13	0,1732	0,82	1,63	0,861	1,80	0,82	1,42
0,35	0,880	58,85	8,04	6,69	0,9136	0,87	1,54	0,888	1,80	0,88	8,04
0,36	0,900	60,40	21,11	6,71	2,3456	0,88	1,54	0,914	1,80	0,91	21,11
0,37	0,920	61,84	28,15	6,72	3,0598	0,89	1,63	0,943	1,80	0,93	28,15
0,38	0,930	62,48	32,65	6,72	3,5108	0,90	1,63	0,971	1,90	0,94	32,65
0,39	0,970	64,68	43,23	6,67	4,4567	0,93	1,54	0,998	2,00	0,99	43,23
0,4	0,990	63,18	42,76	6,38	4,3192	0,95	1,63	1,027	2,00	1,01	42,76
0,41	1,020	62,02	40,69	6,08	3,9892	0,98	1,54	1,054	2,10	1,04	40,69
0,42	1,050	60,74	22,53	5,78	2,1457	1,03	1,54	1,080	2,00	1,06	22,53
0,43	1,080	58,02	-0,89	5,37	-0,0824	1,08	1,54	1,107	2,10	1,08	-0,89
0,44	1,090	57,14	-5,15	5,24	-0,4725	1,10	1,54	1,134	2,00	1,09	-5,15
0,45	1,090	56,74	-8,16	5,21	-0,7486	1,10	1,54	1,161	2,00	1,09	-8,16
0,46	1,100	57,05	-11,00	5,19	-1,0000	1,11	1,63	1,189	2,00	1,10	-11,00
0,47	1,100	56,65	-20,17	5,15	-1,8336	1,12	1,63	1,218	2,10	1,09	-20,17

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]
0,48	1,100	57,17	-20,05	5,20	-1,8227	1,12	1,54	1,245	2,00	1,09	-20,05
0,49	1,080	57,54	-21,06	5,33	-1,9500	1,10	1,54	1,272	2,10	1,07	-21,06
0,5	1,080	58,79	-23,36	5,44	-2,1630	1,10	1,67	1,301	2,10	1,07	-23,36
0,51	1,070	59,34	-26,73	5,55	-2,4981	1,10	1,67	1,330	2,10	1,06	-26,73
0,52	1,090	60,07	-31,05	5,51	-2,8486	1,12	1,67	1,359	2,10	1,08	-31,05
0,53	1,090	62,88	-35,07	5,77	-3,2174	1,13	1,76	1,390	2,10	1,08	-35,07
0,54	1,090	66,23	-40,04	6,08	-3,6734	1,13	1,67	1,419	2,00	1,07	-40,04
0,55	1,060	69,40	-40,87	6,55	-3,8557	1,10	1,76	1,450	2,00	1,04	-40,87
0,56	1,050	69,74	-41,34	6,64	-3,9371	1,09	1,76	1,480	2,00	1,03	-41,34
0,57	1,050	71,27	-41,70	6,79	-3,9714	1,09	1,67	1,510	2,00	1,03	-41,70
0,58	1,060	72,55	-41,64	6,84	-3,9283	1,10	1,76	1,540	2,00	1,04	-41,64
0,59	1,090	74,01	-39,98	6,79	-3,6679	1,13	1,67	1,569	2,10	1,07	-39,98
0,6	1,090	74,01	-39,98	6,79	-3,6679	1,13	1,67	1,599	2,10	1,07	-39,98
0,61	1,090	74,01	-39,98	6,79	-3,6679	1,13	1,67	1,628	2,10	1,07	-39,98
0,62	1,090	76,70	-38,56	7,04	-3,5376	1,13	1,76	1,658	2,00	1,07	-38,56
0,63	1,080	75,96	-38,21	7,03	-3,5380	1,12	1,67	1,688	2,00	1,06	-38,21
0,64	1,070	75,90	-37,97	7,09	-3,5486	1,11	1,89	1,721	2,00	1,05	-37,97
0,65	1,050	76,85	-37,73	7,32	-3,5933	1,09	1,76	1,751	2,00	1,03	-37,73
0,66	1,040	75,20	-37,50	7,23	-3,6058	1,08	1,76	1,782	2,00	1,02	-37,50
0,67	1,040	74,65	-37,14	7,18	-3,5712	1,08	1,80	1,813	2,00	1,02	-37,14
0,68	1,040	72,52	-37,08	6,97	-3,5654	1,08	1,80	1,845	2,00	1,02	-37,08
0,69	1,040	72,52	-37,08	6,97	-3,5654	1,08	1,80	1,876	2,00	1,02	-37,08
0,7	1,040	72,52	-37,08	6,97	-3,5654	1,08	1,80	1,908	2,00	1,02	-37,08
0,71	0,990	70,11	-34,42	7,08	-3,4768	1,02	1,67	1,937	2,10	0,98	-34,42
0,72	0,980	70,32	-31,94	7,18	-3,2592	1,01	1,76	1,967	2,10	0,97	-31,94
0,73	1,000	70,75	-25,67	7,08	-2,5670	1,03	1,80	1,999	2,10	0,99	-25,67
0,74	1,000	70,65	-20,94	7,07	-2,0940	1,02	1,58	2,026	2,00	0,99	-20,94
0,75	0,990	70,90	-11,00	7,16	-1,1111	1,00	1,67	2,056	2,00	0,99	-11,00
0,76	0,980	71,17	-17,03	7,26	-1,7378	1,00	1,76	2,086	2,00	0,97	-17,03
0,77	0,980	71,45	-16,21	7,29	-1,6541	1,00	1,67	2,115	2,00	0,97	-16,21
0,78	0,980	72,49	-15,08	7,40	-1,5388	1,00	1,76	2,146	2,00	0,97	-15,08
0,79	0,960	72,55	-13,54	7,56	-1,4104	0,97	1,76	2,177	2,10	0,95	-13,54
0,8	0,950	72,24	-9,29	7,60	-0,9779	0,96	1,76	2,208	2,10	0,95	-9,29
0,81	0,960	70,99	-1,30	7,39	-0,1354	0,96	1,76	2,238	2,10	0,96	-1,30
0,82	0,960	71,17	2,78	7,41	0,2896	0,96	1,67	2,267	2,00	0,96	2,78
0,83	0,980	70,62	4,38	7,21	0,4469	0,98	1,67	2,297	2,00	0,98	4,38
0,84	0,980	70,29	5,50	7,17	0,5612	0,97	1,76	2,327	2,00	0,98	5,50
0,85	0,990	69,68	6,09	7,04	0,6152	0,98	1,67	2,356	2,00	0,99	6,09
0,86	1,030	69,40	5,15	6,74	0,5000	1,02	1,76	2,387	2,00	1,03	5,15
0,87	1,050	68,70	11,71	6,54	1,1152	1,04	1,67	2,416	2,00	1,05	11,71
0,88	1,070	68,82	17,33	6,43	1,6196	1,05	1,76	2,447	2,00	1,08	17,33
0,89	1,080	69,43	16,44	6,43	1,5222	1,06	1,67	2,476	2,00	1,09	16,44
0,9	1,150	68,06	8,58	5,92	0,7461	1,14	1,67	2,505	2,10	1,15	8,58
0,91	1,160	67,33	2,90	5,80	0,2500	1,16	1,76	2,536	2,10	1,16	2,90
0,92	1,160	67,63	3,08	5,83	0,2655	1,16	1,67	2,565	2,10	1,16	3,08
0,93	1,170	69,04	2,84	5,90	0,2427	1,17	1,76	2,596	2,00	1,17	2,84
0,94	1,160	69,59	12,42	6,00	1,0707	1,15	1,76	2,627	2,00	1,17	12,42
0,95	1,200	71,23	11,71	5,94	0,9758	1,19	1,67	2,656	2,00	1,20	11,71
0,96	1,220	71,23	6,27	5,84	0,5139	1,21	1,76	2,686	2,00	1,22	6,27
0,97	1,240	71,72	13,84	5,78	1,1161	1,23	1,76	2,717	2,00	1,25	13,84
0,98	1,270	73,28	22,71	5,77	1,7882	1,25	1,76	2,748	2,00	1,28	22,71
0,99	1,300	73,40	22,77	5,65	1,7515	1,28	1,76	2,779	2,00	1,31	22,77
1	1,350	76,42	6,56	5,66	0,4859	1,34	1,67	2,808	2,10	1,35	6,56
1,01	1,350	76,42	6,56	5,66	0,4859	1,34	1,67	2,837	2,00	1,35	6,56
1,02	1,400	77,92	1,36	5,57	0,0971	1,40	1,67	2,866	2,00	1,40	1,36
1,03	1,410	79,29	1,01	5,62	0,0716	1,41	1,67	2,895	2,00	1,41	1,01
1,04	1,420	81,88	0,71	5,77	0,0500	1,42	1,76	2,926	2,00	1,42	0,71
1,05	1,370	84,20	-0,18	6,15	-0,0131	1,37	1,67	2,955	2,00	1,37	-0,18
1,06	1,340	85,21	-1,24	6,36	-0,0925	1,34	1,67	2,984	1,90	1,34	-1,24
1,07	1,290	85,76	-15,08	6,65	-1,1690	1,31	1,67	3,013	2,00	1,28	-15,08
1,08	1,280	87,10	-16,26	6,80	-1,2703	1,30	1,67	3,042	2,00	1,27	-16,26
1,09	1,250	89,39	-20,64	7,15	-1,6512	1,27	1,67	3,072	2,00	1,24	-20,64
1,1	1,220	90,12	-24,37	7,39	-1,9975	1,24	1,67	3,101	2,00	1,21	-24,37
1,11	1,170	92,47	-22,71	7,90	-1,9410	1,19	1,67	3,130	2,00	1,16	-22,71
1,12	1,150	92,74	-22,59	8,06	-1,9643	1,17	1,67	3,159	2,00	1,14	-22,59
1,13	1,100	94,48	-22,06	8,59	-2,0055	1,12	1,67	3,188	2,00	1,09	-22,06
1,14	1,070	96,10	-13,60	8,98	-1,2710	1,08	1,67	3,217	2,00	1,06	-13,60
1,15	1,040	97,68	-13,07	9,39	-1,2567	1,05	1,67	3,246	2,00	1,03	-13,07
1,16	0,990	97,62	-12,42	9,86	-1,2545	1,00	1,67	3,276	1,90	0,98	-12,42

Depth [m]	**Qc** [MPa]	**Fs** [kPa]	**U2** [kPa]	**Rf** [%]	**U2/Qc** [%]	**Qc-U2** [Mpa]	**Tilt** [°]	**Dist** [cm]	**Speed** [cm/sec]	**Qt** [MPa]	**U2-U0** [kPa]
1,17	0,970	97,87	-14,67	10,09	-1,5124	0,98	1,67	3,305	2,00	0,96	-14,67
1,18	0,950	96,53	-16,38	10,16	-1,7242	0,97	1,67	3,334	2,00	0,94	-16,38
1,19	0,950	96,62	-22,59	10,17	-2,3779	0,97	1,67	3,363	2,00	0,94	-22,59
1,2	0,950	92,77	-22,30	9,77	-2,3474	0,97	1,67	3,392	2,00	0,94	-22,30
1,21	0,950	91,19	-22,24	9,60	-2,3411	0,97	1,67	3,421	2,00	0,94	-22,24
1,22	0,950	88,87	-18,87	9,35	-1,9863	0,97	1,67	3,450	2,00	0,94	-18,87
1,23	0,960	86,24	-16,32	8,98	-1,7000	0,98	1,67	3,480	2,00	0,95	-16,32
1,24	0,950	80,17	-14,55	8,44	-1,5316	0,96	1,67	3,509	2,00	0,94	-14,55
1,25	0,930	78,28	-16,68	8,42	-1,7935	0,95	1,67	3,538	1,90	0,92	-16,68
1,26	0,910	74,71	-16,50	8,21	-1,8132	0,93	1,67	3,567	1,90	0,90	-16,50
1,27	0,890	72,09	-15,02	8,10	-1,6876	0,91	1,67	3,596	2,00	0,88	-15,02
1,28	0,880	66,08	-23,07	7,51	-2,6216	0,90	1,67	3,625	2,00	0,87	-23,07
1,29	0,870	65,19	-22,36	7,49	-2,5701	0,89	1,67	3,654	2,00	0,86	-22,36
1,3	0,860	64,49	-14,37	7,50	-1,6709	0,87	1,67	3,684	2,00	0,85	-14,37
1,31	0,860	62,78	-5,32	7,30	-0,6186	0,87	1,67	3,713	2,00	0,86	-5,32
1,32	0,870	62,45	-1,01	7,18	-0,1161	0,87	1,67	3,742	2,00	0,87	-1,01
1,33	0,890	61,90	-4,26	6,96	-0,4787	0,89	1,67	3,771	2,00	0,89	-4,26
1,34	0,890	61,32	-5,20	6,89	-0,5843	0,90	1,67	3,800	2,00	0,89	-5,20
1,35	0,900	61,26	-4,61	6,81	-0,5122	0,90	1,67	3,829	2,00	0,90	-4,61
1,36	0,900	61,99	-3,37	6,89	-0,3744	0,90	1,67	3,858	1,90	0,90	-3,37
1,37	0,920	61,41	-3,02	6,68	-0,3283	0,92	1,67	3,888	1,90	0,92	-3,02
1,38	0,930	60,65	-3,13	6,52	-0,3366	0,93	1,67	3,917	2,00	0,93	-3,13
1,39	0,940	62,05	-4,02	6,60	-0,4277	0,94	1,67	3,946	2,00	0,94	-4,02
1,4	0,940	63,03	-5,56	6,71	-0,5915	0,95	1,67	3,975	2,00	0,94	-5,56
1,41	0,940	64,74	-6,27	6,89	-0,6670	0,95	1,67	4,004	2,00	0,94	-6,27
1,42	0,940	66,60	-4,44	7,09	-0,4723	0,94	1,67	4,033	2,00	0,94	-4,44
1,43	0,950	67,94	-3,25	7,15	-0,3421	0,95	1,67	4,062	2,00	0,95	-3,25
1,44	0,960	68,82	-3,02	7,17	-0,3146	0,96	1,67	4,092	1,90	0,96	-3,02
1,45	0,960	68,55	-2,42	7,14	-0,2521	0,96	1,67	4,121	1,90	0,96	-2,42
1,46	0,950	69,50	-1,42	7,32	-0,1495	0,95	1,67	4,150	1,90	0,95	-1,42
1,47	0,960	69,86	-1,42	7,28	-0,1479	0,96	1,67	4,179	1,90	0,96	-1,42
1,48	0,960	70,20	-1,95	7,31	-0,2031	0,96	1,67	4,208	2,00	0,96	-1,95
1,49	0,940	70,87	-2,19	7,54	-0,2330	0,94	1,67	4,237	2,00	0,94	-2,19
1,5	0,940	72,27	-2,37	7,69	-0,2521	0,94	1,67	4,266	2,00	0,94	-2,37
1,51	0,920	72,73	-3,90	7,91	-0,4239	0,92	1,67	4,296	2,00	0,92	-3,90
1,52	0,910	75,93	-8,81	8,34	-0,9681	0,92	1,67	4,325	2,00	0,91	-8,81
1,53	0,900	75,26	-10,05	8,36	-1,1167	0,91	1,67	4,354	2,00	0,90	-10,05
1,54	0,890	75,69	-11,77	8,50	-1,3225	0,90	1,67	4,383	2,00	0,89	-11,77
1,55	0,880	76,57	-11,83	8,70	-1,3443	0,89	1,67	4,412	1,90	0,88	-11,83
1,56	0,860	77,40	-12,36	9,00	-1,4372	0,87	1,67	4,441	1,90	0,85	-12,36
1,57	0,860	77,98	-11,36	9,07	-1,3209	0,87	1,67	4,470	1,90	0,86	-11,36
1,58	0,880	78,62	-10,00	8,93	-1,1364	0,89	1,67	4,500	1,90	0,88	-10,00
1,59	0,890	78,65	-6,39	8,84	-0,7180	0,90	1,67	4,529	2,00	0,89	-6,39
1,6	0,990	78,46	1,48	7,93	0,1495	0,99	1,67	4,558	2,00	0,99	1,48
1,61	1,050	76,76	3,49	7,31	0,3324	1,05	1,67	4,587	2,00	1,05	3,49
1,62	1,120	76,39	2,48	6,82	0,2214	1,12	1,67	4,616	1,90	1,12	2,48
1,63	1,180	74,87	4,55	6,34	0,3856	1,18	1,67	4,645	2,00	1,18	4,55
1,64	1,390	72,21	16,92	5,19	1,2173	1,37	1,67	4,674	1,90	1,40	16,92
1,65	1,520	71,69	20,11	4,72	1,3230	1,50	1,67	4,704	1,90	1,53	20,11
1,66	1,680	72,79	21,11	4,33	1,2565	1,66	1,67	4,733	1,90	1,69	21,11
1,67	1,820	72,55	12,89	3,99	0,7082	1,81	1,67	4,762	1,90	1,83	12,89
1,68	1,990	72,45	7,57	3,64	0,3804	1,98	1,67	4,791	2,10	1,99	7,57
1,69	1,990	72,45	7,57	3,64	0,3804	1,98	1,67	4,820	2,10	1,99	7,57
1,7	1,990	72,45	7,57	3,64	0,3804	1,98	1,67	4,849	2,10	1,99	7,57
1,71	2,360	66,57	-2,84	2,82	-0,1203	2,36	1,67	4,878	2,10	2,36	-2,84
1,72	2,350	63,03	-0,95	2,68	-0,0404	2,35	1,67	4,908	2,00	2,35	-0,95
1,73	2,290	62,23	-0,83	2,72	-0,0362	2,29	1,76	4,938	1,90	2,29	-0,83
1,74	2,190	61,23	-1,30	2,80	-0,0594	2,19	1,67	4,967	2,00	2,19	-1,30
1,75	2,110	60,65	-1,60	2,87	-0,0758	2,11	1,76	4,998	2,00	2,11	-1,60
1,76	1,980	60,10	-2,25	3,04	-0,1136	1,98	1,76	5,029	1,90	1,98	-2,25
1,77	1,930	59,92	-2,13	3,10	-0,1104	1,93	1,76	5,060	1,90	1,93	-2,13
1,78	1,860	58,45	-4,32	3,14	-0,2323	1,86	1,67	5,089	2,00	1,86	-4,32
1,79	1,800	58,82	-5,20	3,27	-0,2889	1,81	1,76	5,119	2,00	1,80	-5,20
1,8	1,790	58,51	2,19	3,27	0,1223	1,79	1,76	5,150	2,00	1,79	2,19
1,81	1,770	58,33	4,85	3,30	0,2740	1,77	1,76	5,181	2,00	1,77	4,85
1,82	1,760	57,69	7,16	3,28	0,4068	1,75	1,67	5,210	2,00	1,76	7,16
1,83	1,760	57,63	5,50	3,27	0,3125	1,75	1,67	5,239	2,00	1,76	5,50
1,84	1,710	59,18	6,80	3,46	0,3977	1,70	1,67	5,268	1,90	1,71	6,80
1,85	1,660	59,76	5,86	3,60	0,3530	1,65	1,76	5,299	1,90	1,66	5,86

Depth [m]	**Qc** [MPa]	**Fs** [kPa]	**U2** [kPa]	**Rf** [%]	**U2/Qc** [%]	**Qc-U2** [Mpa]	**Tilt** [°]	**Dist** [cm]	**Speed** [cm/sec]	**Qt** [MPa]	**U2-U0** [kPa]
1,86	1,610	60,01	5,86	3,73	0,3640	1,60	1,67	5,328	1,90	1,61	5,86
1,87	1,570	59,52	7,10	3,79	0,4522	1,56	1,76	5,359	2,00	1,57	7,10
1,88	1,480	59,79	8,28	4,04	0,5595	1,47	1,76	5,390	2,00	1,48	8,28
1,89	1,470	60,37	8,28	4,11	0,5633	1,46	1,67	5,419	2,00	1,47	8,28
1,9	1,450	60,40	7,81	4,17	0,5386	1,44	1,76	5,449	2,00	1,45	7,81
1,91	1,450	58,45	8,52	4,03	0,5876	1,44	1,76	5,480	2,00	1,45	8,52
1,92	1,440	56,77	8,99	3,94	0,6243	1,43	1,76	5,511	2,00	1,44	8,99
1,93	1,420	55,19	10,47	3,89	0,7373	1,41	1,76	5,542	2,00	1,42	10,47
1,94	1,420	53,69	11,24	3,78	0,7915	1,41	1,76	5,572	2,00	1,42	11,24
1,95	1,410	50,28	9,70	3,57	0,6879	1,40	1,76	5,603	1,90	1,41	9,70
1,96	1,410	48,11	10,11	3,41	0,7170	1,40	1,76	5,634	1,90	1,41	10,11
1,97	1,410	46,40	10,53	3,29	0,7468	1,40	1,76	5,664	2,00	1,41	10,53
1,98	1,420	44,97	10,59	3,17	0,7458	1,41	1,76	5,695	2,00	1,42	10,59
1,99	1,370	43,72	11,36	3,19	0,8292	1,36	1,76	5,726	2,00	1,37	11,36
2	1,360	43,38	12,36	3,19	0,9088	1,35	1,67	5,755	2,00	1,37	12,36
2,01	1,340	43,38	13,19	3,24	0,9843	1,33	1,76	5,786	2,00	1,35	13,19
2,02	1,360	43,29	15,50	3,18	1,1397	1,34	1,76	5,816	2,00	1,37	15,50
2,03	1,360	41,22	21,29	3,03	1,5654	1,34	1,76	5,847	2,00	1,37	21,29
2,04	1,360	42,74	21,00	3,14	1,5441	1,34	1,67	5,876	1,90	1,37	21,00
2,05	1,360	44,91	7,69	3,30	0,5654	1,35	1,76	5,907	1,90	1,36	7,69
2,06	1,360	46,55	7,45	3,42	0,5478	1,35	1,76	5,938	1,90	1,36	7,45
2,07	1,340	50,12	7,81	3,74	0,5828	1,33	1,76	5,968	2,00	1,34	7,81
2,08	1,330	52,44	5,68	3,94	0,4271	1,32	1,76	5,999	2,00	1,33	5,68
2,09	1,350	55,16	5,20	4,09	0,3852	1,34	1,76	6,030	1,90	1,35	5,20
2,1	1,370	59,34	5,32	4,33	0,3883	1,36	1,76	6,060	2,00	1,37	5,32
2,11	1,380	65,71	3,49	4,76	0,2529	1,38	1,67	6,090	2,00	1,38	3,49
2,12	1,400	67,91	3,55	4,85	0,2536	1,40	1,67	6,119	2,00	1,40	3,55
2,13	1,410	69,13	3,49	4,90	0,2475	1,41	1,67	6,148	1,90	1,41	3,49
2,14	1,440	71,08	3,61	4,94	0,2507	1,44	1,67	6,177	1,90	1,44	3,61
2,15	1,480	74,04	3,13	5,00	0,2115	1,48	1,67	6,206	1,90	1,48	3,13
2,16	1,500	75,02	3,02	5,00	0,2013	1,50	1,67	6,235	1,90	1,50	3,02
2,17	1,560	75,51	2,60	4,84	0,1667	1,56	1,67	6,264	1,90	1,56	2,60
2,18	1,600	76,54	2,60	4,78	0,1625	1,60	1,76	6,295	1,90	1,60	2,60
2,19	1,740	77,09	3,19	4,43	0,1833	1,74	1,67	6,324	2,00	1,74	3,19
2,2	1,800	74,77	3,79	4,15	0,2106	1,80	1,67	6,353	2,00	1,80	3,79
2,21	1,900	72,21	4,14	3,80	0,2179	1,90	1,67	6,383	1,90	1,90	4,14
2,22	1,880	70,14	5,09	3,73	0,2707	1,87	1,76	6,413	1,90	1,88	5,09
2,23	1,880	67,91	6,74	3,61	0,3585	1,87	1,67	6,442	1,90	1,88	6,74
2,24	1,860	66,38	6,86	3,57	0,3688	1,85	1,67	6,472	1,90	1,86	6,86
2,25	1,880	65,83	6,92	3,50	0,3681	1,87	1,67	6,501	1,90	1,88	6,92
2,26	1,940	64,95	6,74	3,35	0,3474	1,93	1,67	6,530	1,90	1,94	6,74
2,27	2,020	63,85	5,80	3,16	0,2871	2,01	1,67	6,559	1,90	2,02	5,80
2,28	2,010	63,09	5,20	3,14	0,2587	2,00	1,67	6,588	1,90	2,01	5,20
2,29	1,960	63,82	5,03	3,26	0,2566	1,95	1,67	6,617	1,90	1,96	5,03
2,3	2,000	62,69	5,09	3,13	0,2545	1,99	1,67	6,646	2,00	2,00	5,09
2,31	1,940	61,81	4,44	3,19	0,2289	1,94	1,67	6,676	2,00	1,94	4,44
2,32	1,890	61,20	6,15	3,24	0,3254	1,88	1,67	6,705	1,90	1,89	6,15
2,33	1,820	61,72	6,98	3,39	0,3835	1,81	1,67	6,734	1,90	1,82	6,98
2,34	1,830	62,69	7,22	3,43	0,3945	1,82	1,67	6,763	1,90	1,83	7,22
2,35	1,850	64,07	7,33	3,46	0,3962	1,84	1,67	6,792	1,90	1,85	7,33
2,36	1,960	63,67	7,27	3,25	0,3709	1,95	1,67	6,821	1,90	1,96	7,27
2,37	2,020	62,66	7,45	3,10	0,3688	2,01	1,76	6,852	1,90	2,02	7,45
2,38	2,050	63,61	7,45	3,10	0,3634	2,04	1,67	6,881	1,90	2,05	7,45
2,39	2,070	62,48	7,51	3,02	0,3628	2,06	1,67	6,910	2,00	2,07	7,51
2,4	2,250	62,30	7,69	2,77	0,3418	2,24	1,67	6,939	2,00	2,25	7,69
2,41	2,330	61,14	7,27	2,62	0,3120	2,32	1,76	6,970	2,00	2,33	7,27
2,42	2,360	59,37	7,16	2,52	0,3034	2,35	1,67	6,999	1,90	2,36	7,16
2,43	2,420	58,15	6,56	2,40	0,2711	2,41	1,67	7,028	1,90	2,42	6,56
2,44	2,280	60,56	6,80	2,66	0,2982	2,27	1,67	7,058	1,90	2,28	6,80
2,45	2,140	63,58	6,56	2,97	0,3065	2,13	1,67	7,087	1,90	2,14	6,56
2,46	2,160	63,91	7,22	2,96	0,3343	2,15	1,67	7,116	1,90	2,16	7,22
2,47	2,340	60,62	8,10	2,59	0,3462	2,33	1,67	7,145	1,90	2,34	8,10
2,48	2,620	49,76	8,34	1,90	0,3183	2,61	1,63	7,174	1,90	2,62	8,34
2,49	2,750	45,64	8,46	1,66	0,3076	2,74	1,54	7,200	1,90	2,75	8,46
2,5	2,850	43,66	8,52	1,53	0,2989	2,84	1,54	7,227	1,90	2,85	8,52
2,51	2,890	44,97	7,98	1,56	0,2761	2,88	1,54	7,254	2,00	2,89	7,98
2,52	2,630	52,41	8,28	1,99	0,3148	2,62	1,54	7,281	1,90	2,63	8,28
2,53	2,590	54,46	8,10	2,10	0,3127	2,58	1,54	7,308	1,90	2,59	8,10
2,54	2,640	54,79	7,63	2,08	0,2890	2,63	1,54	7,335	1,90	2,64	7,63

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]
2,55	2,660	55,22	7,45	2,08	0,2801	2,65	1,54	7,362	1,90	2,66	7,45
2,56	2,710	54,33	7,45	2,00	0,2749	2,70	1,54	7,389	1,90	2,71	7,45
2,57	2,690	53,91	6,86	2,00	0,2550	2,68	1,54	7,415	1,90	2,69	6,86
2,58	2,700	54,18	6,51	2,01	0,2411	2,69	1,54	7,442	1,90	2,70	6,51
2,59	2,640	54,15	6,21	2,05	0,2352	2,63	1,54	7,469	2,00	2,64	6,21
2,6	2,680	54,82	6,09	2,05	0,2272	2,67	1,54	7,496	2,00	2,68	6,09
2,61	2,670	55,95	6,86	2,10	0,2569	2,66	1,54	7,523	1,90	2,67	6,86
2,62	2,590	60,10	6,62	2,32	0,2556	2,58	1,54	7,550	1,90	2,59	6,62
2,63	2,520	64,95	5,97	2,58	0,2369	2,51	1,54	7,577	1,90	2,52	5,97
2,64	2,480	69,59	5,68	2,81	0,2290	2,47	1,54	7,604	1,90	2,48	5,68
2,65	2,620	71,48	5,74	2,73	0,2191	2,61	1,54	7,630	1,90	2,62	5,74
2,66	2,620	71,48	5,74	2,73	0,2191	2,61	1,54	7,657	1,90	2,62	5,74
2,67	2,680	74,56	5,68	2,78	0,2119	2,67	1,54	7,684	1,90	2,68	5,68
2,68	2,640	76,48	5,74	2,90	0,2174	2,63	1,41	7,709	2,10	2,64	5,74
2,69	2,640	76,48	5,74	2,90	0,2174	2,63	1,41	7,733	2,10	2,64	5,74
2,7	2,640	76,48	5,74	2,90	0,2174	2,63	1,41	7,758	2,10	2,64	5,74
2,71	2,630	73,64	6,15	2,80	0,2338	2,62	1,54	7,785	2,00	2,63	6,15
2,72	2,630	75,96	6,09	2,89	0,2316	2,62	1,54	7,812	1,90	2,63	6,09
2,73	2,530	76,33	6,80	3,02	0,2688	2,52	1,54	7,839	1,90	2,53	6,80
2,74	2,420	79,78	6,56	3,30	0,2711	2,41	1,54	7,865	1,90	2,42	6,56
2,75	2,430	81,82	5,91	3,37	0,2432	2,42	1,54	7,892	1,90	2,43	5,91
2,76	2,460	83,90	5,80	3,41	0,2358	2,45	1,54	7,919	1,80	2,46	5,80
2,77	2,530	86,82	5,91	3,43	0,2336	2,52	1,54	7,946	1,90	2,53	5,91
2,78	2,500	89,42	4,85	3,58	0,1940	2,50	1,54	7,973	1,90	2,50	4,85
2,79	2,430	92,10	3,37	3,79	0,1387	2,43	1,54	8,000	1,90	2,43	3,37
2,8	2,400	95,09	3,43	3,96	0,1429	2,40	1,54	8,027	1,90	2,40	3,43
2,81	2,400	96,13	3,37	4,01	0,1404	2,40	1,54	8,054	1,90	2,40	3,37
2,82	2,380	95,30	3,49	4,00	0,1466	2,38	1,54	8,080	1,90	2,38	3,49
2,83	2,270	100,92	3,08	4,45	0,1357	2,27	1,54	8,107	1,80	2,27	3,08
2,84	2,340	100,83	2,84	4,31	0,1214	2,34	1,54	8,134	1,80	2,34	2,84
2,85	2,400	99,03	2,90	4,13	0,1208	2,40	1,54	8,161	1,80	2,40	2,90
2,86	2,390	103,21	2,07	4,32	0,0866	2,39	1,54	8,188	1,80	2,39	2,07
2,87	2,290	105,46	2,25	4,61	0,0983	2,29	1,54	8,215	1,80	2,29	2,25
2,88	2,320	103,94	1,83	4,48	0,0789	2,32	1,54	8,242	1,90	2,32	1,83
2,89	2,160	108,06	0,12	5,00	0,0056	2,16	1,45	8,267	2,00	2,16	0,12
2,9	2,160	108,06	0,12	5,00	0,0056	2,16	1,45	8,292	2,00	2,16	0,12
2,91	2,080	106,59	-0,89	5,12	-0,0428	2,08	1,45	8,318	2,00	2,08	-0,89
2,92	1,990	103,05	-0,65	5,18	-0,0327	1,99	1,45	8,343	2,00	1,99	-0,65
2,93	1,960	98,90	-0,89	5,05	-0,0454	1,96	1,45	8,368	2,00	1,96	-0,89
2,94	2,040	93,29	-0,71	4,57	-0,0348	2,04	1,45	8,394	2,00	2,04	-0,71
2,95	2,030	92,13	-0,89	4,54	-0,0438	2,03	1,58	8,421	1,90	2,03	-0,89
2,96	2,120	87,77	-0,47	4,14	-0,0222	2,12	1,58	8,449	1,90	2,12	-0,47
2,97	2,280	83,50	0,83	3,66	0,0364	2,28	1,58	8,476	2,00	2,28	0,83
2,98	2,290	79,75	0,59	3,48	0,0258	2,29	1,58	8,504	2,00	2,29	0,59
2,99	2,360	75,99	1,06	3,22	0,0449	2,36	1,51	8,530	2,00	2,36	1,06
3	2,450	74,99	1,06	3,06	0,0433	2,45	1,58	8,558	2,00	2,45	1,06
3,01	2,290	76,18	0,30	3,33	0,0131	2,29	1,51	8,584	2,00	2,29	0,30
3,02	2,110	78,34	0,89	3,71	0,0422	2,11	1,51	8,610	2,00	2,11	0,89
3,03	2,160	78,53	0,83	3,64	0,0384	2,16	1,51	8,637	1,90	2,16	0,83
3,04	2,210	78,10	1,30	3,53	0,0588	2,21	1,58	8,664	1,90	2,21	1,30
3,05	2,150	75,75	1,60	3,52	0,0744	2,15	1,51	8,691	1,90	2,15	1,60
3,06	2,310	73,40	2,13	3,18	0,0922	2,31	1,66	8,720	1,90	2,31	2,13
3,07	2,390	75,96	2,37	3,18	0,0992	2,39	1,51	8,746	1,90	2,39	2,37
3,08	2,380	77,95	2,66	3,28	0,1118	2,38	1,51	8,772	1,90	2,38	2,66
3,09	2,320	81,30	3,19	3,50	0,1375	2,32	1,66	8,801	1,90	2,32	3,19
3,1	2,290	82,25	3,79	3,59	0,1655	2,29	1,66	8,830	2,00	2,29	3,79
3,11	2,290	82,25	3,79	3,59	0,1655	2,29	1,66	8,859	2,00	2,29	3,79
3,12	2,260	81,06	5,62	3,59	0,2487	2,25	1,66	8,888	2,00	2,26	5,62
3,13	2,410	78,13	5,91	3,24	0,2452	2,40	1,66	8,917	1,90	2,41	5,91
3,14	2,500	75,29	6,15	3,01	0,2460	2,49	1,66	8,946	1,90	2,50	6,15
3,15	2,610	72,55	6,21	2,78	0,2379	2,60	1,66	8,975	1,90	2,61	6,21
3,16	2,770	74,04	19,22	2,67	0,6939	2,75	1,66	9,004	1,90	2,78	19,22
3,17	2,770	76,70	8,16	2,77	0,2946	2,76	1,66	9,033	1,90	2,77	8,16
3,18	2,720	78,59	4,14	2,89	0,1522	2,72	1,66	9,062	2,00	2,72	4,14
3,19	2,800	81,30	3,49	2,90	0,1246	2,80	1,66	9,091	2,00	2,80	3,49
3,2	2,850	79,84	5,97	2,80	0,2095	2,84	1,66	9,120	2,00	2,85	5,97
3,21	2,940	80,14	5,86	2,73	0,1993	2,93	1,73	9,150	1,90	2,94	5,86
3,22	3,010	81,18	4,91	2,70	0,1631	3,01	1,66	9,179	1,90	3,01	4,91
3,23	3,040	86,55	3,19	2,85	0,1049	3,04	1,66	9,208	1,90	3,04	3,19

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]
3,24	3,040	89,08	3,73	2,93	0,1227	3,04	1,66	9,237	1,90	3,04	3,73
3,25	3,000	95,12	2,01	3,17	0,0670	3,00	1,66	9,266	1,90	3,00	2,01
3,26	2,980	100,06	1,18	3,36	0,0396	2,98	1,66	9,295	1,90	2,98	1,18
3,27	2,900	101,13	1,48	3,49	0,0510	2,90	1,66	9,324	1,90	2,90	1,48
3,28	2,950	98,05	1,42	3,32	0,0481	2,95	1,51	9,350	1,90	2,95	1,42
3,29	3,030	91,77	1,72	3,03	0,0568	3,03	1,66	9,379	2,00	3,03	1,72
3,3	3,050	86,52	2,90	2,84	0,0951	3,05	1,66	9,408	2,00	3,05	2,90
3,31	3,080	79,90	4,08	2,59	0,1325	3,08	1,66	9,437	2,00	3,08	4,08
3,32	3,080	80,48	1,77	2,61	0,0575	3,08	1,66	9,466	1,90	3,08	1,77
3,33	3,030	85,12	-0,24	2,81	-0,0079	3,03	1,66	9,495	2,00	3,03	-0,24
3,34	2,940	91,55	-3,31	3,11	-0,1126	2,94	1,66	9,524	2,00	2,94	-3,31
3,35	2,690	97,53	-10,70	3,63	-0,3978	2,70	1,51	9,551	1,90	2,69	-10,70
3,36	2,620	99,73	-12,66	3,81	-0,4832	2,63	1,66	9,579	1,90	2,61	-12,66
3,37	2,500	102,87	-15,02	4,11	-0,6008	2,52	1,51	9,606	1,90	2,49	-15,02
3,38	2,530	104,30	-20,23	4,12	-0,7996	2,55	1,51	9,632	2,00	2,52	-20,23
3,39	2,600	101,77	-2,48	3,91	-0,0954	2,60	1,51	9,659	2,00	2,60	-2,48
3,4	2,610	100,06	-5,32	3,83	-0,2038	2,62	1,51	9,685	2,00	2,61	-5,32
3,41	2,610	96,80	-5,91	3,71	-0,2264	2,62	1,51	9,711	2,00	2,61	-5,91
3,42	2,640	95,09	-5,91	3,60	-0,2239	2,65	1,51	9,738	2,00	2,64	-5,91
3,43	2,700	91,49	-9,17	3,39	-0,3396	2,71	1,51	9,764	1,90	2,70	-9,17
3,44	2,740	86,92	-5,03	3,17	-0,1836	2,75	1,51	9,790	1,90	2,74	-5,03
3,45	2,820	85,45	2,37	3,03	0,0840	2,82	1,51	9,817	1,90	2,82	2,37
3,46	2,780	86,03	-1,95	3,09	-0,0701	2,78	1,37	9,841	1,90	2,78	-1,95
3,47	2,640	87,19	-12,18	3,30	-0,4614	2,65	1,37	9,864	1,90	2,63	-12,18
3,48	2,500	86,43	-17,27	3,46	-0,6908	2,52	1,37	9,888	2,00	2,49	-17,27
3,49	2,310	77,00	-0,41	3,33	-0,0177	2,31	1,37	9,912	1,90	2,31	-0,41
3,5	2,210	75,69	-0,47	3,42	-0,0213	2,21	1,30	9,935	2,00	2,21	-0,47
3,51	2,180	75,87	0,18	3,48	0,0083	2,18	1,30	9,958	2,00	2,18	0,18
3,52	2,130	75,90	-0,41	3,56	-0,0192	2,13	1,30	9,980	2,00	2,13	-0,41
3,53	2,130	77,67	-1,66	3,65	-0,0779	2,13	1,37	10,004	1,90	2,13	-1,66
3,54	2,140	77,92	-0,12	3,64	-0,0056	2,14	1,30	10,027	1,90	2,14	-0,12
3,55	2,190	77,82	-0,71	3,55	-0,0324	2,19	1,37	10,051	1,90	2,19	-0,71
3,56	2,280	78,80	-2,01	3,46	-0,0882	2,28	1,30	10,074	1,90	2,28	-2,01
3,57	2,280	86,79	-3,79	3,81	-0,1662	2,28	1,30	10,096	1,90	2,28	-3,79
3,58	2,210	88,17	-2,07	3,99	-0,0937	2,21	1,37	10,120	1,90	2,21	-2,07
3,59	2,210	87,92	-1,77	3,98	-0,0801	2,21	1,30	10,143	2,00	2,21	-1,77
3,6	2,220	88,26	-5,97	3,98	-0,2689	2,23	1,37	10,167	2,00	2,22	-5,97
3,61	2,190	89,69	-8,75	4,10	-0,3995	2,20	1,23	10,188	1,90	2,19	-8,75
3,62	2,170	90,64	-8,87	4,18	-0,4088	2,18	1,15	10,208	1,90	2,17	-8,87
3,63	2,250	92,44	-7,81	4,11	-0,3471	2,26	1,23	10,230	1,90	2,25	-7,81
3,64	2,310	93,05	-1,77	4,03	-0,0766	2,31	1,23	10,251	1,90	2,31	-1,77
3,65	2,330	92,53	-0,35	3,97	-0,0150	2,33	1,23	10,273	1,90	2,33	-0,35
3,66	2,350	93,81	-0,53	3,99	-0,0226	2,35	1,23	10,294	1,90	2,35	-0,53
3,67	2,340	93,54	-3,61	4,00	-0,1543	2,34	1,15	10,314	1,90	2,34	-3,61
3,68	2,340	93,54	-3,61	4,00	-0,1543	2,34	1,15	10,334	1,90	2,34	-3,61
3,69	2,340	93,54	-3,61	4,00	-0,1543	2,34	1,15	10,354	1,90	2,34	-3,61
3,7	2,240	87,01	-2,96	3,88	-0,1321	2,24	1,15	10,374	2,10	2,24	-2,96
3,71	2,190	85,73	-2,72	3,91	-0,1242	2,19	1,23	10,396	2,00	2,19	-2,72
3,72	2,170	84,02	-4,91	3,87	-0,2263	2,17	1,30	10,419	1,90	2,17	-4,91
3,73	2,170	84,93	-9,40	3,91	-0,4332	2,18	1,15	10,439	1,90	2,17	-9,40
3,74	2,160	85,79	-9,64	3,97	-0,4463	2,17	1,15	10,459	1,90	2,16	-9,64
3,75	2,160	90,03	-8,04	4,17	-0,3722	2,17	1,30	10,481	1,90	2,16	-8,04
3,76	2,120	92,47	-8,40	4,36	-0,3962	2,13	1,15	10,501	1,90	2,12	-8,40
3,77	2,100	95,92	-8,63	4,57	-0,4110	2,11	1,15	10,522	1,90	2,10	-8,63
3,78	2,030	101,10	-9,29	4,98	-0,4576	2,04	1,15	10,542	1,90	2,03	-9,29
3,79	2,050	101,16	-9,40	4,93	-0,4585	2,06	1,23	10,563	2,00	2,05	-9,40
3,8	2,060	102,72	-7,63	4,99	-0,3704	2,07	1,37	10,587	1,90	2,06	-7,63
3,81	2,090	102,57	-5,32	4,91	-0,2545	2,10	1,37	10,611	1,90	2,09	-5,32
3,82	2,060	105,34	-1,54	5,11	-0,0748	2,06	1,15	10,631	1,90	2,06	-1,54
3,83	2,030	105,31	-2,72	5,19	-0,1340	2,03	1,23	10,652	1,90	2,03	-2,72
3,84	2,010	106,53	-9,94	5,30	-0,4945	2,02	1,30	10,675	1,90	2,01	-9,94
3,85	1,970	104,91	-6,56	5,33	-0,3330	1,98	1,23	10,697	1,90	1,97	-6,56
3,86	1,970	105,16	-10,82	5,34	-0,5492	1,98	1,37	10,720	1,90	1,97	-10,82
3,87	1,960	103,11	-11,18	5,26	-0,5704	1,97	1,15	10,741	1,90	1,96	-11,18
3,88	1,950	104,18	-11,71	5,34	-0,6005	1,96	1,15	10,761	1,90	1,95	-11,71
3,89	1,970	102,87	-12,24	5,22	-0,6213	1,98	1,23	10,782	1,90	1,96	-12,24
3,9	1,990	102,72	-12,83	5,16	-0,6447	2,00	1,15	10,802	1,90	1,98	-12,83
3,91	1,990	99,42	-13,54	5,00	-0,6804	2,00	1,37	10,826	2,00	1,98	-13,54
3,92	1,990	100,28	-14,19	5,04	-0,7131	2,00	1,37	10,850	1,90	1,98	-14,19

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]
3,93	2,000	99,36	-15,14	4,97	-0,7570	2,02	1,23	10,871	1,90	1,99	-15,14
3,94	2,000	99,36	-15,14	4,97	-0,7570	2,02	1,23	10,893	1,90	1,99	-15,14
3,95	1,970	96,68	-11,30	4,91	-0,5736	1,98	1,30	10,916	1,90	1,97	-11,30
3,96	1,980	97,20	-13,37	4,91	-0,6753	1,99	1,37	10,940	1,90	1,97	-13,37
3,97	1,960	95,67	-15,44	4,88	-0,7878	1,98	1,30	10,962	1,90	1,95	-15,44
3,98	1,950	94,91	-14,37	4,87	-0,7369	1,96	1,15	10,982	2,00	1,94	-14,37
3,99	1,910	94,91	-14,31	4,97	-0,7492	1,92	1,15	11,002	1,90	1,90	-14,31
4	1,920	95,34	-14,31	4,97	-0,7453	1,93	1,23	11,024	1,90	1,91	-14,31
4,01	1,890	93,84	-14,31	4,97	-0,7571	1,90	1,23	11,045	1,90	1,88	-14,31
4,02	1,910	93,96	-0,18	4,92	-0,0094	1,91	1,37	11,069	1,90	1,91	-0,18
4,03	1,890	94,05	1,30	4,98	0,0688	1,89	1,15	11,089	1,90	1,89	1,30
4,04	1,920	93,99	1,83	4,90	0,0953	1,92	1,15	11,109	1,90	1,92	1,83
4,05	1,930	95,12	-8,22	4,93	-0,4259	1,94	1,15	11,129	1,90	1,93	-8,22
4,06	1,930	93,17	-8,28	4,83	-0,4290	1,94	1,15	11,149	1,90	1,93	-8,28
4,07	1,900	95,06	-3,67	5,00	-0,1932	1,90	1,37	11,173	1,90	1,90	-3,67
4,08	1,900	95,46	7,57	5,02	0,3984	1,89	1,37	11,197	1,90	1,90	7,57
4,09	1,860	97,56	18,69	5,25	1,0048	1,84	1,30	11,220	2,00	1,87	18,69
4,1	1,820	97,72	19,04	5,37	1,0462	1,80	1,23	11,241	2,00	1,83	19,04
4,11	1,800	99,30	18,63	5,52	1,0350	1,78	1,23	11,263	2,00	1,81	18,63
4,12	1,760	99,48	15,26	5,65	0,8670	1,74	1,37	11,287	1,90	1,77	15,26
4,13	1,740	100,19	7,87	5,76	0,4523	1,73	1,30	11,309	1,90	1,74	7,87
4,14	1,710	100,92	1,72	5,90	0,1006	1,71	1,37	11,333	1,90	1,71	1,72
4,15	1,690	100,58	2,66	5,95	0,1574	1,69	1,30	11,356	1,90	1,69	2,66
4,16	1,660	100,28	2,72	6,04	0,1639	1,66	1,37	11,380	1,90	1,66	2,72
4,17	1,630	99,24	2,84	6,09	0,1742	1,63	1,37	11,404	1,90	1,63	2,84
4,18	1,600	101,38	-12,60	6,34	-0,7875	1,61	1,30	11,427	2,00	1,59	-12,60
4,19	1,580	101,65	-20,17	6,43	-1,2766	1,60	1,37	11,450	1,90	1,57	-20,17
4,2	1,540	102,47	-19,46	6,65	-1,2636	1,56	1,30	11,473	2,00	1,53	-19,46
4,21	1,470	101,65	-19,52	6,91	-1,3279	1,49	1,37	11,497	1,90	1,46	-19,52
4,22	1,450	101,59	-19,34	7,01	-1,3338	1,47	1,37	11,521	1,90	1,44	-19,34
4,23	1,420	100,16	-18,99	7,05	-1,3373	1,44	1,37	11,545	1,90	1,41	-18,99
4,24	1,390	95,09	-4,85	6,84	-0,3489	1,39	1,37	11,569	1,90	1,39	-4,85
4,25	1,400	94,69	3,31	6,76	0,2364	1,40	1,37	11,593	1,90	1,40	3,31
4,26	1,400	94,69	3,31	6,76	0,2364	1,40	1,37	11,617	1,90	1,40	3,31
4,27	1,520	91,74	13,72	6,04	0,9026	1,51	1,37	11,641	1,90	1,53	13,72
4,28	1,670	90,45	12,72	5,42	0,7617	1,66	1,37	11,664	1,90	1,68	12,72
4,29	1,880	89,02	9,70	4,74	0,5160	1,87	1,30	11,687	1,90	1,88	9,70
4,3	2,470	87,10	-10,41	3,53	-0,4215	2,48	1,37	11,711	1,90	2,47	-10,41
4,31	2,720	88,47	-8,99	3,25	-0,3305	2,73	1,37	11,735	1,90	2,72	-8,99
4,32	2,950	86,00	-1,48	2,92	-0,0502	2,95	1,30	11,758	1,90	2,95	-1,48
4,33	3,360	79,69	-2,01	2,37	-0,0598	3,36	1,37	11,782	1,90	3,36	-2,01
4,34	3,540	73,34	-1,30	2,07	-0,0367	3,54	1,37	11,805	1,80	3,54	-1,30
4,35	3,680	69,22	-0,30	1,88	-0,0082	3,68	1,23	11,827	1,80	3,68	-0,30
4,36	3,970	60,01	1,60	1,51	0,0403	3,97	1,30	11,850	1,90	3,97	1,60
4,37	4,030	56,47	2,01	1,40	0,0499	4,03	1,37	11,874	1,90	4,03	2,01
4,38	4,110	53,66	3,49	1,31	0,0849	4,11	1,37	11,897	1,90	4,11	3,49
4,39	4,190	51,89	4,97	1,24	0,1186	4,19	1,30	11,920	1,90	4,19	4,97
4,4	4,290	46,89	6,80	1,09	0,1585	4,28	1,37	11,944	1,90	4,29	6,80
4,41	4,350	45,49	7,39	1,05	0,1699	4,34	1,37	11,968	1,90	4,35	7,39
4,42	4,360	44,02	7,63	1,01	0,1750	4,35	1,37	11,992	1,90	4,36	7,63
4,43	4,390	40,54	7,69	0,92	0,1752	4,38	1,37	12,016	1,80	4,39	7,69
4,44	4,360	38,96	7,63	0,89	0,1750	4,35	1,37	12,040	1,80	4,36	7,63
4,45	4,350	38,29	7,69	0,88	0,1768	4,34	1,37	12,064	1,80	4,35	7,69
4,46	4,330	37,86	7,69	0,87	0,1776	4,32	1,37	12,087	1,90	4,33	7,69
4,47	4,310	38,29	7,63	0,89	0,1770	4,30	1,30	12,110	1,90	4,31	7,63
4,48	4,280	38,20	7,69	0,89	0,1797	4,27	1,37	12,134	2,00	4,28	7,69
4,49	4,300	38,35	7,81	0,89	0,1816	4,29	1,37	12,158	2,00	4,30	7,81
4,5	4,310	38,35	7,98	0,89	0,1852	4,30	1,37	12,182	2,10	4,31	7,98
4,51	4,320	37,71	7,98	0,87	0,1847	4,31	1,37	12,206	2,10	4,32	7,98
4,52	4,270	37,40	8,22	0,88	0,1925	4,26	1,37	12,230	2,00	4,27	8,22
4,53	4,250	37,13	8,28	0,87	0,1948	4,24	1,37	12,254	2,00	4,25	8,28
4,54	4,240	36,88	8,63	0,87	0,2035	4,23	1,37	12,278	2,00	4,24	8,63
4,55	4,200	36,06	8,99	0,86	0,2140	4,19	1,37	12,301	2,00	4,20	8,99
4,56	4,170	35,79	9,58	0,86	0,2297	4,16	1,37	12,325	2,00	4,17	9,58
4,57	4,170	35,79	9,58	0,86	0,2297	4,16	1,37	12,349	2,10	4,17	9,58
4,58	4,040	36,33	10,00	0,90	0,2475	4,03	1,37	12,373	2,10	4,04	10,00
4,59	3,880	37,43	10,17	0,96	0,2621	3,87	1,30	12,396	2,10	3,88	10,17
4,6	3,810	38,20	10,00	1,00	0,2625	3,80	1,37	12,420	2,10	3,81	10,00
4,61	3,700	38,53	9,70	1,04	0,2622	3,69	1,37	12,444	2,10	3,70	9,70

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]
4,62	3,630	38,99	8,40	1,07	0,2314	3,62	1,37	12,468	2,10	3,63	8,40
4,63	3,550	39,66	6,33	1,12	0,1783	3,54	1,37	12,491	2,00	3,55	6,33
4,64	3,550	39,60	4,44	1,12	0,1251	3,55	1,24	12,513	2,00	3,55	4,44
4,65	3,570	41,80	2,72	1,17	0,0762	3,57	1,30	12,536	2,00	3,57	2,72
4,66	3,580	48,96	1,83	1,37	0,0511	3,58	1,30	12,559	2,10	3,58	1,83
4,67	3,630	47,90	0,65	1,32	0,0179	3,63	1,30	12,581	2,20	3,63	0,65
4,68	3,630	47,90	0,65	1,32	0,0179	3,63	1,30	12,604	2,20	3,63	0,65
4,69	3,630	47,90	0,65	1,32	0,0179	3,63	1,30	12,627	2,20	3,63	0,65
4,7	3,540	38,96	-0,95	1,10	-0,0268	3,54	1,30	12,649	2,10	3,54	-0,95
4,71	3,290	42,10	-0,41	1,28	-0,0125	3,29	1,30	12,672	2,10	3,29	-0,41
4,72	3,100	43,56	-1,60	1,41	-0,0516	3,10	1,30	12,695	2,00	3,10	-1,60
4,73	3,100	43,56	-1,60	1,41	-0,0516	3,10	1,30	12,717	2,10	3,10	-1,60
4,74	2,660	46,43	-3,67	1,75	-0,1380	2,66	1,30	12,740	2,10	2,66	-3,67
4,75	2,420	48,26	-4,91	1,99	-0,2029	2,42	1,24	12,762	2,00	2,42	-4,91
4,76	2,140	51,13	-6,74	2,39	-0,3150	2,15	1,24	12,783	2,10	2,14	-6,74
4,77	1,920	55,10	-9,34	2,87	-0,4865	1,93	1,30	12,806	2,10	1,92	-9,34
4,78	1,720	59,37	-10,59	3,45	-0,6157	1,73	1,30	12,829	2,10	1,72	-10,59
4,79	1,580	64,37	-11,36	4,07	-0,7190	1,59	1,24	12,850	2,20	1,58	-11,36
4,8	1,420	69,31	-14,25	4,88	-1,0035	1,43	1,45	12,876	2,10	1,41	-14,25
4,81	1,350	71,91	-18,04	5,33	-1,3363	1,37	1,30	12,898	2,10	1,34	-18,04
4,82	1,320	73,52	-17,09	5,57	-1,2947	1,34	1,24	12,920	2,10	1,31	-17,09
4,83	1,290	75,02	-16,09	5,82	-1,2473	1,31	1,45	12,945	2,10	1,28	-16,09
4,84	1,270	75,87	-7,57	5,97	-0,5961	1,28	1,30	12,968	2,00	1,27	-7,57
4,85	1,240	77,46	4,02	6,25	0,3242	1,24	1,24	12,990	2,00	1,24	4,02
4,86	1,260	77,82	26,67	6,18	2,1167	1,23	1,30	13,012	2,10	1,27	26,67
4,87	1,280	76,51	30,87	5,98	2,4117	1,25	1,24	13,034	2,10	1,29	30,87
4,88	1,300	74,65	33,77	5,74	2,5977	1,27	1,45	13,059	2,10	1,31	33,77
4,89	1,320	72,79	35,37	5,51	2,6795	1,28	1,45	13,085	2,10	1,33	35,37
4,9	1,340	70,41	36,85	5,25	2,7500	1,30	1,40	13,109	2,10	1,36	36,85
4,91	1,360	67,24	40,10	4,94	2,9485	1,32	1,40	13,133	2,10	1,38	40,10
4,92	1,400	58,45	44,48	4,18	3,1771	1,36	1,45	13,159	2,10	1,42	44,48
4,93	1,430	54,39	46,49	3,80	3,2510	1,38	1,45	13,184	2,00	1,45	46,49
4,94	1,470	50,31	47,67	3,42	3,2429	1,42	1,40	13,208	2,00	1,49	47,67
4,95	1,500	46,01	47,49	3,07	3,1660	1,45	1,40	13,233	2,00	1,52	47,49
4,96	1,530	43,38	47,79	2,84	3,1235	1,48	1,45	13,258	2,00	1,55	47,79
4,97	1,570	42,50	53,70	2,71	3,4204	1,52	1,40	13,283	2,00	1,59	53,70
4,98	1,610	42,89	57,43	2,66	3,5671	1,55	1,45	13,308	2,10	1,63	57,43
4,99	1,610	42,92	66,42	2,67	4,1255	1,54	1,45	13,333	2,10	1,64	66,42
5	1,660	43,66	68,84	2,63	4,1470	1,59	1,40	13,358	2,00	1,69	68,84
5,01	1,830	43,47	71,74	2,38	3,9202	1,76	1,45	13,383	2,00	1,86	71,74
5,02	2,450	44,30	95,04	1,81	3,8792	2,35	1,56	13,410	2,00	2,49	95,04
5,03	2,710	44,69	92,38	1,65	3,4089	2,62	1,56	13,437	2,00	2,75	92,38
5,04	2,890	48,29	99,72	1,67	3,4505	2,79	1,56	13,465	2,00	2,93	99,72
5,05	3,070	51,31	108,41	1,67	3,5313	2,96	1,56	13,492	2,00	3,12	108,41
5,06	3,190	55,22	130,06	1,73	4,0771	3,06	1,53	13,519	2,00	3,24	130,06
5,07	3,340	58,45	132,90	1,75	3,9790	3,21	1,56	13,546	2,00	3,40	132,90
5,08	3,640	61,72	101,73	1,70	2,7948	3,54	1,53	13,572	2,00	3,68	101,73
5,09	3,780	64,58	105,45	1,71	2,7897	3,67	1,69	13,602	2,00	3,82	105,45
5,1	3,940	67,39	72,92	1,71	1,8508	3,87	1,69	13,631	2,00	3,97	72,92
5,11	4,270	72,39	70,50	1,70	1,6511	4,20	1,69	13,661	1,90	4,30	70,50
5,12	4,790	78,80	78,25	1,65	1,6336	4,71	1,53	13,688	1,90	4,82	78,25
5,13	5,360	90,06	25,79	1,68	0,4812	5,33	1,53	13,714	2,00	5,37	25,79
5,14	5,430	95,82	13,66	1,76	0,2516	5,42	1,53	13,741	1,90	5,44	13,66
5,15	5,360	101,59	5,56	1,90	0,1037	5,35	1,53	13,768	1,90	5,36	5,56
5,16	5,010	108,79	0,53	2,17	0,0106	5,01	1,56	13,795	1,90	5,01	0,53
5,17	4,920	118,28	1,30	2,40	0,0264	4,92	1,53	13,822	2,00	4,92	1,30
5,18	4,940	126,97	-4,08	2,57	-0,0826	4,94	1,69	13,851	2,00	4,94	-4,08
5,19	5,040	136,28	-2,96	2,70	-0,0587	5,04	1,69	13,881	2,00	5,04	-2,96
5,2	5,330	149,06	-0,71	2,80	-0,0133	5,33	1,69	13,910	1,90	5,33	-0,71
5,21	5,750	171,48	0,95	2,98	0,0165	5,75	1,69	13,940	2,00	5,75	0,95
5,22	5,870	179,84	13,90	3,06	0,2368	5,86	1,72	13,970	1,90	5,88	13,90
5,23	6,040	184,51	35,13	3,05	0,5816	6,00	1,72	14,000	1,90	6,05	35,13
5,24	5,830	194,94	88,30	3,34	1,5146	5,74	1,69	14,029	1,90	5,87	88,30
5,25	5,620	195,77	35,13	3,48	0,6251	5,58	1,69	14,059	2,00	5,63	35,13
5,26	5,460	196,25	14,19	3,59	0,2599	5,45	1,69	14,088	2,00	5,47	14,19
5,27	5,290	198,57	6,09	3,75	0,1151	5,28	1,69	14,118	2,00	5,29	6,09
5,28	5,050	202,60	2,60	4,01	0,0515	5,05	1,72	14,148	2,00	5,05	2,60
5,29	4,600	209,98	1,60	4,56	0,0348	4,60	1,72	14,178	2,10	4,60	1,60
5,3	4,440	207,27	0,53	4,67	0,0119	4,44	1,69	14,207	2,00	4,44	0,53

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]
5,31	4,250	206,72	1,54	4,86	0,0362	4,25	1,69	14,237	2,00	4,25	1,54
5,32	4,010	209,49	0,53	5,22	0,0132	4,01	1,72	14,267	2,00	4,01	0,53
5,33	3,760	212,24	-0,47	5,64	-0,0125	3,76	1,72	14,297	2,10	3,76	-0,47
5,34	3,410	208,27	0,00	6,11	0,0000	3,41	1,69	14,326	2,00	3,41	0,00
5,35	3,130	201,38	1,77	6,43	0,0565	3,13	1,72	14,356	2,00	3,13	1,77
5,36	2,970	197,81	2,25	6,66	0,0758	2,97	1,72	14,386	2,00	2,97	2,25
5,37	2,880	194,48	9,11	6,75	0,3163	2,87	1,69	14,416	2,00	2,88	9,11
5,38	3,210	190,34	6,74	5,93	0,2100	3,20	1,53	14,442	2,10	3,21	6,74
5,39	3,180	191,16	15,02	6,01	0,4723	3,16	1,53	14,469	2,10	3,19	15,02
5,4	2,680	180,24	68,37	6,73	2,5511	2,61	1,53	14,496	2,10	2,71	68,37
5,41	2,520	179,84	65,89	7,14	2,6147	2,45	1,53	14,522	2,10	2,55	65,89
5,42	2,410	175,63	41,52	7,29	1,7228	2,37	1,53	14,549	2,00	2,43	41,52
5,43	2,160	166,97	28,98	7,73	1,3417	2,13	1,53	14,576	2,00	2,17	28,98
5,44	1,990	160,80	2,84	8,08	0,1427	1,99	1,53	14,603	2,00	1,99	2,84
5,45	1,920	155,86	-0,06	8,12	-0,0031	1,92	1,69	14,632	2,00	1,92	-0,06
5,46	1,790	151,32	1,72	8,45	0,0961	1,79	1,53	14,659	2,00	1,79	1,72
5,47	1,910	137,50	6,51	7,20	0,3408	1,90	1,53	14,685	2,00	1,91	6,51
5,48	2,850	127,15	12,12	4,46	0,4253	2,84	1,53	14,712	2,00	2,86	12,12
5,49	3,400	119,38	15,20	3,51	0,4471	3,38	1,53	14,739	2,00	3,41	15,20
5,5	3,700	108,30	20,05	2,93	0,5419	3,68	1,69	14,768	2,00	3,71	20,05
5,51	3,720	89,17	22,77	2,40	0,6121	3,70	1,51	14,795	1,90	3,73	22,77
5,52	3,960	83,96	18,75	2,12	0,4735	3,94	1,51	14,821	1,90	3,97	18,75
5,53	3,970	77,89	13,01	1,96	0,3277	3,96	1,51	14,847	2,00	3,98	13,01
5,54	3,610	68,95	11,36	1,91	0,3147	3,60	1,51	14,874	1,90	3,61	11,36
5,55	3,190	77,95	18,45	2,44	0,5784	3,17	1,51	14,900	1,90	3,20	18,45
5,56	3,370	81,52	23,60	2,42	0,7003	3,35	1,51	14,926	1,90	3,38	23,60
5,57	3,190	88,53	27,86	2,78	0,8734	3,16	1,51	14,953	1,90	3,20	27,86
5,58	3,190	92,44	27,44	2,90	0,8602	3,16	1,51	14,979	1,90	3,20	27,44
5,59	3,550	100,13	30,52	2,82	0,8597	3,52	1,51	15,006	1,90	3,56	30,52
5,6	3,500	97,90	27,80	2,80	0,7943	3,47	1,51	15,032	1,90	3,51	27,80
5,61	3,440	96,19	24,96	2,80	0,7256	3,42	1,51	15,058	1,90	3,45	24,96
5,62	3,450	101,25	23,83	2,93	0,6907	3,43	1,51	15,085	1,80	3,46	23,83
5,63	3,430	100,55	22,42	2,93	0,6536	3,41	1,50	15,111	1,80	3,44	22,42
5,64	3,430	100,46	23,36	2,93	0,6810	3,41	1,51	15,137	1,80	3,44	23,36
5,65	3,330	100,80	24,13	3,03	0,7246	3,31	1,50	15,163	1,90	3,34	24,13
5,66	3,310	101,13	23,24	3,06	0,7021	3,29	1,50	15,189	1,80	3,32	23,24
5,67	3,360	100,61	21,47	2,99	0,6390	3,34	1,51	15,216	2,00	3,37	21,47
5,68	3,360	100,61	21,47	2,99	0,6390	3,34	1,51	15,242	2,00	3,37	21,47
5,69	3,360	100,61	21,47	2,99	0,6390	3,34	1,51	15,269	2,00	3,37	21,47
5,7	3,530	70,87	8,63	2,01	0,2445	3,52	1,51	15,295	2,20	3,53	8,63
5,71	3,630	65,56	20,17	1,81	0,5556	3,61	1,50	15,321	2,00	3,64	20,17
5,72	3,730	63,76	19,52	1,71	0,5233	3,71	1,51	15,347	2,00	3,74	19,52
5,73	3,670	64,31	20,94	1,75	0,5706	3,65	1,51	15,374	2,10	3,68	20,94
5,74	3,690	68,28	19,75	1,85	0,5352	3,67	1,50	15,400	2,00	3,70	19,75
5,75	3,750	67,42	19,52	1,80	0,5205	3,73	1,50	15,426	2,00	3,76	19,52
5,76	3,820	62,94	19,40	1,65	0,5079	3,80	1,51	15,452	2,00	3,83	19,40
5,77	3,830	62,11	19,81	1,62	0,5172	3,81	1,50	15,479	2,10	3,84	19,81
5,78	3,860	61,14	21,82	1,58	0,5653	3,84	1,50	15,505	2,10	3,87	21,82
5,79	3,890	60,01	23,18	1,54	0,5959	3,87	1,51	15,531	2,10	3,90	23,18
5,8	3,890	58,82	23,89	1,51	0,6141	3,87	1,33	15,554	2,10	3,90	23,89
5,81	3,920	57,23	24,19	1,46	0,6171	3,90	1,50	15,581	2,10	3,93	24,19
5,82	3,950	54,79	24,78	1,39	0,6273	3,93	1,50	15,607	2,10	3,96	24,78
5,83	3,910	54,18	24,78	1,39	0,6338	3,89	1,50	15,633	2,10	3,92	24,78
5,84	3,870	51,13	24,78	1,32	0,6403	3,85	1,50	15,659	2,10	3,88	24,78
5,85	3,850	49,48	24,37	1,29	0,6330	3,83	1,50	15,685	2,10	3,86	24,37
5,86	3,860	48,45	24,13	1,26	0,6251	3,84	1,50	15,711	2,10	3,87	24,13
5,87	3,850	46,68	24,01	1,21	0,6236	3,83	1,50	15,738	2,10	3,86	24,01
5,88	3,820	42,53	24,13	1,11	0,6317	3,80	1,50	15,764	2,10	3,83	24,13
5,89	3,790	40,24	24,66	1,06	0,6507	3,77	1,50	15,790	2,20	3,80	24,66
5,9	3,730	39,11	24,60	1,05	0,6595	3,71	1,50	15,816	2,20	3,74	24,60
5,91	3,660	37,92	25,20	1,04	0,6885	3,63	1,50	15,842	2,20	3,67	25,20
5,92	3,630	37,80	26,20	1,04	0,7218	3,60	1,50	15,868	2,10	3,64	26,20
5,93	3,590	38,81	26,73	1,08	0,7446	3,56	1,50	15,895	2,10	3,60	26,73
5,94	3,620	39,72	27,68	1,10	0,7646	3,59	1,50	15,921	2,10	3,63	27,68
5,95	3,700	39,48	29,28	1,07	0,7914	3,67	1,50	15,947	2,10	3,71	29,28
5,96	3,730	40,09	29,87	1,07	0,8008	3,70	1,50	15,973	2,10	3,74	29,87
5,97	3,790	40,27	30,04	1,06	0,7926	3,76	1,50	15,999	2,10	3,80	30,04
5,98	3,820	40,61	30,40	1,06	0,7958	3,79	1,50	16,026	2,20	3,83	30,40
5,99	3,860	41,52	29,51	1,08	0,7645	3,83	1,50	16,052	2,20	3,87	29,51

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]
6	3,860	42,62	28,80	1,10	0,7461	3,83	1,50	16,078	2,10	3,87	28,80
6,01	3,870	43,44	28,03	1,12	0,7243	3,84	1,50	16,104	2,20	3,88	28,03
6,02	3,920	44,30	27,68	1,13	0,7061	3,89	1,67	16,133	2,10	3,93	27,68
6,03	3,980	44,94	27,44	1,13	0,6894	3,95	1,50	16,159	2,10	3,99	27,44
6,04	4,070	44,57	27,74	1,10	0,6816	4,04	1,50	16,186	2,10	4,08	27,74
6,05	4,120	42,59	27,97	1,03	0,6789	4,09	1,50	16,212	2,20	4,13	27,97
6,06	4,200	41,55	28,74	0,99	0,6843	4,17	1,50	16,238	2,50	4,21	28,74
6,07	4,300	40,09	30,28	0,93	0,7042	4,27	1,50	16,264	2,60	4,31	30,28
6,08	4,440	38,26	32,11	0,86	0,7232	4,41	1,50	16,290	2,50	4,45	32,11
6,09	4,610	36,73	35,01	0,80	0,7594	4,57	1,50	16,316	2,60	4,62	35,01
6,1	4,870	35,21	36,96	0,72	0,7589	4,83	1,50	16,343	2,60	4,89	36,96
6,11	5,210	34,26	38,92	0,66	0,7470	5,17	1,50	16,369	2,50	5,23	38,92
6,12	5,630	33,89	40,57	0,60	0,7206	5,59	1,50	16,395	2,50	5,65	40,57
6,13	6,070	33,99	42,11	0,56	0,6937	6,03	1,67	16,424	2,50	6,09	42,11
6,14	6,430	34,38	42,47	0,53	0,6605	6,39	1,50	16,450	2,40	6,45	42,47
6,15	6,590	34,81	43,71	0,53	0,6633	6,55	1,67	16,479	2,10	6,61	43,71
6,16	6,490	38,81	44,18	0,60	0,6807	6,45	1,67	16,509	1,50	6,51	44,18
6,17	6,460	39,96	45,01	0,62	0,6967	6,41	1,50	16,535	1,60	6,48	45,01
6,18	6,370	42,71	46,19	0,67	0,7251	6,32	1,50	16,561	1,60	6,39	46,19
6,19	6,370	42,71	46,19	0,67	0,7251	6,32	1,50	16,587	1,60	6,39	46,19
6,2	6,240	46,19	46,25	0,74	0,7412	6,19	1,67	16,616	1,60	6,26	46,25
6,21	6,060	49,60	45,60	0,82	0,7525	6,01	1,50	16,642	1,60	6,08	45,60
6,22	5,930	51,13	45,13	0,86	0,7610	5,88	1,67	16,672	1,60	5,95	45,13
6,23	5,740	54,03	44,36	0,94	0,7728	5,70	1,67	16,701	1,60	5,76	44,36
6,24	5,640	55,58	44,24	0,99	0,7844	5,60	1,67	16,730	1,60	5,66	44,24
6,25	5,480	57,96	44,48	1,06	0,8117	5,44	1,50	16,756	1,80	5,50	44,48
6,26	5,450	59,61	44,65	1,09	0,8193	5,41	1,50	16,782	2,00	5,47	44,65
6,27	5,410	61,26	44,24	1,13	0,8177	5,37	1,67	16,811	2,00	5,43	44,24
6,28	5,350	62,94	44,30	1,18	0,8280	5,31	1,67	16,841	2,10	5,37	44,30
6,29	5,270	64,03	41,99	1,21	0,7968	5,23	1,67	16,870	2,10	5,29	41,99
6,3	5,060	67,06	38,74	1,33	0,7656	5,02	1,67	16,899	2,10	5,08	38,74
6,31	4,890	68,98	41,34	1,41	0,8454	4,85	1,67	16,928	2,10	4,91	41,34
6,32	4,680	70,99	42,52	1,52	0,9085	4,64	1,50	16,954	2,10	4,70	42,52
6,33	4,500	72,94	40,81	1,62	0,9069	4,46	1,50	16,980	2,10	4,52	40,81
6,34	4,350	74,56	38,92	1,71	0,8947	4,31	1,51	17,007	2,10	4,37	38,92
6,35	3,860	78,83	30,93	2,04	0,8013	3,83	1,67	17,036	2,10	3,87	30,93
6,36	3,670	82,16	27,38	2,24	0,7460	3,64	1,67	17,065	2,10	3,68	27,38
6,37	3,460	87,16	23,54	2,52	0,6803	3,44	1,67	17,094	2,10	3,47	23,54
6,38	3,210	94,69	9,70	2,95	0,3022	3,20	1,67	17,123	2,10	3,21	9,70
6,39	3,040	103,72	3,49	3,41	0,1148	3,04	1,67	17,152	2,10	3,04	3,49
6,4	2,990	111,11	9,94	3,72	0,3324	2,98	1,67	17,182	2,10	2,99	9,94
6,41	2,960	119,50	14,61	4,04	0,4936	2,95	1,67	17,211	2,10	2,97	14,61
6,42	3,110	128,25	14,67	4,12	0,4717	3,10	1,67	17,240	2,00	3,12	14,67
6,43	3,090	132,04	7,10	4,27	0,2298	3,08	1,67	17,269	2,00	3,09	7,10
6,44	3,060	136,06	14,25	4,45	0,4657	3,05	1,67	17,298	2,00	3,07	14,25
6,45	3,010	139,97	17,98	4,65	0,5973	2,99	1,67	17,327	2,00	3,02	17,98
6,46	2,950	142,80	19,46	4,84	0,6597	2,93	1,67	17,356	2,00	2,96	19,46
6,47	2,880	144,27	56,54	5,01	1,9632	2,82	1,67	17,386	2,10	2,90	56,54
6,48	2,870	144,24	59,79	5,03	2,0833	2,81	1,67	17,415	2,10	2,90	59,79
6,49	2,880	142,35	59,74	4,94	2,0743	2,82	1,67	17,444	2,10	2,91	59,74
6,5	2,900	139,66	59,97	4,82	2,0679	2,84	1,67	17,473	2,10	2,93	59,97
6,51	2,880	136,89	58,14	4,75	2,0188	2,82	1,67	17,502	2,10	2,90	58,14
6,52	2,850	134,84	59,38	4,73	2,0835	2,79	1,67	17,531	2,10	2,87	59,38
6,53	2,790	131,36	60,15	4,71	2,1559	2,73	1,67	17,560	2,10	2,82	60,15
6,54	2,740	127,92	60,21	4,67	2,1974	2,68	1,67	17,590	2,10	2,77	60,21
6,55	2,720	126,48	59,97	4,65	2,2048	2,66	1,67	17,619	2,10	2,75	59,97
6,56	2,700	126,82	59,74	4,70	2,2126	2,64	1,67	17,648	2,10	2,73	59,74
6,57	2,540	130,24	58,02	5,13	2,2843	2,48	1,67	17,677	2,10	2,56	58,02
6,58	2,420	132,07	58,61	5,46	2,4219	2,36	1,67	17,706	2,10	2,44	58,61
6,59	2,300	131,21	55,12	5,70	2,3965	2,24	1,67	17,735	2,10	2,32	55,12
6,6	2,250	130,60	46,07	5,80	2,0476	2,20	1,67	17,764	2,10	2,27	46,07
6,61	2,240	130,94	39,74	5,85	1,7741	2,20	1,67	17,794	2,00	2,26	39,74
6,62	2,290	133,44	42,58	5,83	1,8594	2,25	1,67	17,823	2,00	2,31	42,58
6,63	2,310	136,46	49,56	5,91	2,1455	2,26	1,67	17,852	2,00	2,33	49,56
6,64	2,340	134,96	58,20	5,77	2,4872	2,28	1,67	17,881	2,00	2,36	58,20
6,65	2,420	131,06	56,25	5,42	2,3244	2,36	1,67	17,910	2,00	2,44	56,25
6,66	2,500	127,31	53,88	5,09	2,1552	2,45	1,67	17,939	2,00	2,52	53,88
6,67	2,590	125,08	57,19	4,83	2,2081	2,53	1,51	17,966	2,20	2,61	57,19
6,68	2,590	125,08	57,19	4,83	2,2081	2,53	1,51	17,992	2,20	2,61	57,19

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]
6,69	2,590	125,08	57,19	4,83	2,2081	2,53	1,51	18,018	2,20	2,61	57,19
6,7	2,690	95,88	38,68	3,56	1,4379	2,65	1,67	18,047	2,30	2,71	38,68
6,71	2,680	90,48	37,97	3,38	1,4168	2,64	1,69	18,077	2,00	2,70	37,97
6,72	2,670	84,78	38,03	3,18	1,4243	2,63	1,69	18,106	2,00	2,69	38,03
6,73	2,630	74,50	35,66	2,83	1,3559	2,59	1,67	18,136	2,10	2,64	35,66
6,74	2,620	72,39	33,36	2,76	1,2733	2,59	1,67	18,165	2,00	2,63	33,36
6,75	2,580	69,83	31,52	2,71	1,2217	2,55	1,67	18,194	2,00	2,59	31,52
6,76	2,530	67,51	30,04	2,67	1,1874	2,50	1,67	18,223	2,00	2,54	30,04
6,77	2,430	65,47	29,04	2,69	1,1951	2,40	1,67	18,252	2,10	2,44	29,04
6,78	2,280	63,88	26,97	2,80	1,1829	2,25	1,67	18,281	2,10	2,29	26,97
6,79	1,910	62,63	21,00	3,28	1,0995	1,89	1,67	18,310	2,10	1,92	21,00
6,8	1,720	62,36	17,27	3,63	1,0041	1,70	1,67	18,340	2,10	1,73	17,27
6,81	1,540	61,93	11,83	4,02	0,7682	1,53	1,67	18,369	2,10	1,54	11,83
6,82	1,380	62,91	8,69	4,56	0,6297	1,37	1,67	18,398	2,10	1,38	8,69
6,83	1,260	64,74	14,43	5,14	1,1452	1,25	1,67	18,427	2,10	1,27	14,43
6,84	1,130	67,06	16,86	5,93	1,4920	1,11	1,67	18,456	2,10	1,14	16,86
6,85	1,000	69,68	30,04	6,97	3,0040	0,97	1,67	18,485	2,10	1,01	30,04
6,86	0,900	71,11	50,75	7,90	5,6389	0,85	1,67	18,514	2,20	0,92	50,75
6,87	0,830	70,38	136,92	8,48	16,4964	0,69	1,67	18,544	2,10	0,89	136,92
6,88	0,810	68,00	171,99	8,40	21,2333	0,64	1,51	18,570	2,20	0,88	171,99
6,89	0,840	60,19	172,76	7,17	20,5667	0,67	1,67	18,599	2,20	0,91	172,76
6,9	0,860	56,04	175,12	6,52	20,3628	0,68	1,67	18,628	2,20	0,93	175,12
6,91	0,900	51,62	176,37	5,74	19,5967	0,72	1,67	18,657	2,20	0,97	176,37
6,92	1,030	47,96	190,09	4,66	18,4553	0,84	1,67	18,686	2,20	1,11	190,09
6,93	1,260	44,39	210,37	3,52	16,6960	1,05	1,67	18,716	2,20	1,35	210,37
6,94	1,610	42,47	224,04	2,64	13,9155	1,39	1,67	18,745	2,10	1,70	224,04
6,95	2,070	40,48	226,64	1,96	10,9488	1,84	1,67	18,774	2,10	2,17	226,64
6,96	2,560	38,87	157,97	1,52	6,1707	2,40	1,67	18,803	2,10	2,63	157,97
6,97	3,020	36,94	94,39	1,22	3,1255	2,93	1,67	18,832	2,20	3,06	94,39
6,98	3,600	31,39	65,71	0,87	1,8253	3,53	1,67	18,861	2,20	3,63	65,71
6,99	3,820	29,01	60,39	0,76	1,5809	3,76	1,67	18,890	2,20	3,85	60,39
7	4,020	27,33	57,01	0,68	1,4182	3,96	1,67	18,920	2,20	4,04	57,01
7,01	4,200	26,63	53,82	0,63	1,2814	4,15	1,67	18,949	2,20	4,22	53,82
7,02	4,370	26,63	51,45	0,61	1,1773	4,32	1,67	18,978	2,20	4,39	51,45
7,03	4,500	27,27	43,77	0,61	0,9727	4,46	1,67	19,007	2,20	4,52	43,77
7,04	4,620	28,25	40,93	0,61	0,8859	4,58	1,67	19,036	2,10	4,64	40,93
7,05	4,710	29,59	40,63	0,63	0,8626	4,67	1,67	19,065	2,10	4,73	40,63
7,06	4,810	31,30	39,92	0,65	0,8299	4,77	1,67	19,094	2,20	4,83	39,92
7,07	4,980	34,53	36,96	0,69	0,7422	4,94	1,67	19,124	2,10	5,00	36,96
7,08	5,070	36,18	36,20	0,71	0,7140	5,03	1,67	19,153	2,10	5,09	36,20
7,09	5,140	37,74	34,84	0,73	0,6778	5,11	1,67	19,182	2,10	5,15	34,84
7,1	5,210	39,02	34,42	0,75	0,6607	5,18	1,67	19,211	2,10	5,22	34,42
7,11	5,280	40,64	33,65	0,77	0,6373	5,25	1,67	19,240	2,10	5,29	33,65
7,12	5,340	42,44	33,30	0,79	0,6236	5,31	1,67	19,269	2,10	5,35	33,30
7,13	5,400	47,04	32,11	0,87	0,5946	5,37	1,67	19,298	2,10	5,41	32,11
7,14	5,450	49,48	31,82	0,91	0,5839	5,42	1,67	19,328	2,10	5,46	31,82
7,15	5,490	51,83	31,35	0,94	0,5710	5,46	1,67	19,357	2,00	5,50	31,35
7,16	5,500	53,94	30,75	0,98	0,5591	5,47	1,67	19,386	2,00	5,51	30,75
7,17	5,530	56,01	29,99	1,01	0,5423	5,50	1,67	19,415	2,10	5,54	29,99
7,18	5,570	59,28	28,74	1,06	0,5160	5,54	1,67	19,444	2,10	5,58	28,74
7,19	5,550	60,71	27,80	1,09	0,5009	5,52	1,67	19,473	2,10	5,56	27,80
7,2	5,550	60,71	27,80	1,09	0,5009	5,52	1,67	19,502	2,00	5,56	27,80
7,21	5,530	63,24	25,73	1,14	0,4653	5,50	1,67	19,532	2,00	5,54	25,73
7,22	5,540	64,07	25,43	1,16	0,4590	5,51	1,67	19,561	2,00	5,55	25,43
7,23	5,550	64,83	25,20	1,17	0,4541	5,52	1,67	19,590	2,00	5,56	25,20
7,24	5,550	65,26	25,02	1,18	0,4508	5,52	1,67	19,619	2,00	5,56	25,02
7,25	5,560	65,65	25,20	1,18	0,4532	5,53	1,67	19,648	2,00	5,57	25,20
7,26	5,590	66,02	24,96	1,18	0,4465	5,57	1,67	19,677	2,00	5,60	24,96
7,27	5,610	65,77	24,78	1,17	0,4417	5,59	1,67	19,706	2,00	5,62	24,78
7,28	5,620	65,83	24,90	1,17	0,4431	5,60	1,67	19,736	2,00	5,63	24,90
7,29	5,630	66,26	24,84	1,18	0,4412	5,61	1,67	19,765	2,10	5,64	24,84
7,3	5,630	66,69	25,02	1,18	0,4444	5,60	1,67	19,794	2,10	5,64	25,02
7,31	5,650	68,09	25,02	1,21	0,4428	5,62	1,67	19,823	2,00	5,66	25,02
7,32	5,640	69,10	24,60	1,23	0,4362	5,62	1,67	19,852	2,00	5,65	24,60
7,33	5,630	70,17	24,37	1,25	0,4329	5,61	1,67	19,881	2,00	5,64	24,37
7,34	5,590	71,45	23,89	1,28	0,4274	5,57	1,67	19,910	2,00	5,60	23,89
7,35	5,550	72,73	23,36	1,31	0,4209	5,53	1,67	19,940	2,00	5,56	23,36
7,36	5,520	75,05	22,89	1,36	0,4147	5,50	1,67	19,969	2,00	5,53	22,89
7,37	5,530	75,93	22,95	1,37	0,4150	5,51	1,67	19,998	2,00	5,54	22,95

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]
7,38	5,540	76,91	23,01	1,39	0,4153	5,52	1,67	20,027	2,10	5,55	23,01
7,39	5,610	77,79	23,30	1,39	0,4153	5,59	1,67	20,056	2,10	5,62	23,30
7,4	5,660	78,50	23,54	1,39	0,4159	5,64	1,67	20,085	2,10	5,67	23,54
7,41	5,830	79,04	24,37	1,36	0,4180	5,81	1,67	20,114	2,00	5,84	24,37
7,42	5,910	79,23	19,52	1,34	0,3303	5,89	1,67	20,144	2,00	5,92	19,52
7,43	5,990	79,44	21,29	1,33	0,3554	5,97	1,67	20,173	2,00	6,00	21,29
7,44	6,060	79,53	21,88	1,31	0,3611	6,04	1,67	20,202	2,00	6,07	21,88
7,45	6,090	79,90	22,00	1,31	0,3612	6,07	1,67	20,231	2,00	6,10	22,00
7,46	6,100	80,23	22,36	1,32	0,3666	6,08	1,67	20,260	2,00	6,11	22,36
7,47	6,100	80,11	22,42	1,31	0,3675	6,08	1,67	20,289	2,00	6,11	22,42
7,48	6,080	79,93	22,53	1,31	0,3706	6,06	1,67	20,318	2,00	6,09	22,53
7,49	6,070	79,90	22,42	1,32	0,3694	6,05	1,67	20,348	2,00	6,08	22,42
7,5	6,030	79,87	22,53	1,32	0,3736	6,01	1,67	20,377	2,10	6,04	22,53
7,51	5,960	80,11	21,82	1,34	0,3661	5,94	1,67	20,406	2,00	5,97	21,82
7,52	5,950	80,17	21,94	1,35	0,3687	5,93	1,67	20,435	2,00	5,96	21,94
7,53	5,940	80,30	22,00	1,35	0,3704	5,92	1,67	20,464	2,00	5,95	22,00
7,54	5,950	80,30	22,18	1,35	0,3728	5,93	1,67	20,493	2,00	5,96	22,18
7,55	5,990	80,42	22,89	1,34	0,3821	5,97	1,67	20,522	2,00	6,00	22,89
7,56	6,050	80,23	23,36	1,33	0,3861	6,03	1,67	20,552	2,00	6,06	23,36
7,57	6,220	79,90	24,25	1,28	0,3899	6,20	1,67	20,581	2,00	6,23	24,25
7,58	6,340	79,41	25,49	1,25	0,4021	6,31	1,67	20,610	2,00	6,35	25,49
7,59	6,470	78,95	26,08	1,22	0,4031	6,44	1,67	20,639	2,00	6,48	26,08
7,6	6,670	78,43	27,09	1,18	0,4061	6,64	1,67	20,668	2,00	6,68	27,09
7,61	6,730	77,85	27,50	1,16	0,4086	6,70	1,67	20,697	1,90	6,74	27,50
7,62	6,730	77,67	27,44	1,15	0,4077	6,70	1,67	20,726	1,90	6,74	27,44
7,63	6,720	77,49	28,03	1,15	0,4171	6,69	1,67	20,756	1,90	6,73	28,03
7,64	6,600	76,57	26,79	1,16	0,4059	6,57	1,67	20,785	1,90	6,61	26,79
7,65	6,490	75,69	26,38	1,17	0,4065	6,46	1,67	20,814	1,90	6,50	26,38
7,66	6,340	74,80	25,55	1,18	0,4030	6,31	1,67	20,843	1,90	6,35	25,55
7,67	6,190	73,80	24,90	1,19	0,4023	6,17	1,67	20,872	2,10	6,20	24,90
7,68	6,190	73,80	24,90	1,19	0,4023	6,17	1,67	20,901	2,10	6,20	24,90
7,69	6,190	73,80	24,90	1,19	0,4023	6,17	1,67	20,930	2,10	6,20	24,90
7,7	5,340	53,63	-0,95	1,00	-0,0178	5,34	1,67	20,960	2,00	5,34	-0,95
7,71	5,120	52,26	-0,77	1,02	-0,0150	5,12	1,67	20,989	2,10	5,12	-0,77
7,72	4,860	50,58	-0,53	1,04	-0,0109	4,86	1,67	21,018	1,90	4,86	-0,53
7,73	4,390	46,98	2,07	1,07	0,0472	4,39	1,67	21,047	2,00	4,39	2,07
7,74	4,190	45,46	8,16	1,08	0,1947	4,18	1,67	21,076	2,00	4,19	8,16
7,75	4,070	44,14	9,11	1,08	0,2238	4,06	1,67	21,105	1,90	4,07	9,11
7,76	4,050	42,68	11,71	1,05	0,2891	4,04	1,67	21,134	1,90	4,05	11,71
7,77	4,240	40,70	12,72	0,96	0,3000	4,23	1,67	21,164	2,00	4,25	12,72
7,78	4,490	40,48	13,25	0,90	0,2951	4,48	1,67	21,193	1,90	4,50	13,25
7,79	4,780	40,45	13,84	0,85	0,2895	4,77	1,67	21,222	2,00	4,79	13,84
7,8	5,100	40,51	14,25	0,79	0,2794	5,09	1,69	21,251	1,90	5,11	14,25
7,81	5,730	40,67	18,63	0,71	0,3251	5,71	1,67	21,281	1,90	5,74	18,63
7,82	6,060	40,82	20,58	0,67	0,3396	6,04	1,69	21,310	1,90	6,07	20,58
7,83	6,360	41,49	21,53	0,65	0,3385	6,34	1,69	21,340	1,80	6,37	21,53
7,84	6,860	42,83	22,77	0,62	0,3319	6,84	1,67	21,369	1,80	6,87	22,77
7,85	6,860	42,83	22,77	0,62	0,3319	6,84	1,67	21,398	1,80	6,87	22,77
7,86	7,550	46,43	18,04	0,61	0,2389	7,53	1,67	21,427	1,80	7,56	18,04
7,87	7,850	47,44	22,77	0,60	0,2901	7,83	1,67	21,456	1,80	7,86	22,77
7,88	8,170	48,08	25,90	0,59	0,3170	8,14	1,69	21,486	1,80	8,18	25,90
7,89	8,700	49,82	28,57	0,57	0,3284	8,67	1,69	21,515	1,80	8,71	28,57
7,9	8,920	50,83	28,27	0,57	0,3169	8,89	1,67	21,544	1,90	8,93	28,27
7,91	9,160	51,89	27,56	0,57	0,3009	9,13	1,69	21,574	1,80	9,17	27,56
7,92	9,550	54,00	25,14	0,57	0,2632	9,52	1,69	21,603	1,80	9,56	25,14
7,93	9,720	54,70	26,08	0,56	0,2683	9,69	1,69	21,633	1,80	9,73	26,08
7,94	9,840	55,16	26,61	0,56	0,2704	9,81	1,67	21,662	1,80	9,85	26,61
7,95	10,010	55,22	30,10	0,55	0,3007	9,98	1,69	21,691	1,90	10,02	30,10
7,96	10,100	55,65	29,81	0,55	0,2951	10,07	1,69	21,721	2,00	10,11	29,81
7,97	10,180	56,62	29,34	0,56	0,2882	10,15	1,69	21,750	2,10	10,19	29,34
7,98	10,150	57,63	30,87	0,57	0,3041	10,12	1,67	21,779	2,10	10,16	30,87
7,99	10,220	59,09	31,35	0,58	0,3068	10,19	1,67	21,809	2,10	10,23	31,35
8	10,250	62,02	32,88	0,61	0,3208	10,22	1,69	21,838	2,00	10,26	32,88
8,01	10,260	63,12	31,82	0,62	0,3101	10,23	1,67	21,867	2,00	10,27	31,82
8,02	10,250	64,28	32,29	0,63	0,3150	10,22	1,69	21,897	2,00	10,26	32,29
8,03	10,170	65,71	31,94	0,65	0,3141	10,14	1,69	21,926	2,00	10,18	31,94
8,04	10,150	66,93	32,65	0,66	0,3217	10,12	1,67	21,955	1,90	10,16	32,65
8,05	10,060	69,59	34,01	0,69	0,3381	10,03	1,69	21,985	2,00	10,07	34,01
8,06	10,010	71,11	34,48	0,71	0,3445	9,98	1,69	22,014	2,00	10,02	34,48

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]*
8,07	10,040	72,73	33,59	0,72	0,3346	10,01	1,69	22,044	2,00	10,05	33,59
8,08	10,040	73,13	33,77	0,73	0,3364	10,01	1,69	22,073	2,00	10,05	33,77
8,09	10,080	73,71	33,48	0,73	0,3321	10,05	1,69	22,103	2,00	10,09	33,48
8,1	10,200	74,62	35,84	0,73	0,3514	10,16	1,69	22,132	2,00	10,22	35,84
8,11	10,240	74,99	36,79	0,73	0,3593	10,20	1,69	22,162	2,00	10,26	36,79
8,12	10,260	75,20	36,67	0,73	0,3574	10,22	1,67	22,191	2,00	10,28	36,67
8,13	10,110	75,05	36,73	0,74	0,3633	10,07	1,69	22,220	2,00	10,13	36,73
8,14	9,770	75,14	34,54	0,77	0,3535	9,74	1,69	22,250	2,00	9,78	34,54
8,15	9,510	75,38	34,13	0,79	0,3589	9,48	1,69	22,279	2,00	9,52	34,13
8,16	9,290	75,72	34,42	0,82	0,3705	9,26	1,69	22,309	2,00	9,30	34,42
8,17	9,090	75,90	34,01	0,83	0,3741	9,06	1,69	22,338	2,00	9,10	34,01
8,18	8,670	74,41	32,71	0,86	0,3773	8,64	1,67	22,368	2,10	8,68	32,71
8,19	8,420	74,22	32,35	0,88	0,3842	8,39	1,67	22,397	2,10	8,43	32,35
8,2	8,100	73,40	30,22	0,91	0,3731	8,07	1,69	22,426	2,00	8,11	30,22
8,21	7,700	72,36	29,04	0,94	0,3771	7,67	1,69	22,456	2,10	7,71	29,04
8,22	7,360	71,51	29,99	0,97	0,4075	7,33	1,69	22,485	2,00	7,37	29,99
8,23	7,030	70,47	30,04	1,00	0,4273	7,00	1,69	22,515	2,00	7,04	30,04
8,24	6,580	68,95	30,93	1,05	0,4701	6,55	1,67	22,544	2,00	6,59	30,93
8,25	6,430	67,97	31,11	1,06	0,4838	6,40	1,69	22,573	2,00	6,44	31,11
8,26	6,330	66,08	32,29	1,04	0,5101	6,30	1,69	22,603	2,00	6,34	32,29
8,27	6,290	63,94	34,48	1,02	0,5482	6,26	1,69	22,632	2,00	6,30	34,48
8,28	6,230	62,57	35,25	1,00	0,5658	6,19	1,69	22,662	2,00	6,24	35,25
8,29	6,220	59,86	34,36	0,96	0,5524	6,19	1,69	22,691	2,10	6,23	34,36
8,3	6,250	58,76	35,13	0,94	0,5621	6,21	1,69	22,721	2,00	6,26	35,13
8,31	6,280	57,96	35,84	0,92	0,5707	6,24	1,67	22,750	2,00	6,30	35,84
8,32	6,310	57,60	36,61	0,91	0,5802	6,27	1,69	22,779	2,00	6,33	36,61
8,33	6,400	57,23	37,02	0,89	0,5784	6,36	1,69	22,809	2,00	6,42	37,02
8,34	6,450	56,87	37,14	0,88	0,5758	6,41	1,69	22,838	1,90	6,47	37,14
8,35	6,490	57,08	37,44	0,88	0,5769	6,45	1,69	22,868	1,90	6,51	37,44
8,36	6,520	56,47	37,56	0,87	0,5761	6,48	1,67	22,897	1,90	6,54	37,56
8,37	6,600	56,38	38,21	0,85	0,5789	6,56	1,67	22,926	1,90	6,62	38,21
8,38	6,740	56,77	39,09	0,84	0,5800	6,70	1,69	22,956	1,90	6,76	39,09
8,39	6,980	57,20	40,81	0,82	0,5847	6,94	1,69	22,985	1,90	7,00	40,81
8,4	7,070	57,78	41,10	0,82	0,5813	7,03	1,69	23,015	2,00	7,09	41,10
8,41	7,090	58,91	41,81	0,83	0,5897	7,05	1,69	23,044	1,80	7,11	41,81
8,42	7,160	58,94	42,17	0,82	0,5890	7,12	1,69	23,074	1,80	7,18	42,17
8,43	7,140	59,49	41,64	0,83	0,5832	7,10	1,69	23,103	1,80	7,16	41,64
8,44	7,090	59,61	41,46	0,84	0,5848	7,05	1,69	23,133	1,80	7,11	41,46
8,45	6,980	60,71	40,28	0,87	0,5771	6,94	1,69	23,162	1,80	7,00	40,28
8,46	6,860	60,92	39,03	0,89	0,5690	6,82	1,69	23,192	1,70	6,88	39,03
8,47	6,840	61,62	38,15	0,90	0,5577	6,80	1,69	23,221	1,80	6,86	38,15
8,48	6,660	61,93	36,96	0,93	0,5550	6,62	1,69	23,251	1,80	6,68	36,96
8,49	6,620	62,20	36,08	0,94	0,5450	6,58	1,69	23,280	1,80	6,64	36,08
8,5	6,500	61,81	34,84	0,95	0,5360	6,47	1,69	23,310	1,80	6,51	34,84
8,51	6,360	61,23	35,19	0,96	0,5533	6,32	1,69	23,339	1,80	6,37	35,19
8,52	6,330	60,83	35,31	0,96	0,5578	6,29	1,67	23,368	1,80	6,34	35,31
8,53	6,300	59,28	35,37	0,94	0,5614	6,26	1,69	23,398	1,70	6,31	35,37
8,54	6,330	58,39	36,96	0,92	0,5839	6,29	1,69	23,427	1,70	6,35	36,96
8,55	6,350	57,29	36,67	0,90	0,5775	6,31	1,69	23,457	1,70	6,37	36,67
8,56	6,530	54,94	36,96	0,84	0,5660	6,49	1,67	23,486	1,70	6,55	36,96
8,57	6,700	53,57	38,33	0,80	0,5721	6,66	1,67	23,515	1,70	6,72	38,33
8,58	6,990	51,13	39,92	0,73	0,5711	6,95	1,69	23,544	1,80	7,01	39,92
8,59	7,210	50,37	41,05	0,70	0,5693	7,17	1,72	23,574	1,80	7,23	41,05
8,6	7,360	49,76	41,70	0,68	0,5666	7,32	1,67	23,604	1,80	7,38	41,70
8,61	7,680	49,30	41,70	0,64	0,5430	7,64	1,69	23,633	1,70	7,70	41,70
8,62	7,810	49,27	42,88	0,63	0,5490	7,77	1,72	23,663	1,70	7,83	42,88
8,63	7,960	49,33	43,47	0,62	0,5461	7,92	1,72	23,693	1,70	7,98	43,47
8,64	7,960	49,21	44,12	0,62	0,5543	7,92	1,72	23,723	1,70	7,98	44,12
8,65	7,950	49,51	42,88	0,62	0,5394	7,91	1,69	23,753	1,80	7,97	42,88
8,66	7,960	51,13	41,76	0,64	0,5246	7,92	1,72	23,783	1,80	7,98	41,76
8,67	7,960	52,26	42,41	0,66	0,5328	7,92	1,72	23,813	2,00	7,98	42,41
8,68	7,960	52,26	42,41	0,66	0,5328	7,92	1,72	23,843	2,00	7,98	42,41
8,69	7,960	52,26	42,41	0,66	0,5328	7,92	1,72	23,873	2,00	7,98	42,41
8,7	8,040	43,29	-11,41	0,54	-0,1419	8,05	1,69	23,902	1,80	8,04	-11,41
8,71	8,220	45,39	-9,70	0,55	-0,1180	8,23	1,86	23,935	2,10	8,22	-9,70
8,72	8,490	48,90	-6,21	0,58	-0,0731	8,50	1,69	23,964	1,80	8,49	-6,21
8,73	8,710	50,58	-2,13	0,58	-0,0245	8,71	1,86	23,997	1,80	8,71	-2,13
8,74	8,880	51,98	0,18	0,59	0,0020	8,88	1,86	24,029	1,80	8,88	0,18
8,75	9,300	54,21	6,68	0,58	0,0718	9,29	1,86	24,061	1,90	9,30	6,68

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]*
8,76	9,450	55,07	10,88	0,58	0,1151	9,44	1,86	24,094	1,90	9,45	10,88
8,77	9,630	55,92	14,25	0,58	0,1480	9,62	1,86	24,126	1,90	9,64	14,25
8,78	9,700	56,53	15,73	0,58	0,1622	9,68	1,86	24,159	1,90	9,71	15,73
8,79	9,820	57,63	17,15	0,59	0,1746	9,80	1,86	24,191	2,00	9,83	17,15
8,8	9,760	58,06	17,21	0,59	0,1763	9,74	1,86	24,224	2,00	9,77	17,21
8,81	9,660	59,18	15,55	0,61	0,1610	9,64	1,69	24,253	1,90	9,67	15,55
8,82	9,530	60,74	16,26	0,64	0,1706	9,51	1,86	24,286	1,90	9,54	16,26
8,83	9,310	62,20	16,50	0,67	0,1772	9,29	1,86	24,318	1,90	9,32	16,50
8,84	8,820	65,35	15,50	0,74	0,1757	8,80	1,69	24,348	1,90	8,83	15,50
8,85	8,520	66,81	13,72	0,78	0,1610	8,51	1,69	24,377	2,00	8,53	13,72
8,86	8,200	67,97	13,31	0,83	0,1623	8,19	1,86	24,410	1,90	8,21	13,31
8,87	7,820	69,22	12,95	0,89	0,1656	7,81	1,86	24,442	2,00	7,83	12,95
8,88	7,510	69,74	13,37	0,93	0,1780	7,50	1,86	24,475	2,10	7,52	13,37
8,89	7,020	70,72	13,13	1,01	0,1870	7,01	1,86	24,507	2,10	7,03	13,13
8,9	6,810	71,02	13,31	1,04	0,1954	6,80	1,86	24,539	2,10	6,82	13,31
8,91	6,680	71,05	14,19	1,06	0,2124	6,67	1,86	24,572	2,10	6,69	14,19
8,92	6,680	71,05	14,19	1,06	0,2124	6,67	1,86	24,604	2,00	6,69	14,19
8,93	6,510	70,17	14,61	1,08	0,2244	6,50	1,86	24,637	2,00	6,52	14,61
8,94	6,450	67,39	16,97	1,04	0,2631	6,43	1,86	24,669	2,00	6,46	16,97
8,95	6,500	65,74	17,27	1,01	0,2657	6,48	1,86	24,702	2,00	6,51	17,27
8,96	6,540	63,82	18,75	0,98	0,2867	6,52	1,86	24,734	2,00	6,55	18,75
8,97	6,670	61,84	19,58	0,93	0,2936	6,65	1,69	24,764	2,00	6,68	19,58
8,98	6,800	60,04	20,11	0,88	0,2957	6,78	1,86	24,796	2,00	6,81	20,11
8,99	7,050	55,92	21,65	0,79	0,3071	7,03	1,86	24,829	2,10	7,06	21,65
9	7,160	53,88	22,53	0,75	0,3147	7,14	1,86	24,861	2,00	7,17	22,53
9,01	7,240	52,14	22,30	0,72	0,3080	7,22	1,69	24,891	2,00	7,25	22,30
9,02	7,360	51,07	22,89	0,69	0,3110	7,34	1,86	24,923	1,90	7,37	22,89
9,03	7,460	49,27	22,95	0,66	0,3076	7,44	1,86	24,955	1,90	7,47	22,95
9,04	7,510	48,99	23,42	0,65	0,3119	7,49	1,86	24,988	1,90	7,52	23,42
9,05	7,520	48,51	23,83	0,65	0,3169	7,50	1,69	25,017	2,00	7,53	23,83
9,06	7,580	48,69	24,43	0,64	0,3223	7,56	1,86	25,050	1,90	7,59	24,43
9,07	7,550	48,54	24,31	0,64	0,3220	7,53	1,86	25,082	1,90	7,56	24,31
9,08	7,580	48,87	24,43	0,64	0,3223	7,56	1,69	25,112	1,90	7,59	24,43
9,09	7,570	48,84	25,73	0,65	0,3399	7,54	1,86	25,144	1,90	7,58	25,73
9,1	7,670	48,90	27,44	0,64	0,3578	7,64	1,69	25,174	1,90	7,68	27,44
9,11	7,720	48,96	28,51	0,63	0,3693	7,69	1,86	25,206	1,90	7,73	28,51
9,12	7,960	49,45	30,34	0,62	0,3812	7,93	1,69	25,236	1,90	7,97	30,34
9,13	8,060	49,39	30,81	0,61	0,3823	8,03	1,86	25,268	1,90	8,07	30,81
9,14	8,250	49,82	31,05	0,60	0,3764	8,22	1,86	25,301	1,80	8,26	31,05
9,15	8,480	49,54	32,41	0,58	0,3822	8,45	1,86	25,333	1,80	8,49	32,41
9,16	8,650	49,82	33,00	0,58	0,3815	8,62	1,86	25,366	1,80	8,66	33,00
9,17	8,710	49,24	33,30	0,57	0,3823	8,68	1,86	25,398	1,80	8,72	33,30
9,18	8,850	49,12	33,30	0,56	0,3763	8,82	1,86	25,430	1,90	8,86	33,30
9,19	9,070	48,32	33,77	0,53	0,3723	9,04	1,86	25,463	1,80	9,08	33,77
9,2	9,220	48,35	35,55	0,52	0,3856	9,18	1,86	25,495	1,80	9,23	35,55
9,21	9,320	48,48	33,83	0,52	0,3630	9,29	1,86	25,528	1,80	9,33	33,83
9,22	9,620	47,74	34,42	0,50	0,3578	9,59	1,86	25,560	1,80	9,63	34,42
9,23	9,730	48,08	34,78	0,49	0,3575	9,70	1,86	25,593	1,80	9,74	34,78
9,24	9,940	49,03	35,43	0,49	0,3564	9,90	1,86	25,625	1,70	9,95	35,43
9,25	9,960	49,15	33,24	0,49	0,3337	9,93	1,86	25,658	1,80	9,97	33,24
9,26	9,930	49,79	36,73	0,50	0,3699	9,89	1,86	25,690	1,70	9,95	36,73
9,27	9,890	51,77	34,66	0,52	0,3505	9,86	1,86	25,723	1,80	9,90	34,66
9,28	9,910	52,53	33,12	0,53	0,3342	9,88	1,69	25,752	1,80	9,92	33,12
9,29	9,860	53,17	33,71	0,54	0,3419	9,83	1,86	25,785	1,90	9,87	33,71
9,3	9,850	53,88	33,06	0,55	0,3356	9,82	1,86	25,817	2,00	9,86	33,06
9,31	9,870	54,43	34,07	0,55	0,3452	9,84	1,69	25,846	2,10	9,88	34,07
9,32	9,790	54,82	30,93	0,56	0,3159	9,76	1,86	25,879	2,10	9,80	30,93
9,33	9,750	57,14	31,76	0,59	0,3257	9,72	1,69	25,908	2,10	9,76	31,76
9,34	9,740	57,51	32,23	0,59	0,3309	9,71	1,69	25,938	2,00	9,75	32,23
9,35	9,500	57,72	28,51	0,61	0,3001	9,47	1,88	25,971	2,00	9,51	28,51
9,36	9,330	59,89	30,64	0,64	0,3284	9,30	1,86	26,003	2,10	9,34	30,64
9,37	9,030	59,64	28,57	0,66	0,3164	9,00	1,88	26,036	2,10	9,04	28,57
9,38	8,780	60,31	28,27	0,69	0,3220	8,75	1,86	26,068	2,20	8,79	28,27
9,39	8,100	60,04	25,67	0,74	0,3169	8,07	1,86	26,101	2,20	8,11	25,67
9,4	7,710	59,49	27,92	0,77	0,3621	7,68	1,88	26,134	2,20	7,72	27,92
9,41	7,340	58,94	26,44	0,80	0,3602	7,31	1,86	26,166	2,20	7,35	26,44
9,42	7,120	58,27	31,29	0,82	0,4395	7,09	1,86	26,199	2,10	7,13	31,29
9,43	6,920	57,26	27,80	0,83	0,4017	6,89	1,88	26,231	2,10	6,93	27,80
9,44	6,800	56,44	29,87	0,83	0,4393	6,77	1,88	26,264	2,10	6,81	29,87

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]*
9,45	6,740	55,19	30,34	0,82	0,4501	6,71	1,69	26,294	2,20	6,75	30,34
9,46	6,580	51,34	27,38	0,78	0,4161	6,55	1,69	26,323	2,10	6,59	27,38
9,47	6,630	50,00	28,45	0,75	0,4291	6,60	1,88	26,356	2,10	6,64	28,45
9,48	6,630	48,02	28,86	0,72	0,4353	6,60	1,88	26,389	2,10	6,64	28,86
9,49	6,670	45,76	27,44	0,69	0,4114	6,64	1,88	26,422	2,20	6,68	27,44
9,5	6,780	43,59	28,80	0,64	0,4248	6,75	1,88	26,454	2,10	6,79	28,80
9,51	6,870	40,73	29,57	0,59	0,4304	6,84	1,86	26,487	2,10	6,88	-63,72
9,52	6,980	38,13	30,52	0,55	0,4372	6,95	1,86	26,519	2,10	6,99	-62,87
9,53	7,200	33,83	28,51	0,47	0,3960	7,17	1,88	26,552	2,10	7,21	-64,98
9,54	7,280	32,76	29,57	0,45	0,4062	7,25	1,88	26,585	2,00	7,29	-64,02
9,55	7,440	32,19	29,51	0,43	0,3966	7,41	1,88	26,618	2,00	7,45	-64,18
9,56	7,560	32,19	30,75	0,43	0,4067	7,53	1,88	26,651	2,00	7,57	-63,03
9,57	7,700	32,49	30,46	0,42	0,3956	7,67	1,88	26,683	2,00	7,71	-63,42
9,58	7,880	33,41	31,52	0,42	0,4000	7,85	1,88	26,716	2,00	7,89	-62,46
9,59	8,030	33,95	31,70	0,42	0,3948	8,00	1,88	26,749	2,00	8,04	-62,38
9,6	8,350	34,84	33,42	0,42	0,4002	8,32	1,72	26,779	2,00	8,36	-60,76
9,61	8,530	35,45	34,24	0,42	0,4014	8,50	1,88	26,812	2,00	8,54	-60,03
9,62	8,530	35,45	34,24	0,42	0,4014	8,50	1,88	26,845	2,00	8,54	-60,13
9,63	8,760	37,01	33,95	0,42	0,3876	8,73	1,88	26,877	1,90	8,77	-60,52
9,64	8,870	38,41	34,19	0,43	0,3855	8,84	1,72	26,907	1,90	8,88	-60,38
9,65	8,950	39,66	33,24	0,44	0,3714	8,92	1,88	26,940	2,00	8,96	-61,43
9,66	9,060	40,30	37,26	0,44	0,4113	9,02	1,88	26,973	2,00	9,08	-57,50
9,67	9,140	40,76	36,96	0,45	0,4044	9,10	1,88	27,006	2,20	9,16	-57,90
9,68	9,140	40,76	36,96	0,45	0,4044	9,10	1,88	27,039	2,20	9,16	-58,00
9,69	9,140	40,76	36,96	0,45	0,4044	9,10	1,88	27,071	2,20	9,16	-58,10
9,7	9,510	35,17	-24,72	0,37	-0,2599	9,53	1,88	27,104	2,00	9,50	-119,88
9,71	9,700	36,21	-21,76	0,37	-0,2243	9,72	1,88	27,137	2,20	9,69	-117,02
9,72	10,180	38,16	-16,38	0,37	-0,1609	10,20	1,88	27,170	1,90	10,17	-111,73
9,73	10,370	38,93	-12,54	0,38	-0,1209	10,38	1,88	27,203	1,90	10,36	-107,99
9,74	10,450	39,69	-10,35	0,38	-0,0990	10,46	1,88	27,236	2,00	10,45	-105,90
9,75	10,590	40,76	-5,38	0,38	-0,0508	10,60	1,88	27,268	2,00	10,59	-101,03
9,76	10,740	42,10	0,06	0,39	0,0006	10,74	1,72	27,298	1,80	10,74	-95,69
9,77	10,770	43,05	2,66	0,40	0,0247	10,77	1,72	27,328	1,90	10,77	-93,18
9,78	10,800	44,36	4,14	0,41	0,0383	10,80	1,88	27,361	2,00	10,80	-91,80
9,79	10,770	45,06	3,90	0,42	0,0362	10,77	1,88	27,394	1,90	10,77	-92,14
9,8	10,760	47,68	5,44	0,44	0,0506	10,75	1,72	27,424	1,90	10,76	-90,70
9,81	10,670	49,45	4,61	0,46	0,0432	10,67	1,88	27,457	1,90	10,67	-91,63
9,82	10,570	50,98	5,50	0,48	0,0520	10,56	1,72	27,487	1,90	10,57	-90,83
9,83	10,200	54,27	7,81	0,53	0,0766	10,19	1,88	27,520	1,90	10,20	-88,62
9,84	9,900	56,07	7,27	0,57	0,0734	9,89	1,88	27,552	1,90	9,90	-89,26
9,85	9,560	57,84	6,03	0,61	0,0631	9,55	1,88	27,585	1,90	9,56	-90,60
9,86	9,250	59,49	6,03	0,64	0,0652	9,24	1,88	27,618	1,90	9,25	-90,70
9,87	8,520	61,62	8,28	0,72	0,0972	8,51	1,88	27,651	2,00	8,52	-88,54
9,88	8,170	61,84	9,82	0,76	0,1202	8,16	1,72	27,681	2,00	8,17	-87,10
9,89	7,970	61,84	11,41	0,78	0,1432	7,96	1,72	27,711	2,00	7,97	-85,61
9,9	7,720	61,96	12,01	0,80	0,1556	7,71	1,88	27,744	2,10	7,73	-85,11
9,91	7,490	61,53	12,72	0,82	0,1698	7,48	1,88	27,776	2,10	7,50	-84,50
9,92	7,320	60,25	14,90	0,82	0,2036	7,31	1,88	27,809	2,10	7,33	-82,42
9,93	7,150	59,18	13,60	0,83	0,1902	7,14	1,88	27,842	2,10	7,16	-83,81
9,94	7,040	58,09	14,96	0,83	0,2125	7,03	1,72	27,872	2,10	7,05	-82,55
9,95	6,920	54,52	17,98	0,79	0,2598	6,90	1,88	27,905	2,10	6,93	-79,63
9,96	6,940	53,02	21,47	0,76	0,3094	6,92	1,72	27,935	2,10	6,95	-76,24
9,97	6,940	53,02	21,47	0,76	0,3094	6,92	1,72	27,965	2,10	6,95	-76,34
9,98	7,050	48,02	18,93	0,68	0,2685	7,03	1,72	27,995	2,20	7,06	-78,97
9,99	7,040	45,76	23,48	0,65	0,3335	7,02	1,69	28,024	2,10	7,05	-74,52
10	7,150	43,56	20,76	0,61	0,2903	7,13	1,88	28,057	2,10	7,16	-77,34
10,01	7,200	40,88	20,05	0,57	0,2785	7,18	1,72	28,087	2,10	7,21	-78,15
10,02	7,280	37,55	20,88	0,52	0,2868	7,26	1,72	28,117	2,10	7,29	-77,42
10,03	7,340	35,94	21,76	0,49	0,2965	7,32	1,72	28,147	2,00	7,35	-76,63
10,04	7,380	34,90	23,13	0,47	0,3134	7,36	1,72	28,177	2,00	7,39	-75,36
10,05	7,410	34,41	22,53	0,46	0,3040	7,39	1,72	28,207	2,00	7,42	-76,06
10,06	7,410	33,99	23,18	0,46	0,3128	7,39	1,88	28,240	2,10	7,42	-75,51
10,07	7,340	32,70	22,77	0,45	0,3102	7,32	1,72	28,270	2,10	7,35	-76,02
10,08	7,200	32,92	22,53	0,46	0,3129	7,18	1,88	28,303	2,10	7,21	-76,35
10,09	7,090	33,56	22,42	0,47	0,3162	7,07	1,88	28,336	2,10	7,10	-76,56
10,1	6,990	34,11	21,35	0,49	0,3054	6,97	1,88	28,369	2,10	7,00	-77,73
10,11	6,870	34,78	19,87	0,51	0,2892	6,85	1,72	28,399	2,10	6,88	-79,31
10,12	6,740	35,30	21,06	0,52	0,3125	6,72	1,72	28,429	2,10	6,75	-78,22
10,13	6,610	35,30	19,87	0,53	0,3006	6,59	1,72	28,459	2,10	6,62	-79,51

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]*
10,14	6,560	35,33	20,58	0,54	0,3137	6,54	1,88	28,491	2,10	6,57	-78,89
10,15	6,420	35,14	20,35	0,55	0,3170	6,40	1,72	28,521	2,10	6,43	-79,22
10,16	6,390	35,27	20,46	0,55	0,3202	6,37	1,72	28,551	2,10	6,40	-79,21
10,17	6,370	34,72	20,40	0,55	0,3203	6,35	1,88	28,584	2,10	6,38	-79,37
10,18	6,300	35,30	19,930	0,56	0,3163	6,28	1,88	28,617	2,10	6,31	-79,94
10,19	6,400	36,27	23,660	0,57	0,3697	6,38	1,88	28,650	2,10	6,41	-76,30
10,2	6,260	35,82	20,350	0,57	0,3251	6,24	1,88	28,683	2,10	6,27	-79,71
10,21	6,350	38,20	24,960	0,60	0,3931	6,33	1,88	28,715	2,00	6,36	-75,20
10,22	6,510	37,04	25,490	0,57	0,3916	6,48	1,88	28,748	2,00	6,52	-74,77
10,23	7,210	37,01	32,880	0,51	0,4560	7,18	1,72	28,778	2,00	7,22	-67,48
10,24	7,150	30,32	6,980	0,42	0,0976	7,14	1,88	28,811	2,00	7,15	-93,47
10,25	7,010	31,06	32,590	0,44	0,4649	6,98	1,72	28,841	2,00	7,02	-67,96
10,26	6,730	45,88	33,060	0,68	0,4912	6,70	1,72	28,871	2,00	6,74	-67,59
10,27	6,890	43,87	32,230	0,64	0,4678	6,86	1,69	28,901	2,00	6,90	-68,52
10,28	6,780	42,95	28,390	0,63	0,4187	6,75	1,69	28,930	2,00	6,79	-72,46
10,29	6,570	43,11	28,390	0,66	0,4321	6,54	1,72	28,960	2,10	6,58	-72,55
10,3	6,370	41,06	25,960	0,64	0,4075	6,34	1,72	28,990	2,10	6,38	-75,08
10,31	6,420	42,19	30,520	0,66	0,4754	6,39	1,88	29,023	2,00	6,43	-70,62
10,32	6,400	37,01	27,150	0,58	0,4242	6,37	1,88	29,056	2,00	6,41	-74,09
10,33	6,300	36,00	25,250	0,57	0,4008	6,27	1,88	29,089	2,00	6,31	-76,09
10,34	6,310	33,53	25,730	0,53	0,4078	6,28	1,88	29,121	2,00	6,32	-75,71
10,35	6,110	33,71	29,340	0,55	0,4802	6,08	1,88	29,154	2,00	6,12	-72,19
10,36	6,070	35,17	22,420	0,58	0,3694	6,05	1,88	29,187	2,10	6,08	-79,21
10,37	6,020	34,20	19,040	0,57	0,3163	6,00	1,88	29,220	2,10	6,03	-82,69
10,38	6,120	34,14	23,600	0,56	0,3856	6,10	1,72	29,250	2,10	6,13	-78,23
10,39	5,980	32,19	16,210	0,54	0,2711	5,96	1,88	29,283	2,10	5,99	-85,72
10,4	5,940	30,93	24,900	0,52	0,4192	5,92	1,88	29,315	2,10	5,95	-77,12
10,41	5,990	25,57	22,000	0,43	0,3673	5,97	1,72	29,345	2,10	6,00	-80,12
10,42	6,020	23,83	20,940	0,40	0,3478	6,00	1,88	29,378	2,10	6,03	-81,28
10,43	6,000	23,52	19,810	0,39	0,3302	5,98	1,88	29,411	2,10	6,01	-82,51
10,44	6,050	24,38	20,11	0,40	0,3324	6,03	1,72	29,441	2,10	6,06	-82,31
10,45	6,060	25,02	19,93	0,41	0,3289	6,04	1,88	29,474	2,10	6,07	-82,58
10,46	6,150	26,30	19,93	0,43	0,3241	6,13	1,88	29,507	2,10	6,16	-82,68
10,47	6,180	27,40	20,82	0,44	0,3369	6,16	1,88	29,539	2,10	6,19	-81,89
10,48	6,340	29,74	20,94	0,47	0,3303	6,32	1,72	29,570	2,20	6,35	-81,87
10,49	6,350	29,65	21,23	0,47	0,3343	6,33	1,88	29,602	2,20	6,36	-81,68
10,5	6,390	30,26	19,93	0,47	0,3119	6,37	1,72	29,632	2,20	6,40	-83,08
10,51	6,330	29,93	19,46	0,47	0,3074	6,31	1,69	29,662	2,20	6,34	-83,64
10,52	6,310	30,84	18,81	0,49	0,2981	6,29	1,88	29,695	2,20	6,32	-84,39
10,53	6,240	29,04	18,16	0,47	0,2910	6,22	1,72	29,725	2,10	6,25	-85,14
10,54	6,200	29,47	17,39	0,48	0,2805	6,18	1,72	29,755	2,10	6,21	-86,01
10,55	6,180	29,47	18,1	0,48	0,2929	6,16	1,88	29,787	2,10	6,19	-85,40
10,56	6,200	29,53	18,1	0,48	0,2919	6,18	1,88	29,820	2,20	6,21	-85,49
10,57	6,330	29,81	19,34	0,47	0,3055	6,31	1,72	29,850	2,10	6,34	-84,35
10,58	6,480	30,42	20,05	0,47	0,3094	6,46	1,88	29,883	2,20	6,49	-83,74
10,59	6,580	30,75	21,23	0,47	0,3226	6,56	1,88	29,916	2,10	6,59	-82,66
10,6	6,750	30,81	21,59	0,46	0,3199	6,73	1,72	29,946	2,10	6,76	-82,40
10,61	6,870	30,81	21,59	0,45	0,3143	6,85	1,72	29,976	2,10	6,88	-82,49
10,62	7,000	30,90	22,47	0,44	0,3210	6,98	1,72	30,006	2,10	7,01	-81,71
10,63	7,140	30,96	23,36	0,43	0,3272	7,12	1,88	30,039	2,10	7,15	-80,92
10,64	7,230	31,21	23,36	0,43	0,3231	7,21	1,88	30,072	2,10	7,24	-81,02
10,65	7,340	31,33	24,13	0,43	0,3287	7,32	1,88	30,104	2,10	7,35	-80,35
10,66	7,500	31,64	25,08	0,42	0,3344	7,47	1,88	30,137	2,10	7,51	-79,49
10,67	7,570	32,06	26,2	0,42	0,3461	7,54	1,72	30,167	2,40	7,58	-78,47
10,68	7,570	32,06	26,2	0,42	0,3461	7,54	1,72	30,197	2,40	7,58	-78,57
10,69	7,570	32,06	26,2	0,42	0,3461	7,54	1,72	30,227	2,40	7,58	-78,67
10,7	7,460	27,49	-4,55	0,37	-0,0610	7,46	1,72	30,257	2,60	7,46	-109,52
10,71	7,420	28,37	-2,31	0,38	-0,0311	7,42	1,72	30,287	2,10	7,42	-107,38
10,72	7,330	29,38	-1,24	0,40	-0,0169	7,33	1,72	30,317	2,10	7,33	-106,40
10,73	7,210	30,05	0,47	0,42	0,0065	7,21	1,72	30,347	2,40	7,21	-104,79
10,74	7,100	30,75	-1,18	0,43	-0,0166	7,10	1,88	30,380	2,00	7,10	-106,54
10,75	6,980	31,39	4,85	0,45	0,0695	6,98	1,72	30,410	2,10	6,98	-100,61
10,76	6,970	31,73	7,22	0,46	0,1036	6,96	1,72	30,440	2,20	6,97	-98,34
10,77	7,030	31,51	9,46	0,45	0,1346	7,02	1,72	30,470	2,10	7,03	-96,19
10,78	7,160	31,24	11,83	0,44	0,1652	7,15	1,72	30,500	2,10	7,16	-93,92
10,79	7,310	31,00	13,72	0,42	0,1877	7,30	1,72	30,530	2,20	7,32	-92,13
10,8	7,460	30,69	15,2	0,41	0,2038	7,44	1,72	30,560	2,10	7,47	-90,75
10,81	7,590	30,54	16,74	0,40	0,2206	7,57	1,72	30,590	2,10	7,60	-89,31
10,82	7,820	31,06	19,58	0,40	0,2504	7,80	1,72	30,620	2,10	7,83	-86,56

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
10,83	7,950	31,27	20,7	0,39	0,2604	7,93	1,72	30,650	2,00	7,96	-85,54
10,84	8,010	31,39	21,71	0,39	0,2710	7,99	1,72	30,680	2,10	8,02	-84,63
10,85	8,040	31,79	21,71	0,40	0,2700	8,02	1,72	30,710	2,10	8,05	-84,73
10,86	7,900	32,46	21,29	0,41	0,2695	7,88	1,72	30,740	2,10	7,91	-85,25
10,87	7,770	33,65	18,93	0,43	0,2436	7,75	1,72	30,770	2,10	7,78	-87,70
10,88	7,460	34,32	19,52	0,46	0,2617	7,44	1,72	30,800	2,10	7,47	-87,21
10,89	7,370	34,44	20,46	0,47	0,2776	7,35	1,72	30,830	2,20	7,38	-86,37
10,9	7,380	34,84	22	0,47	0,2981	7,36	1,72	30,860	2,20	7,39	-84,93
10,91	7,440	35,17	23,3	0,47	0,3132	7,42	1,72	30,890	2,10	7,45	-83,73
10,92	7,570	35,79	24,84	0,47	0,3281	7,55	1,72	30,920	2,10	7,58	-82,29
10,93	7,760	36,03	26,14	0,46	0,3369	7,73	1,72	30,950	2,10	7,77	-81,08
10,94	8,030	36,12	28,57	0,45	0,3558	8,00	1,72	30,980	2,10	8,04	-78,75
10,95	8,670	36,00	31,05	0,42	0,3581	8,64	1,72	31,010	2,00	8,68	-76,37
10,96	9,070	35,79	33,65	0,39	0,3710	9,04	1,72	31,040	2,10	9,08	-73,87
10,97	9,420	35,36	35,07	0,38	0,3723	9,38	1,72	31,070	2,10	9,43	-72,55
10,98	9,830	35,11	36,2	0,36	0,3683	9,79	1,72	31,100	2,10	9,85	-71,51
10,99	10,190	34,26	38,5	0,34	0,3778	10,15	1,76	31,131	2,10	10,21	-69,31
11	10,530	33,89	39,09	0,32	0,3712	10,49	1,72	31,161	2,00	10,55	-68,82
11,01	10,760	33,62	40,57	0,31	0,3770	10,72	1,72	31,191	2,00	10,78	-67,44
11,02	11,010	33,77	40,4	0,31	0,3669	10,97	1,72	31,221	2,00	11,03	-67,71
11,03	11,400	35,05	39,33	0,31	0,3450	11,36	1,72	31,251	2,00	11,42	-68,87
11,04	11,610	35,88	38,5	0,31	0,3316	11,57	1,72	31,281	2,00	11,63	-69,80
11,05	11,630	37,19	32,82	0,32	0,2822	11,60	1,72	31,311	2,00	11,64	-75,58
11,06	11,600	38,47	23,95	0,33	0,2065	11,58	1,76	31,342	2,00	11,61	-84,55
11,07	11,620	43,08	29,57	0,37	0,2545	11,59	1,72	31,372	2,00	11,63	-79,03
11,08	11,520	44,72	29,75	0,39	0,2582	11,49	1,76	31,403	2,10	11,53	-78,94
11,09	11,460	46,77	28,27	0,41	0,2467	11,43	1,72	31,433	2,00	11,47	-80,52
11,1	11,320	48,66	26,2	0,43	0,2314	11,29	1,72	31,463	2,10	11,33	-82,69
11,11	11,220	50,67	25,55	0,45	0,2277	11,19	1,72	31,493	2,00	11,23	-83,44
11,12	11,100	53,54	27,27	0,48	0,2457	11,07	1,72	31,523	2,00	11,11	-81,82
11,13	11,050	54,67	29,34	0,49	0,2655	11,02	1,72	31,553	2,00	11,06	-79,85
11,14	11,020	55,43	30,64	0,50	0,2780	10,99	1,72	31,583	2,00	11,03	-78,64
11,15	10,940	56,29	29,69	0,51	0,2714	10,91	1,72	31,613	1,90	10,95	-79,69
11,16	10,890	56,93	29,63	0,52	0,2721	10,86	1,72	31,643	2,00	10,90	-79,85
11,17	10,530	58,60	27,09	0,56	0,2573	10,50	1,72	31,673	2,00	10,54	-82,49
11,18	10,280	58,76	25,67	0,57	0,2497	10,25	1,72	31,703	2,10	10,29	-84,01
11,19	10,090	59,52	25,49	0,59	0,2526	10,06	1,72	31,733	2,00	10,10	-84,28
11,2	9,920	58,91	26,79	0,59	0,2701	9,89	1,72	31,763	2,00	9,93	-83,08
11,21	9,690	57,90	27,15	0,60	0,2802	9,66	1,72	31,793	2,00	9,70	-82,82
11,22	9,740	59,37	33,36	0,61	0,3425	9,71	1,88	31,826	2,00	9,75	-76,71
11,23	9,820	56,80	33,24	0,58	0,3385	9,79	2,05	31,861	1,90	9,83	-76,93
11,24	9,680	53,24	12,83	0,55	0,1325	9,67	1,72	31,891	1,90	9,69	-97,43
11,25	9,390	60,50	35,66	0,64	0,3798	9,35	1,72	31,921	1,90	9,40	-74,70
11,26	9,180	54,67	35,01	0,60	0,3814	9,14	1,72	31,952	1,90	9,19	-75,45
11,27	9,110	55,37	37,2	0,61	0,4083	9,07	1,72	31,982	1,90	9,13	-73,36
11,28	8,900	53,30	38,74	0,60	0,4353	8,86	1,72	32,012	2,00	8,92	-71,92
11,29	8,720	52,05	39,09	0,60	0,4483	8,68	1,72	32,042	1,90	8,74	-71,66
11,3	8,470	51,37	30,1	0,61	0,3554	8,44	1,72	32,072	1,90	8,48	-80,75
11,31	8,050	49,18	40,28	0,61	0,5004	8,01	1,72	32,102	1,90	8,07	-70,67
11,32	7,910	47,68	40,34	0,60	0,5100	7,87	1,72	32,132	2,00	7,93	-70,71
11,33	7,780	46,58	36,96	0,60	0,4751	7,74	1,72	32,162	1,90	7,80	-74,19
11,34	7,700	47,26	39,15	0,61	0,5084	7,66	1,72	32,192	1,90	7,72	-72,10
11,35	7,610	48,63	41,4	0,64	0,5440	7,57	1,72	32,222	1,90	7,63	-69,94
11,36	7,620	47,84	37,97	0,63	0,4983	7,58	1,72	32,252	2,00	7,64	-73,47
11,37	7,540	46,95	38,21	0,62	0,5068	7,50	1,72	32,282	2,00	7,56	-73,33
11,38	7,510	47,87	37,67	0,64	0,5016	7,47	1,72	32,312	2,00	7,53	-73,97
11,39	7,330	44,17	37,38	0,60	0,5100	7,29	1,72	32,342	2,00	7,35	-74,36
11,4	7,200	41,98	36,26	0,58	0,5036	7,16	1,72	32,372	2,00	7,22	-75,57
11,41	7,110	40,57	35,49	0,57	0,4992	7,07	1,72	32,402	1,90	7,12	-76,44
11,42	7,010	39,48	35,9	0,56	0,5121	6,97	1,72	32,432	1,90	7,03	-76,13
11,43	6,850	38,74	35,9	0,57	0,5241	6,81	1,72	32,462	1,90	6,87	-76,23
11,44	6,830	38,59	35,55	0,57	0,5205	6,79	1,72	32,492	1,90	6,84	-76,68
11,45	6,770	38,77	35,78	0,57	0,5285	6,73	1,72	32,522	1,90	6,79	-76,54
11,46	6,730	39,29	36,26	0,58	0,5388	6,69	1,72	32,552	1,90	6,75	-76,16
11,47	6,720	39,35	36,73	0,59	0,5466	6,68	1,76	32,583	1,90	6,74	-75,79
11,48	6,590	39,54	35,01	0,60	0,5313	6,55	1,72	32,613	1,90	6,60	-77,61
11,49	6,330	40,21	32,77	0,64	0,5177	6,30	1,72	32,643	1,90	6,34	-79,95
11,5	6,210	40,51	32,71	0,65	0,5267	6,18	1,72	32,673	1,90	6,22	-80,11
11,51	6,070	40,21	31,88	0,66	0,5252	6,04	1,72	32,703	1,90	6,08	-81,03

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]
11,52	5,980	40,54	32,06	0,68	0,5361	5,95	1,72	32,733	1,90	5,99	-80,95
11,53	5,780	40,51	30,93	0,70	0,5351	5,75	1,72	32,763	1,80	5,79	-82,18
11,54	5,680	40,00	30,52	0,70	0,5373	5,65	1,88	32,795	1,90	5,69	-82,69
11,55	5,640	39,96	30,93	0,71	0,5484	5,61	1,88	32,828	1,80	5,65	-82,38
11,56	5,580	39,72	30,93	0,71	0,5543	5,55	1,72	32,858	1,90	5,59	-82,47
11,57	5,540	39,69	31,46	0,72	0,5679	5,51	1,76	32,889	1,90	5,55	-82,04
11,58	5,500	39,63	31,64	0,72	0,5753	5,47	1,72	32,919	1,90	5,51	-81,96
11,59	5,540	39,32	31,64	0,71	0,5711	5,51	1,72	32,949	1,90	5,55	-82,06
11,6	5,550	39,11	32,06	0,70	0,5777	5,52	1,72	32,979	1,90	5,56	-81,74
11,61	5,650	38,41	33,06	0,68	0,5851	5,62	1,88	33,012	1,90	5,66	-80,83
11,62	5,740	38,07	33,83	0,66	0,5894	5,71	1,88	33,045	1,90	5,75	-80,16
11,63	5,840	37,43	34,95	0,64	0,5985	5,81	1,88	33,077	1,80	5,85	-79,14
11,64	5,970	37,19	36,2	0,62	0,6064	5,93	1,92	33,111	1,90	5,99	-77,99
11,65	6,190	36,82	37,79	0,59	0,6105	6,15	1,72	33,141	1,80	6,21	-76,50
11,66	6,250	36,40	38,33	0,58	0,6133	6,21	1,88	33,174	1,90	6,27	-76,05
11,67	6,270	36,46	37,62	0,58	0,6000	6,23	1,72	33,204	2,10	6,29	-76,86
11,68	6,270	36,46	37,62	0,58	0,6000	6,23	1,72	33,234	2,10	6,29	-76,96
11,69	6,270	36,46	37,62	0,58	0,6000	6,23	1,72	33,264	2,10	6,29	-77,06
11,7	5,970	28,37	-3,13	0,48	-0,0524	5,97	1,88	33,297	2,00	5,97	-117,91
11,71	5,970	29,20	-0,35	0,49	-0,0059	5,97	1,88	33,329	2,30	5,97	-115,23
11,72	6,010	30,93	4,08	0,51	0,0679	6,01	1,76	33,360	1,80	6,01	-110,89
11,73	6,050	31,64	6,45	0,52	0,1066	6,04	1,88	33,393	1,90	6,05	-108,62
11,74	6,120	32,67	8,75	0,53	0,1430	6,11	1,88	33,426	2,10	6,12	-106,42
11,75	6,160	33,41	10,65	0,54	0,1729	6,15	1,88	33,459	2,00	6,16	-104,62
11,76	6,300	34,32	13,43	0,54	0,2132	6,29	1,88	33,491	1,90	6,31	-101,94
11,77	6,510	35,72	16,68	0,55	0,2562	6,49	1,92	33,525	2,00	6,52	-98,78
11,78	6,610	36,27	18,1	0,55	0,2738	6,59	1,92	33,558	2,10	6,62	-97,46
11,79	6,800	36,94	20,35	0,54	0,2993	6,78	1,72	33,588	2,00	6,81	-95,31
11,8	6,960	37,10	22,36	0,53	0,3213	6,94	1,88	33,621	2,00	6,97	-93,40
11,81	7,390	37,55	26,38	0,51	0,3570	7,36	1,88	33,654	2,00	7,40	-89,48
11,82	7,640	37,92	28,8	0,50	0,3770	7,61	1,92	33,687	2,00	7,65	-87,15
11,83	7,880	38,29	30,75	0,49	0,3902	7,85	1,72	33,717	1,90	7,89	-85,30
11,84	8,130	38,65	32,29	0,48	0,3972	8,10	1,92	33,751	1,90	8,14	-83,86
11,85	8,370	39,17	33	0,47	0,3943	8,34	1,72	33,781	2,00	8,38	-83,25
11,86	8,560	39,51	34,01	0,46	0,3973	8,53	1,92	33,815	2,00	8,57	-82,34
11,87	8,820	40,54	34,36	0,46	0,3896	8,79	1,92	33,848	1,90	8,83	-82,08
11,88	8,920	41,34	33,77	0,46	0,3786	8,89	1,72	33,878	2,00	8,93	-82,77
11,89	8,940	42,07	34,42	0,47	0,3850	8,91	1,72	33,908	2,00	8,95	-82,22
11,9	9,020	42,83	36,08	0,47	0,4000	8,98	1,92	33,942	2,00	9,04	-80,66
11,91	9,070	43,66	37,2	0,48	0,4101	9,03	1,76	33,972	2,00	9,09	-79,64
11,92	9,220	45,52	38,09	0,49	0,4131	9,18	1,88	34,005	1,90	9,24	-78,85
11,93	9,270	46,65	37,26	0,50	0,4019	9,23	1,72	34,035	2,00	9,29	-79,77
11,94	9,270	47,62	35,37	0,51	0,3816	9,23	1,88	34,068	1,90	9,28	-81,76
11,95	9,240	48,51	34,54	0,53	0,3738	9,21	1,76	34,099	2,00	9,25	-82,69
11,96	9,170	50,70	34,89	0,55	0,3805	9,14	1,72	34,129	2,10	9,18	-82,44
11,97	9,190	51,86	35,72	0,56	0,3887	9,15	1,88	34,161	2,10	9,21	-81,71
11,98	9,160	52,56	36,73	0,57	0,4010	9,12	1,76	34,192	2,10	9,18	-80,79
11,99	9,150	53,66	37,85	0,59	0,4137	9,11	1,76	34,223	2,20	9,17	-79,77
12	9,080	54,76	37,62	0,60	0,4143	9,04	1,88	34,256	2,10	9,10	-80,10
12,01	8,990	55,83	36,31	0,62	0,4039	8,95	1,88	34,288	2,10	9,01	-81,51
12,02	8,840	56,19	30,99	0,64	0,3506	8,81	1,76	34,319	2,10	8,85	-86,93
12,03	8,350	58,51	32,11	0,70	0,3846	8,32	1,76	34,350	2,10	8,36	-85,90
12,04	8,100	58,97	31,23	0,73	0,3856	8,07	1,92	34,383	2,10	8,11	-86,88
12,05	7,880	59,34	32,71	0,75	0,4151	7,85	1,72	34,413	2,10	7,89	-85,50
12,06	7,710	59,49	33,18	0,77	0,4304	7,68	1,72	34,443	2,10	7,72	-85,13
12,07	7,640	59,43	34,19	0,78	0,4475	7,61	1,76	34,474	2,20	7,65	-84,22
12,08	7,550	58,91	34,95	0,78	0,4629	7,52	1,92	34,508	2,10	7,56	-83,55
12,09	7,490	57,81	36,91	0,77	0,4928	7,45	1,92	34,541	2,20	7,51	-81,69
12,1	7,550	57,23	38,33	0,76	0,5077	7,51	1,72	34,571	2,20	7,57	-80,37
12,11	7,540	56,16	39,03	0,74	0,5176	7,50	1,76	34,602	2,10	7,56	-79,77
12,12	7,620	55,68	39,92	0,73	0,5239	7,58	1,72	34,632	2,10	7,64	-78,98
12,13	7,670	54,43	40,63	0,71	0,5297	7,63	1,88	34,665	2,10	7,69	-78,37
12,14	7,680	53,36	40,99	0,69	0,5337	7,64	1,92	34,698	2,10	7,70	-78,10
12,15	7,650	52,35	40,69	0,68	0,5319	7,61	1,88	34,731	2,10	7,67	-78,50
12,16	7,380	49,09	38,33	0,67	0,5194	7,34	1,88	34,764	2,10	7,40	-80,96
12,17	7,150	48,02	37,14	0,67	0,5194	7,11	1,92	34,797	2,10	7,17	-82,25
12,18	6,990	47,47	37,44	0,68	0,5356	6,95	1,88	34,830	2,10	7,01	-82,05
12,19	6,860	46,74	37,62	0,68	0,5484	6,82	1,76	34,861	2,10	6,88	-81,96
12,2	6,780	46,40	38,33	0,68	0,5653	6,74	1,92	34,894	2,10	6,80	-81,35

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]
12,21	6,720	45,70	39,45	0,68	0,5871	6,68	1,88	34,927	2,10	6,74	-80,33
12,22	6,760	45,36	40,99	0,67	0,6064	6,72	1,92	34,961	2,10	6,78	-78,89
12,23	6,820	43,29	42,29	0,63	0,6201	6,78	1,88	34,993	2,10	6,84	-77,69
12,24	6,810	43,20	47,37	0,63	0,6956	6,76	1,92	35,027	2,00	6,83	-72,70
12,25	6,960	42,44	45,19	0,61	0,6493	6,91	1,88	35,060	2,10	6,98	-74,98
12,26	7,050	41,28	46,13	0,59	0,6543	7,00	1,92	35,093	2,00	7,07	-74,14
12,27	7,230	40,48	47,31	0,56	0,6544	7,18	1,76	35,124	2,00	7,25	-73,06
12,28	7,340	38,62	48,14	0,53	0,6559	7,29	1,92	35,157	2,10	7,36	-72,33
12,29	7,330	38,07	47,26	0,52	0,6447	7,28	1,88	35,190	2,10	7,35	-73,30
12,3	7,160	37,19	44	0,52	0,6145	7,12	1,92	35,224	2,10	7,18	-76,66
12,31	6,950	36,76	41,81	0,53	0,6016	6,91	1,92	35,257	2,10	6,97	-78,95
12,32	6,650	36,64	39,51	0,55	0,5941	6,61	1,92	35,291	2,10	6,67	-81,35
12,33	6,440	36,76	38,56	0,57	0,5988	6,40	1,92	35,324	2,10	6,46	-82,40
12,34	6,150	37,01	37,5	0,60	0,6098	6,11	1,92	35,358	2,00	6,17	-83,56
12,35	5,970	37,68	36,61	0,63	0,6132	5,93	1,72	35,388	2,00	5,99	-84,54
12,36	5,630	39,11	34,78	0,69	0,6178	5,60	1,72	35,418	2,10	5,64	-86,47
12,37	5,450	39,48	34,42	0,72	0,6316	5,42	1,72	35,448	2,10	5,46	-86,93
12,38	5,370	39,29	34,48	0,73	0,6421	5,34	1,76	35,479	2,10	5,38	-86,97
12,39	5,250	39,38	34,54	0,75	0,6579	5,22	1,92	35,512	2,10	5,26	-87,01
12,4	5,150	39,45	34,78	0,77	0,6753	5,12	1,88	35,545	2,10	5,16	-86,86
12,41	5,090	39,48	35,01	0,78	0,6878	5,05	1,72	35,575	2,10	5,10	-86,73
12,42	5,020	39,23	34,84	0,78	0,6940	4,99	1,72	35,605	2,00	5,03	-87,00
12,43	4,900	37,92	35,07	0,77	0,7157	4,86	1,76	35,636	2,00	4,91	-86,87
12,44	4,880	37,10	35,6	0,76	0,7295	4,84	1,88	35,668	2,00	4,89	-86,44
12,45	4,830	35,94	35,9	0,74	0,7433	4,79	1,76	35,699	2,10	4,85	-86,23
12,46	4,810	34,87	35,96	0,72	0,7476	4,77	1,72	35,729	2,00	4,83	-86,27
12,47	4,780	33,86	36,2	0,71	0,7573	4,74	1,92	35,763	2,10	4,80	-86,13
12,48	4,750	32,19	36,96	0,68	0,7781	4,71	1,92	35,796	2,10	4,77	-85,47
12,49	4,780	31,76	37,44	0,66	0,7833	4,74	1,88	35,829	2,10	4,80	-85,09
12,5	4,800	31,18	38,21	0,65	0,7960	4,76	1,76	35,860	2,10	4,82	-84,42
12,51	4,810	30,75	38,5	0,64	0,8004	4,77	1,72	35,890	2,10	4,83	-84,22
12,52	4,860	30,26	39,15	0,62	0,8056	4,82	1,72	35,920	2,10	4,88	-83,67
12,53	4,910	29,62	39,27	0,60	0,7998	4,87	1,72	35,950	2,10	4,93	-83,65
12,54	5,050	28,62	41,22	0,57	0,8162	5,01	1,92	35,983	2,00	5,07	-81,80
12,55	5,120	28,19	41,7	0,55	0,8145	5,08	1,92	36,017	2,00	5,14	-81,42
12,56	5,220	27,94	42,64	0,54	0,8169	5,18	1,92	36,050	2,00	5,24	-80,57
12,57	5,320	27,52	43,23	0,52	0,8126	5,28	1,88	36,083	2,10	5,34	-80,08
12,58	5,440	27,61	43,53	0,51	0,8002	5,40	1,92	36,117	2,10	5,46	-79,88
12,59	5,550	27,46	44,83	0,49	0,8077	5,51	1,88	36,149	2,10	5,57	-78,68
12,6	5,690	27,52	46,01	0,48	0,8086	5,64	1,92	36,183	2,00	5,71	-77,60
12,61	6,010	27,76	47,97	0,46	0,7982	5,96	1,92	36,216	2,10	6,03	-75,73
12,62	6,160	28,16	48,02	0,46	0,7795	6,11	1,92	36,250	2,00	6,18	-75,78
12,63	6,300	28,46	47,49	0,45	0,7538	6,25	1,92	36,283	2,00	6,32	-76,41
12,64	6,470	28,92	48,56	0,45	0,7505	6,42	1,92	36,317	2,00	6,49	-75,44
12,65	6,630	29,41	49,21	0,44	0,7422	6,58	1,92	36,350	2,00	6,65	-74,89
12,66	6,840	29,78	50,39	0,44	0,7367	6,79	1,92	36,384	2,00	6,86	-73,80
12,67	7,090	30,29	51,75	0,43	0,7299	7,04	1,92	36,417	2,20	7,11	-72,54
12,68	7,090	30,29	51,75	0,43	0,7299	7,04	1,92	36,451	2,20	7,11	-72,64
12,69	7,090	30,29	51,75	0,43	0,7299	7,04	1,92	36,484	2,20	7,11	-72,74
12,7	7,860	24,89	11,24	0,32	0,1430	7,85	1,92	36,518	2,40	7,86	-113,35
12,71	8,060	25,57	15,85	0,32	0,1967	8,04	1,88	36,551	2,10	8,07	-108,84
12,72	8,260	26,85	18,81	0,33	0,2277	8,24	1,92	36,584	1,90	8,27	-105,97
12,73	8,400	27,94	21,59	0,33	0,2570	8,38	1,92	36,618	2,20	8,41	-103,29
12,74	8,530	29,44	24,54	0,35	0,2877	8,51	1,92	36,651	2,10	8,54	-100,44
12,75	8,730	32,09	30,1	0,37	0,3448	8,70	1,92	36,685	2,00	8,74	-94,98
12,76	8,800	33,65	32,29	0,38	0,3669	8,77	1,92	36,718	2,20	8,81	-92,89
12,77	8,860	35,02	33,95	0,40	0,3832	8,83	1,92	36,752	2,10	8,87	-91,32
12,78	8,960	36,58	35,07	0,41	0,3914	8,92	1,92	36,785	2,10	8,97	-90,30
12,79	8,930	37,95	35,9	0,42	0,4020	8,89	1,92	36,819	2,20	8,95	-89,57
12,8	8,890	39,20	34,95	0,44	0,3931	8,86	1,92	36,852	2,10	8,90	-90,62
12,81	8,610	41,92	32,88	0,49	0,3819	8,58	1,92	36,886	2,10	8,62	-92,79
12,82	8,550	43,23	35,72	0,51	0,4178	8,51	1,92	36,919	2,20	8,57	-90,04
12,83	8,390	44,30	35,6	0,53	0,4243	8,35	1,92	36,953	2,10	8,40	-90,26
12,84	8,360	45,21	35,43	0,54	0,4238	8,32	1,92	36,986	2,10	8,37	-90,53
12,85	8,270	45,49	37,08	0,55	0,4484	8,23	1,92	37,020	2,10	8,29	-88,98
12,86	8,180	45,85	37,44	0,56	0,4577	8,14	1,92	37,053	2,10	8,20	-88,72
12,87	8,030	45,94	39,8	0,57	0,4956	7,99	1,92	37,087	2,10	8,05	-86,45
12,88	7,970	46,22	40,87	0,58	0,5128	7,93	1,92	37,120	2,10	7,99	-85,48
12,89	7,890	46,22	41,34	0,59	0,5240	7,85	1,92	37,154	2,10	7,91	-85,11

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]
12,9	7,870	46,37	41,81	0,59	0,5313	7,83	1,92	37,187	2,20	7,89	-84,74
12,91	7,820	46,10	42,82	0,59	0,5476	7,78	1,92	37,221	2,10	7,84	-83,83
12,92	7,830	45,61	43,88	0,58	0,5604	7,79	1,92	37,254	2,10	7,85	-82,87
12,93	7,860	45,33	44,83	0,58	0,5704	7,82	1,92	37,288	2,00	7,88	-82,01
12,94	7,940	44,08	46,25	0,56	0,5825	7,89	1,76	37,319	2,10	7,96	-80,69
12,95	7,940	44,08	46,25	0,56	0,5825	7,89	1,76	37,349	2,00	7,96	-80,79
12,96	8,000	43,50	46,66	0,54	0,5833	7,95	1,92	37,383	2,00	8,02	-80,48
12,97	8,180	42,22	49,09	0,52	0,6001	8,13	1,92	37,416	2,10	8,20	-78,15
12,98	8,250	41,61	49,74	0,50	0,6029	8,20	1,92	37,450	2,10	8,27	-77,59
12,99	8,370	41,09	50,33	0,49	0,6013	8,32	1,92	37,483	2,00	8,39	-77,10
13	8,420	40,54	50,98	0,48	0,6055	8,37	1,92	37,517	2,00	8,44	-76,55
13,01	8,540	40,18	52,82	0,47	0,6185	8,49	1,92	37,550	2,00	8,56	-74,81
13,02	8,750	39,35	54,23	0,45	0,6198	8,70	1,92	37,584	2,00	8,77	-73,50
13,03	8,810	39,08	55,48	0,44	0,6297	8,75	1,92	37,617	1,90	8,83	-72,34
13,04	9,070	39,90	58,73	0,44	0,6475	9,01	1,92	37,651	1,90	9,09	-69,19
13,05	8,920	39,93	49,92	0,45	0,5596	8,87	1,76	37,681	1,90	8,94	-78,10
13,06	8,870	60,04	48,08	0,68	0,5421	8,82	1,92	37,715	1,90	8,89	-80,04
13,07	8,880	58,27	45,6	0,66	0,5135	8,83	1,92	37,748	1,90	8,90	-82,62
13,08	8,900	55,74	45,78	0,63	0,5144	8,85	1,92	37,782	1,90	8,92	-82,53
13,09	8,840	53,60	48,38	0,61	0,5473	8,79	1,76	37,813	1,90	8,86	-80,03
13,1	8,830	53,91	50,8	0,61	0,5753	8,78	1,81	37,844	2,00	8,85	-77,71
13,11	8,810	54,64	50,69	0,62	0,5754	8,76	1,92	37,878	1,90	8,83	-77,92
13,12	8,760	56,47	51,4	0,64	0,5868	8,71	1,92	37,911	1,90	8,78	-77,31
13,13	8,540	57,63	45,07	0,67	0,5278	8,49	1,92	37,945	1,90	8,56	-83,74
13,14	8,350	57,35	44,48	0,69	0,5327	8,31	1,92	37,978	1,90	8,37	-84,42
13,15	8,230	57,17	44,3	0,69	0,5383	8,19	1,92	38,012	1,90	8,25	-84,70
13,16	8,120	54,46	46,01	0,67	0,5666	8,07	1,92	38,045	1,90	8,14	-83,09
13,17	8,020	54,52	49,21	0,68	0,6136	7,97	1,92	38,079	1,90	8,04	-79,99
13,18	8,020	54,52	49,21	0,68	0,6136	7,97	1,92	38,112	2,00	8,04	-80,09
13,19	8,060	50,37	51,93	0,62	0,6443	8,01	1,92	38,146	2,00	8,08	-77,46
13,2	8,070	45,27	52,64	0,56	0,6523	8,02	1,97	38,180	1,90	8,09	-76,85
13,21	8,120	44,51	54,47	0,55	0,6708	8,07	1,92	38,214	1,90	8,14	-75,12
13,22	8,140	42,95	53,23	0,53	0,6539	8,09	1,92	38,247	1,90	8,16	-76,46
13,23	8,180	41,34	55,48	0,51	0,6782	8,12	1,97	38,282	1,90	8,20	-74,31
13,24	8,280	40,79	56,25	0,49	0,6793	8,22	1,76	38,312	1,90	8,30	-73,63
13,25	8,360	40,12	58,14	0,48	0,6955	8,30	1,97	38,347	1,90	8,38	-71,84
13,26	8,700	39,42	62,28	0,45	0,7159	8,64	1,92	38,380	1,90	8,73	-67,80
13,27	8,920	39,38	64,53	0,44	0,7234	8,86	1,92	38,414	1,90	8,95	-65,65
13,28	9,160	39,38	66,71	0,43	0,7283	9,09	1,92	38,447	1,90	9,19	-63,57
13,29	9,710	39,08	72,1	0,40	0,7425	9,64	1,92	38,481	1,90	9,74	-58,27
13,3	10,030	39,20	73,99	0,39	0,7377	9,96	1,92	38,514	1,90	10,06	-56,48
13,31	10,340	38,90	78,13	0,38	0,7556	10,26	1,97	38,549	1,80	10,37	-52,44
13,32	10,890	37,40	83,04	0,34	0,7625	10,81	1,92	38,582	1,80	10,92	-47,63
13,33	11,100	36,61	83,75	0,33	0,7545	11,02	1,92	38,616	1,80	11,14	-47,02
13,34	11,230	35,97	86,17	0,32	0,7673	11,14	1,92	38,649	1,80	11,27	-44,70
13,35	11,360	36,76	85,99	0,32	0,7570	11,27	1,92	38,683	1,80	11,40	-44,97
13,36	11,470	37,83	87,53	0,33	0,7631	11,38	1,92	38,716	1,80	11,51	-43,53
13,37	11,470	38,81	81,2	0,34	0,7079	11,39	1,92	38,750	1,80	11,50	-49,96
13,38	11,410	41,06	86,23	0,36	0,7557	11,32	1,92	38,783	1,90	11,45	-45,03
13,39	11,340	42,31	84,16	0,37	0,7422	11,26	1,97	38,817	1,90	11,38	-47,20
13,4	11,160	42,98	78,54	0,39	0,7038	11,08	1,92	38,851	1,90	11,19	-52,91
13,41	10,970	44,39	75,35	0,40	0,6869	10,89	1,97	38,885	1,90	11,00	-56,20
13,42	10,690	45,82	72,57	0,43	0,6789	10,62	1,92	38,919	1,90	10,72	-59,08
13,43	10,280	48,26	70,91	0,47	0,6898	10,21	1,92	38,952	1,90	10,31	-60,84
13,44	10,160	49,76	70,2	0,49	0,6909	10,09	1,92	38,986	1,90	10,19	-61,65
13,45	10,020	50,58	71,09	0,50	0,7095	9,95	1,92	39,019	1,90	10,05	-60,85
13,46	10,020	51,34	69,49	0,51	0,6935	9,95	1,92	39,053	1,90	10,05	-62,55
13,47	10,080	51,44	74,58	0,51	0,7399	10,01	1,92	39,086	1,90	10,11	-57,56
13,48	10,090	50,86	76,41	0,50	0,7573	10,01	1,97	39,121	2,00	10,12	-55,83
13,49	10,180	50,40	77,89	0,50	0,7651	10,10	1,92	39,154	1,90	10,21	-54,45
13,5	10,180	49,27	77,54	0,48	0,7617	10,10	1,92	39,188	2,00	10,21	-54,90
13,51	10,130	47,53	77,54	0,47	0,7654	10,05	1,92	39,221	1,90	10,16	-54,99
13,52	10,110	46,86	76,24	0,46	0,7541	10,03	1,97	39,256	2,00	10,14	-56,39
13,53	9,990	45,46	77,95	0,46	0,7803	9,91	1,92	39,289	1,90	10,02	-54,78
13,54	9,930	44,39	77,36	0,45	0,7791	9,85	1,97	39,324	1,90	9,96	-55,47
13,55	9,650	42,50	73,99	0,44	0,7667	9,58	1,97	39,358	1,90	9,68	-58,94
13,56	9,400	42,13	73,04	0,45	0,7770	9,33	1,92	39,391	2,00	9,43	-59,98
13,57	9,060	41,64	68,55	0,46	0,7566	8,99	1,97	39,426	2,00	9,09	-64,57
13,58	8,830	40,88	66,48	0,46	0,7529	8,76	1,97	39,460	2,10	8,86	-66,74

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]
13,59	7,870	40,91	59,85	0,52	0,7605	7,81	1,97	39,495	2,00	7,90	-73,47
13,6	7,540	45,88	59,08	0,61	0,7836	7,48	1,97	39,529	2,00	7,56	-74,34
13,61	7,310	44,08	57,49	0,60	0,7865	7,25	1,97	39,563	2,00	7,33	-76,02
13,62	7,070	43,99	55,48	0,62	0,7847	7,01	1,97	39,598	2,00	7,09	-78,13
13,63	6,900	43,05	55,12	0,62	0,7988	6,84	1,97	39,632	2,00	6,92	-78,59
13,64	6,720	42,86	55,06	0,64	0,8193	6,66	1,97	39,666	2,00	6,74	-78,75
13,65	6,530	41,31	53,7	0,63	0,8224	6,48	1,92	39,700	2,00	6,55	-80,21
13,66	6,320	40,24	53,94	0,64	0,8535	6,27	1,97	39,734	2,00	6,34	-80,06
13,67	6,260	38,65	53,76	0,62	0,8588	6,21	1,97	39,769	2,20	6,28	-80,34
13,68	6,260	38,65	53,76	0,62	0,8588	6,21	1,97	39,803	2,20	6,28	-80,44
13,69	6,260	38,65	53,76	0,62	0,8588	6,21	1,97	39,837	2,20	6,28	-80,54
13,7	6,030	32,34	1,54	0,54	0,0255	6,03	1,97	39,872	2,30	6,03	-132,86
13,71	6,070	30,45	11,71	0,50	0,1929	6,06	1,97	39,906	2,20	6,07	-122,79
13,72	6,080	30,02	15,02	0,49	0,2470	6,06	1,97	39,941	1,90	6,09	-119,57
13,73	6,060	28,62	20,17	0,47	0,3328	6,04	1,97	39,975	2,20	6,07	-114,52
13,74	6,040	25,35	22,06	0,42	0,3652	6,02	1,97	40,009	2,00	6,05	-112,73
13,75	5,980	24,62	25,9	0,41	0,4331	5,95	1,97	40,044	1,90	5,99	-108,99
13,76	5,970	23,64	29,93	0,40	0,5013	5,94	1,97	40,078	2,00	5,98	-105,06
13,77	5,920	23,00	31,29	0,39	0,5285	5,89	1,97	40,112	2,10	5,93	-103,79
13,78	5,900	23,00	38,44	0,39	0,6515	5,86	1,97	40,147	2,00	5,92	-96,74
13,79	5,810	23,46	32,35	0,40	0,5568	5,78	1,97	40,181	2,00	5,82	-102,93
13,8	5,850	23,83	34,78	0,41	0,5945	5,82	1,97	40,216	2,00	5,86	-100,60
13,81	5,850	24,31	36,31	0,42	0,6207	5,81	1,92	40,249	1,90	5,87	-99,17
13,82	5,890	24,59	38,62	0,42	0,6557	5,85	1,97	40,283	1,90	5,91	-96,95
13,83	5,880	24,83	39,33	0,42	0,6689	5,84	1,97	40,318	1,90	5,90	-96,34
13,84	5,870	25,02	41,34	0,43	0,7043	5,83	1,97	40,352	1,90	5,89	-94,43
13,85	5,920	25,29	43	0,43	0,7264	5,88	1,92	40,386	1,90	5,94	-92,87
13,86	5,880	25,14	43,53	0,43	0,7403	5,84	1,97	40,420	1,90	5,90	-92,44
13,87	5,920	25,47	44,83	0,43	0,7573	5,88	1,97	40,454	1,90	5,94	-91,23
13,88	5,930	25,72	45,6	0,43	0,7690	5,88	1,97	40,489	1,90	5,95	-90,56
13,89	5,960	25,72	46,78	0,43	0,7849	5,91	1,97	40,523	2,00	5,98	-89,48
13,9	6,050	25,90	48,38	0,43	0,7997	6,00	1,97	40,558	2,00	6,07	-87,98
13,91	6,100	25,84	48,97	0,42	0,8028	6,05	1,97	40,592	1,90	6,12	-87,49
13,92	6,150	25,41	49,68	0,41	0,8078	6,10	1,97	40,626	1,90	6,17	-86,88
13,93	6,220	25,57	50,8	0,41	0,8167	6,17	1,97	40,661	1,90	6,24	-85,85
13,94	6,340	25,93	53,52	0,41	0,8442	6,29	1,97	40,695	1,90	6,36	-83,23
13,95	6,430	25,87	54,12	0,40	0,8417	6,38	1,97	40,729	1,90	6,45	-82,73
13,96	6,550	26,08	55	0,40	0,8397	6,50	1,97	40,764	1,90	6,57	-81,95
13,97	6,810	26,57	56,01	0,39	0,8225	6,75	1,97	40,798	1,90	6,83	-81,04
13,98	6,940	26,66	57,96	0,38	0,8352	6,88	1,97	40,833	2,00	6,96	-79,18
13,99	7,120	26,91	58,79	0,38	0,8257	7,06	1,97	40,867	1,90	7,14	-78,45
14	7,330	27,37	60,56	0,37	0,8262	7,27	1,97	40,901	1,90	7,36	-76,78
14,01	7,740	27,73	61,81	0,36	0,7986	7,68	1,97	40,936	1,90	7,77	-75,63
14,02	7,890	27,73	62,28	0,35	0,7894	7,83	1,97	40,970	1,90	7,92	-75,26
14,03	8,100	27,91	64,47	0,34	0,7959	8,04	1,97	41,004	1,80	8,13	-73,16
14,04	8,400	28,16	63,28	0,34	0,7533	8,34	1,97	41,039	1,90	8,43	-74,45
14,05	8,550	29,81	65,53	0,35	0,7664	8,48	1,97	41,073	1,90	8,58	-72,30
14,06	8,730	29,90	64,29	0,34	0,7364	8,67	1,97	41,108	1,90	8,76	-73,64
14,07	8,800	30,26	63,4	0,34	0,7205	8,74	1,97	41,142	1,90	8,83	-74,63
14,08	8,890	30,81	63,17	0,35	0,7106	8,83	1,97	41,176	1,90	8,92	-74,95
14,09	8,920	31,09	64,17	0,35	0,7194	8,86	1,97	41,211	2,00	8,95	-74,05
14,1	8,860	32,31	63,99	0,36	0,7222	8,80	1,97	41,245	2,00	8,89	-74,33
14,11	8,740	32,98	61,69	0,38	0,7058	8,68	1,97	41,279	2,00	8,77	-76,73
14,12	8,590	34,66	61,15	0,40	0,7119	8,53	1,97	41,314	2,00	8,62	-77,37
14,13	8,320	35,91	59,56	0,43	0,7159	8,26	1,97	41,348	2,00	8,35	-79,06
14,14	8,060	37,19	58,67	0,46	0,7279	8,00	1,97	41,383	2,00	8,08	-80,04
14,15	7,460	38,84	55,06	0,52	0,7381	7,40	1,97	41,417	2,00	7,48	-83,75
14,16	7,160	39,29	51,51	0,55	0,7194	7,11	1,97	41,451	2,10	7,18	-87,40
14,17	6,810	40,54	52,7	0,60	0,7739	6,76	1,97	41,486	2,10	6,83	-86,31
14,18	6,590	41,43	49,8	0,63	0,7557	6,54	1,97	41,520	2,10	6,61	-89,31
14,19	6,390	41,28	49,68	0,65	0,7775	6,34	2,12	41,557	2,20	6,41	-89,52
14,2	6,240	41,40	49,92	0,66	0,8000	6,19	1,97	41,591	2,10	6,26	-89,38
14,21	6,150	41,52	50,51	0,68	0,8213	6,10	1,92	41,625	2,10	6,17	-88,89
14,22	5,990	40,45	51,45	0,68	0,8589	5,94	1,97	41,659	2,10	6,01	-88,05
14,23	5,970	40,06	53,17	0,67	0,8906	5,92	1,92	41,693	2,10	5,99	-86,43
14,24	5,980	39,48	54,06	0,66	0,9040	5,93	1,97	41,727	2,10	6,00	-85,63
14,25	6,060	38,50	56,07	0,64	0,9252	6,00	2,12	41,764	2,20	6,08	-83,72
14,26	6,120	37,80	58,85	0,62	0,9616	6,06	1,97	41,799	2,10	6,14	-81,04
14,27	6,230	36,67	60,44	0,59	0,9701	6,17	1,97	41,833	2,10	6,26	-79,55

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]
14,28	6,400	35,69	62,93	0,56	0,9833	6,34	1,97	41,867	2,10	6,43	-77,16
14,29	6,530	34,93	65,29	0,53	0,9998	6,46	1,97	41,902	2,20	6,56	-74,89
14,3	6,760	34,32	68,13	0,51	1,0078	6,69	1,97	41,936	2,10	6,79	-72,15
14,31	6,970	33,41	71,15	0,48	1,0208	6,90	1,97	41,970	2,10	7,00	-69,23
14,32	7,180	32,28	70,03	0,45	0,9753	7,11	1,97	42,005	2,10	7,21	-70,45
14,33	7,110	32,80	69,32	0,46	0,9750	7,04	2,02	42,040	2,10	7,14	-71,26
14,34	7,110	33,34	67,31	0,47	0,9467	7,04	1,97	42,074	2,00	7,14	-73,37
14,35	7,120	34,05	68,02	0,48	0,9553	7,05	1,97	42,109	2,00	7,15	-72,75
14,36	7,160	34,60	69,85	0,48	0,9756	7,09	1,97	42,143	2,00	7,19	-71,02
14,37	7,370	36,09	72,86	0,49	0,9886	7,30	1,97	42,178	2,00	7,40	-68,11
14,38	7,370	36,09	72,86	0,49	0,9886	7,30	1,97	42,212	2,00	7,40	-68,21
14,39	7,730	37,83	77,95	0,49	1,0084	7,65	1,97	42,246	2,00	7,76	-63,22
14,4	7,880	38,65	79,78	0,49	1,0124	7,80	1,97	42,281	1,90	7,91	-61,48
14,41	8,090	40,27	78,31	0,50	0,9680	8,01	1,97	42,315	1,90	8,12	-63,05
14,42	8,100	41,15	76,71	0,51	0,9470	8,02	1,97	42,350	1,90	8,13	-64,75
14,43	7,970	42,13	71,56	0,53	0,8979	7,90	1,97	42,384	1,90	8,00	-70,00
14,44	7,830	43,26	66	0,55	0,8429	7,76	1,97	42,418	1,90	7,86	-75,66
14,45	7,310	46,13	56,96	0,63	0,7792	7,25	2,02	42,454	1,90	7,33	-84,79
14,46	7,030	47,07	55,36	0,67	0,7875	6,97	1,97	42,488	2,00	7,05	-86,49
14,47	6,800	47,68	55,77	0,70	0,8201	6,74	1,97	42,522	2,00	6,82	-86,18
14,48	6,580	48,17	55,36	0,73	0,8413	6,52	1,97	42,557	2,00	6,60	-86,69
14,49	6,250	49,42	54,83	0,79	0,8773	6,20	1,97	42,591	2,00	6,27	-87,32
14,5	6,100	50,06	53,76	0,82	0,8813	6,05	1,97	42,625	2,10	6,12	-88,49
14,51	6,000	50,83	54,65	0,85	0,9108	5,95	1,97	42,660	2,00	6,02	-87,69
14,52	5,870	51,31	54,18	0,87	0,9230	5,82	1,97	42,694	2,00	5,89	-88,26
14,53	5,800	51,92	54	0,90	0,9310	5,75	1,97	42,729	2,00	5,82	-88,54
14,54	5,700	52,14	54,35	0,91	0,9535	5,65	1,97	42,763	2,00	5,72	-88,29
14,55	5,620	52,44	54,35	0,93	0,9671	5,57	1,97	42,797	2,00	5,64	-88,39
14,56	5,500	51,98	54,77	0,95	0,9958	5,45	1,97	42,832	2,00	5,52	-88,06
14,57	5,420	51,47	54,53	0,95	1,0061	5,37	1,97	42,866	2,00	5,44	-88,40
14,58	5,350	50,73	54,35	0,95	1,0159	5,30	1,97	42,900	2,00	5,37	-88,68
14,59	5,320	49,88	55,06	0,94	1,0350	5,26	1,97	42,935	2,00	5,34	-88,07
14,6	5,240	49,06	54,83	0,94	1,0464	5,19	1,97	42,969	2,00	5,26	-88,40
14,61	5,180	47,47	56,07	0,92	1,0824	5,12	1,97	43,004	2,00	5,20	-87,25
14,62	5,140	46,74	55,89	0,91	1,0874	5,08	1,97	43,038	2,00	5,16	-87,53
14,63	5,140	46,13	56,66	0,90	1,1023	5,08	1,97	43,072	2,00	5,16	-86,86
14,64	5,120	45,39	56,9	0,89	1,1113	5,06	1,97	43,107	2,00	5,14	-86,72
14,65	5,120	44,54	58,02	0,87	1,1332	5,06	1,97	43,141	2,10	5,14	-85,70
14,66	5,190	42,98	59,74	0,83	1,1511	5,13	1,97	43,175	2,10	5,22	-84,07
14,67	5,210	42,07	61,1	0,81	1,1727	5,15	1,97	43,210	2,30	5,24	-82,81
14,68	5,210	42,07	61,1	0,81	1,1727	5,15	1,97	43,244	2,30	5,24	-82,91
14,69	5,210	42,07	61,1	0,81	1,1727	5,15	1,97	43,279	2,30	5,24	-83,01
14,7	5,350	30,87	31,35	0,58	0,5860	5,32	1,97	43,313	2,50	5,36	-112,86
14,71	5,480	31,03	35,55	0,57	0,6487	5,44	1,97	43,347	2,20	5,49	-108,76
14,72	5,610	31,36	40,45	0,56	0,7210	5,57	1,97	43,382	2,00	5,63	-103,95
14,73	5,690	31,64	43,94	0,56	0,7722	5,65	1,97	43,416	2,40	5,71	-100,56
14,74	5,840	32,58	49,86	0,56	0,8538	5,79	1,97	43,450	2,10	5,86	-94,74
14,75	5,840	33,28	50,21	0,57	0,8598	5,79	1,97	43,485	2,10	5,86	-94,49
14,76	5,810	34,05	50,75	0,59	0,8735	5,76	2,02	43,520	2,30	5,83	-94,05
14,77	5,710	34,87	51,22	0,61	0,8970	5,66	2,02	43,555	2,10	5,73	-93,67
14,78	5,660	35,57	51,81	0,63	0,9154	5,61	1,97	43,590	2,20	5,68	-93,18
14,79	5,590	36,40	52,64	0,65	0,9417	5,54	1,97	43,624	2,30	5,61	-92,45
14,8	5,500	36,88	53,29	0,67	0,9689	5,45	1,97	43,658	2,10	5,52	-91,90
14,81	5,450	37,55	53,35	0,69	0,9789	5,40	1,97	43,693	2,20	5,47	-91,94
14,82	5,380	38,38	53,58	0,71	0,9959	5,33	1,97	43,727	2,20	5,40	-91,80
14,83	5,260	40,18	54,71	0,76	1,0401	5,21	1,97	43,762	2,10	5,28	-90,77
14,84	5,200	40,85	55,18	0,79	1,0612	5,14	1,97	43,796	2,20	5,22	-90,40
14,85	5,160	41,22	55,3	0,80	1,0717	5,10	1,97	43,830	2,20	5,18	-90,38
14,86	5,130	41,73	56,25	0,81	1,0965	5,07	1,97	43,865	2,10	5,15	-89,53
14,87	5,070	42,22	56,36	0,83	1,1116	5,01	1,97	43,899	2,10	5,09	-89,51
14,88	5,030	42,53	56,54	0,85	1,1241	4,97	1,97	43,933	2,10	5,05	-89,43
14,89	5,030	42,74	57,01	0,85	1,1334	4,97	1,97	43,968	2,10	5,05	-89,06
14,9	4,960	42,80	58,08	0,86	1,1710	4,90	2,02	44,003	2,10	4,98	-88,09
14,91	4,960	42,80	58,08	0,86	1,1710	4,90	2,02	44,038	2,10	4,98	-88,19
14,92	4,970	42,92	59,08	0,86	1,1887	4,91	1,97	44,073	2,10	4,99	-87,29
14,93	4,940	42,86	59,74	0,87	1,2093	4,88	1,97	44,107	2,10	4,97	-86,72
14,94	4,930	42,77	59,74	0,87	1,2118	4,87	1,97	44,141	2,10	4,96	-86,82
14,95	4,900	42,53	60,62	0,87	1,2371	4,84	2,02	44,177	2,10	4,93	-86,04
14,96	4,860	42,13	60,44	0,87	1,2436	4,80	1,97	44,211	2,10	4,89	-86,32

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]
14,97	4,870	41,98	61,04	0,86	1,2534	4,81	1,97	44,245	2,20	4,90	-85,82
14,98	4,850	41,64	61,69	0,86	1,2720	4,79	1,97	44,280	2,20	4,88	-85,26
14,99	4,830	41,18	61,98	0,85	1,2832	4,77	1,97	44,314	2,20	4,86	-85,07
15	4,850	41,06	62,04	0,85	1,2792	4,79	1,97	44,349	2,10	4,88	-85,11
15,01	4,840	40,33	62,28	0,83	1,2868	4,78	1,97	44,383	2,10	4,87	-84,97
15,02	4,860	40,30	62,93	0,83	1,2949	4,80	1,97	44,417	2,10	4,89	-84,42
15,03	4,890	40,03	64,05	0,82	1,3098	4,83	1,97	44,452	2,10	4,92	-83,39
15,04	4,900	39,78	64,29	0,81	1,3120	4,84	1,97	44,486	2,10	4,93	-83,25
15,05	4,970	39,63	64,76	0,80	1,3030	4,91	2,02	44,521	2,10	5,00	-82,88
15,06	5,000	39,51	65,29	0,79	1,3058	4,93	1,97	44,556	2,10	5,03	-82,45
15,07	5,020	39,35	64,47	0,78	1,2843	4,96	1,97	44,590	2,10	5,05	-83,37
15,08	5,050	39,54	63,58	0,78	1,2590	4,99	1,97	44,624	2,10	5,08	-84,35
15,09	5,020	39,29	63,7	0,78	1,2689	4,96	1,97	44,659	2,20	5,05	-84,33
15,1	5,040	39,23	63,11	0,78	1,2522	4,98	1,97	44,693	2,20	5,07	-85,02
15,11	5,030	39,32	63,82	0,78	1,2688	4,97	1,97	44,728	2,10	5,06	-84,41
15,12	5,000	39,08	63,88	0,78	1,2776	4,94	1,97	44,762	2,10	5,03	-84,45
15,13	4,980	39,11	63,4	0,79	1,2731	4,92	2,02	44,797	2,10	5,01	-85,03
15,14	4,970	39,14	63,88	0,79	1,2853	4,91	1,97	44,832	2,10	5,00	-84,64
15,15	4,930	39,02	64,05	0,79	1,2992	4,87	1,97	44,866	2,10	4,96	-84,57
15,16	4,930	38,74	63,64	0,79	1,2909	4,87	1,97	44,900	2,10	4,96	-85,08
15,17	4,920	38,96	63,58	0,79	1,2923	4,86	1,97	44,935	2,10	4,95	-85,24
15,18	4,890	39,08	63,76	0,80	1,3039	4,83	1,97	44,969	2,10	4,92	-85,16
15,19	4,910	39,26	63,99	0,80	1,3033	4,85	1,97	45,003	2,10	4,94	-85,02
15,2	4,890	39,35	64,47	0,80	1,3184	4,83	2,02	45,039	2,10	4,92	-84,64
15,21	4,910	39,26	64,82	0,80	1,3202	4,85	1,97	45,073	2,10	4,94	-84,39
15,22	4,940	39,26	65,24	0,79	1,3206	4,87	1,97	45,107	2,10	4,97	-84,07
15,23	4,960	39,08	66,24	0,79	1,3355	4,89	1,97	45,142	2,00	4,99	-83,17
15,24	5,060	38,99	67,13	0,77	1,3267	4,99	1,97	45,176	2,00	5,09	-82,37
15,25	5,090	39,02	67,19	0,77	1,3200	5,02	2,02	45,211	2,10	5,12	-82,41
15,26	5,160	38,96	67,42	0,76	1,3066	5,09	1,97	45,246	2,00	5,19	-82,28
15,27	5,210	39,05	67,78	0,75	1,3010	5,14	1,97	45,280	2,10	5,24	-82,02
15,28	5,250	38,77	68,55	0,74	1,3057	5,18	1,97	45,315	2,10	5,28	-81,35
15,29	5,310	38,59	68,31	0,73	1,2864	5,24	1,97	45,349	2,10	5,34	-81,68
15,3	5,440	38,38	69,55	0,71	1,2785	5,37	1,97	45,383	2,10	5,47	-80,54
15,31	5,520	38,23	69,73	0,69	1,2632	5,45	1,97	45,418	2,10	5,55	-80,46
15,32	5,580	38,20	70,26	0,68	1,2591	5,51	1,97	45,452	2,10	5,61	-80,03
15,33	5,630	38,01	70,38	0,68	1,2501	5,56	1,97	45,486	2,10	5,66	-80,01
15,34	5,690	38,16	70,09	0,67	1,2318	5,62	1,97	45,521	2,00	5,72	-80,40
15,35	5,750	38,56	70,79	0,67	1,2311	5,68	2,02	45,556	2,00	5,78	-79,79
15,36	5,760	38,90	70,38	0,68	1,2219	5,69	1,97	45,590	2,10	5,79	-80,30
15,37	5,830	39,32	70,68	0,67	1,2123	5,76	2,02	45,626	2,10	5,86	-80,10
15,38	5,940	40,12	72,51	0,68	1,2207	5,87	1,87	45,658	2,10	5,97	-78,37
15,39	6,040	40,61	73,1	0,67	1,2103	5,97	2,02	45,694	2,10	6,07	-77,88
15,4	6,160	40,97	74,64	0,67	1,2117	6,09	1,97	45,728	2,10	6,19	-76,43
15,41	6,260	41,25	75,47	0,66	1,2056	6,18	1,97	45,762	2,10	6,29	-75,70
15,42	6,420	41,64	76,65	0,65	1,1939	6,34	1,97	45,797	2,00	6,45	-74,62
15,43	6,580	42,16	78,54	0,64	1,1936	6,50	2,02	45,832	2,00	6,61	-72,83
15,44	6,940	42,74	81,44	0,62	1,1735	6,86	1,81	45,864	2,00	6,97	-70,03
15,45	7,140	43,20	83,45	0,61	1,1688	7,06	2,02	45,899	2,00	7,18	-68,11
15,46	7,300	43,50	84,1	0,60	1,1521	7,22	2,02	45,934	2,00	7,34	-67,56
15,47	7,490	44,08	84,99	0,59	1,1347	7,41	1,97	45,968	2,00	7,53	-66,77
15,48	7,650	44,42	87,47	0,58	1,1434	7,56	2,02	46,004	2,00	7,69	-64,39
15,49	7,970	45,36	88,89	0,57	1,1153	7,88	2,02	46,039	2,10	8,01	-63,07
15,5	8,050	46,01	88,6	0,57	1,1006	7,96	2,02	46,074	2,10	8,09	-63,46
15,51	8,140	46,83	87,71	0,58	1,0775	8,05	2,02	46,109	2,00	8,18	-64,44
15,52	8,180	47,80	86,23	0,58	1,0542	8,09	1,97	46,144	2,10	8,22	-66,02
15,53	8,140	48,69	84,99	0,60	1,0441	8,06	1,97	46,178	2,00	8,18	-67,36
15,54	8,030	50,83	82,98	0,63	1,0334	7,95	2,02	46,213	2,10	8,06	-69,47
15,55	7,980	51,77	83,1	0,65	1,0414	7,90	2,02	46,249	2,00	8,01	-69,45
15,56	8,020	52,47	84,63	0,65	1,0552	7,94	1,97	46,283	2,00	8,06	-68,01
15,57	8,070	53,45	86,7	0,66	1,0743	7,98	1,87	46,316	2,10	8,11	-66,04
15,58	8,160	54,27	89,19	0,67	1,0930	8,07	1,97	46,350	2,10	8,20	-63,65
15,59	8,270	55,37	89,31	0,67	1,0799	8,18	1,97	46,384	2,10	8,31	-63,63
15,6	8,390	56,26	90,37	0,67	1,0771	8,30	1,87	46,417	2,10	8,43	-62,67
15,61	8,440	56,93	90,55	0,67	1,0729	8,35	1,87	46,450	2,10	8,48	-62,58
15,62	8,550	57,51	91,14	0,67	1,0660	8,46	1,87	46,482	2,00	8,59	-62,09
15,63	8,690	58,24	92,8	0,67	1,0679	8,60	1,87	46,515	2,00	8,73	-60,53
15,64	8,760	58,67	94,22	0,67	1,0756	8,67	1,87	46,548	2,00	8,80	-59,21
15,65	8,880	58,64	97,17	0,66	1,0943	8,78	1,87	46,580	2,00	8,92	-56,36

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]
15,66	8,970	58,36	99,01	0,65	1,1038	8,87	1,97	46,615	2,10	9,01	-54,61
15,67	9,080	58,27	98,24	0,64	1,0819	8,98	1,87	46,647	2,30	9,12	-55,48
15,68	9,080	58,27	98,24	0,64	1,0819	8,98	1,87	46,680	2,30	9,12	-55,58
15,69	9,080	58,27	98,24	0,64	1,0819	8,98	1,87	46,712	2,30	9,12	-55,68
15,7	8,300	45,18	46,84	0,54	0,5643	8,25	1,81	46,744	2,70	8,32	-107,18
15,71	7,990	46,65	48,02	0,58	0,6010	7,94	1,81	46,776	2,00	8,01	-106,10
15,72	7,340	49,48	51,04	0,67	0,6954	7,29	1,97	46,810	2,10	7,36	-103,17
15,73	7,070	50,67	54,89	0,72	0,7764	7,02	1,81	46,842	2,40	7,09	-99,42
15,74	6,830	51,25	57,61	0,75	0,8435	6,77	1,97	46,876	2,00	6,85	-96,80
15,75	6,640	51,95	60,03	0,78	0,9041	6,58	1,81	46,908	2,10	6,67	-94,48
15,76	6,480	52,53	61,86	0,81	0,9546	6,42	1,81	46,939	2,20	6,51	-92,75
15,77	6,310	52,87	62,87	0,84	0,9964	6,25	1,81	46,971	2,10	6,34	-91,83
15,78	6,200	53,08	63,88	0,86	1,0303	6,14	1,81	47,002	2,30	6,23	-90,92
15,79	6,100	53,36	65,71	0,87	1,0772	6,03	1,97	47,037	2,20	6,13	-89,19
15,8	5,920	52,87	67,48	0,89	1,1399	5,85	1,81	47,068	2,10	5,95	-87,52
15,81	5,890	52,63	68,49	0,89	1,1628	5,82	1,81	47,100	2,20	5,92	-86,61
15,82	5,890	52,63	68,49	0,89	1,1628	5,82	1,81	47,131	2,10	5,92	-86,70
15,83	5,800	51,44	70,26	0,89	1,2114	5,73	1,81	47,163	2,00	5,83	-85,03
15,84	5,790	50,43	71,56	0,87	1,2359	5,72	1,81	47,195	2,10	5,82	-83,83
15,85	5,780	49,09	72,45	0,85	1,2535	5,71	1,81	47,226	2,10	5,81	-83,04
15,86	5,790	47,87	72,81	0,83	1,2575	5,72	1,81	47,258	2,10	5,82	-82,78
15,87	5,830	46,92	73,81	0,80	1,2660	5,76	1,87	47,290	2,10	5,86	-81,87
15,88	5,860	45,79	74,46	0,78	1,2706	5,79	1,81	47,322	2,10	5,89	-81,32
15,89	5,970	44,36	75,82	0,74	1,2700	5,89	1,97	47,356	2,10	6,00	-80,06
15,9	5,990	43,59	75,53	0,73	1,2609	5,91	1,97	47,391	2,10	6,02	-80,45
15,91	6,030	42,98	75,41	0,71	1,2506	5,95	1,97	47,425	2,10	6,06	-80,67
15,92	6,000	42,28	75,76	0,70	1,2627	5,92	1,81	47,457	2,00	6,03	-80,42
15,93	5,930	41,46	74,58	0,70	1,2577	5,86	1,81	47,488	2,00	5,96	-81,69
15,94	5,840	40,12	75,11	0,69	1,2861	5,76	1,81	47,520	2,00	5,87	-81,26
15,95	5,790	39,42	74,05	0,68	1,2789	5,72	1,97	47,554	2,00	5,82	-82,42
15,96	5,770	39,11	74,23	0,68	1,2865	5,70	1,81	47,586	2,00	5,80	-82,34
15,97	5,710	38,65	74,11	0,68	1,2979	5,64	1,81	47,617	2,00	5,74	-82,56
15,98	5,700	38,23	73,99	0,67	1,2981	5,63	1,81	47,649	2,00	5,73	-82,77
15,99	5,650	37,80	75,53	0,67	1,3368	5,57	1,81	47,681	2,00	5,68	-81,33
16	5,660	37,77	75,94	0,67	1,3417	5,58	1,81	47,712	2,00	5,69	-81,02
16,01	5,670	37,62	76,83	0,66	1,3550	5,59	1,81	47,744	1,90	5,70	-80,23
16,02	5,700	37,49	77,48	0,66	1,3593	5,62	1,81	47,775	1,90	5,73	-79,68
16,03	5,790	37,25	79,13	0,64	1,3667	5,71	1,81	47,807	1,90	5,82	-78,12
16,04	5,850	37,19	80,44	0,64	1,3750	5,77	1,81	47,839	1,90	5,88	-76,91
16,05	5,870	36,97	79,96	0,63	1,3622	5,79	1,81	47,870	1,90	5,90	-77,49
16,06	5,900	36,82	79,07	0,62	1,3402	5,82	1,81	47,902	1,90	5,93	-78,48
16,07	5,870	36,91	77,42	0,63	1,3189	5,79	1,81	47,933	1,90	5,90	-80,23
16,08	5,820	37,19	76,18	0,64	1,3089	5,74	1,81	47,965	1,90	5,85	-81,56
16,09	5,730	37,25	74,23	0,65	1,2955	5,66	1,81	47,996	1,90	5,76	-83,61
16,1	5,540	37,92	73,28	0,68	1,3227	5,47	1,81	48,028	2,00	5,57	-84,66
16,11	5,470	38,23	74,11	0,70	1,3548	5,40	1,81	48,060	1,90	5,50	-83,93
16,12	5,360	38,32	73,57	0,71	1,3726	5,29	1,81	48,091	1,90	5,39	-84,57
16,13	5,310	38,68	73,75	0,73	1,3889	5,24	1,81	48,123	1,90	5,34	-84,49
16,14	5,190	38,99	73,87	0,75	1,4233	5,12	1,81	48,154	1,90	5,22	-84,46
16,15	5,110	39,11	74,11	0,77	1,4503	5,04	1,81	48,186	1,90	5,14	-84,32
16,16	5,110	39,26	74,28	0,77	1,4536	5,04	1,81	48,218	1,90	5,14	-84,25
16,17	5,060	39,38	76,24	0,78	1,5067	4,98	1,76	48,248	2,00	5,09	-82,39
16,18	5,100	39,38	78,07	0,77	1,5308	5,02	1,81	48,280	2,00	5,13	-80,66
16,19	5,130	39,20	79,55	0,76	1,5507	5,05	1,81	48,311	2,00	5,16	-79,27
16,2	5,200	39,17	80,79	0,75	1,5537	5,12	1,81	48,343	2,00	5,23	-78,13
16,21	5,260	38,84	81,38	0,74	1,5471	5,18	1,81	48,375	2,00	5,29	-77,64
16,22	5,360	38,59	83,1	0,72	1,5504	5,28	1,81	48,406	2,00	5,39	-76,02
16,23	5,420	38,16	84,28	0,70	1,5550	5,34	1,81	48,438	1,90	5,46	-74,94
16,24	5,620	37,77	85,88	0,67	1,5281	5,53	1,81	48,469	1,90	5,66	-73,43
16,25	5,700	37,55	86,53	0,66	1,5181	5,61	1,81	48,501	2,00	5,74	-72,88
16,26	5,820	37,59	88,24	0,65	1,5162	5,73	1,81	48,533	2,00	5,86	-71,27
16,27	5,930	37,46	89,43	0,63	1,5081	5,84	1,81	48,564	2,00	5,97	-70,18
16,28	6,220	37,52	92,68	0,60	1,4900	6,13	1,81	48,596	2,00	6,26	-67,03
16,29	6,410	37,65	95,87	0,59	1,4956	6,31	1,81	48,627	2,00	6,45	-63,93
16,3	6,630	37,59	98,47	0,57	1,4852	6,53	1,81	48,659	2,00	6,67	-61,43
16,31	6,890	37,83	102,32	0,55	1,4851	6,79	1,97	48,693	2,00	6,93	-57,68
16,32	7,490	38,29	109,36	0,51	1,4601	7,38	1,87	48,726	2,00	7,54	-50,74
16,33	7,760	38,53	111,72	0,50	1,4397	7,65	1,81	48,757	1,90	7,81	-48,48
16,34	8,070	38,96	114,86	0,48	1,4233	7,96	1,81	48,789	1,90	8,12	-45,44

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]*
16,35	8,310	39,42	115,57	0,47	1,3907	8,19	1,81	48,821	1,90	8,36	-44,82
16,36	8,700	40,27	115,15	0,46	1,3236	8,58	1,81	48,852	1,90	8,75	-45,34
16,37	8,840	41,00	113,44	0,46	1,2833	8,73	1,81	48,884	1,90	8,89	-47,15
16,38	8,890	41,83	110,95	0,47	1,2480	8,78	1,81	48,915	2,00	8,94	-49,74
16,39	8,920	42,95	109,12	0,48	1,2233	8,81	1,81	48,947	1,90	8,97	-51,67
16,4	8,840	45,36	105,63	0,51	1,1949	8,73	1,81	48,979	1,90	8,88	-55,25
16,41	8,790	46,52	103,21	0,53	1,1742	8,69	1,97	49,013	1,90	8,83	-57,77
16,42	8,790	46,52	103,21	0,53	1,1742	8,69	1,97	49,047	1,90	8,83	-57,87
16,43	8,450	49,45	95,81	0,59	1,1338	8,35	1,81	49,079	1,90	8,49	-65,37
16,44	8,290	50,31	92,8	0,61	1,1194	8,20	1,81	49,111	1,90	8,33	-68,48
16,45	8,130	51,53	92,56	0,63	1,1385	8,04	1,81	49,142	2,00	8,17	-68,81
16,46	7,860	53,75	91,5	0,68	1,1641	7,77	1,81	49,174	2,00	7,90	-69,97
16,47	7,710	54,82	90,25	0,71	1,1706	7,62	1,81	49,205	2,00	7,75	-71,32
16,48	7,640	56,19	88,72	0,74	1,1613	7,55	1,81	49,237	2,00	7,68	-72,95
16,49	7,520	56,84	87,36	0,76	1,1617	7,43	1,97	49,271	2,00	7,56	-74,41
16,5	7,250	56,84	84,63	0,78	1,1673	7,17	1,81	49,303	2,00	7,29	-77,24
16,51	7,080	56,10	81,91	0,79	1,1569	7,00	1,81	49,334	2,00	7,11	-80,05
16,52	6,840	56,38	84,34	0,82	1,2330	6,76	1,97	49,369	2,00	6,88	-77,72
16,53	6,700	56,74	80,67	0,85	1,2040	6,62	1,81	49,400	2,00	6,73	-81,49
16,54	6,620	55,92	81,44	0,84	1,2302	6,54	1,81	49,432	2,00	6,65	-80,82
16,55	6,480	54,70	82,09	0,84	1,2668	6,40	1,81	49,464	2,00	6,51	-80,27
16,56	6,420	53,85	83,98	0,84	1,3081	6,34	1,81	49,495	2,00	6,46	-78,47
16,57	6,410	53,02	84,93	0,83	1,3250	6,33	1,81	49,527	2,00	6,45	-77,62
16,58	6,430	51,92	86,65	0,81	1,3476	6,34	1,81	49,558	2,00	6,47	-76,00
16,59	6,460	49,24	89,37	0,76	1,3834	6,37	1,97	49,593	2,00	6,50	-73,38
16,6	6,480	47,93	90,25	0,74	1,3927	6,39	1,81	49,624	1,90	6,52	-72,60
16,61	6,560	46,68	93,03	0,71	1,4181	6,47	1,81	49,656	1,90	6,60	-69,91
16,62	6,570	45,61	95,46	0,69	1,4530	6,47	1,81	49,687	1,90	6,61	-67,58
16,63	6,670	44,66	97	0,67	1,4543	6,57	1,81	49,719	1,90	6,71	-66,14
16,64	6,840	43,66	102,79	0,64	1,5028	6,74	1,81	49,751	1,80	6,88	-60,45
16,65	6,950	42,65	103,21	0,61	1,4850	6,85	1,81	49,782	1,90	6,99	-60,13
16,66	6,990	40,51	103,15	0,58	1,4757	6,89	1,81	49,814	1,80	7,03	-60,28
16,67	7,040	40,15	108,71	0,57	1,5442	6,93	1,81	49,845	2,00	7,09	-54,82
16,68	7,040	40,15	108,71	0,57	1,5442	6,93	1,81	49,877	2,00	7,09	-54,92
16,69	7,040	40,15	108,71	0,57	1,5442	6,93	1,81	49,909	2,00	7,09	-55,02
16,7	7,340	30,78	77,3	0,42	1,0531	7,26	1,76	49,939	1,90	7,37	-86,53
16,71	7,480	30,81	79,02	0,41	1,0564	7,40	1,92	49,973	2,20	7,51	-84,91
16,72	7,590	31,36	80,91	0,41	1,0660	7,51	1,81	50,004	1,80	7,62	-83,11
16,73	7,830	32,37	83,69	0,41	1,0688	7,75	1,76	50,035	1,80	7,87	-80,43
16,74	7,960	32,95	84,93	0,41	1,0670	7,88	1,81	50,067	2,00	8,00	-79,29
16,75	8,060	33,38	85,23	0,41	1,0574	7,97	1,76	50,097	1,90	8,10	-79,09
16,76	8,290	34,41	86,94	0,42	1,0487	8,20	1,76	50,128	1,80	8,33	-77,48
16,77	8,380	35,11	88,72	0,42	1,0587	8,29	1,81	50,160	1,80	8,42	-75,79
16,78	8,410	35,82	87,47	0,43	1,0401	8,32	1,76	50,190	2,00	8,45	-77,14
16,79	8,390	36,18	84,63	0,43	1,0087	8,31	1,76	50,221	1,90	8,43	-80,08
16,8	8,090	37,55	76,06	0,46	0,9402	8,01	1,76	50,252	1,90	8,12	-88,75
16,81	7,870	38,41	72,69	0,49	0,9236	7,80	1,76	50,282	1,80	7,90	-92,22
16,82	7,650	40,91	75,41	0,53	0,9858	7,57	1,76	50,313	1,90	7,68	-89,59
16,83	7,480	43,05	76,41	0,58	1,0215	7,40	1,81	50,345	1,80	7,51	-88,69
16,84	7,540	43,90	81,15	0,58	1,0763	7,46	1,76	50,375	1,80	7,57	-84,05
16,85	7,700	44,57	81,2	0,58	1,0545	7,62	1,76	50,406	1,80	7,73	-84,10
16,86	8,260	50,15	93,92	0,61	1,1370	8,17	1,76	50,437	1,80	8,30	-71,48
16,87	8,640	50,70	94,81	0,59	1,0973	8,55	1,76	50,468	1,80	8,68	-70,68
16,88	8,560	50,52	90,9	0,59	1,0619	8,47	1,76	50,498	1,80	8,60	-74,69
16,89	8,730	55,00	88,12	0,63	1,0094	8,64	1,76	50,529	1,80	8,77	-77,57
16,9	8,890	55,80	101,19	0,63	1,1382	8,79	1,76	50,560	2,00	8,93	-64,60
16,91	8,890	51,74	100,25	0,58	1,1277	8,79	1,76	50,590	2,00	8,93	-65,64
16,92	8,790	51,04	92,91	0,58	1,0570	8,70	1,76	50,621	2,00	8,83	-73,08
16,93	8,790	53,33	89,9	0,61	1,0228	8,70	1,76	50,652	2,00	8,83	-76,18
16,94	8,740	50,49	77,77	0,58	0,8898	8,66	1,76	50,683	1,90	8,77	-88,41
16,95	8,630	49,39	76,95	0,57	0,8917	8,55	1,76	50,713	1,90	8,66	-89,33
16,96	8,570	47,56	88,54	0,55	1,0331	8,48	1,76	50,744	2,00	8,61	-77,84
16,97	8,050	43,38	81,2	0,54	1,0087	7,97	1,76	50,775	2,00	8,08	-85,28
16,98	7,750	41,83	79,37	0,54	1,0241	7,67	1,76	50,805	2,10	7,78	-87,20
16,99	7,350	39,69	76,12	0,54	1,0356	7,27	1,76	50,836	2,10	7,38	-90,55
17	7,020	37,89	74,99	0,54	1,0682	6,95	1,76	50,867	2,10	7,05	-91,78
17,01	6,530	38,01	66,42	0,58	1,0172	6,46	1,76	50,898	2,10	6,56	-100,45
17,02	6,090	36,49	69,32	0,60	1,1383	6,02	1,76	50,928	2,10	6,12	-97,65
17,03	5,600	35,24	65,24	0,63	1,1650	5,53	1,76	50,959	2,10	5,63	-101,82

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
17,04	5,100	33,59	63,11	0,66	1,2375	5,04	1,76	50,990	2,10	5,13	-104,05
17,05	4,710	35,39	63,82	0,75	1,3550	4,65	1,76	51,020	2,20	4,74	-103,44
17,06	4,360	38,29	65,95	0,88	1,5126	4,29	1,81	51,052	2,20	4,39	-101,41
17,07	4,210	40,48	68,25	0,96	1,6211	4,14	1,76	51,083	2,20	4,24	-99,21
17,08	4,000	43,14	64,82	1,08	1,6205	3,94	1,76	51,113	2,20	4,03	-102,73
17,09	3,940	47,44	45,9	1,20	1,1650	3,89	1,81	51,145	2,20	3,96	-121,75
17,1	3,910	54,58	61,92	1,40	1,5836	3,85	1,76	51,176	2,30	3,94	-105,83
17,11	3,760	61,78	102,02	1,64	2,7133	3,66	1,81	51,207	2,20	3,80	-65,83
17,12	3,930	65,90	102,91	1,68	2,6186	3,83	1,76	51,238	2,20	3,97	-65,04
17,13	4,320	63,82	102,32	1,48	2,3685	4,22	1,76	51,269	2,10	4,36	-65,73
17,14	4,710	68,73	101,31	1,46	2,1510	4,61	1,81	51,300	2,10	4,75	-66,83
17,15	5,000	69,34	100,19	1,39	2,0038	4,90	1,81	51,332	2,10	5,04	-68,05
17,16	4,920	70,38	81,38	1,43	1,6541	4,84	1,76	51,363	2,10	4,95	-86,96
17,17	5,140	77,40	83,16	1,51	1,6179	5,06	1,81	51,394	2,10	5,17	-85,28
17,18	5,110	73,46	85,29	1,44	1,6691	5,02	1,81	51,426	2,20	5,15	-83,25
17,19	5,120	73,25	85,05	1,43	1,6611	5,03	1,81	51,457	2,10	5,16	-83,58
17,2	5,070	73,95	81,68	1,46	1,6110	4,99	1,76	51,488	2,10	5,10	-87,05
17,21	4,910	71,42	82,39	1,45	1,6780	4,83	1,81	51,520	2,10	4,94	-86,44
17,22	4,780	72,24	82,56	1,51	1,7272	4,70	1,81	51,551	2,10	4,81	-86,37
17,23	4,470	68,73	83,75	1,54	1,8736	4,39	1,81	51,583	2,10	4,51	-85,28
17,24	4,060	64,03	87,59	1,58	2,1574	3,97	1,81	51,614	2,10	4,10	-81,53
17,25	3,940	58,64	85,58	1,49	2,1721	3,85	1,81	51,646	2,10	3,98	-83,64
17,26	3,840	62,11	82,39	1,62	2,1456	3,76	1,76	51,677	2,10	3,87	-86,93
17,27	3,610	56,99	84,69	1,58	2,3460	3,53	1,81	51,708	2,10	3,65	-84,73
17,28	3,480	55,13	74,23	1,58	2,1330	3,41	1,76	51,739	2,10	3,51	-95,29
17,29	3,420	58,30	83,39	1,70	2,4383	3,34	1,81	51,771	2,10	3,46	-86,22
17,3	3,390	61,08	90,79	1,80	2,6782	3,30	1,81	51,802	2,10	3,43	-78,92
17,31	3,410	65,93	117,05	1,93	3,4326	3,29	1,76	51,833	2,10	3,46	-52,76
17,32	3,380	68,09	90,43	2,01	2,6754	3,29	1,81	51,865	2,10	3,42	-79,48
17,33	3,460	67,18	64,94	1,94	1,8769	3,40	1,76	51,895	2,10	3,49	-105,07
17,34	3,430	64,49	81,5	1,88	2,3761	3,35	1,81	51,927	2,00	3,46	-88,61
17,35	3,250	63,85	80,2	1,96	2,4677	3,17	1,81	51,958	2,10	3,28	-90,00
17,36	2,870	69,62	81,44	2,43	2,8376	2,79	1,76	51,989	2,10	2,90	-88,86
17,37	2,790	70,38	79,25	2,52	2,8405	2,71	1,76	52,020	2,10	2,82	-91,15
17,38	2,690	72,52	90,02	2,70	3,3465	2,60	1,76	52,051	2,20	2,73	-80,48
17,39	2,420	74,10	84,93	3,06	3,5095	2,34	1,76	52,081	2,10	2,46	-85,67
17,4	2,250	81,55	115,98	3,62	5,1547	2,13	1,76	52,112	2,10	2,30	-54,71
17,41	2,110	81,36	150,93	3,86	7,1531	1,96	1,92	52,145	2,10	2,17	-19,86
17,42	2,010	81,00	113,79	4,03	5,6612	1,90	1,92	52,179	2,10	2,06	-57,10
17,43	2,020	78,86	128,64	3,90	6,3683	1,89	1,92	52,213	2,10	2,07	-42,35
17,44	1,890	78,56	151,94	4,16	8,0392	1,74	1,97	52,247	2,10	1,95	-19,15
17,45	1,860	82,64	156,08	4,44	8,3914	1,70	1,97	52,281	2,10	1,93	-15,10
17,46	1,880	79,17	231,78	4,21	12,3287	1,65	1,97	52,316	2,10	1,98	60,50
17,47	2,140	76,12	266,03	3,56	12,4313	1,87	1,97	52,350	2,10	2,25	94,65
17,48	2,310	80,87	227,82	3,50	9,8623	2,08	1,97	52,384	2,10	2,41	56,34
17,49	2,440	77,18	309,97	3,16	12,7037	2,13	1,97	52,419	2,20	2,57	138,39
17,5	2,490	75,54	202,27	3,03	8,1233	2,29	1,97	52,453	2,20	2,57	30,60
17,51	2,740	72,27	117,99	2,64	4,3062	2,62	1,97	52,488	2,10	2,79	-53,78
17,52	2,960	66,11	81,56	2,23	2,7554	2,88	1,97	52,522	2,10	2,99	-90,31
17,53	4,080	68,18	94,45	1,67	2,3150	3,99	1,97	52,556	2,10	4,12	-77,52
17,54	4,080	68,18	94,45	1,67	2,3150	3,99	1,97	52,591	2,10	4,12	-77,62
17,55	6,120	70,23	79,25	1,15	1,2949	6,04	2,12	52,628	2,00	6,15	-92,92
17,56	6,780	67,63	83,04	1,00	1,2248	6,70	2,12	52,665	2,10	6,81	-89,22
17,57	7,110	66,32	85,34	0,93	1,2003	7,02	1,97	52,699	2,10	7,15	-87,02
17,58	7,090	61,99	84,46	0,87	1,1913	7,01	1,97	52,733	2,20	7,13	-88,00
17,59	6,880	59,18	85,58	0,86	1,2439	6,79	1,97	52,768	2,30	6,92	-86,98
17,6	6,400	55,77	83,81	0,87	1,3095	6,32	2,12	52,805	2,30	6,44	-88,85
17,61	5,260	51,50	84,1	0,98	1,5989	5,18	1,97	52,839	2,30	5,30	-88,65
17,62	4,700	50,25	84,75	1,07	1,8032	4,62	2,12	52,876	2,30	4,74	-88,10
17,63	4,240	50,25	85,23	1,19	2,0101	4,15	2,12	52,913	2,20	4,28	-87,72
17,64	3,870	50,79	85,17	1,31	2,2008	3,78	2,12	52,950	2,30	3,91	-87,88
17,65	3,530	51,31	81,8	1,45	2,3173	3,45	2,12	52,987	2,30	3,56	-91,35
17,66	3,200	51,89	77,06	1,62	2,4081	3,12	2,12	53,024	2,40	3,23	-96,18
17,67	2,960	52,93	76,47	1,79	2,5834	2,88	2,12	53,061	2,60	2,99	-96,87
17,68	2,960	52,93	76,47	1,79	2,5834	2,88	2,12	53,098	2,60	2,99	-96,97
17,69	2,960	52,93	76,47	1,79	2,5834	2,88	2,12	53,135	2,60	2,99	-97,07
17,7	2,580	38,62	91,2	1,50	3,5349	2,49	2,12	53,172	2,40	2,62	-82,44
17,71	2,430	42,25	102,56	1,74	4,2206	2,33	1,97	53,206	2,30	2,47	-71,18
17,72	2,280	47,13	121,07	2,07	5,3101	2,16	2,12	53,243	2,70	2,33	-52,76

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]*
17,73	2,130	52,38	132,78	2,46	6,2338	2,00	2,12	53,280	2,20	2,19	-41,15
17,74	1,970	55,80	174,95	2,83	8,8807	1,80	2,12	53,317	2,80	2,04	0,92
17,75	1,780	57,08	232,67	3,21	13,0713	1,55	2,12	53,354	2,20	1,88	58,54
17,76	1,640	58,91	296,43	3,59	18,0750	1,34	2,12	53,391	2,70	1,76	122,20
17,77	1,560	60,80	331,85	3,90	21,2724	1,23	2,12	53,428	2,40	1,70	157,53
17,78	1,500	60,07	408,68	4,00	27,2453	1,09	2,12	53,465	2,60	1,67	234,26
17,79	1,490	59,31	439,44	3,98	29,4926	1,05	2,12	53,502	2,50	1,67	264,92
17,8	1,560	56,93	478,41	3,65	30,6673	1,08	2,12	53,539	2,50	1,76	303,79
17,81	1,730	52,35	445,88	3,03	25,7734	1,28	2,18	53,577	2,50	1,92	271,16
17,82	2,100	49,85	488,82	2,37	23,2771	1,61	2,12	53,614	2,30	2,31	314,01
17,83	2,550	47,77	372,55	1,87	14,6098	2,18	2,12	53,651	2,50	2,71	197,64
17,84	2,930	46,16	398,15	1,58	13,5887	2,53	2,12	53,688	2,40	3,10	223,14
17,85	3,180	43,02	260,82	1,35	8,2019	2,92	2,12	53,725	2,40	3,29	85,71
17,86	3,210	38,07	127,99	1,19	3,9872	3,08	2,12	53,762	2,50	3,26	-47,22
17,87	3,300	36,30	87,83	1,10	2,6615	3,21	2,12	53,799	2,40	3,34	-87,47
17,88	3,270	37,86	98	1,16	2,9969	3,17	2,12	53,836	2,60	3,31	-77,40
17,89	3,250	47,10	122,9	1,45	3,7815	3,13	2,12	53,873	2,50	3,30	-52,60
17,9	3,320	51,13	102,73	1,54	3,0943	3,22	2,18	53,911	2,50	3,36	-72,87
17,91	3,310	55,31	130,88	1,67	3,9541	3,18	2,12	53,948	2,50	3,36	-44,82
17,92	3,630	57,78	102,08	1,59	2,8121	3,53	2,12	53,985	2,40	3,67	-73,72
17,93	3,870	59,92	86,23	1,55	2,2282	3,78	2,12	54,022	2,40	3,91	-89,66
17,94	4,350	66,57	44,42	1,53	1,0211	4,31	2,12	54,059	2,40	4,37	-131,57
17,95	4,800	71,91	71,74	1,50	1,4946	4,73	2,12	54,096	2,40	4,83	-104,35
17,96	5,110	77,55	93,57	1,52	1,8311	5,02	2,12	54,133	2,60	5,15	-82,62
17,97	5,570	80,30	84,46	1,44	1,5163	5,49	2,12	54,170	2,70	5,61	-91,83
17,98	5,950	81,61	85,58	1,37	1,4383	5,86	2,12	54,207	2,70	5,99	-90,80
17,99	6,160	83,56	89,01	1,36	1,4450	6,07	2,12	54,244	2,70	6,20	-87,47
18	6,360	83,83	89,43	1,32	1,4061	6,27	2,12	54,281	2,70	6,40	-87,15
18,01	6,450	81,42	89,78	1,26	1,3919	6,36	2,12	54,318	2,70	6,49	-86,90
18,02	6,450	81,42	89,78	1,26	1,3919	6,36	2,12	54,355	2,60	6,49	-87,00
18,03	6,460	76,88	92,5	1,19	1,4319	6,37	2,18	54,393	2,50	6,50	-84,37
18,04	6,490	69,68	98,36	1,07	1,5156	6,39	2,12	54,430	2,00	6,53	-78,61
18,05	6,660	69,25	98,41	1,04	1,4776	6,56	2,28	54,470	1,90	6,70	-78,66
18,06	7,030	70,56	109,36	1,00	1,5556	6,92	2,18	54,508	1,90	7,08	-67,81
18,07	7,560	68,67	115,45	0,91	1,5271	7,44	2,12	54,545	1,90	7,61	-61,82
18,08	8,510	64,28	107,76	0,76	1,2663	8,40	2,18	54,583	1,90	8,56	-69,60
18,09	8,800	60,07	102,32	0,68	1,1627	8,70	2,12	54,620	1,90	8,84	-75,14
18,1	8,850	57,14	100,01	0,65	1,1301	8,75	2,12	54,657	2,00	8,89	-77,55
18,11	8,960	52,44	100,19	0,59	1,1182	8,86	2,12	54,694	1,90	9,00	-77,47
18,12	8,930	50,00	101,08	0,56	1,1319	8,83	2,18	54,732	2,00	8,97	-76,68
18,13	8,810	49,45	98,83	0,56	1,1218	8,71	2,12	54,769	1,90	8,85	-79,03
18,14	8,660	49,36	98,36	0,57	1,1358	8,56	2,12	54,806	2,00	8,70	-79,59
18,15	8,490	49,54	95,64	0,58	1,1265	8,39	2,12	54,843	1,90	8,53	-82,41
18,16	8,440	50,28	98,65	0,60	1,1688	8,34	2,12	54,880	2,00	8,48	-79,50
18,17	8,690	51,53	95,87	0,59	1,1032	8,59	2,08	54,916	2,00	8,73	-82,38
18,18	8,840	53,51	93,74	0,61	1,0604	8,75	2,12	54,953	2,00	8,88	-84,61
18,19	8,940	55,46	95,22	0,62	1,0651	8,84	2,12	54,990	2,00	8,98	-83,22
18,2	8,780	57,08	94,27	0,65	1,0737	8,69	2,12	55,027	2,00	8,82	-84,27
18,21	8,560	58,18	90,84	0,68	1,0612	8,47	2,12	55,064	2,00	8,60	-87,80
18,22	7,740	58,79	83,16	0,76	1,0744	7,66	2,12	55,101	2,00	7,77	-95,58
18,23	7,220	58,12	80,44	0,80	1,1141	7,14	2,28	55,141	2,00	7,25	-98,40
18,24	6,780	57,81	77,3	0,85	1,1401	6,70	2,28	55,181	2,00	6,81	-101,63
18,25	6,290	57,35	83,33	0,91	1,3248	6,21	2,28	55,221	2,10	6,32	-95,70
18,26	5,770	56,74	83,98	0,98	1,4555	5,69	2,28	55,261	2,20	5,81	-95,15
18,27	5,270	56,47	86,53	1,07	1,6419	5,18	2,28	55,300	2,20	5,31	-92,70
18,28	4,160	56,87	83,98	1,37	2,0188	4,08	2,28	55,340	2,20	4,20	-95,35
18,29	3,740	56,99	81,68	1,52	2,1840	3,66	2,08	55,376	2,20	3,77	-97,74
18,3	3,500	58,76	82,62	1,68	2,3606	3,42	2,12	55,413	2,20	3,53	-96,90
18,31	3,340	61,17	80,26	1,83	2,4030	3,26	2,12	55,450	2,20	3,37	-99,36
18,32	3,240	64,40	79,13	1,99	2,4423	3,16	2,28	55,490	2,20	3,27	-100,59
18,33	3,140	68,98	87,36	2,20	2,7822	3,05	2,28	55,530	2,10	3,18	-92,46
18,34	3,130	73,74	104,8	2,36	3,3482	3,03	2,33	55,571	2,10	3,17	-75,12
18,35	3,210	75,32	115,86	2,35	3,6093	3,09	2,28	55,610	2,10	3,26	-64,15
18,36	3,090	89,45	146,2	2,89	4,7314	2,94	2,12	55,647	2,10	3,15	-33,91
18,37	2,910	90,24	135,44	3,10	4,6543	2,77	2,24	55,686	2,10	2,97	-44,77
18,38	2,800	92,19	128,46	3,29	4,5879	2,67	2,28	55,726	2,20	2,85	-51,85
18,39	2,760	92,41	208,66	3,35	7,5601	2,55	2,28	55,766	2,10	2,85	28,25
18,4	2,710	94,27	402,47	3,48	14,8513	2,31	2,28	55,806	2,10	2,88	221,97
18,41	2,670	97,72	384,26	3,66	14,3918	2,29	2,28	55,846	2,10	2,83	203,66

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
18,42	2,700	98,20	297,14	3,64	11,0052	2,40	2,24	55,885	2,10	2,82	116,44
18,43	2,950	92,96	97,76	3,15	3,3139	2,85	2,24	55,924	2,00	2,99	-83,04
18,44	2,870	93,44	104,98	3,26	3,6578	2,77	2,24	55,963	2,00	2,91	-75,92
18,45	2,970	97,53	150,52	3,28	5,0680	2,82	2,28	56,003	2,00	3,03	-30,47
18,46	3,270	106,71	371,42	3,26	11,3584	2,90	2,44	56,045	2,00	3,43	190,33
18,47	4,610	111,14	319,55	2,41	6,9317	4,29	2,28	56,085	1,90	4,74	138,36
18,48	5,400	107,66	231,25	1,99	4,2824	5,17	2,24	56,124	1,90	5,50	49,96
18,49	6,300	106,29	211,79	1,69	3,3617	6,09	2,24	56,163	1,80	6,39	30,40
18,5	7,160	105,98	50,75	1,48	0,7088	7,11	2,24	56,202	1,80	7,18	-130,74
18,51	8,400	103,72	93,57	1,23	1,1139	8,31	2,44	56,245	1,70	8,44	-88,01
18,52	8,700	99,42	90,61	1,14	1,0415	8,61	2,24	56,284	1,70	8,74	-91,07
18,53	8,830	91,86	92,91	1,04	1,0522	8,74	2,24	56,323	1,70	8,87	-88,87
18,54	8,700	81,91	96,82	0,94	1,1129	8,60	2,24	56,362	1,70	8,74	-85,06
18,55	8,580	80,26	98,77	0,94	1,1512	8,48	2,28	56,402	1,70	8,62	-83,21
18,56	8,030	77,06	99,3	0,96	1,2366	7,93	2,28	56,442	1,80	8,07	-82,77
18,57	7,600	76,66	96,46	1,01	1,2692	7,50	2,28	56,481	1,70	7,64	-85,71
18,58	7,230	74,53	96,4	1,03	1,3333	7,13	2,28	56,521	1,80	7,27	-85,87
18,59	6,360	69,53	93,74	1,09	1,4739	6,27	2,24	56,560	1,80	6,40	-88,63
18,6	5,940	68,03	85,88	1,15	1,4458	5,85	2,24	56,599	1,80	5,98	-96,59
18,61	5,510	65,13	80,61	1,18	1,4630	5,43	2,28	56,639	1,90	5,54	-101,95
18,62	4,700	62,02	76,47	1,32	1,6270	4,62	2,28	56,679	2,00	4,73	-106,19
18,63	4,330	58,39	79,96	1,35	1,8467	4,25	2,24	56,718	2,00	4,36	-102,80
18,64	4,000	55,61	82,62	1,39	2,0655	3,92	2,24	56,757	2,00	4,03	-100,24
18,65	3,800	52,81	94,27	1,39	2,4808	3,71	2,28	56,797	2,00	3,84	-88,69
18,66	3,660	52,59	105,87	1,44	2,8926	3,55	2,24	56,836	2,00	3,70	-77,18
18,67	3,660	52,59	105,87	1,44	2,8926	3,55	2,24	56,875	2,00	3,70	-77,28
18,68	3,660	52,59	105,87	1,44	2,8926	3,55	2,24	56,914	2,00	3,70	-77,38
18,69	3,450	47,96	99,3	1,39	2,8783	3,35	2,24	56,953	2,50	3,49	-84,05
18,7	3,660	50,95	102,26	1,39	2,7940	3,56	2,24	56,992	2,10	3,70	-81,19
18,71	3,860	53,97	90,67	1,40	2,3490	3,77	2,24	57,031	1,90	3,90	-92,88
18,72	4,320	58,51	81,56	1,35	1,8880	4,24	2,28	57,071	2,30	4,35	-102,08
18,73	4,350	58,45	78,96	1,34	1,8152	4,27	2,40	57,113	2,00	4,38	-104,78
18,74	4,190	57,87	96,64	1,38	2,3064	4,09	2,40	57,155	2,00	4,23	-87,20
18,75	3,940	56,80	95,28	1,44	2,4183	3,84	2,24	57,194	2,40	3,98	-88,66
18,76	3,700	56,47	96,52	1,53	2,6086	3,60	2,24	57,233	2,10	3,74	-87,52
18,77	3,480	56,41	99,12	1,62	2,8483	3,38	2,24	57,272	2,20	3,52	-85,01
18,78	3,290	56,35	98	1,71	2,9787	3,19	2,24	57,311	2,40	3,33	-86,23
18,79	3,080	56,59	98	1,84	3,1818	2,98	2,24	57,350	2,20	3,12	-86,33
18,8	2,960	56,71	90,49	1,92	3,0571	2,87	2,28	57,390	2,30	3,00	-93,94
18,81	2,880	58,33	92,26	2,03	3,2035	2,79	2,40	57,432	2,20	2,92	-92,27
18,82	2,710	60,56	110,42	2,23	4,0745	2,60	2,40	57,474	2,20	2,76	-74,20
18,83	2,670	59,31	138,16	2,22	5,1745	2,53	2,40	57,516	2,30	2,73	-46,56
18,84	2,710	57,11	163,3	2,11	6,0258	2,55	2,40	57,558	2,30	2,78	-21,52
18,85	2,430	60,10	224,1	2,47	9,2222	2,21	2,24	57,597	2,30	2,52	39,18
18,86	2,230	60,31	194,94	2,70	8,7417	2,04	2,28	57,637	2,40	2,31	9,92
18,87	2,000	65,59	172,88	3,28	8,6440	1,83	2,28	57,676	2,40	2,07	-12,23
18,88	1,730	73,74	120,06	4,26	6,9399	1,61	2,44	57,719	2,40	1,78	-65,15
18,89	1,490	77,64	134,97	5,21	9,0584	1,36	2,40	57,761	2,50	1,55	-50,34
18,9	1,370	82,40	222,08	6,01	16,2102	1,15	2,44	57,803	2,40	1,46	36,67
18,91	1,320	82,77	323,75	6,27	24,5265	1,00	2,40	57,845	2,40	1,46	138,24
18,92	1,320	82,77	323,75	6,27	24,5265	1,00	2,40	57,887	2,40	1,46	138,14
18,93	1,330	80,66	442,57	6,06	33,2759	0,89	2,40	57,929	2,30	1,52	256,87
18,94	2,110	75,87	629,52	3,60	29,8351	1,48	2,44	57,972	2,20	2,37	443,72
18,95	3,250	73,68	691,8	2,27	21,2862	2,56	2,28	58,011	2,10	3,54	505,90
18,96	4,990	71,88	229,18	1,44	4,5928	4,76	2,24	58,050	2,10	5,09	43,18
18,97	6,710	73,89	149,22	1,10	2,2238	6,56	2,28	58,090	2,00	6,77	-36,88
18,98	8,300	74,80	120,83	0,90	1,4558	8,18	2,28	58,130	1,90	8,35	-65,36
18,99	9,720	71,33	113,2	0,73	1,1646	9,61	2,24	58,169	1,70	9,77	-73,09
19	10,210	63,55	109,53	0,62	1,0728	10,10	2,28	58,209	1,70	10,26	-76,86
19,01	10,760	52,75	110,72	0,49	1,0290	10,65	2,24	58,248	1,60	10,81	-75,77
19,02	10,940	50,31	107,94	0,46	0,9867	10,83	2,28	58,288	1,60	10,99	-78,65
19,03	11,260	44,85	110,13	0,40	0,9781	11,15	2,40	58,330	1,50	11,31	-76,55
19,04	11,260	44,85	110,13	0,40	0,9781	11,15	2,40	58,371	1,60	11,31	-76,65
19,05	11,540	40,39	109,71	0,35	0,9507	11,43	2,24	58,411	1,60	11,59	-77,17
19,06	11,660	40,30	108,17	0,35	0,9277	11,55	2,40	58,452	1,60	11,71	-78,81
19,07	11,760	41,03	117,58	0,35	0,9998	11,64	2,40	58,494	1,60	11,81	-69,50
19,08	11,820	41,55	96,94	0,35	0,8201	11,72	2,24	58,533	1,90	11,86	-90,23
19,09	11,970	41,55	116,22	0,35	0,9709	11,85	2,40	58,575	2,10	12,02	-71,05
19,1	12,360	41,73	114,5	0,34	0,9264	12,25	2,24	58,614	2,00	12,41	-72,87

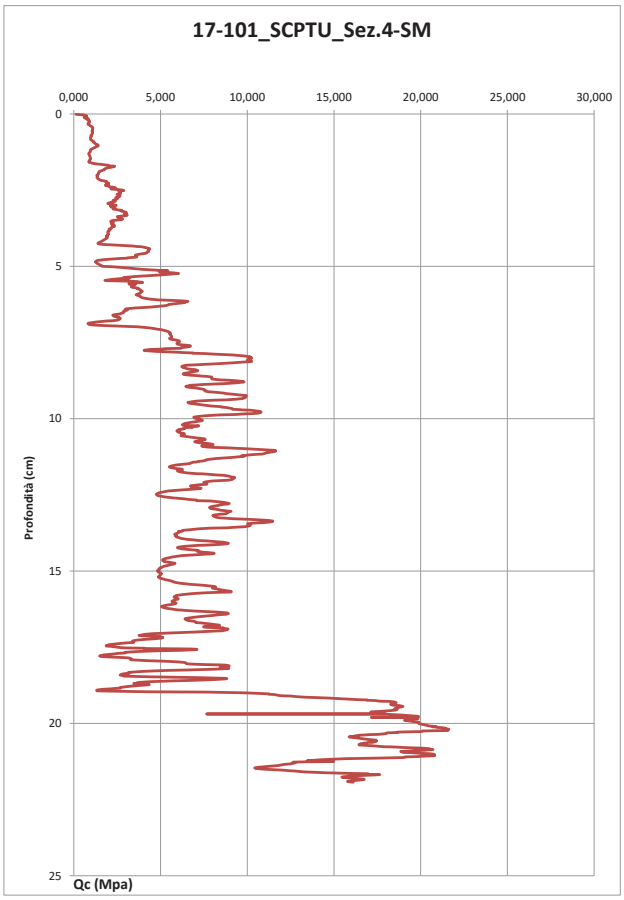
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
19,11	12,610	42,13	114,38	0,33	0,9071	12,50	2,40	58,656	2,00	12,66	-73,09
19,12	12,790	43,32	118,05	0,34	0,9230	12,67	2,40	58,698	2,00	12,84	-69,52
19,13	13,000	44,69	117,93	0,34	0,9072	12,88	2,24	58,737	2,00	13,05	-69,74
19,14	13,280	45,88	115,8	0,35	0,8720	13,16	2,40	58,779	2,00	13,33	-71,96
19,15	13,890	49,48	119,77	0,36	0,8623	13,77	2,28	58,819	2,00	13,94	-68,09
19,16	14,250	50,76	118,94	0,36	0,8347	14,13	2,24	58,858	2,00	14,30	-69,02
19,17	14,600	51,56	121,6	0,35	0,8329	14,48	2,40	58,900	2,00	14,65	-66,46
19,18	14,950	54,00	120,24	0,36	0,8043	14,83	2,40	58,942	2,00	15,00	-67,92
19,19	15,520	58,45	118,58	0,38	0,7640	15,40	2,24	58,981	2,00	15,57	-69,67
19,2	15,810	61,62	119,29	0,39	0,7545	15,69	2,40	59,023	2,00	15,86	-69,06
19,21	16,040	63,42	118,46	0,40	0,7385	15,92	2,40	59,065	2,00	16,09	-69,99
19,22	16,310	65,65	119,35	0,40	0,7318	16,19	2,40	59,106	1,90	16,36	-69,20
19,23	16,910	70,20	121,72	0,42	0,7198	16,79	2,44	59,149	1,90	16,96	-66,93
19,24	16,910	70,20	121,72	0,42	0,7198	16,79	2,44	59,192	2,00	16,96	-67,02
19,25	17,400	75,78	117,87	0,44	0,6774	17,28	2,40	59,233	1,90	17,45	-70,97
19,26	17,560	78,37	121,19	0,45	0,6901	17,44	2,40	59,275	1,90	17,61	-67,75
19,27	17,700	80,26	118,58	0,45	0,6699	17,58	2,40	59,317	1,90	17,75	-70,46
19,28	17,930	81,76	122,07	0,46	0,6808	17,81	2,40	59,359	2,00	17,98	-67,07
19,29	18,460	86,09	122,07	0,47	0,6613	18,34	2,40	59,401	1,90	18,51	-67,16
19,3	18,510	86,40	116,45	0,47	0,6291	18,39	2,40	59,443	1,90	18,56	-72,88
19,31	18,560	88,14	118,29	0,47	0,6373	18,44	2,40	59,485	1,90	18,61	-71,14
19,32	18,590	89,36	116,1	0,48	0,6245	18,47	2,40	59,527	1,90	18,64	-73,43
19,33	18,540	90,94	115,03	0,49	0,6204	18,42	2,40	59,568	1,90	18,59	-74,60
19,34	18,470	91,37	117,4	0,49	0,6356	18,35	2,40	59,610	1,90	18,52	-72,33
19,35	18,450	92,65	118,35	0,50	0,6415	18,33	2,40	59,652	1,90	18,50	-71,47
19,36	18,400	93,78	118,52	0,51	0,6441	18,28	2,44	59,695	2,00	18,45	-71,40
19,37	18,260	95,49	119,06	0,52	0,6520	18,14	2,40	59,737	2,00	18,31	-70,96
19,38	18,310	96,83	123,96	0,53	0,6770	18,19	2,40	59,779	2,00	18,36	-66,16
19,39	18,340	97,65	122,07	0,53	0,6656	18,22	2,40	59,820	2,00	18,39	-68,15
19,4	18,430	98,11	125,15	0,53	0,6791	18,30	2,44	59,863	2,00	18,48	-65,16
19,41	18,720	100,03	126,04	0,53	0,6733	18,59	2,40	59,905	1,90	18,77	-64,37
19,42	18,820	101,35	118,94	0,54	0,6320	18,70	2,28	59,945	1,90	18,87	-71,57
19,43	18,900	102,23	116,51	0,54	0,6165	18,78	2,24	59,984	1,90	18,95	-74,10
19,44	18,980	103,33	118,52	0,54	0,6244	18,86	2,40	60,026	1,90	19,03	-72,19
19,45	18,940	104,15	117,87	0,55	0,6223	18,82	2,40	60,067	1,80	18,99	-72,93
19,46	18,860	104,73	118,35	0,56	0,6275	18,74	2,44	60,110	1,80	18,91	-72,55
19,47	18,740	105,95	120,06	0,57	0,6407	18,62	2,40	60,152	1,70	18,79	-70,94
19,48	18,710	106,71	120,06	0,57	0,6417	18,59	2,44	60,194	1,70	18,76	-71,04
19,49	18,660	108,94	119,41	0,58	0,6399	18,54	2,40	60,236	1,60	18,71	-71,79
19,5	18,650	109,83	120,83	0,59	0,6479	18,53	2,40	60,278	1,60	18,70	-70,47
19,51	18,550	110,86	117,87	0,60	0,6354	18,43	2,44	60,321	1,50	18,60	-73,52
19,52	18,490	111,50	118,05	0,60	0,6385	18,37	2,40	60,363	1,60	18,54	-73,44
19,53	18,550	112,51	119,29	0,61	0,6431	18,43	2,28	60,402	1,60	18,60	-72,30
19,54	18,640	112,94	114,56	0,61	0,6146	18,53	2,44	60,445	1,50	18,69	-77,13
19,55	18,580	114,49	118,82	0,62	0,6395	18,46	2,44	60,488	1,50	18,63	-72,97
19,56	18,580	114,49	118,82	0,62	0,6395	18,46	2,44	60,530	1,50	18,63	-73,06
19,57	18,460	116,02	118,17	0,63	0,6401	18,34	2,28	60,570	1,40	18,51	-73,81
19,58	18,240	117,94	113,56	0,65	0,6226	18,13	2,40	60,612	1,40	18,29	-78,52
19,59	18,150	118,86	111,72	0,65	0,6155	18,04	2,44	60,654	1,30	18,20	-80,46
19,6	17,790	119,89	114,8	0,67	0,6453	17,68	2,44	60,697	1,30	17,84	-77,48
19,61	17,490	120,63	110,42	0,69	0,6313	17,38	2,28	60,737	1,20	17,54	-81,95
19,62	17,170	121,75	116,99	0,71	0,6814	17,05	2,28	60,777	1,20	17,22	-75,48
19,63	17,110	121,24	117,81	0,71	0,6885	16,99	2,44	60,819	1,10	17,16	-74,76
19,64	17,230	120,11	120,77	0,70	0,7009	17,11	2,28	60,859	1,10	17,28	-71,90
19,65	17,410	119,62	120,48	0,69	0,6920	17,29	2,44	60,901	1,00	17,46	-72,29
19,66	17,410	119,62	120,48	0,69	0,6920	17,29	2,44	60,944	1,00	17,46	-72,38
19,67	17,410	119,62	120,48	0,69	0,6920	17,29	2,44	60,987	1,00	17,46	-72,48
19,68	17,950	98,45	111,37	0,55	0,6204	17,84	2,44	61,029	1,20	18,00	-81,69
19,69	7,650	0,00	71,27	0,00	0,9316	7,58	2,44	61,072	2,20	7,68	-121,89
19,7	17,980	94,42	116,63	0,53	0,6487	17,86	2,44	61,114	1,80	18,03	-76,63
19,71	18,310	93,84	117,52	0,51	0,6418	18,19	2,40	61,156	1,60	18,36	-75,84
19,72	18,690	94,54	113,97	0,51	0,6098	18,58	2,49	61,200	1,50	18,74	-79,48
19,73	19,050	95,12	116,45	0,50	0,6113	18,93	2,44	61,242	1,40	19,10	-77,10
19,74	19,310	95,15	116,22	0,49	0,6019	19,19	2,44	61,285	1,40	19,36	-77,43
19,75	19,440	95,40	115,51	0,49	0,5942	19,32	2,44	61,327	1,30	19,49	-78,24
19,76	19,730	96,37	113,44	0,49	0,5750	19,62	2,44	61,370	1,30	19,78	-80,41
19,77	19,880	97,29	119,29	0,49	0,6001	19,76	2,44	61,413	1,30	19,93	-74,65
19,78	19,880	98,36	115,98	0,49	0,5834	19,76	2,44	61,455	1,20	19,93	-78,06
19,79	19,820	99,42	118,35	0,50	0,5971	19,70	2,44	61,498	1,20	19,87	-75,79

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]
19,8	17,150	93,41	131,83	0,54	0,7687	17,02	2,44	61,540	1,80	17,21	-62,41
19,81	19,680	83,41	120,65	0,42	0,6131	19,56	2,40	61,582	1,40	19,73	-73,69
19,82	19,680	83,38	117,81	0,42	0,5986	19,56	2,44	61,625	1,40	19,73	-76,62
19,83	19,740	87,13	113,26	0,44	0,5738	19,63	2,44	61,667	1,40	19,79	-81,27
19,84	19,850	86,15	113,67	0,43	0,5726	19,74	2,44	61,710	1,30	19,90	-80,96
19,85	19,480	84,41	114,68	0,43	0,5887	19,37	2,28	61,750	1,30	19,53	-80,05
19,86	19,270	91,31	108,06	0,47	0,5608	19,16	2,44	61,792	1,30	19,32	-86,77
19,87	19,270	89,69	107,17	0,47	0,5561	19,16	2,44	61,835	1,30	19,32	-87,75
19,88	19,250	90,36	119,17	0,47	0,6191	19,13	2,44	61,877	1,30	19,30	-75,85
19,89	19,120	92,10	114,92	0,48	0,6010	19,01	2,44	61,920	1,30	19,17	-80,20
19,9	19,060	92,68	117,05	0,49	0,6141	18,94	2,44	61,962	1,60	19,11	-78,17
19,91	19,250	91,86	125,8	0,48	0,6535	19,12	2,40	62,004	1,60	19,30	-69,52
19,92	19,310	90,64	121,95	0,47	0,6315	19,19	2,44	62,047	1,70	19,36	-73,47
19,93	19,450	88,72	134,67	0,46	0,6924	19,32	2,44	62,090	1,60	19,51	-60,84
19,94	19,540	89,78	128,52	0,46	0,6577	19,41	2,44	62,132	1,60	19,59	-67,09
19,95	19,810	88,59	131,59	0,45	0,6643	19,68	2,40	62,174	1,60	19,87	-64,12
19,96	19,880	90,18	123,79	0,45	0,6227	19,76	2,44	62,217	1,70	19,93	-72,02
19,97	19,840	90,94	124,32	0,46	0,6266	19,72	2,44	62,259	1,60	19,89	-71,59
19,98	19,870	92,35	119,29	0,46	0,6004	19,75	2,44	62,302	1,60	19,92	-76,71
19,99	19,920	92,13	123,2	0,46	0,6185	19,80	2,44	62,344	1,60	19,97	-72,90
20	19,890	87,53	124,2	0,44	0,6244	19,77	2,44	62,387	1,60	19,94	-72,00
20,01	19,950	88,75	124,02	0,44	0,6217	19,83	2,44	62,429	1,60	20,00	-72,28
20,02	19,980	87,89	123,55	0,44	0,6184	19,86	2,44	62,472	1,60	20,03	-72,85
20,03	20,110	89,66	120,18	0,45	0,5976	19,99	2,44	62,515	1,60	20,16	-76,31
20,04	20,130	90,42	121,13	0,45	0,6017	20,01	2,44	62,557	1,60	20,18	-75,46
20,05	20,270	91,46	117,93	0,45	0,5818	20,15	2,44	62,600	1,60	20,32	-78,76
20,06	20,300	92,62	122,78	0,46	0,6048	20,18	2,49	62,643	1,60	20,35	-74,01
20,07	20,360	93,32	121,07	0,46	0,5946	20,24	2,44	62,686	1,60	20,41	-75,82
20,08	20,490	93,44	124,5	0,46	0,6076	20,37	2,44	62,728	1,60	20,54	-72,48
20,09	20,670	94,60	126,45	0,46	0,6118	20,54	2,44	62,771	1,60	20,72	-70,63
20,1	20,870	93,63	116,87	0,45	0,5600	20,75	2,49	62,814	1,60	20,92	-80,31
20,11	20,680	97,04	140,47	0,47	0,6793	20,54	2,44	62,857	1,50	20,74	-56,81
20,12	20,940	98,20	118,76	0,47	0,5671	20,82	2,44	62,899	1,50	20,99	-78,62
20,13	20,950	98,26	124,97	0,47	0,5965	20,83	2,44	62,942	1,40	21,00	-72,51
20,14	21,220	98,75	123,31	0,47	0,5811	21,10	2,49	62,985	1,40	21,27	-74,26
20,15	21,370	98,87	119,82	0,46	0,5607	21,25	2,44	63,028	1,40	21,42	-77,85
20,16	21,440	98,54	124,2	0,46	0,5793	21,32	2,44	63,071	1,40	21,49	-73,57
20,17	21,360	98,84	122,25	0,46	0,5723	21,24	2,44	63,113	1,40	21,41	-75,62
20,18	21,500	98,51	123,67	0,46	0,5752	21,38	2,44	63,156	1,40	21,55	-74,30
20,19	21,620	98,51	119,65	0,46	0,5534	21,50	2,44	63,198	1,30	21,67	-78,41
20,2	21,460	98,63	118,23	0,46	0,5509	21,34	2,44	63,241	1,30	21,51	-79,93
20,21	21,320	98,75	117,16	0,46	0,5495	21,20	2,44	63,283	1,30	21,37	-81,10
20,22	21,560	96,89	130,59	0,45	0,6057	21,43	2,44	63,326	1,40	21,61	-67,77
20,23	21,570	94,33	113,5	0,44	0,5262	21,46	2,44	63,369	1,60	21,62	-84,96
20,24	20,560	98,60	122,31	0,48	0,5949	20,44	2,44	63,411	1,80	20,61	-76,24
20,25	20,090	98,94	99,01	0,49	0,4928	19,99	2,44	63,454	1,70	20,13	-99,64
20,26	20,090	92,71	111,9	0,46	0,5570	19,98	2,49	63,497	1,60	20,14	-86,85
20,27	20,030	87,50	123,85	0,44	0,6183	19,91	2,49	63,541	1,60	20,08	-75,00
20,28	19,090	84,26	83,57	0,44	0,4378	19,01	2,49	63,584	1,60	19,13	-115,38
20,29	18,640	91,86	120,42	0,49	0,6460	18,52	2,49	63,628	1,60	18,69	-78,62
20,3	18,650	98,26	83,39	0,53	0,4471	18,57	2,49	63,671	1,60	18,69	-115,75
20,31	18,100	95,82	115,27	0,53	0,6369	17,98	2,44	63,714	1,60	18,15	-83,97
20,32	18,020	102,02	124,38	0,57	0,6902	17,90	2,49	63,757	1,50	18,07	-74,96
20,33	18,020	97,41	137,92	0,54	0,7654	17,88	2,40	63,799	1,50	18,08	-61,52
20,34	17,950	97,07	107,35	0,54	0,5981	17,84	2,44	63,841	1,50	18,00	-92,19
20,35	17,730	94,02	105,99	0,53	0,5978	17,62	2,40	63,883	1,60	17,77	-93,64
20,36	17,580	94,69	125,33	0,54	0,7129	17,45	2,44	63,926	1,70	17,63	-74,40
20,37	16,950	103,02	117,81	0,61	0,6950	16,83	2,44	63,968	1,70	17,00	-82,02
20,38	16,790	103,08	120,53	0,61	0,7179	16,67	2,49	64,012	1,70	16,84	-79,40
20,39	16,400	98,94	116,16	0,60	0,7083	16,28	2,49	64,055	1,70	16,45	-83,87
20,4	16,410	98,20	116,22	0,60	0,7082	16,29	2,49	64,099	1,70	16,46	-83,90
20,41	16,210	101,16	131,24	0,62	0,8096	16,08	2,44	64,141	1,70	16,27	-68,98
20,42	16,240	96,01	111,01	0,59	0,6836	16,13	2,49	64,185	1,70	16,29	-89,31
20,43	15,970	84,75	104,8	0,53	0,6562	15,87	2,44	64,227	1,70	16,01	-95,62
20,44	15,870	90,42	116,39	0,57	0,7334	15,75	2,49	64,271	1,70	15,92	-84,13
20,45	15,920	85,82	128,16	0,54	0,8050	15,79	2,44	64,313	1,60	15,97	-72,45
20,46	16,070	83,53	122,25	0,52	0,7607	15,95	2,44	64,356	1,60	16,12	-78,46
20,47	16,180	82,52	124,62	0,51	0,7702	16,06	2,44	64,399	1,60	16,23	-76,19
20,48	16,440	80,78	121,54	0,49	0,7393	16,32	2,49	64,442	1,60	16,49	-79,37

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]
20,49	16,490	79,99	118,94	0,49	0,7213	16,37	2,49	64,485	1,50	16,54	-82,07
20,5	16,590	81,06	120,12	0,49	0,7241	16,47	2,49	64,529	1,50	16,64	-80,99
20,51	16,740	78,65	125,33	0,47	0,7487	16,61	2,49	64,572	1,40	16,79	-75,87
20,52	16,860	77,15	121,6	0,46	0,7212	16,74	2,49	64,616	1,40	16,91	-79,70
20,53	17,100	75,99	121,01	0,44	0,7077	16,98	2,49	64,659	1,30	17,15	-80,39
20,54	17,290	76,45	123,49	0,44	0,7142	17,17	2,49	64,703	1,40	17,34	-78,01
20,55	17,440	75,96	119,41	0,44	0,6847	17,32	2,49	64,746	1,40	17,49	-82,19
20,56	17,370	76,76	115,63	0,44	0,6657	17,25	2,49	64,790	1,40	17,42	-86,06
20,57	17,410	76,48	120	0,44	0,6893	17,29	2,49	64,833	1,30	17,46	-81,79
20,58	17,460	75,05	115,33	0,43	0,6605	17,34	2,54	64,877	1,30	17,51	-86,56
20,59	17,370	75,57	106,22	0,44	0,6115	17,26	2,49	64,921	1,30	17,41	-95,77
20,6	17,350	76,94	119,12	0,44	0,6866	17,23	2,49	64,964	1,20	17,40	-82,97
20,61	17,300	77,67	116,57	0,45	0,6738	17,18	2,49	65,008	1,30	17,35	-85,61
20,62	17,110	78,62	122,25	0,46	0,7145	16,99	2,49	65,051	1,40	17,16	-80,03
20,63	16,950	79,26	120,24	0,47	0,7094	16,83	2,49	65,095	1,40	17,00	-82,14
20,64	16,890	78,77	120,18	0,47	0,7115	16,77	2,49	65,138	1,50	16,94	-82,30
20,65	16,700	79,69	115,45	0,48	0,6913	16,58	2,49	65,181	1,70	16,75	-87,13
20,66	16,700	79,69	115,45	0,48	0,6913	16,58	2,49	65,225	1,70	16,75	-87,22
20,67	16,700	79,69	115,45	0,48	0,6913	16,58	2,49	65,268	1,70	16,75	-87,32
20,68	16,490	65,56	117,28	0,40	0,7112	16,37	2,49	65,312	1,90	16,54	-85,59
20,69	16,700	64,25	121,48	0,38	0,7274	16,58	2,49	65,355	2,10	16,75	-81,49
20,7	16,440	65,38	122,96	0,40	0,7479	16,32	2,49	65,399	2,30	16,49	-80,11
20,71	16,460	70,44	119,53	0,43	0,7262	16,34	2,49	65,442	1,80	16,51	-83,64
20,72	16,760	70,01	123,79	0,42	0,7386	16,64	2,49	65,486	2,00	16,81	-79,47
20,73	17,130	69,07	120,3	0,40	0,7023	17,01	2,49	65,529	2,00	17,18	-83,06
20,74	17,290	69,22	120,77	0,40	0,6985	17,17	2,49	65,572	1,90	17,34	-82,69
20,75	17,560	69,86	121,24	0,40	0,6904	17,44	2,49	65,616	1,90	17,61	-82,32
20,76	17,750	70,04	123,49	0,39	0,6957	17,63	2,49	65,659	2,10	17,80	-80,17
20,77	18,300	71,63	120,89	0,39	0,6606	18,18	2,49	65,703	1,90	18,35	-82,86
20,78	18,700	71,11	125,27	0,38	0,6699	18,57	2,49	65,746	1,90	18,75	-78,58
20,79	19,000	72,18	122,6	0,38	0,6453	18,88	2,49	65,790	1,90	19,05	-81,35
20,8	19,410	72,76	125,62	0,37	0,6472	19,28	2,49	65,833	1,90	19,46	-78,43
20,81	20,100	74,04	119,23	0,37	0,5932	19,98	2,49	65,877	1,80	20,15	-84,92
20,82	20,300	74,77	124,73	0,37	0,6144	20,18	2,49	65,920	1,80	20,35	-79,51
20,83	20,490	76,02	122,72	0,37	0,5989	20,37	2,49	65,963	1,80	20,54	-81,62
20,84	20,520	76,05	123,37	0,37	0,6012	20,40	2,49	66,007	1,80	20,57	-81,07
20,85	20,630	76,02	123,08	0,37	0,5966	20,51	2,49	66,050	1,70	20,68	-81,46
20,86	20,710	75,93	121,07	0,37	0,5846	20,59	2,49	66,094	1,70	20,76	-83,57
20,87	20,380	78,19	123,79	0,38	0,6074	20,26	2,54	66,138	1,70	20,43	-80,94
20,88	20,280	80,51	127,28	0,40	0,6276	20,15	2,49	66,182	1,70	20,33	-77,55
20,89	19,720	81,70	137,98	0,41	0,6997	19,58	2,69	66,228	1,80	19,78	-66,95
20,9	19,490	82,80	117,16	0,42	0,6011	19,37	2,49	66,272	1,80	19,54	-87,87
20,91	19,130	83,71	122,55	0,44	0,6406	19,01	2,49	66,315	1,90	19,18	-82,58
20,92	18,850	83,99	128,11	0,45	0,6796	18,72	2,49	66,359	1,90	18,90	-77,12
20,93	18,940	85,12	127,22	0,45	0,6717	18,81	2,49	66,402	1,90	18,99	-78,10
20,94	18,950	84,87	127,93	0,45	0,6751	18,82	2,49	66,446	1,90	19,00	-77,49
20,95	19,000	82,89	128,34	0,44	0,6755	18,87	2,49	66,489	1,90	19,05	-77,18
20,96	19,520	82,03	122,19	0,42	0,6260	19,40	2,64	66,535	1,90	19,57	-83,43
20,97	19,680	85,36	117,64	0,43	0,5978	19,56	2,49	66,579	1,90	19,73	-88,08
20,98	20,020	83,86	130,94	0,42	0,6540	19,89	2,64	66,625	1,90	20,07	-74,87
20,99	20,500	80,78	130,41	0,39	0,6361	20,37	2,54	66,669	1,90	20,55	-75,50
21	20,650	78,95	123,67	0,38	0,5989	20,53	2,64	66,715	1,90	20,70	-82,34
21,01	20,720	77,34	126,69	0,37	0,6114	20,59	2,49	66,759	1,90	20,77	-79,42
21,02	20,790	76,05	130,23	0,37	0,6264	20,66	2,49	66,802	1,90	20,84	-75,98
21,03	20,550	71,30	132,66	0,35	0,6455	20,42	2,69	66,849	1,90	20,61	-73,64
21,04	20,460	71,72	121,95	0,35	0,5960	20,34	2,64	66,895	1,90	20,51	-84,45
21,05	20,420	75,35	120,65	0,37	0,5908	20,30	2,69	66,942	1,80	20,47	-85,85
21,06	20,810	77,64	121,6	0,37	0,5843	20,69	2,49	66,985	1,90	20,86	-85,00
21,07	20,510	73,19	117,58	0,36	0,5733	20,39	2,69	67,032	1,90	20,56	-89,12
21,08	20,010	89,20	119,65	0,45	0,5980	19,89	2,54	67,077	1,90	20,06	-87,14
21,09	19,820	87,34	121,89	0,44	0,6150	19,70	2,64	67,123	1,90	19,87	-85,00
21,1	19,090	85,48	108,29	0,45	0,5673	18,98	2,69	67,170	1,90	19,14	-98,70
21,11	19,090	85,48	108,29	0,45	0,5673	18,98	2,69	67,217	1,90	19,14	-98,80
21,12	19,040	87,80	101,55	0,46	0,5334	18,94	2,69	67,263	1,90	19,08	-105,64
21,13	18,300	126,36	100,72	0,69	0,5504	18,20	2,69	67,310	1,90	18,34	-106,57
21,14	17,450	116,60	116,16	0,67	0,6657	17,33	2,69	67,357	1,90	17,50	-91,22
21,15	16,050	145,34	101,61	0,91	0,6331	15,95	2,85	67,407	1,90	16,09	-105,87
21,16	15,770	149,76	119,94	0,95	0,7606	15,65	2,75	67,455	2,00	15,82	-87,64
21,17	14,890	166,14	124,91	1,12	0,8389	14,77	2,69	67,502	2,00	14,94	-82,77

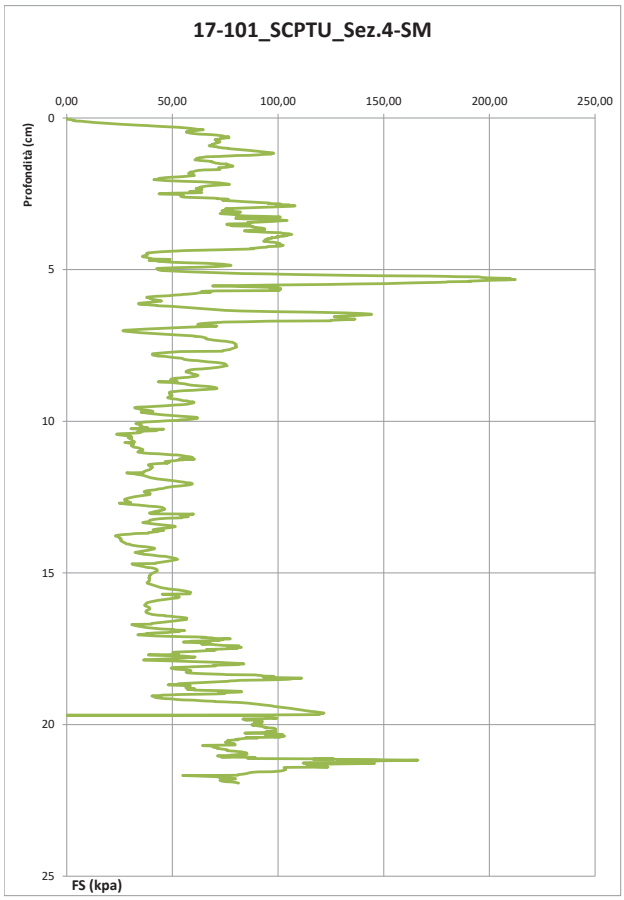
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
21,18	14,680	159,86	122,01	1,09	0,8311	14,56	2,54	67,546	2,00	14,73	-85,77
21,19	14,180	150,28	147,62	1,06	1,0410	14,03	2,69	67,593	1,90	14,24	-60,25
21,2	14,150	145,28	111,54	1,03	0,7883	14,04	2,54	67,638	1,90	14,20	-96,43
21,21	14,010	141,00	99,66	1,01	0,7113	13,91	2,69	67,684	1,90	14,05	-108,41
21,22	13,610	135,79	139,22	1,00	1,0229	13,47	2,75	67,732	1,80	13,67	-68,95
21,23	13,450	127,80	143,13	0,95	1,0642	13,31	2,75	67,780	1,80	13,51	-65,14
21,24	13,990	127,67	154,54	0,91	1,1046	13,84	2,75	67,828	1,70	14,05	-53,82
21,25	14,980	127,25	130,12	0,85	0,8686	14,85	2,38	67,870	1,80	15,03	-78,34
21,26	13,380	115,68	118,82	0,86	0,8880	13,26	2,75	67,918	1,80	13,43	-89,74
21,27	12,640	111,81	148,27	0,88	1,1730	12,49	2,81	67,967	1,70	12,70	-60,39
21,28	12,640	145,67	123,73	1,15	0,9789	12,52	2,81	68,016	1,70	12,69	-85,03
21,29	12,770	137,41	123,79	1,08	0,9694	12,65	2,81	68,065	1,70	12,82	-85,06
21,3	12,680	126,36	124,44	1,00	0,9814	12,56	2,81	68,114	1,70	12,73	-84,51
21,31	12,650	119,59	120,18	0,95	0,9500	12,53	2,81	68,163	1,60	12,70	-88,87
21,32	12,550	113,52	123,55	0,90	0,9845	12,43	2,81	68,212	1,60	12,60	-85,60
21,33	12,400	114,52	125,15	0,92	1,0093	12,27	2,81	68,261	1,50	12,45	-84,10
21,34	12,220	115,26	128,93	0,94	1,0551	12,09	2,81	68,310	1,40	12,27	-80,42
21,35	12,040	116,17	126,69	0,96	1,0522	11,91	2,81	68,359	1,50	12,09	-82,75
21,36	11,980	117,21	132,66	0,98	1,1073	11,85	2,88	68,409	1,50	12,04	-76,88
21,37	11,850	116,11	126,63	0,98	1,0686	11,72	2,81	68,458	1,60	11,90	-83,01
21,38	11,810	117,27	112,49	0,99	0,9525	11,70	2,81	68,507	1,60	11,86	-97,25
21,39	11,590	118,15	115,86	1,02	0,9997	11,47	2,95	68,559	1,60	11,64	-93,98
21,4	11,470	123,68	115,15	1,08	1,0039	11,35	2,88	68,609	1,60	11,52	-94,78
21,41	11,250	104,27	119,65	0,93	1,0636	11,13	2,95	68,661	1,60	11,30	-90,38
21,42	11,040	102,75	119,94	0,93	1,0864	10,92	2,88	68,711	1,60	11,09	-90,19
21,43	10,910	103,08	113,85	0,94	1,0435	10,80	3,02	68,764	1,60	10,96	-96,38
21,44	10,660	103,21	117,52	0,97	1,1024	10,54	2,88	68,814	1,60	10,71	-92,81
21,45	10,530	103,27	117,64	0,98	1,1172	10,41	2,81	68,863	1,60	10,58	-92,78
21,46	10,430	103,15	120,53	0,99	1,1556	10,31	2,88	68,913	1,60	10,48	-89,99
21,47	10,440	103,36	126,92	0,99	1,2157	10,31	3,02	68,966	1,60	10,49	-83,70
21,48	10,520	103,63	135,08	0,99	1,2840	10,38	2,88	69,016	1,70	10,58	-75,64
21,49	10,640	103,45	137,21	0,97	1,2896	10,50	2,88	69,066	1,70	10,70	-73,61
21,5	10,930	102,87	151,47	0,94	1,3858	10,78	2,96	69,118	1,60	10,99	-59,45
21,51	11,150	102,60	150,99	0,92	1,3542	11,00	2,96	69,169	1,60	11,21	-60,02
21,52	11,610	101,59	155,37	0,88	1,3382	11,45	2,96	69,221	1,60	11,68	-55,74
21,53	11,820	100,98	149,46	0,85	1,2645	11,67	2,88	69,271	1,60	11,88	-61,75
21,54	12,170	99,33	138,46	0,82	1,1377	12,03	3,02	69,324	1,60	12,23	-72,85
21,55	12,370	97,29	140,58	0,79	1,1365	12,23	2,95	69,376	1,70	12,43	-70,83
21,56	12,660	90,67	140,11	0,72	1,1067	12,52	2,96	69,427	1,70	12,72	-71,39
21,57	12,880	88,44	138,22	0,69	1,0731	12,74	3,02	69,480	1,70	12,94	-73,38
21,58	13,050	87,68	136,8	0,67	1,0483	12,91	2,96	69,531	1,80	13,11	-74,90
21,59	13,410	86,18	135,32	0,64	1,0091	13,27	3,02	69,584	1,80	13,47	-76,48
21,6	13,590	85,85	138,87	0,63	1,0219	13,45	3,02	69,637	1,80	13,65	-73,03
21,61	13,890	85,57	142,54	0,62	1,0262	13,75	3,02	69,690	1,80	13,95	-69,45
21,62	14,710	84,69	149,46	0,58	1,0160	14,56	3,02	69,742	1,80	14,77	-62,63
21,63	15,280	83,68	151,47	0,55	0,9913	15,13	3,02	69,795	1,80	15,34	-60,72
21,64	15,860	82,77	147,39	0,52	0,9293	15,71	3,02	69,848	1,80	15,92	-64,90
21,65	16,960	81,03	148,1	0,48	0,8732	16,81	3,02	69,900	2,00	17,02	-64,29
21,66	16,960	81,03	148,1	0,48	0,8732	16,81	3,02	69,953	2,00	17,02	-64,38
21,67	16,960	81,03	148,1	0,48	0,8732	16,81	3,02	70,006	2,00	17,02	-64,48
21,68	17,640	54,85	124,56	0,31	0,7061	17,52	3,02	70,058	2,50	17,69	-88,12
21,69	17,320	60,47	108,59	0,35	0,6270	17,21	3,02	70,111	2,20	17,37	-104,19
21,7	16,910	63,97	117,81	0,38	0,6967	16,79	3,02	70,164	2,30	16,96	-95,07
21,71	16,490	67,91	113,32	0,41	0,6872	16,38	3,02	70,216	2,30	16,54	-99,66
21,72	16,080	71,45	110,48	0,44	0,6871	15,97	3,02	70,269	2,10	16,13	-102,59
21,73	15,910	71,78	123,14	0,45	0,7740	15,79	3,02	70,322	2,30	15,96	-90,03
21,74	15,730	72,91	126,86	0,46	0,8065	15,60	3,02	70,374	2,20	15,78	-86,41
21,75	15,530	72,52	126,04	0,47	0,8116	15,40	3,02	70,427	2,30	15,58	-87,33
21,76	15,450	77,18	129,41	0,50	0,8376	15,32	3,02	70,480	2,20	15,50	-84,06
21,77	15,520	78,83	132,36	0,51	0,8528	15,39	3,02	70,532	2,20	15,58	-81,20
21,78	15,600	79,90	132,01	0,51	0,8462	15,47	3,02	70,585	2,20	15,66	-81,65
21,79	15,910	79,81	134,67	0,50	0,8464	15,78	3,02	70,638	2,10	15,97	-79,09
21,8	16,110	77,37	130,94	0,48	0,8128	15,98	3,02	70,691	2,10	16,16	-82,92
21,81	16,280	76,42	132,95	0,47	0,8166	16,15	3,02	70,743	2,10	16,34	-81,01
21,82	16,500	75,02	133,96	0,45	0,8119	16,37	3,02	70,796	2,00	16,56	-80,09
21,83	16,670	74,01	128,93	0,44	0,7734	16,54	3,02	70,849	2,00	16,72	-85,22
21,84	16,750	72,45	130,53	0,43	0,7793	16,62	3,02	70,901	2,00	16,80	-83,72
21,85	16,650	73,28	128,4	0,44	0,7712	16,52	3,02	70,954	2,00	16,70	-85,95
21,86	16,510	73,19	131,54	0,44	0,7967	16,38	3,02	71,007	2,00	16,57	-82,91

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]*
21,87	16,250	73,74	128,93	0,45	0,7934	16,12	3,11	71,061	2,10	16,30	-85,61
21,88	16,050	75,35	134,79	0,47	0,8398	15,92	3,02	71,114	2,10	16,11	-79,85
21,89	15,950	76,97	131,36	0,48	0,8236	15,82	3,02	71,166	2,10	16,01	-83,38
21,9	15,780	79,65	133,66	0,50	0,8470	15,65	3,02	71,219	2,10	15,84	-81,18
21,91	15,810	79,96	132,84	0,51	0,8402	15,68	3,02	71,272	2,20	15,87	-82,10
21,92	15,920	80,75	131,48	0,51	0,8259	15,79	3,02	71,324	2,20	15,98	-83,56
21,93	16,110	81,30	130,94	0,50	0,8128	15,98	3,02	71,377	2,20	16,16	-84,19



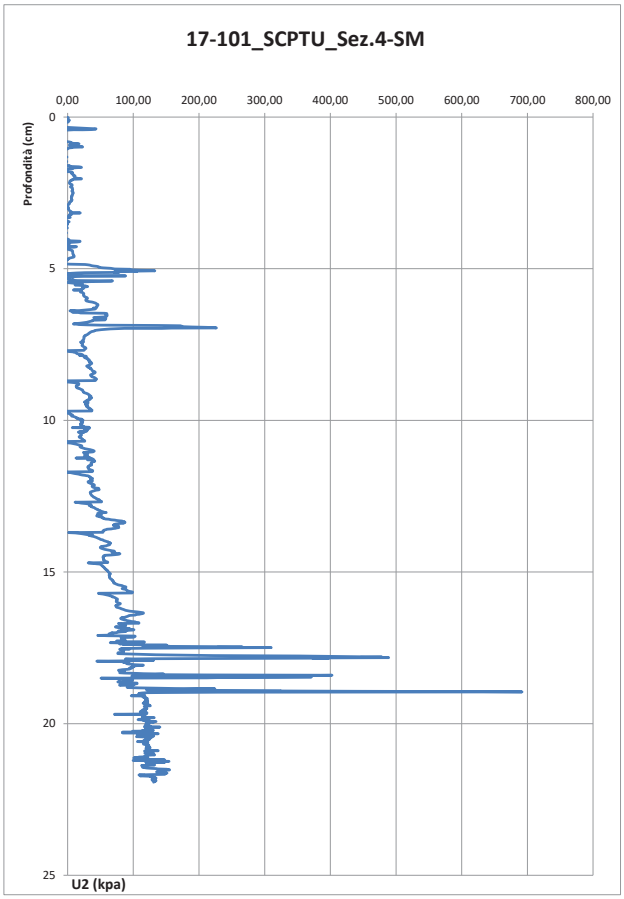
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



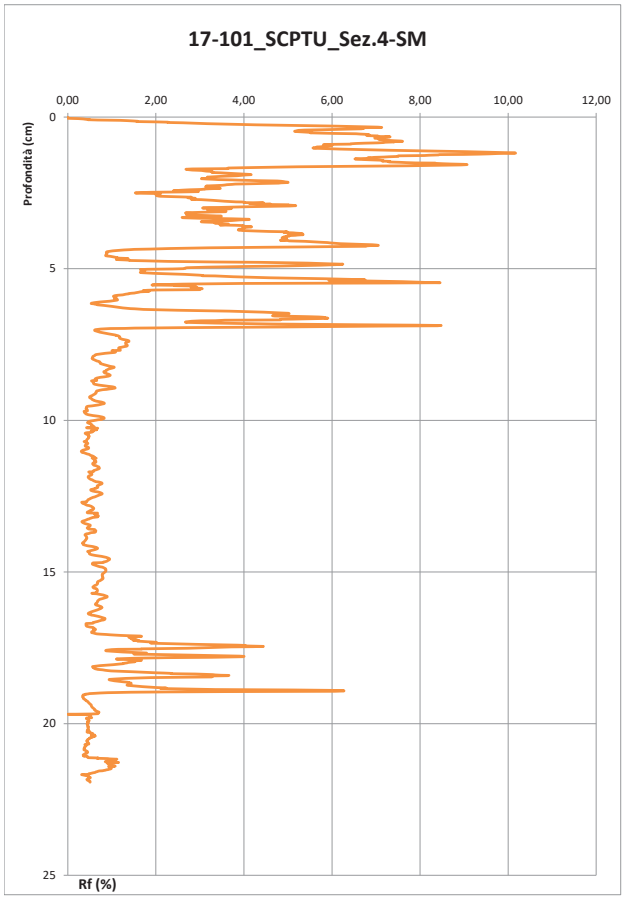
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere: ***PC-E-810***

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***20/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.4-SX**
Note: ***Sinistra argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***1,60***
Q.ta falda [m]: ***-2,9***
Coordinate:
Nord:
Est:

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]*
1,61	0,000	0,05	-0,37	0,00	0,0000	0,00	1,10	0,019	0,50	0,00	-0,37
1,62	0,010	0,05	-0,18	0,50	-1,8000	0,01	1,00	0,037	2,30	0,01	-0,18
1,63	0,010	0,05	-0,18	0,50	-1,8000	0,01	1,00	0,054	2,30	0,01	-0,18
1,64	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,00	0,072	2,30	0,01	-0,18
1,65	0,010	0,05	-0,37	0,50	-3,7000	0,01	1,10	0,091	2,30	0,01	-0,37
1,66	0,010	0,05	-0,37	0,50	-3,7000	0,01	1,10	0,110	2,00	0,01	-0,37
1,67	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,10	0,129	2,00	0,01	-0,18
1,68	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,10	0,148	2,30	0,01	-0,37
1,69	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,10	0,168	2,30	0,01	0,37
1,7	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,10	0,187	2,00	0,01	0,37
1,71	0,010	0,05	-0,18	0,50	-1,8000	0,01	1,00	0,204	2,00	0,01	-0,18
1,72	0,010	0,05	0,00	0,50	0,0000	0,01	1,00	0,222	2,00	0,01	0,00
1,73	0,010	0,05	0,18	0,50	1,8000	0,01	1,00	0,239	2,00	0,01	0,18
1,74	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	1,00	0,257	2,00	0,01	0,37
1,75	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	0,90	0,272	2,00	0,01	0,00
1,76	0,010	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,01	0,90	0,288	2,30	0,01	0,00
1,77	0,010	0,00	0,91	0,00	9,1000	0,01	0,90	0,304	2,30	0,01	0,91
1,78	0,010	0,00	0,37	0,00	3,7000	0,01	0,90	0,319	2,30	0,01	0,37
1,79	0,010	0,00	0,91	0,00	9,1000	0,01	0,90	0,335	2,30	0,01	0,91
1,8	0,010	0,05	1,83	0,50	18,3000	0,01	0,90	0,351	2,30	0,01	1,83
1,81	0,010	0,05	1,83	0,50	18,3000	0,01	0,90	0,367	2,30	0,01	1,83
1,82	0,010	0,00	0,18	0,00	1,8000	0,01	0,90	0,382	2,30	0,01	0,18
1,83	0,010	0,00	0,18	0,00	1,8000	0,01	0,90	0,398	2,30	0,01	0,18
1,84	0,010	0,00	0,18	0,00	1,8000	0,01	0,90	0,414	2,00	0,01	0,18
1,85	0,010	0,09	0,00	0,90	0,0000	0,01	0,90	0,429	2,00	0,01	0,00
1,86	0,010	0,09	-0,18	0,90	-1,8000	0,01	0,90	0,445	2,30	0,01	-0,18
1,87	0,030	0,05	0,00	0,17	0,0000	0,03	0,90	0,461	2,30	0,03	0,00
1,88	0,300	0,00	10,96	0,00	3,6533	0,29	0,90	0,476	2,00	0,30	10,96
1,89	0,300	0,00	10,96	0,00	3,6533	0,29	0,90	0,492	2,00	0,30	10,96
1,9	0,360	0,00	8,40	0,00	2,3333	0,35	0,90	0,508	2,00	0,36	8,40
1,91	0,140	0,00	0,37	0,00	0,2643	0,14	0,90	0,524	2,00	0,14	0,37
1,92	0,140	0,05	1,28	0,04	0,9143	0,14	1,10	0,543	2,00	0,14	1,28
1,93	0,070	0,00	-6,94	0,00	-9,9143	0,08	1,30	0,565	2,00	0,07	-6,94
1,94	0,060	0,00	-4,02	0,00	-6,7000	0,06	1,30	0,588	2,30	0,06	-4,02
1,95	0,170	0,00	2,92	0,00	1,7176	0,17	1,40	0,613	2,30	0,17	2,92
1,96	0,190	0,05	0,73	0,03	0,3842	0,19	1,40	0,637	2,30	0,19	0,73
1,97	0,210	0,05	-0,55	0,02	-0,2619	0,21	1,50	0,663	2,30	0,21	-0,55
1,98	0,050	0,00	-16,62	0,00	-33,2400	0,07	1,40	0,688	2,30	0,04	-16,62
1,99	0,220	0,00	-10,04	0,00	-4,5636	0,23	1,40	0,712	2,00	0,22	-10,04
2	0,270	0,00	-18,26	0,00	-6,7630	0,29	1,50	0,738	2,00	0,26	-18,26
2,01	0,280	0,05	-24,11	0,02	-8,6107	0,30	1,50	0,764	2,30	0,27	-24,11
2,02	0,150	0,00	-17,17	0,00	-11,4467	0,17	1,60	0,792	2,30	0,14	-17,17
2,03	0,330	0,05	-29,40	0,02	-8,9091	0,36	1,60	0,820	2,00	0,32	-29,40
2,04	0,340	0,09	-5,48	0,03	-1,6118	0,35	1,60	0,848	2,00	0,34	-5,48
2,05	0,350	0,32	-5,11	0,09	-1,4600	0,36	1,70	0,878	2,30	0,35	-5,11
2,06	0,350	0,32	-5,11	0,09	-1,4600	0,36	1,70	0,908	2,30	0,35	-5,11
2,07	0,360	0,88	-5,48	0,24	-1,5222	0,37	1,70	0,937	2,00	0,36	-5,48

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]*
2,08	0,380	1,76	-4,02	0,46	-1,0579	0,38	1,70	0,967	2,00	0,38	-4,02
2,09	0,390	2,64	-2,37	0,68	-0,6077	0,39	1,80	0,998	2,30	0,39	-2,37
2,1	0,390	2,64	-2,37	0,68	-0,6077	0,39	1,80	1,030	2,30	0,39	-2,37
2,11	0,410	3,15	-0,73	0,77	-0,1780	0,41	1,70	1,059	2,00	0,41	-0,73
2,12	0,400	3,15	-1,46	0,79	-0,3650	0,40	1,70	1,089	2,00	0,40	-1,46
2,13	0,370	3,89	-5,11	1,05	-1,3811	0,38	1,80	1,120	2,00	0,37	-5,11
2,14	0,360	5,14	-8,04	1,43	-2,2333	0,37	1,80	1,152	2,00	0,36	-8,04
2,15	0,360	5,14	-8,04	1,43	-2,2333	0,37	1,80	1,183	2,00	0,36	-8,04
2,16	0,350	6,58	-12,24	1,88	-3,4971	0,36	1,80	1,215	2,30	0,34	-12,24
2,17	0,350	7,78	-16,98	2,22	-4,8514	0,37	1,80	1,246	2,30	0,34	-16,98
2,18	0,350	8,75	-20,09	2,50	-5,7400	0,37	1,80	1,277	2,30	0,34	-20,09
2,19	0,340	9,54	-24,29	2,81	-7,1441	0,36	1,80	1,309	2,10	0,33	-24,29
2,2	0,330	9,77	-27,21	2,96	-8,2455	0,36	1,80	1,340	2,20	0,32	-27,21
2,21	0,330	9,77	-27,21	2,96	-8,2455	0,36	1,80	1,372	2,00	0,32	-27,21
2,22	0,330	8,85	-29,22	2,68	-8,8545	0,36	1,80	1,403	2,20	0,32	-29,22
2,23	0,300	7,41	-31,23	2,47	-10,4100	0,33	1,80	1,435	2,20	0,29	-31,23
2,24	0,300	7,13	-32,32	2,38	-10,7733	0,33	1,80	1,466	1,80	0,29	-32,32
2,25	0,300	6,90	-33,24	2,30	-11,0800	0,33	1,80	1,497	1,80	0,29	-33,24
2,26	0,300	6,25	-32,69	2,08	-10,8967	0,33	1,90	1,530	2,30	0,29	-32,69
2,27	0,300	5,83	-31,04	1,94	-10,3467	0,33	1,90	1,564	2,30	0,29	-31,04
2,28	0,310	5,42	-31,59	1,75	-10,1903	0,34	1,90	1,597	2,30	0,30	-31,59
2,29	0,310	5,05	-31,78	1,63	-10,2516	0,34	1,90	1,630	2,30	0,30	-31,78
2,3	0,290	4,68	-32,87	1,61	-11,3345	0,32	1,90	1,663	2,00	0,28	-32,87
2,31	0,290	4,21	-32,32	1,45	-11,1448	0,32	1,90	1,696	2,00	0,28	-32,32
2,32	0,290	3,70	-31,96	1,28	-11,0207	0,32	1,90	1,729	2,30	0,28	-31,96
2,33	0,300	3,33	-31,04	1,11	-10,3467	0,33	2,00	1,764	2,30	0,29	-31,04
2,34	0,310	3,06	-30,13	0,99	-9,7194	0,34	1,90	1,797	2,00	0,30	-30,13
2,35	0,300	2,82	-29,95	0,94	-9,9833	0,33	1,90	1,831	2,00	0,29	-29,95
2,36	0,280	2,73	-30,86	0,98	-11,0214	0,31	2,00	1,866	2,00	0,27	-30,86
2,37	0,270	2,50	-31,96	0,93	-11,8370	0,30	2,00	1,900	2,30	0,26	-31,96
2,38	0,270	2,32	-31,96	0,86	-11,8370	0,30	2,00	1,935	2,30	0,26	-31,96
2,39	0,270	2,13	-31,96	0,79	-11,8370	0,30	2,00	1,970	2,00	0,26	-31,96
2,4	0,270	1,99	-32,51	0,74	-12,0407	0,30	2,00	2,005	2,00	0,26	-32,51
2,41	0,270	1,90	-33,42	0,70	-12,3778	0,30	2,10	2,042	2,30	0,26	-33,42
2,42	0,270	1,67	-34,51	0,62	-12,7815	0,30	2,10	2,078	2,30	0,26	-34,51
2,43	0,290	1,30	-35,06	0,45	-12,0897	0,33	2,10	2,115	2,30	0,28	-35,06
2,44	0,300	1,07	-35,98	0,36	-11,9933	0,34	2,10	2,152	2,30	0,28	-35,98
2,45	0,310	0,83	-36,71	0,27	-11,8419	0,35	2,10	2,188	2,00	0,29	-36,71
2,46	0,310	0,74	-37,07	0,24	-11,9581	0,35	2,10	2,225	2,00	0,29	-37,07
2,47	0,310	0,69	-37,80	0,22	-12,1935	0,35	2,10	2,262	2,30	0,29	-37,80
2,48	0,290	0,65	-39,63	0,22	-13,6655	0,33	2,10	2,298	2,30	0,27	-39,63
2,49	0,280	0,65	-41,82	0,23	-14,9357	0,32	2,10	2,335	2,00	0,26	-41,82
2,5	0,280	0,69	-42,91	0,25	-15,3250	0,32	2,10	2,372	2,00	0,26	-42,91
2,51	0,290	0,69	-43,10	0,24	-14,8621	0,33	2,10	2,408	2,30	0,27	-43,10
2,52	0,290	0,74	-43,10	0,26	-14,8621	0,33	2,20	2,447	2,30	0,27	-43,10
2,53	0,280	0,74	-43,10	0,26	-15,3929	0,32	2,20	2,485	2,00	0,26	-43,10
2,54	0,260	0,69	-42,73	0,27	-16,4346	0,30	2,20	2,523	2,00	0,24	-42,73
2,55	0,250	0,65	-42,00	0,26	-16,8000	0,29	2,20	2,562	2,00	0,23	-42,00
2,56	0,270	0,65	-41,27	0,24	-15,2852	0,31	2,30	2,602	2,30	0,25	-41,27
2,57	0,290	0,60	-39,63	0,21	-13,6655	0,33	2,30	2,642	2,30	0,27	-39,63
2,58	0,310	0,56	-37,62	0,18	-12,1355	0,35	2,30	2,682	2,30	0,29	-37,62
2,59	0,360	0,42	-35,43	0,12	-9,8417	0,40	2,30	2,722	2,30	0,35	-35,43
2,6	0,360	0,42	-35,43	0,12	-9,8417	0,40	2,30	2,762	2,00	0,35	-35,43
2,61	0,390	0,37	-29,40	0,09	-7,5385	0,42	2,30	2,803	2,00	0,38	-29,40
2,62	0,390	0,37	-29,40	0,09	-7,5385	0,42	2,30	2,843	2,30	0,38	-29,40
2,63	0,410	0,37	-28,12	0,09	-6,8585	0,44	2,40	2,885	2,30	0,40	-28,12
2,64	0,420	0,46	-29,04	0,11	-6,9143	0,45	2,40	2,926	2,00	0,41	-29,04
2,65	0,420	0,56	-29,95	0,13	-7,1310	0,45	2,40	2,968	2,00	0,41	-29,95
2,66	0,420	0,65	-29,58	0,15	-7,0429	0,45	2,40	3,010	2,00	0,41	-29,58
2,67	0,400	0,69	-28,85	0,17	-7,2125	0,43	2,50	3,054	2,00	0,39	-28,85
2,68	0,390	0,74	-28,67	0,19	-7,3513	0,42	2,50	3,097	2,00	0,38	-28,67
2,69	0,390	0,74	-27,94	0,19	-7,1641	0,42	2,50	3,141	2,00	0,38	-27,94
2,7	0,390	0,74	-27,94	0,19	-7,1641	0,42	2,50	3,185	2,30	0,38	-27,94
2,71	0,390	0,74	-27,94	0,19	-7,1641	0,42	2,50	3,228	2,30	0,38	-27,94
2,72	0,420	0,42	-3,10	0,10	-0,7381	0,42	2,50	3,272	2,30	0,42	-3,10
2,73	0,410	1,07	-4,93	0,26	-1,2024	0,41	2,50	3,316	2,30	0,41	-4,93
2,74	0,420	2,32	-4,75	0,55	-1,1310	0,42	2,50	3,359	2,30	0,42	-4,75
2,75	0,440	3,47	-2,74	0,79	-0,6227	0,44	2,50	3,403	2,00	0,44	-2,74
2,76	0,470	4,72	0,00	1,00	0,0000	0,47	2,60	3,448	2,00	0,47	0,00

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]*
2,77	0,500	5,00	1,83	1,00	0,3660	0,50	2,60	3,493	2,30	0,50	1,83
2,78	0,520	5,79	3,65	1,11	0,7019	0,52	2,60	3,539	2,30	0,52	3,65
2,79	0,550	6,25	6,03	1,14	1,0964	0,54	2,60	3,584	2,00	0,55	6,03
2,8	0,530	6,81	5,48	1,28	1,0340	0,52	2,60	3,630	2,00	0,53	5,48
2,81	0,520	7,13	4,38	1,37	0,8423	0,52	2,60	3,675	2,30	0,52	4,38
2,82	0,540	7,04	4,38	1,30	0,8111	0,54	2,70	3,722	2,30	0,54	4,38
2,83	0,490	7,27	1,64	1,48	0,3347	0,49	2,70	3,769	2,00	0,49	1,64
2,84	0,530	7,50	3,29	1,42	0,6208	0,53	2,70	3,816	2,00	0,53	3,29
2,85	0,580	6,99	6,39	1,21	1,1017	0,57	2,70	3,863	2,00	0,58	6,39
2,86	0,620	6,62	8,77	1,07	1,4145	0,61	2,70	3,910	2,30	0,62	8,77
2,87	0,650	6,85	12,78	1,05	1,9662	0,64	2,70	3,958	2,30	0,66	12,78
2,88	0,680	7,64	15,70	1,12	2,3088	0,66	2,70	4,005	2,30	0,69	15,70
2,89	0,670	8,61	13,33	1,29	1,9896	0,66	2,70	4,052	2,30	0,68	13,33
2,9	0,600	9,86	7,12	1,64	1,1867	0,59	2,80	4,101	2,00	0,60	7,12
2,91	0,590	10,42	7,30	1,77	1,2373	0,58	2,80	4,149	2,00	0,59	-21,25
2,92	0,620	10,33	10,96	1,67	1,7677	0,61	2,80	4,198	2,00	0,62	-17,69
2,93	0,650	10,14	13,88	1,56	2,1354	0,64	2,80	4,247	2,00	0,66	-14,86
2,94	0,670	10,37	16,44	1,55	2,4537	0,65	2,80	4,296	2,30	0,68	-12,40
2,95	0,660	10,88	15,70	1,65	2,3788	0,64	2,80	4,345	2,30	0,67	-13,24
2,96	0,660	11,48	13,88	1,74	2,1030	0,65	2,80	4,394	2,00	0,67	-15,16
2,97	0,630	11,72	10,96	1,86	1,7397	0,62	2,80	4,443	2,00	0,63	-18,18
2,98	0,610	11,90	9,68	1,95	1,5869	0,60	2,90	4,493	2,30	0,61	-19,55
2,99	0,590	11,81	8,58	2,00	1,4542	0,58	2,90	4,544	2,30	0,59	-20,75
3	0,590	11,99	9,68	2,03	1,6407	0,58	2,90	4,594	2,00	0,59	-19,75
3,01	0,700	12,09	18,99	1,73	2,7129	0,68	2,90	4,645	2,00	0,71	-10,54
3,02	0,700	12,09	18,99	1,73	2,7129	0,68	2,90	4,696	2,00	0,71	-10,64
3,03	0,730	11,81	20,82	1,62	2,8521	0,71	2,90	4,746	2,00	0,74	-8,90
3,04	0,730	10,47	19,36	1,43	2,6521	0,71	2,90	4,797	2,00	0,74	-10,46
3,05	0,780	10,33	22,28	1,32	2,8564	0,76	3,00	4,849	2,30	0,79	-7,64
3,06	0,840	10,98	27,57	1,31	3,2821	0,81	3,00	4,901	2,30	0,85	-2,45
3,07	0,840	11,44	31,59	1,36	3,7607	0,81	3,00	4,954	2,30	0,85	1,47
3,08	0,860	11,30	34,33	1,31	3,9919	0,83	3,00	5,006	2,30	0,87	4,12
3,09	0,880	10,84	33,78	1,23	3,8386	0,85	3,10	5,060	2,00	0,89	3,47
3,1	0,800	11,86	28,31	1,48	3,5388	0,77	3,10	5,114	2,00	0,81	-2,10
3,11	0,770	11,99	20,45	1,56	2,6558	0,75	3,10	5,168	2,00	0,78	-10,06
3,12	0,860	9,86	27,57	1,15	3,2058	0,83	3,10	5,222	2,00	0,87	-3,04
3,13	0,960	8,80	30,13	0,92	3,1385	0,93	3,10	5,276	2,30	0,97	-0,58
3,14	1,010	8,66	30,50	0,86	3,0198	0,98	3,10	5,331	2,30	1,02	-0,30
3,15	1,060	8,10	31,59	0,76	2,9802	1,03	3,10	5,385	2,00	1,07	0,69
3,16	1,090	7,97	34,33	0,73	3,1495	1,06	3,10	5,439	2,00	1,10	3,33
3,17	1,070	9,31	33,78	0,87	3,1570	1,04	3,20	5,495	2,00	1,08	2,68
3,18	1,020	9,26	29,77	0,91	2,9186	0,99	3,20	5,550	2,30	1,03	-1,43
3,19	1,000	8,94	30,50	0,89	3,0500	0,97	3,20	5,606	2,30	1,01	-0,79
3,2	0,920	9,59	29,95	1,04	3,2554	0,89	3,20	5,662	2,00	0,93	-1,44
3,21	0,760	11,67	24,29	1,54	3,1961	0,74	3,20	5,718	2,00	0,77	-7,20
3,22	0,680	13,43	25,57	1,98	3,7603	0,65	3,20	5,774	2,30	0,69	-6,02
3,23	0,700	14,26	27,03	2,04	3,8614	0,67	3,20	5,829	2,30	0,71	-4,66
3,24	0,750	13,66	28,12	1,82	3,7493	0,72	3,20	5,885	2,00	0,76	-3,66
3,25	0,800	13,43	35,43	1,68	4,4288	0,76	3,30	5,943	2,00	0,81	3,55
3,26	0,950	13,61	43,28	1,43	4,5558	0,91	3,30	6,000	2,30	0,97	11,30
3,27	1,350	12,32	50,04	0,91	3,7067	1,30	3,30	6,058	2,30	1,37	17,96
3,28	2,410	12,78	45,47	0,53	1,8867	2,36	3,30	6,116	2,00	2,43	13,29
3,29	2,750	13,34	38,90	0,49	1,4145	2,71	3,30	6,173	2,00	2,77	6,63
3,3	2,820	13,11	34,70	0,46	1,2305	2,79	3,30	6,231	2,00	2,83	2,33
3,31	2,750	12,27	35,06	0,45	1,2749	2,71	3,30	6,288	2,00	2,76	2,59
3,32	2,660	11,39	35,61	0,43	1,3387	2,62	3,30	6,346	2,00	2,67	3,04
3,33	2,570	10,88	36,16	0,42	1,4070	2,53	3,30	6,403	2,00	2,59	3,49
3,34	2,510	10,37	36,52	0,41	1,4550	2,47	3,30	6,461	2,00	2,53	3,75
3,35	2,460	9,72	36,89	0,40	1,4996	2,42	3,30	6,518	2,00	2,48	4,03
3,36	2,390	9,45	36,89	0,40	1,5435	2,35	3,30	6,576	2,00	2,41	3,93
3,37	2,330	9,72	36,89	0,42	1,5833	2,29	3,30	6,634	2,00	2,35	3,83
3,38	2,100	12,23	36,52	0,58	1,7390	2,06	3,30	6,691	2,00	2,12	3,36
3,39	1,970	13,66	35,61	0,69	1,8076	1,93	3,40	6,750	2,00	1,98	2,35
3,4	1,830	15,42	33,60	0,84	1,8361	1,80	3,40	6,810	2,00	1,84	0,25
3,41	1,700	17,69	30,68	1,04	1,8047	1,67	3,40	6,869	2,00	1,71	-2,77
3,42	1,600	21,44	27,94	1,34	1,7463	1,57	3,40	6,928	2,00	1,61	-5,61
3,43	1,520	26,40	25,38	1,74	1,6697	1,49	3,40	6,988	2,00	1,53	-8,27
3,44	1,570	30,24	26,11	1,93	1,6631	1,54	3,40	7,047	2,00	1,58	-7,64
3,45	1,760	31,63	28,67	1,80	1,6290	1,73	3,40	7,106	2,00	1,77	-5,17

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]*
3,46	2,070	31,49	31,78	1,52	1,5353	2,04	3,40	7,166	2,00	2,08	-2,16
3,47	2,420	30,61	32,51	1,26	1,3434	2,39	3,40	7,225	2,00	2,43	-1,53
3,48	2,740	30,24	31,78	1,10	1,1599	2,71	3,40	7,284	2,00	2,75	-2,36
3,49	2,980	29,92	31,78	1,00	1,0664	2,95	3,40	7,344	2,00	2,99	-2,46
3,5	3,210	25,89	32,32	0,81	1,0069	3,18	3,40	7,403	2,00	3,22	-2,02
3,51	3,290	24,91	31,96	0,76	0,9714	3,26	3,40	7,462	2,00	3,30	-2,47
3,52	3,360	23,99	31,59	0,71	0,9402	3,33	3,40	7,521	1,80	3,37	-2,94
3,53	3,430	23,11	31,23	0,67	0,9105	3,40	3,40	7,581	1,80	3,44	-3,40
3,54	3,480	22,55	31,04	0,65	0,8920	3,45	3,40	7,640	2,00	3,49	-3,69
3,55	3,500	22,51	31,04	0,64	0,8869	3,47	3,40	7,699	2,00	3,51	-3,79
3,56	3,480	22,37	30,86	0,64	0,8868	3,45	3,40	7,759	2,00	3,49	-4,06
3,57	3,370	21,77	30,86	0,65	0,9157	3,34	3,40	7,818	2,00	3,38	-4,16
3,58	3,020	19,17	30,50	0,63	1,0099	2,99	3,40	7,877	2,00	3,03	-4,62
3,59	2,790	18,71	30,31	0,67	1,0864	2,76	3,40	7,937	2,00	2,80	-4,91
3,6	2,560	18,89	30,13	0,74	1,1770	2,53	3,40	7,996	2,00	2,57	-5,19
3,61	2,330	20,33	29,40	0,87	1,2618	2,30	3,40	8,055	2,00	2,34	-6,01
3,62	2,120	22,18	28,12	1,05	1,3264	2,09	3,40	8,115	2,00	2,13	-7,39
3,63	1,970	25,10	26,11	1,27	1,3254	1,94	3,40	8,174	2,00	1,98	-9,50
3,64	1,850	28,71	25,75	1,55	1,3919	1,82	3,40	8,233	2,00	1,86	-9,96
3,65	1,740	32,65	24,84	1,88	1,4276	1,72	3,40	8,292	2,00	1,75	-10,97
3,66	1,660	36,49	24,11	2,20	1,4524	1,64	3,40	8,352	2,00	1,67	-11,79
3,67	1,580	40,66	23,01	2,57	1,4563	1,56	3,40	8,411	2,00	1,59	-12,99
3,68	1,710	46,49	26,48	2,72	1,5485	1,68	3,40	8,470	2,00	1,72	-9,62
3,69	2,090	45,20	29,04	2,16	1,3895	2,06	3,40	8,530	2,00	2,10	-7,16
3,7	2,090	45,20	29,04	2,16	1,3895	2,06	3,40	8,589	2,00	2,10	-7,26
3,71	2,090	45,20	29,04	2,16	1,3895	2,06	3,40	8,648	2,00	2,10	-7,36
3,72	3,310	30,43	32,14	0,92	0,9710	3,28	3,40	8,708	2,00	3,32	-4,35
3,73	3,700	31,30	30,68	0,85	0,8292	3,67	3,40	8,767	2,00	3,71	-5,91
3,74	4,150	27,74	31,04	0,67	0,7480	4,12	3,40	8,826	2,00	4,16	-5,65
3,75	4,260	26,54	31,04	0,62	0,7286	4,23	3,40	8,886	2,00	4,27	-5,75
3,76	4,280	25,93	31,04	0,61	0,7252	4,25	3,40	8,945	1,80	4,29	-5,85
3,77	4,310	25,75	30,68	0,60	0,7118	4,28	3,40	9,004	1,80	4,32	-6,30
3,78	4,270	25,38	30,31	0,59	0,7098	4,24	3,50	9,065	2,00	4,28	-6,77
3,79	4,220	25,19	30,31	0,60	0,7182	4,19	3,50	9,126	2,00	4,23	-6,87
3,8	4,170	25,28	30,13	0,61	0,7225	4,14	3,50	9,187	2,00	4,18	-7,15
3,81	4,080	24,36	30,50	0,60	0,7475	4,05	3,40	9,247	2,00	4,09	-6,88
3,82	3,040	11,76	30,31	0,39	0,9970	3,01	3,40	9,306	2,00	3,05	-7,16
3,83	4,030	20,51	31,23	0,51	0,7749	4,00	3,40	9,365	0,80	4,04	-6,34
3,84	4,080	19,36	31,41	0,47	0,7699	4,05	3,50	9,426	0,80	4,09	-6,26
3,85	4,080	18,25	31,59	0,45	0,7743	4,05	3,50	9,487	2,00	4,09	-6,18
3,86	4,090	17,00	31,78	0,42	0,7770	4,06	3,50	9,548	2,00	4,10	-6,09
3,87	4,080	16,53	31,78	0,41	0,7789	4,05	3,50	9,609	2,00	4,09	-6,18
3,88	4,000	15,19	31,78	0,38	0,7945	3,97	3,50	9,670	2,00	4,01	-6,28
3,89	3,950	14,49	31,78	0,37	0,8046	3,92	3,50	9,731	2,00	3,96	-6,38
3,9	3,920	14,12	31,96	0,36	0,8153	3,89	3,50	9,793	1,80	3,93	-6,30
3,91	3,900	14,12	31,96	0,36	0,8195	3,87	3,50	9,854	1,80	3,91	-6,40
3,92	3,890	14,17	32,32	0,36	0,8308	3,86	3,50	9,915	2,00	3,90	-6,14
3,93	3,910	14,17	32,51	0,36	0,8315	3,88	3,50	9,976	2,00	3,92	-6,04
3,94	3,920	14,03	32,69	0,36	0,8339	3,89	3,50	10,037	2,00	3,93	-5,96
3,95	3,960	13,71	33,05	0,35	0,8346	3,93	3,50	10,098	2,00	3,97	-5,70
3,96	4,090	13,43	33,60	0,33	0,8215	4,06	3,50	10,159	2,00	4,10	-5,25
3,97	4,150	13,34	34,15	0,32	0,8229	4,12	3,50	10,220	2,00	4,16	-4,80
3,98	4,170	13,38	34,33	0,32	0,8233	4,14	3,50	10,281	1,80	4,18	-4,71
3,99	4,180	13,34	34,33	0,32	0,8213	4,15	3,50	10,342	1,80	4,19	-4,81
4	4,180	13,11	34,51	0,31	0,8256	4,15	3,50	10,403	2,00	4,19	-4,73
4,01	4,160	13,06	34,70	0,31	0,8341	4,13	3,50	10,464	2,00	4,17	-4,64
4,02	4,170	12,87	34,70	0,31	0,8321	4,14	3,50	10,525	2,00	4,18	-4,74
4,03	4,170	12,78	35,06	0,31	0,8408	4,13	3,50	10,586	2,00	4,18	-4,47
4,04	4,270	12,64	35,61	0,30	0,8340	4,23	3,50	10,647	2,00	4,28	-4,02
4,05	4,310	12,50	35,98	0,29	0,8348	4,27	3,50	10,708	2,00	4,33	-3,75
4,06	4,340	12,50	36,34	0,29	0,8373	4,30	3,50	10,769	2,00	4,36	-3,49
4,07	4,350	12,60	36,71	0,29	0,8439	4,31	3,50	10,830	2,00	4,37	-3,22
4,08	4,380	12,97	37,07	0,30	0,8463	4,34	3,50	10,891	1,80	4,40	-2,95
4,09	4,380	13,29	37,44	0,30	0,8548	4,34	3,50	10,952	1,80	4,40	-2,68
4,1	4,380	13,52	37,80	0,31	0,8630	4,34	3,50	11,013	2,00	4,40	-2,42
4,11	4,350	13,75	37,80	0,32	0,8690	4,31	3,50	11,075	2,00	4,37	-2,52
4,12	4,290	14,73	37,98	0,34	0,8853	4,25	3,50	11,136	2,00	4,31	-2,44
4,13	4,250	15,37	38,17	0,36	0,8981	4,21	3,50	11,197	2,00	4,27	-2,35
4,14	4,230	15,98	38,35	0,38	0,9066	4,19	3,50	11,258	2,00	4,25	-2,26

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]
4,15	4,210	16,81	38,53	0,40	0,9152	4,17	3,50	11,319	2,00	4,23	-2,18
4,16	4,200	17,60	38,71	0,42	0,9217	4,16	3,50	11,380	1,80	4,22	-2,10
4,17	4,230	18,34	39,08	0,43	0,9239	4,19	3,50	11,441	2,00	4,25	-1,83
4,18	4,250	18,99	39,44	0,45	0,9280	4,21	3,50	11,502	2,00	4,27	-1,57
4,19	4,290	19,59	39,81	0,46	0,9280	4,25	3,50	11,563	2,00	4,31	-1,29
4,2	4,310	20,84	40,18	0,48	0,9323	4,27	3,50	11,624	2,00	4,33	-1,02
4,21	4,340	21,26	40,54	0,49	0,9341	4,30	3,50	11,685	2,00	4,36	-0,76
4,22	4,340	21,53	40,72	0,50	0,9382	4,30	3,50	11,746	2,00	4,36	-0,68
4,23	4,350	21,63	40,91	0,50	0,9405	4,31	3,50	11,807	2,00	4,37	-0,59
4,24	4,340	21,81	41,27	0,50	0,9509	4,30	3,50	11,868	2,00	4,36	-0,32
4,25	4,340	22,00	41,45	0,51	0,9551	4,30	3,50	11,929	1,80	4,36	-0,24
4,26	4,380	22,04	41,82	0,50	0,9548	4,34	3,50	11,990	1,80	4,40	0,03
4,27	4,420	22,00	42,37	0,50	0,9586	4,38	3,50	12,051	2,00	4,44	0,48
4,28	4,420	22,23	42,55	0,50	0,9627	4,38	3,50	12,112	2,00	4,44	0,56
4,29	4,420	22,37	42,73	0,51	0,9667	4,38	3,50	12,173	2,00	4,44	0,65
4,3	4,450	22,46	42,73	0,50	0,9602	4,41	3,50	12,234	2,00	4,47	0,55
4,31	4,460	22,51	42,91	0,50	0,9621	4,42	3,50	12,296	1,80	4,48	0,63
4,32	4,490	22,69	43,28	0,51	0,9639	4,45	3,50	12,357	1,80	4,51	0,90
4,33	4,480	22,69	43,83	0,51	0,9783	4,44	3,50	12,418	2,00	4,50	1,35
4,34	4,490	22,92	44,19	0,51	0,9842	4,45	3,50	12,479	2,00	4,51	1,61
4,35	4,540	23,20	45,29	0,51	0,9976	4,49	3,60	12,541	2,00	4,56	2,62
4,36	4,580	23,34	45,47	0,51	0,9928	4,53	3,60	12,604	2,00	4,60	2,70
4,37	4,600	23,62	45,84	0,51	0,9965	4,55	3,50	12,665	2,00	4,62	2,97
4,38	4,660	23,80	46,20	0,51	0,9914	4,61	3,50	12,726	2,00	4,68	3,23
4,39	4,710	23,94	46,38	0,51	0,9847	4,66	3,50	12,787	2,00	4,73	3,31
4,4	4,730	24,13	46,75	0,51	0,9884	4,68	3,50	12,848	2,00	4,75	3,59
4,41	4,760	24,40	46,93	0,51	0,9859	4,71	3,50	12,909	2,00	4,78	3,67
4,42	4,740	24,45	47,11	0,52	0,9939	4,69	3,50	12,971	2,00	4,76	3,75
4,43	4,740	24,64	47,30	0,52	0,9979	4,69	3,60	13,033	1,80	4,76	3,84
4,44	4,760	25,01	48,21	0,53	1,0128	4,71	3,60	13,096	1,80	4,78	4,65
4,45	4,760	25,01	48,58	0,53	1,0206	4,71	3,60	13,159	2,00	4,78	4,93
4,46	4,750	25,33	48,94	0,53	1,0303	4,70	3,50	13,220	2,00	4,77	5,19
4,47	4,760	25,52	49,12	0,54	1,0319	4,71	3,50	13,281	1,80	4,78	5,27
4,48	4,760	25,75	49,49	0,54	1,0397	4,71	3,50	13,342	2,00	4,78	5,54
4,49	4,760	25,89	49,85	0,54	1,0473	4,71	3,50	13,403	2,00	4,78	5,80
4,5	4,730	26,63	50,40	0,56	1,0655	4,68	3,60	13,466	1,80	4,75	6,26
4,51	4,730	26,91	50,58	0,57	1,0693	4,68	3,60	13,529	1,80	4,75	6,34
4,52	4,710	27,09	50,77	0,58	1,0779	4,66	3,60	13,591	2,00	4,73	6,43
4,53	4,690	27,23	50,95	0,58	1,0864	4,64	3,60	13,654	2,00	4,71	6,51
4,54	4,650	27,37	51,31	0,59	1,1034	4,60	3,60	13,717	2,00	4,67	6,77
4,55	4,630	27,46	51,50	0,59	1,1123	4,58	3,60	13,780	2,00	4,65	6,86
4,56	4,620	27,51	51,86	0,60	1,1225	4,57	3,60	13,843	1,80	4,64	7,13
4,57	4,640	27,37	52,59	0,59	1,1334	4,59	3,60	13,905	1,80	4,66	7,76
4,58	4,640	27,55	52,96	0,59	1,1414	4,59	3,60	13,968	2,00	4,66	8,03
4,59	4,640	27,46	53,14	0,59	1,1453	4,59	3,60	14,031	2,00	4,66	8,11
4,6	4,630	27,69	53,32	0,60	1,1516	4,58	3,60	14,094	2,00	4,65	8,19
4,61	4,640	27,65	53,69	0,60	1,1571	4,59	3,60	14,157	2,00	4,66	8,47
4,62	4,620	27,74	53,87	0,60	1,1660	4,57	3,60	14,219	1,80	4,64	8,55
4,63	4,620	27,28	54,60	0,59	1,1818	4,57	3,60	14,282	1,80	4,64	9,18
4,64	4,600	27,18	54,97	0,59	1,1950	4,55	3,60	14,345	2,00	4,62	9,45
4,65	4,610	26,95	55,15	0,58	1,1963	4,55	3,60	14,408	1,80	4,63	9,53
4,66	4,610	26,95	55,70	0,58	1,2082	4,55	3,60	14,471	1,80	4,63	9,99
4,67	4,640	26,77	55,88	0,58	1,2043	4,58	3,60	14,533	1,80	4,66	10,07
4,68	4,670	26,77	56,06	0,57	1,2004	4,61	3,60	14,596	1,80	4,69	10,15
4,69	4,790	26,58	57,34	0,55	1,1971	4,73	3,60	14,659	2,00	4,81	11,33
4,7	4,790	26,58	57,34	0,55	1,1971	4,73	3,60	14,722	2,30	4,81	11,23
4,71	4,790	26,58	57,34	0,55	1,1971	4,73	3,60	14,784	2,30	4,81	11,13
4,72	4,910	19,17	59,90	0,39	1,2200	4,85	3,60	14,847	1,80	4,94	13,60
4,73	5,000	20,05	58,07	0,40	1,1614	4,94	3,60	14,910	1,80	5,02	11,67
4,74	5,120	20,56	56,79	0,40	1,1092	5,06	3,60	14,973	2,00	5,14	10,29
4,75	5,190	21,16	55,88	0,41	1,0767	5,13	3,60	15,036	1,80	5,21	9,28
4,76	5,310	21,67	55,15	0,41	1,0386	5,25	3,60	15,098	1,80	5,33	8,45
4,77	5,530	22,32	54,60	0,40	0,9873	5,48	3,60	15,161	1,80	5,55	7,81
4,78	5,600	22,78	54,42	0,41	0,9718	5,55	3,60	15,224	1,80	5,62	7,53
4,79	5,680	23,20	54,42	0,41	0,9581	5,63	3,60	15,287	2,00	5,70	7,43
4,8	5,730	23,62	54,42	0,41	0,9497	5,68	3,60	15,350	2,00	5,75	7,33
4,81	5,810	24,08	54,42	0,41	0,9367	5,76	3,60	15,412	2,30	5,83	7,23
4,82	5,850	24,59	54,42	0,42	0,9303	5,80	3,60	15,475	2,30	5,87	7,14
4,83	5,910	25,01	54,60	0,42	0,9239	5,86	3,60	15,538	2,30	5,93	7,22

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]
4,84	5,960	25,56	54,97	0,43	0,9223	5,91	3,60	15,601	2,30	5,98	7,49
4,85	6,030	26,16	54,97	0,43	0,9116	5,98	3,60	15,664	2,30	6,05	7,39
4,86	6,050	26,86	55,15	0,44	0,9116	5,99	3,60	15,726	2,30	6,07	7,47
4,87	6,020	27,60	55,33	0,46	0,9191	5,96	3,60	15,789	2,30	6,04	7,56
4,88	5,970	28,06	55,51	0,47	0,9298	5,91	3,60	15,852	2,30	5,99	7,64
4,89	5,890	29,08	54,97	0,49	0,9333	5,84	3,60	15,915	2,30	5,91	7,00
4,9	5,890	29,08	54,97	0,49	0,9333	5,84	3,60	15,978	2,30	5,91	6,90
4,91	5,630	30,29	54,24	0,54	0,9634	5,58	3,70	16,042	2,50	5,65	6,07
4,92	5,630	30,29	54,24	0,54	0,9634	5,58	3,70	16,107	2,50	5,65	5,97
4,93	5,480	30,80	54,05	0,56	0,9863	5,43	3,70	16,171	2,30	5,50	5,69
4,94	5,370	30,89	54,42	0,58	1,0134	5,32	3,70	16,236	2,30	5,39	5,96
4,95	5,220	31,07	54,97	0,60	1,0531	5,17	3,70	16,300	2,30	5,24	6,41
4,96	5,110	30,84	55,33	0,60	1,0828	5,05	3,70	16,365	2,30	5,13	6,67
4,97	4,980	30,15	55,51	0,61	1,1147	4,92	3,70	16,429	2,30	5,00	6,75
4,98	4,860	29,04	55,88	0,60	1,1498	4,80	3,70	16,494	2,30	4,88	7,03
4,99	4,690	28,02	56,06	0,60	1,1953	4,63	3,70	16,558	2,30	4,71	7,11
5	4,560	26,81	56,25	0,59	1,2336	4,50	3,70	16,623	2,50	4,58	7,20
5,01	4,480	25,79	56,43	0,58	1,2596	4,42	3,70	16,687	2,50	4,50	7,28
5,02	4,490	24,78	56,79	0,55	1,2648	4,43	3,70	16,752	2,30	4,51	7,54
5,03	4,550	23,66	57,34	0,52	1,2602	4,49	3,70	16,816	2,30	4,57	8,00
5,04	4,660	22,74	57,52	0,49	1,2343	4,60	3,70	16,881	2,30	4,68	8,08
5,05	4,780	21,95	57,89	0,46	1,2111	4,72	3,70	16,945	2,30	4,80	8,35
5,06	4,920	21,26	58,25	0,43	1,1839	4,86	3,70	17,010	2,30	4,94	8,61
5,07	5,020	20,61	58,80	0,41	1,1713	4,96	3,70	17,075	2,30	5,04	9,06
5,08	5,120	20,28	59,35	0,40	1,1592	5,06	3,70	17,139	2,30	5,14	9,52
5,09	5,200	20,19	59,72	0,39	1,1485	5,14	3,70	17,204	2,30	5,23	9,79
5,1	5,290	20,24	60,08	0,38	1,1357	5,23	3,70	17,268	2,30	5,32	10,05
5,11	5,420	20,47	60,81	0,38	1,1220	5,36	3,70	17,333	2,30	5,45	10,68
5,12	5,560	20,84	61,18	0,37	1,1004	5,50	3,70	17,397	2,30	5,59	10,95
5,13	5,740	21,35	61,72	0,37	1,0753	5,68	3,70	17,462	2,00	5,77	11,39
5,14	5,930	22,00	62,45	0,37	1,0531	5,87	3,70	17,526	2,00	5,96	12,03
5,15	6,160	22,51	63,18	0,37	1,0256	6,10	3,70	17,591	2,30	6,19	12,66
5,16	6,340	22,97	63,92	0,36	1,0082	6,28	3,70	17,655	2,30	6,37	13,30
5,17	6,550	23,39	64,65	0,36	0,9870	6,49	3,70	17,720	1,80	6,58	13,93
5,18	6,710	23,66	64,83	0,35	0,9662	6,65	3,70	17,784	1,80	6,74	14,01
5,19	6,890	24,31	65,19	0,35	0,9462	6,82	3,70	17,849	2,00	6,92	14,28
5,2	7,000	24,91	65,74	0,36	0,9391	6,93	3,70	17,913	2,00	7,03	14,73
5,21	7,160	25,79	66,11	0,36	0,9233	7,09	3,70	17,978	2,00	7,19	15,00
5,22	7,190	26,26	66,84	0,37	0,9296	7,12	3,70	18,043	2,00	7,22	15,63
5,23	7,140	26,95	67,38	0,38	0,9437	7,07	3,70	18,107	2,00	7,17	16,07
5,24	7,110	27,55	67,20	0,39	0,9451	7,04	3,70	18,172	2,00	7,14	15,80
5,25	7,010	28,67	67,38	0,41	0,9612	6,94	3,70	18,236	2,00	7,04	15,88
5,26	6,940	29,27	67,57	0,42	0,9736	6,87	3,80	18,302	2,00	6,97	15,97
5,27	6,850	30,10	67,93	0,44	0,9917	6,78	3,80	18,369	2,00	6,88	16,23
5,28	6,820	30,66	68,30	0,45	1,0015	6,75	3,80	18,435	2,00	6,85	16,50
5,29	6,890	31,35	69,21	0,46	1,0045	6,82	3,80	18,501	1,80	6,92	17,32
5,3	6,990	31,44	69,94	0,45	1,0006	6,92	3,70	18,566	1,80	7,02	17,95
5,31	7,150	31,44	70,49	0,44	0,9859	7,08	3,70	18,630	2,00	7,18	18,40
5,32	7,280	31,40	71,04	0,43	0,9758	7,21	3,70	18,695	2,00	7,31	18,85
5,33	7,450	31,12	71,59	0,42	0,9609	7,38	3,70	18,759	2,00	7,48	19,30
5,34	7,590	31,21	72,32	0,41	0,9528	7,52	3,80	18,826	2,00	7,62	19,93
5,35	7,740	31,07	72,68	0,40	0,9390	7,67	3,70	18,890	2,00	7,77	20,20
5,36	7,740	31,07	72,68	0,40	0,9390	7,67	3,70	18,955	0,80	7,77	20,10
5,37	7,740	31,07	72,68	0,40	0,9390	7,67	3,70	19,019	1,80	7,77	20,00
5,38	7,740	31,07	72,68	0,40	0,9390	7,67	3,70	19,084	2,00	7,77	19,90
5,39	7,880	24,54	35,98	0,31	0,4566	7,84	3,80	19,150	2,00	7,90	-16,90
5,4	7,940	24,87	35,98	0,31	0,4531	7,90	3,80	19,216	2,00	7,96	-16,99
5,41	7,930	26,72	35,61	0,34	0,4491	7,89	3,90	19,284	2,00	7,94	-17,46
5,42	7,930	28,02	36,16	0,35	0,4560	7,89	3,80	19,351	1,80	7,95	-17,01
5,43	7,910	28,67	36,16	0,36	0,4571	7,87	3,80	19,417	1,80	7,93	-17,11
5,44	7,880	29,22	36,34	0,37	0,4612	7,84	3,80	19,483	2,00	7,90	-17,03
5,45	7,900	29,78	36,52	0,38	0,4623	7,86	3,80	19,549	2,00	7,92	-16,94
5,46	7,900	29,82	36,71	0,38	0,4647	7,86	3,80	19,616	1,80	7,92	-16,85
5,47	7,950	30,05	37,62	0,38	0,4732	7,91	3,80	19,682	1,80	7,97	-16,04
5,48	7,860	31,21	38,71	0,40	0,4925	7,82	3,90	19,750	1,80	7,88	-15,05
5,49	7,690	31,44	38,90	0,41	0,5059	7,65	3,90	19,818	2,00	7,71	-14,96
5,5	7,520	31,35	38,71	0,42	0,5148	7,48	3,90	19,886	2,00	7,54	-15,25
5,51	7,360	31,58	38,53	0,43	0,5235	7,32	3,80	19,952	2,00	7,38	-15,52
5,52	7,160	32,28	38,71	0,45	0,5406	7,12	3,80	20,019	2,00	7,18	-15,44

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]
5,53	6,760	33,62	38,53	0,50	0,5700	6,72	3,80	20,085	1,80	6,78	-15,72
5,54	6,590	32,97	38,90	0,50	0,5903	6,55	3,90	20,153	1,80	6,61	-15,45
5,55	6,380	33,06	39,44	0,52	0,6182	6,34	3,90	20,221	2,00	6,40	-15,01
5,56	6,230	33,44	39,81	0,54	0,6390	6,19	3,90	20,289	2,00	6,25	-14,73
5,57	6,110	32,88	40,36	0,54	0,6606	6,07	3,90	20,357	2,00	6,13	-14,28
5,58	6,020	32,83	40,54	0,55	0,6734	5,98	3,90	20,425	2,00	6,04	-14,20
5,59	5,900	32,28	40,91	0,55	0,6934	5,86	3,90	20,493	2,00	5,92	-13,93
5,6	5,780	31,68	40,91	0,55	0,7078	5,74	3,90	20,561	2,00	5,80	-14,03
5,61	5,610	30,93	40,91	0,55	0,7292	5,57	3,90	20,629	1,80	5,63	-14,12
5,62	5,270	28,90	41,27	0,55	0,7831	5,23	3,90	20,697	1,80	5,29	-13,86
5,63	5,110	27,92	41,64	0,55	0,8149	5,07	3,90	20,765	2,00	5,13	-13,59
5,64	4,940	27,23	42,00	0,55	0,8502	4,90	3,90	20,833	2,00	4,96	-13,33
5,65	4,750	26,44	42,18	0,56	0,8880	4,71	3,90	20,901	2,00	4,77	-13,25
5,66	4,560	25,66	42,55	0,56	0,9331	4,52	3,90	20,969	2,00	4,58	-12,97
5,67	4,380	24,64	42,91	0,56	0,9797	4,34	3,90	21,037	2,00	4,40	-12,71
5,68	4,220	24,31	43,28	0,58	1,0256	4,18	3,90	21,105	2,00	4,24	-12,44
5,69	4,090	23,66	43,46	0,58	1,0626	4,05	3,90	21,173	2,00	4,11	-12,36
5,7	4,090	23,66	43,46	0,58	1,0626	4,05	3,90	21,241	2,00	4,11	-12,46
5,71	4,090	23,66	43,46	0,58	1,0626	4,05	3,90	21,309	2,00	4,11	-12,56
5,72	3,730	16,76	55,33	0,45	1,4834	3,67	3,90	21,377	2,00	3,75	-0,78
5,73	3,690	17,37	53,69	0,47	1,4550	3,64	3,90	21,445	2,00	3,71	-2,52
5,74	3,640	17,64	52,41	0,48	1,4398	3,59	3,90	21,513	2,00	3,66	-3,90
5,75	3,550	17,78	50,58	0,50	1,4248	3,50	3,90	21,581	2,00	3,57	-5,83
5,76	3,520	17,50	50,22	0,50	1,4267	3,47	3,90	21,649	2,00	3,54	-6,29
5,77	3,490	17,27	49,85	0,49	1,4284	3,44	3,90	21,717	2,00	3,51	-6,75
5,78	3,470	17,18	49,49	0,50	1,4262	3,42	3,90	21,785	1,80	3,49	-7,21
5,79	3,460	16,86	49,12	0,49	1,4197	3,41	3,90	21,853	1,80	3,48	-7,68
5,8	3,440	16,49	49,12	0,48	1,4279	3,39	3,90	21,921	2,00	3,46	-7,78
5,81	3,420	16,16	48,76	0,47	1,4257	3,37	3,90	21,989	2,00	3,44	-8,24
5,82	3,410	15,98	48,94	0,47	1,4352	3,36	3,90	22,057	2,00	3,43	-8,15
5,83	3,400	15,70	48,94	0,46	1,4394	3,35	3,90	22,125	2,00	3,42	-8,25
5,84	3,380	15,28	48,94	0,45	1,4479	3,33	3,90	22,193	2,30	3,40	-8,35
5,85	3,390	14,96	48,76	0,44	1,4383	3,34	3,90	22,261	2,30	3,41	-8,63
5,86	3,370	14,54	48,76	0,43	1,4469	3,32	3,90	22,329	1,80	3,39	-8,73
5,87	3,360	14,31	48,76	0,43	1,4512	3,31	3,90	22,397	1,80	3,38	-8,82
5,88	3,350	14,17	48,76	0,42	1,4555	3,30	3,90	22,465	2,00	3,37	-8,92
5,89	3,360	13,99	48,76	0,42	1,4512	3,31	4,00	22,535	2,00	3,38	-9,02
5,9	3,360	13,80	48,58	0,41	1,4458	3,31	4,00	22,605	2,00	3,38	-9,30
5,91	3,340	13,52	48,39	0,40	1,4488	3,29	4,00	22,675	2,00	3,36	-9,59
5,92	3,320	13,99	49,31	0,42	1,4852	3,27	4,00	22,744	2,00	3,34	-8,77
5,93	3,310	13,75	49,49	0,42	1,4952	3,26	3,90	22,812	2,00	3,33	-8,68
5,94	3,300	13,52	49,49	0,41	1,4997	3,25	3,90	22,880	2,00	3,32	-8,78
5,95	3,280	13,61	49,49	0,41	1,5088	3,23	3,90	22,948	2,00	3,30	-8,88
5,96	3,280	13,57	49,49	0,41	1,5088	3,23	4,00	23,018	1,80	3,30	-8,98
5,97	3,270	13,61	49,49	0,42	1,5135	3,22	4,00	23,088	1,80	3,29	-9,08
5,98	3,260	13,43	49,67	0,41	1,5236	3,21	4,00	23,158	2,00	3,28	-8,99
5,99	3,260	13,43	49,85	0,41	1,5291	3,21	4,00	23,227	2,00	3,28	-8,91
6	3,260	13,48	49,85	0,41	1,5291	3,21	3,90	23,295	1,80	3,28	-9,01
6,01	3,260	13,43	50,04	0,41	1,5350	3,21	3,90	23,364	1,80	3,28	-8,92
6,02	3,270	13,48	50,04	0,41	1,5303	3,22	3,90	23,432	2,00	3,29	-9,02
6,03	3,260	13,57	50,22	0,42	1,5405	3,21	4,00	23,501	2,00	3,28	-8,93
6,04	3,270	13,43	50,22	0,41	1,5358	3,22	4,00	23,571	2,00	3,29	-9,03
6,05	3,260	13,06	50,40	0,40	1,5460	3,21	4,00	23,641	2,00	3,28	-8,95
6,06	3,280	13,06	50,40	0,40	1,5366	3,23	4,00	23,711	2,00	3,30	-9,05
6,07	3,280	13,06	50,58	0,40	1,5421	3,23	4,00	23,780	2,00	3,30	-8,97
6,08	3,290	13,01	50,58	0,40	1,5374	3,24	4,00	23,850	2,00	3,31	-9,06
6,09	3,320	12,78	50,77	0,38	1,5292	3,27	4,00	23,920	2,00	3,34	-8,97
6,1	3,340	12,64	50,77	0,38	1,5201	3,29	4,00	23,990	2,00	3,36	-9,07
6,11	3,360	12,50	50,77	0,37	1,5110	3,31	4,00	24,059	1,80	3,38	-9,17
6,12	3,380	12,32	50,95	0,36	1,5074	3,33	4,00	24,129	1,80	3,40	-9,09
6,13	3,410	12,32	50,95	0,36	1,4941	3,36	4,00	24,199	2,00	3,43	-9,19
6,14	3,450	12,32	50,95	0,36	1,4768	3,40	4,00	24,269	2,00	3,47	-9,28
6,15	3,480	12,41	50,95	0,36	1,4641	3,43	4,00	24,338	2,00	3,50	-9,38
6,16	3,520	12,36	50,95	0,35	1,4474	3,47	4,00	24,408	2,00	3,54	-9,48
6,17	3,580	12,36	50,95	0,35	1,4232	3,53	4,00	24,478	2,00	3,60	-9,58
6,18	3,700	12,69	51,13	0,34	1,3819	3,65	4,00	24,548	2,00	3,72	-9,50
6,19	3,790	12,69	51,31	0,33	1,3538	3,74	4,00	24,617	1,80	3,81	-9,41
6,2	3,860	12,92	51,50	0,33	1,3342	3,81	4,00	24,687	1,80	3,88	-9,32
6,21	3,970	13,06	51,50	0,33	1,2972	3,92	4,00	24,757	2,00	3,99	-9,42

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
6,22	4,040	13,24	51,68	0,33	1,2792	3,99	4,00	24,827	2,00	4,06	-9,34
6,23	4,120	13,43	51,50	0,33	1,2500	4,07	4,00	24,896	1,80	4,14	-9,62
6,24	4,280	13,66	51,86	0,32	1,2117	4,23	4,00	24,966	1,80	4,30	-9,35
6,25	4,360	13,80	51,86	0,32	1,1894	4,31	4,00	25,036	2,00	4,38	-9,45
6,26	4,460	13,89	51,68	0,31	1,1587	4,41	4,00	25,106	2,00	4,48	-9,73
6,27	4,550	14,08	52,05	0,31	1,1440	4,50	4,00	25,175	2,00	4,57	-9,46
6,28	4,650	14,08	52,05	0,30	1,1194	4,60	4,00	25,245	2,00	4,67	-9,56
6,29	4,710	14,26	52,05	0,30	1,1051	4,66	4,00	25,315	1,80	4,73	-9,65
6,3	4,730	14,45	52,23	0,31	1,1042	4,68	4,00	25,385	1,80	4,75	-9,57
6,31	4,720	14,77	52,05	0,31	1,1028	4,67	4,00	25,454	2,00	4,74	-9,85
6,32	4,590	15,42	51,86	0,34	1,1298	4,54	4,00	25,524	2,00	4,61	-10,14
6,33	4,470	15,88	51,68	0,36	1,1562	4,42	4,00	25,594	2,00	4,49	-10,42
6,34	4,350	16,62	51,68	0,38	1,1880	4,30	4,00	25,664	2,00	4,37	-10,52
6,35	4,240	16,90	51,68	0,40	1,2189	4,19	4,00	25,733	2,00	4,26	-10,61
6,36	4,140	17,23	51,50	0,42	1,2440	4,09	4,00	25,803	1,80	4,16	-10,89
6,37	4,060	17,41	51,31	0,43	1,2638	4,01	4,00	25,873	1,80	4,08	-11,18
6,38	4,010	17,46	51,31	0,44	1,2796	3,96	4,00	25,943	2,00	4,03	-11,28
6,39	3,960	17,74	51,31	0,45	1,2957	3,91	4,00	26,013	2,00	3,98	-11,38
6,4	3,960	17,74	51,50	0,45	1,3005	3,91	4,00	26,082	2,00	3,98	-11,28
6,41	3,960	17,97	51,31	0,45	1,2957	3,91	4,00	26,152	2,00	3,98	-11,57
6,42	3,970	17,88	51,50	0,45	1,2972	3,92	4,00	26,222	2,00	3,99	-11,48
6,43	3,970	18,01	51,50	0,45	1,2972	3,92	4,00	26,292	2,00	3,99	-11,58
6,44	3,950	17,83	51,31	0,45	1,2990	3,90	4,00	26,361	1,80	3,97	-11,87
6,45	3,930	17,64	51,31	0,45	1,3056	3,88	4,00	26,431	1,80	3,95	-11,96
6,46	3,840	18,06	50,58	0,47	1,3172	3,79	4,10	26,503	2,00	3,86	-12,79
6,47	3,780	18,43	50,04	0,49	1,3238	3,73	4,10	26,574	2,00	3,80	-13,43
6,48	3,740	18,66	50,04	0,50	1,3380	3,69	4,10	26,646	2,00	3,76	-13,53
6,49	3,730	18,80	50,04	0,50	1,3416	3,68	4,10	26,717	2,00	3,75	-13,63
6,5	3,750	18,80	50,04	0,50	1,3344	3,70	4,10	26,789	2,00	3,77	-13,73
6,51	3,830	18,94	50,40	0,49	1,3159	3,78	4,10	26,860	2,00	3,85	-13,46
6,52	3,950	18,52	50,77	0,47	1,2853	3,90	4,10	26,932	1,80	3,97	-13,19
6,53	4,120	18,06	50,04	0,44	1,2146	4,07	4,10	27,003	1,80	4,14	-14,02
6,54	4,680	17,97	52,05	0,38	1,1122	4,63	4,10	27,075	2,00	4,70	-12,11
6,55	5,030	17,74	52,59	0,35	1,0455	4,98	4,10	27,146	2,00	5,05	-11,67
6,56	5,420	17,46	53,14	0,32	0,9804	5,37	4,10	27,218	1,80	5,44	-11,21
6,57	5,770	17,13	53,69	0,30	0,9305	5,72	4,10	27,289	1,80	5,79	-10,76
6,58	6,080	16,86	53,69	0,28	0,8831	6,03	4,00	27,359	2,00	6,10	-10,86
6,59	6,310	16,72	54,05	0,26	0,8566	6,26	4,00	27,429	1,80	6,33	-10,60
6,6	6,700	17,18	54,60	0,26	0,8149	6,65	4,00	27,498	1,80	6,72	-10,15
6,61	6,830	17,97	54,78	0,26	0,8020	6,78	4,00	27,568	2,00	6,85	-10,06
6,62	6,920	18,71	54,78	0,27	0,7916	6,87	4,00	27,638	2,00	6,94	-10,16
6,63	6,940	19,87	54,78	0,29	0,7893	6,89	4,00	27,708	1,80	6,96	-10,26
6,64	6,910	21,12	54,78	0,31	0,7928	6,86	4,00	27,777	1,80	6,93	-10,36
6,65	6,700	23,90	54,42	0,36	0,8122	6,65	4,00	27,847	2,00	6,72	-10,82
6,66	6,510	25,19	54,05	0,39	0,8303	6,46	4,10	27,919	2,00	6,53	-11,28
6,67	6,290	26,72	53,87	0,42	0,8564	6,24	4,10	27,990	1,80	6,31	-11,56
6,68	6,080	28,80	53,87	0,47	0,8860	6,03	4,10	28,062	1,80	6,10	-11,66
6,69	5,930	30,47	54,05	0,51	0,9115	5,88	4,10	28,133	2,00	5,95	-11,58
6,7	5,930	30,47	54,05	0,51	0,9115	5,88	4,10	28,205	2,30	5,95	-11,68
6,71	5,930	30,47	54,05	0,51	0,9115	5,88	4,10	28,276	2,30	5,95	-11,78
6,72	5,550	23,66	55,70	0,43	1,0036	5,49	4,00	28,346	1,80	5,57	-10,22
6,73	5,590	25,28	53,14	0,45	0,9506	5,54	4,00	28,416	1,80	5,61	-12,88
6,74	5,580	26,16	50,95	0,47	0,9131	5,53	4,00	28,485	2,00	5,60	-15,17
6,75	5,440	27,18	47,66	0,50	0,8761	5,39	4,00	28,555	2,00	5,46	-18,56
6,76	5,300	27,60	46,57	0,52	0,8787	5,25	4,10	28,627	2,00	5,32	-19,75
6,77	5,140	28,02	45,65	0,55	0,8881	5,09	4,10	28,698	2,00	5,16	-20,76
6,78	5,000	27,97	44,92	0,56	0,8984	4,96	4,00	28,768	2,00	5,02	-21,59
6,79	4,880	27,14	44,38	0,56	0,9094	4,84	4,10	28,839	2,00	4,90	-22,23
6,8	4,790	26,12	44,01	0,55	0,9188	4,75	4,10	28,911	1,80	4,81	-22,70
6,81	4,700	25,24	43,83	0,54	0,9326	4,66	4,10	28,982	1,80	4,72	-22,98
6,82	4,600	24,59	43,64	0,53	0,9487	4,56	4,10	29,054	2,30	4,62	-23,26
6,83	4,490	23,99	43,46	0,53	0,9679	4,45	4,00	29,124	2,30	4,51	-23,54
6,84	4,330	23,90	43,10	0,55	0,9954	4,29	4,00	29,193	1,80	4,35	-24,00
6,85	4,000	23,39	42,55	0,58	1,0638	3,96	4,10	29,265	1,80	4,02	-24,65
6,86	3,870	22,88	42,37	0,59	1,0948	3,83	4,10	29,336	2,00	3,89	-24,93
6,87	3,760	22,23	42,37	0,59	1,1269	3,72	4,10	29,408	2,00	3,78	-25,02
6,88	3,650	22,00	42,37	0,60	1,1608	3,61	4,10	29,479	2,00	3,67	-25,12
6,89	3,560	21,63	42,37	0,61	1,1902	3,52	4,10	29,551	2,00	3,58	-25,22
6,9	3,490	21,30	42,18	0,61	1,2086	3,45	4,10	29,622	2,00	3,51	-25,51

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]
6,91	3,430	20,84	42,18	0,61	1,2297	3,39	4,10	29,694	2,00	3,45	-25,61
6,92	3,380	20,47	42,18	0,61	1,2479	3,34	4,10	29,765	2,00	3,40	-25,71
6,93	3,350	20,28	42,18	0,61	1,2591	3,31	4,10	29,837	2,00	3,37	-25,80
6,94	3,330	19,91	42,18	0,60	1,2667	3,29	4,10	29,908	2,00	3,35	-25,90
6,95	3,280	19,59	42,18	0,60	1,2860	3,24	4,10	29,980	2,00	3,30	-26,00
6,96	3,280	19,22	42,18	0,59	1,2860	3,24	4,10	30,051	2,00	3,30	-26,10
6,97	3,280	18,89	42,37	0,58	1,2918	3,24	4,10	30,123	2,00	3,30	-26,01
6,98	3,280	18,76	42,37	0,57	1,2918	3,24	4,10	30,194	2,00	3,30	-26,10
6,99	3,300	18,66	42,37	0,57	1,2839	3,26	4,10	30,266	2,00	3,32	-26,20
7	3,310	18,43	42,37	0,56	1,2801	3,27	4,10	30,337	2,00	3,33	-26,30
7,01	3,330	18,29	42,37	0,55	1,2724	3,29	4,10	30,409	2,00	3,35	-26,40
7,02	3,340	18,15	42,37	0,54	1,2686	3,30	4,10	30,480	2,00	3,36	-26,50
7,03	3,360	18,01	42,55	0,54	1,2664	3,32	4,10	30,552	2,00	3,38	-26,41
7,04	3,440	17,64	42,73	0,51	1,2422	3,40	4,10	30,623	2,00	3,46	-26,33
7,05	3,490	17,74	42,73	0,51	1,2244	3,45	4,10	30,695	2,00	3,51	-26,43
7,06	3,550	17,55	42,73	0,49	1,2037	3,51	4,10	30,766	2,00	3,57	-26,53
7,07	3,610	17,64	42,91	0,49	1,1886	3,57	4,10	30,838	1,80	3,63	-26,45
7,08	3,690	17,50	42,91	0,47	1,1629	3,65	4,10	30,909	1,80	3,71	-26,54
7,09	3,750	17,46	42,91	0,47	1,1443	3,71	4,10	30,981	2,00	3,77	-26,64
7,1	3,820	17,55	43,10	0,46	1,1283	3,78	4,10	31,052	2,00	3,84	-26,55
7,11	3,890	17,83	43,10	0,46	1,1080	3,85	4,10	31,124	2,00	3,91	-26,65
7,12	4,040	18,34	43,28	0,45	1,0713	4,00	4,10	31,195	2,00	4,06	-26,57
7,13	4,150	18,57	43,28	0,45	1,0429	4,11	4,10	31,267	2,00	4,17	-26,67
7,14	4,290	18,62	43,64	0,43	1,0172	4,25	4,10	31,338	2,00	4,31	-26,40
7,15	4,460	18,80	43,83	0,42	0,9827	4,42	4,10	31,410	2,00	4,48	-26,31
7,16	4,660	18,99	44,01	0,41	0,9444	4,62	4,10	31,481	2,00	4,68	-26,23
7,17	4,870	19,03	44,19	0,39	0,9074	4,83	4,10	31,553	2,00	4,89	-26,15
7,18	5,100	19,40	44,38	0,38	0,8702	5,06	4,10	31,624	2,00	5,12	-26,06
7,19	5,370	19,68	44,74	0,37	0,8331	5,33	4,10	31,696	1,80	5,39	-25,79
7,2	5,920	20,28	45,47	0,34	0,7681	5,87	4,20	31,769	1,80	5,94	-25,16
7,21	6,120	20,28	45,47	0,33	0,7430	6,07	4,20	31,842	2,00	6,14	-25,26
7,22	6,280	20,61	45,65	0,33	0,7269	6,23	4,20	31,915	2,00	6,30	-25,18
7,23	6,360	21,16	45,65	0,33	0,7178	6,31	4,20	31,989	2,00	6,38	-25,28
7,24	6,360	21,95	45,65	0,35	0,7178	6,31	4,20	32,062	2,00	6,38	-25,37
7,25	6,290	22,88	45,47	0,36	0,7229	6,24	4,20	32,135	1,80	6,31	-25,65
7,26	6,160	23,80	45,29	0,39	0,7352	6,11	4,20	32,208	1,80	6,18	-25,93
7,27	5,740	25,75	44,74	0,45	0,7794	5,70	4,20	32,282	1,80	5,76	-26,58
7,28	5,470	26,54	44,56	0,49	0,8146	5,43	4,20	32,355	2,00	5,49	-26,86
7,29	5,210	27,32	44,19	0,52	0,8482	5,17	4,20	32,428	2,00	5,23	-27,32
7,3	4,970	27,97	44,19	0,56	0,8891	4,93	4,20	32,501	2,00	4,99	-27,42
7,31	4,790	27,97	44,56	0,58	0,9303	4,75	4,20	32,575	2,00	4,81	-27,15
7,32	4,690	28,62	45,65	0,61	0,9733	4,64	4,20	32,648	1,80	4,71	-26,16
7,33	4,450	30,05	45,11	0,68	1,0137	4,40	4,20	32,721	1,80	4,47	-26,80
7,34	4,260	34,32	45,11	0,81	1,0589	4,21	4,20	32,794	2,00	4,28	-26,90
7,35	4,290	33,62	42,37	0,78	0,9876	4,25	4,20	32,868	2,00	4,31	-29,73
7,36	4,260	33,34	44,01	0,78	1,0331	4,22	4,20	32,941	1,80	4,28	-28,19
7,37	4,240	32,23	44,38	0,76	1,0467	4,20	4,20	33,014	1,80	4,26	-27,92
7,38	4,230	31,35	43,64	0,74	1,0317	4,19	4,20	33,087	2,00	4,25	-28,76
7,39	4,250	30,84	43,28	0,73	1,0184	4,21	4,20	33,161	2,00	4,27	-29,22
7,4	4,310	29,27	44,56	0,68	1,0339	4,27	4,20	33,234	2,00	4,33	-28,03
7,41	4,350	28,67	44,56	0,66	1,0244	4,31	4,20	33,307	2,00	4,37	-28,13
7,42	4,420	27,83	44,74	0,63	1,0122	4,38	4,20	33,380	2,00	4,44	-28,05
7,43	4,510	27,32	45,11	0,61	1,0002	4,46	4,20	33,453	2,00	4,53	-27,78
7,44	4,630	26,63	45,29	0,58	0,9782	4,58	4,20	33,527	1,80	4,65	-27,70
7,45	4,980	25,84	46,02	0,52	0,9241	4,93	4,30	33,602	1,80	5,00	-27,06
7,46	5,210	25,10	46,57	0,48	0,8939	5,16	4,30	33,677	1,80	5,23	-26,61
7,47	5,490	22,92	47,11	0,42	0,8581	5,44	4,30	33,752	1,80	5,51	-26,17
7,48	5,790	23,57	47,30	0,41	0,8169	5,74	4,20	33,825	1,80	5,81	-26,08
7,49	6,100	23,29	47,66	0,38	0,7813	6,05	4,20	33,898	2,00	6,12	-25,82
7,5	6,400	23,48	48,21	0,37	0,7533	6,35	4,20	33,971	2,00	6,42	-25,37
7,51	7,010	24,22	48,94	0,35	0,6981	6,96	4,30	34,046	1,80	7,03	-24,73
7,52	7,290	24,50	49,31	0,34	0,6764	7,24	4,30	34,121	1,80	7,31	-24,46
7,53	7,560	24,50	50,04	0,32	0,6619	7,51	4,30	34,196	1,80	7,58	-23,83
7,54	7,790	24,87	50,77	0,32	0,6517	7,74	4,30	34,271	1,80	7,81	-23,20
7,55	8,080	25,66	51,50	0,32	0,6374	8,03	4,30	34,346	2,00	8,10	-22,57
7,56	8,080	30,15	51,50	0,37	0,6374	8,03	4,20	34,419	1,80	8,10	-22,66
7,57	8,130	30,15	51,50	0,37	0,6335	8,08	4,20	34,493	1,80	8,15	-22,76
7,58	8,180	29,64	52,41	0,36	0,6407	8,13	4,20	34,566	1,80	8,20	-21,95
7,59	8,180	30,93	51,13	0,38	0,6251	8,13	4,20	34,639	1,80	8,20	-23,33

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]
7,6	8,240	31,63	50,40	0,38	0,6117	8,19	4,30	34,714	2,00	8,26	-24,16
7,61	8,420	31,77	52,05	0,38	0,6182	8,37	4,30	34,789	2,00	8,44	-22,60
7,62	8,580	31,68	53,14	0,37	0,6193	8,53	4,30	34,864	1,80	8,60	-21,61
7,63	8,770	33,06	55,51	0,38	0,6330	8,71	4,30	34,939	1,80	8,79	-19,34
7,64	8,870	32,65	54,97	0,37	0,6197	8,82	4,30	35,014	1,80	8,89	-19,98
7,65	8,950	31,91	55,70	0,36	0,6223	8,89	4,30	35,089	1,80	8,97	-19,35
7,66	8,790	31,26	53,87	0,36	0,6129	8,74	4,30	35,164	1,80	8,81	-21,27
7,67	8,840	30,24	52,05	0,34	0,5888	8,79	4,30	35,239	1,80	8,86	-23,19
7,68	8,680	30,75	50,95	0,35	0,5870	8,63	4,30	35,314	1,80	8,70	-24,39
7,69	8,680	30,75	50,95	0,35	0,5870	8,63	4,30	35,389	2,50	8,70	-24,49
7,7	8,680	30,75	50,95	0,35	0,5870	8,63	4,30	35,464	2,50	8,70	-24,59
7,71	8,870	19,50	63,92	0,22	0,7206	8,81	4,30	35,539	1,80	8,90	-11,72
7,72	8,700	21,16	51,31	0,24	0,5898	8,65	4,30	35,614	1,80	8,72	-24,42
7,73	8,750	29,96	54,97	0,34	0,6282	8,70	4,30	35,689	1,80	8,77	-20,86
7,74	8,780	27,79	53,51	0,32	0,6095	8,73	4,30	35,764	1,80	8,80	-22,42
7,75	8,750	27,28	55,15	0,31	0,6303	8,69	4,30	35,839	1,80	8,77	-20,88
7,76	8,680	30,10	54,42	0,35	0,6270	8,63	4,30	35,914	2,00	8,70	-21,71
7,77	8,650	32,05	54,05	0,37	0,6249	8,60	4,30	35,989	2,00	8,67	-22,17
7,78	8,580	33,44	53,87	0,39	0,6279	8,53	4,30	36,064	1,80	8,60	-22,45
7,79	8,510	35,15	53,69	0,41	0,6309	8,46	4,30	36,139	1,80	8,53	-22,73
7,8	8,390	34,92	54,60	0,42	0,6508	8,34	4,30	36,214	2,00	8,41	-21,92
7,81	8,390	36,21	55,15	0,43	0,6573	8,33	4,30	36,289	2,00	8,41	-21,47
7,82	8,360	38,34	55,70	0,46	0,6663	8,30	4,40	36,365	2,00	8,38	-21,01
7,83	8,410	39,92	55,70	0,47	0,6623	8,35	4,40	36,442	2,00	8,43	-21,11
7,84	8,500	41,77	55,88	0,49	0,6574	8,44	4,40	36,519	2,00	8,52	-21,03
7,85	8,640	43,07	56,43	0,50	0,6531	8,58	4,40	36,596	2,00	8,66	-20,58
7,86	8,800	42,42	56,98	0,48	0,6475	8,74	4,40	36,672	2,00	8,82	-20,13
7,87	9,020	37,46	58,07	0,42	0,6438	8,96	4,40	36,749	2,00	9,04	-19,13
7,88	9,200	38,95	58,80	0,42	0,6391	9,14	4,40	36,826	1,80	9,22	-18,50
7,89	9,410	35,98	59,72	0,38	0,6346	9,35	4,40	36,902	2,00	9,44	-17,68
7,9	9,440	35,52	60,08	0,38	0,6364	9,38	4,40	36,979	2,00	9,47	-17,42
7,91	9,360	36,35	59,72	0,39	0,6380	9,30	4,40	37,056	2,00	9,39	-17,88
7,92	9,290	35,52	59,72	0,38	0,6428	9,23	4,40	37,133	2,00	9,32	-17,98
7,93	9,060	35,94	48,76	0,40	0,5382	9,01	4,40	37,209	1,80	9,08	-29,03
7,94	8,780	35,89	54,24	0,41	0,6178	8,73	4,40	37,286	1,80	8,80	-23,65
7,95	8,590	35,43	55,70	0,41	0,6484	8,53	4,40	37,363	2,00	8,61	-22,29
7,96	8,480	35,19	56,25	0,41	0,6633	8,42	4,40	37,440	2,00	8,50	-21,84
7,97	8,340	34,82	57,71	0,42	0,6920	8,28	4,40	37,516	2,00	8,36	-20,48
7,98	8,210	34,41	58,62	0,42	0,7140	8,15	4,40	37,593	2,00	8,23	-19,66
7,99	8,050	34,41	59,35	0,43	0,7373	7,99	4,40	37,670	1,80	8,07	-19,03
8	7,790	34,59	59,72	0,44	0,7666	7,73	4,40	37,746	1,80	7,82	-18,76
8,01	7,510	35,15	59,72	0,47	0,7952	7,45	4,40	37,823	2,00	7,54	-18,86
8,02	7,210	36,17	59,72	0,50	0,8283	7,15	4,40	37,900	2,00	7,24	-18,96
8,03	6,930	37,00	59,35	0,53	0,8564	6,87	4,40	37,977	2,00	6,95	-19,42
8,04	6,670	37,70	59,17	0,57	0,8871	6,61	4,50	38,055	2,00	6,69	-19,70
8,05	6,280	38,62	59,17	0,61	0,9422	6,22	4,50	38,133	2,00	6,30	-19,80
8,06	6,180	39,22	59,17	0,63	0,9574	6,12	4,50	38,212	2,00	6,20	-19,90
8,07	6,120	37,37	59,35	0,61	0,9698	6,06	4,40	38,289	2,00	6,14	-19,82
8,08	6,110	37,70	59,53	0,62	0,9743	6,05	4,40	38,365	2,00	6,14	-19,73
8,09	6,120	38,30	59,90	0,63	0,9788	6,06	4,40	38,442	2,30	6,15	-19,46
8,1	6,140	38,25	59,90	0,62	0,9756	6,08	4,40	38,519	2,30	6,17	-19,56
8,11	6,100	36,72	59,90	0,60	0,9820	6,04	4,50	38,597	2,00	6,13	-19,66
8,12	6,060	36,77	59,90	0,61	0,9884	6,00	4,50	38,676	2,00	6,09	-19,76
8,13	6,020	36,12	59,90	0,60	0,9950	5,96	4,50	38,754	2,00	6,05	-19,86
8,14	5,990	35,89	59,90	0,60	1,0000	5,93	4,50	38,833	2,00	6,02	-19,95
8,15	5,980	35,15	60,26	0,59	1,0077	5,92	4,50	38,911	2,00	6,01	-19,69
8,16	6,020	34,59	60,26	0,57	1,0010	5,96	4,50	38,990	2,00	6,05	-19,79
8,17	6,030	33,76	60,45	0,56	1,0025	5,97	4,50	39,068	2,00	6,06	-19,70
8,18	6,100	32,88	60,63	0,54	0,9939	6,04	4,50	39,146	2,00	6,13	-19,62
8,19	6,190	32,05	61,18	0,52	0,9884	6,13	4,50	39,225	2,00	6,22	-19,16
8,2	6,400	30,15	61,72	0,47	0,9644	6,34	4,40	39,302	2,00	6,43	-18,72
8,21	6,500	29,59	61,91	0,46	0,9525	6,44	4,40	39,378	2,00	6,53	-18,63
8,22	6,640	29,41	62,82	0,44	0,9461	6,58	4,50	39,457	2,00	6,67	-17,82
8,23	6,840	28,94	63,37	0,42	0,9265	6,78	4,50	39,535	2,00	6,87	-17,37
8,24	7,090	28,71	63,73	0,40	0,8989	7,03	4,50	39,614	2,30	7,12	-17,10
8,25	7,340	28,20	64,28	0,38	0,8757	7,28	4,50	39,692	2,30	7,37	-16,65
8,26	7,620	28,11	65,01	0,37	0,8531	7,55	4,50	39,771	2,00	7,65	-16,02
8,27	7,900	28,02	65,19	0,35	0,8252	7,83	4,50	39,849	2,00	7,93	-15,94
8,28	8,130	27,51	65,19	0,34	0,8018	8,06	4,50	39,928	2,00	8,16	-16,04

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]
8,29	8,260	27,65	66,11	0,33	0,8004	8,19	4,50	40,006	2,00	8,29	-15,21
8,3	8,250	27,51	66,11	0,33	0,8013	8,18	4,50	40,085	2,00	8,28	-15,31
8,31	8,200	27,79	65,74	0,34	0,8017	8,13	4,50	40,163	2,00	8,23	-15,78
8,32	8,040	28,29	65,56	0,35	0,8154	7,97	4,50	40,241	2,30	8,07	-16,06
8,33	7,790	30,15	65,92	0,39	0,8462	7,72	4,50	40,320	2,30	7,82	-15,80
8,34	7,530	30,29	65,74	0,40	0,8730	7,46	4,50	40,398	2,00	7,56	-16,08
8,35	7,310	30,52	65,74	0,42	0,8993	7,24	4,50	40,477	2,00	7,34	-16,17
8,36	7,120	30,93	65,56	0,43	0,9208	7,05	4,50	40,555	2,30	7,15	-16,45
8,37	6,990	31,40	65,56	0,45	0,9379	6,92	4,50	40,634	2,30	7,02	-16,55
8,38	6,890	31,54	65,19	0,46	0,9462	6,82	4,50	40,712	2,30	6,92	-17,02
8,39	6,820	31,35	65,19	0,46	0,9559	6,75	4,50	40,791	2,30	6,85	-17,12
8,4	6,690	31,17	64,65	0,47	0,9664	6,63	4,50	40,869	2,00	6,72	-17,75
8,41	6,430	31,40	65,56	0,49	1,0196	6,36	4,50	40,948	2,00	6,46	-16,94
8,42	5,790	32,14	64,65	0,56	1,1166	5,73	4,60	41,028	2,00	5,82	-17,95
8,43	5,580	30,98	64,46	0,56	1,1552	5,52	4,60	41,108	2,00	5,61	-18,24
8,44	5,580	30,98	64,46	0,56	1,1552	5,52	4,60	41,188	2,00	5,61	-18,34
8,45	5,380	30,10	63,92	0,56	1,1881	5,32	4,50	41,267	2,30	5,41	-18,97
8,46	5,350	29,13	64,28	0,54	1,2015	5,29	4,50	41,345	2,30	5,38	-18,71
8,47	5,300	28,39	63,18	0,54	1,1921	5,24	4,50	41,424	2,30	5,33	-19,91
8,48	5,220	28,43	56,79	0,54	1,0879	5,16	4,50	41,502	2,30	5,24	-26,40
8,49	5,190	29,22	64,83	0,56	1,2491	5,13	4,60	41,582	2,00	5,22	-18,46
8,5	5,220	27,74	65,38	0,53	1,2525	5,15	4,60	41,662	2,00	5,25	-18,01
8,51	5,280	27,04	66,11	0,51	1,2521	5,21	4,60	41,743	2,30	5,31	-17,37
8,52	5,410	26,40	66,29	0,49	1,2253	5,34	4,60	41,823	2,30	5,44	-17,29
8,53	5,590	26,07	66,65	0,47	1,1923	5,52	4,50	41,901	2,30	5,62	-17,03
8,54	5,810	25,66	67,20	0,44	1,1566	5,74	4,50	41,980	2,30	5,84	-16,58
8,55	6,040	25,89	67,75	0,43	1,1217	5,97	4,50	42,058	2,00	6,07	-16,13
8,56	6,250	26,44	67,93	0,42	1,0869	6,18	4,50	42,137	2,00	6,28	-16,04
8,57	6,390	26,91	67,57	0,42	1,0574	6,32	4,50	42,215	2,30	6,42	-16,50
8,58	6,440	27,97	67,75	0,43	1,0520	6,37	4,50	42,294	2,30	6,47	-16,42
8,59	6,450	28,99	67,57	0,45	1,0476	6,38	4,60	42,374	2,30	6,48	-16,70
8,6	6,450	29,04	67,57	0,45	1,0476	6,38	4,60	42,454	2,00	6,48	-16,80
8,61	6,490	29,92	67,38	0,46	1,0382	6,42	4,60	42,534	2,00	6,52	-17,08
8,62	6,560	30,10	67,57	0,46	1,0300	6,49	4,60	42,614	2,30	6,59	-16,99
8,63	6,690	29,36	67,75	0,44	1,0127	6,62	4,60	42,695	2,30	6,72	-16,91
8,64	6,870	30,47	68,30	0,44	0,9942	6,80	4,60	42,775	2,00	6,90	-16,46
8,65	7,100	30,89	68,85	0,44	0,9697	7,03	4,60	42,855	2,00	7,13	-16,01
8,66	7,390	31,30	69,58	0,42	0,9415	7,32	4,60	42,935	2,30	7,42	-15,37
8,67	7,760	31,72	70,31	0,41	0,9061	7,69	4,60	43,015	2,30	7,79	-14,74
8,68	8,110	31,81	70,49	0,39	0,8692	8,04	4,60	43,096	2,00	8,14	-14,66
8,69	8,110	31,81	70,49	0,39	0,8692	8,04	4,60	43,176	2,50	8,14	-14,76
8,7	8,110	31,81	70,49	0,39	0,8692	8,04	4,60	43,256	2,30	8,14	-14,86
8,71	7,550	21,58	70,12	0,29	0,9287	7,48	4,60	43,336	2,30	7,58	-15,33
8,72	8,910	23,90	62,09	0,27	0,6969	8,85	4,60	43,416	2,00	8,94	-23,45
8,73	8,900	25,19	61,54	0,28	0,6915	8,84	4,60	43,497	2,00	8,93	-24,10
8,74	8,790	25,98	59,53	0,30	0,6772	8,73	4,70	43,578	2,00	8,82	-26,21
8,75	8,640	26,58	58,62	0,31	0,6785	8,58	4,70	43,660	2,00	8,66	-27,22
8,76	8,470	28,39	57,71	0,34	0,6813	8,41	4,70	43,742	2,30	8,49	-28,23
8,77	8,280	29,96	55,88	0,36	0,6749	8,22	4,70	43,824	2,30	8,30	-30,15
8,78	8,020	31,03	55,70	0,39	0,6945	7,96	4,70	43,906	2,00	8,04	-30,43
8,79	7,800	31,86	55,33	0,41	0,7094	7,74	4,70	43,988	2,00	7,82	-30,90
8,8	7,540	34,55	56,06	0,46	0,7435	7,48	4,70	44,070	2,30	7,56	-30,27
8,81	7,150	36,77	53,51	0,51	0,7484	7,10	4,70	44,152	2,30	7,17	-32,92
8,82	6,780	37,33	54,78	0,55	0,8080	6,73	4,70	44,234	2,30	6,80	-31,74
8,83	6,510	36,82	54,97	0,57	0,8444	6,46	4,70	44,316	2,30	6,53	-31,65
8,84	6,260	36,54	54,78	0,58	0,8751	6,21	4,70	44,398	2,30	6,28	-31,94
8,85	6,070	36,77	54,78	0,61	0,9025	6,02	4,70	44,480	2,00	6,09	-32,04
8,86	5,920	36,58	55,15	0,62	0,9316	5,86	4,70	44,562	2,00	5,94	-31,77
8,87	5,830	36,26	54,97	0,62	0,9429	5,78	4,70	44,644	2,30	5,85	-32,04
8,88	5,750	36,12	55,15	0,63	0,9591	5,69	4,70	44,726	2,30	5,77	-31,96
8,89	5,710	35,33	55,15	0,62	0,9658	5,65	4,70	44,808	2,50	5,73	-32,06
8,9	5,680	35,24	55,33	0,62	0,9741	5,62	4,70	44,889	2,50	5,70	-31,98
8,91	5,680	35,24	55,33	0,62	0,9741	5,62	4,70	44,971	2,50	5,70	-32,08
8,92	5,710	33,90	55,70	0,59	0,9755	5,65	4,70	45,053	2,30	5,73	-31,81
8,93	5,750	33,11	55,88	0,58	0,9718	5,69	4,70	45,135	2,30	5,77	-31,72
8,94	5,840	33,25	56,06	0,57	0,9599	5,78	4,70	45,217	2,00	5,86	-31,64
8,95	5,960	31,58	56,43	0,53	0,9468	5,90	4,70	45,299	2,00	5,98	-31,37
8,96	6,070	31,68	56,61	0,52	0,9326	6,01	4,70	45,381	1,80	6,09	-31,29
8,97	6,310	31,26	56,98	0,50	0,9030	6,25	4,70	45,463	1,80	6,33	-31,02

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
8,98	6,370	31,40	56,98	0,49	0,8945	6,31	4,70	45,545	1,80	6,39	-31,11
8,99	6,400	31,58	57,16	0,49	0,8931	6,34	4,70	45,627	1,80	6,42	-31,03
9	6,400	31,86	57,52	0,50	0,8988	6,34	4,70	45,709	1,80	6,42	-30,77
9,01	6,440	32,56	57,52	0,51	0,8932	6,38	4,70	45,791	1,80	6,46	-30,87
9,02	6,500	32,60	57,71	0,50	0,8878	6,44	4,70	45,873	1,80	6,52	-30,78
9,03	6,630	32,51	57,89	0,49	0,8732	6,57	4,70	45,955	1,80	6,65	-30,69
9,04	6,800	32,28	58,25	0,47	0,8566	6,74	4,70	46,037	1,80	6,82	-30,43
9,05	7,010	32,14	58,25	0,46	0,8310	6,95	4,70	46,119	2,00	7,03	-30,53
9,06	7,280	31,91	58,25	0,44	0,8001	7,22	4,70	46,200	2,00	7,30	-30,63
9,07	7,550	31,72	58,44	0,42	0,7740	7,49	4,70	46,282	2,30	7,57	-30,54
9,08	7,730	31,44	59,17	0,41	0,7655	7,67	4,70	46,364	2,30	7,75	-29,90
9,09	7,860	31,35	59,72	0,40	0,7598	7,80	4,70	46,446	2,30	7,89	-29,45
9,1	7,910	31,72	59,90	0,40	0,7573	7,85	4,70	46,528	2,30	7,94	-29,37
9,11	7,940	32,56	60,08	0,41	0,7567	7,88	4,70	46,610	2,00	7,97	-29,29
9,12	7,900	33,39	60,26	0,42	0,7628	7,84	4,80	46,694	2,00	7,93	-29,21
9,13	7,830	34,22	60,63	0,44	0,7743	7,77	4,80	46,778	2,00	7,86	-28,94
9,14	7,690	34,96	60,99	0,45	0,7931	7,63	4,80	46,861	2,00	7,72	-28,67
9,15	7,500	35,89	61,36	0,48	0,8181	7,44	4,80	46,945	2,30	7,53	-28,40
9,16	7,280	36,72	60,99	0,50	0,8378	7,22	4,80	47,029	2,30	7,31	-28,87
9,17	7,050	37,79	60,81	0,54	0,8626	6,99	4,80	47,112	2,00	7,08	-29,15
9,18	6,720	40,06	60,45	0,60	0,8996	6,66	4,80	47,196	2,00	6,75	-29,61
9,19	6,640	40,66	60,81	0,61	0,9158	6,58	4,80	47,280	2,00	6,67	-29,34
9,2	6,630	41,31	61,18	0,62	0,9228	6,57	4,80	47,363	2,00	6,66	-29,07
9,21	6,640	41,86	61,72	0,63	0,9295	6,58	4,80	47,447	2,30	6,67	-28,63
9,22	6,690	42,14	62,45	0,63	0,9335	6,63	4,80	47,531	2,30	6,72	-28,00
9,23	6,770	42,28	62,82	0,62	0,9279	6,71	4,80	47,614	2,00	6,80	-27,73
9,24	6,850	41,86	63,18	0,61	0,9223	6,79	4,80	47,698	2,00	6,88	-27,46
9,25	6,920	41,31	63,00	0,60	0,9104	6,86	4,80	47,782	2,00	6,95	-27,74
9,26	6,920	40,57	62,82	0,59	0,9078	6,86	4,80	47,865	2,00	6,95	-28,02
9,27	6,860	40,43	62,09	0,59	0,9051	6,80	4,80	47,949	2,00	6,89	-28,85
9,28	6,750	40,47	61,72	0,60	0,9144	6,69	4,80	48,033	2,00	6,78	-29,32
9,29	6,670	40,57	61,54	0,61	0,9226	6,61	4,80	48,116	2,00	6,70	-29,59
9,3	6,600	40,57	61,36	0,61	0,9297	6,54	4,80	48,200	2,00	6,63	-29,87
9,31	6,550	40,57	61,54	0,62	0,9395	6,49	4,80	48,284	2,00	6,58	-29,79
9,32	6,550	40,01	61,72	0,61	0,9423	6,49	4,80	48,367	2,30	6,58	-29,71
9,33	6,550	40,01	61,72	0,61	0,9423	6,49	4,80	48,451	2,30	6,58	-29,81
9,34	6,640	39,59	61,91	0,60	0,9324	6,58	4,90	48,537	2,00	6,67	-29,72
9,35	6,720	39,41	62,27	0,59	0,9266	6,66	4,90	48,622	2,00	6,75	-29,45
9,36	6,850	39,27	62,82	0,57	0,9171	6,79	4,80	48,706	2,00	6,88	-29,00
9,37	7,000	39,13	63,18	0,56	0,9026	6,94	4,80	48,789	2,00	7,03	-28,74
9,38	7,190	39,32	63,55	0,55	0,8839	7,13	4,80	48,873	2,30	7,22	-28,47
9,39	7,340	39,27	64,10	0,54	0,8733	7,28	4,80	48,957	2,30	7,37	-28,02
9,4	7,470	38,53	64,46	0,52	0,8629	7,41	4,80	49,040	2,00	7,50	-27,75
9,41	7,540	38,16	65,01	0,51	0,8622	7,47	4,80	49,124	2,00	7,57	-27,30
9,42	7,620	37,83	65,19	0,50	0,8555	7,55	4,80	49,208	2,00	7,65	-27,22
9,43	7,680	37,79	65,19	0,49	0,8488	7,61	4,80	49,291	2,00	7,71	-27,32
9,44	7,700	37,74	65,19	0,49	0,8466	7,63	4,90	49,377	2,00	7,73	-27,42
9,45	7,680	37,97	65,19	0,49	0,8488	7,61	4,80	49,460	2,00	7,71	-27,51
9,46	7,630	38,44	65,01	0,50	0,8520	7,56	4,80	49,544	2,00	7,66	-27,79
9,47	7,550	38,85	65,01	0,51	0,8611	7,48	4,80	49,628	2,00	7,58	-27,89
9,48	7,280	39,59	64,83	0,54	0,8905	7,22	4,90	49,713	2,00	7,31	-28,17
9,49	7,070	39,92	64,65	0,56	0,9144	7,01	4,90	49,799	2,00	7,10	-28,45
9,5	7,070	39,92	64,65	0,56	0,9144	7,01	4,90	49,884	2,30	7,10	-28,55
9,51	6,620	40,80	64,28	0,62	0,9710	6,56	4,90	49,969	2,30	6,65	-29,01
9,52	6,390	41,12	64,10	0,64	1,0031	6,33	4,90	50,055	2,00	6,42	-29,29
9,53	6,160	41,35	63,92	0,67	1,0377	6,10	4,90	50,140	2,00	6,19	-29,57
9,54	5,980	41,45	63,55	0,69	1,0627	5,92	4,90	50,226	2,30	6,01	-30,04
9,55	5,850	41,45	63,73	0,71	1,0894	5,79	4,90	50,311	2,30	5,88	-29,96
9,56	5,750	41,31	63,73	0,72	1,1083	5,69	4,90	50,397	2,30	5,78	-30,05
9,57	5,750	41,31	63,73	0,72	1,1083	5,69	4,90	50,482	2,30	5,78	-30,15
9,58	5,660	40,52	64,28	0,72	1,1357	5,60	4,90	50,567	2,30	5,69	-29,70
9,59	5,660	40,01	64,28	0,71	1,1357	5,60	4,90	50,653	2,30	5,69	-29,80
9,6	5,670	39,69	64,28	0,70	1,1337	5,61	4,90	50,738	2,30	5,70	-29,90
9,61	5,690	39,32	64,10	0,69	1,1265	5,63	4,90	50,824	2,30	5,72	-30,17
9,62	5,700	38,85	64,10	0,68	1,1246	5,64	4,90	50,909	2,30	5,73	-30,27
9,63	5,710	38,53	63,92	0,67	1,1194	5,65	4,90	50,994	2,00	5,74	-30,55
9,64	5,690	38,11	63,92	0,67	1,1234	5,63	4,90	51,080	2,00	5,72	-30,65
9,65	5,700	37,74	64,10	0,66	1,1246	5,64	4,90	51,165	2,30	5,73	-30,57
9,66	5,690	37,37	64,10	0,66	1,1265	5,63	4,90	51,251	2,30	5,72	-30,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
9,67	5,680	36,95	64,10	0,65	1,1285	5,62	4,90	51,336	2,00	5,71	-30,76
9,68	5,670	36,68	64,10	0,65	1,1305	5,61	4,90	51,422	2,00	5,70	-30,86
9,69	5,670	36,68	64,10	0,65	1,1305	5,61	4,90	51,507	2,50	5,70	-30,96
9,7	5,670	36,68	64,10	0,65	1,1305	5,61	4,90	51,592	2,30	5,70	-31,06
9,71	5,470	28,11	61,91	0,51	1,1318	5,41	4,90	51,678	2,30	5,50	-33,35
9,72	5,460	28,90	59,72	0,53	1,0938	5,40	4,90	51,763	2,00	5,49	-35,63
9,73	5,390	29,41	58,44	0,55	1,0842	5,33	4,90	51,849	2,00	5,41	-37,01
9,74	5,340	30,19	57,52	0,57	1,0772	5,28	4,90	51,934	2,30	5,36	-38,03
9,75	5,330	31,21	57,89	0,59	1,0861	5,27	4,90	52,019	2,30	5,35	-37,76
9,76	5,370	31,77	57,89	0,59	1,0780	5,31	4,90	52,105	2,30	5,39	-37,86
9,77	5,420	31,68	57,34	0,58	1,0579	5,36	4,90	52,190	2,30	5,44	-38,50
9,78	5,450	31,17	56,43	0,57	1,0354	5,39	4,90	52,276	2,00	5,47	-39,51
9,79	5,440	31,07	55,88	0,57	1,0272	5,38	4,90	52,361	2,00	5,46	-40,16
9,8	5,400	31,03	55,70	0,57	1,0315	5,34	5,00	52,448	2,00	5,42	-40,44
9,81	5,350	30,89	55,51	0,58	1,0376	5,29	5,00	52,535	2,00	5,37	-40,73
9,82	5,280	30,84	55,33	0,58	1,0479	5,22	5,00	52,623	2,00	5,30	-41,00
9,83	5,190	31,07	54,97	0,60	1,0592	5,14	5,00	52,710	2,30	5,21	-41,46
9,84	5,100	31,12	54,78	0,61	1,0741	5,05	4,90	52,795	2,30	5,12	-41,75
9,85	4,910	30,75	54,42	0,63	1,1084	4,86	4,90	52,881	2,00	4,93	-42,21
9,86	4,910	30,75	54,42	0,63	1,1084	4,86	4,90	52,966	2,00	4,93	-42,31
9,87	4,810	30,66	54,24	0,64	1,1277	4,76	4,90	53,051	2,30	4,83	-42,58
9,88	4,630	30,38	53,87	0,66	1,1635	4,58	5,00	53,139	2,30	4,65	-43,05
9,89	4,570	30,15	53,87	0,66	1,1788	4,52	5,00	53,226	2,00	4,59	-43,15
9,9	4,520	30,05	53,87	0,66	1,1918	4,47	5,00	53,313	2,00	4,54	-43,25
9,91	4,470	29,73	53,69	0,67	1,2011	4,42	5,00	53,400	2,00	4,49	-43,53
9,92	4,420	29,36	53,69	0,66	1,2147	4,37	5,00	53,487	2,00	4,44	-43,63
9,93	4,410	29,31	54,05	0,66	1,2256	4,36	5,00	53,574	2,30	4,43	-43,36
9,94	4,410	28,62	54,05	0,65	1,2256	4,36	5,00	53,662	2,30	4,43	-43,46
9,95	4,440	28,16	54,24	0,63	1,2216	4,39	5,00	53,749	2,00	4,46	-43,37
9,96	4,480	27,65	54,24	0,62	1,2107	4,43	5,00	53,836	2,00	4,50	-43,47
9,97	4,540	26,91	54,24	0,59	1,1947	4,49	5,00	53,923	2,00	4,56	-43,57
9,98	4,630	26,35	54,42	0,57	1,1754	4,58	5,00	54,010	2,00	4,65	-43,48
9,99	4,730	26,03	54,78	0,55	1,1581	4,68	5,00	54,097	2,00	4,75	-43,22
10	4,860	25,47	54,97	0,52	1,1311	4,81	5,00	54,184	2,00	4,88	-43,13
10,01	5,210	24,45	55,51	0,47	1,0655	5,15	5,00	54,272	2,00	5,23	-42,69
10,02	5,210	24,45	55,51	0,47	1,0655	5,15	5,00	54,359	2,00	5,23	-42,79
10,03	5,680	23,90	55,88	0,42	0,9838	5,62	5,00	54,446	2,00	5,70	-42,51
10,04	5,990	23,66	56,06	0,39	0,9359	5,93	5,00	54,533	2,00	6,01	-42,43
10,05	6,310	23,71	56,61	0,38	0,8971	6,25	5,00	54,620	2,30	6,33	-41,98
10,06	6,630	23,53	56,98	0,35	0,8594	6,57	5,10	54,709	2,30	6,65	-41,71
10,07	6,940	23,71	57,52	0,34	0,8288	6,88	5,10	54,798	1,80	6,96	-41,27
10,08	7,250	23,94	57,89	0,33	0,7985	7,19	5,10	54,887	1,80	7,27	-40,99
10,09	7,510	24,17	58,25	0,32	0,7756	7,45	5,10	54,976	2,00	7,53	-40,73
10,1	7,700	24,36	58,44	0,32	0,7590	7,64	5,10	55,065	2,00	7,72	-40,64
10,11	7,770	24,50	58,25	0,32	0,7497	7,71	5,10	55,154	2,00	7,79	-40,93
10,12	7,660	25,05	58,07	0,33	0,7581	7,60	5,10	55,243	2,00	7,68	-41,21
10,13	7,530	25,28	57,89	0,34	0,7688	7,47	5,10	55,331	1,80	7,55	-41,49
10,14	7,390	25,93	58,07	0,35	0,7858	7,33	5,10	55,420	1,80	7,41	-41,40
10,15	7,220	26,30	58,25	0,36	0,8068	7,16	5,10	55,509	2,00	7,24	-41,32
10,16	6,980	27,55	57,89	0,39	0,8294	6,92	5,10	55,598	2,00	7,00	-41,78
10,17	6,710	28,71	57,16	0,43	0,8519	6,65	5,10	55,687	2,00	6,73	-42,61
10,18	6,260	30,93	56,79	0,49	0,9072	6,20	5,10	55,776	2,00	6,28	-43,08
10,19	6,070	31,54	56,79	0,52	0,9356	6,01	5,10	55,865	1,80	6,09	-43,17
10,2	5,940	32,00	57,16	0,54	0,9623	5,88	5,10	55,954	1,80	5,96	-42,90
10,21	5,860	32,32	57,16	0,55	0,9754	5,80	5,10	56,043	1,80	5,88	-43,00
10,22	5,800	32,74	57,52	0,56	0,9917	5,74	5,10	56,131	2,00	5,82	-42,74
10,23	5,800	32,97	58,07	0,57	1,0012	5,74	5,10	56,220	2,00	5,82	-42,29
10,24	5,840	33,57	58,25	0,57	0,9974	5,78	5,10	56,309	1,80	5,86	-42,20
10,25	5,910	33,57	58,62	0,57	0,9919	5,85	5,10	56,398	1,80	5,93	-41,93
10,26	6,000	33,30	58,80	0,56	0,9800	5,94	5,10	56,487	2,00	6,02	-41,85
10,27	6,120	33,02	58,80	0,54	0,9608	6,06	5,20	56,578	2,00	6,14	-41,95
10,28	6,210	33,06	58,62	0,53	0,9440	6,15	5,20	56,668	2,00	6,23	-42,23
10,29	6,330	32,93	58,44	0,52	0,9232	6,27	5,20	56,759	2,00	6,35	-42,50
10,3	6,430	32,74	58,62	0,51	0,9117	6,37	5,20	56,850	2,00	6,45	-42,42
10,31	6,580	32,32	58,80	0,49	0,8936	6,52	5,10	56,938	2,00	6,60	-42,34
10,32	6,720	31,95	59,17	0,48	0,8805	6,66	5,10	57,027	2,00	6,74	-42,07
10,33	7,000	31,72	59,72	0,45	0,8531	6,94	5,10	57,116	2,00	7,03	-41,62
10,34	7,080	31,17	59,72	0,44	0,8435	7,02	5,20	57,207	2,00	7,11	-41,72
10,35	7,090	31,40	59,72	0,44	0,8423	7,03	5,20	57,298	2,00	7,12	-41,81

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]
10,36	6,980	31,95	59,72	0,46	0,8556	6,92	5,20	57,388	2,00	7,01	-41,91
10,37	6,800	32,65	59,72	0,48	0,8782	6,74	5,20	57,479	2,00	6,83	-42,01
10,38	6,630	33,16	59,53	0,50	0,8979	6,57	5,20	57,569	2,00	6,66	-42,30
10,39	6,470	33,57	59,53	0,52	0,9201	6,41	5,20	57,660	2,00	6,50	-42,40
10,4	6,360	33,90	59,35	0,53	0,9332	6,30	5,20	57,751	2,00	6,38	-42,67
10,41	6,300	34,18	59,53	0,54	0,9449	6,24	5,20	57,841	2,00	6,33	-42,59
10,42	6,300	34,45	59,53	0,55	0,9449	6,24	5,20	57,932	2,00	6,33	-42,69
10,43	6,350	34,92	59,72	0,55	0,9405	6,29	5,20	58,023	2,00	6,38	-42,60
10,44	6,620	34,96	60,81	0,53	0,9186	6,56	5,20	58,113	2,00	6,65	-41,61
10,45	6,890	34,92	61,54	0,51	0,8932	6,83	5,20	58,204	2,00	6,92	-40,97
10,46	7,200	34,82	62,27	0,48	0,8649	7,14	5,20	58,294	2,00	7,23	-40,34
10,47	7,620	34,82	63,37	0,46	0,8316	7,56	5,20	58,385	2,00	7,65	-39,34
10,48	8,090	34,78	63,92	0,43	0,7901	8,03	5,20	58,476	2,00	8,12	-38,89
10,49	8,650	34,32	64,46	0,40	0,7452	8,59	5,20	58,566	2,00	8,68	-38,45
10,5	9,190	33,76	65,01	0,37	0,7074	9,12	5,20	58,657	2,00	9,22	-38,00
10,51	9,690	33,11	65,38	0,34	0,6747	9,62	5,20	58,748	2,00	9,72	-37,72
10,52	10,070	32,46	65,74	0,32	0,6528	10,00	5,20	58,838	1,80	10,10	-37,46
10,53	10,490	33,53	65,92	0,32	0,6284	10,42	5,20	58,929	1,80	10,52	-37,38
10,54	10,540	34,82	66,11	0,33	0,6272	10,47	5,20	59,020	2,00	10,57	-37,29
10,55	10,530	35,84	66,11	0,34	0,6278	10,46	5,20	59,110	2,00	10,56	-37,39
10,56	10,390	37,42	66,11	0,36	0,6363	10,32	5,30	59,203	2,00	10,42	-37,48
10,57	10,150	38,85	65,92	0,38	0,6495	10,08	5,30	59,295	2,00	10,18	-37,77
10,58	9,830	40,38	65,74	0,41	0,6688	9,76	5,20	59,386	2,00	9,86	-38,05
10,59	9,490	41,82	65,56	0,44	0,6908	9,42	5,20	59,476	2,00	9,52	-38,33
10,6	9,140	43,39	65,56	0,47	0,7173	9,07	5,20	59,567	2,00	9,17	-38,43
10,61	8,540	47,28	65,74	0,55	0,7698	8,47	5,20	59,657	2,00	8,57	-38,34
10,62	8,540	47,28	65,74	0,55	0,7698	8,47	5,20	59,748	2,00	8,57	-38,44
10,63	8,290	48,62	66,11	0,59	0,7975	8,22	5,20	59,839	2,00	8,32	-38,17
10,64	7,920	50,38	66,65	0,64	0,8415	7,85	5,30	59,931	2,30	7,95	-37,73
10,65	7,770	50,85	66,11	0,65	0,8508	7,70	5,30	60,023	2,30	7,80	-38,37
10,66	7,660	51,36	65,92	0,67	0,8606	7,59	5,30	60,116	2,00	7,69	-38,65
10,67	7,600	51,08	66,11	0,67	0,8699	7,53	5,30	60,208	2,00	7,63	-38,56
10,68	7,600	51,08	66,11	0,67	0,8699	7,53	5,30	60,301	2,80	7,63	-38,66
10,69	7,600	51,08	66,11	0,67	0,8699	7,53	5,30	60,393	2,30	7,63	-38,76
10,7	7,370	40,24	71,04	0,55	0,9639	7,30	5,30	60,485	2,30	7,40	-33,93
10,71	7,590	40,15	67,38	0,53	0,8877	7,52	5,30	60,578	2,00	7,62	-37,69
10,72	7,720	40,01	65,56	0,52	0,8492	7,65	5,30	60,670	2,00	7,75	-39,60
10,73	7,920	39,73	64,28	0,50	0,8116	7,86	5,30	60,762	2,00	7,95	-40,98
10,74	8,150	39,41	64,10	0,48	0,7865	8,09	5,30	60,855	2,00	8,18	-41,26
10,75	8,450	39,27	64,28	0,46	0,7607	8,39	5,30	60,947	2,00	8,48	-41,18
10,76	8,770	38,85	64,46	0,44	0,7350	8,71	5,30	61,040	2,00	8,80	-41,10
10,77	9,020	38,48	64,10	0,43	0,7106	8,96	5,30	61,132	2,30	9,05	-41,55
10,78	9,180	37,23	63,37	0,41	0,6903	9,12	5,30	61,224	2,30	9,21	-42,38
10,79	9,130	36,91	60,81	0,40	0,6660	9,07	5,30	61,317	2,00	9,16	-45,04
10,8	9,130	36,91	60,81	0,40	0,6660	9,07	5,30	61,409	2,00	9,16	-45,14
10,81	8,700	39,36	60,63	0,45	0,6969	8,64	5,30	61,501	2,00	8,73	-45,42
10,82	8,420	39,64	60,81	0,47	0,7222	8,36	5,30	61,594	2,00	8,45	-45,33
10,83	8,160	40,15	60,08	0,49	0,7363	8,10	5,30	61,686	2,00	8,19	-46,16
10,84	7,860	40,47	59,53	0,51	0,7574	7,80	5,30	61,778	2,00	7,89	-46,81
10,85	7,620	40,43	59,17	0,53	0,7765	7,56	5,30	61,871	2,00	7,64	-47,27
10,86	7,410	40,71	58,98	0,55	0,7960	7,35	5,30	61,963	2,00	7,43	-47,56
10,87	7,250	40,80	58,80	0,56	0,8110	7,19	5,30	62,056	2,00	7,27	-47,83
10,88	7,100	41,17	58,80	0,58	0,8282	7,04	5,30	62,148	2,00	7,12	-47,93
10,89	7,000	41,40	58,98	0,59	0,8426	6,94	5,30	62,240	2,00	7,02	-47,85
10,9	6,930	41,22	58,98	0,59	0,8511	6,87	5,30	62,333	2,30	6,95	-47,95
10,91	6,870	41,08	58,98	0,60	0,8585	6,81	5,30	62,425	2,30	6,89	-48,05
10,92	6,820	40,66	59,17	0,60	0,8676	6,76	5,30	62,517	2,00	6,84	-47,96
10,93	6,800	40,10	59,17	0,59	0,8701	6,74	5,30	62,610	2,00	6,82	-48,05
10,94	6,830	38,90	59,53	0,57	0,8716	6,77	5,30	62,702	2,00	6,86	-47,79
10,95	6,840	38,34	59,72	0,56	0,8731	6,78	5,40	62,796	2,00	6,87	-47,70
10,96	6,800	37,83	59,72	0,56	0,8782	6,74	5,40	62,890	2,00	6,83	-47,80
10,97	6,710	37,56	59,72	0,56	0,8900	6,65	5,40	62,985	2,00	6,74	-47,90
10,98	6,620	36,72	59,53	0,55	0,8992	6,56	5,40	63,079	2,00	6,65	-48,18
10,99	6,500	36,12	59,72	0,56	0,9188	6,44	5,40	63,173	2,00	6,53	-48,09
11	6,400	35,47	59,72	0,55	0,9331	6,34	5,40	63,267	2,30	6,43	-48,19
11,01	6,300	34,96	59,72	0,55	0,9479	6,24	5,40	63,361	2,30	6,33	-48,29
11,02	6,240	34,59	59,90	0,55	0,9599	6,18	5,40	63,455	2,00	6,27	-48,21
11,03	6,190	34,36	60,08	0,56	0,9706	6,13	5,40	63,549	2,00	6,22	-48,12
11,04	6,170	34,18	60,26	0,55	0,9767	6,11	5,40	63,643	2,00	6,20	-48,04

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]
11,05	6,160	33,48	60,45	0,54	0,9813	6,10	5,40	63,737	2,00	6,19	-47,95
11,06	6,170	33,11	60,45	0,54	0,9797	6,11	5,40	63,831	2,30	6,20	-48,05
11,07	6,190	32,74	60,63	0,53	0,9795	6,13	5,40	63,926	2,30	6,22	-47,97
11,08	6,230	32,42	60,81	0,52	0,9761	6,17	5,40	64,020	2,00	6,26	-47,88
11,09	6,310	32,42	61,18	0,51	0,9696	6,25	5,40	64,114	2,00	6,34	-47,61
11,1	6,390	32,18	61,54	0,50	0,9631	6,33	5,40	64,208	2,00	6,42	-47,35
11,11	6,490	31,86	61,72	0,49	0,9510	6,43	5,40	64,302	2,30	6,52	-47,27
11,12	6,610	31,58	61,91	0,48	0,9366	6,55	5,40	64,396	2,30	6,64	-47,18
11,13	6,760	31,12	62,09	0,46	0,9185	6,70	5,40	64,490	2,00	6,79	-47,10
11,14	6,900	30,98	62,45	0,45	0,9051	6,84	5,40	64,584	2,00	6,93	-46,83
11,15	7,060	31,03	62,64	0,44	0,8873	7,00	5,40	64,678	2,30	7,09	-46,74
11,16	7,400	30,70	63,37	0,41	0,8564	7,34	5,40	64,773	2,30	7,43	-46,11
11,17	7,600	30,75	63,73	0,40	0,8386	7,54	5,40	64,867	2,00	7,63	-45,85
11,18	7,840	30,70	63,92	0,39	0,8153	7,78	5,40	64,961	2,00	7,87	-45,76
11,19	8,070	30,93	64,28	0,38	0,7965	8,01	5,40	65,055	2,30	8,10	-45,49
11,2	8,280	30,93	64,83	0,37	0,7830	8,22	5,40	65,149	2,30	8,31	-45,04
11,21	8,490	31,30	65,38	0,37	0,7701	8,42	5,40	65,243	2,00	8,52	-44,59
11,22	8,680	31,44	65,74	0,36	0,7574	8,61	5,40	65,337	2,00	8,71	-44,33
11,23	8,880	31,77	66,47	0,36	0,7485	8,81	5,40	65,431	2,00	8,91	-43,70
11,24	9,020	32,18	66,65	0,36	0,7389	8,95	5,40	65,525	2,00	9,05	-43,61
11,25	9,140	32,46	67,02	0,36	0,7333	9,07	5,40	65,620	1,80	9,17	-43,34
11,26	9,290	33,16	67,02	0,36	0,7214	9,22	5,40	65,714	1,80	9,32	-43,44
11,27	9,260	33,62	67,02	0,36	0,7238	9,19	5,40	65,808	2,00	9,29	-43,54
11,28	9,170	34,13	66,84	0,37	0,7289	9,10	5,40	65,902	2,00	9,20	-43,82
11,29	9,040	34,87	66,84	0,39	0,7394	8,97	5,40	65,996	1,80	9,07	-43,91
11,3	8,840	35,57	66,65	0,40	0,7540	8,77	5,40	66,090	1,80	8,87	-44,20
11,31	8,530	36,95	66,47	0,43	0,7792	8,46	5,40	66,184	2,00	8,56	-44,48
11,32	8,200	38,39	66,11	0,47	0,8062	8,13	5,40	66,278	2,00	8,23	-44,94
11,33	7,840	39,41	65,74	0,50	0,8385	7,77	5,50	66,374	2,00	7,87	-45,41
11,34	7,310	40,66	65,38	0,56	0,8944	7,24	5,50	66,470	2,00	7,34	-45,87
11,35	7,080	41,26	65,19	0,58	0,9208	7,01	5,50	66,566	2,00	7,11	-46,15
11,36	6,890	41,54	65,38	0,60	0,9489	6,82	5,50	66,662	2,00	6,92	-46,06
11,37	6,740	41,63	65,19	0,62	0,9672	6,67	5,50	66,758	2,00	6,77	-46,35
11,38	6,610	41,82	65,19	0,63	0,9862	6,54	5,50	66,853	2,00	6,64	-46,45
11,39	6,500	42,05	65,19	0,65	1,0029	6,43	5,50	66,949	2,00	6,53	-46,55
11,4	6,410	41,72	65,19	0,65	1,0170	6,34	5,50	67,045	2,00	6,44	-46,64
11,41	6,310	41,40	65,38	0,66	1,0361	6,24	5,50	67,141	2,00	6,34	-46,55
11,42	6,240	40,71	65,38	0,65	1,0478	6,17	5,50	67,237	2,00	6,27	-46,65
11,43	6,170	40,10	65,38	0,65	1,0596	6,10	5,50	67,333	2,30	6,20	-46,75
11,44	6,110	38,99	65,56	0,64	1,0730	6,04	5,50	67,428	2,30	6,14	-46,67
11,45	6,120	37,79	65,38	0,62	1,0683	6,05	5,50	67,524	2,00	6,15	-46,94
11,46	6,090	36,86	65,38	0,61	1,0736	6,02	5,50	67,620	2,00	6,12	-47,04
11,47	6,110	35,43	65,74	0,58	1,0759	6,04	5,50	67,716	2,00	6,14	-46,78
11,48	6,120	34,32	65,74	0,56	1,0742	6,05	5,50	67,812	2,00	6,15	-46,88
11,49	6,150	32,83	65,74	0,53	1,0689	6,08	5,50	67,908	2,30	6,18	-46,98
11,5	6,130	30,61	65,92	0,50	1,0754	6,06	5,50	68,004	2,30	6,16	-46,90
11,51	6,120	29,82	65,92	0,49	1,0771	6,05	5,50	68,099	2,00	6,15	-46,99
11,52	6,100	29,17	65,92	0,48	1,0807	6,03	5,50	68,195	2,00	6,13	-47,09
11,53	6,120	28,39	65,92	0,46	1,0771	6,05	5,50	68,291	2,00	6,15	-47,19
11,54	6,130	27,65	66,11	0,45	1,0785	6,06	5,50	68,387	2,00	6,16	-47,10
11,55	6,130	27,28	66,29	0,45	1,0814	6,06	5,50	68,483	2,30	6,16	-47,02
11,56	6,130	27,23	66,29	0,44	1,0814	6,06	5,50	68,579	2,30	6,16	-47,11
11,57	6,190	27,37	66,65	0,44	1,0767	6,12	5,50	68,674	2,00	6,22	-46,85
11,58	6,270	27,42	67,02	0,44	1,0689	6,20	5,50	68,770	2,00	6,30	-46,58
11,59	6,360	27,60	67,38	0,43	1,0594	6,29	5,60	68,868	2,00	6,39	-46,32
11,6	6,450	27,74	67,57	0,43	1,0476	6,38	5,60	68,965	2,30	6,48	-46,23
11,61	6,560	28,06	67,02	0,43	1,0216	6,49	5,60	69,063	2,00	6,59	-46,87
11,62	6,670	28,11	67,57	0,42	1,0130	6,60	5,60	69,161	2,00	6,70	-46,42
11,63	6,820	27,97	67,20	0,41	0,9853	6,75	5,60	69,258	2,00	6,85	-46,89
11,64	6,960	28,20	67,93	0,41	0,9760	6,89	5,60	69,356	2,00	6,99	-46,26
11,65	7,090	28,20	69,03	0,40	0,9736	7,02	5,60	69,453	2,00	7,12	-45,26
11,66	7,230	28,53	69,39	0,39	0,9598	7,16	5,60	69,551	2,00	7,26	-44,99
11,67	7,420	28,90	69,58	0,39	0,9377	7,35	5,60	69,649	2,00	7,45	-44,90
11,68	7,420	28,90	69,58	0,39	0,9377	7,35	5,60	69,746	2,50	7,45	-45,00
11,69	7,420	28,90	69,58	0,39	0,9377	7,35	5,60	69,844	2,30	7,45	-45,10
11,7	5,740	21,90	71,59	0,38	1,2472	5,67	5,60	69,941	2,30	5,77	-43,19
11,71	7,860	23,57	66,65	0,30	0,8480	7,79	5,60	70,039	1,80	7,89	-48,23
11,72	8,300	27,37	61,72	0,33	0,7436	8,24	5,60	70,136	1,80	8,33	-53,25
11,73	8,510	28,06	59,90	0,33	0,7039	8,45	5,60	70,234	2,30	8,54	-55,17

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]
11,74	8,700	29,04	59,53	0,33	0,6843	8,64	5,60	70,332	2,30	8,73	-55,64
11,75	8,950	30,19	59,35	0,34	0,6631	8,89	5,60	70,429	1,80	8,97	-55,92
11,76	9,220	30,01	58,98	0,33	0,6397	9,16	5,60	70,527	1,80	9,24	-56,39
11,77	9,560	30,38	58,98	0,32	0,6169	9,50	5,60	70,624	2,00	9,58	-56,48
11,78	9,860	30,61	59,350	0,31	0,6019	9,80	5,60	70,722	2,00	9,88	-56,21
11,79	10,190	31,63	59,720	0,31	0,5861	10,13	5,60	70,820	2,00	10,22	-55,94
11,8	10,690	32,37	60,450	0,30	0,5655	10,63	5,60	70,917	2,00	10,72	-55,31
11,81	10,930	32,97	56,790	0,30	0,5196	10,87	5,60	71,015	2,00	10,95	-59,07
11,82	11,070	33,76	60,990	0,30	0,5509	11,01	5,60	71,112	2,00	11,10	-54,96
11,83	11,290	34,27	62,270	0,30	0,5516	11,23	5,60	71,210	2,00	11,32	-53,78
11,84	11,420	33,94	62,820	0,30	0,5501	11,36	5,70	71,309	2,00	11,45	-53,33
11,85	11,480	33,16	62,640	0,29	0,5456	11,42	5,70	71,408	2,00	11,51	-53,61
11,86	11,410	35,24	63,550	0,31	0,5570	11,35	5,70	71,508	2,00	11,44	-52,80
11,87	11,340	35,19	63,550	0,31	0,5604	11,28	5,70	71,607	1,80	11,37	-52,89
11,88	10,850	37,70	63,180	0,35	0,5823	10,79	5,60	71,705	1,80	10,88	-53,36
11,89	10,480	39,64	63,370	0,38	0,6047	10,42	5,60	71,802	2,00	10,51	-53,27
11,9	10,120	40,94	63,370	0,40	0,6262	10,06	5,60	71,900	2,00	10,15	-53,37
11,91	9,740	42,74	63,180	0,44	0,6487	9,68	5,60	71,997	2,00	9,77	-53,66
11,92	9,340	43,21	62,640	0,46	0,6707	9,28	5,60	72,095	2,00	9,37	-54,30
11,93	8,960	44,92	62,450	0,50	0,6970	8,90	5,60	72,193	2,00	8,99	-54,58
11,94	8,590	46,17	62,090	0,54	0,7228	8,53	5,60	72,290	2,00	8,62	-55,04
11,95	8,240	46,96	61,910	0,57	0,7513	8,18	5,60	72,388	2,00	8,27	-55,32
11,96	7,900	45,66	62,090	0,58	0,7859	7,84	5,60	72,485	2,00	7,93	-55,24
11,97	7,570	46,03	62,090	0,61	0,8202	7,51	5,70	72,585	2,00	7,60	-55,34
11,98	7,260	46,45	62,090	0,64	0,8552	7,20	5,70	72,684	2,00	7,29	-55,43
11,99	6,620	46,77	62,090	0,71	0,9379	6,56	5,70	72,783	2,00	6,65	-55,53
12	6,310	46,63	61,910	0,74	0,9811	6,25	5,70	72,883	2,00	6,34	-55,81
12,01	6,000	46,77	61,910	0,78	1,0318	5,94	5,70	72,982	2,00	6,03	-55,91
12,02	5,720	46,63	61,540	0,82	1,0759	5,66	5,70	73,081	2,00	5,75	-56,38
12,03	5,470	46,82	61,720	0,86	1,1283	5,41	5,70	73,181	2,30	5,50	-56,29
12,04	5,260	46,96	61,54	0,89	1,1700	5,20	5,70	73,280	2,30	5,29	-56,57
12,05	5,090	46,86	61,72	0,92	1,2126	5,03	5,70	73,379	2,00	5,12	-56,49
12,06	4,960	46,82	61,72	0,94	1,2444	4,90	5,70	73,479	2,00	4,99	-56,59
12,07	4,880	46,49	61,72	0,95	1,2648	4,82	5,70	73,578	2,00	4,91	-56,69
12,08	4,830	45,94	61,72	0,95	1,2778	4,77	5,70	73,677	2,00	4,86	-56,78
12,09	4,830	45,34	61,91	0,94	1,2818	4,77	5,70	73,777	2,00	4,86	-56,69
12,1	4,880	44,23	62,09	0,91	1,2723	4,82	5,70	73,876	2,00	4,91	-56,61
12,11	4,980	43,07	62,45	0,86	1,2540	4,92	5,70	73,975	2,30	5,01	-56,35
12,12	5,140	41,86	62,82	0,81	1,2222	5,08	5,70	74,074	2,30	5,17	-56,08
12,13	5,350	40,38	62,27	0,75	1,1639	5,29	5,70	74,174	2,30	5,38	-56,73
12,14	5,610	39,32	61,91	0,70	1,1036	5,55	5,70	74,273	2,00	5,64	-57,18
12,15	5,830	38,71	62,82	0,66	1,0775	5,77	5,70	74,372	2,00	5,86	-56,37
12,16	5,980	37,83	63,92	0,63	1,0689	5,92	5,80	74,474	2,30	6,01	-55,37
12,17	6,010	36,49	64,46	0,61	1,0725	5,95	5,80	74,575	2,30	6,04	-54,93
12,18	5,830	35,94	65,19	0,62	1,1182	5,76	5,80	74,676	2,30	5,86	-54,30
12,19	5,830	35,94	65,19	0,62	1,1182	5,76	5,80	74,777	2,30	5,86	-54,39
12,2	5,480	35,98	64,83	0,66	1,1830	5,42	5,70	74,876	2,00	5,51	-54,85
12,21	5,290	35,94	64,46	0,68	1,2185	5,23	5,70	74,975	2,00	5,32	-55,32
12,22	5,290	35,94	64,46	0,68	1,2185	5,23	5,70	75,075	2,30	5,32	-55,42
12,23	4,950	35,94	64,28	0,73	1,2986	4,89	5,80	75,176	2,30	4,98	-55,70
12,24	4,950	35,94	64,28	0,73	1,2986	4,89	5,80	75,277	2,00	4,98	-55,79
12,25	4,830	36,26	64,28	0,75	1,3308	4,77	5,80	75,378	2,00	4,86	-55,89
12,26	4,680	37,00	64,46	0,79	1,3774	4,62	5,80	75,479	2,30	4,71	-55,81
12,27	4,680	37,00	64,46	0,79	1,3774	4,62	5,80	75,580	2,30	4,71	-55,91
12,28	4,640	37,37	64,46	0,81	1,3892	4,58	5,80	75,681	2,30	4,67	-56,01
12,29	4,640	37,37	64,46	0,81	1,3892	4,58	5,80	75,782	2,30	4,67	-56,10
12,3	4,680	37,65	64,28	0,80	1,3735	4,62	5,80	75,883	2,30	4,71	-56,38
12,31	4,680	37,65	64,28	0,80	1,3735	4,62	5,80	75,984	2,30	4,71	-56,48
12,32	4,760	37,28	63,92	0,78	1,3429	4,70	5,80	76,085	2,30	4,79	-56,94
12,33	4,760	37,28	63,92	0,78	1,3429	4,70	5,80	76,186	2,30	4,79	-57,04
12,34	4,880	36,72	63,92	0,75	1,3098	4,82	5,80	76,287	2,30	4,91	-57,14
12,35	4,950	36,07	64,28	0,73	1,2986	4,89	5,90	76,390	2,00	4,98	-56,87
12,36	4,950	36,07	64,28	0,73	1,2986	4,89	5,90	76,493	2,00	4,98	-56,97
12,37	5,130	34,69	64,46	0,68	1,2565	5,07	5,90	76,596	2,30	5,16	-56,89
12,38	5,130	34,69	64,46	0,68	1,2565	5,07	5,90	76,698	2,30	5,16	-56,99
12,39	5,370	33,67	65,19	0,63	1,2140	5,30	5,90	76,801	2,30	5,40	-56,36
12,4	5,460	33,44	65,38	0,61	1,1974	5,39	5,90	76,904	2,30	5,49	-56,26
12,41	5,460	33,44	65,38	0,61	1,1974	5,39	5,90	77,007	2,30	5,49	-56,36
12,42	5,380	33,81	64,65	0,63	1,2017	5,32	5,90	77,110	2,30	5,41	-57,19

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]
12,43	5,250	34,32	64,28	0,65	1,2244	5,19	5,90	77,212	2,30	5,28	-57,66
12,44	5,100	34,73	64,1	0,68	1,2569	5,04	5,90	77,315	2,00	5,13	-57,94
12,45	5,000	35,10	64,1	0,70	1,2820	4,94	5,90	77,418	2,00	5,03	-58,03
12,46	4,900	35,38	64,1	0,72	1,3082	4,84	5,90	77,521	2,00	4,93	-58,13
12,47	4,830	35,80	64,28	0,74	1,3308	4,77	5,90	77,624	2,00	4,86	-58,05
12,48	4,770	36,17	64,1	0,76	1,3438	4,71	5,90	77,726	2,30	4,80	-58,33
12,49	4,710	36,40	63,92	0,77	1,3571	4,65	5,90	77,829	2,30	4,74	-58,61
12,5	4,660	36,86	63,55	0,79	1,3637	4,60	5,90	77,932	2,00	4,69	-59,08
12,51	4,610	36,91	63,37	0,80	1,3746	4,55	5,90	78,035	2,00	4,64	-59,35
12,52	4,560	36,86	63,55	0,81	1,3936	4,50	5,90	78,138	2,00	4,59	-59,27
12,53	4,520	37,00	63,37	0,82	1,4020	4,46	5,90	78,240	2,30	4,55	-59,55
12,54	4,490	36,86	63,37	0,82	1,4114	4,43	5,90	78,343	2,30	4,52	-59,65
12,55	4,460	36,35	63,55	0,82	1,4249	4,40	5,90	78,446	2,30	4,49	-59,57
12,56	4,450	35,84	63,55	0,81	1,4281	4,39	5,90	78,549	2,30	4,48	-59,66
12,57	4,440	35,24	63,37	0,79	1,4273	4,38	5,90	78,652	2,30	4,47	-59,94
12,58	4,430	35,10	63,37	0,79	1,4305	4,37	5,90	78,754	2,30	4,46	-60,04
12,59	4,420	34,78	63,18	0,79	1,4294	4,36	5,90	78,857	2,00	4,45	-60,33
12,6	4,410	34,45	63,18	0,78	1,4327	4,35	5,90	78,960	2,00	4,44	-60,43
12,61	4,400	34,27	63	0,78	1,4318	4,34	5,90	79,063	2,30	4,43	-60,70
12,62	4,400	34,04	63	0,77	1,4318	4,34	5,90	79,166	2,30	4,43	-60,80
12,63	4,390	33,81	63	0,77	1,4351	4,33	5,90	79,268	2,00	4,42	-60,90
12,64	4,390	33,53	62,82	0,76	1,4310	4,33	5,90	79,371	2,00	4,42	-61,18
12,65	4,400	33,02	63	0,75	1,4318	4,34	5,90	79,474	2,00	4,43	-61,10
12,66	4,420	32,79	63	0,74	1,4253	4,36	5,90	79,577	2,00	4,45	-61,19
12,67	4,440	32,46	63	0,73	1,4189	4,38	5,90	79,679	2,00	4,47	-61,29
12,68	4,440	32,46	63	0,73	1,4189	4,38	5,90	79,782	2,80	4,47	-61,39
12,69	4,440	32,46	63	0,73	1,4189	4,38	5,90	79,885	2,50	4,47	-61,49
12,7	4,450	24,50	63,18	0,55	1,4198	4,39	6,00	79,990	2,50	4,48	-61,41
12,71	4,590	25,10	61,36	0,55	1,3368	4,53	6,00	80,094	2,00	4,62	-63,33
12,72	4,670	25,70	60,26	0,55	1,2904	4,61	6,00	80,199	2,00	4,70	-64,52
12,73	4,770	26,30	59,53	0,55	1,2480	4,71	6,00	80,303	2,00	4,80	-65,35
12,74	4,880	26,77	59,17	0,55	1,2125	4,82	6,00	80,408	2,00	4,90	-65,81
12,75	4,990	27,14	59,17	0,54	1,1858	4,93	6,00	80,512	2,30	5,01	-65,91
12,76	5,120	27,69	59,17	0,54	1,1557	5,06	6,00	80,617	2,30	5,14	-66,01
12,77	5,260	27,97	58,98	0,53	1,1213	5,20	6,00	80,721	2,00	5,28	-66,29
12,78	5,420	28,29	58,98	0,52	1,0882	5,36	6,00	80,826	2,00	5,44	-66,39
12,79	5,580	28,57	58,98	0,51	1,0570	5,52	6,00	80,930	2,00	5,60	-66,49
12,8	5,740	28,85	59,17	0,50	1,0308	5,68	6,00	81,035	2,00	5,76	-66,40
12,81	5,900	29,13	59,35	0,49	1,0059	5,84	6,00	81,139	2,30	5,92	-66,32
12,82	6,020	29,45	59,53	0,49	0,9889	5,96	6,00	81,244	2,30	6,05	-66,23
12,83	6,110	29,87	59,72	0,49	0,9774	6,05	6,00	81,348	2,00	6,14	-66,14
12,84	6,140	30,47	60,08	0,50	0,9785	6,08	6,00	81,453	2,00	6,17	-65,88
12,85	6,100	31,07	60,26	0,51	0,9879	6,04	6,00	81,558	2,00	6,13	-65,80
12,86	5,980	31,86	60,08	0,53	1,0047	5,92	6,00	81,662	2,30	6,01	-66,08
12,87	5,740	33,25	59,72	0,58	1,0404	5,68	6,00	81,767	2,30	5,77	-66,53
12,88	5,490	34,55	59,35	0,63	1,0811	5,43	6,00	81,871	2,00	5,51	-67,00
12,89	5,260	34,92	58,98	0,66	1,1213	5,20	6,00	81,976	2,00	5,28	-67,47
12,9	5,080	35,24	58,98	0,69	1,1610	5,02	6,00	82,080	2,30	5,10	-67,57
12,91	4,960	35,38	59,17	0,71	1,1929	4,90	6,00	82,185	2,30	4,98	-67,48
12,92	4,890	35,33	59,35	0,72	1,2137	4,83	6,00	82,289	2,30	4,91	-67,40
12,93	4,830	35,47	59,53	0,73	1,2325	4,77	6,00	82,394	2,30	4,86	-67,31
12,94	4,810	35,52	59,53	0,74	1,2376	4,75	6,00	82,498	2,00	4,84	-67,41
12,95	4,800	35,57	59,72	0,74	1,2442	4,74	6,00	82,603	2,00	4,83	-67,32
12,96	4,820	35,57	59,72	0,74	1,2390	4,76	6,00	82,707	2,00	4,85	-67,42
12,97	4,870	35,01	60,08	0,72	1,2337	4,81	6,00	82,812	2,00	4,90	-67,16
12,98	4,950	34,32	60,45	0,69	1,2212	4,89	6,00	82,916	2,30	4,98	-66,88
12,99	5,050	34,04	60,99	0,67	1,2077	4,99	6,00	83,021	2,30	5,08	-66,44
13	5,200	33,48	61,36	0,64	1,1800	5,14	6,00	83,125	2,00	5,23	-66,17
13,01	5,350	33,48	61,91	0,63	1,1572	5,29	6,00	83,230	2,00	5,38	-65,72
13,02	5,540	33,25	62,09	0,60	1,1208	5,48	6,10	83,336	2,30	5,57	-65,64
13,03	5,740	33,34	62,45	0,58	1,0880	5,68	6,10	83,442	2,30	5,77	-65,37
13,04	5,970	33,57	63	0,56	1,0553	5,91	6,10	83,549	2,30	6,00	-64,92
13,05	6,220	33,71	63,55	0,54	1,0217	6,16	6,10	83,655	2,00	6,25	-64,47
13,06	6,490	33,99	64,1	0,52	0,9877	6,43	6,10	83,761	2,00	6,52	-64,02
13,07	6,780	34,36	64,46	0,51	0,9507	6,72	6,10	83,868	2,00	6,81	-63,76
13,08	7,090	34,87	65,01	0,49	0,9169	7,02	6,10	83,974	2,00	7,12	-63,30
13,09	7,400	35,47	65,38	0,48	0,8835	7,33	6,10	84,080	2,00	7,43	-63,03
13,1	7,730	36,26	65,92	0,47	0,8528	7,66	6,10	84,186	2,00	7,76	-62,59
13,11	8,420	38,25	67,38	0,45	0,8002	8,35	6,10	84,293	2,00	8,45	-61,23

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]
13,12	8,810	39,18	68,66	0,44	0,7793	8,74	6,10	84,399	2,00	8,84	-60,05
13,13	9,200	40,24	69,58	0,44	0,7563	9,13	6,10	84,505	2,00	9,23	-59,23
13,14	9,590	41,40	69,94	0,43	0,7293	9,52	6,10	84,611	1,80	9,62	-58,96
13,15	9,990	41,96	70,67	0,42	0,7074	9,92	6,10	84,718	1,80	10,02	-58,33
13,16	10,330	42,88	71,22	0,42	0,6894	10,26	6,10	84,824	2,00	10,36	-57,88
13,17	11,010	45,06	72,68	0,41	0,6601	10,94	6,10	84,930	2,00	11,04	-56,52
13,18	11,400	46,96	74,14	0,41	0,6504	11,33	6,10	85,036	1,80	11,43	-55,16
13,19	11,750	48,30	75,24	0,41	0,6403	11,67	6,10	85,143	1,80	11,78	-54,15
13,2	12,340	51,82	76,52	0,42	0,6201	12,26	6,20	85,251	1,80	12,37	-52,97
13,21	12,570	53,21	76,7	0,42	0,6102	12,49	6,20	85,359	1,80	12,60	-52,89
13,22	12,750	54,97	77,06	0,43	0,6044	12,67	6,20	85,467	1,80	12,78	-52,63
13,23	12,930	56,87	77,25	0,44	0,5974	12,85	6,20	85,575	1,80	12,96	-52,54
13,24	13,040	58,67	77,79	0,45	0,5965	12,96	6,20	85,683	1,80	13,07	-52,09
13,25	13,110	63,26	78,34	0,48	0,5976	13,03	6,20	85,791	1,80	13,14	-51,64
13,26	13,040	65,99	78,71	0,51	0,6036	12,96	6,20	85,899	1,80	13,07	-51,37
13,27	12,960	68,31	79,07	0,53	0,6101	12,88	6,20	86,007	1,80	12,99	-51,11
13,28	12,800	70,99	79,25	0,55	0,6191	12,72	6,20	86,115	1,80	12,83	-51,03
13,29	12,580	73,54	79,44	0,58	0,6315	12,50	6,20	86,223	1,80	12,61	-50,93
13,3	12,090	77,52	79,07	0,64	0,6540	12,01	6,20	86,331	1,80	12,12	-51,40
13,31	11,840	78,91	79,25	0,67	0,6693	11,76	6,20	86,439	2,00	11,87	-51,32
13,32	11,640	80,58	79,62	0,69	0,6840	11,56	6,20	86,547	2,00	11,67	-51,05
13,33	11,500	81,97	80,35	0,71	0,6987	11,42	6,20	86,655	2,00	11,53	-50,42
13,34	11,380	82,71	80,9	0,73	0,7109	11,30	6,20	86,763	2,00	11,41	-49,97
13,35	11,340	83,36	81,63	0,74	0,7198	11,26	6,20	86,871	2,00	11,37	-49,33
13,36	11,310	83,31	82,72	0,74	0,7314	11,23	6,20	86,979	2,00	11,34	-48,34
13,37	11,310	82,99	84	0,73	0,7427	11,23	6,30	87,088	2,00	11,35	-47,16
13,38	11,310	82,48	85,1	0,73	0,7524	11,22	6,30	87,198	2,00	11,35	-46,16
13,39	11,340	82,29	85,83	0,73	0,7569	11,25	6,30	87,308	2,00	11,38	-45,53
13,4	11,330	79,70	85,28	0,70	0,7527	11,24	6,30	87,418	2,00	11,37	-46,17
13,41	11,210	80,49	82,18	0,72	0,7331	11,13	6,30	87,527	2,00	11,24	-49,37
13,42	11,060	79,05	84	0,71	0,7595	10,98	6,30	87,637	2,00	11,10	-47,65
13,43	10,920	77,57	84	0,71	0,7692	10,84	6,30	87,747	2,00	10,96	-47,75
13,44	10,830	76,73	84,37	0,71	0,7790	10,75	6,30	87,857	2,00	10,87	-47,48
13,45	10,820	75,62	84,92	0,70	0,7848	10,74	6,30	87,966	2,00	10,86	-47,02
13,46	10,870	73,96	85,65	0,68	0,7879	10,78	6,30	88,076	2,00	10,91	-46,39
13,47	10,990	72,10	86,38	0,66	0,7860	10,90	6,30	88,186	2,00	11,03	-45,76
13,48	11,160	70,62	87,29	0,63	0,7822	11,07	6,30	88,296	2,00	11,20	-44,95
13,49	11,470	68,12	88,93	0,59	0,7753	11,38	6,30	88,405	2,00	11,51	-43,41
13,5	11,600	67,33	89,85	0,58	0,7746	11,51	6,30	88,515	2,00	11,64	-42,59
13,51	11,680	66,59	90,39	0,57	0,7739	11,59	6,30	88,625	2,00	11,72	-42,14
13,52	11,750	65,85	90,94	0,56	0,7740	11,66	6,30	88,734	2,00	11,79	-41,69
13,53	11,790	65,02	91,31	0,55	0,7745	11,70	6,30	88,844	2,00	11,83	-41,42
13,54	11,740	64,55	92,04	0,55	0,7840	11,65	6,30	88,954	2,00	11,78	-40,79
13,55	11,670	64,00	92,59	0,55	0,7934	11,58	6,30	89,064	2,00	11,71	-40,34
13,56	11,610	64,46	92,77	0,56	0,7991	11,52	6,30	89,173	2,00	11,65	-40,25
13,57	11,580	65,11	93,32	0,56	0,8059	11,49	6,30	89,283	2,00	11,62	-39,80
13,58	11,550	65,39	94,05	0,57	0,8143	11,46	6,30	89,393	2,00	11,59	-39,17
13,59	11,580	65,71	94,96	0,57	0,8200	11,49	6,30	89,503	2,00	11,62	-38,36
13,6	11,450	65,76	83,82	0,57	0,7321	11,37	6,30	89,612	2,00	11,49	-49,60
13,61	11,240	67,61	93,13	0,60	0,8286	11,15	6,30	89,722	2,00	11,28	-40,38
13,62	11,030	67,06	92,4	0,61	0,8377	10,94	6,40	89,834	2,00	11,07	-41,21
13,63	10,680	68,31	91,49	0,64	0,8566	10,59	6,40	89,945	2,00	10,72	-42,22
13,64	10,240	69,42	90,76	0,68	0,8863	10,15	6,40	90,056	2,00	10,28	-43,05
13,65	9,840	70,48	90,58	0,72	0,9205	9,75	6,40	90,168	2,00	9,88	-43,33
13,66	9,410	70,99	90,03	0,75	0,9567	9,32	6,40	90,279	2,00	9,45	-43,97
13,67	9,070	71,04	89,66	0,78	0,9885	8,98	6,40	90,391	2,30	9,11	-44,44
13,68	9,070	71,04	89,66	0,78	0,9885	8,98	6,40	90,502	2,80	9,11	-44,54
13,69	9,070	71,04	89,66	0,78	0,9885	8,98	6,40	90,614	2,80	9,11	-44,64
13,7	8,410	59,55	80,9	0,71	0,9620	8,33	6,40	90,725	2,00	8,44	-53,50
13,71	8,480	59,23	78,89	0,70	0,9303	8,40	6,40	90,837	2,00	8,51	-55,61
13,72	8,590	59,04	77,79	0,69	0,9056	8,51	6,40	90,948	2,30	8,62	-56,80
13,73	8,740	59,09	77,43	0,68	0,8859	8,66	6,40	91,060	2,30	8,77	-57,26
13,74	8,910	59,79	77,43	0,67	0,8690	8,83	6,40	91,171	2,00	8,94	-57,36
13,75	9,070	58,49	77,61	0,64	0,8557	8,99	6,40	91,283	2,00	9,10	-57,28
13,76	9,270	57,98	78,16	0,63	0,8431	9,19	6,40	91,394	2,00	9,30	-56,83
13,77	9,490	58,12	78,52	0,61	0,8274	9,41	6,40	91,506	2,00	9,52	-56,56
13,78	9,690	58,12	78,52	0,60	0,8103	9,61	6,40	91,617	2,00	9,72	-56,66
13,79	9,860	57,93	79,07	0,59	0,8019	9,78	6,40	91,729	2,00	9,89	-56,21
13,8	10,040	57,24	79,62	0,57	0,7930	9,96	6,50	91,842	2,00	10,07	-55,76

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]
13,81	10,060	56,78	79,8	0,56	0,7932	9,98	6,50	91,955	2,00	10,09	-55,68
13,82	10,020	56,36	79,8	0,56	0,7964	9,94	6,50	92,068	2,00	10,05	-55,77
13,83	9,900	56,78	79,99	0,57	0,8080	9,82	6,50	92,181	2,00	9,93	-55,68
13,84	9,680	57,42	79,99	0,59	0,8263	9,60	6,40	92,293	2,00	9,71	-55,78
13,85	9,430	57,84	79,44	0,61	0,8424	9,35	6,40	92,404	2,00	9,46	-56,43
13,86	9,150	58,30	79,07	0,64	0,8642	9,07	6,40	92,516	2,00	9,18	-56,90
13,87	8,840	58,86	78,71	0,67	0,8904	8,76	6,40	92,627	2,00	8,87	-57,35
13,88	8,560	59,18	78,34	0,69	0,9152	8,48	6,40	92,739	2,00	8,59	-57,82
13,89	8,280	59,37	77,98	0,72	0,9418	8,20	6,40	92,850	2,00	8,31	-58,28
13,9	7,680	58,67	77,43	0,76	1,0082	7,60	6,40	92,962	2,00	7,71	-58,93
13,91	7,410	57,84	77,06	0,78	1,0399	7,33	6,40	93,073	2,00	7,44	-59,40
13,92	7,180	57,01	76,88	0,79	1,0708	7,10	6,40	93,185	2,00	7,21	-59,68
13,93	7,000	56,64	76,7	0,81	1,0957	6,92	6,40	93,296	2,00	7,03	-59,95
13,94	6,830	56,03	76,7	0,82	1,1230	6,75	6,40	93,407	2,00	6,86	-60,05
13,95	6,690	55,48	76,52	0,83	1,1438	6,61	6,50	93,521	2,00	6,72	-60,33
13,96	6,540	54,60	77,06	0,83	1,1783	6,46	6,50	93,634	1,80	6,57	-59,89
13,97	6,430	53,95	77,06	0,84	1,1984	6,35	6,50	93,747	1,80	6,46	-59,99
13,98	6,330	52,84	76,88	0,83	1,2145	6,25	6,50	93,860	2,30	6,36	-60,26
13,99	6,240	51,77	76,88	0,83	1,2321	6,16	6,50	93,973	2,30	6,27	-60,36
14	6,150	50,66	76,88	0,82	1,2501	6,07	6,50	94,087	2,00	6,18	-60,46
14,01	6,010	48,39	76,88	0,81	1,2792	5,93	6,50	94,200	2,00	6,04	-60,56
14,02	6,010	48,39	76,88	0,81	1,2792	5,93	6,50	94,313	2,00	6,04	-60,66
14,03	5,890	46,08	77,06	0,78	1,3083	5,81	6,50	94,426	2,00	5,92	-60,57
14,04	5,830	44,87	77,06	0,77	1,3218	5,75	6,50	94,540	2,00	5,86	-60,67
14,05	5,780	43,90	77,06	0,76	1,3332	5,70	6,50	94,653	2,00	5,81	-60,77
14,06	5,730	43,11	77,06	0,75	1,3449	5,65	6,50	94,766	2,30	5,76	-60,87
14,07	5,690	42,42	77,06	0,75	1,3543	5,61	6,50	94,879	2,30	5,72	-60,97
14,08	5,660	41,63	76,88	0,74	1,3583	5,58	6,50	94,992	2,30	5,69	-61,24
14,09	5,650	41,22	77,06	0,73	1,3639	5,57	6,50	95,106	2,30	5,68	-61,16
14,1	5,650	40,94	77,06	0,72	1,3639	5,57	6,50	95,219	2,00	5,68	-61,26
14,11	5,680	40,98	77,43	0,72	1,3632	5,60	6,50	95,332	2,00	5,71	-60,99
14,12	5,740	40,94	77,61	0,71	1,3521	5,66	6,50	95,445	2,00	5,77	-60,91
14,13	5,810	41,22	77,98	0,71	1,3422	5,73	6,50	95,558	2,30	5,84	-60,64
14,14	5,890	40,80	77,98	0,69	1,3239	5,81	6,50	95,672	2,30	5,92	-60,73
14,15	5,990	40,43	77,98	0,67	1,3018	5,91	6,50	95,785	2,00	6,02	-60,83
14,16	6,120	40,47	78,52	0,66	1,2830	6,04	6,50	95,898	2,00	6,15	-60,39
14,17	6,260	40,80	79,07	0,65	1,2631	6,18	6,50	96,011	2,30	6,29	-59,94
14,18	6,500	40,94	79,62	0,63	1,2249	6,42	6,50	96,124	2,30	6,53	-59,49
14,19	6,900	40,98	80,9	0,59	1,1725	6,82	6,50	96,238	2,00	6,93	-58,30
14,2	7,480	41,91	83,82	0,56	1,1206	7,40	6,50	96,351	2,00	7,52	-55,48
14,21	8,120	42,97	85,65	0,53	1,0548	8,03	6,50	96,464	2,00	8,16	-53,75
14,22	8,810	43,02	86,01	0,49	0,9763	8,72	6,50	96,577	2,00	8,85	-53,49
14,23	9,400	43,21	86,74	0,46	0,9228	9,31	6,50	96,690	2,00	9,44	-52,86
14,24	10,240	45,15	87,66	0,44	0,8561	10,15	6,50	96,804	2,00	10,28	-52,03
14,25	10,530	46,03	87,66	0,44	0,8325	10,44	6,50	96,917	2,00	10,57	-52,13
14,26	10,690	46,77	87,47	0,44	0,8182	10,60	6,50	97,030	2,00	10,73	-52,42
14,27	10,860	46,96	87,84	0,43	0,8088	10,77	6,50	97,143	1,80	10,90	-52,15
14,28	11,030	46,77	88,39	0,42	0,8014	10,94	6,50	97,256	1,80	11,07	-51,70
14,29	11,190	46,49	88,75	0,42	0,7931	11,10	6,50	97,370	2,00	11,23	-51,43
14,3	11,240	46,22	89,3	0,41	0,7945	11,15	6,50	97,483	2,00	11,28	-50,98
14,31	11,090	46,96	89,48	0,42	0,8069	11,00	6,50	97,596	1,80	11,13	-50,90
14,32	10,850	48,81	89,48	0,45	0,8247	10,76	6,60	97,711	1,80	10,89	-51,00
14,33	10,610	50,38	89,12	0,47	0,8400	10,52	6,60	97,826	2,00	10,65	-51,46
14,34	10,350	51,73	89,12	0,50	0,8611	10,26	6,60	97,941	1,80	10,39	-51,56
14,35	10,150	51,36	83,46	0,51	0,8223	10,07	6,60	98,056	1,80	10,19	-57,31
14,36	9,970	54,41	84,92	0,55	0,8518	9,89	6,60	98,171	2,00	10,01	-55,95
14,37	9,920	57,84	90,03	0,58	0,9076	9,83	6,60	98,286	2,00	9,96	-50,94
14,38	9,810	55,39	90,03	0,56	0,9177	9,72	6,50	98,399	2,00	9,85	-51,04
14,39	9,810	53,35	90,03	0,54	0,9177	9,72	6,50	98,512	2,00	9,85	-51,14
14,4	9,770	53,21	89,48	0,54	0,9159	9,68	6,50	98,625	1,80	9,81	-51,78
14,41	9,750	53,90	89,66	0,55	0,9196	9,66	6,50	98,738	1,80	9,79	-51,70
14,42	9,660	54,41	89,48	0,56	0,9263	9,57	6,50	98,852	2,00	9,70	-51,98
14,43	9,420	55,29	89,3	0,59	0,9480	9,33	6,60	98,967	2,00	9,46	-52,26
14,44	9,240	55,39	89,12	0,60	0,9645	9,15	6,60	99,082	1,80	9,28	-52,54
14,45	9,020	55,06	88,75	0,61	0,9839	8,93	6,60	99,196	1,80	9,06	-53,00
14,46	8,750	54,27	88,39	0,62	1,0102	8,66	6,60	99,311	2,00	8,79	-53,46
14,47	8,410	53,53	88,02	0,64	1,0466	8,32	6,60	99,426	2,00	8,45	-53,93
14,48	8,020	53,30	87,47	0,66	1,0906	7,93	6,60	99,541	1,80	8,06	-54,58
14,49	7,010	50,43	85,83	0,72	1,2244	6,92	6,60	99,656	2,00	7,05	-56,32

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]
14,5	7,010	50,43	85,83	0,72	1,2244	6,92	6,60	99,771	2,00	7,05	-56,42
14,51	5,870	50,52	84,19	0,86	1,4342	5,79	6,60	99,886	2,00	5,91	-58,15
14,52	5,330	48,95	83,09	0,92	1,5589	5,25	6,60	100,001	2,00	5,36	-59,35
14,53	4,810	48,81	81,81	1,01	1,7008	4,73	6,60	100,116	2,00	4,84	-60,73
14,54	4,290	48,58	81,26	1,13	1,8942	4,21	6,60	100,231	2,30	4,32	-61,38
14,55	3,810	48,58	81,08	1,28	2,1281	3,73	6,60	100,346	2,30	3,84	-61,66
14,56	3,460	48,81	80,53	1,41	2,3275	3,38	6,60	100,461	2,30	3,49	-62,30
14,57	3,150	49,50	80,17	1,57	2,5451	3,07	6,60	100,576	2,30	3,18	-62,76
14,58	2,980	50,29	80,17	1,69	2,6903	2,90	6,60	100,691	2,00	3,01	-62,86
14,59	2,700	52,01	78,52	1,93	2,9081	2,62	6,60	100,806	2,00	2,73	-64,61
14,6	2,410	56,08	70,67	2,33	2,9324	2,34	6,60	100,921	2,30	2,44	-72,56
14,61	2,240	58,49	71,04	2,61	3,1714	2,17	6,60	101,035	2,30	2,27	-72,28
14,62	1,900	63,21	73,41	3,33	3,8637	1,83	6,60	101,150	2,30	1,93	-70,01
14,63	1,900	63,21	73,41	3,33	3,8637	1,83	6,60	101,265	2,30	1,93	-70,11
14,64	1,500	74,47	86,92	4,96	5,7947	1,41	6,60	101,380	2,30	1,54	-56,70
14,65	1,500	74,47	86,92	4,96	5,7947	1,41	6,60	101,495	2,50	1,54	-56,80
14,66	1,400	74,70	85,28	5,34	6,0914	1,31	6,60	101,610	2,50	1,44	-58,53
14,67	1,280	77,71	81,45	6,07	6,3633	1,20	6,60	101,725	2,30	1,31	-62,46
14,68	1,280	77,71	81,45	6,07	6,3633	1,20	6,60	101,840	2,80	1,31	-62,56
14,69	1,280	77,71	81,45	6,07	6,3633	1,20	6,60	101,955	2,30	1,31	-62,66
14,7	1,600	72,47	109,39	4,53	6,8369	1,49	6,60	102,070	2,30	1,65	-34,82
14,71	1,600	72,47	109,39	4,53	6,8369	1,49	6,60	102,185	2,30	1,65	-34,92
14,72	1,940	78,77	118,52	4,06	6,1093	1,82	6,60	102,300	2,30	1,99	-25,88
14,73	2,600	81,32	130,75	3,13	5,0288	2,47	6,60	102,415	2,30	2,65	-13,75
14,74	3,210	82,94	128,74	2,58	4,0106	3,08	6,60	102,530	2,30	3,26	-15,86
14,75	3,620	82,80	126,55	2,29	3,4959	3,49	6,60	102,645	2,30	3,67	-18,15
14,76	3,760	79,93	99,71	2,13	2,6519	3,66	6,60	102,759	2,30	3,80	-45,09
14,77	3,640	78,59	100,07	2,16	2,7492	3,54	6,60	102,874	2,30	3,68	-44,82
14,78	3,620	78,54	99,16	2,17	2,7392	3,52	6,60	102,989	2,30	3,66	-45,83
14,79	3,570	74,65	86,56	2,09	2,4246	3,48	6,60	103,104	2,50	3,61	-58,53
14,8	3,390	81,18	88,02	2,39	2,5965	3,30	6,60	103,219	2,50	3,43	-57,17
14,81	3,260	83,17	91,86	2,55	2,8178	3,17	6,60	103,334	2,30	3,30	-53,43
14,82	3,120	88,03	101,72	2,82	3,2603	3,02	6,60	103,449	2,30	3,16	-43,66
14,83	2,980	90,07	105,37	3,02	3,5359	2,87	6,60	103,564	2,30	3,02	-40,11
14,84	2,850	93,87	105,55	3,29	3,7035	2,74	6,70	103,681	2,30	2,89	-40,03
14,85	2,690	96,09	105	3,57	3,9033	2,59	6,70	103,797	2,30	2,73	-40,68
14,86	2,450	99,33	97,15	4,05	3,9653	2,35	6,70	103,914	2,50	2,49	-48,63
14,87	2,170	105,82	94,96	4,88	4,3760	2,08	6,70	104,031	2,50	2,21	-50,91
14,88	1,990	113,41	101,53	5,70	5,1020	1,89	6,70	104,147	2,30	2,03	-44,44
14,89	1,990	113,41	101,53	5,70	5,1020	1,89	6,70	104,264	2,30	2,03	-44,54
14,9	2,180	109,80	114,32	5,04	5,2440	2,07	6,70	104,381	2,30	2,23	-31,85
14,91	2,180	109,80	114,32	5,04	5,2440	2,07	6,70	104,497	2,30	2,23	-31,95
14,92	2,370	111,47	115,6	4,70	4,8776	2,25	6,70	104,614	2,30	2,42	-30,77
14,93	2,700	111,79	125,82	4,14	4,6600	2,57	6,70	104,731	2,30	2,75	-20,64
14,94	3,390	106,97	133,67	3,16	3,9431	3,26	6,70	104,847	2,30	3,45	-12,89
14,95	4,290	105,21	142,8	2,45	3,3287	4,15	6,70	104,964	2,00	4,35	-3,86
14,96	5,030	104,57	138,24	2,08	2,7483	4,89	6,70	105,081	2,00	5,09	-8,52
14,97	5,560	103,92	128,56	1,87	2,3122	5,43	6,70	105,197	2,30	5,61	-18,30
14,98	6,210	107,85	132,4	1,74	2,1320	6,08	6,70	105,314	2,30	6,27	-14,55
14,99	6,650	105,86	132,21	1,59	1,9881	6,52	6,70	105,431	2,00	6,71	-14,84
15	7,010	106,56	134,77	1,52	1,9225	6,88	6,70	105,547	2,00	7,07	-12,38
15,01	7,170	102,02	133,67	1,42	1,8643	7,04	6,70	105,664	1,80	7,23	-13,58
15,02	7,230	96,42	132,94	1,33	1,8387	7,10	6,70	105,781	1,80	7,29	-14,41
15,03	6,670	86,00	128,01	1,29	1,9192	6,54	6,70	105,897	2,00	6,72	-19,43
15,04	6,110	82,15	125,27	1,34	2,0502	5,98	6,70	106,014	2,00	6,16	-22,27
15,05	5,290	77,52	122,9	1,47	2,3233	5,17	6,70	106,131	2,00	5,34	-24,74
15,06	4,670	73,31	120,34	1,57	2,5769	4,55	6,70	106,247	2,00	4,72	-27,40
15,07	4,000	69,05	117,6	1,73	2,9400	3,88	6,70	106,364	2,00	4,05	-30,24
15,08	3,330	62,80	114,32	1,89	3,4330	3,22	6,70	106,481	2,00	3,38	-33,61
15,09	2,680	61,17	110,85	2,28	4,1362	2,57	6,70	106,597	2,30	2,73	-37,18
15,1	2,290	59,97	111,4	2,62	4,8646	2,18	6,70	106,714	2,30	2,34	-36,73
15,11	2,030	61,78	111,58	3,04	5,4966	1,92	6,70	106,831	2,30	2,08	-36,65
15,12	2,030	61,78	111,58	3,04	5,4966	1,92	6,70	106,948	2,30	2,08	-36,75
15,13	1,890	67,01	111,4	3,55	5,8942	1,78	6,70	107,064	2,30	1,94	-37,03
15,14	1,890	67,01	111,4	3,55	5,8942	1,78	6,70	107,181	2,30	1,94	-37,12
15,15	1,940	74,00	109,02	3,81	5,6196	1,83	6,70	107,298	2,30	1,99	-39,60
15,16	2,050	78,54	114,5	3,83	5,5854	1,94	6,70	107,414	2,30	2,10	-34,22
15,17	2,170	81,32	115,6	3,75	5,3272	2,05	6,70	107,531	2,30	2,22	-33,22
15,18	2,310	80,72	120,89	3,49	5,2333	2,19	6,70	107,648	2,30	2,36	-28,03

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]
15,19	2,500	80,90	122,35	3,24	4,8940	2,38	6,70	107,764	2,30	2,55	-26,66
15,2	2,500	83,59	124,54	3,34	4,9816	2,38	6,70	107,881	2,30	2,55	-24,57
15,21	2,460	84,10	130,57	3,42	5,3077	2,33	6,70	107,998	2,30	2,51	-18,64
15,22	2,620	83,45	138,06	3,19	5,2695	2,48	6,70	108,114	2,30	2,68	-11,25
15,23	2,620	80,53	147,19	3,07	5,6179	2,47	6,70	108,231	2,30	2,68	-2,22
15,24	2,770	82,38	152,12	2,97	5,4917	2,62	6,70	108,348	2,30	2,83	2,62
15,25	2,980	83,59	150,84	2,81	5,0617	2,83	6,70	108,464	2,30	3,04	1,24
15,26	3,070	87,43	142,62	2,85	4,6456	2,93	6,70	108,581	2,30	3,13	-7,08
15,27	3,080	91,09	136,78	2,96	4,4409	2,94	6,70	108,698	2,30	3,14	-13,02
15,28	2,980	91,37	130,57	3,07	4,3815	2,85	6,70	108,814	2,30	3,03	-19,33
15,29	2,870	91,46	126	3,19	4,3902	2,74	6,70	108,931	2,50	2,92	-23,99
15,3	2,780	91,51	123,45	3,29	4,4406	2,66	6,70	109,048	2,50	2,83	-26,64
15,31	2,680	89,79	121,44	3,35	4,5313	2,56	6,70	109,164	2,50	2,73	-28,75
15,32	2,430	87,76	120,34	3,61	4,9523	2,31	6,70	109,281	2,30	2,48	-29,95
15,33	2,230	88,22	120,53	3,96	5,4049	2,11	6,70	109,398	2,30	2,28	-29,86
15,34	2,060	89,24	121,07	4,33	5,8772	1,94	6,70	109,514	2,50	2,11	-29,42
15,35	2,060	89,24	121,07	4,33	5,8772	1,94	6,70	109,631	2,50	2,11	-29,51
15,36	1,830	91,37	123,63	4,99	6,7557	1,71	6,70	109,748	2,30	1,88	-27,05
15,37	1,740	92,94	124,91	5,34	7,1787	1,62	6,70	109,864	2,30	1,79	-25,87
15,38	1,710	95,17	124,54	5,57	7,2830	1,59	6,70	109,981	2,30	1,76	-26,34
15,39	1,670	96,93	125,46	5,80	7,5126	1,54	6,70	110,098	2,50	1,72	-25,52
15,4	1,650	96,23	126	5,83	7,6364	1,52	6,70	110,214	2,50	1,70	-25,07
15,41	1,620	93,64	127,28	5,78	7,8568	1,49	6,70	110,331	2,30	1,67	-23,89
15,42	1,610	91,28	129,11	5,67	8,0193	1,48	6,70	110,448	2,30	1,66	-22,16
15,43	1,980	89,42	133,13	4,52	6,7237	1,85	6,70	110,564	2,00	2,04	-18,24
15,44	2,570	91,46	139,88	3,56	5,4428	2,43	6,70	110,681	2,00	2,63	-11,59
15,45	3,190	92,34	147,19	2,89	4,6141	3,04	6,70	110,798	2,30	3,25	-4,37
15,46	3,740	93,36	149,38	2,50	3,9941	3,59	6,70	110,914	2,30	3,80	-2,28
15,47	4,060	93,59	143,35	2,31	3,5308	3,92	6,70	111,031	2,00	4,12	-8,41
15,48	4,130	90,40	137,87	2,19	3,3383	3,99	6,70	111,148	2,00	4,19	-13,99
15,49	4,060	86,18	132,76	2,12	3,2700	3,93	6,70	111,264	2,00	4,12	-19,20
15,5	4,000	82,52	129,84	2,06	3,2460	3,87	6,70	111,381	2,30	4,05	-22,22
15,51	3,890	79,10	127,83	2,03	3,2861	3,76	6,80	111,499	2,30	3,94	-24,32
15,52	3,810	75,67	125,82	1,99	3,3024	3,68	6,80	111,618	2,30	3,86	-26,43
15,53	3,820	73,12	126,19	1,91	3,3034	3,69	6,80	111,736	2,30	3,87	-26,16
15,54	3,840	72,33	128,74	1,88	3,3526	3,71	6,80	111,855	2,30	3,89	-23,71
15,55	3,880	70,76	128,38	1,82	3,3088	3,75	6,80	111,973	2,30	3,93	-24,17
15,56	3,790	70,25	128,01	1,85	3,3776	3,66	6,80	112,091	2,30	3,84	-24,63
15,57	3,780	72,57	118,52	1,92	3,1354	3,66	6,80	112,210	2,30	3,83	-34,22
15,58	3,660	76,36	120,53	2,09	3,2932	3,54	6,80	112,328	2,00	3,71	-32,31
15,59	3,600	76,22	119,8	2,12	3,3278	3,48	6,80	112,447	2,00	3,65	-33,14
15,6	3,500	80,11	120,34	2,29	3,4383	3,38	6,80	112,565	2,00	3,55	-32,70
15,61	3,440	83,82	123,27	2,44	3,5834	3,32	6,80	112,683	2,30	3,49	-29,86
15,62	3,390	85,76	126,55	2,53	3,7330	3,26	6,80	112,802	2,30	3,44	-26,68
15,63	3,040	89,19	128,93	2,93	4,2411	2,91	6,80	112,920	2,30	3,09	-24,40
15,64	2,820	96,97	137,51	3,44	4,8762	2,68	6,80	113,039	2,30	2,88	-15,92
15,65	2,770	100,26	145,18	3,62	5,2412	2,62	6,80	113,157	2,30	2,83	-8,35
15,66	2,870	101,97	145,36	3,55	5,0648	2,72	6,80	113,275	2,30	2,93	-8,26
15,67	2,980	102,99	139,34	3,46	4,6758	2,84	6,80	113,394	2,00	3,04	-14,38
15,68	2,980	102,99	139,34	3,46	4,6758	2,84	6,80	113,512	2,80	3,04	-14,48
15,69	2,980	102,99	139,34	3,46	4,6758	2,84	6,80	113,631	2,80	3,04	-14,58
15,7	2,980	93,45	106,46	3,14	3,5725	2,87	6,80	113,749	1,80	3,02	-47,56
15,71	2,820	99,15	113,95	3,52	4,0408	2,71	6,80	113,867	1,80	2,87	-40,17
15,72	2,760	102,11	113,4	3,70	4,1087	2,65	6,80	113,986	2,00	2,81	-40,81
15,73	2,640	104,71	111,76	3,97	4,2333	2,53	6,80	114,104	2,00	2,69	-42,55
15,74	2,780	108,59	111,76	3,91	4,0201	2,67	6,80	114,223	2,00	2,83	-42,65
15,75	2,990	114,06	117,79	3,81	3,9395	2,87	6,80	114,341	2,00	3,04	-36,72
15,76	3,380	120,50	124,36	3,57	3,6793	3,26	6,80	114,460	2,00	3,43	-30,25
15,77	4,340	114,75	134,95	2,64	3,1094	4,21	6,80	114,578	2,00	4,40	-19,75
15,78	4,680	111,37	134,04	2,38	2,8641	4,55	6,80	114,696	1,80	4,74	-20,76
15,79	4,920	106,60	130,93	2,17	2,6612	4,79	6,80	114,815	2,00	4,97	-23,97
15,8	5,000	103,08	126,73	2,06	2,5346	4,87	6,80	114,933	2,00	5,05	-28,27
15,81	5,020	100,91	121,99	2,01	2,4301	4,90	6,80	115,052	1,80	5,07	-33,11
15,82	4,790	98,04	117,6	2,05	2,4551	4,67	6,80	115,170	1,80	4,84	-37,59
15,83	4,630	94,56	116,51	2,04	2,5164	4,51	6,80	115,288	2,00	4,68	-38,78
15,84	4,500	84,93	116,14	1,89	2,5809	4,38	6,80	115,407	2,00	4,55	-39,25
15,85	4,390	81,27	115,96	1,85	2,6415	4,27	6,80	115,525	1,80	4,44	-39,53
15,86	4,240	75,53	115,41	1,78	2,7219	4,12	6,90	115,645	1,80	4,29	-40,18
15,87	4,070	70,62	114,68	1,74	2,8177	3,96	6,90	115,765	2,00	4,12	-41,00

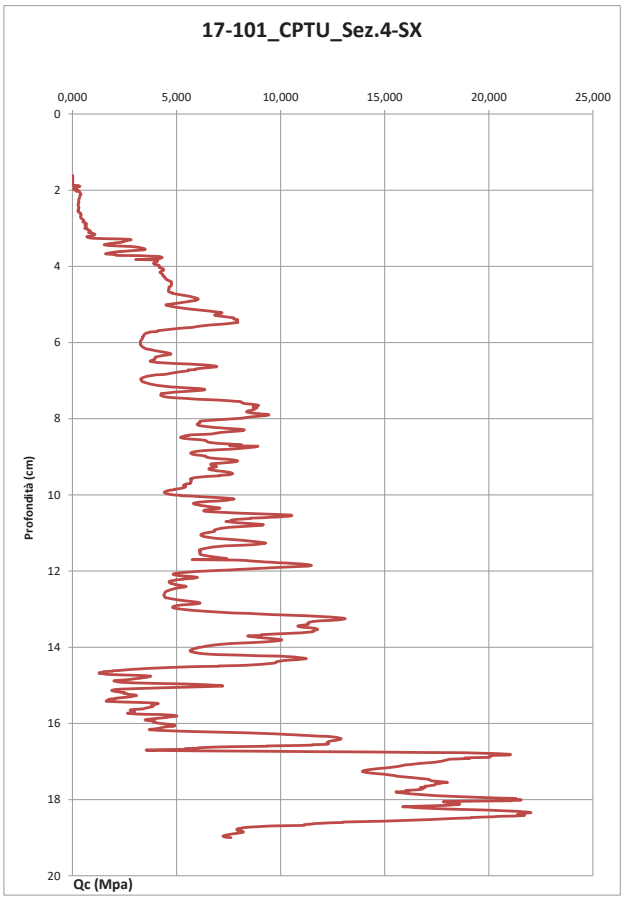
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
15,88	3,730	67,70	114,68	1,82	3,0745	3,62	6,90	115,886	2,00	3,78	-41,10
15,89	3,600	66,22	113,59	1,84	3,1553	3,49	6,80	116,004	1,80	3,65	-42,29
15,9	3,520	66,45	112,31	1,89	3,1906	3,41	6,80	116,122	1,80	3,57	-43,67
15,91	3,480	68,82	112,86	1,98	3,2431	3,37	6,80	116,241	1,80	3,53	-43,22
15,92	3,530	70,25	116,51	1,99	3,3006	3,41	6,80	116,359	1,80	3,58	-39,67
15,93	3,710	81,97	134,4	2,21	3,6226	3,58	6,80	116,478	1,80	3,77	-21,87
15,94	3,850	82,94	144,81	2,15	3,7613	3,71	6,80	116,596	2,00	3,91	-11,56
15,95	3,960	84,42	146,27	2,13	3,6937	3,81	6,80	116,714	2,00	4,02	-10,20
15,96	3,950	84,88	138,42	2,15	3,5043	3,81	6,90	116,835	1,80	4,01	-18,15
15,97	3,910	83,82	131,48	2,14	3,3627	3,78	6,90	116,955	1,80	3,97	-25,19
15,98	3,960	86,46	125,09	2,18	3,1588	3,83	6,90	117,075	2,00	4,01	-31,67
15,99	4,110	88,17	126,92	2,15	3,0881	3,98	6,90	117,195	2,00	4,16	-29,94
16	4,220	88,50	132,4	2,10	3,1374	4,09	6,90	117,315	1,80	4,28	-24,56
16,01	4,430	89,19	135,32	2,01	3,0546	4,29	6,90	117,435	1,80	4,49	-21,74
16,02	4,540	91,04	139,7	2,01	3,0771	4,40	6,90	117,555	2,00	4,60	-17,46
16,03	4,830	96,18	151,02	1,99	3,1267	4,68	6,90	117,675	1,80	4,89	-6,23
16,04	4,910	96,37	145,36	1,96	2,9605	4,76	6,90	117,796	1,80	4,97	-11,99
16,05	4,900	94,89	140,43	1,94	2,8659	4,76	6,90	117,916	1,80	4,96	-17,02
16,06	4,900	91,28	135,14	1,86	2,7580	4,76	6,90	118,036	1,80	4,96	-22,41
16,07	4,910	86,46	132,76	1,76	2,7039	4,78	6,90	118,156	2,00	4,97	-24,89
16,08	4,790	80,35	130,02	1,68	2,7144	4,66	6,90	118,276	2,00	4,84	-27,72
16,09	4,510	76,50	124,91	1,70	2,7696	4,39	6,90	118,396	2,00	4,56	-32,93
16,1	4,380	76,32	126,73	1,74	2,8934	4,25	6,90	118,516	2,00	4,43	-31,21
16,11	4,250	77,80	126,19	1,83	2,9692	4,12	6,90	118,637	1,80	4,30	-31,85
16,12	4,210	80,35	129,84	1,91	3,0841	4,08	6,90	118,757	1,80	4,26	-28,30
16,13	4,150	78,54	127,1	1,89	3,0627	4,02	6,90	118,877	2,00	4,20	-31,14
16,14	4,020	79,05	127,83	1,97	3,1799	3,89	6,90	118,997	2,00	4,07	-30,50
16,15	3,780	80,16	126,55	2,12	3,3479	3,65	6,90	119,117	1,80	3,83	-31,88
16,16	3,680	82,85	136,23	2,25	3,7019	3,54	6,90	119,237	1,80	3,74	-22,30
16,17	3,710	78,59	139,7	2,12	3,7655	3,57	6,90	119,357	2,00	3,77	-18,93
16,18	4,130	79,47	144,45	1,92	3,4976	3,99	6,90	119,478	2,00	4,19	-14,28
16,19	4,520	78,26	146,27	1,73	3,2361	4,37	6,90	119,598	2,00	4,58	-12,55
16,2	4,940	80,58	145,54	1,63	2,9462	4,79	6,90	119,718	2,00	5,00	-13,38
16,21	5,490	84,05	142,99	1,53	2,6046	5,35	6,90	119,838	1,80	5,55	-16,03
16,22	6,130	84,47	142,26	1,38	2,3207	5,99	6,90	119,958	2,00	6,19	-16,86
16,23	7,320	85,07	150,29	1,16	2,0531	7,17	6,90	120,078	2,00	7,38	-8,93
16,24	7,900	84,24	152,85	1,07	1,9348	7,75	6,90	120,198	1,80	7,96	-6,46
16,25	8,390	81,74	153,4	0,97	1,8284	8,24	6,90	120,318	1,80	8,45	-6,01
16,26	8,830	79,23	156,14	0,90	1,7683	8,67	6,90	120,439	1,80	8,90	-3,37
16,27	9,610	73,31	158,69	0,76	1,6513	9,45	6,90	120,559	1,80	9,68	-0,92
16,28	9,950	67,15	160,52	0,67	1,6133	9,79	6,90	120,679	2,00	10,02	0,81
16,29	10,310	60,67	162,53	0,59	1,5764	10,15	6,90	120,799	2,00	10,38	2,73
16,3	10,690	58,21	165,08	0,54	1,5442	10,52	6,90	120,919	1,80	10,76	5,18
16,31	11,040	56,27	168,01	0,51	1,5218	10,87	6,90	121,039	1,80	11,11	8,01
16,32	11,400	52,98	171,29	0,46	1,5025	11,23	6,90	121,159	2,00	11,47	11,19
16,33	11,720	49,83	173,85	0,43	1,4834	11,55	6,90	121,280	2,00	11,79	13,65
16,34	12,220	49,78	177,5	0,41	1,4525	12,04	6,90	121,400	1,80	12,29	17,20
16,35	12,430	50,43	179,15	0,41	1,4413	12,25	6,90	121,520	2,00	12,51	18,76
16,36	12,590	49,37	180,24	0,39	1,4316	12,41	6,90	121,640	2,00	12,67	19,75
16,37	12,720	48,30	181,52	0,38	1,4270	12,54	6,90	121,760	1,80	12,80	20,93
16,38	12,780	48,16	182,62	0,38	1,4290	12,60	6,90	121,880	1,80	12,86	21,93
16,39	12,830	49,50	183,35	0,39	1,4291	12,65	6,90	122,000	2,00	12,91	22,56
16,4	12,910	51,54	184,08	0,40	1,4259	12,73	6,90	122,121	2,00	12,99	23,20
16,41	12,890	54,92	184,62	0,43	1,4323	12,71	6,90	122,241	2,00	12,97	23,64
16,42	12,850	57,42	184,81	0,45	1,4382	12,67	6,90	122,361	2,00	12,93	23,73
16,43	12,760	59,79	184,44	0,47	1,4455	12,58	6,90	122,481	1,80	12,84	23,26
16,44	12,730	60,34	183,53	0,47	1,4417	12,55	6,90	122,601	1,80	12,81	22,25
16,45	12,590	61,31	182,98	0,49	1,4534	12,41	6,90	122,721	1,80	12,67	21,61
16,46	12,410	62,98	185,17	0,51	1,4921	12,22	6,90	122,841	1,80	12,49	23,70
16,47	12,340	62,10	185,35	0,50	1,5020	12,15	6,90	122,961	2,00	12,42	23,78
16,48	12,290	61,59	183,53	0,50	1,4933	12,11	6,90	123,082	2,00	12,37	21,86
16,49	12,270	62,24	187,73	0,51	1,5300	12,08	6,90	123,202	2,00	12,35	25,96
16,5	12,220	62,75	190,83	0,51	1,5616	12,03	6,90	123,322	2,00	12,30	28,97
16,51	12,250	62,15	190,47	0,51	1,5549	12,06	6,90	123,442	1,80	12,33	28,51
16,52	12,280	62,05	191,93	0,51	1,5629	12,09	6,90	123,562	1,80	12,36	29,87
16,53	12,310	61,22	192,66	0,50	1,5651	12,12	6,90	123,682	2,00	12,39	30,50
16,54	12,290	60,90	193,57	0,50	1,5750	12,10	6,90	123,802	2,00	12,37	31,31
16,55	12,190	59,69	191,75	0,49	1,5730	12,00	6,90	123,923	2,30	12,27	29,39
16,56	11,530	58,26	184,26	0,51	1,5981	11,35	6,90	124,043	2,30	11,61	21,81

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]
16,57	11,530	58,26	184,26	0,51	1,5981	11,35	6,90	124,163	2,00	11,61	21,71
16,58	10,860	58,77	178,41	0,54	1,6428	10,68	6,90	124,283	2,00	10,93	15,76
16,59	9,350	57,38	167,46	0,61	1,7910	9,18	6,90	124,403	2,00	9,42	4,71
16,6	9,350	57,38	167,46	0,61	1,7910	9,18	6,90	124,523	2,00	9,42	4,61
16,61	7,610	58,21	160,15	0,76	2,1045	7,45	6,90	124,643	2,30	7,68	-2,79
16,62	6,900	58,49	158,88	0,85	2,3026	6,74	6,90	124,764	2,30	6,97	-4,16
16,63	6,380	60,02	141,53	0,94	2,2183	6,24	6,90	124,884	2,30	6,44	-21,61
16,64	6,040	63,86	127,65	1,06	2,1134	5,91	6,90	125,004	2,30	6,09	-35,59
16,65	6,040	63,86	127,65	1,06	2,1134	5,91	6,90	125,124	2,30	6,09	-35,69
16,66	5,420	72,20	126,37	1,33	2,3315	5,29	6,90	125,244	2,30	5,47	-37,06
16,67	5,420	72,20	126,37	1,33	2,3315	5,29	6,90	125,364	2,80	5,47	-37,16
16,68	5,420	72,20	126,37	1,33	2,3315	5,29	6,90	125,484	2,80	5,47	-37,26
16,69	4,160	63,26	162,16	1,52	3,8981	4,00	6,90	125,605	2,00	4,23	-1,57
16,7	3,530	115,77	137,51	3,28	3,8955	3,39	6,90	125,725	2,00	3,59	-26,32
16,71	3,920	140,64	138,79	3,59	3,5406	3,78	6,90	125,845	2,30	3,98	-25,14
16,72	6,120	145,09	140,25	2,37	2,2917	5,98	6,90	125,965	2,30	6,18	-23,77
16,73	8,690	139,16	148,1	1,60	1,7043	8,54	6,90	126,085	2,00	8,75	-16,02
16,74	11,580	134,20	174,21	1,16	1,5044	11,41	6,90	126,205	2,00	11,65	9,99
16,75	14,140	132,40	193,94	0,94	1,3716	13,95	6,90	126,325	2,00	14,22	29,62
16,76	16,360	121,42	209,09	0,74	1,2781	16,15	6,90	126,445	2,00	16,45	44,67
16,77	18,850	108,27	145,73	0,57	0,7731	18,70	6,90	126,566	1,80	18,91	-18,78
16,78	19,570	102,16	136,05	0,52	0,6952	19,43	6,90	126,686	1,80	19,63	-28,56
16,79	20,230	96,55	125,46	0,48	0,6202	20,10	6,90	126,806	1,80	20,28	-39,25
16,8	20,720	94,33	118,15	0,46	0,5702	20,60	7,00	126,928	1,50	20,77	-46,66
16,81	21,000	91,09	115,05	0,43	0,5479	20,88	7,00	127,050	1,50	21,05	-49,86
16,82	21,050	91,55	116,69	0,43	0,5543	20,93	6,90	127,170	1,80	21,10	-48,31
16,83	20,990	88,73	114,32	0,42	0,5446	20,88	6,90	127,290	1,80	21,04	-50,78
16,84	20,250	93,87	115,05	0,46	0,5681	20,13	6,90	127,410	1,80	20,30	-50,15
16,85	20,110	79,19	114,5	0,39	0,5694	20,00	6,90	127,530	1,80	20,16	-50,80
16,86	20,110	77,94	115,6	0,39	0,5748	19,99	6,90	127,650	1,80	20,16	-49,80
16,87	20,000	77,94	115,23	0,39	0,5762	19,88	7,00	127,772	1,50	20,05	-50,26
16,88	20,040	78,31	114,32	0,39	0,5705	19,93	7,00	127,894	1,50	20,09	-51,27
16,89	20,050	81,64	114,86	0,41	0,5729	19,94	7,00	128,016	1,80	20,10	-50,83
16,9	19,180	85,72	111,58	0,45	0,5818	19,07	7,00	128,138	1,80	19,23	-54,21
16,91	18,820	94,61	118,33	0,50	0,6287	18,70	7,00	128,260	1,80	18,87	-47,56
16,92	19,080	94,93	119,8	0,50	0,6279	18,96	7,00	128,382	2,00	19,13	-46,19
16,93	18,540	89,15	110,85	0,48	0,5979	18,43	7,00	128,503	2,00	18,59	-55,23
16,94	18,100	97,71	121,8	0,54	0,6729	17,98	7,00	128,625	1,80	18,15	-44,38
16,95	18,010	97,30	102,08	0,54	0,5668	17,91	7,00	128,747	1,80	18,05	-64,20
16,96	17,970	97,39	102,81	0,54	0,5721	17,87	7,00	128,869	2,00	18,01	-63,57
16,97	17,890	95,07	101,9	0,53	0,5696	17,79	7,00	128,991	2,00	17,93	-64,58
16,98	17,780	94,10	109,2	0,53	0,6142	17,67	7,00	129,113	1,80	17,83	-57,37
16,99	17,750	93,45	110,3	0,53	0,6214	17,64	7,00	129,235	1,80	17,80	-56,37
17	17,680	92,66	111,03	0,52	0,6280	17,57	7,00	129,356	2,00	17,73	-55,74
17,01	17,630	91,41	112,67	0,52	0,6391	17,52	7,00	129,478	2,00	17,68	-54,20
17,02	17,460	89,61	110,3	0,51	0,6317	17,35	7,00	129,600	1,80	17,51	-56,67
17,03	17,070	95,12	117,79	0,56	0,6900	16,95	7,00	129,722	1,80	17,12	-49,27
17,04	16,920	98,08	124,73	0,58	0,7372	16,80	7,00	129,844	1,80	16,97	-42,43
17,05	16,750	97,62	123,81	0,58	0,7392	16,63	7,00	129,966	2,00	16,80	-43,45
17,06	16,570	98,96	122,72	0,60	0,7406	16,45	7,00	130,088	2,00	16,62	-44,64
17,07	16,390	100,54	120,71	0,61	0,7365	16,27	7,00	130,210	1,80	16,44	-46,75
17,08	16,200	91,28	121,07	0,56	0,7473	16,08	7,00	130,331	1,80	16,25	-46,48
17,09	15,980	90,21	123,27	0,56	0,7714	15,86	7,00	130,453	2,00	16,03	-44,38
17,1	15,890	89,24	123,08	0,56	0,7746	15,77	7,00	130,575	2,00	15,94	-44,67
17,11	15,800	89,10	125,46	0,56	0,7941	15,67	7,00	130,697	1,80	15,85	-42,39
17,12	15,750	87,52	126,55	0,56	0,8035	15,62	7,00	130,819	1,80	15,80	-41,40
17,13	15,620	89,70	126,55	0,57	0,8102	15,49	7,00	130,941	2,00	15,67	-41,50
17,14	15,540	87,39	127,83	0,56	0,8226	15,41	7,00	131,063	2,00	15,59	-40,31
17,15	15,450	88,50	127,65	0,57	0,8262	15,32	7,00	131,185	2,30	15,50	-40,59
17,16	15,210	89,56	129,29	0,59	0,8500	15,08	7,00	131,306	2,30	15,26	-39,05
17,17	14,990	86,14	131,3	0,57	0,8759	14,86	7,00	131,428	2,00	15,05	-37,14
17,18	14,780	82,38	129,66	0,56	0,8773	14,65	7,00	131,550	2,00	14,83	-38,88
17,19	14,600	82,80	131,3	0,57	0,8993	14,47	7,00	131,672	2,30	14,66	-37,33
17,2	14,440	81,13	132,58	0,56	0,9181	14,31	7,00	131,794	2,30	14,50	-36,15
17,21	14,310	80,58	131,12	0,56	0,9163	14,18	7,00	131,916	2,30	14,37	-37,71
17,22	14,220	80,67	134,59	0,57	0,9465	14,09	7,00	132,038	2,30	14,28	-34,34
17,23	14,100	80,58	136,05	0,57	0,9649	13,96	7,00	132,159	2,30	14,16	-32,98
17,24	13,980	81,83	137,14	0,59	0,9810	13,84	7,00	132,281	2,30	14,04	-31,98
17,25	13,950	83,03	140,07	0,60	1,0041	13,81	7,00	132,403	2,30	14,01	-29,15

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]
17,26	13,920	83,36	140,61	0,60	1,0101	13,78	7,00	132,525	2,30	13,98	-28,71
17,27	13,930	84,10	141,34	0,60	1,0146	13,79	7,00	132,647	2,30	13,99	-28,08
17,28	14,040	84,28	142,44	0,60	1,0145	13,90	7,00	132,769	2,30	14,10	-27,08
17,29	14,110	84,84	143,9	0,60	1,0198	13,97	7,00	132,891	2,30	14,17	-25,71
17,3	14,270	84,51	146,27	0,59	1,0250	14,12	7,00	133,013	2,30	14,33	-23,44
17,31	14,440	85,39	148,65	0,59	1,0294	14,29	7,00	133,134	2,50	14,50	-21,16
17,32	14,660	85,76	150,29	0,58	1,0252	14,51	7,00	133,256	2,50	14,72	-19,62
17,33	14,830	86,64	152,12	0,58	1,0258	14,68	7,00	133,378	2,30	14,89	-17,89
17,34	15,040	86,55	153,76	0,58	1,0223	14,89	7,00	133,500	2,30	15,10	-16,35
17,35	15,210	85,76	155,59	0,56	1,0229	15,05	7,00	133,622	2,30	15,28	-14,61
17,36	15,340	84,93	156,68	0,55	1,0214	15,18	7,00	133,744	2,30	15,41	-13,62
17,37	15,510	84,47	158,69	0,54	1,0231	15,35	7,00	133,866	2,30	15,58	-11,71
17,38	15,510	84,47	158,69	0,54	1,0231	15,35	7,00	133,987	2,30	15,58	-11,81
17,39	15,640	83,73	161,25	0,54	1,0310	15,48	7,00	134,109	2,30	15,71	-9,35
17,4	15,880	83,68	164,17	0,53	1,0338	15,72	7,00	134,231	2,30	15,95	-6,52
17,41	16,130	83,77	166,73	0,52	1,0337	15,96	7,00	134,353	2,30	16,20	-4,06
17,42	16,280	84,61	168,37	0,52	1,0342	16,11	7,00	134,475	2,30	16,35	-2,52
17,43	16,430	84,56	170,93	0,51	1,0404	16,26	7,00	134,597	2,30	16,50	-0,06
17,44	16,620	84,33	172,39	0,51	1,0372	16,45	7,00	134,719	2,30	16,69	1,30
17,45	16,790	83,40	173,48	0,50	1,0332	16,62	7,00	134,841	2,50	16,86	2,30
17,46	16,990	83,40	174,4	0,49	1,0265	16,82	7,00	134,962	2,50	17,06	3,12
17,47	17,110	83,91	174,4	0,49	1,0193	16,94	7,00	135,084	2,30	17,18	3,02
17,48	17,160	84,65	174,21	0,49	1,0152	16,99	7,00	135,206	2,30	17,23	2,73
17,49	17,180	86,55	174,03	0,50	1,0130	17,01	7,00	135,328	2,30	17,25	2,45
17,5	17,210	86,41	172,21	0,50	1,0006	17,04	7,00	135,450	2,30	17,28	0,53
17,51	17,300	85,86	172,94	0,50	0,9997	17,13	7,00	135,572	2,00	17,37	1,17
17,52	17,510	85,35	174,21	0,49	0,9949	17,34	7,00	135,694	2,00	17,58	2,34
17,53	17,710	84,28	174,95	0,48	0,9879	17,54	7,00	135,816	2,00	17,78	2,98
17,54	17,960	83,36	174,76	0,46	0,9731	17,79	7,00	135,937	2,00	18,03	2,69
17,55	18,020	81,37	173,3	0,45	0,9617	17,85	7,00	136,059	2,00	18,09	1,13
17,56	17,740	80,35	176,22	0,45	0,9933	17,56	7,00	136,181	2,00	17,81	3,96
17,57	17,700	78,03	174,03	0,44	0,9832	17,53	7,00	136,303	2,00	17,77	1,67
17,58	17,610	78,12	170,2	0,44	0,9665	17,44	7,10	136,427	2,00	17,68	-2,26
17,59	17,430	83,17	170,75	0,48	0,9796	17,26	7,10	136,550	2,00	17,50	-1,81
17,6	17,410	86,09	171,29	0,49	0,9839	17,24	7,10	136,674	2,00	17,48	-1,37
17,61	17,430	87,34	169,83	0,50	0,9744	17,26	7,10	136,797	1,80	17,50	-2,92
17,62	17,380	84,10	159,79	0,48	0,9194	17,22	7,00	136,919	1,80	17,45	-13,06
17,63	17,230	86,55	165,63	0,50	0,9613	17,06	7,00	137,041	1,80	17,30	-7,32
17,64	17,110	88,68	162,89	0,52	0,9520	16,95	7,00	137,163	1,80	17,18	-10,16
17,65	16,910	87,11	160,88	0,52	0,9514	16,75	7,00	137,285	1,80	16,98	-12,27
17,66	16,950	87,94	160,88	0,52	0,9491	16,79	7,00	137,407	1,80	17,02	-12,36
17,67	16,950	87,94	160,88	0,52	0,9491	16,79	7,00	137,529	2,50	17,02	-12,46
17,68	16,950	87,94	160,88	0,52	0,9491	16,79	7,00	137,651	1,80	17,02	-12,56
17,69	16,700	66,78	106,28	0,40	0,6364	16,59	7,00	137,772	1,80	16,74	-67,26
17,7	16,820	64,69	106,1	0,38	0,6308	16,71	7,10	137,896	2,00	16,86	-67,54
17,71	16,840	63,91	105,73	0,38	0,6279	16,73	7,10	138,020	2,00	16,88	-68,01
17,72	16,830	63,91	105,92	0,38	0,6294	16,72	7,10	138,143	1,80	16,87	-67,91
17,73	16,660	66,41	102,63	0,40	0,6160	16,56	7,00	138,265	1,80	16,70	-71,30
17,74	16,660	66,41	102,63	0,40	0,6160	16,56	7,00	138,387	1,80	16,70	-71,40
17,75	16,330	62,52	102,99	0,38	0,6307	16,23	7,00	138,509	1,80	16,37	-71,14
17,76	16,070	60,43	105,37	0,38	0,6557	15,96	7,00	138,631	2,30	16,11	-68,86
17,77	15,990	57,38	103,54	0,36	0,6475	15,89	7,00	138,753	2,30	16,03	-70,78
17,78	16,150	52,75	99,71	0,33	0,6174	16,05	7,00	138,874	1,80	16,19	-74,71
17,79	15,830	50,11	85,46	0,32	0,5399	15,74	7,00	138,996	1,80	15,87	-89,06
17,8	15,530	71,18	91,67	0,46	0,5903	15,44	7,00	139,118	2,00	15,57	-82,95
17,81	15,620	71,41	95,33	0,46	0,6103	15,52	7,10	139,242	2,00	15,66	-79,39
17,82	15,840	69,14	96,06	0,44	0,6064	15,74	7,10	139,365	2,00	15,88	-78,75
17,83	15,900	68,86	97,88	0,43	0,6156	15,80	7,10	139,489	2,00	15,94	-77,03
17,84	16,210	64,79	99,53	0,40	0,6140	16,11	7,00	139,611	2,00	16,25	-75,48
17,85	16,350	70,99	103,54	0,43	0,6333	16,25	7,00	139,733	2,00	16,39	-71,57
17,86	16,500	70,34	105,92	0,43	0,6419	16,39	7,00	139,855	2,00	16,54	-69,29
17,87	16,730	69,56	106,83	0,42	0,6386	16,62	7,00	139,976	2,00	16,77	-68,47
17,88	17,000	70,30	111,58	0,41	0,6564	16,89	7,00	140,098	2,00	17,05	-63,82
17,89	17,220	71,59	115,05	0,42	0,6681	17,10	7,00	140,220	2,00	17,27	-60,45
17,9	17,480	73,03	118,52	0,42	0,6780	17,36	7,10	140,344	2,00	17,53	-57,08
17,91	17,760	75,11	122,17	0,42	0,6879	17,64	7,10	140,467	2,00	17,81	-53,53
17,92	18,470	76,04	127,65	0,41	0,6911	18,34	7,00	140,589	2,00	18,52	-48,15
17,93	18,860	66,45	122,35	0,35	0,6487	18,74	7,00	140,711	2,00	18,91	-53,54
17,94	19,500	66,45	126,37	0,34	0,6481	19,37	7,00	140,833	1,80	19,55	-49,62

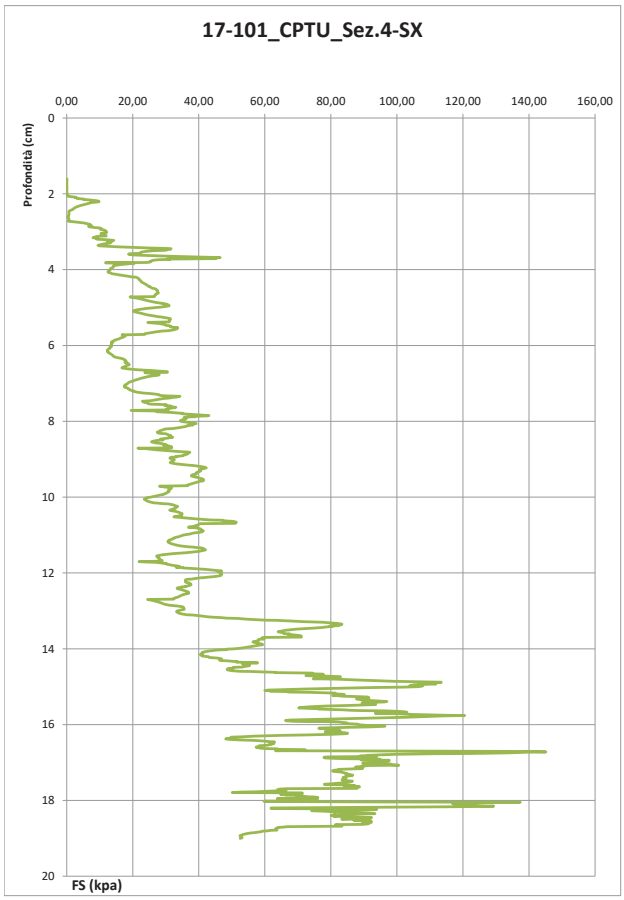
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
17,95	20,140	63,77	125,82	0,32	0,6247	20,01	7,00	140,955	2,00	20,19	-50,27
17,96	20,560	64,18	129,29	0,31	0,6288	20,43	7,00	141,077	2,00	20,61	-46,90
17,97	21,310	75,90	136,96	0,36	0,6427	21,17	7,00	141,199	1,80	21,37	-39,33
17,98	21,280	71,69	126,73	0,34	0,5955	21,15	7,10	141,322	1,80	21,33	-49,65
17,99	20,720	73,82	132,4	0,36	0,6390	20,59	7,10	141,446	2,00	20,78	-44,08
18	20,970	64,51	138,97	0,31	0,6627	20,83	7,10	141,569	2,00	21,03	-37,61
18,01	21,560	71,73	163,99	0,33	0,7606	21,40	7,10	141,693	1,80	21,63	-12,69
18,02	20,850	59,69	148,1	0,29	0,7103	20,70	7,00	141,815	1,80	20,91	-28,68
18,03	21,100	72,29	138,06	0,34	0,6543	20,96	7,00	141,937	2,00	21,16	-38,81
18,04	19,820	96,18	71,04	0,49	0,3584	19,75	7,00	142,059	2,00	19,85	-105,93
18,05	17,840	137,35	81,08	0,77	0,4545	17,76	7,10	142,182	2,00	17,87	-95,99
18,06	17,810	118,37	81,81	0,66	0,4593	17,73	7,10	142,306	2,00	17,84	-95,36
18,07	17,930	117,35	87,29	0,65	0,4868	17,84	7,10	142,429	2,00	17,97	-89,98
18,08	18,050	116,79	87,66	0,65	0,4857	17,96	7,10	142,553	2,00	18,09	-89,70
18,09	18,220	117,76	94,78	0,65	0,5202	18,13	7,10	142,677	2,00	18,26	-82,68
18,1	18,400	118,88	97,52	0,65	0,5300	18,30	7,10	142,800	2,00	18,44	-80,04
18,11	18,540	117,44	102,26	0,63	0,5516	18,44	7,10	142,924	2,00	18,58	-75,40
18,12	18,610	118,69	105,37	0,64	0,5662	18,50	7,10	143,047	2,00	18,65	-72,39
18,13	18,490	123,65	108,47	0,67	0,5866	18,38	7,10	143,171	2,00	18,54	-69,39
18,14	18,370	125,96	112,31	0,69	0,6114	18,26	7,10	143,295	2,00	18,42	-65,64
18,15	17,910	129,30	111,03	0,72	0,6199	17,80	7,00	143,416	2,00	17,96	-67,02
18,16	17,320	127,86	119,98	0,74	0,6927	17,20	7,00	143,538	2,00	17,37	-58,17
18,17	16,890	110,12	110,12	0,65	0,6520	16,78	7,00	143,660	2,30	16,94	-68,13
18,18	16,230	96,55	106,28	0,59	0,6548	16,12	7,00	143,782	2,30	16,27	-72,07
18,19	15,860	74,74	109,57	0,47	0,6909	15,75	7,00	143,904	2,00	15,91	-68,87
18,2	16,360	61,87	112,67	0,38	0,6887	16,25	7,00	144,026	2,00	16,41	-65,87
18,21	16,360	61,87	112,67	0,38	0,6887	16,25	7,00	144,148	2,00	16,41	-65,97
18,22	16,780	72,61	91,31	0,43	0,5442	16,69	7,00	144,270	2,00	16,82	-87,43
18,23	16,980	93,91	100,8	0,55	0,5936	16,88	7,00	144,391	2,30	17,02	-78,04
18,24	17,750	79,93	107,2	0,45	0,6039	17,64	7,00	144,513	2,30	17,80	-71,73
18,25	18,340	77,80	107,38	0,42	0,5855	18,23	7,00	144,635	1,80	18,39	-71,65
18,26	18,960	74,74	124	0,39	0,6540	18,84	7,00	144,757	1,80	19,01	-55,13
18,27	19,500	74,19	129,66	0,38	0,6649	19,37	7,00	144,879	2,00	19,55	-49,57
18,28	19,970	77,15	132,94	0,39	0,6657	19,84	7,00	145,001	2,00	20,03	-46,39
18,29	20,450	78,22	135,14	0,38	0,6608	20,31	7,00	145,123	2,00	20,51	-44,28
18,3	21,230	83,73	134,22	0,39	0,6322	21,10	7,00	145,245	2,00	21,29	-45,30
18,31	21,530	86,23	138,6	0,40	0,6438	21,39	7,00	145,366	2,00	21,59	-41,02
18,32	21,690	89,38	136,78	0,41	0,6306	21,55	7,00	145,488	2,00	21,75	-42,94
18,33	21,910	92,02	138,97	0,42	0,6343	21,77	7,00	145,610	2,00	21,97	-40,85
18,34	22,030	93,04	133,86	0,42	0,6076	21,90	7,00	145,732	2,00	22,09	-46,06
18,35	21,950	93,36	127,83	0,43	0,5824	21,82	7,10	145,856	2,00	22,00	-52,18
18,36	21,700	88,40	104,27	0,41	0,4805	21,60	7,10	145,979	2,00	21,74	-75,84
18,37	21,560	84,42	108,47	0,39	0,5031	21,45	7,10	146,103	2,00	21,61	-71,74
18,38	21,570	80,62	111,03	0,37	0,5147	21,46	7,10	146,226	2,00	21,62	-69,28
18,39	21,380	81,55	112,67	0,38	0,5270	21,27	7,10	146,350	2,00	21,43	-67,74
18,4	21,450	80,07	113,95	0,37	0,5312	21,34	7,10	146,474	2,00	21,50	-66,55
18,41	21,720	81,60	116,33	0,38	0,5356	21,60	7,10	146,597	1,80	21,77	-64,27
18,42	21,630	80,86	90,76	0,37	0,4196	21,54	7,10	146,721	1,80	21,67	-89,94
18,43	21,270	86,46	101,35	0,41	0,4765	21,17	7,10	146,844	2,00	21,31	-79,45
18,44	20,500	87,29	98,06	0,43	0,4783	20,40	7,10	146,968	2,00	20,54	-82,84
18,45	20,230	92,34	119,98	0,46	0,5931	20,11	7,10	147,092	2,00	20,28	-61,01
18,46	19,700	88,82	113,4	0,45	0,5756	19,59	7,10	147,215	2,00	19,75	-67,69
18,47	19,180	85,58	110,85	0,45	0,5779	19,07	7,10	147,339	2,00	19,23	-70,34
18,48	19,180	85,58	110,85	0,45	0,5779	19,07	7,10	147,462	2,00	19,23	-70,44
18,49	18,410	83,26	93,86	0,45	0,5098	18,32	7,10	147,586	2,00	18,45	-87,53
18,5	17,940	90,58	125,46	0,50	0,6993	17,81	7,10	147,710	2,00	17,99	-56,03
18,51	17,680	90,21	124,36	0,51	0,7034	17,56	7,10	147,833	2,00	17,73	-57,22
18,52	17,440	91,88	121,99	0,53	0,6995	17,32	7,10	147,957	2,00	17,49	-59,69
18,53	16,990	87,01	120,16	0,51	0,7072	16,87	7,10	148,080	2,30	17,04	-61,62
18,54	16,530	90,35	119,25	0,55	0,7214	16,41	7,10	148,204	2,30	16,58	-62,63
18,55	15,890	92,29	105,92	0,58	0,6666	15,78	7,10	148,328	2,30	15,93	-76,06
18,56	15,380	92,25	112,67	0,60	0,7326	15,27	7,10	148,451	2,30	15,43	-69,40
18,57	14,500	92,02	107,74	0,63	0,7430	14,39	7,10	148,575	2,30	14,55	-74,43
18,58	13,680	92,16	106,83	0,67	0,7809	13,57	7,10	148,698	2,30	13,72	-75,44
18,59	12,970	89,65	105,37	0,69	0,8124	12,86	7,10	148,822	2,30	13,01	-77,00
18,6	12,970	89,65	105,37	0,69	0,8124	12,86	7,10	148,946	2,30	13,01	-77,10
18,61	12,370	91,55	103,18	0,74	0,8341	12,27	7,10	149,069	2,30	12,41	-79,38
18,62	11,950	91,14	101,9	0,76	0,8527	11,85	7,10	149,193	2,30	11,99	-80,76
18,63	11,640	89,84	103,73	0,77	0,8912	11,54	7,10	149,316	2,30	11,68	-79,03

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]
18,64	11,490	81,32	105,37	0,71	0,9171	11,38	7,00	149,438	2,30	11,53	-77,49
18,65	11,330	81,50	100,8	0,72	0,8897	11,23	7,00	149,560	2,50	11,37	-82,16
18,66	11,130	83,36	106,28	0,75	0,9549	11,02	7,10	149,684	2,50	11,17	-76,77
18,67	11,130	83,36	106,28	0,75	0,9549	11,02	7,10	149,807	2,50	11,17	-76,87
18,68	11,130	83,36	106,28	0,75	0,9549	11,02	7,10	149,931	2,50	11,17	-76,97
18,69	9,650	66,73	119,8	0,69	1,2415	9,53	7,10	150,055	2,50	9,70	-63,55
18,7	9,280	66,04	116,69	0,71	1,2574	9,16	7,10	150,178	2,50	9,33	-66,76
18,71	8,930	64,14	114,5	0,72	1,2822	8,82	7,10	150,302	2,30	8,98	-69,05
18,72	8,600	64,14	113,04	0,75	1,3144	8,49	7,10	150,425	2,30	8,65	-70,60
18,73	8,340	63,58	111,94	0,76	1,3422	8,23	7,10	150,549	2,30	8,39	-71,80
18,74	8,170	63,35	110,85	0,78	1,3568	8,06	7,10	150,673	2,30	8,22	-72,99
18,75	8,170	63,35	110,85	0,78	1,3568	8,06	7,10	150,796	2,30	8,22	-73,09
18,76	7,960	63,30	110,48	0,80	1,3879	7,85	7,10	150,920	2,30	8,01	-73,56
18,77	7,960	63,30	110,48	0,80	1,3879	7,85	7,10	151,043	2,30	8,01	-73,65
18,78	7,890	63,68	111,21	0,81	1,4095	7,78	7,10	151,167	2,50	7,94	-73,02
18,79	7,890	61,68	111,94	0,78	1,4188	7,78	7,10	151,291	2,50	7,94	-72,39
18,8	7,890	60,90	113,59	0,77	1,4397	7,78	7,10	151,414	2,30	7,94	-70,84
18,81	7,940	59,23	114,5	0,75	1,4421	7,83	7,10	151,538	2,30	7,99	-70,03
18,82	8,030	59,04	116,33	0,74	1,4487	7,91	7,10	151,661	2,30	8,08	-68,29
18,83	8,110	58,40	117,6	0,72	1,4501	7,99	7,10	151,785	2,50	8,16	-67,12
18,84	8,190	57,56	118,15	0,70	1,4426	8,07	7,10	151,909	2,50	8,24	-66,67
18,85	8,220	56,68	118,7	0,69	1,4440	8,10	7,10	152,032	2,50	8,27	-66,22
18,86	8,180	55,66	118,7	0,68	1,4511	8,06	7,10	152,156	2,50	8,23	-66,32
18,87	8,080	54,78	118,33	0,68	1,4645	7,96	7,10	152,279	2,30	8,13	-66,78
18,88	7,960	54,27	117,79	0,68	1,4798	7,84	7,10	152,403	2,30	8,01	-67,42
18,89	7,830	53,81	117,24	0,69	1,4973	7,71	7,10	152,527	2,30	7,88	-68,07
18,9	7,710	53,30	116,87	0,69	1,5158	7,59	7,10	152,650	2,30	7,76	-68,54
18,91	7,590	53,07	116,69	0,70	1,5374	7,47	7,10	152,774	2,30	7,64	-68,82
18,92	7,490	52,70	116,14	0,70	1,5506	7,37	7,10	152,897	2,00	7,54	-69,47
18,93	7,370	52,47	115,78	0,71	1,5710	7,25	7,10	153,021	2,00	7,42	-69,92
18,94	7,300	52,84	115,96	0,72	1,5885	7,18	7,10	153,145	2,30	7,35	-69,84
18,95	7,260	52,75	115,78	0,73	1,5948	7,14	7,10	153,268	2,30	7,31	-70,12
18,96	7,230	52,79	115,96	0,73	1,6039	7,11	7,10	153,392	2,30	7,28	-70,04
18,97	7,250	53,07	116,69	0,73	1,6095	7,13	7,10	153,515	2,30	7,30	-69,41
18,98	7,300	53,12	117,6	0,73	1,6110	7,18	7,10	153,639	1,80	7,35	-68,59
18,99	7,380	53,02	118,88	0,72	1,6108	7,26	7,10	153,763	1,80	7,43	-67,41
19	7,610	52,56	121,62	0,69	1,5982	7,49	7,10	153,886	1,80	7,66	-64,77



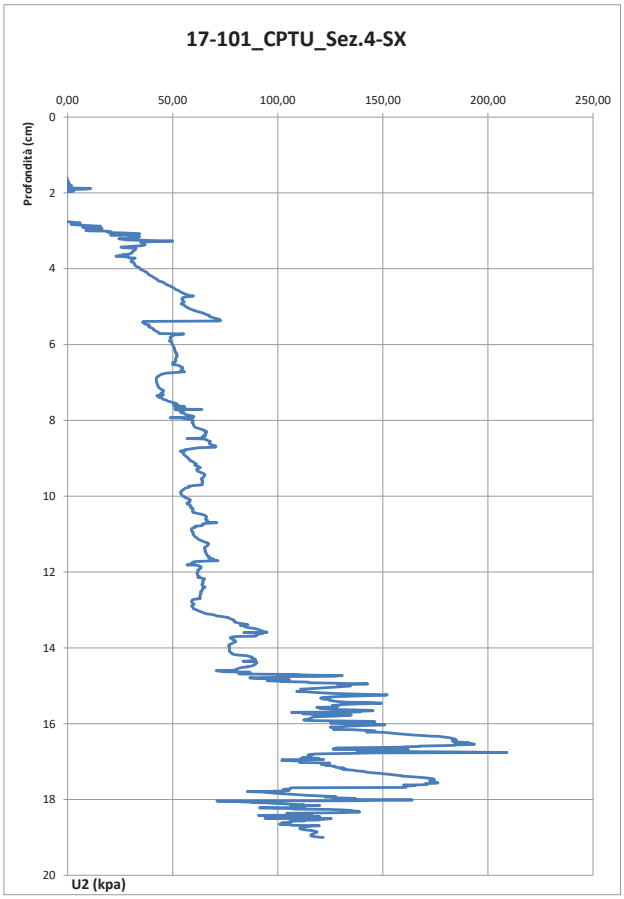
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



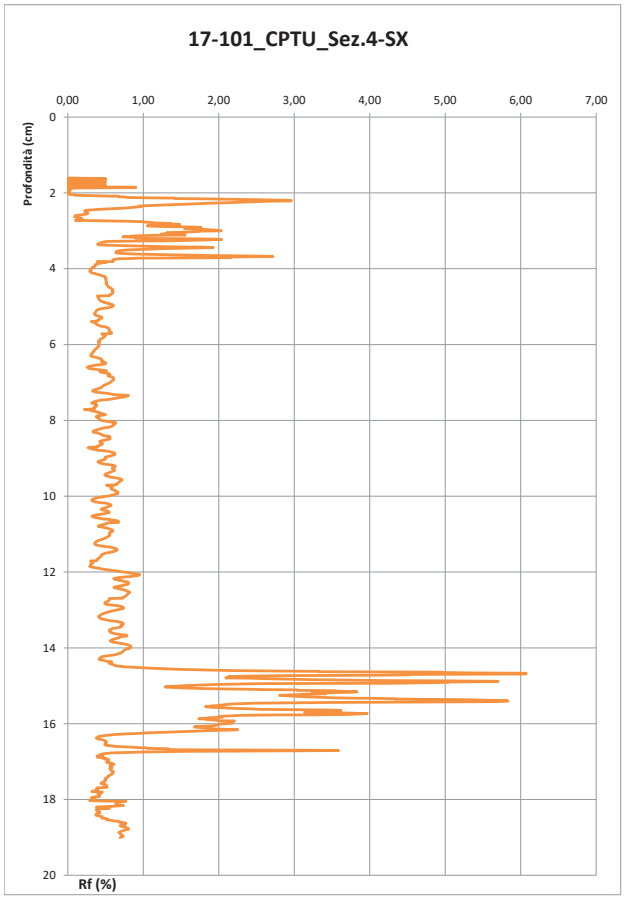
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente: | **Cantiere:**

Nome: ***A.I.Po*** | P. IVA / C.F.:
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza*** | Telefono:
Tel. | Fax: | e-mail:

PC-E-810

Prova:

Ubicazione: ***Soarza (PC)*** | Quota assoluta [m]: | Coordinate:
Data: ***21/02/2018*** | Q. inizio da Q. ass.[m]: | Nord:
Tipo prova: ***CPTU*** | Preforo [m]: ***0,8*** | Est:
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.5** | Q.ta falda [m]: ***-9,00***

Note: ***Sommità argine***

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]*
0,81	0,000	0,00	-0,37	0,00	0,0000	0,00	1,30	0,023	0,00	0,00	-0,37
0,82	0,010	0,00	-0,55	0,00	-5,5000	0,01	1,30	0,045	1,80	0,01	-0,55
0,83	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,30	0,068	1,80	0,01	-0,73
0,84	0,010	0,00	-2,01	0,00	-20,1000	0,01	1,40	0,092	1,80	0,01	-2,01
0,85	0,010	0,00	-1,28	0,00	-12,8000	0,01	1,40	0,117	1,80	0,01	-1,28
0,86	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,40	0,141	2,00	0,01	-1,46
0,87	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,30	0,164	2,00	0,01	-1,46
0,88	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,30	0,187	2,00	0,01	-1,46
0,89	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,50	0,213	2,00	0,01	-1,46
0,9	0,010	0,00	-1,28	0,00	-12,8000	0,01	1,50	0,239	1,80	0,01	-1,28
0,91	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,50	0,265	1,80	0,01	-1,46
0,92	0,010	0,00	-1,46	0,00	-14,6000	0,01	1,40	0,290	1,80	0,01	-1,46
0,93	0,010	0,00	-1,28	0,00	-12,8000	0,01	1,40	0,314	1,80	0,01	-1,28
0,94	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,40	0,339	2,00	0,01	-1,10
0,95	0,010	0,00	-0,91	0,00	-9,1000	0,01	1,40	0,363	2,00	0,01	-0,91
0,96	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,40	0,387	2,00	0,01	-0,73
0,97	0,010	0,00	-0,91	0,00	-9,1000	0,01	1,40	0,412	2,00	0,01	-0,91
0,98	0,010	0,00	-0,91	0,00	-9,1000	0,01	1,40	0,436	2,30	0,01	-0,91
0,99	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,40	0,461	2,30	0,01	-0,73
1	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,40	0,485	2,30	0,01	-1,10
1,01	0,020	0,00	-0,37	0,00	-1,8500	0,02	1,40	0,510	1,80	0,02	-0,37
1,02	0,030	0,00	-0,37	0,00	-1,2333	0,03	1,40	0,534	1,80	0,03	-0,37
1,03	0,040	0,00	-0,37	0,00	-0,9250	0,04	1,40	0,558	2,00	0,04	-0,37
1,04	0,030	0,00	-1,64	0,00	-5,4667	0,03	1,40	0,583	2,00	0,03	-1,64
1,05	0,010	0,00	-0,73	0,00	-7,3000	0,01	1,50	0,609	2,00	0,01	-0,73
1,06	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,50	0,635	2,00	0,01	-1,10
1,07	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,50	0,661	2,30	0,01	-1,10
1,08	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,50	0,688	2,00	0,01	-1,10
1,09	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,50	0,714	2,00	0,01	-1,10
1,1	0,010	0,00	-1,28	0,00	-12,8000	0,01	1,50	0,740	2,00	0,01	-1,28
1,11	0,010	0,00	-1,10	0,00	-11,0000	0,01	1,50	0,766	2,30	0,01	-1,10
1,12	0,010	1,44	-1,64	14,40	-16,4000	0,01	1,50	0,792	2,30	0,01	-1,64
1,13	0,080	0,00	-2,74	0,00	-3,4250	0,08	1,50	0,818	2,00	0,08	-2,74
1,14	0,030	0,00	-1,64	0,00	-5,4667	0,03	1,50	0,845	2,00	0,03	-1,64
1,15	0,230	0,00	-12,78	0,00	-5,5565	0,24	1,50	0,871	2,00	0,22	-12,78
1,16	0,240	0,93	-3,29	0,39	-1,3708	0,24	1,50	0,897	2,00	0,24	-3,29
1,17	0,160	0,00	1,64	0,00	1,0250	0,16	1,50	0,923	0,30	0,16	1,64
1,18	0,240	0,00	3,47	0,00	1,4458	0,24	1,50	0,949	0,30	0,24	3,47
1,19	0,250	0,19	3,83	0,08	1,5320	0,25	1,50	0,976	2,30	0,25	3,83
1,2	0,250	0,00	3,65	0,00	1,4600	0,25	1,50	1,002	2,30	0,25	3,65
1,21	0,270	0,09	3,47	0,03	1,2852	0,27	1,50	1,028	2,00	0,27	3,47
1,22	0,300	0,23	1,28	0,08	0,4267	0,30	1,50	1,054	2,00	0,30	1,28
1,23	0,310	0,88	-1,28	0,28	-0,4129	0,31	1,50	1,080	2,30	0,31	-1,28
1,24	0,270	1,16	-2,01	0,43	-0,7444	0,27	1,50	1,106	2,30	0,27	-2,01
1,25	0,280	1,85	1,46	0,66	0,5214	0,28	1,50	1,133	2,30	0,28	1,46
1,26	0,310	2,96	4,38	0,95	1,4129	0,31	1,50	1,159	2,30	0,31	4,38
1,27	0,360	3,80	5,48	1,06	1,5222	0,35	1,50	1,185	2,00	0,36	5,48

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]*
1,28	0,400	4,82	6,57	1,21	1,6425	0,39	1,40	1,209	2,00	0,40	6,57
1,29	0,440	5,97	6,94	1,36	1,5773	0,43	1,40	1,234	2,00	0,44	6,94
1,3	0,450	7,09	7,12	1,58	1,5822	0,44	1,50	1,260	2,30	0,45	7,12
1,31	0,450	8,43	6,94	1,87	1,5422	0,44	1,50	1,286	2,30	0,45	6,94
1,32	0,430	10,00	7,49	2,33	1,7419	0,42	1,50	1,312	2,00	0,43	7,49
1,33	0,420	11,86	8,04	2,82	1,9143	0,41	1,50	1,339	2,00	0,42	8,04
1,34	0,420	13,85	9,50	3,30	2,2619	0,41	1,40	1,363	2,30	0,42	9,50
1,35	0,420	15,19	10,77	3,62	2,5643	0,41	1,40	1,387	2,30	0,42	10,77
1,36	0,410	16,16	10,96	3,94	2,6732	0,40	1,40	1,412	2,00	0,41	10,96
1,37	0,420	16,44	9,86	3,91	2,3476	0,41	1,40	1,436	2,00	0,42	9,86
1,38	0,420	16,21	8,77	3,86	2,0881	0,41	1,40	1,461	2,30	0,42	8,77
1,39	0,410	16,30	8,22	3,98	2,0049	0,40	1,40	1,485	2,30	0,41	8,22
1,4	0,380	17,50	5,48	4,61	1,4421	0,37	1,40	1,510	2,00	0,38	5,48
1,41	0,330	19,26	-6,03	5,84	-1,8273	0,34	1,40	1,534	2,00	0,33	-6,03
1,42	0,180	20,24	-14,79	11,24	-8,2167	0,19	1,40	1,558	2,30	0,17	-14,79
1,43	0,160	18,38	-12,60	11,49	-7,8750	0,17	1,40	1,583	2,30	0,15	-12,60
1,44	0,210	17,32	-7,67	8,25	-3,6524	0,22	1,40	1,607	2,30	0,21	-7,67
1,45	0,320	15,79	-4,02	4,93	-1,2563	0,32	1,40	1,632	2,00	0,32	-4,02
1,46	0,400	13,94	-1,64	3,49	-0,4100	0,40	1,40	1,656	2,00	0,40	-1,64
1,47	0,490	12,09	1,46	2,47	0,2980	0,49	1,40	1,681	2,00	0,49	1,46
1,48	0,620	10,88	3,65	1,75	0,5887	0,62	1,40	1,705	2,00	0,62	3,65
1,49	0,780	10,79	2,74	1,38	0,3513	0,78	1,40	1,729	2,00	0,78	2,74
1,5	0,970	11,90	0,18	1,23	0,0186	0,97	1,40	1,754	2,00	0,97	0,18
1,51	1,190	13,57	-3,29	1,14	-0,2765	1,19	1,30	1,777	2,00	1,19	-3,29
1,52	1,410	15,05	-4,02	1,07	-0,2851	1,41	1,30	1,799	2,00	1,41	-4,02
1,53	1,740	19,17	-4,75	1,10	-0,2730	1,74	1,30	1,822	2,00	1,74	-4,75
1,54	1,820	20,89	-5,84	1,15	-0,3209	1,83	1,30	1,845	1,80	1,82	-5,84
1,55	1,790	22,60	-8,04	1,26	-0,4492	1,80	1,30	1,867	1,80	1,79	-8,04
1,56	1,710	23,71	-8,22	1,39	-0,4807	1,72	1,30	1,890	2,00	1,71	-8,22
1,57	1,640	26,16	-4,57	1,60	-0,2787	1,64	1,30	1,913	2,00	1,64	-4,57
1,58	1,470	29,27	-3,29	1,99	-0,2238	1,47	1,30	1,935	2,00	1,47	-3,29
1,59	1,380	30,43	-4,02	2,21	-0,2913	1,38	1,30	1,958	2,00	1,38	-4,02
1,6	1,190	33,30	-3,47	2,80	-0,2916	1,19	1,30	1,981	2,00	1,19	-3,47
1,61	1,130	33,99	-3,65	3,01	-0,3230	1,13	1,30	2,003	2,00	1,13	-3,65
1,62	1,070	34,69	-2,92	3,24	-0,2729	1,07	1,30	2,026	1,80	1,07	-2,92
1,63	1,000	34,45	-2,74	3,45	-0,2740	1,00	1,30	2,049	1,80	1,00	-2,74
1,64	0,950	34,32	-2,56	3,61	-0,2695	0,95	1,30	2,071	2,00	0,95	-2,56
1,65	0,900	32,97	-2,92	3,66	-0,3244	0,90	1,30	2,094	2,00	0,90	-2,92
1,66	0,830	32,60	-3,10	3,93	-0,3735	0,83	1,30	2,117	1,80	0,83	-3,10
1,67	0,790	33,85	-3,47	4,28	-0,4392	0,79	1,30	2,140	1,80	0,79	-3,47
1,68	0,770	34,69	-3,65	4,51	-0,4740	0,77	1,30	2,162	2,00	0,77	-3,65
1,69	0,760	36,26	-4,02	4,77	-0,5289	0,76	1,30	2,185	2,00	0,76	-4,02
1,7	0,750	35,01	-4,20	4,67	-0,5600	0,75	1,30	2,208	1,80	0,75	-4,20
1,71	0,750	33,90	-5,11	4,52	-0,6813	0,76	1,30	2,230	2,00	0,75	-5,11
1,72	0,700	36,17	-6,21	5,17	-0,8871	0,71	1,30	2,253	2,00	0,70	-6,21
1,73	0,680	36,21	-5,66	5,33	-0,8324	0,69	1,30	2,276	1,80	0,68	-5,66
1,74	0,680	36,31	-5,66	5,34	-0,8324	0,69	1,30	2,298	1,80	0,68	-5,66
1,75	0,680	36,31	-5,30	5,34	-0,7794	0,69	1,30	2,321	1,80	0,68	-5,30
1,76	0,700	35,24	-4,20	5,03	-0,6000	0,70	1,30	2,344	1,80	0,70	-4,20
1,77	0,710	34,69	-4,02	4,89	-0,5662	0,71	1,30	2,366	1,80	0,71	-4,02
1,78	0,720	33,39	-3,83	4,64	-0,5319	0,72	1,30	2,389	1,80	0,72	-3,83
1,79	0,750	32,74	-3,83	4,37	-0,5107	0,75	1,30	2,412	1,80	0,75	-3,83
1,8	0,770	31,72	-3,83	4,12	-0,4974	0,77	1,20	2,433	1,80	0,77	-3,83
1,81	0,810	30,33	-3,83	3,74	-0,4728	0,81	1,20	2,454	2,00	0,81	-3,83
1,82	0,830	30,38	-3,83	3,66	-0,4614	0,83	1,20	2,475	2,00	0,83	-3,83
1,83	0,870	30,15	-3,65	3,47	-0,4195	0,87	1,20	2,496	2,50	0,87	-3,65
1,84	0,910	29,78	-3,65	3,27	-0,4011	0,91	1,20	2,517	2,50	0,91	-3,65
1,85	0,940	29,36	-3,65	3,12	-0,3883	0,94	1,20	2,537	2,50	0,94	-3,65
1,86	0,940	27,69	-3,65	2,95	-0,3883	0,94	1,20	2,558	2,50	0,94	-3,65
1,87	0,940	27,69	-3,65	2,95	-0,3883	0,94	1,20	2,579	2,50	0,94	-3,65
1,88	0,930	25,66	-3,65	2,76	-0,3925	0,93	1,20	2,600	2,50	0,93	-3,65
1,89	0,920	24,50	-3,83	2,66	-0,4163	0,92	1,20	2,621	2,50	0,92	-3,83
1,9	0,920	24,50	-3,83	2,66	-0,4163	0,92	1,20	2,642	3,00	0,92	-3,83
1,91	0,920	24,50	-3,83	2,66	-0,4163	0,92	1,20	2,663	3,00	0,92	-3,83
1,92	0,850	23,53	-4,20	2,77	-0,4941	0,85	1,20	2,684	3,00	0,85	-4,20
1,93	0,850	23,53	-4,20	2,77	-0,4941	0,85	1,20	2,705	2,80	0,85	-4,20
1,94	0,850	20,98	-4,57	2,47	-0,5376	0,85	1,20	2,726	2,80	0,85	-4,57
1,95	0,810	19,96	-4,93	2,46	-0,6086	0,81	1,20	2,747	2,80	0,81	-4,93
1,96	0,760	20,89	-4,93	2,75	-0,6487	0,76	1,20	2,768	2,80	0,76	-4,93

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]*
1,97	0,760	20,89	-4,93	2,75	-0,6487	0,76	1,20	2,789	2,80	0,76	-4,93
1,98	0,750	22,51	-4,38	3,00	-0,5840	0,75	1,20	2,810	2,80	0,75	-4,38
1,99	0,750	25,42	-4,20	3,39	-0,5600	0,75	1,20	2,831	3,00	0,75	-4,20
2	0,780	27,32	-4,57	3,50	-0,5859	0,78	1,20	2,852	3,00	0,78	-4,57
2,01	0,810	28,67	-4,38	3,54	-0,5407	0,81	1,20	2,873	2,80	0,81	-4,38
2,02	0,810	28,67	-4,38	3,54	-0,5407	0,81	1,20	2,893	2,80	0,81	-4,38
2,03	0,860	30,75	-3,83	3,58	-0,4453	0,86	1,20	2,914	2,80	0,86	-3,83
2,04	0,890	32,74	-4,02	3,68	-0,4517	0,89	1,20	2,935	2,80	0,89	-4,02
2,05	0,890	32,74	-4,02	3,68	-0,4517	0,89	1,20	2,956	3,30	0,89	-4,02
2,06	0,900	32,93	-4,57	3,66	-0,5078	0,90	1,20	2,977	3,30	0,90	-4,57
2,07	0,910	33,06	-4,57	3,63	-0,5022	0,91	1,20	2,998	3,30	0,91	-4,57
2,08	0,910	33,39	-4,57	3,67	-0,5022	0,91	1,20	3,019	2,50	0,91	-4,57
2,09	0,900	32,32	-4,57	3,59	-0,5078	0,90	1,30	3,042	2,50	0,90	-4,57
2,1	0,900	34,22	-4,75	3,80	-0,5278	0,90	1,30	3,065	2,50	0,90	-4,75
2,11	0,900	35,29	-4,75	3,92	-0,5278	0,90	1,30	3,087	2,50	0,90	-4,75
2,12	0,900	35,29	-4,75	3,92	-0,5278	0,90	1,30	3,110	2,50	0,90	-4,75
2,13	0,920	38,39	-4,75	4,17	-0,5163	0,92	1,30	3,133	2,30	0,92	-4,75
2,14	0,920	38,39	-4,75	4,17	-0,5163	0,92	1,30	3,155	2,30	0,92	-4,75
2,15	0,940	39,36	-4,93	4,19	-0,5245	0,94	1,30	3,178	2,50	0,94	-4,93
2,16	0,960	40,89	-5,48	4,26	-0,5708	0,97	1,20	3,199	2,50	0,96	-5,48
2,17	1,000	41,35	-6,21	4,14	-0,6210	1,01	1,20	3,220	2,00	1,00	-6,21
2,18	1,100	43,21	-8,04	3,93	-0,7309	1,11	1,20	3,241	2,00	1,10	-8,04
2,19	1,140	43,02	-8,95	3,77	-0,7851	1,15	1,30	3,263	2,30	1,14	-8,95
2,2	1,170	43,11	-9,13	3,68	-0,7803	1,18	1,30	3,286	2,30	1,17	-9,13
2,21	1,170	43,48	-8,95	3,72	-0,7650	1,18	1,30	3,309	2,00	1,17	-8,95
2,22	1,170	43,76	-8,95	3,74	-0,7650	1,18	1,30	3,332	2,00	1,17	-8,95
2,23	1,150	44,55	-8,77	3,87	-0,7626	1,16	1,30	3,354	2,00	1,15	-8,77
2,24	1,120	46,54	-8,58	4,16	-0,7661	1,13	1,30	3,377	2,00	1,12	-8,58
2,25	1,080	45,80	-8,40	4,24	-0,7778	1,09	1,30	3,400	2,00	1,08	-8,40
2,26	1,060	45,94	-8,40	4,33	-0,7925	1,07	1,30	3,422	2,00	1,06	-8,40
2,27	1,040	43,48	-8,40	4,18	-0,8077	1,05	1,30	3,445	2,30	1,04	-8,40
2,28	1,010	43,21	-7,67	4,28	-0,7594	1,02	1,30	3,468	2,30	1,01	-7,67
2,29	1,010	40,15	-6,94	3,98	-0,6871	1,02	1,20	3,489	2,30	1,01	-6,94
2,3	1,000	38,30	-6,57	3,83	-0,6570	1,01	1,20	3,510	2,00	1,00	-6,57
2,31	0,980	36,17	-6,39	3,69	-0,6520	0,99	1,30	3,532	2,00	0,98	-6,39
2,32	0,970	34,41	-6,57	3,55	-0,6773	0,98	1,30	3,555	2,00	0,97	-6,57
2,33	0,970	32,60	-6,94	3,36	-0,7155	0,98	1,30	3,578	2,00	0,97	-6,94
2,34	0,930	31,49	-7,12	3,39	-0,7656	0,94	1,30	3,600	2,00	0,93	-7,12
2,35	0,930	31,49	-7,12	3,39	-0,7656	0,94	1,30	3,623	2,00	0,93	-7,12
2,36	0,920	31,49	-6,76	3,42	-0,7348	0,93	1,30	3,646	2,30	0,92	-6,76
2,37	0,910	31,26	-6,94	3,44	-0,7626	0,92	1,30	3,668	2,30	0,91	-6,94
2,38	0,910	29,73	-6,94	3,27	-0,7626	0,92	1,30	3,691	2,00	0,91	-6,94
2,39	0,900	28,53	-7,12	3,17	-0,7911	0,91	1,30	3,714	2,00	0,90	-7,12
2,4	0,920	27,28	-7,12	2,97	-0,7739	0,93	1,30	3,736	2,00	0,92	-7,12
2,41	0,950	26,03	-7,12	2,74	-0,7495	0,96	1,30	3,759	2,00	0,95	-7,12
2,42	0,960	25,38	-7,49	2,64	-0,7802	0,97	1,30	3,782	2,30	0,96	-7,49
2,43	0,900	25,10	-7,49	2,79	-0,8322	0,91	1,30	3,804	2,30	0,90	-7,49
2,44	0,880	25,66	-7,30	2,92	-0,8295	0,89	1,30	3,827	2,00	0,88	-7,30
2,45	0,870	27,18	-6,94	3,12	-0,7977	0,88	1,30	3,850	2,00	0,87	-6,94
2,46	0,890	26,44	-6,94	2,97	-0,7798	0,90	1,30	3,873	2,00	0,89	-6,94
2,47	0,930	25,24	-7,12	2,71	-0,7656	0,94	1,30	3,895	2,00	0,93	-7,12
2,48	0,970	25,42	-7,12	2,62	-0,7340	0,98	1,30	3,918	2,00	0,97	-7,12
2,49	1,050	25,01	-7,12	2,38	-0,6781	1,06	1,30	3,941	2,00	1,05	-7,12
2,5	1,090	24,82	-7,12	2,28	-0,6532	1,10	1,30	3,963	2,00	1,09	-7,12
2,51	1,130	24,22	-6,94	2,14	-0,6142	1,14	1,30	3,986	2,00	1,13	-6,94
2,52	1,170	23,06	-6,94	1,97	-0,5932	1,18	1,30	4,009	2,00	1,17	-6,94
2,53	1,230	22,09	-7,12	1,80	-0,5789	1,24	1,30	4,031	2,00	1,23	-7,12
2,54	1,270	21,72	-7,12	1,71	-0,5606	1,28	1,30	4,054	2,00	1,27	-7,12
2,55	1,320	21,16	-6,94	1,60	-0,5258	1,33	1,30	4,077	2,00	1,32	-6,94
2,56	1,360	20,19	-7,12	1,48	-0,5235	1,37	1,30	4,099	1,80	1,36	-7,12
2,57	1,390	18,94	-6,94	1,36	-0,4993	1,40	1,30	4,122	1,80	1,39	-6,94
2,58	1,430	17,92	-6,94	1,25	-0,4853	1,44	1,30	4,145	2,30	1,43	-6,94
2,59	1,460	17,37	-6,94	1,19	-0,4753	1,47	1,30	4,167	2,30	1,46	-6,94
2,6	1,520	17,55	-6,94	1,15	-0,4566	1,53	1,30	4,190	2,00	1,52	-6,94
2,61	1,550	17,18	-6,94	1,11	-0,4477	1,56	1,30	4,213	2,00	1,55	-6,94
2,62	1,580	16,16	-6,94	1,02	-0,4392	1,59	1,30	4,236	2,00	1,58	-6,94
2,63	1,620	15,93	-6,94	0,98	-0,4284	1,63	1,30	4,258	2,00	1,62	-6,94
2,64	1,640	15,33	-6,94	0,93	-0,4232	1,65	1,30	4,281	1,80	1,64	-6,94
2,65	1,670	15,00	-6,94	0,90	-0,4156	1,68	1,30	4,304	1,80	1,67	-6,94

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]*
2,66	1,690	14,49	-6,94	0,86	-0,4107	1,70	1,30	4,326	2,00	1,69	-6,94
2,67	1,720	14,68	-6,76	0,85	-0,3930	1,73	1,30	4,349	2,00	1,72	-6,76
2,68	1,740	15,19	-6,76	0,87	-0,3885	1,75	1,30	4,372	2,00	1,74	-6,76
2,69	1,810	16,35	-6,76	0,90	-0,3735	1,82	1,30	4,394	2,00	1,81	-6,76
2,7	1,840	16,76	-6,57	0,91	-0,3571	1,85	1,30	4,417	2,00	1,84	-6,57
2,71	1,890	17,41	-6,39	0,92	-0,3381	1,90	1,30	4,440	2,00	1,89	-6,39
2,72	1,940	17,92	-6,21	0,92	-0,3201	1,95	1,30	4,462	2,00	1,94	-6,21
2,73	1,990	18,76	-6,21	0,94	-0,3121	2,00	1,30	4,485	2,00	1,99	-6,21
2,74	2,050	20,10	-6,21	0,98	-0,3029	2,06	1,30	4,508	1,80	2,05	-6,21
2,75	2,090	22,51	-6,21	1,08	-0,2971	2,10	1,30	4,530	1,80	2,09	-6,21
2,76	2,160	23,25	-6,03	1,08	-0,2792	2,17	1,30	4,553	2,00	2,16	-6,03
2,77	2,310	25,01	-6,03	1,08	-0,2610	2,32	1,30	4,576	2,00	2,31	-6,03
2,78	2,390	25,75	-6,21	1,08	-0,2598	2,40	1,40	4,600	2,00	2,39	-6,21
2,79	2,490	26,81	-6,21	1,08	-0,2494	2,50	1,40	4,625	2,00	2,49	-6,21
2,8	2,610	27,79	-6,03	1,06	-0,2310	2,62	1,40	4,649	2,00	2,61	-6,03
2,81	2,790	28,29	-6,21	1,01	-0,2226	2,80	1,40	4,674	2,00	2,79	-6,21
2,82	3,060	28,67	-6,03	0,94	-0,1971	3,07	1,40	4,698	2,00	3,06	-6,03
2,83	3,820	28,76	-6,03	0,75	-0,1579	3,83	1,30	4,721	1,80	3,82	-6,03
2,84	4,200	28,76	-6,03	0,68	-0,1436	4,21	1,30	4,743	1,80	4,20	-6,03
2,85	4,510	28,20	-6,21	0,63	-0,1377	4,52	1,30	4,766	2,00	4,51	-6,21
2,86	4,740	27,74	-6,21	0,59	-0,1310	4,75	1,30	4,789	2,00	4,74	-6,21
2,87	4,890	27,09	-6,39	0,55	-0,1307	4,90	1,30	4,811	1,80	4,89	-6,39
2,88	4,990	26,44	-6,39	0,53	-0,1281	5,00	1,30	4,834	1,80	4,99	-6,39
2,89	5,040	26,67	-6,57	0,53	-0,1304	5,05	1,30	4,857	1,80	5,04	-6,57
2,9	5,030	27,79	-6,57	0,55	-0,1306	5,04	1,30	4,879	1,80	5,03	-6,57
2,91	5,030	27,79	-6,57	0,55	-0,1306	5,04	1,30	4,902	2,00	5,03	-6,57
2,92	5,030	27,79	-6,57	0,55	-0,1306	5,04	1,30	4,925	2,00	5,03	-6,57
2,93	4,940	29,17	-4,02	0,59	-0,0814	4,94	1,30	4,948	1,80	4,94	-4,02
2,94	4,890	32,23	-3,83	0,66	-0,0783	4,89	1,30	4,970	1,80	4,89	-3,83
2,95	4,760	34,78	-3,47	0,73	-0,0729	4,76	1,30	4,993	1,80	4,76	-3,47
2,96	4,580	39,18	-3,10	0,86	-0,0677	4,58	1,40	5,017	1,80	4,58	-3,10
2,97	4,350	44,32	-2,74	1,02	-0,0630	4,35	1,40	5,042	2,00	4,35	-2,74
2,98	4,170	49,74	-2,92	1,19	-0,0700	4,17	1,30	5,064	2,00	4,17	-2,92
2,99	3,990	56,22	-3,65	1,41	-0,0915	3,99	1,30	5,087	1,80	3,99	-3,65
3	3,990	56,22	-2,56	1,41	-0,0642	3,99	1,30	5,110	0,00	3,99	-2,56
3,01	3,460	71,92	-3,47	2,08	-0,1003	3,46	1,30	5,133	0,80	3,46	-3,47
3,02	3,330	75,25	-4,20	2,26	-0,1261	3,33	1,30	5,155	0,80	3,33	-4,20
3,03	3,190	78,96	-4,57	2,48	-0,1433	3,19	1,30	5,178	2,00	3,19	-4,57
3,04	2,950	86,78	-3,29	2,94	-0,1115	2,95	1,30	5,201	1,80	2,95	-3,29
3,05	2,850	89,93	-2,74	3,16	-0,0961	2,85	1,30	5,223	1,80	2,85	-2,74
3,06	2,760	93,73	-2,37	3,40	-0,0859	2,76	1,30	5,246	2,00	2,76	-2,37
3,07	2,710	96,14	-2,74	3,55	-0,1011	2,71	1,30	5,269	2,00	2,71	-2,74
3,08	2,650	98,31	-2,56	3,71	-0,0966	2,65	1,40	5,293	1,80	2,65	-2,56
3,09	2,650	98,31	-2,56	3,71	-0,0966	2,65	1,40	5,318	2,50	2,65	-2,56
3,1	2,650	98,31	-2,56	3,71	-0,0966	2,65	1,40	5,342	2,50	2,65	-2,56
3,11	2,510	91,60	-0,73	3,65	-0,0291	2,51	1,30	5,365	1,80	2,51	-0,73
3,12	2,490	87,20	0,00	3,50	0,0000	2,49	1,30	5,387	2,00	2,49	0,00
3,13	2,470	83,31	0,18	3,37	0,0073	2,47	1,30	5,410	2,00	2,47	0,18
3,14	2,440	79,84	0,18	3,27	0,0074	2,44	1,30	5,433	1,80	2,44	0,18
3,15	2,390	76,69	-0,18	3,21	-0,0075	2,39	1,30	5,455	1,80	2,39	-0,18
3,16	2,360	72,84	-0,91	3,09	-0,0386	2,36	1,30	5,478	2,00	2,36	-0,91
3,17	2,320	65,48	-0,91	2,82	-0,0392	2,32	1,30	5,501	2,00	2,32	-0,91
3,18	2,320	61,54	-1,28	2,65	-0,0552	2,32	1,30	5,523	1,80	2,32	-1,28
3,19	2,290	58,07	-1,10	2,54	-0,0480	2,29	1,40	5,548	1,80	2,29	-1,10
3,2	2,280	54,46	-1,10	2,39	-0,0482	2,28	1,40	5,572	2,00	2,28	-1,10
3,21	2,270	51,50	-1,10	2,27	-0,0485	2,27	1,40	5,597	2,00	2,27	-1,10
3,22	2,260	48,72	-0,91	2,16	-0,0403	2,26	1,40	5,621	1,80	2,26	-0,91
3,23	2,230	41,63	-1,10	1,87	-0,0493	2,23	1,40	5,646	1,80	2,23	-1,10
3,24	2,200	40,20	-1,10	1,83	-0,0500	2,20	1,40	5,670	2,00	2,20	-1,10
3,25	2,140	38,53	-1,28	1,80	-0,0598	2,14	1,40	5,694	2,00	2,14	-1,28
3,26	2,100	38,07	-1,10	1,81	-0,0524	2,10	1,30	5,717	1,80	2,10	-1,10
3,27	2,060	37,46	-1,28	1,82	-0,0621	2,06	1,30	5,740	2,00	2,06	-1,28
3,28	2,030	37,88	-1,10	1,87	-0,0542	2,03	1,30	5,763	2,00	2,03	-1,10
3,29	2,010	37,19	-1,10	1,85	-0,0547	2,01	1,30	5,785	2,00	2,01	-1,10
3,3	2,000	36,68	-1,10	1,83	-0,0550	2,00	1,40	5,810	2,00	2,00	-1,10
3,31	1,990	35,75	-1,10	1,80	-0,0553	1,99	1,40	5,834	2,00	1,99	-1,10
3,32	1,990	34,78	-0,91	1,75	-0,0457	1,99	1,40	5,859	2,00	1,99	-0,91
3,33	2,020	32,46	-1,46	1,61	-0,0723	2,02	1,40	5,883	2,00	2,02	-1,46
3,34	2,020	30,93	-1,28	1,53	-0,0634	2,02	1,40	5,907	2,30	2,02	-1,28

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]
3,35	2,020	30,93	-1,28	1,53	-0,0634	2,02	1,40	5,932	2,30	2,02	-1,28
3,36	1,980	31,26	-1,10	1,58	-0,0556	1,98	1,40	5,956	2,00	1,98	-1,10
3,37	1,980	32,37	-0,91	1,63	-0,0460	1,98	1,40	5,981	2,00	1,98	-0,91
3,38	1,960	31,95	-0,73	1,63	-0,0372	1,96	1,40	6,005	2,30	1,96	-0,73
3,39	1,970	32,14	-0,91	1,63	-0,0462	1,97	1,40	6,030	2,30	1,97	-0,91
3,4	1,970	31,54	-1,10	1,60	-0,0558	1,97	1,40	6,054	2,00	1,97	-1,10
3,41	1,990	30,56	-0,91	1,54	-0,0457	1,99	1,40	6,078	2,00	1,99	-0,91
3,42	2,020	30,38	-0,91	1,50	-0,0450	2,02	1,40	6,103	2,30	2,02	-0,91
3,43	2,050	30,43	-0,91	1,48	-0,0444	2,05	1,40	6,127	2,30	2,05	-0,91
3,44	2,080	31,07	-0,73	1,49	-0,0351	2,08	1,40	6,152	2,00	2,08	-0,73
3,45	2,130	32,14	-0,37	1,51	-0,0174	2,13	1,40	6,176	2,00	2,13	-0,37
3,46	2,180	33,90	-0,37	1,56	-0,0170	2,18	1,40	6,201	2,30	2,18	-0,37
3,47	2,190	36,35	-0,18	1,66	-0,0082	2,19	1,40	6,225	2,30	2,19	-0,18
3,48	2,230	38,21	-0,18	1,71	-0,0081	2,23	1,40	6,249	2,00	2,23	-0,18
3,49	2,250	37,28	-0,18	1,66	-0,0080	2,25	1,40	6,274	2,00	2,25	-0,18
3,5	2,290	36,45	-0,37	1,59	-0,0162	2,29	1,40	6,298	2,00	2,29	-0,37
3,51	2,320	35,94	-0,37	1,55	-0,0159	2,32	1,40	6,323	2,00	2,32	-0,37
3,52	2,370	35,89	-0,37	1,51	-0,0156	2,37	1,40	6,347	2,00	2,37	-0,37
3,53	2,430	36,21	-0,37	1,49	-0,0152	2,43	1,40	6,372	2,00	2,43	-0,37
3,54	2,540	38,99	-0,18	1,54	-0,0071	2,54	1,50	6,398	2,00	2,54	-0,18
3,55	2,630	40,80	0,00	1,55	0,0000	2,63	1,50	6,424	2,00	2,63	0,00
3,56	2,720	42,56	0,18	1,56	0,0066	2,72	1,50	6,450	2,00	2,72	0,18
3,57	2,790	43,72	0,18	1,57	0,0065	2,79	1,50	6,476	2,00	2,79	0,18
3,58	2,900	44,50	0,37	1,53	0,0128	2,90	1,40	6,501	1,80	2,90	0,37
3,59	3,010	44,13	0,37	1,47	0,0123	3,01	1,40	6,525	1,80	3,01	0,37
3,6	3,160	41,31	0,00	1,31	0,0000	3,16	1,40	6,550	1,80	3,16	0,00
3,61	3,190	39,55	0,00	1,24	0,0000	3,19	1,40	6,574	1,80	3,19	0,00
3,62	3,240	39,64	-0,18	1,22	-0,0056	3,24	1,40	6,598	1,80	3,24	-0,18
3,63	3,310	39,69	-0,18	1,20	-0,0054	3,31	1,40	6,623	1,80	3,31	-0,18
3,64	3,330	39,36	-0,18	1,18	-0,0054	3,33	1,40	6,647	1,80	3,33	-0,18
3,65	3,330	38,85	-0,18	1,17	-0,0054	3,33	1,40	6,672	1,50	3,33	-0,18
3,66	3,370	37,46	-0,18	1,11	-0,0053	3,37	1,40	6,696	1,30	3,37	-0,18
3,67	3,350	36,82	-0,18	1,10	-0,0054	3,35	1,40	6,721	1,30	3,35	-0,18
3,68	3,360	36,72	0,00	1,09	0,0000	3,36	1,40	6,745	1,30	3,36	0,00
3,69	3,350	38,02	0,00	1,13	0,0000	3,35	1,40	6,770	1,50	3,35	0,00
3,7	3,370	38,99	0,37	1,16	0,0110	3,37	1,50	6,796	1,50	3,37	0,37
3,71	3,340	39,83	0,55	1,19	0,0165	3,34	1,50	6,822	1,50	3,34	0,55
3,72	3,340	41,08	0,55	1,23	0,0165	3,34	1,50	6,848	1,50	3,34	0,55
3,73	3,300	43,44	0,37	1,32	0,0112	3,30	1,40	6,872	1,50	3,30	0,37
3,74	3,300	44,73	0,55	1,36	0,0167	3,30	1,40	6,897	1,80	3,30	0,55
3,75	3,240	45,66	0,55	1,41	0,0170	3,24	1,40	6,921	1,80	3,24	0,55
3,76	3,250	47,47	0,55	1,46	0,0169	3,25	1,40	6,946	1,80	3,25	0,55
3,77	3,260	49,09	0,37	1,51	0,0113	3,26	1,40	6,970	1,80	3,26	0,37
3,78	3,250	50,11	0,55	1,54	0,0169	3,25	1,40	6,995	2,30	3,25	0,55
3,79	3,270	51,22	0,37	1,57	0,0113	3,27	1,50	7,021	2,30	3,27	0,37
3,8	3,330	52,19	0,55	1,57	0,0165	3,33	1,50	7,047	2,50	3,33	0,55
3,81	3,390	52,01	0,55	1,53	0,0162	3,39	1,50	7,073	2,50	3,39	0,55
3,82	3,450	52,38	0,55	1,52	0,0159	3,45	1,50	7,099	2,30	3,45	0,55
3,83	3,500	52,61	0,73	1,50	0,0209	3,50	1,50	7,126	2,30	3,50	0,73
3,84	3,500	52,61	0,73	1,50	0,0209	3,50	1,50	7,152	2,30	3,50	0,73
3,85	3,520	53,02	0,73	1,51	0,0207	3,52	1,50	7,178	2,50	3,52	0,73
3,86	3,530	53,12	0,91	1,50	0,0258	3,53	1,50	7,204	2,50	3,53	0,91
3,87	3,500	53,26	0,91	1,52	0,0260	3,50	1,50	7,230	2,50	3,50	0,91
3,88	3,480	54,04	0,73	1,55	0,0210	3,48	1,50	7,256	2,50	3,48	0,73
3,89	3,460	55,02	0,91	1,59	0,0263	3,46	1,50	7,283	2,50	3,46	0,91
3,9	3,460	55,02	0,91	1,59	0,0263	3,46	1,50	7,309	3,00	3,46	0,91
3,91	3,460	55,02	0,91	1,59	0,0263	3,46	1,50	7,335	2,30	3,46	0,91
3,92	3,400	55,06	3,29	1,62	0,0968	3,40	1,50	7,361	2,30	3,40	3,29
3,93	3,490	54,09	3,29	1,55	0,0943	3,49	1,50	7,387	2,30	3,49	3,29
3,94	3,470	54,97	3,47	1,58	0,1000	3,47	1,50	7,413	2,30	3,47	3,47
3,95	3,450	56,91	3,83	1,65	0,1110	3,45	1,50	7,440	2,30	3,45	3,83
3,96	3,410	59,46	3,47	1,74	0,1018	3,41	1,50	7,466	2,50	3,41	3,47
3,97	3,400	63,17	3,47	1,86	0,1021	3,40	1,50	7,492	2,50	3,40	3,47
3,98	3,400	67,38	3,10	1,98	0,0912	3,40	1,50	7,518	2,50	3,40	3,10
3,99	3,380	72,94	2,74	2,16	0,0811	3,38	1,50	7,544	2,50	3,38	2,74
4	3,330	78,03	2,56	2,34	0,0769	3,33	1,40	7,569	2,30	3,33	2,56
4,01	3,290	80,95	2,56	2,46	0,0778	3,29	1,40	7,593	2,30	3,29	2,56
4,02	3,290	80,95	2,56	2,46	0,0778	3,29	1,40	7,618	2,30	3,29	2,56
4,03	3,270	81,60	2,56	2,50	0,0783	3,27	1,50	7,644	2,50	3,27	2,56

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
4,04	3,220	81,50	2,74	2,53	0,0851	3,22	1,50	7,670	2,50	3,22	2,74
4,05	3,180	80,21	2,92	2,52	0,0918	3,18	1,50	7,696	2,30	3,18	2,92
4,06	3,140	80,25	3,10	2,56	0,0987	3,14	1,50	7,722	2,30	3,14	3,10
4,07	3,140	79,93	3,29	2,55	0,1048	3,14	1,50	7,749	2,00	3,14	3,29
4,08	3,120	77,94	3,29	2,50	0,1054	3,12	1,50	7,775	2,00	3,12	3,29
4,09	3,030	72,06	3,65	2,38	0,1205	3,03	1,50	7,801	2,00	3,03	3,65
4,1	3,030	72,06	3,65	2,38	0,1205	3,03	1,50	7,827	2,00	3,03	3,65
4,11	2,910	64,37	3,65	2,21	0,1254	2,91	1,50	7,853	2,30	2,91	3,65
4,12	2,900	60,94	3,47	2,10	0,1197	2,90	1,50	7,879	2,30	2,90	3,47
4,13	2,880	57,56	3,10	2,00	0,1076	2,88	1,50	7,906	2,30	2,88	3,10
4,14	2,870	54,60	2,56	1,90	0,0892	2,87	1,50	7,932	2,00	2,87	2,56
4,15	2,840	52,70	2,92	1,86	0,1028	2,84	1,50	7,958	2,00	2,84	2,92
4,16	2,880	53,67	3,29	1,86	0,1142	2,88	1,50	7,984	2,30	2,88	3,29
4,17	2,970	56,50	3,47	1,90	0,1168	2,97	1,50	8,010	2,30	2,97	3,47
4,18	3,130	58,58	3,29	1,87	0,1051	3,13	1,50	8,036	2,00	3,13	3,29
4,19	3,280	59,92	3,47	1,83	0,1058	3,28	1,50	8,063	2,00	3,28	3,47
4,2	3,420	60,90	3,47	1,78	0,1015	3,42	1,50	8,089	2,00	3,42	3,47
4,21	3,560	61,87	2,92	1,74	0,0820	3,56	1,50	8,115	2,00	3,56	2,92
4,22	3,630	62,29	3,29	1,72	0,0906	3,63	1,50	8,141	2,00	3,63	3,29
4,23	3,650	63,95	3,65	1,75	0,1000	3,65	1,50	8,167	2,00	3,65	3,65
4,24	3,590	64,55	3,65	1,80	0,1017	3,59	1,50	8,194	2,30	3,59	3,65
4,25	3,510	65,62	3,47	1,87	0,0989	3,51	1,50	8,220	2,30	3,51	3,47
4,26	3,460	67,66	3,10	1,96	0,0896	3,46	1,50	8,246	2,00	3,46	3,10
4,27	3,430	70,90	2,92	2,07	0,0851	3,43	1,50	8,272	2,00	3,43	2,92
4,28	3,370	74,37	2,92	2,21	0,0866	3,37	1,50	8,298	2,00	3,37	2,92
4,29	3,170	80,67	3,65	2,54	0,1151	3,17	1,50	8,324	2,00	3,17	3,65
4,3	3,170	80,67	3,65	2,54	0,1151	3,17	1,50	8,351	2,30	3,17	3,65
4,31	3,090	83,77	4,57	2,71	0,1479	3,09	1,50	8,377	2,30	3,09	4,57
4,32	2,990	91,46	3,83	3,06	0,1281	2,99	1,50	8,403	2,00	2,99	3,83
4,33	2,920	94,47	4,02	3,24	0,1377	2,92	1,50	8,429	2,00	2,92	4,02
4,34	2,870	97,76	4,02	3,41	0,1401	2,87	1,50	8,455	2,00	2,87	4,02
4,35	2,810	101,23	4,02	3,60	0,1431	2,81	1,60	8,483	2,00	2,81	4,02
4,36	2,780	104,20	3,83	3,75	0,1378	2,78	1,60	8,511	2,30	2,78	3,83
4,37	2,740	105,82	3,83	3,86	0,1398	2,74	1,60	8,539	2,30	2,74	3,83
4,38	2,730	107,02	3,65	3,92	0,1337	2,73	1,60	8,567	2,00	2,73	3,65
4,39	2,720	108,09	3,47	3,97	0,1276	2,72	1,60	8,595	2,00	2,72	3,47
4,4	2,770	109,24	3,65	3,94	0,1318	2,77	1,60	8,623	2,00	2,77	3,65
4,41	2,840	109,38	4,02	3,85	0,1415	2,84	1,60	8,651	2,00	2,84	4,02
4,42	2,960	108,13	4,38	3,65	0,1480	2,96	1,60	8,679	2,00	2,96	4,38
4,43	3,050	106,28	4,38	3,48	0,1436	3,05	1,60	8,707	2,00	3,05	4,38
4,44	3,170	103,78	4,02	3,27	0,1268	3,17	1,60	8,735	2,00	3,17	4,02
4,45	3,460	102,95	3,47	2,98	0,1003	3,46	1,60	8,762	2,00	3,46	3,47
4,46	3,610	104,57	3,65	2,90	0,1011	3,61	1,60	8,790	2,00	3,61	3,65
4,47	3,700	104,10	3,47	2,81	0,0938	3,70	1,60	8,818	2,00	3,70	3,47
4,48	3,700	104,33	3,47	2,82	0,0938	3,70	1,60	8,846	1,80	3,70	3,47
4,49	3,640	103,64	3,29	2,85	0,0904	3,64	1,60	8,874	1,80	3,64	3,29
4,5	3,500	101,51	3,83	2,90	0,1094	3,50	1,60	8,902	2,00	3,50	3,83
4,51	3,390	100,17	4,20	2,95	0,1239	3,39	1,60	8,930	2,00	3,39	4,20
4,52	3,290	98,92	5,11	3,01	0,1553	3,28	1,60	8,958	2,00	3,29	5,11
4,53	3,090	94,01	6,21	3,04	0,2010	3,08	1,60	8,986	2,00	3,09	6,21
4,54	2,980	91,88	6,76	3,08	0,2268	2,97	1,60	9,014	2,00	2,98	6,76
4,55	2,850	90,16	7,12	3,16	0,2498	2,84	1,60	9,042	2,00	2,85	7,12
4,56	2,730	88,87	7,67	3,26	0,2810	2,72	1,60	9,070	2,00	2,73	7,67
4,57	2,610	87,20	6,94	3,34	0,2659	2,60	1,60	9,098	2,00	2,61	6,94
4,58	2,550	84,79	5,66	3,33	0,2220	2,54	1,60	9,125	2,00	2,55	5,66
4,59	2,480	82,66	4,02	3,33	0,1621	2,48	1,60	9,153	2,00	2,48	4,02
4,6	2,400	82,52	3,83	3,44	0,1596	2,40	1,60	9,181	2,00	2,40	3,83
4,61	2,340	83,45	3,47	3,57	0,1483	2,34	1,60	9,209	2,00	2,34	3,47
4,62	2,310	82,89	3,47	3,59	0,1502	2,31	1,60	9,237	2,00	2,31	3,47
4,63	2,290	80,62	5,66	3,52	0,2472	2,28	1,60	9,265	2,00	2,29	5,66
4,64	2,270	78,08	6,21	3,44	0,2736	2,26	1,60	9,293	2,00	2,27	6,21
4,65	2,260	75,90	6,39	3,36	0,2827	2,25	1,60	9,321	2,00	2,26	6,39
4,66	2,250	73,63	6,57	3,27	0,2920	2,24	1,60	9,349	2,00	2,25	6,57
4,67	2,280	71,18	6,39	3,12	0,2803	2,27	1,60	9,377	2,00	2,28	6,39
4,68	2,330	68,82	6,03	2,95	0,2588	2,32	1,50	9,403	2,00	2,33	6,03
4,69	2,400	65,76	6,03	2,74	0,2513	2,39	1,50	9,429	2,00	2,40	6,03
4,7	2,500	62,42	5,66	2,50	0,2264	2,49	1,50	9,455	2,00	2,50	5,66
4,71	2,600	59,60	5,30	2,29	0,2038	2,59	1,50	9,481	2,00	2,60	5,30
4,72	2,730	55,94	5,11	2,05	0,1872	2,72	1,60	9,509	2,00	2,73	5,11

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]
4,73	3,150	45,89	4,93	1,46	0,1565	3,15	1,60	9,537	2,00	3,15	4,93
4,74	3,430	41,35	4,93	1,21	0,1437	3,43	1,60	9,565	2,00	3,43	4,93
4,75	3,770	37,33	4,93	0,99	0,1308	3,77	1,60	9,593	2,00	3,77	4,93
4,76	4,180	34,45	4,75	0,82	0,1136	4,18	1,60	9,621	2,00	4,18	4,75
4,77	4,630	33,25	4,75	0,72	0,1026	4,63	1,60	9,649	2,00	4,63	4,75
4,78	5,060	32,32	4,57	0,64	0,0903	5,06	1,60	9,677	2,00	5,06	4,57
4,79	5,430	31,91	4,38	0,59	0,0807	5,43	1,60	9,705	2,00	5,43	4,38
4,8	5,740	32,46	4,20	0,57	0,0732	5,74	1,60	9,733	1,80	5,74	4,20
4,81	5,980	33,53	4,02	0,56	0,0672	5,98	1,60	9,761	1,80	5,98	4,02
4,82	6,290	37,19	3,83	0,59	0,0609	6,29	1,60	9,789	2,00	6,29	3,83
4,83	6,360	39,27	3,83	0,62	0,0602	6,36	1,60	9,816	2,00	6,36	3,83
4,84	6,360	40,94	3,83	0,64	0,0602	6,36	1,60	9,844	1,80	6,36	3,83
4,85	6,350	42,56	3,83	0,67	0,0603	6,35	1,60	9,872	1,80	6,35	3,83
4,86	6,300	44,04	3,83	0,70	0,0608	6,30	1,60	9,900	2,00	6,30	3,83
4,87	6,180	46,68	4,20	0,76	0,0680	6,18	1,60	9,928	2,00	6,18	4,20
4,88	6,110	47,37	4,02	0,78	0,0658	6,11	1,60	9,956	1,80	6,11	4,02
4,89	6,020	47,74	4,20	0,79	0,0698	6,02	1,60	9,984	1,80	6,02	4,20
4,9	6,020	47,74	4,20	0,79	0,0698	6,02	1,60	10,012	2,50	6,02	4,20
4,91	6,020	47,74	4,20	0,79	0,0698	6,02	1,60	10,040	2,50	6,02	4,20
4,92	5,520	41,86	6,03	0,76	0,1092	5,51	1,60	10,068	1,80	5,52	6,03
4,93	5,510	42,70	6,03	0,77	0,1094	5,50	1,50	10,094	1,80	5,51	6,03
4,94	5,410	43,58	5,84	0,81	0,1079	5,40	1,50	10,120	1,80	5,41	5,84
4,95	5,300	44,23	6,21	0,83	0,1172	5,29	1,60	10,148	1,80	5,30	6,21
4,96	5,160	44,50	6,03	0,86	0,1169	5,15	1,60	10,176	2,00	5,16	6,03
4,97	5,020	44,46	6,03	0,89	0,1201	5,01	1,60	10,204	2,00	5,02	6,03
4,98	4,740	43,76	6,03	0,92	0,1272	4,73	1,50	10,230	2,00	4,74	6,03
4,99	4,740	43,76	6,03	0,92	0,1272	4,73	1,50	10,256	2,00	4,74	6,03
5	4,440	43,30	6,21	0,98	0,1399	4,43	1,50	10,282	2,30	4,44	6,21
5,01	4,440	43,30	6,21	0,98	0,1399	4,43	1,50	10,309	2,30	4,44	6,21
5,02	4,290	43,16	6,21	1,01	0,1448	4,28	1,50	10,335	2,30	4,29	6,21
5,03	4,150	42,70	6,39	1,03	0,1540	4,14	1,60	10,363	2,30	4,15	6,39
5,04	4,010	42,28	6,39	1,05	0,1594	4,00	1,60	10,391	2,50	4,01	6,39
5,05	3,860	41,35	6,39	1,07	0,1655	3,85	1,60	10,419	2,50	3,86	6,39
5,06	3,720	40,52	6,39	1,09	0,1718	3,71	1,60	10,446	2,50	3,72	6,39
5,07	3,570	39,46	6,57	1,11	0,1840	3,56	1,60	10,474	2,30	3,57	6,57
5,08	3,450	38,39	6,39	1,11	0,1852	3,44	1,60	10,502	2,30	3,45	6,39
5,09	3,310	37,14	6,39	1,12	0,1931	3,30	1,60	10,530	2,50	3,31	6,39
5,1	3,180	35,84	6,57	1,13	0,2066	3,17	1,60	10,558	2,50	3,18	6,57
5,11	3,040	34,82	6,57	1,15	0,2161	3,03	1,60	10,586	2,50	3,04	6,57
5,12	2,940	33,85	6,39	1,15	0,2173	2,93	1,60	10,614	2,30	2,94	6,39
5,13	2,940	33,85	6,39	1,15	0,2173	2,93	1,60	10,642	2,30	2,94	6,39
5,14	2,760	31,63	6,57	1,15	0,2380	2,75	1,60	10,670	2,30	2,76	6,57
5,15	2,680	30,66	6,57	1,14	0,2451	2,67	1,60	10,698	2,30	2,68	6,57
5,16	2,620	29,64	6,57	1,13	0,2508	2,61	1,60	10,726	2,30	2,62	6,57
5,17	2,570	28,57	6,57	1,11	0,2556	2,56	1,60	10,754	2,30	2,57	6,57
5,18	2,520	27,69	6,57	1,10	0,2607	2,51	1,60	10,782	2,30	2,52	6,57
5,19	2,470	26,86	6,57	1,09	0,2660	2,46	1,60	10,809	2,30	2,47	6,57
5,2	2,450	25,93	6,57	1,06	0,2682	2,44	1,60	10,837	2,00	2,45	6,57
5,21	2,420	25,15	6,57	1,04	0,2715	2,41	1,60	10,865	2,00	2,42	6,57
5,22	2,410	24,40	6,57	1,01	0,2726	2,40	1,60	10,893	2,30	2,41	6,57
5,23	2,410	23,66	6,39	0,98	0,2651	2,40	1,60	10,921	2,30	2,41	6,39
5,24	2,400	23,02	6,57	0,96	0,2738	2,39	1,60	10,949	2,00	2,40	6,57
5,25	2,410	22,51	6,57	0,93	0,2726	2,40	1,60	10,977	2,00	2,41	6,57
5,26	2,420	22,14	6,76	0,91	0,2793	2,41	1,60	11,005	2,00	2,42	6,76
5,27	2,420	21,72	6,57	0,90	0,2715	2,41	1,60	11,033	2,00	2,42	6,57
5,28	2,420	21,30	6,57	0,88	0,2715	2,41	1,60	11,061	2,00	2,42	6,57
5,29	2,430	21,07	6,57	0,87	0,2704	2,42	1,60	11,089	2,30	2,43	6,57
5,3	2,450	20,75	6,76	0,85	0,2759	2,44	1,60	11,117	2,30	2,45	6,76
5,31	2,480	20,65	6,76	0,83	0,2726	2,47	1,70	11,146	2,00	2,48	6,76
5,32	2,540	20,65	6,76	0,81	0,2661	2,53	1,70	11,176	2,00	2,54	6,76
5,33	2,620	20,65	6,94	0,79	0,2649	2,61	1,60	11,204	2,30	2,62	6,94
5,34	2,720	20,70	7,12	0,76	0,2618	2,71	1,60	11,232	2,30	2,72	7,12
5,35	2,840	20,79	7,12	0,73	0,2507	2,83	1,60	11,260	2,00	2,84	7,12
5,36	2,960	21,12	6,94	0,71	0,2345	2,95	1,60	11,288	2,00	2,96	6,94
5,37	3,100	21,49	7,12	0,69	0,2297	3,09	1,60	11,316	2,30	3,10	7,12
5,38	3,230	22,09	7,12	0,68	0,2204	3,22	1,60	11,343	2,30	3,23	7,12
5,39	3,350	22,55	7,12	0,67	0,2125	3,34	1,60	11,371	2,00	3,35	7,12
5,4	3,470	23,20	7,12	0,67	0,2052	3,46	1,60	11,399	2,00	3,47	7,12
5,41	3,750	24,78	7,12	0,66	0,1899	3,74	1,60	11,427	2,00	3,75	7,12

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]
5,42	3,750	24,78	7,12	0,66	0,1899	3,74	1,60	11,455	2,00	3,75	7,12
5,43	4,060	26,49	7,12	0,65	0,1754	4,05	1,60	11,483	2,30	4,06	7,12
5,44	4,240	27,37	7,12	0,65	0,1679	4,23	1,60	11,511	2,30	4,24	7,12
5,45	4,430	28,25	7,12	0,64	0,1607	4,42	1,60	11,539	2,00	4,43	7,12
5,46	4,620	28,99	7,12	0,63	0,1541	4,61	1,60	11,567	2,00	4,62	7,12
5,47	4,810	29,87	7,12	0,62	0,1480	4,80	1,60	11,595	1,80	4,81	7,12
5,48	5,020	30,70	6,94	0,61	0,1382	5,01	1,60	11,623	1,80	5,02	6,94
5,49	5,390	32,46	7,12	0,60	0,1321	5,38	1,60	11,651	2,00	5,39	7,12
5,5	5,550	33,34	7,12	0,60	0,1283	5,54	1,60	11,679	2,00	5,55	7,12
5,51	5,710	34,27	6,94	0,60	0,1215	5,70	1,60	11,706	1,80	5,71	6,94
5,52	5,800	35,24	6,94	0,61	0,1197	5,79	1,60	11,734	1,80	5,80	6,94
5,53	5,840	36,12	7,12	0,62	0,1219	5,83	1,70	11,764	1,80	5,84	7,12
5,54	5,760	37,60	7,12	0,65	0,1236	5,75	1,70	11,794	1,80	5,76	7,12
5,55	5,600	38,30	6,94	0,68	0,1239	5,59	1,70	11,823	1,80	5,60	6,94
5,56	5,360	39,13	6,76	0,73	0,1261	5,35	1,70	11,853	1,80	5,36	6,76
5,57	5,080	39,87	7,30	0,78	0,1437	5,07	1,70	11,883	1,80	5,08	7,30
5,58	4,770	40,47	7,30	0,85	0,1530	4,76	1,70	11,912	1,80	4,77	7,30
5,59	4,140	41,96	7,49	1,01	0,1809	4,13	1,70	11,942	1,80	4,14	7,49
5,6	3,830	42,42	7,49	1,11	0,1956	3,82	1,70	11,972	1,80	3,83	7,49
5,61	3,520	42,88	7,67	1,22	0,2179	3,51	1,60	12,000	1,80	3,52	7,67
5,62	3,220	43,99	7,67	1,37	0,2382	3,21	1,60	12,028	2,00	3,22	7,67
5,63	2,880	45,71	7,85	1,59	0,2726	2,87	1,60	12,055	2,00	2,88	7,85
5,64	2,620	48,02	7,67	1,83	0,2927	2,61	1,60	12,083	2,00	2,62	7,67
5,65	2,450	51,22	7,67	2,09	0,3131	2,44	1,60	12,111	2,00	2,45	7,67
5,66	2,360	54,92	7,67	2,33	0,3250	2,35	1,60	12,139	2,00	2,36	7,67
5,67	2,400	58,44	7,30	2,44	0,3042	2,39	1,60	12,167	2,00	2,40	7,30
5,68	2,520	66,45	7,49	2,64	0,2972	2,51	1,70	12,197	2,30	2,52	7,49
5,69	2,660	66,87	8,22	2,51	0,3090	2,65	1,70	12,226	2,30	2,66	8,22
5,7	2,830	67,98	8,04	2,40	0,2841	2,82	1,70	12,256	2,00	2,83	8,04
5,71	3,030	66,59	8,22	2,20	0,2713	3,02	1,70	12,286	2,00	3,03	8,22
5,72	3,090	64,97	8,22	2,10	0,2660	3,08	1,60	12,314	2,30	3,09	8,22
5,73	3,170	64,00	8,22	2,02	0,2593	3,16	1,60	12,342	2,30	3,17	8,22
5,74	3,310	62,24	8,40	1,88	0,2538	3,30	1,60	12,370	2,00	3,31	8,40
5,75	3,430	60,48	8,40	1,76	0,2449	3,42	1,60	12,397	2,00	3,43	8,40
5,76	3,540	58,49	8,40	1,65	0,2373	3,53	1,60	12,425	2,30	3,54	8,40
5,77	3,610	56,54	8,40	1,57	0,2327	3,60	1,60	12,453	2,30	3,61	8,40
5,78	3,640	55,43	8,40	1,52	0,2308	3,63	1,70	12,483	2,30	3,64	8,40
5,79	3,650	53,81	8,58	1,47	0,2351	3,64	1,70	12,513	2,00	3,65	8,58
5,8	3,640	52,24	8,58	1,44	0,2357	3,63	1,60	12,541	2,00	3,64	8,58
5,81	3,610	50,62	8,58	1,40	0,2377	3,60	1,60	12,569	2,30	3,61	8,58
5,82	3,560	47,79	8,58	1,34	0,2410	3,55	1,60	12,596	2,30	3,56	8,58
5,83	3,500	43,85	8,77	1,25	0,2506	3,49	1,60	12,624	2,30	3,50	8,77
5,84	3,420	38,48	8,58	1,13	0,2509	3,41	1,60	12,652	2,30	3,42	8,58
5,85	3,340	36,58	8,58	1,10	0,2569	3,33	1,60	12,680	2,30	3,34	8,58
5,86	3,270	36,07	8,58	1,10	0,2624	3,26	1,60	12,708	2,30	3,27	8,58
5,87	3,230	36,63	8,77	1,13	0,2715	3,22	1,60	12,736	2,00	3,23	8,77
5,88	3,200	37,33	8,77	1,17	0,2741	3,19	1,70	12,766	2,00	3,20	8,77
5,89	3,200	37,83	8,95	1,18	0,2797	3,19	1,70	12,795	2,30	3,20	8,95
5,9	3,200	37,83	8,95	1,18	0,2797	3,19	1,70	12,825	2,50	3,20	8,95
5,91	3,200	37,83	8,95	1,18	0,2797	3,19	1,70	12,855	2,50	3,20	8,95
5,92	3,220	35,47	12,05	1,10	0,3742	3,21	1,60	12,883	2,00	3,23	12,05
5,93	3,360	36,21	12,05	1,08	0,3586	3,35	1,60	12,911	2,00	3,37	12,05
5,94	3,510	36,58	12,05	1,04	0,3433	3,50	1,60	12,938	2,30	3,52	12,05
5,95	3,770	36,49	12,05	0,97	0,3196	3,76	1,70	12,968	2,30	3,78	12,05
5,96	4,070	36,26	12,05	0,89	0,2961	4,06	1,70	12,998	2,30	4,08	12,05
5,97	4,440	36,45	12,05	0,82	0,2714	4,43	1,70	13,027	2,30	4,45	12,05
5,98	4,790	37,00	12,05	0,77	0,2516	4,78	1,70	13,057	2,30	4,80	12,05
5,99	5,080	37,28	12,24	0,73	0,2409	5,07	1,60	13,085	2,00	5,09	12,24
6	5,290	38,02	12,24	0,72	0,2314	5,28	1,60	13,113	2,00	5,30	12,24
6,01	5,420	39,18	12,24	0,72	0,2258	5,41	1,60	13,141	2,30	5,43	12,24
6,02	5,510	40,01	12,05	0,73	0,2187	5,50	1,60	13,169	2,30	5,52	12,05
6,03	5,550	40,80	12,05	0,74	0,2171	5,54	1,70	13,198	2,30	5,56	12,05
6,04	5,610	42,10	11,87	0,75	0,2116	5,60	1,70	13,228	2,30	5,61	11,87
6,05	5,650	43,30	11,87	0,77	0,2101	5,64	1,70	13,258	2,00	5,65	11,87
6,06	5,690	44,27	11,87	0,78	0,2086	5,68	1,70	13,287	2,00	5,69	11,87
6,07	5,690	44,69	11,87	0,79	0,2086	5,68	1,60	13,315	2,30	5,69	11,87
6,08	5,660	45,29	11,87	0,80	0,2097	5,65	1,60	13,343	2,30	5,66	11,87
6,09	5,680	45,66	11,87	0,80	0,2090	5,67	1,70	13,373	2,00	5,68	11,87
6,1	5,660	45,75	11,87	0,81	0,2097	5,65	1,70	13,403	2,00	5,66	11,87

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]*
6,11	5,680	45,71	12,05	0,80	0,2121	5,67	1,70	13,432	2,00	5,69	12,05
6,12	5,680	45,80	11,87	0,81	0,2090	5,67	1,70	13,462	2,00	5,68	11,87
6,13	5,670	46,03	12,05	0,81	0,2125	5,66	1,70	13,492	2,30	5,68	12,05
6,14	5,700	45,85	12,05	0,80	0,2114	5,69	1,70	13,521	2,30	5,71	12,05
6,15	5,680	45,75	12,05	0,81	0,2121	5,67	1,70	13,551	2,30	5,69	12,05
6,16	5,640	45,61	12,05	0,81	0,2137	5,63	1,70	13,581	2,00	5,65	12,05
6,17	5,510	45,48	12,05	0,83	0,2187	5,50	1,60	13,609	2,00	5,52	12,05
6,18	5,420	45,57	12,05	0,84	0,2223	5,41	1,60	13,636	2,00	5,43	12,05
6,19	5,380	45,71	12,24	0,85	0,2275	5,37	1,60	13,664	2,00	5,39	12,24
6,2	5,370	45,94	12,05	0,86	0,2244	5,36	1,60	13,692	2,00	5,38	12,05
6,21	5,340	46,12	12,24	0,86	0,2292	5,33	1,60	13,720	2,00	5,35	12,24
6,22	5,320	46,54	12,24	0,87	0,2301	5,31	1,60	13,748	2,00	5,33	12,24
6,23	5,300	47,05	12,24	0,89	0,2309	5,29	1,60	13,776	2,00	5,31	12,24
6,24	5,260	47,65	12,24	0,91	0,2327	5,25	1,60	13,804	2,00	5,27	12,24
6,25	5,200	48,30	12,42	0,93	0,2388	5,19	1,60	13,832	2,00	5,21	12,42
6,26	5,030	49,64	12,42	0,99	0,2469	5,02	1,60	13,860	2,00	5,04	12,42
6,27	4,940	50,06	12,42	1,01	0,2514	4,93	1,60	13,888	2,00	4,95	12,42
6,28	4,840	50,52	12,42	1,04	0,2566	4,83	1,60	13,916	2,00	4,85	12,42
6,29	4,750	50,52	12,42	1,06	0,2615	4,74	1,70	13,945	2,00	4,76	12,42
6,3	4,680	50,34	12,60	1,08	0,2692	4,67	1,70	13,975	2,00	4,69	12,60
6,31	4,630	49,97	12,60	1,08	0,2721	4,62	1,60	14,003	2,00	4,64	12,60
6,32	4,630	49,50	12,60	1,07	0,2721	4,62	1,60	14,031	2,00	4,64	12,60
6,33	4,640	49,27	12,60	1,06	0,2716	4,63	1,60	14,059	2,00	4,65	12,60
6,34	4,640	49,83	12,60	1,07	0,2716	4,63	1,60	14,087	2,00	4,65	12,60
6,35	4,630	50,15	12,78	1,08	0,2760	4,62	1,60	14,115	2,00	4,64	12,78
6,36	4,600	50,15	12,78	1,09	0,2778	4,59	1,60	14,143	2,00	4,61	12,78
6,37	4,570	50,25	12,97	1,10	0,2838	4,56	1,60	14,171	2,00	4,58	12,97
6,38	4,570	50,38	12,78	1,10	0,2796	4,56	1,60	14,198	2,00	4,58	12,78
6,39	4,600	50,62	12,78	1,10	0,2778	4,59	1,60	14,226	2,00	4,61	12,78
6,4	4,650	50,57	12,97	1,09	0,2789	4,64	1,70	14,256	2,00	4,66	12,97
6,41	4,730	50,66	12,97	1,07	0,2742	4,72	1,70	14,286	2,00	4,74	12,97
6,42	4,810	50,66	12,97	1,05	0,2696	4,80	1,70	14,315	2,00	4,82	12,97
6,43	4,870	50,85	12,97	1,04	0,2663	4,86	1,70	14,345	2,00	4,88	12,97
6,44	4,930	51,08	12,97	1,04	0,2631	4,92	1,60	14,373	2,00	4,94	12,97
6,45	4,960	51,03	12,97	1,03	0,2615	4,95	1,60	14,401	2,00	4,97	12,97
6,46	4,970	50,75	12,97	1,02	0,2610	4,96	1,60	14,429	2,00	4,98	12,97
6,47	4,970	50,99	13,15	1,03	0,2646	4,96	1,60	14,457	2,00	4,98	13,15
6,48	4,990	50,89	13,15	1,02	0,2635	4,98	1,60	14,485	2,00	5,00	13,15
6,49	5,000	51,03	13,15	1,02	0,2630	4,99	1,60	14,513	1,80	5,01	13,15
6,5	5,000	51,40	13,15	1,03	0,2630	4,99	1,60	14,540	1,80	5,01	13,15
6,51	4,980	51,91	13,33	1,04	0,2677	4,97	1,60	14,568	2,00	4,99	13,33
6,52	4,990	52,24	13,15	1,05	0,2635	4,98	1,60	14,596	2,00	5,00	13,15
6,53	5,030	52,10	13,33	1,04	0,2650	5,02	1,60	14,624	2,00	5,04	13,33
6,54	5,230	50,85	13,33	0,97	0,2549	5,22	1,60	14,652	2,00	5,24	13,33
6,55	5,380	50,29	13,51	0,93	0,2511	5,37	1,60	14,680	2,00	5,39	13,51
6,56	5,580	50,01	13,51	0,90	0,2421	5,57	1,60	14,708	2,00	5,59	13,51
6,57	5,750	49,87	13,51	0,87	0,2350	5,74	1,60	14,736	1,80	5,76	13,51
6,58	5,900	50,38	13,51	0,85	0,2290	5,89	1,60	14,764	1,80	5,91	13,51
6,59	6,030	51,13	13,51	0,85	0,2240	6,02	1,60	14,792	2,00	6,04	13,51
6,6	6,170	51,31	13,51	0,83	0,2190	6,16	1,60	14,820	2,00	6,18	13,51
6,61	6,310	51,40	13,51	0,81	0,2141	6,30	1,60	14,848	2,00	6,32	13,51
6,62	6,520	52,01	13,51	0,80	0,2072	6,51	1,60	14,876	2,00	6,53	13,51
6,63	6,550	52,28	13,51	0,80	0,2063	6,54	1,60	14,903	1,80	6,56	13,51
6,64	6,510	52,47	13,51	0,81	0,2075	6,50	1,60	14,931	1,80	6,52	13,51
6,65	6,430	52,75	13,51	0,82	0,2101	6,42	1,70	14,961	2,00	6,44	13,51
6,66	6,300	53,21	13,70	0,84	0,2175	6,29	1,70	14,991	2,00	6,31	13,70
6,67	6,160	53,39	13,88	0,87	0,2253	6,15	1,70	15,020	1,80	6,17	13,88
6,68	6,040	53,67	13,88	0,89	0,2298	6,03	1,70	15,050	1,80	6,05	13,88
6,69	5,820	54,41	14,06	0,93	0,2416	5,81	1,60	15,078	2,00	5,83	14,06
6,7	5,760	54,51	14,06	0,95	0,2441	5,75	1,60	15,106	2,00	5,77	14,06
6,71	5,740	54,51	14,24	0,95	0,2481	5,73	1,60	15,134	2,00	5,75	14,24
6,72	5,790	54,27	14,06	0,94	0,2428	5,78	1,60	15,162	1,80	5,80	14,06
6,73	5,900	54,04	14,24	0,92	0,2414	5,89	1,60	15,190	1,80	5,91	14,24
6,74	6,050	53,76	14,06	0,89	0,2324	6,04	1,60	15,218	2,00	6,06	14,06
6,75	6,200	53,30	14,06	0,86	0,2268	6,19	1,60	15,245	2,00	6,21	14,06
6,76	6,450	52,24	14,24	0,81	0,2208	6,44	1,60	15,273	2,00	6,46	14,24
6,77	6,590	52,19	14,24	0,79	0,2161	6,58	1,60	15,301	2,00	6,60	14,24
6,78	6,760	52,05	14,24	0,77	0,2107	6,75	1,60	15,329	1,80	6,77	14,24
6,79	6,930	51,91	14,43	0,75	0,2082	6,92	1,60	15,357	1,80	6,94	14,43

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]*
6,8	7,060	51,63	14,24	0,73	0,2017	7,05	1,60	15,385	1,80	7,07	14,24
6,81	7,290	51,77	14,43	0,71	0,1979	7,28	1,60	15,413	1,80	7,30	14,43
6,82	7,430	51,91	14,43	0,70	0,1942	7,42	1,60	15,441	2,00	7,44	14,43
6,83	7,580	52,14	14,43	0,69	0,1904	7,57	1,60	15,469	2,00	7,59	14,43
6,84	7,710	52,79	14,43	0,68	0,1872	7,70	1,60	15,497	1,80	7,72	14,43
6,85	7,860	54,55	14,43	0,69	0,1836	7,85	1,60	15,525	1,80	7,87	14,43
6,86	7,880	54,83	14,61	0,70	0,1854	7,87	1,60	15,553	1,80	7,89	14,61
6,87	7,870	55,11	14,43	0,70	0,1834	7,86	1,60	15,581	1,80	7,88	14,43
6,88	7,860	56,03	14,79	0,71	0,1882	7,85	1,70	15,610	1,80	7,87	14,79
6,89	7,850	57,38	14,79	0,73	0,1884	7,84	1,70	15,640	1,80	7,86	14,79
6,9	7,850	57,38	14,79	0,73	0,1884	7,84	1,70	15,670	2,80	7,86	14,79
6,91	7,850	57,38	14,79	0,73	0,1884	7,84	1,70	15,699	2,00	7,86	14,79
6,92	7,790	52,65	16,44	0,68	0,2110	7,77	1,60	15,727	2,00	7,80	16,44
6,93	7,910	52,84	16,44	0,67	0,2078	7,89	1,60	15,755	2,00	7,92	16,44
6,94	7,970	52,70	16,07	0,66	0,2016	7,95	1,60	15,783	2,00	7,98	16,07
6,95	7,990	51,73	16,07	0,65	0,2011	7,97	1,60	15,811	2,00	8,00	16,07
6,96	7,960	51,36	16,25	0,65	0,2041	7,94	1,60	15,839	2,00	7,97	16,25
6,97	7,840	51,73	16,07	0,66	0,2050	7,82	1,60	15,867	2,30	7,85	16,07
6,98	7,730	52,56	16,07	0,68	0,2079	7,71	1,60	15,895	2,30	7,74	16,07
6,99	7,580	53,16	16,25	0,70	0,2144	7,56	1,60	15,923	1,80	7,59	16,25
7	7,430	53,58	16,07	0,72	0,2163	7,41	1,60	15,950	1,80	7,44	16,07
7,01	7,280	53,39	16,07	0,73	0,2207	7,26	1,60	15,978	2,30	7,29	16,07
7,02	6,960	52,70	16,25	0,76	0,2335	6,94	1,60	16,006	2,30	6,97	16,25
7,03	6,960	52,70	16,25	0,76	0,2335	6,94	1,60	16,034	2,30	6,97	16,25
7,04	6,770	52,38	16,25	0,77	0,2400	6,75	1,60	16,062	2,00	6,78	16,25
7,05	6,260	52,19	16,44	0,83	0,2626	6,24	1,60	16,090	2,00	6,27	16,44
7,06	6,260	52,19	16,44	0,83	0,2626	6,24	1,60	16,118	2,30	6,27	16,44
7,07	5,620	52,47	16,62	0,93	0,2957	5,60	1,60	16,146	2,30	5,63	16,62
7,08	5,240	52,65	16,44	1,00	0,3137	5,22	1,60	16,174	2,00	5,25	16,44
7,09	4,790	52,79	16,62	1,10	0,3470	4,77	1,60	16,202	2,00	4,80	16,62
7,1	4,270	53,16	16,44	1,24	0,3850	4,25	1,60	16,230	2,30	4,28	16,44
7,11	4,270	53,16	16,44	1,24	0,3850	4,25	1,60	16,258	2,30	4,28	16,44
7,12	3,230	59,32	16,25	1,84	0,5031	3,21	1,60	16,286	2,30	3,24	16,25
7,13	3,230	59,32	16,25	1,84	0,5031	3,21	1,60	16,313	2,30	3,24	16,25
7,14	2,840	64,74	16,07	2,28	0,5658	2,82	1,60	16,341	2,30	2,85	16,07
7,15	2,570	71,59	15,89	2,79	0,6183	2,55	1,60	16,369	2,30	2,58	15,89
7,16	2,350	88,13	15,52	3,75	0,6604	2,33	1,50	16,396	2,30	2,36	15,52
7,17	2,350	88,13	15,52	3,75	0,6604	2,33	1,50	16,422	2,30	2,36	15,52
7,18	2,310	100,77	15,16	4,36	0,6563	2,29	1,50	16,448	2,30	2,32	15,16
7,19	2,340	116,28	13,88	4,97	0,5932	2,33	1,50	16,474	2,30	2,35	13,88
7,2	2,790	122,30	13,88	4,38	0,4975	2,78	1,50	16,500	2,30	2,80	13,88
7,21	3,680	119,43	15,16	3,25	0,4120	3,66	1,50	16,526	2,30	3,69	15,16
7,22	4,850	109,89	15,70	2,27	0,3237	4,83	1,50	16,553	2,30	4,86	15,70
7,23	6,490	98,18	15,52	1,51	0,2391	6,47	1,50	16,579	2,00	6,50	15,52
7,24	6,840	91,97	15,70	1,34	0,2295	6,82	1,50	16,605	2,00	6,85	15,70
7,25	7,110	87,94	15,70	1,24	0,2208	7,09	1,50	16,631	2,00	7,12	15,70
7,26	7,340	84,65	15,52	1,15	0,2114	7,32	1,50	16,657	2,00	7,35	15,52
7,27	7,500	82,80	15,70	1,10	0,2093	7,48	1,50	16,683	2,00	7,51	15,70
7,28	7,600	81,64	15,70	1,07	0,2066	7,58	1,50	16,710	2,00	7,61	15,70
7,29	7,590	80,81	15,89	1,06	0,2094	7,57	1,50	16,736	2,30	7,60	15,89
7,3	7,520	79,74	15,70	1,06	0,2088	7,50	1,60	16,764	2,30	7,53	15,70
7,31	7,450	78,08	15,89	1,05	0,2133	7,43	1,50	16,790	2,00	7,46	15,89
7,32	7,340	75,99	15,89	1,04	0,2165	7,32	1,60	16,818	2,00	7,35	15,89
7,33	7,250	73,21	15,89	1,01	0,2192	7,23	1,60	16,846	2,00	7,26	15,89
7,34	7,170	69,28	15,89	0,97	0,2216	7,15	1,60	16,874	2,00	7,18	15,89
7,35	7,070	64,51	16,07	0,91	0,2273	7,05	1,60	16,902	2,00	7,08	16,07
7,36	7,040	59,37	16,07	0,84	0,2283	7,02	1,60	16,930	2,00	7,05	16,07
7,37	6,990	53,90	16,07	0,77	0,2299	6,97	1,60	16,957	2,00	7,00	16,07
7,38	6,920	52,47	16,25	0,76	0,2348	6,90	1,50	16,984	2,30	6,93	16,25
7,39	6,880	52,75	16,25	0,77	0,2362	6,86	1,60	17,012	2,30	6,89	16,25
7,4	6,790	53,53	16,25	0,79	0,2393	6,77	1,60	17,039	2,00	6,80	16,25
7,41	6,770	54,23	16,25	0,80	0,2400	6,75	1,60	17,067	2,00	6,78	16,25
7,42	6,740	55,02	16,44	0,82	0,2439	6,72	1,60	17,095	2,00	6,75	16,44
7,43	6,750	55,52	16,44	0,82	0,2436	6,73	1,60	17,123	2,00	6,76	16,44
7,44	6,760	55,85	16,44	0,83	0,2432	6,74	1,60	17,151	1,80	6,77	16,44
7,45	6,770	56,45	16,44	0,83	0,2428	6,75	1,60	17,179	1,80	6,78	16,44
7,46	6,780	56,82	16,44	0,84	0,2425	6,76	1,60	17,207	2,00	6,79	16,44
7,47	6,800	56,78	16,44	0,84	0,2418	6,78	1,60	17,235	1,80	6,81	16,44
7,48	6,790	56,36	16,62	0,83	0,2448	6,77	1,60	17,263	1,80	6,80	16,62

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]*
7,49	6,800	56,13	16,62	0,83	0,2444	6,78	1,60	17,291	2,00	6,81	16,62
7,5	6,800	55,76	16,62	0,82	0,2444	6,78	1,60	17,319	2,00	6,81	16,62
7,51	6,770	55,85	16,62	0,82	0,2455	6,75	1,60	17,347	2,00	6,78	16,62
7,52	6,720	56,03	16,62	0,83	0,2473	6,70	1,60	17,375	2,00	6,73	16,62
7,53	6,630	56,96	16,62	0,86	0,2507	6,61	1,60	17,402	1,80	6,64	16,62
7,54	6,560	57,24	16,80	0,87	0,2561	6,54	1,60	17,430	1,80	6,57	16,80
7,55	6,500	57,56	16,98	0,89	0,2612	6,48	1,60	17,458	2,00	6,51	16,98
7,56	6,430	57,56	16,98	0,90	0,2641	6,41	1,50	17,484	2,00	6,44	16,98
7,57	6,340	57,28	16,98	0,90	0,2678	6,32	1,60	17,512	2,00	6,35	16,98
7,58	6,280	57,19	16,98	0,91	0,2704	6,26	1,60	17,540	2,00	6,29	16,98
7,59	6,210	56,96	16,98	0,92	0,2734	6,19	1,60	17,568	2,00	6,22	16,98
7,6	6,150	57,15	17,17	0,93	0,2792	6,13	1,60	17,596	2,00	6,16	17,17
7,61	6,080	56,91	17,17	0,94	0,2824	6,06	1,50	17,622	2,00	6,09	17,17
7,62	5,990	56,54	17,17	0,94	0,2866	5,97	1,50	17,648	2,00	6,00	17,17
7,63	5,950	56,22	17,17	0,94	0,2886	5,93	1,50	17,675	2,00	5,96	17,17
7,64	5,920	55,85	17,35	0,94	0,2931	5,90	1,60	17,703	2,00	5,93	17,35
7,65	5,910	55,48	17,35	0,94	0,2936	5,89	1,60	17,731	1,80	5,92	17,35
7,66	5,890	55,02	17,35	0,93	0,2946	5,87	1,60	17,758	1,80	5,90	17,35
7,67	5,880	54,78	17,35	0,93	0,2951	5,86	1,60	17,786	2,00	5,89	17,35
7,68	5,860	54,83	17,35	0,94	0,2961	5,84	1,60	17,814	2,00	5,87	17,35
7,69	5,820	54,64	17,53	0,94	0,3012	5,80	1,60	17,842	2,00	5,83	17,53
7,7	5,790	54,41	17,53	0,94	0,3028	5,77	1,60	17,870	2,00	5,80	17,53
7,71	5,760	54,27	17,53	0,94	0,3043	5,74	1,60	17,898	2,00	5,77	17,53
7,72	5,650	54,37	17,53	0,96	0,3103	5,63	1,60	17,926	2,00	5,66	17,53
7,73	5,610	54,32	17,53	0,97	0,3125	5,59	1,60	17,954	2,30	5,62	17,53
7,74	5,590	54,32	17,71	0,97	0,3168	5,57	1,60	17,982	2,30	5,60	17,71
7,75	5,590	54,32	17,71	0,97	0,3168	5,57	1,60	18,010	2,00	5,60	17,71
7,76	5,580	54,51	17,71	0,98	0,3174	5,56	1,60	18,038	2,00	5,59	17,71
7,77	5,580	54,78	17,90	0,98	0,3208	5,56	1,60	18,066	2,30	5,59	17,90
7,78	5,580	54,97	18,08	0,99	0,3240	5,56	1,60	18,093	2,30	5,59	18,08
7,79	5,560	55,06	18,08	0,99	0,3252	5,54	1,60	18,121	2,00	5,57	18,08
7,8	5,530	55,34	18,26	1,00	0,3302	5,51	1,60	18,149	2,00	5,54	18,26
7,81	5,520	55,25	18,08	1,00	0,3275	5,50	1,50	18,176	2,30	5,53	18,08
7,82	5,520	55,48	18,26	1,01	0,3308	5,50	1,50	18,202	2,30	5,53	18,26
7,83	5,530	55,57	17,90	1,00	0,3237	5,51	1,50	18,228	2,30	5,54	17,90
7,84	5,560	55,76	17,90	1,00	0,3219	5,54	1,50	18,254	2,00	5,57	17,90
7,85	5,580	55,85	17,90	1,00	0,3208	5,56	1,50	18,280	2,00	5,59	17,90
7,86	5,630	55,34	18,08	0,98	0,3211	5,61	1,50	18,306	2,30	5,64	18,08
7,87	5,690	54,55	18,08	0,96	0,3178	5,67	1,50	18,333	2,30	5,70	18,08
7,88	5,740	54,27	18,08	0,95	0,3150	5,72	1,50	18,359	2,30	5,75	18,08
7,89	5,740	54,27	18,08	0,95	0,3150	5,72	1,50	18,385	2,80	5,75	18,08
7,9	5,740	54,27	18,08	0,95	0,3150	5,72	1,50	18,411	2,30	5,75	18,08
7,91	5,530	50,06	19,17	0,91	0,3467	5,51	1,50	18,437	2,30	5,54	19,17
7,92	5,820	49,60	18,44	0,85	0,3168	5,80	1,50	18,463	2,30	5,83	18,44
7,93	5,920	50,20	18,26	0,85	0,3084	5,90	1,50	18,490	2,30	5,93	18,26
7,94	6,010	50,52	18,26	0,84	0,3038	5,99	1,50	18,516	2,30	6,02	18,26
7,95	6,060	50,89	18,08	0,84	0,2983	6,04	1,50	18,542	2,00	6,07	18,08
7,96	6,070	51,13	18,08	0,84	0,2979	6,05	1,50	18,568	2,00	6,08	18,08
7,97	6,070	51,68	18,08	0,85	0,2979	6,05	1,50	18,594	2,30	6,08	18,08
7,98	6,090	51,91	18,08	0,85	0,2969	6,07	1,50	18,621	2,30	6,10	18,08
7,99	6,080	52,93	18,08	0,87	0,2974	6,06	1,50	18,647	2,00	6,09	18,08
8	6,060	53,81	18,08	0,89	0,2983	6,04	1,50	18,673	2,00	6,07	18,08
8,01	6,070	54,18	18,08	0,89	0,2979	6,05	1,50	18,699	2,30	6,08	18,08
8,02	6,080	54,27	18,08	0,89	0,2974	6,06	1,50	18,725	2,30	6,09	18,08
8,03	6,120	54,55	18,08	0,89	0,2954	6,10	1,50	18,751	2,00	6,13	18,08
8,04	6,160	54,55	18,08	0,89	0,2935	6,14	1,50	18,778	2,00	6,17	18,08
8,05	6,170	54,88	18,08	0,89	0,2930	6,15	1,50	18,804	2,00	6,18	18,08
8,06	6,180	56,03	18,08	0,91	0,2926	6,16	1,50	18,830	2,00	6,19	18,08
8,07	6,180	56,50	17,90	0,91	0,2896	6,16	1,50	18,856	2,00	6,19	17,90
8,08	6,190	56,91	17,90	0,92	0,2892	6,17	1,50	18,882	2,00	6,20	17,90
8,09	6,200	57,28	17,90	0,92	0,2887	6,18	1,50	18,908	1,80	6,21	17,90
8,1	6,200	57,38	18,08	0,93	0,2916	6,18	1,50	18,935	1,80	6,21	18,08
8,11	6,220	57,65	18,08	0,93	0,2907	6,20	1,50	18,961	2,00	6,23	18,08
8,12	6,240	57,93	18,08	0,93	0,2897	6,22	1,50	18,987	2,00	6,25	18,08
8,13	6,260	57,98	18,26	0,93	0,2917	6,24	1,50	19,013	2,00	6,27	18,26
8,14	6,310	58,58	18,44	0,93	0,2922	6,29	1,50	19,039	2,00	6,32	18,44
8,15	6,340	59,04	18,26	0,93	0,2880	6,32	1,50	19,066	2,00	6,35	18,26
8,16	6,360	59,65	18,08	0,94	0,2843	6,34	1,50	19,092	2,00	6,37	18,08
8,17	6,380	60,11	18,26	0,94	0,2862	6,36	1,50	19,118	1,80	6,39	18,26

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]*
8,18	6,410	60,43	18,26	0,94	0,2849	6,39	1,50	19,144	1,80	6,42	18,26
8,19	6,420	60,94	18,44	0,95	0,2872	6,40	1,50	19,170	2,00	6,43	18,44
8,2	6,430	60,94	18,26	0,95	0,2840	6,41	1,50	19,196	2,00	6,44	18,26
8,21	6,430	61,04	18,08	0,95	0,2812	6,41	1,50	19,223	2,00	6,44	18,08
8,22	6,450	61,22	18,08	0,95	0,2803	6,43	1,50	19,249	2,00	6,46	18,08
8,23	6,400	61,78	18,08	0,97	0,2825	6,38	1,50	19,275	2,00	6,41	18,08
8,24	6,380	62,05	18,08	0,97	0,2834	6,36	1,50	19,301	2,00	6,39	18,08
8,25	6,340	62,52	18,08	0,99	0,2852	6,32	1,50	19,327	2,00	6,35	18,08
8,26	6,330	63,07	18,08	1,00	0,2856	6,31	1,50	19,353	2,00	6,34	18,08
8,27	6,320	63,40	18,26	1,00	0,2889	6,30	1,50	19,380	2,00	6,33	18,26
8,28	6,290	63,49	18,44	1,01	0,2932	6,27	1,50	19,406	2,00	6,30	18,44
8,29	6,250	63,35	18,63	1,01	0,2981	6,23	1,50	19,432	2,30	6,26	18,63
8,3	6,220	63,49	18,81	1,02	0,3024	6,20	1,50	19,458	2,30	6,23	18,81
8,31	6,170	63,72	18,44	1,03	0,2989	6,15	1,50	19,484	2,00	6,18	18,44
8,32	6,140	63,77	18,63	1,04	0,3034	6,12	1,50	19,511	2,00	6,15	18,63
8,33	6,100	63,58	18,63	1,04	0,3054	6,08	1,50	19,537	2,00	6,11	18,63
8,34	6,080	63,77	18,63	1,05	0,3064	6,06	1,50	19,563	2,00	6,09	18,63
8,35	6,090	63,58	18,63	1,04	0,3059	6,07	1,50	19,589	2,30	6,10	18,63
8,36	6,090	63,54	18,26	1,04	0,2998	6,07	1,50	19,615	2,30	6,10	18,26
8,37	6,050	63,26	18,44	1,05	0,3048	6,03	1,50	19,641	2,00	6,06	18,44
8,38	6,000	62,66	18,44	1,04	0,3073	5,98	1,50	19,668	2,00	6,01	18,44
8,39	6,000	62,66	18,44	1,04	0,3073	5,98	1,50	19,694	2,30	6,01	18,44
8,4	5,940	61,87	18,81	1,04	0,3167	5,92	1,50	19,720	2,30	5,95	18,81
8,41	5,890	61,92	18,63	1,05	0,3163	5,87	1,50	19,746	2,00	5,90	18,63
8,42	5,830	61,96	18,81	1,06	0,3226	5,81	1,50	19,772	2,00	5,84	18,81
8,43	5,790	62,15	18,81	1,07	0,3249	5,77	1,50	19,798	2,00	5,80	18,81
8,44	5,750	62,33	18,63	1,08	0,3240	5,73	1,50	19,825	2,00	5,76	18,63
8,45	5,730	62,47	18,63	1,09	0,3251	5,71	1,50	19,851	2,00	5,74	18,63
8,46	5,720	62,15	18,63	1,09	0,3257	5,70	1,50	19,877	2,00	5,73	18,63
8,47	5,700	61,78	18,99	1,08	0,3332	5,68	1,50	19,903	2,00	5,71	18,99
8,48	5,690	61,45	19,36	1,08	0,3402	5,67	1,50	19,929	2,00	5,70	19,36
8,49	5,650	61,31	19,54	1,09	0,3458	5,63	1,50	19,956	2,00	5,66	19,54
8,5	5,610	61,36	19,54	1,09	0,3483	5,59	1,50	19,982	2,00	5,62	19,54
8,51	5,590	61,64	19,54	1,10	0,3496	5,57	1,50	20,008	2,00	5,60	19,54
8,52	5,550	61,87	19,17	1,11	0,3454	5,53	1,50	20,034	2,00	5,56	19,17
8,53	5,550	61,87	19,17	1,11	0,3454	5,53	1,50	20,060	2,00	5,56	19,17
8,54	5,470	61,82	19,17	1,13	0,3505	5,45	1,50	20,086	2,30	5,48	19,17
8,55	5,410	61,59	19,17	1,14	0,3543	5,39	1,50	20,113	2,30	5,42	19,17
8,56	5,350	61,78	18,99	1,15	0,3550	5,33	1,50	20,139	2,00	5,36	18,99
8,57	5,300	61,78	18,63	1,17	0,3515	5,28	1,50	20,165	2,00	5,31	18,63
8,58	5,230	61,31	18,63	1,17	0,3562	5,21	1,50	20,191	2,00	5,24	18,63
8,59	5,170	60,80	18,44	1,18	0,3567	5,15	1,50	20,217	2,00	5,18	18,44
8,6	5,110	60,76	18,44	1,19	0,3609	5,09	1,50	20,243	2,00	5,12	18,44
8,61	5,070	60,34	18,44	1,19	0,3637	5,05	1,50	20,270	2,00	5,08	18,44
8,62	5,020	59,88	18,44	1,19	0,3673	5,00	1,50	20,296	2,00	5,03	18,44
8,63	4,990	59,55	18,81	1,19	0,3770	4,97	1,50	20,322	2,00	5,00	18,81
8,64	4,950	59,55	18,99	1,20	0,3836	4,93	1,50	20,348	2,00	4,96	18,99
8,65	4,910	59,00	18,63	1,20	0,3794	4,89	1,50	20,374	2,00	4,92	18,63
8,66	4,880	58,26	18,44	1,19	0,3779	4,86	1,50	20,401	2,00	4,89	18,44
8,67	4,860	57,47	18,44	1,18	0,3794	4,84	1,50	20,427	1,80	4,87	18,44
8,68	4,810	56,78	18,44	1,18	0,3834	4,79	1,50	20,453	1,80	4,82	18,44
8,69	4,780	56,22	18,26	1,18	0,3820	4,76	1,50	20,479	2,00	4,79	18,26
8,7	4,750	56,03	18,63	1,18	0,3922	4,73	1,50	20,505	2,00	4,76	18,63
8,71	4,690	56,17	18,63	1,20	0,3972	4,67	1,50	20,531	2,00	4,70	18,63
8,72	4,650	56,17	18,63	1,21	0,4006	4,63	1,50	20,558	2,00	4,66	18,63
8,73	4,610	56,03	18,63	1,22	0,4041	4,59	1,50	20,584	1,80	4,62	18,63
8,74	4,550	56,45	18,63	1,24	0,4095	4,53	1,50	20,610	1,80	4,56	18,63
8,75	4,490	56,73	18,63	1,26	0,4149	4,47	1,50	20,636	2,00	4,50	18,63
8,76	4,430	56,68	18,63	1,28	0,4205	4,41	1,50	20,662	2,00	4,44	18,63
8,77	4,370	56,73	18,44	1,30	0,4220	4,35	1,50	20,689	2,00	4,38	18,44
8,78	4,320	56,78	18,44	1,31	0,4269	4,30	1,50	20,715	2,00	4,33	18,44
8,79	4,210	56,91	18,44	1,35	0,4380	4,19	1,50	20,741	2,00	4,22	18,44
8,8	4,180	57,01	18,44	1,36	0,4411	4,16	1,50	20,767	2,00	4,19	18,44
8,81	4,170	56,82	18,44	1,36	0,4422	4,15	1,50	20,793	2,00	4,18	18,44
8,82	4,190	56,87	18,44	1,36	0,4401	4,17	1,50	20,819	2,00	4,20	18,44
8,83	4,220	57,01	18,44	1,35	0,4370	4,20	1,50	20,846	2,00	4,23	18,44
8,84	4,260	57,33	18,44	1,35	0,4329	4,24	1,50	20,872	2,00	4,27	18,44
8,85	4,300	57,75	18,63	1,34	0,4333	4,28	1,50	20,898	1,80	4,31	18,63
8,86	4,350	58,12	18,44	1,34	0,4239	4,33	1,50	20,924	1,80	4,36	18,44

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]*
8,87	4,440	58,58	18,44	1,32	0,4153	4,42	1,50	20,950	2,00	4,45	18,44
8,88	4,470	58,40	18,44	1,31	0,4125	4,45	1,50	20,976	2,00	4,48	18,44
8,89	4,470	58,40	18,44	1,31	0,4125	4,45	1,50	21,003	2,80	4,48	18,44
8,9	4,470	58,40	18,44	1,31	0,4125	4,45	1,50	21,029	2,30	4,48	18,44
8,91	4,500	52,79	17,71	1,17	0,3936	4,48	1,40	21,053	2,30	4,51	17,71
8,92	4,560	52,10	17,53	1,14	0,3844	4,54	1,40	21,078	1,80	4,57	17,53
8,93	4,620	51,96	17,17	1,12	0,3716	4,60	1,40	21,102	1,80	4,63	17,17
8,94	4,680	53,02	16,98	1,13	0,3628	4,66	1,50	21,128	2,00	4,69	16,98
8,95	4,740	53,35	16,98	1,13	0,3582	4,72	1,50	21,154	2,00	4,75	16,98
8,96	4,810	53,30	16,98	1,11	0,3530	4,79	1,50	21,181	2,00	4,82	16,98
8,97	4,890	53,39	16,98	1,09	0,3472	4,87	1,50	21,207	2,00	4,90	16,98
8,98	4,990	53,07	16,98	1,06	0,3403	4,97	1,40	21,231	2,00	5,00	16,98
8,99	5,150	52,47	16,98	1,02	0,3297	5,13	1,40	21,256	2,00	5,16	16,98
9	5,240	52,75	17,17	1,01	0,3277	5,22	1,40	21,280	2,00	5,25	17,17
9,01	5,350	53,16	17,17	0,99	0,3209	5,33	1,40	21,305	2,00	5,36	-71,22
9,02	5,450	52,89	17,17	0,97	0,3150	5,43	1,40	21,329	1,80	5,46	-71,32
9,03	5,520	53,21	17,17	0,96	0,3111	5,50	1,40	21,353	1,80	5,53	-71,41
9,04	5,610	53,81	17,17	0,96	0,3061	5,59	1,40	21,378	2,00	5,62	-71,51
9,05	5,700	54,46	17,17	0,96	0,3012	5,68	1,40	21,402	2,00	5,71	-71,61
9,06	5,860	55,48	17,35	0,95	0,2961	5,84	1,40	21,427	2,00	5,87	-71,53
9,07	5,890	56,08	17,17	0,95	0,2915	5,87	1,40	21,451	2,00	5,90	-71,81
9,08	5,910	56,54	17,35	0,96	0,2936	5,89	1,50	21,477	2,00	5,92	-71,72
9,09	5,880	57,10	17,17	0,97	0,2920	5,86	1,50	21,503	1,80	5,89	-72,00
9,1	5,850	57,15	17,17	0,98	0,2935	5,83	1,50	21,530	1,80	5,86	-72,10
9,11	5,820	57,19	17,35	0,98	0,2981	5,80	1,50	21,556	2,00	5,83	-72,02
9,12	5,800	57,19	17,17	0,99	0,2960	5,78	1,40	21,580	2,00	5,81	-72,30
9,13	5,800	57,33	17,17	0,99	0,2960	5,78	1,40	21,605	2,00	5,81	-72,40
9,14	5,800	57,52	17,35	0,99	0,2991	5,78	1,40	21,629	2,00	5,81	-72,31
9,15	5,830	58,35	17,53	1,00	0,3007	5,81	1,40	21,654	2,00	5,84	-72,23
9,16	5,830	58,21	17,53	1,00	0,3007	5,81	1,40	21,678	2,00	5,84	-72,33
9,17	5,830	58,16	17,17	1,00	0,2945	5,81	1,40	21,702	1,80	5,84	-72,79
9,18	5,810	58,16	17,17	1,00	0,2955	5,79	1,40	21,727	1,80	5,82	-72,89
9,19	5,790	58,03	17,17	1,00	0,2965	5,77	1,50	21,753	2,00	5,80	-72,98
9,2	5,750	57,38	17,17	1,00	0,2986	5,73	1,50	21,779	2,00	5,76	-73,08
9,21	5,680	56,45	17,17	0,99	0,3023	5,66	1,40	21,804	1,80	5,69	-73,18
9,22	5,630	55,90	17,17	0,99	0,3050	5,61	1,40	21,828	1,80	5,64	-73,28
9,23	5,580	55,52	17,17	0,99	0,3077	5,56	1,40	21,853	2,00	5,59	-73,38
9,24	5,530	55,43	17,17	1,00	0,3105	5,51	1,40	21,877	2,00	5,54	-73,47
9,25	5,510	55,02	17,35	1,00	0,3149	5,49	1,40	21,901	1,80	5,52	-73,39
9,26	5,480	54,64	17,17	1,00	0,3133	5,46	1,40	21,926	2,00	5,49	-73,67
9,27	5,350	54,32	17,17	1,02	0,3209	5,33	1,40	21,950	2,00	5,36	-73,77
9,28	5,260	54,51	17,17	1,04	0,3264	5,24	1,40	21,975	2,00	5,27	-73,87
9,29	5,160	54,32	17,17	1,05	0,3328	5,14	1,40	21,999	2,00	5,17	-73,96
9,3	5,070	54,04	16,98	1,07	0,3349	5,05	1,40	22,024	2,00	5,08	-74,25
9,31	4,980	53,86	16,98	1,08	0,3410	4,96	1,40	22,048	2,00	4,99	-74,35
9,32	4,930	53,44	17,17	1,08	0,3483	4,91	1,40	22,072	2,00	4,94	-74,26
9,33	4,910	53,35	17,35	1,09	0,3534	4,89	1,40	22,097	2,00	4,92	-74,18
9,34	4,920	53,26	17,71	1,08	0,3600	4,90	1,40	22,121	2,00	4,93	-73,92
9,35	4,960	53,21	18,08	1,07	0,3645	4,94	1,40	22,146	2,00	4,97	-73,64
9,36	5,000	53,21	18,08	1,06	0,3616	4,98	1,40	22,170	2,00	5,01	-73,74
9,37	5,070	53,72	18,08	1,06	0,3566	5,05	1,40	22,195	2,30	5,08	-73,84
9,38	5,180	54,60	17,71	1,05	0,3419	5,16	1,40	22,219	2,30	5,19	-74,31
9,39	5,320	55,15	17,71	1,04	0,3329	5,30	1,40	22,243	2,00	5,33	-74,41
9,4	5,410	55,76	17,90	1,03	0,3309	5,39	1,40	22,268	2,00	5,42	-74,31
9,41	5,510	55,62	18,44	1,01	0,3347	5,49	1,40	22,292	2,00	5,52	-73,87
9,42	5,810	55,20	18,99	0,95	0,3269	5,79	1,40	22,317	2,00	5,82	-73,42
9,43	5,950	55,66	18,63	0,94	0,3131	5,93	1,40	22,341	2,00	5,96	-73,88
9,44	6,060	56,40	18,26	0,93	0,3013	6,04	1,40	22,366	2,00	6,07	-74,35
9,45	6,130	57,28	18,26	0,93	0,2979	6,11	1,40	22,390	2,00	6,14	-74,44
9,46	6,140	58,67	18,44	0,96	0,3003	6,12	1,40	22,414	2,00	6,15	-74,36
9,47	6,140	59,41	18,44	0,97	0,3003	6,12	1,40	22,439	2,00	6,15	-74,46
9,48	6,140	60,06	18,44	0,98	0,3003	6,12	1,40	22,463	2,00	6,15	-74,56
9,49	6,130	60,71	18,44	0,99	0,3008	6,11	1,40	22,488	2,00	6,14	-74,66
9,5	6,050	62,38	17,90	1,03	0,2959	6,03	1,40	22,512	2,00	6,06	-75,30
9,51	6,010	62,61	17,71	1,04	0,2947	5,99	1,40	22,537	1,80	6,02	-75,58
9,52	5,950	62,61	17,90	1,05	0,3008	5,93	1,40	22,561	1,80	5,96	-75,49
9,53	5,910	62,33	18,08	1,05	0,3059	5,89	1,40	22,585	2,30	5,92	-75,41
9,54	5,880	62,19	18,08	1,06	0,3075	5,86	1,40	22,610	2,30	5,89	-75,51
9,55	5,870	62,42	17,90	1,06	0,3049	5,85	1,40	22,634	2,00	5,88	-75,79

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]*
9,56	5,880	62,10	17,71	1,06	0,3012	5,86	1,40	22,659	2,00	5,89	-76,07
9,57	5,940	61,68	17,90	1,04	0,3013	5,92	1,40	22,683	2,00	5,95	-75,98
9,58	6,020	61,22	17,90	1,02	0,2973	6,00	1,40	22,708	2,00	6,03	-76,08
9,59	6,150	60,80	17,90	0,99	0,2911	6,13	1,40	22,732	2,00	6,16	-76,18
9,6	6,320	60,48	17,90	0,96	0,2832	6,30	1,40	22,757	2,00	6,33	-76,28
9,61	6,570	60,53	17,90	0,92	0,2725	6,55	1,40	22,781	2,00	6,58	-76,37
9,62	7,150	59,92	18,08	0,84	0,2529	7,13	1,40	22,805	2,00	7,16	-76,29
9,63	7,410	59,88	18,08	0,81	0,2440	7,39	1,40	22,830	2,00	7,42	-76,39
9,64	7,660	59,55	18,26	0,78	0,2384	7,64	1,40	22,854	2,00	7,67	-76,31
9,65	7,880	59,18	18,44	0,75	0,2340	7,86	1,40	22,879	1,80	7,89	-76,23
9,66	8,050	58,86	18,63	0,73	0,2314	8,03	1,40	22,903	1,80	8,06	-76,13
9,67	8,130	58,35	18,81	0,72	0,2314	8,11	1,40	22,928	2,00	8,14	-76,05
9,68	8,170	57,98	18,99	0,71	0,2324	8,15	1,30	22,950	2,00	8,18	-75,97
9,69	8,250	58,12	18,81	0,70	0,2280	8,23	1,30	22,973	2,00	8,26	-76,25
9,7	8,340	58,49	18,63	0,70	0,2234	8,32	1,30	22,996	2,00	8,35	-76,53
9,71	8,570	59,88	18,63	0,70	0,2174	8,55	1,40	23,020	2,00	8,58	-76,63
9,72	8,720	60,53	18,63	0,69	0,2136	8,70	1,40	23,044	2,00	8,73	-76,72
9,73	8,860	61,04	18,63	0,69	0,2103	8,84	1,40	23,069	2,00	8,87	-76,82
9,74	8,960	60,25	18,63	0,67	0,2079	8,94	1,40	23,093	2,00	8,97	-76,92
9,75	9,030	59,28	18,63	0,66	0,2063	9,01	1,30	23,116	2,30	9,04	-77,02
9,76	9,090	58,35	18,81	0,64	0,2069	9,07	1,30	23,139	2,30	9,10	-76,94
9,77	9,140	57,84	18,63	0,63	0,2038	9,12	1,30	23,161	2,00	9,15	-77,21
9,78	9,160	57,61	18,63	0,63	0,2034	9,14	1,30	23,184	2,00	9,17	-77,31
9,79	9,110	57,19	18,63	0,63	0,2045	9,09	1,30	23,207	2,30	9,12	-77,41
9,8	9,060	56,91	18,81	0,63	0,2076	9,04	1,30	23,229	2,30	9,07	-77,33
9,81	9,030	56,68	18,99	0,63	0,2103	9,01	1,30	23,252	2,00	9,04	-77,25
9,82	9,010	57,10	19,17	0,63	0,2128	8,99	1,30	23,275	2,00	9,02	-77,16
9,83	9,050	57,79	19,17	0,64	0,2118	9,03	1,40	23,299	2,30	9,06	-77,26
9,84	9,150	58,21	18,99	0,64	0,2075	9,13	1,40	23,324	2,30	9,16	-77,54
9,85	9,250	58,35	18,99	0,63	0,2053	9,23	1,40	23,348	2,00	9,26	-77,64
9,86	9,330	58,49	19,17	0,63	0,2055	9,31	1,40	23,373	2,00	9,34	-77,56
9,87	9,600	58,53	19,17	0,61	0,1997	9,58	1,40	23,397	2,00	9,61	-77,65
9,88	9,600	58,53	19,17	0,61	0,1997	9,58	1,40	23,421	3,00	9,61	-77,75
9,89	9,600	58,53	19,17	0,61	0,1997	9,58	1,40	23,446	3,00	9,61	-77,85
9,9	9,410	50,38	20,27	0,54	0,2154	9,39	1,30	23,469	1,80	9,42	-76,85
9,91	9,940	51,63	20,09	0,52	0,2021	9,92	1,30	23,491	1,80	9,95	-77,13
9,92	10,060	53,72	19,54	0,53	0,1942	10,04	1,30	23,514	2,00	10,07	-77,78
9,93	9,940	56,50	19,36	0,57	0,1948	9,92	1,30	23,537	2,00	9,95	-78,05
9,94	9,740	57,42	19,36	0,59	0,1988	9,72	1,30	23,559	1,80	9,75	-78,15
9,95	9,500	58,35	18,99	0,61	0,1999	9,48	1,30	23,582	1,80	9,51	-78,62
9,96	9,240	59,37	19,36	0,64	0,2095	9,22	1,30	23,605	2,00	9,25	-78,35
9,97	9,010	60,76	18,99	0,67	0,2108	8,99	1,30	23,627	2,00	9,02	-78,82
9,98	8,750	61,64	18,63	0,70	0,2129	8,73	1,30	23,650	2,00	8,76	-79,27
9,99	8,590	62,38	18,81	0,73	0,2190	8,57	1,30	23,673	1,80	8,60	-79,19
10	8,320	63,12	18,81	0,76	0,2261	8,30	1,30	23,695	1,80	8,33	-79,29
10,01	8,220	63,21	18,81	0,77	0,2288	8,20	1,30	23,718	2,00	8,23	-79,39
10,02	8,120	63,21	18,81	0,78	0,2317	8,10	1,30	23,741	2,00	8,13	-79,49
10,03	8,010	62,70	18,63	0,78	0,2326	7,99	1,30	23,763	2,00	8,02	-79,76
10,04	7,920	62,56	18,81	0,79	0,2375	7,90	1,30	23,786	2,00	7,93	-79,68
10,05	7,870	62,24	18,63	0,79	0,2367	7,85	1,30	23,809	2,00	7,88	-79,96
10,06	7,820	61,82	18,81	0,79	0,2405	7,80	1,30	23,832	2,00	7,83	-79,88
10,07	7,780	61,31	18,63	0,79	0,2395	7,76	1,40	23,856	2,00	7,79	-80,16
10,08	7,760	60,80	18,81	0,78	0,2424	7,74	1,40	23,880	2,00	7,77	-80,07
10,09	7,710	59,32	18,81	0,77	0,2440	7,69	1,40	23,905	2,00	7,72	-80,17
10,1	7,720	58,49	18,81	0,76	0,2437	7,70	1,30	23,928	2,00	7,73	-80,27
10,11	7,700	57,75	18,81	0,75	0,2443	7,68	1,30	23,950	2,00	7,71	-80,37
10,12	7,630	57,01	19,17	0,75	0,2512	7,61	1,30	23,973	2,00	7,64	-80,11
10,13	7,500	56,64	19,36	0,76	0,2581	7,48	1,30	23,996	2,00	7,51	-80,02
10,14	7,370	56,31	19,36	0,76	0,2627	7,35	1,40	24,020	2,00	7,38	-80,11
10,15	7,250	55,94	19,72	0,77	0,2720	7,23	1,40	24,044	2,00	7,26	-79,85
10,16	7,090	55,62	19,72	0,78	0,2781	7,07	1,40	24,069	2,00	7,10	-79,95
10,17	6,950	55,02	19,72	0,79	0,2837	6,93	1,40	24,093	2,00	6,96	-80,05
10,18	6,830	54,83	19,54	0,80	0,2861	6,81	1,40	24,118	2,00	6,84	-80,33
10,19	6,760	54,83	19,36	0,81	0,2864	6,74	1,40	24,142	2,00	6,77	-80,60
10,2	6,820	54,32	18,99	0,80	0,2784	6,80	1,40	24,167	2,00	6,83	-81,07
10,21	6,820	54,32	18,99	0,80	0,2784	6,80	1,40	24,191	2,00	6,83	-81,17
10,22	7,090	53,35	19,17	0,75	0,2704	7,07	1,40	24,215	2,00	7,10	-81,09
10,23	7,330	52,89	19,36	0,72	0,2641	7,31	1,40	24,240	2,00	7,34	-81,00
10,24	7,590	52,33	19,54	0,69	0,2574	7,57	1,40	24,264	2,00	7,60	-80,91

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]*
10,25	7,870	52,10	19,54	0,66	0,2483	7,85	1,40	24,289	2,00	7,88	-81,01
10,26	8,160	51,54	19,54	0,63	0,2395	8,14	1,40	24,313	2,00	8,17	-81,11
10,27	8,450	51,31	19,54	0,61	0,2312	8,43	1,30	24,336	2,00	8,46	-81,21
10,28	8,730	50,85	19,54	0,58	0,2238	8,71	1,30	24,359	2,00	8,74	-81,31
10,29	9,000	50,66	19,72	0,56	0,2191	8,98	1,30	24,381	2,00	9,01	-81,22
10,3	9,350	50,85	19,72	0,54	0,2109	9,33	1,30	24,404	2,00	9,36	-81,32
10,31	9,490	51,03	19,72	0,54	0,2078	9,47	1,30	24,427	1,80	9,50	-81,42
10,32	9,590	51,31	19,91	0,54	0,2076	9,57	1,30	24,449	1,80	9,60	-81,33
10,33	9,610	52,05	19,91	0,54	0,2072	9,59	1,30	24,472	2,00	9,62	-81,43
10,34	9,580	52,93	20,27	0,55	0,2116	9,56	1,30	24,495	2,00	9,59	-81,17
10,35	9,510	53,86	20,09	0,57	0,2113	9,49	1,30	24,517	2,00	9,52	-81,44
10,36	9,420	55,20	19,91	0,59	0,2114	9,40	1,40	24,542	2,00	9,43	-81,72
10,37	9,370	56,64	19,72	0,60	0,2105	9,35	1,40	24,566	2,00	9,38	-82,01
10,38	9,420	59,28	20,09	0,63	0,2133	9,40	1,30	24,589	2,00	9,43	-81,74
10,39	9,550	60,29	20,09	0,63	0,2104	9,53	1,30	24,612	1,80	9,56	-81,84
10,4	9,720	61,17	20,27	0,63	0,2085	9,70	1,30	24,634	1,80	9,73	-81,75
10,41	9,890	61,87	20,27	0,63	0,2050	9,87	1,30	24,657	2,00	9,90	-81,85
10,42	10,080	62,38	20,27	0,62	0,2011	10,06	1,30	24,680	2,00	10,09	-81,95
10,43	10,320	62,42	19,91	0,60	0,1929	10,30	1,30	24,702	1,80	10,33	-82,41
10,44	10,360	62,05	20,27	0,60	0,1957	10,34	1,30	24,725	2,00	10,37	-82,15
10,45	10,290	62,05	21,18	0,60	0,2058	10,27	1,30	24,748	2,00	10,30	-81,33
10,46	10,110	62,24	21,73	0,62	0,2149	10,09	1,30	24,770	1,80	10,12	-80,88
10,47	9,930	62,42	21,55	0,63	0,2170	9,91	1,30	24,793	1,80	9,94	-81,16
10,48	9,690	62,38	21,37	0,64	0,2205	9,67	1,30	24,816	2,00	9,70	-81,44
10,49	9,280	60,76	20,82	0,65	0,2244	9,26	1,30	24,838	2,00	9,29	-82,09
10,5	9,140	60,43	20,82	0,66	0,2278	9,12	1,30	24,861	1,80	9,15	-82,19
10,51	9,000	59,32	20,27	0,66	0,2252	8,98	1,30	24,884	1,80	9,01	-82,83
10,52	8,900	60,11	20,82	0,68	0,2339	8,88	1,30	24,907	2,00	8,91	-82,38
10,53	8,790	59,46	21,18	0,68	0,2410	8,77	1,30	24,929	2,00	8,80	-82,12
10,54	8,690	59,18	21,73	0,68	0,2501	8,67	1,30	24,952	1,80	8,70	-81,67
10,55	8,590	59,74	22,10	0,70	0,2573	8,57	1,30	24,975	1,80	8,60	-81,40
10,56	8,530	60,25	21,73	0,71	0,2547	8,51	1,30	24,997	2,00	8,54	-81,86
10,57	8,600	60,43	21,18	0,70	0,2463	8,58	1,30	25,020	2,00	8,61	-82,51
10,58	8,740	59,55	21,00	0,68	0,2403	8,72	1,30	25,043	1,80	8,75	-82,79
10,59	8,920	59,46	20,82	0,67	0,2334	8,90	1,30	25,065	2,00	8,93	-83,07
10,6	9,100	59,69	20,45	0,66	0,2247	9,08	1,30	25,088	2,00	9,11	-83,54
10,61	9,280	59,83	20,45	0,64	0,2204	9,26	1,30	25,111	2,00	9,29	-83,63
10,62	9,440	59,46	20,27	0,63	0,2147	9,42	1,30	25,133	2,00	9,45	-83,91
10,63	9,650	58,95	20,45	0,61	0,2119	9,63	1,30	25,156	2,00	9,66	-83,83
10,64	9,650	58,26	20,45	0,60	0,2119	9,63	1,30	25,179	2,00	9,66	-83,93
10,65	9,570	57,70	20,45	0,60	0,2137	9,55	1,30	25,201	1,80	9,58	-84,03
10,66	9,460	57,84	20,64	0,61	0,2182	9,44	1,30	25,224	1,80	9,47	-83,93
10,67	9,290	58,21	21,00	0,63	0,2260	9,27	1,30	25,247	2,00	9,30	-83,67
10,68	9,100	58,72	21,55	0,65	0,2368	9,08	1,30	25,270	2,00	9,11	-83,22
10,69	8,890	59,04	21,91	0,66	0,2465	8,87	1,30	25,292	2,00	8,90	-82,96
10,7	8,660	59,69	21,73	0,69	0,2509	8,64	1,30	25,315	2,00	8,67	-83,24
10,71	8,250	61,36	20,82	0,74	0,2524	8,23	1,30	25,338	2,00	8,26	-84,25
10,72	8,070	62,15	20,82	0,77	0,2580	8,05	1,30	25,360	2,00	8,08	-84,34
10,73	7,970	62,52	20,64	0,78	0,2590	7,95	1,30	25,383	2,00	7,98	-84,62
10,74	7,940	62,75	20,64	0,79	0,2599	7,92	1,30	25,406	2,00	7,95	-84,72
10,75	7,970	63,07	20,45	0,79	0,2566	7,95	1,30	25,428	2,30	7,98	-85,01
10,76	8,080	63,58	20,45	0,79	0,2531	8,06	1,30	25,451	2,30	8,09	-85,11
10,77	8,260	63,91	20,64	0,77	0,2499	8,24	1,30	25,474	2,00	8,27	-85,01
10,78	8,460	63,77	20,45	0,75	0,2417	8,44	1,30	25,496	2,00	8,47	-85,30
10,79	8,710	62,93	20,82	0,72	0,2390	8,69	1,30	25,519	2,00	8,72	-85,03
10,8	8,970	61,68	21,37	0,69	0,2382	8,95	1,30	25,542	2,00	8,98	-84,58
10,81	9,180	60,20	22,10	0,66	0,2407	9,16	1,30	25,564	2,00	9,19	-83,95
10,82	9,300	58,81	22,64	0,63	0,2434	9,28	1,30	25,587	2,00	9,31	-83,50
10,83	9,320	58,12	22,46	0,62	0,2410	9,30	1,30	25,610	2,00	9,33	-83,78
10,84	9,230	57,01	21,73	0,62	0,2354	9,21	1,30	25,633	2,00	9,24	-84,61
10,85	9,070	55,99	20,45	0,62	0,2255	9,05	1,30	25,655	2,00	9,08	-85,99
10,86	8,990	54,97	20,09	0,61	0,2235	8,97	1,30	25,678	2,00	9,00	-86,45
10,87	8,910	54,32	20,27	0,61	0,2275	8,89	1,30	25,701	2,00	8,92	-86,36
10,88	8,790	53,95	20,27	0,61	0,2306	8,77	1,30	25,723	2,00	8,80	-86,46
10,89	8,790	53,95	20,27	0,61	0,2306	8,77	1,30	25,746	3,30	8,80	-86,56
10,9	8,790	53,95	20,27	0,61	0,2306	8,77	1,30	25,769	2,30	8,80	-86,66
10,91	8,260	44,60	17,35	0,54	0,2100	8,24	1,30	25,791	2,30	8,27	-89,68
10,92	8,090	46,40	17,17	0,57	0,2122	8,07	1,30	25,814	2,00	8,10	-89,96
10,93	7,820	48,21	16,98	0,62	0,2171	7,80	1,30	25,837	2,00	7,83	-90,24

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]*
10,94	7,570	49,78	16,80	0,66	0,2219	7,55	1,30	25,859	2,30	7,58	-90,52
10,95	7,370	50,48	16,62	0,68	0,2255	7,35	1,30	25,882	2,30	7,38	-90,80
10,96	7,260	50,85	16,80	0,70	0,2314	7,24	1,30	25,905	2,30	7,27	-90,72
10,97	7,200	51,45	16,62	0,71	0,2308	7,18	1,30	25,927	2,30	7,21	-91,00
10,98	7,200	51,77	16,800	0,72	0,2333	7,18	1,30	25,950	2,30	7,21	-90,91
10,99	7,230	51,77	16,620	0,72	0,2299	7,21	1,30	25,973	2,30	7,24	-91,19
11	7,310	52,10	16,620	0,71	0,2274	7,29	1,30	25,996	2,00	7,32	-91,29
11,01	7,420	51,77	16,620	0,70	0,2240	7,40	1,30	26,018	2,00	7,43	-91,39
11,02	7,510	51,87	16,440	0,69	0,2189	7,49	1,30	26,041	2,00	7,52	-91,67
11,03	7,560	51,03	16,250	0,68	0,2149	7,54	1,30	26,064	2,00	7,57	-91,95
11,04	7,590	50,20	16,250	0,66	0,2141	7,57	1,30	26,086	2,00	7,60	-92,05
11,05	7,590	49,23	16,440	0,65	0,2166	7,57	1,30	26,109	2,30	7,60	-91,96
11,06	7,580	48,12	16,800	0,63	0,2216	7,56	1,30	26,132	2,30	7,59	-91,70
11,07	7,520	47,33	16,980	0,63	0,2258	7,50	1,30	26,154	2,00	7,53	-91,62
11,08	7,370	46,68	17,170	0,63	0,2330	7,35	1,30	26,177	2,00	7,38	-91,52
11,09	7,110	46,54	16,980	0,65	0,2388	7,09	1,30	26,200	2,00	7,12	-91,81
11,1	6,860	46,59	16,800	0,68	0,2449	6,84	1,30	26,222	2,00	6,87	-92,09
11,11	6,630	46,63	16,800	0,70	0,2534	6,61	1,30	26,245	2,30	6,64	-92,19
11,12	6,430	46,45	16,800	0,72	0,2613	6,41	1,30	26,268	2,30	6,44	-92,29
11,13	6,280	46,40	16,620	0,74	0,2646	6,26	1,30	26,290	2,30	6,29	-92,57
11,14	6,170	46,22	16,800	0,75	0,2723	6,15	1,30	26,313	2,30	6,18	-92,48
11,15	6,090	46,08	16,800	0,76	0,2759	6,07	1,30	26,336	2,30	6,10	-92,58
11,16	6,040	45,89	16,620	0,76	0,2752	6,02	1,30	26,359	2,30	6,05	-92,86
11,17	6,030	45,66	16,620	0,76	0,2756	6,01	1,30	26,381	2,30	6,04	-92,96
11,18	6,030	45,24	16,620	0,75	0,2756	6,01	1,30	26,404	2,00	6,04	-93,06
11,19	6,050	44,87	16,800	0,74	0,2777	6,03	1,30	26,427	2,00	6,06	-92,97
11,2	6,110	44,55	16,980	0,73	0,2779	6,09	1,30	26,449	2,30	6,12	-92,89
11,21	6,210	43,76	17,170	0,70	0,2765	6,19	1,30	26,472	2,30	6,22	-92,80
11,22	6,310	43,39	17,170	0,69	0,2721	6,29	1,30	26,495	2,50	6,32	-92,90
11,23	6,400	43,16	17,350	0,67	0,2711	6,38	1,30	26,517	2,50	6,41	-92,82
11,24	6,420	43,44	16,98	0,68	0,2645	6,40	1,30	26,540	2,00	6,43	-93,28
11,25	6,380	43,58	16,8	0,68	0,2633	6,36	1,30	26,563	2,00	6,39	-93,56
11,26	6,300	43,11	16,98	0,68	0,2695	6,28	1,30	26,585	2,30	6,31	-93,48
11,27	6,240	42,74	16,98	0,68	0,2721	6,22	1,30	26,608	2,30	6,25	-93,58
11,28	6,270	42,37	16,98	0,68	0,2708	6,25	1,30	26,631	2,30	6,28	-93,68
11,29	6,360	42,56	17,17	0,67	0,2700	6,34	1,30	26,653	2,30	6,37	-93,58
11,3	6,490	42,74	17,17	0,66	0,2646	6,47	1,30	26,676	2,30	6,50	-93,68
11,31	6,660	42,74	17,35	0,64	0,2605	6,64	1,30	26,699	2,00	6,67	-93,60
11,32	6,900	42,65	17,35	0,62	0,2514	6,88	1,30	26,722	2,00	6,91	-93,70
11,33	7,230	42,37	17,53	0,59	0,2425	7,21	1,30	26,744	2,00	7,24	-93,62
11,34	8,040	42,23	17,71	0,53	0,2203	8,02	1,30	26,767	2,00	8,05	-93,54
11,35	8,590	41,82	18,08	0,49	0,2105	8,57	1,30	26,790	2,00	8,60	-93,26
11,36	9,190	41,26	18,63	0,45	0,2027	9,17	1,30	26,812	2,00	9,20	-92,81
11,37	9,790	41,03	18,81	0,42	0,1921	9,77	1,30	26,835	2,00	9,80	-92,73
11,38	10,420	43,07	18,81	0,41	0,1805	10,40	1,30	26,858	2,00	10,43	-92,83
11,39	10,860	41,91	18,63	0,39	0,1715	10,84	1,30	26,880	2,00	10,87	-93,11
11,4	11,430	43,85	20,09	0,38	0,1758	11,41	1,30	26,903	2,00	11,44	-91,74
11,41	11,800	44,55	19,72	0,38	0,1671	11,78	1,30	26,926	1,80	11,81	-92,21
11,42	12,840	43,95	18,26	0,34	0,1422	12,82	1,30	26,948	2,00	12,85	-93,77
11,43	12,910	48,07	21,73	0,37	0,1683	12,89	1,30	26,971	2,00	12,92	-90,40
11,44	12,750	47,98	17,71	0,38	0,1389	12,73	1,30	26,994	2,00	12,76	-94,52
11,45	12,300	56,31	13,15	0,46	0,1069	12,29	1,20	27,015	2,00	12,31	-99,17
11,46	12,270	75,21	13,33	0,61	0,1086	12,26	1,20	27,036	1,80	12,28	-99,09
11,47	12,060	82,15	20,45	0,68	0,1696	12,04	1,20	27,057	1,80	12,07	-92,07
11,48	12,080	78,08	21	0,65	0,1738	12,06	1,20	27,078	2,00	12,09	-91,62
11,49	11,430	85,53	20,64	0,75	0,1806	11,41	1,20	27,098	2,00	11,44	-92,08
11,5	11,060	82,66	21,55	0,75	0,1948	11,04	1,30	27,121	2,00	11,07	-91,27
11,51	10,630	87,52	21,18	0,82	0,1992	10,61	1,30	27,144	2,00	10,64	-91,73
11,52	10,320	94,10	21,91	0,91	0,2123	10,30	1,30	27,167	2,00	10,33	-91,10
11,53	10,140	96,83	21	0,95	0,2071	10,12	1,30	27,189	2,00	10,15	-92,11
11,54	9,940	96,74	18,44	0,97	0,1855	9,92	1,20	27,210	2,00	9,95	-94,77
11,55	9,650	97,30	18,44	1,01	0,1911	9,63	1,20	27,231	2,00	9,66	-94,87
11,56	9,350	96,93	18,08	1,04	0,1934	9,33	1,20	27,252	2,00	9,36	-95,32
11,57	9,040	89,10	17,71	0,99	0,1959	9,02	1,20	27,273	2,00	9,05	-95,79
11,58	8,650	92,85	18,08	1,07	0,2090	8,63	1,20	27,294	2,00	8,66	-95,52
11,59	7,840	56,96	17,17	0,73	0,2190	7,82	1,20	27,315	2,00	7,85	-96,53
11,6	7,840	56,96	17,17	0,73	0,2190	7,82	1,20	27,336	2,00	7,85	-96,63
11,61	7,260	60,90	16,8	0,84	0,2314	7,24	1,20	27,357	2,00	7,27	-97,09
11,62	7,050	57,38	17,53	0,81	0,2487	7,03	1,20	27,378	2,30	7,06	-96,46

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]
11,63	6,890	54,69	16,8	0,79	0,2438	6,87	1,20	27,399	2,30	6,90	-97,29
11,64	6,790	51,13	17,53	0,75	0,2582	6,77	1,20	27,420	2,00	6,80	-96,66
11,65	6,690	51,77	17,17	0,77	0,2567	6,67	1,20	27,441	2,00	6,70	-97,12
11,66	6,630	47,98	17,53	0,72	0,2644	6,61	1,20	27,461	2,00	6,64	-96,85
11,67	6,610	47,79	17,35	0,72	0,2625	6,59	1,20	27,482	2,00	6,62	-97,13
11,68	6,560	47,00	17,53	0,72	0,2672	6,54	1,20	27,503	2,00	6,57	-97,05
11,69	6,500	46,08	17,71	0,71	0,2725	6,48	1,20	27,524	2,00	6,51	-96,97
11,7	6,420	44,87	18,44	0,70	0,2872	6,40	1,20	27,545	2,00	6,43	-96,34
11,71	6,320	43,58	19,17	0,69	0,3033	6,30	1,20	27,566	2,00	6,33	-95,71
11,72	6,150	42,70	19,36	0,69	0,3148	6,13	1,20	27,587	2,00	6,16	-95,61
11,73	5,960	42,10	19,36	0,71	0,3248	5,94	1,20	27,608	2,30	5,97	-95,71
11,74	5,790	41,82	19,17	0,72	0,3311	5,77	1,20	27,629	2,30	5,80	-96,00
11,75	5,660	41,82	18,81	0,74	0,3323	5,64	1,20	27,650	2,00	5,67	-96,46
11,76	5,580	41,82	18,63	0,75	0,3339	5,56	1,20	27,671	2,00	5,59	-96,74
11,77	5,570	41,68	18,63	0,75	0,3345	5,55	1,20	27,692	2,30	5,58	-96,83
11,78	5,600	41,82	18,63	0,75	0,3327	5,58	1,20	27,713	2,30	5,61	-96,93
11,79	5,690	41,96	18,44	0,74	0,3241	5,67	1,20	27,734	2,00	5,70	-97,22
11,8	6,110	42,70	18,44	0,70	0,3018	6,09	1,20	27,755	2,00	6,12	-97,32
11,81	6,390	43,07	18,81	0,67	0,2944	6,37	1,20	27,776	2,30	6,40	-97,05
11,82	6,670	43,02	18,99	0,64	0,2847	6,65	1,20	27,797	2,30	6,68	-96,96
11,83	6,910	42,97	19,36	0,62	0,2802	6,89	1,20	27,818	2,00	6,92	-96,69
11,84	7,120	42,79	19,36	0,60	0,2719	7,10	1,20	27,838	2,00	7,13	-96,79
11,85	7,270	42,33	19,54	0,58	0,2688	7,25	1,20	27,859	2,00	7,28	-96,71
11,86	7,380	41,82	19,72	0,57	0,2672	7,36	1,20	27,880	2,00	7,39	-96,63
11,87	7,440	41,49	19,72	0,56	0,2651	7,42	1,20	27,901	2,00	7,45	-96,72
11,88	7,440	41,49	19,72	0,56	0,2651	7,42	1,20	27,922	3,00	7,45	-96,82
11,89	7,440	41,49	19,72	0,56	0,2651	7,42	1,20	27,943	3,00	7,45	-96,92
11,9	7,130	31,86	18,81	0,45	0,2638	7,11	1,20	27,964	2,00	7,14	-97,93
11,91	7,320	33,71	18,81	0,46	0,2570	7,30	1,20	27,985	2,00	7,33	-98,03
11,92	7,290	35,24	18,63	0,48	0,2556	7,27	1,30	28,008	2,30	7,30	-98,31
11,93	7,230	36,58	18,44	0,51	0,2550	7,21	1,30	28,030	2,30	7,24	-98,59
11,94	7,130	38,53	18,44	0,54	0,2586	7,11	1,20	28,051	2,00	7,14	-98,69
11,95	7,000	40,15	18,26	0,57	0,2609	6,98	1,20	28,072	2,00	7,01	-98,97
11,96	6,920	41,82	18,08	0,60	0,2613	6,90	1,20	28,093	2,00	6,93	-99,25
11,97	6,900	43,30	18,08	0,63	0,2620	6,88	1,20	28,114	2,30	6,91	-99,35
11,98	6,950	44,46	18,26	0,64	0,2627	6,93	1,20	28,135	2,30	6,96	-99,26
11,99	7,110	45,57	18,26	0,64	0,2568	7,09	1,20	28,156	2,00	7,12	-99,36
12	7,370	46,45	18,44	0,63	0,2502	7,35	1,30	28,179	2,00	7,38	-99,28
12,01	7,620	47,24	18,63	0,62	0,2445	7,60	1,30	28,201	2,00	7,63	-99,19
12,02	7,790	47,51	18,63	0,61	0,2392	7,77	1,30	28,224	2,00	7,80	-99,29
12,03	7,840	47,10	18,81	0,60	0,2399	7,82	1,30	28,247	2,30	7,85	-99,20
12,04	7,650	47,10	18,81	0,62	0,2459	7,63	1,30	28,270	2,30	7,66	-99,30
12,05	7,410	46,91	18,81	0,63	0,2538	7,39	1,30	28,292	2,00	7,42	-99,40
12,06	7,160	47,10	18,63	0,66	0,2602	7,14	1,30	28,315	2,00	7,17	-99,68
12,07	6,910	47,56	18,26	0,69	0,2643	6,89	1,30	28,338	2,00	6,92	-100,15
12,08	6,620	47,74	18,26	0,72	0,2758	6,60	1,30	28,360	2,00	6,63	-100,24
12,09	6,320	47,42	18,08	0,75	0,2861	6,30	1,30	28,383	2,30	6,33	-100,52
12,1	6,030	47,14	18,08	0,78	0,2998	6,01	1,30	28,406	2,30	6,04	-100,62
12,11	5,800	47,14	17,9	0,81	0,3086	5,78	1,30	28,428	2,00	5,81	-100,90
12,12	5,590	47,51	17,9	0,85	0,3202	5,57	1,30	28,451	2,00	5,60	-101,00
12,13	5,400	47,65	17,9	0,88	0,3315	5,38	1,30	28,474	2,30	5,41	-101,10
12,14	5,270	47,79	17,9	0,91	0,3397	5,25	1,30	28,496	2,30	5,28	-101,19
12,15	5,190	47,79	17,9	0,92	0,3449	5,17	1,30	28,519	2,00	5,20	-101,29
12,16	5,120	46,91	17,9	0,92	0,3496	5,10	1,30	28,542	2,00	5,13	-101,39
12,17	5,060	46,73	17,9	0,92	0,3538	5,04	1,30	28,564	2,00	5,07	-101,49
12,18	5,040	46,12	18,08	0,92	0,3587	5,02	1,30	28,587	2,00	5,05	-101,41
12,19	5,030	45,57	18,08	0,91	0,3594	5,01	1,20	28,608	2,00	5,04	-101,50
12,2	5,030	44,60	18,08	0,89	0,3594	5,01	1,20	28,629	2,00	5,04	-101,60
12,21	5,050	43,16	18,44	0,85	0,3651	5,03	1,20	28,650	2,00	5,06	-101,34
12,22	5,110	42,19	18,44	0,83	0,3609	5,09	1,20	28,671	2,30	5,12	-101,44
12,23	5,280	40,15	18,44	0,76	0,3492	5,26	1,20	28,692	2,30	5,29	-101,54
12,24	5,390	38,90	18,44	0,72	0,3421	5,37	1,20	28,713	2,00	5,40	-101,63
12,25	5,520	37,83	18,63	0,69	0,3375	5,50	1,20	28,734	2,00	5,53	-101,54
12,26	5,690	36,54	18,81	0,64	0,3306	5,67	1,30	28,756	2,00	5,70	-101,46
12,27	5,900	35,70	18,99	0,61	0,3219	5,88	1,30	28,779	2,00	5,91	-101,38
12,28	6,140	34,73	19,54	0,57	0,3182	6,12	1,30	28,802	2,00	6,15	-100,93
12,29	6,410	34,36	19,91	0,54	0,3106	6,39	1,30	28,824	2,00	6,42	-100,65
12,3	6,710	33,99	20,09	0,51	0,2994	6,69	1,30	28,847	1,80	6,72	-100,57
12,31	6,950	34,04	20,09	0,49	0,2891	6,93	1,30	28,870	1,80	6,96	-100,67

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]
12,32	7,260	35,15	19,72	0,48	0,2716	7,24	1,30	28,893	2,00	7,27	-101,14
12,33	7,370	35,24	19,72	0,48	0,2676	7,35	1,30	28,915	2,00	7,38	-101,24
12,34	7,440	35,75	19,72	0,48	0,2651	7,42	1,30	28,938	2,00	7,45	-101,34
12,35	7,500	36,31	19,91	0,48	0,2655	7,48	1,30	28,961	2,00	7,51	-101,24
12,36	7,530	37,19	19,91	0,49	0,2644	7,51	1,30	28,983	2,00	7,54	-101,34
12,37	7,500	37,83	19,91	0,50	0,2655	7,48	1,20	29,004	1,80	7,51	-101,44
12,38	7,280	39,87	19,54	0,55	0,2684	7,26	1,20	29,025	1,80	7,29	-101,91
12,39	7,110	40,80	19,36	0,57	0,2723	7,09	1,20	29,046	2,00	7,12	-102,19
12,4	6,900	41,31	19,17	0,60	0,2778	6,88	1,20	29,067	2,00	6,91	-102,47
12,41	6,730	42,23	19,54	0,63	0,2903	6,71	1,20	29,088	2,00	6,74	-102,20
12,42	6,580	43,02	19,91	0,65	0,3026	6,56	1,20	29,109	2,00	6,59	-101,93
12,43	6,460	43,39	20,09	0,67	0,3110	6,44	1,20	29,130	1,80	6,47	-101,85
12,44	6,220	44,46	19,72	0,71	0,3170	6,20	1,30	29,153	1,80	6,23	-102,32
12,45	6,090	45,57	19,36	0,75	0,3179	6,07	1,30	29,175	1,80	6,10	-102,77
12,46	5,920	45,75	19,17	0,77	0,3238	5,90	1,30	29,198	1,80	5,93	-103,06
12,47	5,750	45,66	18,99	0,79	0,3303	5,73	1,30	29,221	2,00	5,76	-103,34
12,48	5,590	45,52	18,99	0,81	0,3397	5,57	1,30	29,243	2,00	5,60	-103,44
12,49	5,430	45,06	18,81	0,83	0,3464	5,41	1,30	29,266	1,80	5,44	-103,72
12,5	5,190	44,23	18,81	0,85	0,3624	5,17	1,20	29,287	2,00	5,20	-103,82
12,51	5,100	43,99	18,63	0,86	0,3653	5,08	1,20	29,308	2,00	5,11	-104,09
12,52	5,020	43,53	18,81	0,87	0,3747	5,00	1,20	29,329	2,00	5,03	-104,01
12,53	4,960	43,07	18,81	0,87	0,3792	4,94	1,20	29,350	2,00	4,97	-104,11
12,54	4,910	42,70	18,99	0,87	0,3868	4,89	1,20	29,371	2,00	4,92	-104,03
12,55	4,870	42,37	18,99	0,87	0,3899	4,85	1,20	29,392	2,00	4,88	-104,13
12,56	4,830	41,86	18,99	0,87	0,3932	4,81	1,30	29,414	1,80	4,84	-104,22
12,57	4,800	41,35	19,17	0,86	0,3994	4,78	1,30	29,437	1,80	4,81	-104,14
12,58	4,750	39,87	19,17	0,84	0,4036	4,73	1,30	29,460	2,00	4,76	-104,24
12,59	4,750	38,99	19,17	0,82	0,4036	4,73	1,30	29,482	2,00	4,76	-104,34
12,6	4,760	38,34	19,17	0,81	0,4027	4,74	1,30	29,505	2,00	4,77	-104,44
12,61	4,770	37,65	19,17	0,79	0,4019	4,75	1,30	29,528	2,00	4,78	-104,53
12,62	4,790	37,23	19,36	0,78	0,4042	4,77	1,30	29,550	2,00	4,80	-104,44
12,63	4,820	36,68	19,36	0,76	0,4017	4,80	1,30	29,573	2,00	4,83	-104,54
12,64	4,880	36,31	19,36	0,74	0,3967	4,86	1,30	29,596	2,00	4,89	-104,64
12,65	4,940	35,94	19,36	0,73	0,3919	4,92	1,20	29,617	2,00	4,95	-104,74
12,66	5,010	35,61	19,54	0,71	0,3900	4,99	1,20	29,638	1,80	5,02	-104,65
12,67	5,090	35,29	19,54	0,69	0,3839	5,07	1,30	29,660	1,80	5,10	-104,75
12,68	5,280	34,59	19,72	0,66	0,3735	5,26	1,30	29,683	2,00	5,29	-104,67
12,69	5,360	34,50	19,72	0,64	0,3679	5,34	1,30	29,706	2,00	5,37	-104,77
12,7	5,430	34,41	19,72	0,63	0,3632	5,41	1,30	29,728	2,00	5,44	-104,87
12,71	5,500	34,22	19,72	0,62	0,3585	5,48	1,30	29,751	2,00	5,51	-104,97
12,72	5,590	34,18	19,72	0,61	0,3528	5,57	1,30	29,774	1,80	5,60	-105,06
12,73	5,670	34,08	19,91	0,60	0,3511	5,65	1,30	29,797	1,80	5,68	-104,97
12,74	5,730	34,13	19,91	0,60	0,3475	5,71	1,30	29,819	2,30	5,74	-105,07
12,75	5,800	34,13	19,91	0,59	0,3433	5,78	1,30	29,842	2,30	5,81	-105,17
12,76	5,950	34,04	19,91	0,57	0,3346	5,93	1,30	29,865	1,80	5,96	-105,27
12,77	6,010	33,99	19,91	0,57	0,3313	5,99	1,30	29,887	1,80	6,02	-105,36
12,78	6,080	34,18	20,09	0,56	0,3304	6,06	1,30	29,910	2,00	6,09	-105,28
12,79	6,150	34,18	20,09	0,56	0,3267	6,13	1,30	29,933	2,00	6,16	-105,38
12,8	6,230	34,32	20,09	0,55	0,3225	6,21	1,30	29,955	2,00	6,24	-105,48
12,81	6,280	34,36	20,27	0,55	0,3228	6,26	1,30	29,978	2,00	6,29	-105,40
12,82	6,300	34,69	20,27	0,55	0,3217	6,28	1,30	30,001	2,00	6,31	-105,49
12,83	6,260	34,50	20,45	0,55	0,3267	6,24	1,30	30,023	2,00	6,27	-105,41
12,84	6,160	34,69	20,64	0,56	0,3351	6,14	1,30	30,046	2,00	6,17	-105,32
12,85	5,960	34,73	20,64	0,58	0,3463	5,94	1,30	30,069	2,00	5,97	-105,42
12,86	5,850	35,06	21	0,60	0,3590	5,83	1,30	30,091	2,00	5,86	-105,16
12,87	5,760	35,10	21	0,61	0,3646	5,74	1,30	30,114	2,00	5,77	-105,25
12,88	5,760	35,10	21	0,61	0,3646	5,74	1,30	30,137	2,50	5,77	-105,35
12,89	5,760	35,10	21	0,61	0,3646	5,74	1,30	30,160	2,50	5,77	-105,45
12,9	5,410	27,04	19,72	0,50	0,3645	5,39	1,30	30,182	2,00	5,42	-106,83
12,91	5,480	28,20	19,36	0,51	0,3533	5,46	1,30	30,205	2,00	5,49	-107,29
12,92	5,490	29,41	19,36	0,54	0,3526	5,47	1,30	30,228	2,00	5,50	-107,39
12,93	5,520	31,40	18,81	0,57	0,3408	5,50	1,30	30,250	2,00	5,53	-108,03
12,94	5,560	32,00	18,81	0,58	0,3383	5,54	1,30	30,273	2,00	5,57	-108,13
12,95	5,600	32,56	18,99	0,58	0,3391	5,58	1,30	30,296	2,00	5,61	-108,05
12,96	5,640	33,34	18,99	0,59	0,3367	5,62	1,30	30,318	1,80	5,65	-108,15
12,97	5,710	33,76	19,17	0,59	0,3357	5,69	1,30	30,341	1,80	5,72	-108,07
12,98	5,810	34,08	19,36	0,59	0,3332	5,79	1,30	30,364	2,00	5,82	-107,97
12,99	5,930	34,69	19,54	0,58	0,3295	5,91	1,30	30,386	2,00	5,94	-107,89
13	6,090	35,33	19,54	0,58	0,3209	6,07	1,30	30,409	2,00	6,10	-107,99

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]
13,01	6,280	37,09	18,44	0,59	0,2936	6,26	1,30	30,432	2,00	6,29	-109,19
13,02	6,310	37,88	18,26	0,60	0,2894	6,29	1,30	30,454	1,80	6,32	-109,47
13,03	6,290	38,76	18,44	0,62	0,2932	6,27	1,30	30,477	1,80	6,30	-109,38
13,04	6,270	39,73	18,44	0,63	0,2941	6,25	1,30	30,500	1,80	6,28	-109,48
13,05	6,260	40,71	18,26	0,65	0,2917	6,24	1,30	30,523	1,80	6,27	-109,76
13,06	6,210	42,70	18,08	0,69	0,2911	6,19	1,30	30,545	2,00	6,22	-110,04
13,07	6,180	43,53	17,9	0,70	0,2896	6,16	1,30	30,568	2,00	6,19	-110,32
13,08	6,160	44,32	17,9	0,72	0,2906	6,14	1,30	30,591	1,80	6,17	-110,41
13,09	6,160	44,87	17,9	0,73	0,2906	6,14	1,30	30,613	1,80	6,17	-110,51
13,1	6,170	45,57	17,9	0,74	0,2901	6,15	1,30	30,636	1,80	6,18	-110,61
13,11	6,180	45,66	17,9	0,74	0,2896	6,16	1,30	30,659	2,00	6,19	-110,71
13,12	6,200	45,89	18,08	0,74	0,2916	6,18	1,30	30,681	2,00	6,21	-110,63
13,13	6,250	46,08	18,08	0,74	0,2893	6,23	1,30	30,704	1,80	6,26	-110,73
13,14	6,300	46,26	18,08	0,73	0,2870	6,28	1,30	30,727	1,80	6,31	-110,82
13,15	6,380	46,45	18,44	0,73	0,2890	6,36	1,30	30,749	1,80	6,39	-110,56
13,16	6,560	46,82	18,63	0,71	0,2840	6,54	1,40	30,774	1,80	6,57	-110,47
13,17	6,670	47,00	18,81	0,70	0,2820	6,65	1,40	30,798	2,00	6,68	-110,39
13,18	6,770	47,05	18,81	0,69	0,2778	6,75	1,40	30,823	2,00	6,78	-110,49
13,19	6,900	47,10	18,81	0,68	0,2726	6,88	1,40	30,847	1,80	6,91	-110,58
13,2	7,070	47,00	18,99	0,66	0,2686	7,05	1,40	30,872	1,80	7,08	-110,50
13,21	7,260	47,00	18,99	0,65	0,2616	7,24	1,40	30,896	2,00	7,27	-110,60
13,22	7,730	46,86	19,72	0,61	0,2551	7,71	1,40	30,920	1,80	7,74	-109,97
13,23	8,010	47,00	20,09	0,59	0,2508	7,99	1,40	30,945	1,80	8,02	-109,70
13,24	8,340	46,82	20,09	0,56	0,2409	8,32	1,40	30,969	1,80	8,35	-109,79
13,25	8,680	47,10	20,09	0,54	0,2315	8,66	1,40	30,994	1,80	8,69	-109,89
13,26	9,020	47,14	19,91	0,52	0,2207	9,00	1,40	31,018	1,80	9,03	-110,17
13,27	9,590	46,86	18,99	0,49	0,1980	9,57	1,40	31,043	1,80	9,60	-111,19
13,28	9,800	47,61	18,08	0,49	0,1845	9,78	1,40	31,067	2,00	9,81	-112,20
13,29	9,910	48,76	18,08	0,49	0,1824	9,89	1,40	31,091	2,00	9,92	-112,29
13,3	10,000	49,60	18,08	0,50	0,1808	9,98	1,40	31,116	1,80	10,01	-112,39
13,31	10,090	50,34	17,9	0,50	0,1774	10,07	1,40	31,140	2,00	10,10	-112,67
13,32	10,510	52,33	18,81	0,50	0,1790	10,49	1,40	31,165	2,00	10,52	-111,86
13,33	10,750	53,26	18,99	0,50	0,1767	10,73	1,40	31,189	1,80	10,76	-111,78
13,34	10,940	54,51	18,81	0,50	0,1719	10,92	1,40	31,214	1,80	10,95	-112,06
13,35	11,080	56,08	18,26	0,51	0,1648	11,06	1,40	31,238	2,00	11,09	-112,70
13,36	11,120	57,28	18,08	0,52	0,1626	11,10	1,40	31,263	2,00	11,13	-112,98
13,37	11,130	57,89	18,08	0,52	0,1624	11,11	1,40	31,287	2,00	11,14	-113,08
13,38	11,120	58,49	18,26	0,53	0,1642	11,10	1,40	31,311	2,00	11,13	-113,00
13,39	10,830	59,92	18,63	0,55	0,1720	10,81	1,40	31,336	2,00	10,84	-112,73
13,4	10,510	60,80	18,63	0,58	0,1773	10,49	1,40	31,360	2,00	10,52	-112,82
13,41	10,130	60,94	18,81	0,60	0,1857	10,11	1,40	31,385	1,80	10,14	-112,74
13,42	9,700	61,50	18,99	0,63	0,1958	9,68	1,40	31,409	1,80	9,71	-112,66
13,43	9,240	62,33	18,81	0,67	0,2036	9,22	1,40	31,434	2,00	9,25	-112,94
13,44	8,840	63,03	18,63	0,71	0,2107	8,82	1,40	31,458	2,00	8,85	-113,22
13,45	8,480	62,98	18,81	0,74	0,2218	8,46	1,40	31,482	2,00	8,49	-113,13
13,46	8,190	62,42	18,81	0,76	0,2297	8,17	1,40	31,507	2,00	8,20	-113,23
13,47	7,940	61,87	18,81	0,78	0,2369	7,92	1,40	31,531	2,00	7,95	-113,33
13,48	7,730	60,85	18,81	0,79	0,2433	7,71	1,40	31,556	2,00	7,74	-113,43
13,49	7,560	60,48	18,44	0,80	0,2439	7,54	1,40	31,580	2,30	7,57	-113,90
13,5	7,300	60,16	18,81	0,82	0,2577	7,28	1,40	31,605	2,30	7,31	-113,63
13,51	7,210	59,51	18,81	0,83	0,2609	7,19	1,40	31,629	2,00	7,22	-113,72
13,52	7,140	58,86	18,99	0,82	0,2660	7,12	1,40	31,653	2,00	7,15	-113,64
13,53	7,080	57,33	19,17	0,81	0,2708	7,06	1,40	31,678	2,00	7,09	-113,56
13,54	7,030	56,03	19,17	0,80	0,2727	7,01	1,40	31,702	2,00	7,04	-113,66
13,55	6,990	54,46	19,36	0,78	0,2770	6,97	1,40	31,727	2,00	7,00	-113,57
13,56	6,940	52,65	19,36	0,76	0,2790	6,92	1,40	31,751	2,30	6,95	-113,66
13,57	6,930	51,03	19,36	0,74	0,2794	6,91	1,40	31,776	2,30	6,94	-113,76
13,58	6,940	49,87	19,54	0,72	0,2816	6,92	1,40	31,800	2,30	6,95	-113,68
13,59	6,980	48,76	19,36	0,70	0,2774	6,96	1,40	31,824	2,30	6,99	-113,96
13,6	7,030	47,74	19,54	0,68	0,2780	7,01	1,40	31,849	2,30	7,04	-113,88
13,61	7,080	46,91	19,54	0,66	0,2760	7,06	1,40	31,873	2,30	7,09	-113,97
13,62	7,160	45,98	19,54	0,64	0,2729	7,14	1,40	31,898	2,00	7,17	-114,07
13,63	7,240	44,78	19,91	0,62	0,2750	7,22	1,50	31,924	2,00	7,25	-113,80
13,64	7,290	44,18	20,27	0,61	0,2781	7,27	1,50	31,950	2,30	7,30	-113,54
13,65	7,290	43,58	20,27	0,60	0,2781	7,27	1,50	31,976	2,30	7,30	-113,64
13,66	7,300	43,21	20,45	0,59	0,2801	7,28	1,50	32,002	2,00	7,31	-113,55
13,67	7,330	43,02	20,45	0,59	0,2790	7,31	1,50	32,029	2,00	7,34	-113,65
13,68	7,350	42,97	20,27	0,58	0,2758	7,33	1,50	32,055	2,30	7,36	-113,93
13,69	7,390	43,16	20,45	0,58	0,2767	7,37	1,50	32,081	2,30	7,40	-113,85

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]
13,7	7,440	43,35	20,45	0,58	0,2749	7,42	1,50	32,107	2,30	7,45	-113,95
13,71	7,530	43,21	20,27	0,57	0,2692	7,51	1,40	32,132	2,00	7,54	-114,23
13,72	7,590	43,11	20,45	0,57	0,2694	7,57	1,40	32,156	2,00	7,60	-114,14
13,73	7,670	42,88	20,45	0,56	0,2666	7,65	1,40	32,180	2,30	7,68	-114,24
13,74	7,720	43,16	20,64	0,56	0,2674	7,70	1,40	32,205	2,30	7,73	-114,15
13,75	7,760	43,11	20,45	0,56	0,2635	7,74	1,50	32,231	2,30	7,77	-114,44
13,76	7,800	43,25	20,64	0,55	0,2646	7,78	1,50	32,257	2,30	7,81	-114,35
13,77	7,850	43,53	20,45	0,55	0,2605	7,83	1,40	32,282	2,30	7,86	-114,63
13,78	7,920	44,09	20,45	0,56	0,2582	7,90	1,40	32,306	2,30	7,93	-114,73
13,79	8,010	44,41	20,45	0,55	0,2553	7,99	1,40	32,331	2,30	8,02	-114,83
13,8	8,130	44,60	20,45	0,55	0,2515	8,11	1,40	32,355	2,30	8,14	-114,93
13,81	8,240	44,64	20,82	0,54	0,2527	8,22	1,40	32,379	2,30	8,25	-114,66
13,82	8,340	44,83	20,82	0,54	0,2496	8,32	1,40	32,404	2,00	8,35	-114,75
13,83	8,450	44,92	21	0,53	0,2485	8,43	1,50	32,430	2,00	8,46	-114,67
13,84	8,560	45,29	20,82	0,53	0,2432	8,54	1,50	32,456	2,30	8,57	-114,95
13,85	8,700	45,61	20,82	0,52	0,2393	8,68	1,50	32,482	2,30	8,71	-115,05
13,86	8,880	46,08	20,64	0,52	0,2324	8,86	1,50	32,509	2,00	8,89	-115,33
13,87	9,060	46,45	20,82	0,51	0,2298	9,04	1,50	32,535	2,00	9,07	-115,24
13,88	9,060	46,45	20,82	0,51	0,2298	9,04	1,50	32,561	3,00	9,07	-115,34
13,89	9,060	46,45	20,82	0,51	0,2298	9,04	1,50	32,587	3,00	9,07	-115,44
13,9	9,510	39,32	22,28	0,41	0,2343	9,49	1,50	32,613	2,00	9,52	-114,08
13,91	9,730	40,75	22,1	0,42	0,2271	9,71	1,50	32,639	2,00	9,74	-114,36
13,92	9,900	41,77	21,91	0,42	0,2213	9,88	1,50	32,666	2,30	9,91	-114,65
13,93	10,010	42,65	21,73	0,43	0,2171	9,99	1,50	32,692	2,30	10,02	-114,92
13,94	10,020	44,13	21,37	0,44	0,2133	10,00	1,50	32,718	2,00	10,03	-115,38
13,95	10,020	44,55	21,73	0,44	0,2169	10,00	1,50	32,744	2,00	10,03	-115,12
13,96	10,010	45,43	21,91	0,45	0,2189	9,99	1,50	32,770	2,00	10,02	-115,04
13,97	9,940	46,40	21,91	0,47	0,2204	9,92	1,50	32,796	2,00	9,95	-115,14
13,98	9,810	47,33	21,55	0,48	0,2197	9,79	1,50	32,823	2,00	9,82	-115,59
13,99	9,610	48,12	21,55	0,50	0,2242	9,59	1,50	32,849	2,00	9,62	-115,69
14	9,010	50,25	22,83	0,56	0,2534	8,99	1,50	32,875	2,00	9,02	-114,51
14,01	8,610	51,40	23,19	0,60	0,2693	8,59	1,50	32,901	2,00	8,62	-114,25
14,02	8,230	52,42	23,37	0,64	0,2840	8,21	1,50	32,927	1,80	8,24	-114,17
14,03	7,870	53,58	23,37	0,68	0,2970	7,85	1,50	32,954	1,80	7,88	-114,26
14,04	7,610	53,95	23,37	0,71	0,3071	7,59	1,50	32,980	2,00	7,62	-114,36
14,05	7,360	53,76	23,37	0,73	0,3175	7,34	1,50	33,006	2,00	7,37	-114,46
14,06	7,180	53,90	23,19	0,75	0,3230	7,16	1,50	33,032	1,80	7,19	-114,74
14,07	6,860	52,14	23,01	0,76	0,3354	6,84	1,50	33,058	2,00	6,87	-115,02
14,08	6,720	52,65	23,01	0,78	0,3424	6,70	1,50	33,084	2,00	6,73	-115,11
14,09	6,580	52,89	22,83	0,80	0,3470	6,56	1,50	33,111	1,80	6,59	-115,39
14,1	6,470	52,75	23,01	0,82	0,3556	6,45	1,50	33,137	1,80	6,48	-115,31
14,11	6,370	51,59	23,01	0,81	0,3612	6,35	1,50	33,163	2,00	6,38	-115,41
14,12	6,200	49,13	23,37	0,79	0,3769	6,18	1,50	33,189	2,00	6,21	-115,15
14,13	6,160	48,58	23,56	0,79	0,3825	6,14	1,50	33,215	2,00	6,17	-115,06
14,14	6,130	47,65	23,56	0,78	0,3843	6,11	1,50	33,241	2,00	6,14	-115,15
14,15	6,150	45,89	23,37	0,75	0,3800	6,13	1,50	33,268	1,80	6,16	-115,44
14,16	6,070	45,85	23,56	0,76	0,3881	6,05	1,50	33,294	1,80	6,08	-115,35
14,17	6,180	43,48	24,29	0,70	0,3930	6,16	1,50	33,320	2,30	6,19	-114,72
14,18	6,140	43,48	24,65	0,71	0,4015	6,12	1,50	33,346	2,30	6,15	-114,46
14,19	5,990	43,62	23,19	0,73	0,3871	5,97	1,60	33,374	2,00	6,00	-116,01
14,2	5,960	43,30	23,37	0,73	0,3921	5,94	1,60	33,402	2,00	5,97	-115,93
14,21	5,900	42,56	23,19	0,72	0,3931	5,88	1,60	33,430	2,00	5,91	-116,21
14,22	5,830	42,00	23,37	0,72	0,4009	5,81	1,60	33,458	2,30	5,84	-116,13
14,23	5,780	41,45	23,37	0,72	0,4043	5,76	1,60	33,486	2,30	5,79	-116,23
14,24	5,720	41,12	23,19	0,72	0,4054	5,70	1,60	33,514	2,00	5,73	-116,50
14,25	5,650	40,52	23,37	0,72	0,4136	5,63	1,50	33,540	2,00	5,66	-116,42
14,26	5,600	40,29	23,37	0,72	0,4173	5,58	1,50	33,566	2,30	5,61	-116,52
14,27	5,570	39,83	23,37	0,72	0,4196	5,55	1,50	33,592	2,30	5,58	-116,62
14,28	5,540	39,27	23,37	0,71	0,4218	5,52	1,50	33,618	2,30	5,55	-116,72
14,29	5,520	39,04	23,56	0,71	0,4268	5,50	1,50	33,645	2,30	5,53	-116,62
14,3	5,520	39,22	23,74	0,71	0,4301	5,50	1,50	33,671	2,30	5,53	-116,54
14,31	5,550	38,85	23,92	0,70	0,4310	5,53	1,50	33,697	2,50	5,56	-116,46
14,32	5,590	36,95	23,92	0,66	0,4279	5,57	1,50	33,723	2,50	5,60	-116,56
14,33	5,620	37,00	23,92	0,66	0,4256	5,60	1,50	33,749	2,30	5,63	-116,66
14,34	5,660	36,72	24,11	0,65	0,4260	5,64	1,50	33,776	2,30	5,67	-116,57
14,35	5,710	36,49	24,11	0,64	0,4222	5,69	1,50	33,802	2,30	5,72	-116,66
14,36	5,740	36,26	24,29	0,63	0,4232	5,72	1,50	33,828	2,30	5,75	-116,58
14,37	5,770	35,89	24,29	0,62	0,4210	5,75	1,50	33,854	2,30	5,78	-116,68
14,38	5,790	35,70	24,29	0,62	0,4195	5,77	1,50	33,880	2,30	5,80	-116,78

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]*
14,39	5,810	35,70	24,47	0,61	0,4212	5,79	1,50	33,906	2,30	5,82	-116,70
14,4	5,830	35,57	24,47	0,61	0,4197	5,81	1,50	33,933	2,30	5,84	-116,79
14,41	5,820	35,75	24,47	0,61	0,4204	5,80	1,60	33,960	2,30	5,83	-116,89
14,42	5,800	35,70	24,47	0,62	0,4219	5,78	1,60	33,988	2,00	5,81	-116,99
14,43	5,770	35,84	24,47	0,62	0,4241	5,75	1,60	34,016	2,00	5,78	-117,09
14,44	5,750	35,98	24,65	0,63	0,4287	5,73	1,60	34,044	2,30	5,76	-117,01
14,45	5,730	36,12	24,65	0,63	0,4302	5,71	1,60	34,072	2,30	5,74	-117,10
14,46	5,710	36,26	24,84	0,64	0,4350	5,69	1,60	34,100	2,00	5,72	-117,01
14,47	5,680	36,21	24,65	0,64	0,4340	5,66	1,60	34,128	2,00	5,69	-117,30
14,48	5,670	36,17	24,84	0,64	0,4381	5,65	1,60	34,156	2,00	5,68	-117,21
14,49	5,680	36,35	24,84	0,64	0,4373	5,66	1,60	34,184	2,00	5,69	-117,31
14,5	5,710	36,58	24,84	0,64	0,4350	5,69	1,60	34,212	2,00	5,72	-117,41
14,51	5,750	37,23	24,84	0,65	0,4320	5,73	1,60	34,240	2,00	5,76	-117,50
14,52	5,830	37,51	24,84	0,64	0,4261	5,81	1,60	34,268	2,00	5,84	-117,60
14,53	5,950	37,93	25,02	0,64	0,4205	5,92	1,60	34,296	2,00	5,96	-117,52
14,54	6,190	38,02	25,02	0,61	0,4042	6,16	1,60	34,323	2,30	6,20	-117,62
14,55	6,350	37,79	25,02	0,60	0,3940	6,32	1,60	34,351	2,30	6,36	-117,72
14,56	6,540	37,88	25,2	0,58	0,3853	6,51	1,60	34,379	2,00	6,55	-117,63
14,57	6,740	38,07	25,38	0,56	0,3766	6,71	1,60	34,407	2,00	6,75	-117,55
14,58	6,980	38,25	25,38	0,55	0,3636	6,95	1,60	34,435	2,00	6,99	-117,65
14,59	7,250	38,39	25,57	0,53	0,3527	7,22	1,60	34,463	2,00	7,26	-117,56
14,6	7,530	38,48	25,57	0,51	0,3396	7,50	1,70	34,493	2,00	7,54	-117,66
14,61	7,760	38,30	25,57	0,49	0,3295	7,73	1,70	34,522	2,00	7,77	-117,75
14,62	8,090	38,39	25,57	0,47	0,3161	8,06	1,70	34,552	1,80	8,10	-117,85
14,63	8,200	38,85	25,57	0,47	0,3118	8,17	1,60	34,580	1,80	8,21	-117,95
14,64	8,250	39,27	25,57	0,48	0,3099	8,22	1,60	34,608	1,80	8,26	-118,05
14,65	8,260	39,73	25,57	0,48	0,3096	8,23	1,60	34,636	1,80	8,27	-118,15
14,66	8,210	40,34	25,38	0,49	0,3091	8,18	1,60	34,664	1,80	8,22	-118,43
14,67	8,110	40,89	25,38	0,50	0,3129	8,08	1,60	34,692	2,00	8,12	-118,53
14,68	7,830	41,86	25,38	0,53	0,3241	7,80	1,70	34,721	2,00	7,84	-118,63
14,69	7,700	42,37	25,38	0,55	0,3296	7,67	1,70	34,751	1,80	7,71	-118,73
14,7	7,590	43,02	25,38	0,57	0,3344	7,56	1,70	34,781	1,80	7,60	-118,83
14,71	7,510	43,72	25,57	0,58	0,3405	7,48	1,70	34,810	2,00	7,52	-118,74
14,72	7,430	44,36	25,75	0,60	0,3466	7,40	1,70	34,840	2,00	7,44	-118,65
14,73	7,360	45,15	25,93	0,61	0,3523	7,33	1,70	34,870	2,00	7,37	-118,57
14,74	7,240	45,75	26,11	0,63	0,3606	7,21	1,70	34,899	2,00	7,25	-118,49
14,75	7,110	45,85	26,11	0,64	0,3672	7,08	1,70	34,929	2,30	7,12	-118,59
14,76	6,960	46,40	25,75	0,67	0,3700	6,93	1,70	34,959	2,30	6,97	-119,05
14,77	6,750	46,68	25,38	0,69	0,3760	6,72	1,70	34,988	2,00	6,76	-119,51
14,78	6,500	46,54	24,84	0,72	0,3822	6,48	1,70	35,018	2,00	6,51	-120,15
14,79	6,230	46,45	24,84	0,75	0,3987	6,21	1,70	35,048	2,00	6,24	-120,25
14,8	5,950	46,08	25,02	0,77	0,4205	5,92	1,70	35,077	2,30	5,96	-120,17
14,81	5,710	46,12	25,38	0,81	0,4445	5,68	1,70	35,107	2,30	5,72	-119,91
14,82	5,510	45,75	25,38	0,83	0,4606	5,48	1,70	35,137	2,00	5,52	-120,00
14,83	5,360	45,52	25,75	0,85	0,4804	5,33	1,70	35,166	2,00	5,37	-119,73
14,84	5,230	45,43	25,57	0,87	0,4889	5,20	1,70	35,196	2,30	5,24	-120,01
14,85	5,130	45,11	25,57	0,88	0,4984	5,10	1,70	35,226	2,30	5,14	-120,11
14,86	5,050	44,83	25,75	0,89	0,5099	5,02	1,70	35,255	2,00	5,06	-120,03
14,87	5,050	44,83	25,75	0,89	0,5099	5,02	1,70	35,285	2,80	5,06	-120,12
14,88	5,050	44,83	25,75	0,89	0,5099	5,02	1,70	35,315	2,80	5,06	-120,22
14,89	4,660	36,68	28,12	0,79	0,6034	4,63	1,70	35,344	2,30	4,67	-117,95
14,9	4,710	36,86	27,94	0,78	0,5932	4,68	1,70	35,374	2,30	4,72	-118,23
14,91	4,690	36,91	27,94	0,79	0,5957	4,66	1,70	35,404	2,00	4,70	-118,33
14,92	4,660	36,58	27,94	0,78	0,5996	4,63	1,70	35,433	2,00	4,67	-118,43
14,93	4,640	36,26	27,76	0,78	0,5983	4,61	1,70	35,463	2,00	4,65	-118,70
14,94	4,630	35,66	27,76	0,77	0,5996	4,60	1,70	35,493	2,30	4,64	-118,80
14,95	4,610	35,10	27,76	0,76	0,6022	4,58	1,70	35,522	2,30	4,62	-118,90
14,96	4,590	34,27	27,76	0,75	0,6048	4,56	1,70	35,552	2,00	4,60	-119,00
14,97	4,610	33,99	27,57	0,74	0,5980	4,58	1,70	35,582	2,00	4,62	-119,29
14,98	4,610	33,20	27,76	0,72	0,6022	4,58	1,70	35,611	2,30	4,62	-119,19
14,99	4,630	32,93	27,76	0,71	0,5996	4,60	1,70	35,641	2,30	4,64	-119,29
15	4,670	32,46	27,76	0,70	0,5944	4,64	1,70	35,671	2,00	4,68	-119,39
15,01	4,720	32,05	27,76	0,68	0,5881	4,69	1,70	35,700	2,00	4,73	-119,49
15,02	4,810	31,58	27,94	0,66	0,5809	4,78	1,70	35,730	2,30	4,82	-119,41
15,03	4,910	31,49	27,94	0,64	0,5690	4,88	1,70	35,760	2,30	4,92	-119,50
15,04	5,040	31,26	28,12	0,62	0,5579	5,01	1,70	35,789	2,00	5,05	-119,42
15,05	5,210	31,49	28,12	0,60	0,5397	5,18	1,70	35,819	2,00	5,22	-119,52
15,06	5,410	31,68	28,31	0,59	0,5233	5,38	1,80	35,850	2,30	5,42	-119,43
15,07	5,660	31,63	28,49	0,56	0,5034	5,63	1,80	35,882	2,30	5,67	-119,35

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]*
15,08	5,970	31,68	28,67	0,53	0,4802	5,94	1,80	35,913	2,00	5,98	-119,26
15,09	6,290	31,81	29,04	0,51	0,4617	6,26	1,80	35,945	2,00	6,30	-118,99
15,1	6,610	32,05	29,4	0,48	0,4448	6,58	1,80	35,976	2,00	6,62	-118,73
15,11	6,960	32,28	29,58	0,46	0,4250	6,93	1,80	36,007	2,00	6,97	-118,65
15,12	7,310	32,51	29,95	0,44	0,4097	7,28	1,80	36,039	2,00	7,32	-118,38
15,13	7,570	32,93	30,13	0,44	0,3980	7,54	1,80	36,070	2,30	7,58	-118,30
15,14	7,770	33,30	30,13	0,43	0,3878	7,74	1,80	36,102	2,30	7,78	-118,39
15,15	8,050	34,22	29,58	0,43	0,3675	8,02	1,80	36,133	2,00	8,06	-119,04
15,16	8,050	34,22	29,58	0,43	0,3675	8,02	1,80	36,165	2,00	8,06	-119,14
15,17	8,090	36,07	29,4	0,45	0,3634	8,06	1,80	36,196	2,30	8,10	-119,42
15,18	8,100	37,00	29,58	0,46	0,3652	8,07	1,80	36,227	2,30	8,11	-119,34
15,19	8,110	37,74	29,77	0,47	0,3671	8,08	1,80	36,259	2,00	8,12	-119,24
15,2	8,160	37,97	30,13	0,47	0,3692	8,13	1,80	36,290	2,00	8,17	-118,98
15,21	8,280	39,13	30,86	0,47	0,3727	8,25	1,80	36,322	2,30	8,29	-118,35
15,22	8,430	40,10	31,78	0,48	0,3770	8,40	1,80	36,353	2,30	8,44	-117,53
15,23	8,570	41,22	32,32	0,48	0,3771	8,54	1,80	36,384	2,00	8,58	-117,09
15,24	8,620	42,37	32,32	0,49	0,3749	8,59	1,80	36,416	2,00	8,63	-117,18
15,25	8,760	43,58	32,87	0,50	0,3752	8,73	1,80	36,447	2,00	8,77	-116,73
15,26	8,910	43,35	32,87	0,49	0,3689	8,88	1,80	36,479	2,00	8,92	-116,83
15,27	9,080	42,93	32,69	0,47	0,3600	9,05	1,80	36,510	2,00	9,09	-117,11
15,28	9,150	42,79	31,96	0,47	0,3493	9,12	1,80	36,541	2,00	9,16	-117,94
15,29	9,220	42,47	31,78	0,46	0,3447	9,19	1,80	36,573	2,00	9,23	-118,21
15,3	9,210	40,47	31,23	0,44	0,3391	9,18	1,80	36,604	2,00	9,22	-118,86
15,31	9,140	40,89	30,86	0,45	0,3376	9,11	1,80	36,636	2,00	9,15	-119,33
15,32	9,140	40,89	30,86	0,45	0,3376	9,11	1,80	36,667	2,00	9,15	-119,43
15,33	9,170	40,98	30,5	0,45	0,3326	9,14	1,80	36,699	2,00	9,18	-119,89
15,34	9,200	40,15	30,5	0,44	0,3315	9,17	1,80	36,730	2,00	9,21	-119,99
15,35	9,230	39,59	30,31	0,43	0,3284	9,20	1,80	36,761	2,00	9,24	-120,27
15,36	9,360	37,88	31,04	0,40	0,3316	9,33	1,80	36,793	2,00	9,37	-119,64
15,37	9,440	36,91	31,23	0,39	0,3308	9,41	1,80	36,824	2,00	9,45	-119,55
15,38	9,620	38,62	29,77	0,40	0,3095	9,59	1,80	36,856	2,00	9,63	-121,11
15,39	9,800	36,03	29,95	0,37	0,3056	9,77	1,80	36,887	2,00	9,81	-121,03
15,4	10,020	34,27	29,95	0,34	0,2989	9,99	1,80	36,918	2,00	10,03	-121,12
15,41	9,690	35,15	31,96	0,36	0,3298	9,66	1,80	36,950	1,80	9,70	-119,21
15,42	9,590	33,53	33,24	0,35	0,3466	9,56	1,80	36,981	1,80	9,60	-118,03
15,43	9,190	34,64	31,04	0,38	0,3378	9,16	1,80	37,013	2,00	9,20	-120,33
15,44	9,060	34,64	31,04	0,38	0,3426	9,03	1,80	37,044	2,00	9,07	-120,43
15,45	8,850	34,50	30,13	0,39	0,3405	8,82	1,80	37,075	2,00	8,86	-121,43
15,46	8,550	33,02	29,95	0,39	0,3503	8,52	1,80	37,107	2,00	8,56	-121,71
15,47	8,170	32,65	30,68	0,40	0,3755	8,14	1,80	37,138	2,00	8,18	-121,08
15,48	7,760	33,25	31,04	0,43	0,4000	7,73	1,80	37,170	2,00	7,77	-120,82
15,49	6,740	32,83	31,78	0,49	0,4715	6,71	1,80	37,201	2,00	6,75	-120,18
15,5	6,120	32,97	32,14	0,54	0,5252	6,09	1,70	37,231	2,00	6,13	-119,92
15,51	6,120	32,97	32,14	0,54	0,5252	6,09	1,70	37,260	2,00	6,13	-120,01
15,52	5,150	32,83	32,14	0,64	0,6241	5,12	1,70	37,290	2,00	5,16	-120,11
15,53	5,150	32,83	32,14	0,64	0,6241	5,12	1,70	37,320	2,30	5,16	-120,21
15,54	4,270	31,91	32,87	0,75	0,7698	4,24	1,80	37,351	2,30	4,28	-119,58
15,55	4,270	31,91	32,87	0,75	0,7698	4,24	1,80	37,383	2,30	4,28	-119,68
15,56	3,310	28,34	33,24	0,86	1,0042	3,28	1,80	37,414	2,30	3,32	-119,40
15,57	3,310	28,34	33,24	0,86	1,0042	3,28	1,80	37,445	2,30	3,32	-119,50
15,58	2,890	27,83	33,42	0,96	1,1564	2,86	1,80	37,477	2,30	2,90	-119,42
15,59	2,470	26,30	33,6	1,06	1,3603	2,44	1,80	37,508	2,30	2,48	-119,34
15,6	2,080	26,95	33,78	1,30	1,6240	2,05	1,80	37,540	2,30	2,09	-119,26
15,61	1,800	28,06	33,97	1,56	1,8872	1,77	1,80	37,571	2,30	1,81	-119,16
15,62	1,500	30,75	33,6	2,05	2,2400	1,47	1,80	37,602	2,50	1,51	-119,63
15,63	1,240	31,40	33,97	2,53	2,7395	1,21	1,80	37,634	2,50	1,25	-119,36
15,64	1,120	32,83	34,15	2,93	3,0491	1,09	1,80	37,665	2,00	1,13	-119,28
15,65	1,030	32,69	34,51	3,17	3,3505	1,00	1,80	37,697	2,00	1,04	-119,02
15,66	0,950	34,96	35,06	3,68	3,6905	0,91	1,80	37,728	2,00	0,96	-118,56
15,67	0,880	38,21	35,61	4,34	4,0466	0,84	1,80	37,759	2,30	0,89	-118,11
15,68	0,820	40,38	36,16	4,92	4,4098	0,78	1,80	37,791	2,30	0,84	-117,66
15,69	0,770	42,37	36,52	5,50	4,7429	0,73	1,80	37,822	2,30	0,79	-117,40
15,7	0,730	43,16	37,25	5,91	5,1027	0,69	1,80	37,854	2,30	0,75	-116,77
15,71	0,700	42,00	69,94	6,00	9,9914	0,63	1,80	37,885	2,00	0,73	-84,18
15,72	0,680	40,84	111,21	6,01	16,3544	0,57	1,80	37,917	2,00	0,73	-43,00
15,73	0,670	38,71	140,98	5,78	21,0418	0,53	1,80	37,948	2,00	0,73	-13,33
15,74	0,630	34,78	174,4	5,52	27,6825	0,46	1,80	37,979	2,00	0,70	19,99
15,75	0,600	32,18	192,84	5,36	32,1400	0,41	1,80	38,011	1,80	0,68	38,33
15,76	0,590	27,65	197,59	4,69	33,4898	0,39	1,80	38,042	1,80	0,67	42,98

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
15,77	0,570	26,21	197,95	4,60	34,7281	0,37	1,80	38,074	2,30	0,65	43,25
15,78	0,560	24,64	197,41	4,40	35,2518	0,36	1,80	38,105	2,30	0,64	42,61
15,79	0,550	22,32	201,61	4,06	36,6564	0,35	1,80	38,136	1,80	0,63	46,71
15,8	0,540	20,10	202,89	3,72	37,5722	0,34	1,80	38,168	1,80	0,63	47,89
15,81	0,530	15,37	201,06	2,90	37,9358	0,33	1,80	38,199	2,00	0,61	45,96
15,82	0,530	13,48	199,6	2,54	37,6604	0,33	1,80	38,231	2,00	0,61	44,41
15,83	0,540	11,76	197,59	2,18	36,5907	0,34	1,90	38,264	2,00	0,62	42,30
15,84	0,540	11,67	195,95	2,16	36,2870	0,34	1,90	38,297	1,80	0,62	40,56
15,85	0,560	10,42	192,84	1,86	34,4357	0,37	1,90	38,330	1,80	0,64	37,35
15,86	0,560	10,93	191,2	1,95	34,1429	0,37	1,80	38,362	1,80	0,64	35,61
15,87	0,560	10,93	191,2	1,95	34,1429	0,37	1,80	38,393	2,80	0,64	35,52
15,88	0,560	10,93	191,2	1,95	34,1429	0,37	1,80	38,424	1,80	0,64	35,42
15,89	0,600	13,01	132,76	2,17	22,1267	0,47	1,80	38,456	1,80	0,66	-23,12
15,9	0,630	14,45	133,13	2,29	21,1317	0,50	1,80	38,487	2,00	0,69	-22,85
15,91	0,660	16,07	132,76	2,43	20,1152	0,53	1,80	38,519	2,00	0,72	-23,32
15,92	0,660	16,72	132,76	2,53	20,1152	0,53	1,80	38,550	1,50	0,72	-23,42
15,93	0,670	17,69	132,58	2,64	19,7881	0,54	1,80	38,581	1,50	0,73	-23,69
15,94	0,680	19,87	132,03	2,92	19,4162	0,55	1,80	38,613	1,80	0,74	-24,34
15,95	0,690	21,16	131,85	3,07	19,1087	0,56	1,80	38,644	1,80	0,75	-24,62
15,96	0,700	22,09	131,67	3,16	18,8100	0,57	1,80	38,676	1,80	0,76	-24,90
15,97	0,710	23,20	131,3	3,27	18,4930	0,58	1,80	38,707	1,80	0,77	-25,37
15,98	0,710	26,16	130,93	3,68	18,4408	0,58	1,80	38,738	1,80	0,76	-25,83
15,99	0,700	27,55	131,12	3,94	18,7314	0,57	1,80	38,770	1,80	0,76	-25,74
16	0,690	28,06	131,3	4,07	19,0290	0,56	1,80	38,801	1,80	0,75	-25,66
16,01	0,690	29,31	131,12	4,25	19,0029	0,56	1,80	38,833	1,80	0,75	-25,94
16,02	0,690	29,73	130,93	4,31	18,9754	0,56	1,80	38,864	1,80	0,74	-26,23
16,03	0,680	30,15	130,75	4,43	19,2279	0,55	1,80	38,896	2,00	0,73	-26,50
16,04	0,670	30,75	130,75	4,59	19,5149	0,54	1,80	38,927	2,00	0,72	-26,60
16,05	0,660	30,98	130,57	4,69	19,7833	0,53	1,80	38,958	2,00	0,71	-26,88
16,06	0,640	31,30	130,75	4,89	20,4297	0,51	1,80	38,990	2,00	0,69	-26,80
16,07	0,630	31,21	130,57	4,95	20,7254	0,50	1,80	39,021	2,00	0,68	-27,08
16,08	0,620	31,12	130,39	5,02	21,0306	0,49	1,80	39,053	2,00	0,67	-27,35
16,09	0,600	31,58	130,39	5,26	21,7317	0,47	1,80	39,084	2,00	0,65	-27,45
16,1	0,590	31,21	130,39	5,29	22,1000	0,46	1,80	39,115	2,00	0,64	-27,55
16,11	0,580	30,80	129,84	5,31	22,3862	0,45	1,80	39,147	2,30	0,63	-28,20
16,12	0,570	30,52	129,66	5,35	22,7474	0,44	1,80	39,178	2,30	0,62	-28,48
16,13	0,560	30,33	129,29	5,42	23,0875	0,43	1,80	39,210	2,00	0,61	-28,95
16,14	0,550	29,55	129,11	5,37	23,4745	0,42	1,80	39,241	2,00	0,60	-29,22
16,15	0,540	28,85	128,93	5,34	23,8759	0,41	1,80	39,272	2,00	0,59	-29,50
16,16	0,540	28,48	128,93	5,27	23,8759	0,41	1,80	39,304	2,00	0,59	-29,60
16,17	0,530	27,74	128,93	5,23	24,3264	0,40	1,80	39,335	2,30	0,58	-29,70
16,18	0,540	27,37	128,93	5,07	23,8759	0,41	1,80	39,367	2,30	0,59	-29,80
16,19	0,530	27,09	129,11	5,11	24,3604	0,40	1,80	39,398	2,00	0,58	-29,71
16,2	0,540	26,44	129,47	4,90	23,9759	0,41	1,80	39,429	2,00	0,59	-29,45
16,21	0,550	25,33	129,29	4,61	23,5073	0,42	1,80	39,461	2,30	0,60	-29,73
16,22	0,550	24,78	128,01	4,51	23,2745	0,42	1,80	39,492	2,30	0,60	-31,11
16,23	0,580	24,87	124,73	4,29	21,5052	0,46	1,80	39,524	2,00	0,63	-34,49
16,24	0,590	23,85	123,81	4,04	20,9847	0,47	1,80	39,555	2,00	0,64	-35,50
16,25	0,600	23,29	123,45	3,88	20,5750	0,48	1,80	39,587	2,00	0,65	-35,96
16,26	0,610	22,51	123,81	3,69	20,2967	0,49	1,80	39,618	2,00	0,66	-35,70
16,27	0,620	21,77	124,54	3,51	20,0871	0,50	1,80	39,649	2,30	0,67	-35,07
16,28	0,620	21,77	124,54	3,51	20,0871	0,50	1,80	39,681	2,30	0,67	-35,17
16,29	0,640	22,37	126	3,50	19,6875	0,51	1,80	39,712	2,30	0,69	-33,80
16,3	0,640	22,37	126	3,50	19,6875	0,51	1,80	39,744	2,30	0,69	-33,90
16,31	0,680	21,95	125,82	3,23	18,5029	0,55	1,80	39,775	2,30	0,73	-34,18
16,32	0,690	22,46	125,64	3,26	18,2087	0,56	1,80	39,806	2,30	0,74	-34,46
16,33	0,700	23,25	125,46	3,32	17,9229	0,57	1,80	39,838	2,30	0,75	-34,74
16,34	0,690	24,82	125,46	3,60	18,1826	0,56	1,90	39,871	2,00	0,74	-34,84
16,35	0,690	24,82	125,46	3,60	18,1826	0,56	1,90	39,904	2,00	0,74	-34,93
16,36	0,710	26,81	124,91	3,78	17,5930	0,59	1,90	39,937	2,30	0,76	-35,58
16,37	0,710	26,81	124,91	3,78	17,5930	0,59	1,90	39,970	2,30	0,76	-35,68
16,38	0,700	29,50	124,91	4,21	17,8443	0,58	1,90	40,004	2,30	0,75	-35,78
16,39	0,710	30,47	125,64	4,29	17,6958	0,58	1,90	40,037	2,30	0,76	-35,15
16,4	0,750	30,80	128,93	4,11	17,1907	0,62	1,90	40,070	2,30	0,80	-31,95
16,41	0,860	32,14	140,25	3,74	16,3081	0,72	1,90	40,103	2,00	0,92	-20,73
16,42	1,160	32,79	143,54	2,83	12,3741	1,02	1,80	40,134	2,00	1,22	-17,54
16,43	1,680	33,06	145,18	1,97	8,6417	1,53	1,80	40,166	2,00	1,74	-16,00
16,44	2,270	33,62	143,72	1,48	6,3313	2,13	1,80	40,197	2,00	2,33	-17,56
16,45	3,050	34,59	144,27	1,13	4,7302	2,91	1,80	40,229	2,00	3,11	-17,10

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]*
16,46	3,810	35,84	142,07	0,94	3,7289	3,67	1,80	40,260	1,80	3,87	-19,40
16,47	5,570	35,33	131,48	0,63	2,3605	5,44	1,80	40,292	1,80	5,63	-30,09
16,48	6,360	32,88	117,06	0,52	1,8406	6,24	1,80	40,323	1,80	6,41	-44,61
16,49	6,960	31,35	111,03	0,45	1,5953	6,85	1,80	40,354	1,80	7,01	-50,74
16,5	7,520	40,89	110,85	0,54	1,4741	7,41	1,80	40,386	1,80	7,57	-51,02
16,51	7,780	36,91	106,28	0,47	1,3661	7,67	1,80	40,417	1,80	7,82	-55,68
16,52	8,160	37,83	103,54	0,46	1,2689	8,06	1,80	40,449	1,80	8,20	-58,52
16,53	8,540	39,73	101,53	0,47	1,1889	8,44	1,80	40,480	1,80	8,58	-60,63
16,54	8,750	42,56	103,91	0,49	1,1875	8,65	1,80	40,511	2,00	8,79	-58,35
16,55	9,090	42,51	97,7	0,47	1,0748	8,99	1,80	40,543	2,00	9,13	-64,66
16,56	9,540	49,41	90,39	0,52	0,9475	9,45	1,80	40,574	2,50	9,58	-72,06
16,57	10,000	55,80	90,94	0,56	0,9094	9,91	1,80	40,606	2,50	10,04	-71,61
16,58	10,060	58,77	89,12	0,58	0,8859	9,97	1,80	40,637	2,30	10,10	-73,53
16,59	10,230	58,12	90,03	0,57	0,8801	10,14	1,80	40,668	2,30	10,27	-72,72
16,6	10,310	61,68	87,84	0,60	0,8520	10,22	1,80	40,700	2,30	10,35	-75,01
16,61	10,440	63,58	87,11	0,61	0,8344	10,35	1,80	40,731	2,30	10,48	-75,83
16,62	10,870	62,42	88,02	0,57	0,8098	10,78	1,80	40,763	2,30	10,91	-75,02
16,63	10,870	62,42	88,02	0,57	0,8098	10,78	1,80	40,794	2,30	10,91	-75,12
16,64	11,230	54,14	87,29	0,48	0,7773	11,14	1,80	40,826	2,30	11,27	-75,95
16,65	11,230	54,14	87,29	0,48	0,7773	11,14	1,80	40,857	2,30	11,27	-76,05
16,66	12,680	53,12	89,48	0,42	0,7057	12,59	1,80	40,888	2,30	12,72	-73,95
16,67	12,680	53,12	89,48	0,42	0,7057	12,59	1,80	40,920	2,30	12,72	-74,05
16,68	13,970	45,24	88,02	0,32	0,6301	13,88	1,80	40,951	2,30	14,01	-75,61
16,69	14,460	46,59	89,3	0,32	0,6176	14,37	1,80	40,983	2,00	14,50	-74,43
16,7	14,460	46,59	89,3	0,32	0,6176	14,37	1,80	41,014	2,00	14,50	-74,53
16,71	14,830	47,98	88,39	0,32	0,5960	14,74	1,80	41,045	2,30	14,87	-75,54
16,72	14,830	47,98	88,39	0,32	0,5960	14,74	1,80	41,077	2,30	14,87	-75,63
16,73	14,670	47,88	86,74	0,33	0,5913	14,58	1,80	41,108	2,30	14,71	-77,38
16,74	14,670	47,88	86,74	0,33	0,5913	14,58	1,80	41,140	2,30	14,71	-77,48
16,75	14,740	47,19	87,84	0,32	0,5959	14,65	1,80	41,171	2,30	14,78	-76,48
16,76	14,710	50,99	86,74	0,35	0,5897	14,62	1,80	41,202	2,30	14,75	-77,68
16,77	14,730	52,28	85,83	0,35	0,5827	14,64	1,80	41,234	2,30	14,77	-78,68
16,78	14,680	51,31	86,92	0,35	0,5921	14,59	1,80	41,265	2,30	14,72	-77,69
16,79	14,630	49,18	87,29	0,34	0,5967	14,54	1,80	41,297	2,30	14,67	-77,42
16,8	14,620	50,34	88,39	0,34	0,6046	14,53	1,80	41,328	2,30	14,66	-76,42
16,81	14,510	52,42	89,48	0,36	0,6167	14,42	1,80	41,360	2,30	14,55	-75,43
16,82	14,520	54,00	90,94	0,37	0,6263	14,43	1,80	41,391	2,30	14,56	-74,06
16,83	14,770	55,25	92,59	0,37	0,6269	14,68	1,80	41,422	2,30	14,81	-72,51
16,84	14,750	56,59	88,75	0,38	0,6017	14,66	1,80	41,454	2,30	14,79	-76,45
16,85	15,060	55,29	88,57	0,37	0,5881	14,97	1,80	41,485	2,30	15,10	-76,73
16,86	15,300	55,06	88,75	0,36	0,5801	15,21	1,80	41,517	2,30	15,34	-76,65
16,87	15,300	55,06	88,75	0,36	0,5801	15,21	1,80	41,548	2,80	15,34	-76,74
16,88	15,300	55,06	88,75	0,36	0,5801	15,21	1,80	41,579	2,80	15,34	-76,84
16,89	15,400	41,59	85,83	0,27	0,5573	15,31	1,80	41,611	2,00	15,44	-79,86
16,9	15,440	43,58	85,83	0,28	0,5559	15,35	1,80	41,642	2,00	15,48	-79,96
16,91	15,540	45,52	86,19	0,29	0,5546	15,45	1,80	41,674	2,00	15,58	-79,70
16,92	15,690	47,28	85,28	0,30	0,5435	15,60	1,80	41,705	2,00	15,73	-80,71
16,93	15,920	49,00	85,46	0,31	0,5368	15,83	1,80	41,736	2,00	15,96	-80,62
16,94	16,100	50,80	85,1	0,32	0,5286	16,01	1,80	41,768	2,00	16,14	-81,08
16,95	16,190	51,08	84,92	0,32	0,5245	16,11	1,80	41,799	2,00	16,23	-81,36
16,96	16,170	51,40	84	0,32	0,5195	16,09	1,80	41,831	2,00	16,21	-82,38
16,97	16,090	52,65	83,82	0,33	0,5209	16,01	1,80	41,862	2,00	16,13	-82,66
16,98	15,960	54,55	83,82	0,34	0,5252	15,88	1,80	41,893	2,00	16,00	-82,75
16,99	15,850	54,14	83,82	0,34	0,5288	15,77	1,80	41,925	2,00	15,89	-82,85
17	15,970	57,01	83,09	0,36	0,5203	15,89	1,80	41,956	2,00	16,00	-83,68
17,01	16,030	57,05	82,91	0,36	0,5172	15,95	1,80	41,988	2,00	16,06	-83,96
17,02	16,060	58,40	83,09	0,36	0,5174	15,98	1,80	42,019	2,00	16,09	-83,88
17,03	16,030	58,77	83,27	0,37	0,5195	15,95	1,80	42,051	2,00	16,06	-83,79
17,04	15,970	58,44	83,46	0,37	0,5226	15,89	1,80	42,082	2,00	16,01	-83,70
17,05	15,790	59,14	83,82	0,37	0,5308	15,71	1,80	42,113	2,00	15,83	-83,44
17,06	15,520	59,14	82,91	0,38	0,5342	15,44	1,80	42,145	2,00	15,55	-84,45
17,07	15,110	60,53	83,82	0,40	0,5547	15,03	1,80	42,176	2,00	15,15	-83,64
17,08	14,740	61,64	84,37	0,42	0,5724	14,66	1,80	42,208	2,00	14,78	-83,18
17,09	13,860	62,80	84,55	0,45	0,6100	13,78	1,80	42,239	2,00	13,90	-83,10
17,1	13,860	62,80	84,55	0,45	0,6100	13,78	1,80	42,270	2,00	13,90	-83,20
17,11	13,440	63,26	84,55	0,47	0,6291	13,36	1,80	42,302	2,30	13,48	-83,30
17,12	12,900	63,86	84,19	0,50	0,6526	12,82	1,80	42,333	2,30	12,94	-83,76
17,13	12,750	64,46	85,1	0,51	0,6675	12,66	1,80	42,365	2,00	12,79	-82,95
17,14	12,700	65,39	86,56	0,51	0,6816	12,61	1,80	42,396	2,00	12,74	-81,58

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]
17,15	12,660	65,76	87,11	0,52	0,6881	12,57	1,80	42,427	2,00	12,70	-81,13
17,16	12,780	65,76	85,1	0,51	0,6659	12,69	1,80	42,459	2,00	12,82	-83,24
17,17	12,830	65,16	85,1	0,51	0,6633	12,74	1,80	42,490	2,00	12,87	-83,34
17,18	12,890	66,41	85,65	0,52	0,6645	12,80	1,80	42,522	2,00	12,93	-82,89
17,19	12,940	66,73	86,74	0,52	0,6703	12,85	1,80	42,553	2,00	12,98	-81,89
17,2	12,770	64,69	85,83	0,51	0,6721	12,68	1,80	42,585	2,00	12,81	-82,90
17,21	12,590	63,26	86,19	0,50	0,6846	12,50	1,90	42,618	2,00	12,63	-82,64
17,22	12,310	62,61	86,74	0,51	0,7046	12,22	1,90	42,651	2,00	12,35	-82,19
17,23	11,690	60,02	86,92	0,51	0,7435	11,60	1,90	42,684	2,00	11,73	-82,11
17,24	11,330	59,92	87,11	0,53	0,7688	11,24	1,90	42,717	2,00	11,37	-82,01
17,25	11,080	58,95	87,11	0,53	0,7862	10,99	1,90	42,750	2,00	11,12	-82,11
17,26	10,900	58,30	87,11	0,53	0,7992	10,81	1,90	42,783	2,00	10,94	-82,21
17,27	10,670	57,75	86,92	0,54	0,8146	10,58	1,90	42,817	1,80	10,71	-82,50
17,28	10,520	57,28	87,11	0,54	0,8280	10,43	1,90	42,850	1,80	10,56	-82,41
17,29	10,340	57,15	86,92	0,55	0,8406	10,25	1,90	42,883	2,00	10,38	-82,69
17,3	10,220	54,60	86,56	0,53	0,8470	10,13	1,80	42,914	2,00	10,26	-83,15
17,31	10,030	51,91	86,92	0,52	0,8666	9,94	1,80	42,946	2,00	10,07	-82,89
17,32	9,990	50,71	87,47	0,51	0,8756	9,90	1,80	42,977	2,00	10,03	-82,44
17,33	9,950	48,21	88,02	0,48	0,8846	9,86	1,80	43,009	2,00	9,99	-81,99
17,34	9,900	46,22	88,39	0,47	0,8928	9,81	1,80	43,040	2,00	9,94	-81,72
17,35	9,920	43,62	88,75	0,44	0,8947	9,83	1,80	43,071	2,00	9,96	-81,45
17,36	9,930	42,37	88,93	0,43	0,8956	9,84	1,80	43,103	2,00	9,97	-81,37
17,37	9,960	42,33	88,93	0,43	0,8929	9,87	1,80	43,134	2,00	10,00	-81,47
17,38	9,950	41,31	88,57	0,42	0,8902	9,86	1,80	43,166	2,00	9,99	-81,93
17,39	9,920	41,77	89,48	0,42	0,9020	9,83	1,90	43,199	2,00	9,96	-81,12
17,4	10,020	41,72	89,3	0,42	0,8912	9,93	1,90	43,232	2,00	10,06	-81,39
17,41	10,220	41,86	89,48	0,41	0,8755	10,13	1,90	43,265	1,80	10,26	-81,31
17,42	10,370	42,33	89,66	0,41	0,8646	10,28	1,90	43,298	1,80	10,41	-81,23
17,43	10,500	43,25	89,3	0,41	0,8505	10,41	1,90	43,331	2,00	10,54	-81,69
17,44	10,680	43,53	89,48	0,41	0,8378	10,59	1,90	43,365	2,00	10,72	-81,61
17,45	10,850	43,62	89,48	0,40	0,8247	10,76	1,90	43,398	1,80	10,89	-81,70
17,46	11,170	44,46	89,85	0,40	0,8044	11,08	1,90	43,431	1,80	11,21	-81,43
17,47	11,310	44,60	89,66	0,39	0,7927	11,22	1,90	43,464	2,00	11,35	-81,72
17,48	11,470	45,34	89,85	0,40	0,7833	11,38	1,90	43,497	2,00	11,51	-81,63
17,49	11,620	46,17	89,66	0,40	0,7716	11,53	1,90	43,530	1,80	11,66	-81,92
17,5	11,790	46,36	89,66	0,39	0,7605	11,70	1,90	43,563	1,80	11,83	-82,02
17,51	11,990	47,24	89,48	0,39	0,7463	11,90	1,90	43,597	2,00	12,03	-82,29
17,52	12,480	47,10	88,93	0,38	0,7126	12,39	1,90	43,630	2,00	12,52	-82,94
17,53	12,800	48,12	88,75	0,38	0,6934	12,71	1,90	43,663	2,00	12,84	-83,22
17,54	13,160	49,09	88,75	0,37	0,6744	13,07	1,90	43,696	1,80	13,20	-83,32
17,55	13,550	48,81	89,3	0,36	0,6590	13,46	1,90	43,729	1,80	13,59	-82,87
17,56	13,890	49,04	89,85	0,35	0,6469	13,80	1,90	43,762	1,80	13,93	-82,41
17,57	14,170	48,81	90,21	0,34	0,6366	14,08	1,90	43,796	1,80	14,21	-82,15
17,58	14,650	49,60	90,21	0,34	0,6158	14,56	1,90	43,829	1,80	14,69	-82,25
17,59	14,850	49,50	92,04	0,33	0,6198	14,76	1,90	43,862	1,80	14,89	-80,52
17,6	15,190	49,92	90,21	0,33	0,5939	15,10	1,90	43,895	1,80	15,23	-82,45
17,61	15,340	50,66	89,85	0,33	0,5857	15,25	1,90	43,928	2,00	15,38	-82,90
17,62	15,800	52,33	90,58	0,33	0,5733	15,71	1,90	43,961	2,00	15,84	-82,27
17,63	15,980	53,12	90,21	0,33	0,5645	15,89	1,90	43,994	1,80	16,02	-82,74
17,64	16,190	53,58	90,39	0,33	0,5583	16,10	2,00	44,029	1,80	16,23	-82,66
17,65	16,430	54,32	90,39	0,33	0,5502	16,34	2,00	44,064	1,50	16,47	-82,76
17,66	16,800	56,45	90,39	0,34	0,5380	16,71	2,00	44,099	1,50	16,84	-82,85
17,67	16,930	57,65	90,58	0,34	0,5350	16,84	2,00	44,134	1,80	16,97	-82,76
17,68	17,040	58,72	90,39	0,34	0,5305	16,95	2,00	44,169	1,80	17,08	-83,05
17,69	17,380	59,65	90,21	0,34	0,5190	17,29	2,00	44,204	1,80	17,42	-83,33
17,7	17,510	61,41	89,66	0,35	0,5121	17,42	2,00	44,239	1,80	17,55	-83,98
17,71	17,600	62,80	89,48	0,36	0,5084	17,51	2,00	44,274	1,80	17,64	-84,26
17,72	17,670	63,72	89,3	0,36	0,5054	17,58	2,00	44,309	1,80	17,71	-84,53
17,73	17,730	64,05	89,66	0,36	0,5057	17,64	2,00	44,343	1,80	17,77	-84,27
17,74	17,730	65,20	89,66	0,37	0,5057	17,64	2,00	44,378	1,80	17,77	-84,37
17,75	17,740	65,39	89,66	0,37	0,5054	17,65	2,00	44,413	1,50	17,78	-84,47
17,76	17,740	67,29	89,3	0,38	0,5034	17,65	2,00	44,448	1,50	17,78	-84,93
17,77	17,720	68,82	89,48	0,39	0,5050	17,63	2,00	44,483	1,80	17,76	-84,84
17,78	17,690	69,19	89,85	0,39	0,5079	17,60	2,00	44,518	1,80	17,73	-84,57
17,79	17,560	70,11	89,85	0,40	0,5117	17,47	2,00	44,553	2,00	17,60	-84,67
17,8	17,440	70,95	90,58	0,41	0,5194	17,35	2,00	44,588	2,00	17,48	-84,04
17,81	17,230	72,75	90,39	0,42	0,5246	17,14	2,00	44,623	1,80	17,27	-84,33
17,82	17,180	73,72	90,03	0,43	0,5240	17,09	2,00	44,658	1,80	17,22	-84,78
17,83	17,150	73,86	89,85	0,43	0,5239	17,06	2,00	44,692	1,80	17,19	-85,06

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]
17,84	17,040	74,51	90,39	0,44	0,5305	16,95	2,00	44,727	2,00	17,08	-84,62
17,85	16,900	75,35	90,94	0,45	0,5381	16,81	2,00	44,762	2,00	16,94	-84,17
17,86	16,750	75,30	90,76	0,45	0,5419	16,66	2,00	44,797	1,80	16,79	-84,45
17,87	16,750	75,30	90,76	0,45	0,5419	16,66	2,00	44,832	3,50	16,79	-84,54
17,88	16,750	75,30	90,76	0,45	0,5419	16,66	2,00	44,867	2,00	16,79	-84,64
17,89	16,280	61,68	90,03	0,38	0,5530	16,19	2,00	44,902	2,00	16,32	-85,47
17,9	16,420	64,37	90,39	0,39	0,5505	16,33	2,00	44,937	2,00	16,46	-85,21
17,91	16,470	65,99	90,21	0,40	0,5477	16,38	2,00	44,972	2,00	16,51	-85,49
17,92	16,480	66,41	89,48	0,40	0,5430	16,39	2,00	45,007	2,00	16,52	-86,32
17,93	16,430	67,52	89,12	0,41	0,5424	16,34	2,00	45,041	2,00	16,47	-86,77
17,94	16,340	67,43	89,12	0,41	0,5454	16,25	2,00	45,076	2,00	16,38	-86,87
17,95	16,160	67,94	87,84	0,42	0,5436	16,07	2,00	45,111	2,00	16,20	-88,25
17,96	15,840	68,12	86,38	0,43	0,5453	15,75	2,00	45,146	2,00	15,88	-89,81
17,97	15,590	68,82	84,73	0,44	0,5435	15,51	2,00	45,181	2,30	15,63	-91,56
17,98	15,290	69,97	82,72	0,46	0,5410	15,21	2,00	45,216	2,30	15,32	-93,66
17,99	15,290	69,97	83,27	0,46	0,5446	15,21	2,00	45,251	0,00	15,32	-93,21
18	14,200	59,37	81,26	0,42	0,5723	14,12	2,00	45,286	1,80	14,23	-95,32
18,01	14,590	63,54	83,64	0,44	0,5733	14,51	2,00	45,321	1,80	14,63	-93,04
18,02	14,390	60,29	88,57	0,42	0,6155	14,30	2,00	45,356	2,00	14,43	-88,21
18,03	14,190	60,29	92,4	0,42	0,6512	14,10	2,00	45,390	2,00	14,23	-84,47
18,04	13,730	64,88	90,94	0,47	0,6623	13,64	2,00	45,425	2,30	13,77	-86,03
18,05	13,490	69,28	86,56	0,51	0,6417	13,40	2,00	45,460	2,30	13,53	-90,51
18,06	13,250	70,30	86,19	0,53	0,6505	13,16	2,00	45,495	2,30	13,29	-90,98
18,07	12,990	69,93	86,01	0,54	0,6621	12,90	2,00	45,530	2,00	13,03	-91,26
18,08	12,820	69,88	86,19	0,55	0,6723	12,73	2,00	45,565	2,00	12,86	-91,17
18,09	12,640	69,79	86,56	0,55	0,6848	12,55	2,00	45,600	2,50	12,68	-90,90
18,1	12,570	69,05	86,92	0,55	0,6915	12,48	2,00	45,635	2,50	12,61	-90,64
18,11	12,570	66,78	86,92	0,53	0,6915	12,48	2,00	45,670	2,30	12,61	-90,74
18,12	12,650	66,22	86,92	0,52	0,6871	12,56	2,00	45,705	2,30	12,69	-90,84
18,13	12,760	66,45	86,92	0,52	0,6812	12,67	2,00	45,739	2,30	12,80	-90,94
18,14	12,760	66,45	86,92	0,52	0,6812	12,67	2,00	45,774	2,50	12,80	-91,03
18,15	12,860	66,64	87,11	0,52	0,6774	12,77	2,00	45,809	2,50	12,90	-90,94
18,16	12,930	55,71	87,11	0,43	0,6737	12,84	2,00	45,844	2,50	12,97	-91,04
18,17	12,970	57,24	87,11	0,44	0,6716	12,88	2,10	45,881	2,50	13,01	-91,14
18,18	13,010	55,39	87,29	0,43	0,6709	12,92	2,10	45,917	2,50	13,05	-91,06
18,19	13,120	55,52	87,29	0,42	0,6653	13,03	2,10	45,954	2,50	13,16	-91,15
18,2	13,360	56,54	87,11	0,42	0,6520	13,27	2,10	45,991	2,50	13,40	-91,43
18,21	13,360	56,54	87,11	0,42	0,6520	13,27	2,10	46,027	2,80	13,40	-91,53
18,22	13,620	57,05	87,47	0,42	0,6422	13,53	2,10	46,064	2,80	13,66	-91,27
18,23	13,840	56,45	87,29	0,41	0,6307	13,75	2,10	46,101	2,80	13,88	-91,55
18,24	14,030	56,08	87,29	0,40	0,6222	13,94	2,10	46,137	2,30	14,07	-91,64
18,25	14,040	55,15	87,29	0,39	0,6217	13,95	2,10	46,174	2,30	14,08	-91,74
18,26	13,840	54,32	87,47	0,39	0,6320	13,75	2,10	46,211	2,50	13,88	-91,66
18,27	13,540	53,81	87,66	0,40	0,6474	13,45	2,10	46,247	2,50	13,58	-91,57
18,28	13,220	54,46	87,66	0,41	0,6631	13,13	2,10	46,284	2,30	13,26	-91,67
18,29	12,840	55,43	87,66	0,43	0,6827	12,75	2,10	46,321	2,30	12,88	-91,76
18,3	12,350	56,22	87,66	0,46	0,7098	12,26	2,10	46,357	2,30	12,39	-91,86
18,31	11,810	57,42	87,84	0,49	0,7438	11,72	2,10	46,394	2,50	11,85	-91,78
18,32	11,300	58,21	87,84	0,52	0,7773	11,21	2,10	46,430	2,50	11,34	-91,88
18,33	10,840	58,86	87,84	0,54	0,8103	10,75	2,10	46,467	2,30	10,88	-91,98
18,34	10,450	58,95	88,02	0,56	0,8423	10,36	2,10	46,504	2,30	10,49	-91,90
18,35	10,450	58,95	88,02	0,56	0,8423	10,36	2,10	46,540	2,30	10,49	-91,99
18,36	9,930	58,95	88,2	0,59	0,8882	9,84	2,10	46,577	2,30	9,97	-91,91
18,37	9,930	58,95	88,2	0,59	0,8882	9,84	2,10	46,614	2,30	9,97	-92,01
18,38	9,780	58,30	88,39	0,60	0,9038	9,69	2,10	46,650	2,30	9,82	-91,92
18,39	9,640	57,61	88,39	0,60	0,9169	9,55	2,10	46,687	2,30	9,68	-92,02
18,4	9,550	56,59	88,39	0,59	0,9255	9,46	2,10	46,724	2,30	9,59	-92,11
18,41	9,600	54,64	88,57	0,57	0,9226	9,51	2,10	46,760	2,30	9,64	-92,03
18,42	9,600	54,64	88,57	0,57	0,9226	9,51	2,10	46,797	2,30	9,64	-92,13
18,43	9,970	52,24	88,93	0,52	0,8920	9,88	2,00	46,832	2,30	10,01	-91,87
18,44	10,290	51,13	89,12	0,50	0,8661	10,20	2,00	46,867	2,00	10,33	-91,78
18,45	10,670	50,25	89,48	0,47	0,8386	10,58	2,00	46,902	2,00	10,71	-91,51
18,46	11,140	49,69	89,48	0,45	0,8032	11,05	2,00	46,937	2,30	11,18	-91,61
18,47	11,570	48,62	89,48	0,42	0,7734	11,48	2,00	46,971	2,30	11,61	-91,71
18,48	11,930	48,02	89,48	0,40	0,7500	11,84	2,00	47,006	2,00	11,97	-91,81
18,49	12,160	47,19	89,3	0,39	0,7344	12,07	2,00	47,041	2,00	12,20	-92,09
18,5	12,300	46,73	89,3	0,38	0,7260	12,21	2,00	47,076	2,00	12,34	-92,19
18,51	12,260	46,40	89,48	0,38	0,7299	12,17	2,00	47,111	2,00	12,30	-92,10
18,52	12,060	46,68	89,12	0,39	0,7390	11,97	2,10	47,148	2,00	12,10	-92,56

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
18,53	11,850	47,19	90,21	0,40	0,7613	11,76	2,10	47,184	2,00	11,89	-91,57
18,54	11,570	48,35	89,48	0,42	0,7734	11,48	2,10	47,221	2,00	11,61	-92,40
18,55	11,420	48,86	89,66	0,43	0,7851	11,33	2,10	47,258	2,30	11,46	-92,32
18,56	11,270	49,74	89,66	0,44	0,7956	11,18	2,00	47,292	2,30	11,31	-92,41
18,57	11,080	50,52	89,66	0,46	0,8092	10,99	2,00	47,327	2,30	11,12	-92,51
18,58	10,790	51,13	89,66	0,47	0,8310	10,70	2,00	47,362	2,30	10,83	-92,61
18,59	10,540	51,96	89,66	0,49	0,8507	10,45	2,00	47,397	2,00	10,58	-92,71
18,6	10,330	52,79	89,85	0,51	0,8698	10,24	2,10	47,434	2,00	10,37	-92,62
18,61	10,190	52,98	89,85	0,52	0,8817	10,10	2,10	47,470	2,30	10,23	-92,71
18,62	10,120	53,76	89,85	0,53	0,8878	10,03	2,10	47,507	2,30	10,16	-92,81
18,63	10,140	54,27	89,85	0,54	0,8861	10,05	2,10	47,544	2,30	10,18	-92,91
18,64	10,270	54,69	90,03	0,53	0,8766	10,18	2,10	47,580	2,30	10,31	-92,83
18,65	10,470	54,69	90,03	0,52	0,8599	10,38	2,10	47,617	2,00	10,51	-92,93
18,66	10,760	54,18	90,03	0,50	0,8367	10,67	2,10	47,654	2,00	10,80	-93,02
18,67	11,190	51,96	90,03	0,46	0,8046	11,10	2,10	47,690	2,00	11,23	-93,12
18,68	11,630	50,89	90,21	0,44	0,7757	11,54	2,10	47,727	2,00	11,67	-93,04
18,69	12,150	49,78	90,21	0,41	0,7425	12,06	2,10	47,764	2,00	12,19	-93,14
18,7	13,390	47,74	90,21	0,36	0,6737	13,30	2,10	47,800	2,30	13,43	-93,24
18,71	14,020	47,00	90,39	0,34	0,6447	13,93	2,10	47,837	2,30	14,06	-93,16
18,72	14,580	46,45	90,39	0,32	0,6200	14,49	2,10	47,874	1,80	14,62	-93,25
18,73	15,020	45,98	90,39	0,31	0,6018	14,93	2,10	47,910	2,00	15,06	-93,35
18,74	15,350	45,98	90,39	0,30	0,5889	15,26	2,10	47,947	2,00	15,39	-93,45
18,75	15,560	46,73	90,39	0,30	0,5809	15,47	2,10	47,983	1,80	15,60	-93,55
18,76	15,750	48,07	90,21	0,31	0,5728	15,66	2,10	48,020	1,80	15,79	-93,83
18,77	15,760	49,00	90,21	0,31	0,5724	15,67	2,10	48,057	2,00	15,80	-93,92
18,78	15,750	50,29	90,21	0,32	0,5728	15,66	2,10	48,093	2,00	15,79	-94,02
18,79	15,760	51,50	90,21	0,33	0,5724	15,67	2,10	48,130	1,80	15,80	-94,12
18,8	15,620	53,35	90,21	0,34	0,5775	15,53	2,10	48,167	1,80	15,66	-94,22
18,81	15,080	56,45	90,21	0,37	0,5982	14,99	2,10	48,203	2,00	15,12	-94,32
18,82	14,770	58,12	90,58	0,39	0,6133	14,68	2,10	48,240	2,00	14,81	-94,04
18,83	14,400	60,11	90,94	0,42	0,6315	14,31	2,10	48,277	1,80	14,44	-93,78
18,84	14,080	62,38	90,94	0,44	0,6459	13,99	2,10	48,313	1,80	14,12	-93,88
18,85	13,760	63,72	90,58	0,46	0,6583	13,67	2,00	48,348	2,00	13,80	-94,34
18,86	13,760	63,72	90,58	0,46	0,6583	13,67	2,00	48,383	2,80	13,80	-94,44
18,87	13,760	63,72	90,58	0,46	0,6583	13,67	2,00	48,418	2,80	13,80	-94,53
18,88	12,370	55,90	90,94	0,45	0,7352	12,28	2,10	48,455	2,00	12,41	-94,27
18,89	12,240	58,21	90,76	0,48	0,7415	12,15	2,10	48,491	2,00	12,28	-94,55
18,9	12,010	60,39	90,58	0,50	0,7542	11,92	2,10	48,528	2,00	12,05	-94,83
18,91	11,870	61,87	90,39	0,52	0,7615	11,78	2,10	48,565	2,00	11,91	-95,12
18,92	11,730	63,12	90,03	0,54	0,7675	11,64	2,10	48,601	2,00	11,77	-95,58
18,93	11,670	63,44	89,85	0,54	0,7699	11,58	2,10	48,638	2,00	11,71	-95,85
18,94	11,570	63,77	89,48	0,55	0,7734	11,48	2,10	48,674	2,00	11,61	-96,32
18,95	11,460	64,23	89,66	0,56	0,7824	11,37	2,10	48,711	2,00	11,50	-96,24
18,96	11,270	62,29	89,48	0,55	0,7940	11,18	2,10	48,748	2,00	11,31	-96,52
18,97	11,010	61,41	89,48	0,56	0,8127	10,92	2,10	48,784	2,00	11,05	-96,62
18,98	10,800	59,83	89,3	0,55	0,8269	10,71	2,10	48,821	2,00	10,84	-96,89
18,99	10,520	58,86	89,3	0,56	0,8489	10,43	2,10	48,858	2,00	10,56	-96,99
19	10,280	57,79	89,12	0,56	0,8669	10,19	2,10	48,894	2,00	10,32	-97,27
19,01	10,050	57,15	89,12	0,57	0,8868	9,96	2,10	48,931	2,00	10,09	-97,37
19,02	9,800	56,40	89,12	0,58	0,9094	9,71	2,10	48,968	2,00	9,84	-97,47
19,03	9,550	55,34	89,12	0,58	0,9332	9,46	2,10	49,004	2,30	9,59	-97,56
19,04	9,390	54,37	89,12	0,58	0,9491	9,30	2,10	49,041	2,30	9,43	-97,66
19,05	9,290	53,58	88,93	0,58	0,9573	9,20	2,10	49,078	2,00	9,33	-97,95
19,06	9,200	52,42	89,12	0,57	0,9687	9,11	2,10	49,114	2,00	9,24	-97,86
19,07	9,230	51,45	88,93	0,56	0,9635	9,14	2,10	49,151	2,30	9,27	-98,15
19,08	9,310	49,97	88,93	0,54	0,9552	9,22	2,10	49,187	2,30	9,35	-98,24
19,09	9,470	48,53	89,12	0,51	0,9411	9,38	2,10	49,224	2,00	9,51	-98,15
19,1	9,700	47,70	89,12	0,49	0,9188	9,61	2,10	49,261	2,00	9,74	-98,25
19,11	10,020	47,42	89,12	0,47	0,8894	9,93	2,10	49,297	2,30	10,06	-98,35
19,12	10,810	46,54	89,3	0,43	0,8261	10,72	2,10	49,334	2,30	10,85	-98,27
19,13	11,280	45,80	89,3	0,41	0,7917	11,19	2,10	49,371	2,00	11,32	-98,37
19,14	11,610	45,01	89,3	0,39	0,7692	11,52	2,10	49,407	2,00	11,65	-98,46
19,15	11,950	44,73	89,3	0,37	0,7473	11,86	2,10	49,444	2,00	11,99	-98,56
19,16	12,160	44,78	89,48	0,37	0,7359	12,07	2,10	49,481	2,00	12,20	-98,48
19,17	12,430	44,87	89,48	0,36	0,7199	12,34	2,10	49,517	1,80	12,47	-98,58
19,18	13,050	45,57	89,12	0,35	0,6829	12,96	2,10	49,554	1,80	13,09	-99,04
19,19	13,330	45,89	89,12	0,34	0,6686	13,24	2,00	49,589	1,80	13,37	-99,13
19,2	13,660	45,75	89,3	0,33	0,6537	13,57	2,10	49,625	1,80	13,70	-99,05
19,21	14,150	46,12	89,66	0,33	0,6336	14,06	2,10	49,662	1,80	14,19	-98,79

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]
19,22	14,240	46,12	89,85	0,32	0,6310	14,15	2,10	49,699	1,50	14,28	-98,70
19,23	14,250	47,24	89,66	0,33	0,6292	14,16	2,10	49,735	1,50	14,29	-98,99
19,24	14,140	47,88	89,66	0,34	0,6341	14,05	2,10	49,772	1,50	14,18	-99,08
19,25	13,680	49,69	89,66	0,36	0,6554	13,59	2,10	49,809	1,30	13,72	-99,18
19,26	13,330	51,08	89,48	0,38	0,6713	13,24	2,10	49,845	1,50	13,37	-99,46
19,27	12,760	54,32	89,48	0,43	0,7013	12,67	2,10	49,882	1,50	12,80	-99,56
19,28	12,530	55,80	89,48	0,45	0,7141	12,44	2,10	49,919	1,50	12,57	-99,66
19,29	12,200	58,91	89,3	0,48	0,7320	12,11	2,10	49,955	1,30	12,24	-99,93
19,3	12,140	59,04	89,3	0,49	0,7356	12,05	2,10	49,992	1,30	12,18	-100,03
19,31	12,010	60,48	89,3	0,50	0,7435	11,92	2,10	50,029	2,00	12,05	-100,13
19,32	11,920	61,13	89,12	0,51	0,7477	11,83	2,10	50,065	2,00	11,96	-100,41
19,33	11,770	61,96	89,3	0,53	0,7587	11,68	2,10	50,102	2,30	11,81	-100,33
19,34	11,600	62,38	89,48	0,54	0,7714	11,51	2,10	50,138	2,30	11,64	-100,25
19,35	11,330	61,22	89,48	0,54	0,7898	11,24	2,10	50,175	2,30	11,37	-100,34
19,36	10,950	62,38	89,48	0,57	0,8172	10,86	2,10	50,212	2,30	10,99	-100,44
19,37	10,590	62,19	89,66	0,59	0,8466	10,50	2,10	50,248	2,00	10,63	-100,36
19,38	10,230	61,13	89,66	0,60	0,8764	10,14	2,10	50,285	2,00	10,27	-100,46
19,39	9,960	60,43	89,66	0,61	0,9002	9,87	2,10	50,322	2,00	10,00	-100,56
19,4	9,710	59,79	89,66	0,62	0,9234	9,62	2,10	50,358	2,30	9,75	-100,65
19,41	9,490	58,49	89,66	0,62	0,9448	9,40	2,00	50,393	2,30	9,53	-100,75
19,42	9,330	57,98	89,85	0,62	0,9630	9,24	2,00	50,428	2,00	9,37	-100,66
19,43	9,180	56,96	89,85	0,62	0,9788	9,09	2,00	50,463	2,00	9,22	-100,76
19,44	9,050	56,31	89,85	0,62	0,9928	8,96	2,00	50,498	2,00	9,09	-100,86
19,45	8,960	55,39	89,85	0,62	1,0028	8,87	2,10	50,535	2,00	9,00	-100,95
19,46	8,860	53,44	90,03	0,60	1,0161	8,77	2,10	50,571	2,00	8,90	-100,87
19,47	8,820	52,61	90,21	0,60	1,0228	8,73	2,10	50,608	1,80	8,86	-100,79
19,48	8,840	51,17	90,21	0,58	1,0205	8,75	2,10	50,645	1,80	8,88	-100,89
19,49	8,880	50,48	90,21	0,57	1,0159	8,79	2,10	50,681	1,80	8,92	-100,99
19,5	8,940	49,18	90,39	0,55	1,0111	8,85	2,00	50,716	1,80	8,98	-100,91
19,51	9,170	47,42	90,58	0,52	0,9878	9,08	2,00	50,751	2,00	9,21	-100,81
19,52	9,310	46,40	90,58	0,50	0,9729	9,22	2,00	50,786	2,00	9,35	-100,91
19,53	9,480	45,71	90,76	0,48	0,9574	9,39	2,00	50,821	1,80	9,52	-100,83
19,54	9,680	45,29	90,76	0,47	0,9376	9,59	2,00	50,856	1,80	9,72	-100,93
19,55	9,900	44,46	90,94	0,45	0,9186	9,81	2,00	50,891	1,80	9,94	-100,85
19,56	10,510	43,58	91,12	0,41	0,8670	10,42	2,00	50,925	1,80	10,55	-100,76
19,57	10,830	43,44	91,12	0,40	0,8414	10,74	2,00	50,960	1,80	10,87	-100,86
19,58	11,240	43,35	91,12	0,39	0,8107	11,15	2,10	50,997	1,80	11,28	-100,96
19,59	11,660	42,97	91,31	0,37	0,7831	11,57	2,10	51,034	1,80	11,70	-100,87
19,6	12,540	43,07	91,12	0,34	0,7266	12,45	2,10	51,070	1,80	12,58	-101,16
19,61	13,120	43,11	91,31	0,33	0,6960	13,03	2,10	51,107	1,80	13,16	-101,06
19,62	14,090	43,72	91,31	0,31	0,6480	14,00	2,10	51,144	1,80	14,13	-101,16
19,63	14,500	43,85	91,31	0,30	0,6297	14,41	2,10	51,180	1,50	14,54	-101,26
19,64	14,840	44,64	91,31	0,30	0,6153	14,75	2,00	51,215	1,50	14,88	-101,36
19,65	15,490	46,03	91,12	0,30	0,5883	15,40	2,00	51,250	1,50	15,53	-101,65
19,66	15,810	46,49	91,31	0,29	0,5775	15,72	2,00	51,285	1,50	15,85	-101,55
19,67	16,320	48,21	91,12	0,30	0,5583	16,23	2,10	51,322	1,50	16,36	-101,84
19,68	16,540	49,04	91,12	0,30	0,5509	16,45	2,10	51,358	1,50	16,58	-101,94
19,69	16,660	50,29	91,12	0,30	0,5469	16,57	2,10	51,395	1,80	16,70	-102,04
19,7	16,770	52,93	90,76	0,32	0,5412	16,68	2,00	51,430	1,80	16,81	-102,50
19,71	16,770	52,93	90,76	0,32	0,5412	16,68	2,00	51,465	2,00	16,81	-102,60
19,72	16,670	55,52	90,94	0,33	0,5455	16,58	2,00	51,500	2,00	16,71	-102,51
19,73	16,420	57,93	90,76	0,35	0,5527	16,33	2,00	51,534	2,00	16,46	-102,79
19,74	16,120	60,71	90,39	0,38	0,5607	16,03	2,10	51,571	2,30	16,16	-103,26
19,75	15,910	63,12	90,21	0,40	0,5670	15,82	2,10	51,608	2,30	15,95	-103,54
19,76	15,800	65,90	90,21	0,42	0,5709	15,71	2,10	51,644	2,50	15,84	-103,64
19,77	15,860	68,17	90,76	0,43	0,5723	15,77	2,10	51,681	2,50	15,90	-103,18
19,78	16,070	70,11	90,76	0,44	0,5648	15,98	2,10	51,718	2,50	16,11	-103,28
19,79	16,290	70,99	90,58	0,44	0,5560	16,20	2,10	51,754	2,50	16,33	-103,56
19,8	16,380	71,64	90,76	0,44	0,5541	16,29	2,10	51,791	2,50	16,42	-103,48
19,81	16,380	71,64	90,76	0,44	0,5541	16,29	2,10	51,828	2,30	16,42	-103,58
19,82	16,390	72,06	90,94	0,44	0,5549	16,30	2,10	51,864	2,30	16,43	-103,49
19,83	16,290	72,61	91,12	0,45	0,5594	16,20	2,10	51,901	2,50	16,33	-103,41
19,84	16,190	72,20	91,49	0,45	0,5651	16,10	2,10	51,938	2,50	16,23	-103,14
19,85	16,030	72,29	91,86	0,45	0,5731	15,94	2,10	51,974	2,50	16,07	-102,87
19,86	16,030	72,29	91,86	0,45	0,5731	15,94	2,10	52,011	3,30	16,07	-102,97
19,87	16,030	72,29	91,86	0,45	0,5731	15,94	2,10	52,047	3,30	16,07	-103,06
19,88	15,290	59,32	92,04	0,39	0,6020	15,20	2,00	52,082	2,30	15,33	-102,98
19,89	15,220	62,42	87,84	0,41	0,5771	15,13	2,00	52,117	2,30	15,26	-107,28
19,9	15,020	69,00	83,09	0,46	0,5532	14,94	2,00	52,152	2,30	15,05	-112,13

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]
19,91	14,870	80,11	79,99	0,54	0,5379	14,79	2,10	52,189	2,30	14,90	-115,33
19,92	14,940	88,08	78,16	0,59	0,5232	14,86	2,10	52,225	2,30	14,97	-117,26
19,93	15,210	89,84	78,71	0,59	0,5175	15,13	2,10	52,262	2,30	15,24	-116,80
19,94	15,660	83,54	80,53	0,53	0,5142	15,58	2,10	52,299	2,30	15,69	-115,08
19,95	16,050	79,42	82,72	0,49	0,5154	15,97	2,10	52,335	2,00	16,08	-112,99
19,96	16,320	78,77	84,37	0,48	0,5170	16,24	2,10	52,372	2,00	16,36	-111,44
19,97	16,590	78,26	84,92	0,47	0,5119	16,51	2,10	52,409	2,30	16,63	-110,99
19,98	16,850	78,40	85,1	0,47	0,5050	16,76	2,10	52,445	2,30	16,89	-110,90
19,99	17,010	77,94	84,92	0,46	0,4992	16,93	2,10	52,482	2,30	17,05	-111,18
20	17,210	76,69	85,1	0,45	0,4945	17,12	2,10	52,519	2,30	17,25	-111,10
20,01	17,460	75,67	85,1	0,43	0,4874	17,37	2,10	52,555	2,00	17,50	-111,20
20,02	17,530	73,45	85,28	0,42	0,4865	17,44	2,10	52,592	2,00	17,57	-111,12
20,03	17,750	70,90	85,1	0,40	0,4794	17,66	2,10	52,629	2,00	17,79	-111,39
20,04	17,820	68,91	86,19	0,39	0,4837	17,73	2,10	52,665	2,00	17,86	-110,40
20,05	18,390	69,14	86,01	0,38	0,4677	18,30	2,10	52,702	1,80	18,43	-110,68
20,06	18,060	73,54	86,92	0,41	0,4813	17,97	2,10	52,738	1,80	18,10	-109,87
20,07	18,040	74,09	87,11	0,41	0,4829	17,95	2,10	52,775	2,00	18,08	-109,78
20,08	17,960	74,70	86,74	0,42	0,4830	17,87	2,10	52,812	2,00	18,00	-110,24
20,09	17,840	75,76	86,38	0,42	0,4842	17,75	2,10	52,848	2,00	17,88	-110,70
20,1	17,950	75,67	86,74	0,42	0,4832	17,86	2,10	52,885	2,00	17,99	-110,44
20,11	17,940	77,06	86,92	0,43	0,4845	17,85	2,10	52,922	2,00	17,98	-110,36
20,12	18,010	78,36	86,74	0,44	0,4816	17,92	2,10	52,958	2,00	18,05	-110,64
20,13	18,260	80,53	86,56	0,44	0,4740	18,17	2,10	52,995	1,80	18,30	-110,92
20,14	18,430	81,46	85,83	0,44	0,4657	18,34	2,10	53,032	1,80	18,47	-111,74
20,15	18,690	83,31	84,92	0,45	0,4544	18,61	2,10	53,068	2,00	18,73	-112,75
20,16	18,950	86,00	84,37	0,45	0,4452	18,87	2,10	53,105	2,00	18,99	-113,40
20,17	19,140	89,19	84,37	0,47	0,4408	19,06	2,10	53,142	1,80	19,18	-113,50
20,18	19,280	91,04	84,55	0,47	0,4385	19,20	2,10	53,178	2,00	19,32	-113,42
20,19	19,430	88,31	86,92	0,45	0,4473	19,34	2,10	53,215	2,00	19,47	-111,14
20,2	19,410	92,16	87,84	0,47	0,4526	19,32	2,20	53,253	1,80	19,45	-110,32
20,21	19,430	93,91	88,02	0,48	0,4530	19,34	2,20	53,292	1,80	19,47	-110,24
20,22	19,510	94,98	88,57	0,49	0,4540	19,42	2,10	53,328	1,50	19,55	-109,79
20,23	19,600	98,96	88,75	0,50	0,4528	19,51	2,10	53,365	1,50	19,64	-109,71
20,24	19,680	101,56	88,93	0,52	0,4519	19,59	2,10	53,402	1,80	19,72	-109,62
20,25	19,790	105,96	89,3	0,54	0,4512	19,70	2,10	53,438	1,50	19,83	-109,35
20,26	19,870	107,90	89,3	0,54	0,4494	19,78	2,10	53,475	1,50	19,91	-109,45
20,27	19,610	110,40	88,93	0,56	0,4535	19,52	2,10	53,511	1,80	19,65	-109,92
20,28	20,000	112,25	89,12	0,56	0,4456	19,91	2,20	53,550	1,50	20,04	-109,83
20,29	19,970	113,55	89,3	0,57	0,4472	19,88	2,20	53,588	1,50	20,01	-109,74
20,3	19,860	117,72	89,12	0,59	0,4487	19,77	2,20	53,627	1,30	19,90	-110,02
20,31	19,820	119,71	88,75	0,60	0,4478	19,73	2,20	53,665	1,80	19,86	-110,49
20,32	19,630	121,52	88,75	0,62	0,4521	19,54	2,20	53,703	1,80	19,67	-110,59
20,33	19,580	122,63	88,93	0,63	0,4542	19,49	2,20	53,742	1,30	19,62	-110,51
20,34	19,530	123,88	89,3	0,63	0,4572	19,44	2,20	53,780	1,50	19,57	-110,24
20,35	19,470	124,29	89,3	0,64	0,4587	19,38	2,20	53,819	1,50	19,51	-110,33
20,36	19,440	123,60	89,48	0,64	0,4603	19,35	2,20	53,857	1,50	19,48	-110,25
20,37	19,300	123,09	89,48	0,64	0,4636	19,21	2,20	53,895	1,80	19,34	-110,35
20,38	19,270	125,59	89,85	0,65	0,4663	19,18	2,20	53,934	1,80	19,31	-110,08
20,39	18,930	123,55	90,21	0,65	0,4765	18,84	2,30	53,974	1,50	18,97	-109,82
20,4	18,680	123,23	90,39	0,66	0,4839	18,59	2,30	54,014	1,80	18,72	-109,73
20,41	18,490	122,72	90,76	0,66	0,4909	18,40	2,30	54,054	1,80	18,53	-109,46
20,42	17,930	121,75	91,31	0,68	0,5093	17,84	2,20	54,093	1,50	17,97	-109,01
20,43	17,650	121,28	91,49	0,69	0,5184	17,56	2,20	54,131	1,50	17,69	-108,93
20,44	17,390	120,64	92,04	0,69	0,5293	17,30	2,20	54,169	1,80	17,43	-108,48
20,45	17,160	120,22	91,86	0,70	0,5353	17,07	2,20	54,208	1,80	17,20	-108,75
20,46	16,650	118,69	91,86	0,71	0,5517	16,56	2,20	54,246	1,80	16,69	-108,85
20,47	16,360	117,63	91,86	0,72	0,5615	16,27	2,20	54,284	1,80	16,40	-108,95
20,48	16,060	117,53	92,04	0,73	0,5731	15,97	2,20	54,323	1,80	16,10	-108,87
20,49	15,760	116,84	92,4	0,74	0,5863	15,67	2,20	54,361	2,00	15,80	-108,61
20,5	15,410	116,93	92,4	0,76	0,5996	15,32	2,20	54,400	2,00	15,45	-108,71
20,51	15,060	116,88	92,59	0,78	0,6148	14,97	2,20	54,438	2,30	15,10	-108,61
20,52	14,680	115,26	92,77	0,79	0,6319	14,59	2,20	54,476	2,30	14,72	-108,53
20,53	14,310	115,08	92,95	0,80	0,6495	14,22	2,20	54,515	2,30	14,35	-108,45
20,54	13,960	113,32	92,95	0,81	0,6658	13,87	2,20	54,553	2,00	14,00	-108,55
20,55	13,670	111,70	92,95	0,82	0,6800	13,58	2,20	54,592	2,00	13,71	-108,65
20,56	13,430	109,61	93,13	0,82	0,6934	13,34	2,30	54,632	2,00	13,47	-108,56
20,57	13,210	107,44	93,13	0,81	0,7050	13,12	2,30	54,672	2,00	13,25	-108,66
20,58	13,040	105,26	92,95	0,81	0,7128	12,95	2,30	54,712	2,30	13,08	-108,94
20,59	12,940	103,36	93,13	0,80	0,7197	12,85	2,30	54,752	2,30	12,98	-108,86

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
20,6	12,850	101,83	93,32	0,79	0,7262	12,76	2,30	54,792	2,30	12,89	-108,77
20,61	12,830	99,75	93,13	0,78	0,7259	12,74	2,30	54,832	2,30	12,87	-109,05
20,62	12,840	97,57	92,77	0,76	0,7225	12,75	2,30	54,872	2,30	12,88	-109,51
20,63	12,890	95,58	92,77	0,74	0,7197	12,80	2,30	54,913	2,30	12,93	-109,61
20,64	13,080	93,36	92,59	0,71	0,7079	12,99	2,30	54,953	2,00	13,12	-109,89
20,65	13,290	91,97	92,59	0,69	0,6967	13,20	2,30	54,993	2,00	13,33	-109,99
20,66	13,590	90,21	92,4	0,66	0,6799	13,50	2,30	55,033	2,30	13,63	-110,27
20,67	13,970	88,68	92,95	0,63	0,6654	13,88	2,30	55,073	2,30	14,01	-109,82
20,68	14,420	86,92	93,68	0,60	0,6497	14,33	2,20	55,112	2,30	14,46	-109,19
20,69	14,830	85,72	94,41	0,58	0,6366	14,74	2,20	55,150	2,30	14,87	-108,56
20,7	15,330	85,12	95,14	0,56	0,6206	15,23	2,20	55,188	2,30	15,37	-107,93
20,71	15,720	85,16	95,87	0,54	0,6099	15,62	2,20	55,227	2,30	15,76	-107,30
20,72	16,090	85,72	96,24	0,53	0,5981	15,99	2,30	55,267	2,30	16,13	-107,02
20,73	16,450	86,69	96,6	0,53	0,5872	16,35	2,30	55,307	2,30	16,49	-106,76
20,74	16,870	86,92	96,6	0,52	0,5726	16,77	2,30	55,347	2,30	16,91	-106,86
20,75	17,400	86,74	96,79	0,50	0,5563	17,30	2,30	55,387	2,00	17,44	-106,77
20,76	18,530	86,23	96,6	0,47	0,5213	18,43	2,30	55,427	2,00	18,57	-107,06
20,77	18,530	86,23	96,6	0,47	0,5213	18,43	2,30	55,467	2,30	18,57	-107,15
20,78	18,920	85,58	96,79	0,45	0,5116	18,82	2,30	55,508	2,30	18,96	-107,06
20,79	19,440	84,51	96,6	0,43	0,4969	19,34	2,30	55,548	2,00	19,48	-107,35
20,8	19,590	86,14	96,06	0,44	0,4904	19,49	2,30	55,588	2,00	19,63	-107,99
20,81	19,730	86,74	95,87	0,44	0,4859	19,63	2,30	55,628	1,80	19,77	-108,28
20,82	19,920	88,22	95,51	0,44	0,4795	19,82	2,30	55,668	1,80	19,96	-108,73
20,83	20,120	90,63	95,51	0,45	0,4747	20,02	2,30	55,708	2,00	20,16	-108,83
20,84	20,120	94,33	93,68	0,47	0,4656	20,03	2,30	55,748	2,00	20,16	-110,76
20,85	19,780	99,43	95,87	0,50	0,4847	19,68	2,30	55,789	2,00	19,82	-108,67
20,86	19,780	99,43	95,87	0,50	0,4847	19,68	2,30	55,829	3,30	19,82	-108,77
20,87	19,780	99,43	95,87	0,50	0,4847	19,68	2,30	55,869	2,00	19,82	-108,86
20,88	19,170	82,71	94,41	0,43	0,4925	19,08	2,30	55,909	2,00	19,21	-110,42
20,89	19,240	85,49	94,78	0,44	0,4926	19,15	2,30	55,949	2,00	19,28	-110,15
20,9	19,270	86,27	96,97	0,45	0,5032	19,17	2,30	55,989	2,00	19,31	-108,06
20,91	18,850	89,01	97,33	0,47	0,5163	18,75	2,30	56,029	2,00	18,89	-107,80
20,92	18,430	99,15	93,86	0,54	0,5093	18,34	2,30	56,069	2,00	18,47	-111,37
20,93	18,340	100,17	93,32	0,55	0,5088	18,25	2,30	56,110	2,00	18,38	-112,00
20,94	18,190	100,54	93,68	0,55	0,5150	18,10	2,30	56,150	2,00	18,23	-111,74
20,95	18,160	99,06	95,69	0,55	0,5269	18,06	2,30	56,190	2,00	18,20	-109,83
20,96	18,160	104,61	92,22	0,58	0,5078	18,07	2,30	56,230	2,00	18,20	-113,40
20,97	18,000	106,60	92,59	0,59	0,5144	17,91	2,30	56,270	2,30	18,04	-113,13
20,98	18,020	101,65	92,59	0,56	0,5138	17,93	2,30	56,310	2,30	18,06	-113,22
20,99	17,990	98,08	92,22	0,55	0,5126	17,90	2,40	56,352	2,00	18,03	-113,69
21	17,860	98,45	92,04	0,55	0,5153	17,77	2,40	56,394	2,00	17,90	-113,97
21,01	17,700	100,95	92,4	0,57	0,5220	17,61	2,30	56,434	2,00	17,74	-113,71
21,02	17,660	100,07	92,22	0,57	0,5222	17,57	2,30	56,474	2,00	17,70	-113,99
21,03	17,660	99,33	92,22	0,56	0,5222	17,57	2,30	56,514	2,00	17,70	-114,08
21,04	17,640	101,74	91,86	0,58	0,5207	17,55	2,30	56,555	2,30	17,68	-114,54
21,05	17,680	87,62	91,67	0,50	0,5185	17,59	2,40	56,596	2,30	17,72	-114,83
21,06	17,750	90,16	91,31	0,51	0,5144	17,66	2,40	56,638	2,00	17,79	-115,29
21,07	17,790	91,69	91,12	0,52	0,5122	17,70	2,30	56,678	2,00	17,83	-115,58
21,08	17,900	93,96	90,94	0,52	0,5080	17,81	2,30	56,719	2,00	17,94	-115,85
21,09	18,000	95,07	91,12	0,53	0,5062	17,91	2,40	56,760	2,00	18,04	-115,77
21,1	18,120	89,84	91,67	0,50	0,5059	18,03	2,40	56,802	2,30	18,16	-115,32
21,11	18,480	90,77	92,22	0,49	0,4990	18,39	2,40	56,844	2,30	18,52	-114,87
21,12	18,720	91,32	92,4	0,49	0,4936	18,63	2,40	56,886	2,00	18,76	-114,79
21,13	18,990	91,18	91,86	0,48	0,4837	18,90	2,40	56,928	2,00	19,03	-115,43
21,14	19,210	88,08	91,67	0,46	0,4772	19,12	2,40	56,970	2,00	19,25	-115,71
21,15	19,320	88,13	92,95	0,46	0,4811	19,23	2,40	57,012	2,00	19,36	-114,53
21,16	19,330	88,27	93,68	0,46	0,4846	19,24	2,40	57,054	2,00	19,37	-113,90
21,17	19,260	88,96	93,86	0,46	0,4873	19,17	2,40	57,095	2,00	19,30	-113,82
21,18	19,120	89,28	93,86	0,47	0,4909	19,03	2,50	57,139	2,00	19,16	-113,92
21,19	18,940	89,75	94,23	0,47	0,4975	18,85	2,50	57,183	2,00	18,98	-113,64
21,2	18,770	90,63	94,41	0,48	0,5030	18,68	2,40	57,225	2,00	18,81	-113,56
21,21	18,690	91,32	94,78	0,49	0,5071	18,60	2,40	57,266	2,00	18,73	-113,29
21,22	18,620	91,83	94,96	0,49	0,5100	18,53	2,40	57,308	2,30	18,66	-113,21
21,23	18,560	92,66	94,96	0,50	0,5116	18,47	2,40	57,350	2,30	18,60	-113,31
21,24	18,410	93,22	94,78	0,51	0,5148	18,32	2,50	57,394	2,00	18,45	-113,58
21,25	18,320	93,54	95,14	0,51	0,5193	18,22	2,50	57,437	2,00	18,36	-113,32
21,26	18,230	93,41	95,87	0,51	0,5259	18,13	2,50	57,481	2,00	18,27	-112,69
21,27	18,110	93,41	97,33	0,52	0,5374	18,01	2,50	57,525	2,30	18,15	-111,33
21,28	18,080	93,13	98,25	0,52	0,5434	17,98	2,40	57,567	2,30	18,12	-110,51

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]
21,29	18,030	91,74	98,43	0,51	0,5459	17,93	2,40	57,608	2,30	18,07	-110,42
21,3	17,960	92,34	97,33	0,51	0,5419	17,86	2,40	57,650	2,30	18,00	-111,62
21,31	17,830	92,48	96,6	0,52	0,5418	17,73	2,40	57,692	2,00	17,87	-112,45
21,32	17,740	92,25	97,52	0,52	0,5497	17,64	2,40	57,734	2,00	17,78	-111,63
21,33	17,620	92,20	92,22	0,52	0,5234	17,53	2,40	57,776	2,30	17,66	-117,03
21,34	17,620	92,20	92,22	0,52	0,5234	17,53	2,40	57,818	2,30	17,66	-117,13
21,35	17,160	95,54	91,67	0,56	0,5342	17,07	2,40	57,860	2,00	17,20	-117,77
21,36	17,000	99,06	94,96	0,58	0,5586	16,91	2,40	57,902	2,00	17,04	-114,58
21,37	17,030	100,91	95,33	0,59	0,5598	16,93	2,40	57,943	2,30	17,07	-114,31
21,38	17,100	101,19	95,33	0,59	0,5575	17,00	2,40	57,985	2,30	17,14	-114,41
21,39	17,180	101,19	95,33	0,59	0,5549	17,08	2,40	58,027	2,00	17,22	-114,51
21,4	17,210	100,07	96,06	0,58	0,5582	17,11	2,40	58,069	2,00	17,25	-113,87
21,41	17,110	98,78	96,97	0,58	0,5667	17,01	2,50	58,113	1,80	17,15	-113,06
21,42	16,980	97,80	97,7	0,58	0,5754	16,88	2,50	58,156	1,80	17,02	-112,43
21,43	16,870	97,16	98,06	0,58	0,5813	16,77	2,50	58,200	2,00	16,91	-112,17
21,44	16,670	96,97	97,88	0,58	0,5872	16,57	2,50	58,243	2,00	16,71	-112,45
21,45	16,530	95,95	98,06	0,58	0,5932	16,43	2,50	58,287	2,00	16,57	-112,36
21,46	16,580	92,90	98,25	0,56	0,5926	16,48	2,50	58,331	2,00	16,62	-112,27
21,47	16,740	88,27	98,06	0,53	0,5858	16,64	2,50	58,374	2,00	16,78	-112,56
21,48	16,980	85,81	97,52	0,51	0,5743	16,88	2,50	58,418	2,00	17,02	-113,20
21,49	17,280	84,19	97,33	0,49	0,5633	17,18	2,50	58,462	2,00	17,32	-113,49
21,5	17,580	82,01	97,15	0,47	0,5526	17,48	2,50	58,505	2,00	17,62	-113,77
21,51	17,870	83,68	95,69	0,47	0,5355	17,77	2,50	58,549	2,00	17,91	-115,32
21,52	18,160	84,19	95,33	0,46	0,5249	18,06	2,50	58,592	2,00	18,20	-115,78
21,53	18,630	84,70	95,87	0,45	0,5146	18,53	2,50	58,636	2,00	18,67	-115,34
21,54	18,930	82,94	96,6	0,44	0,5103	18,83	2,50	58,680	2,00	18,97	-114,71
21,55	19,410	82,01	97,15	0,42	0,5005	19,31	2,50	58,723	2,00	19,45	-114,26
21,56	19,650	81,92	97,7	0,42	0,4972	19,55	2,50	58,767	2,00	19,69	-113,80
21,57	19,780	80,30	97,7	0,41	0,4939	19,68	2,50	58,811	1,80	19,82	-113,90
21,58	19,890	80,16	97,7	0,40	0,4912	19,79	2,50	58,854	1,80	19,93	-114,00
21,59	19,940	80,72	98,06	0,40	0,4918	19,84	2,50	58,898	2,00	19,98	-113,74
21,6	20,060	80,35	98,79	0,40	0,4925	19,96	2,50	58,941	2,00	20,10	-113,11
21,61	20,170	80,49	99,53	0,40	0,4935	20,07	2,50	58,985	2,00	20,21	-112,46
21,62	20,180	82,66	99,53	0,41	0,4932	20,08	2,50	59,029	2,00	20,22	-112,56
21,63	20,290	82,85	98,43	0,41	0,4851	20,19	2,50	59,072	1,80	20,33	-113,76
21,64	20,410	84,65	99,34	0,41	0,4867	20,31	2,50	59,116	1,80	20,45	-112,95
21,65	20,440	84,42	99,89	0,41	0,4887	20,34	2,50	59,159	2,00	20,48	-112,50
21,66	20,510	86,64	100,07	0,42	0,4879	20,41	2,50	59,203	2,00	20,55	-112,41
21,67	20,550	87,94	100,07	0,43	0,4870	20,45	2,50	59,247	2,00	20,59	-112,51
21,68	20,550	89,93	99,71	0,44	0,4852	20,45	2,50	59,290	2,00	20,59	-112,97
21,69	20,620	91,97	98,98	0,45	0,4800	20,52	2,50	59,334	2,30	20,66	-113,80
21,7	20,680	91,37	98,25	0,44	0,4751	20,58	2,50	59,378	2,30	20,72	-114,63
21,71	20,700	93,41	98,43	0,45	0,4755	20,60	2,50	59,421	2,00	20,74	-114,55
21,72	20,840	94,05	98,98	0,45	0,4750	20,74	2,50	59,465	2,00	20,88	-114,09
21,73	20,740	94,24	99,71	0,45	0,4808	20,64	2,60	59,510	2,00	20,78	-113,46
21,74	20,590	95,35	100,26	0,46	0,4869	20,49	2,60	59,556	2,00	20,63	-113,01
21,75	20,420	93,22	100,62	0,46	0,4928	20,32	2,60	59,601	1,80	20,46	-112,75
21,76	20,110	95,44	100,07	0,47	0,4976	20,01	2,60	59,646	1,80	20,15	-113,40
21,77	19,920	96,37	101,17	0,48	0,5079	19,82	2,60	59,692	2,00	19,96	-112,39
21,78	19,700	97,48	101,72	0,49	0,5163	19,60	2,60	59,737	2,00	19,74	-111,94
21,79	19,620	96,69	100,99	0,49	0,5147	19,52	2,60	59,782	2,00	19,66	-112,77
21,8	19,440	94,29	104,09	0,49	0,5354	19,34	2,60	59,828	1,80	19,48	-109,77
21,81	18,980	100,77	100,8	0,53	0,5311	18,88	2,60	59,873	1,80	19,02	-113,16
21,82	18,890	101,37	100,07	0,54	0,5298	18,79	2,60	59,918	2,00	18,93	-113,98
21,83	18,910	101,74	101,53	0,54	0,5369	18,81	2,60	59,964	2,00	18,95	-112,62
21,84	18,860	99,19	102,08	0,53	0,5413	18,76	2,60	60,009	1,80	18,90	-112,17
21,85	18,860	99,19	102,08	0,53	0,5413	18,76	2,60	60,055	4,00	18,90	-112,27
21,86	18,860	99,19	102,08	0,53	0,5413	18,76	2,60	60,100	2,30	18,90	-112,37
21,87	18,390	85,07	100,26	0,46	0,5452	18,29	2,60	60,145	2,30	18,43	-114,28
21,88	18,740	84,05	99,34	0,45	0,5301	18,64	2,60	60,191	2,00	18,78	-115,30
21,89	18,800	83,59	98,98	0,44	0,5265	18,70	2,60	60,236	2,00	18,84	-115,76
21,9	19,000	83,12	98,98	0,44	0,5209	18,90	2,60	60,281	1,80	19,04	-115,86
21,91	19,420	82,89	99,89	0,43	0,5144	19,32	2,60	60,327	1,80	19,46	-115,05
21,92	19,770	81,78	100,07	0,41	0,5062	19,67	2,60	60,372	2,00	19,81	-114,97
21,93	19,940	82,20	98,43	0,41	0,4936	19,84	2,60	60,417	2,00	19,98	-116,70
21,94	20,330	77,10	98,43	0,38	0,4842	20,23	2,60	60,463	1,80	20,37	-116,80
21,95	20,590	78,86	97,52	0,38	0,4736	20,49	2,60	60,508	1,80	20,63	-117,81
21,96	20,810	81,04	97,7	0,39	0,4695	20,71	2,60	60,554	2,30	20,85	-117,73
21,97	21,170	79,61	96,42	0,38	0,4555	21,07	2,60	60,599	2,30	21,21	-119,11

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]
21,98	21,480	77,38	100,62	0,36	0,4684	21,38	2,60	60,644	1,80	21,52	-115,00
21,99	21,230	79,23	109,2	0,37	0,5144	21,12	2,60	60,690	1,80	21,28	-106,52
22	21,410	83,96	104,64	0,39	0,4887	21,31	2,60	60,735	2,00	21,45	-111,18
22,01	20,690	89,61	101,53	0,43	0,4907	20,59	2,60	60,780	2,00	20,73	-114,39
22,02	20,560	94,33	101,72	0,46	0,4947	20,46	2,60	60,826	2,00	20,60	-114,30
22,03	20,570	97,43	101,17	0,47	0,4918	20,47	2,60	60,871	2,00	20,61	-114,94
22,04	20,560	98,36	101,35	0,48	0,4929	20,46	2,60	60,916	2,00	20,60	-114,86
22,05	20,540	99,94	100,07	0,49	0,4872	20,44	2,60	60,962	2,00	20,58	-116,24
22,06	20,340	102,95	100,26	0,51	0,4929	20,24	2,70	61,009	2,30	20,38	-116,15
22,07	20,060	107,34	101,17	0,54	0,5043	19,96	2,70	61,056	2,30	20,10	-115,34
22,08	19,650	107,85	100,99	0,55	0,5139	19,55	2,70	61,103	2,30	19,69	-115,61
22,09	19,180	114,24	100,26	0,60	0,5227	19,08	2,70	61,150	2,30	19,22	-116,44
22,1	18,510	111,47	100,62	0,60	0,5436	18,41	2,70	61,197	2,00	18,55	-116,18
22,11	17,900	114,85	100,26	0,64	0,5601	17,80	2,70	61,244	2,00	17,94	-116,64
22,12	17,400	114,71	99,71	0,66	0,5730	17,30	2,70	61,292	2,00	17,44	-117,29
22,13	17,050	112,35	99,71	0,66	0,5848	16,95	2,70	61,339	2,50	17,09	-117,39
22,14	16,720	87,43	100,26	0,52	0,5996	16,62	2,70	61,386	2,50	16,76	-116,93
22,15	16,460	94,42	100,8	0,57	0,6124	16,36	2,70	61,433	2,30	16,50	-116,49
22,16	16,050	92,02	101,35	0,57	0,6315	15,95	2,70	61,480	2,30	16,09	-116,04
22,17	15,820	93,78	101,17	0,59	0,6395	15,72	2,70	61,527	2,30	15,86	-116,32
22,18	15,570	94,75	101,35	0,61	0,6509	15,47	2,70	61,574	2,30	15,61	-116,24
22,19	15,330	95,95	101,35	0,63	0,6611	15,23	2,70	61,621	2,30	15,37	-116,33
22,2	15,330	95,95	101,35	0,63	0,6611	15,23	2,70	61,668	2,30	15,37	-116,43
22,21	15,220	96,14	101,53	0,63	0,6671	15,12	2,70	61,716	2,30	15,26	-116,35
22,22	15,210	94,84	101,72	0,62	0,6688	15,11	2,70	61,763	2,30	15,25	-116,26
22,23	15,210	93,96	101,72	0,62	0,6688	15,11	2,70	61,810	2,30	15,25	-116,36
22,24	15,240	92,80	101,9	0,61	0,6686	15,14	2,70	61,857	2,00	15,28	-116,27
22,25	15,310	91,04	102,08	0,59	0,6668	15,21	2,70	61,904	2,00	15,35	-116,19
22,26	15,370	90,49	102,08	0,59	0,6642	15,27	2,70	61,951	2,00	15,41	-116,29
22,27	15,460	91,14	102,08	0,59	0,6603	15,36	2,70	61,998	2,00	15,50	-116,39
22,28	15,580	92,90	102,26	0,60	0,6564	15,48	2,70	62,045	1,80	15,62	-116,31
22,29	15,650	93,64	102,63	0,60	0,6558	15,55	2,70	62,092	1,80	15,69	-116,03
22,3	15,730	92,99	102,45	0,59	0,6513	15,63	2,70	62,139	1,80	15,77	-116,31
22,31	15,800	94,24	102,26	0,60	0,6472	15,70	2,70	62,187	1,80	15,84	-116,60
22,32	15,880	94,56	102,81	0,60	0,6474	15,78	2,70	62,234	1,80	15,92	-116,15
22,33	15,860	95,26	102,99	0,60	0,6494	15,76	2,70	62,281	1,50	15,90	-116,07
22,34	15,750	95,91	103,36	0,61	0,6563	15,65	2,70	62,328	1,80	15,79	-115,80
22,35	15,550	97,48	103,36	0,63	0,6647	15,45	2,80	62,377	1,80	15,59	-115,89
22,36	15,450	98,27	102,99	0,64	0,6666	15,35	2,80	62,426	1,80	15,49	-116,36
22,37	15,310	98,64	102,81	0,64	0,6715	15,21	2,80	62,474	1,80	15,35	-116,64
22,38	15,240	99,24	102,81	0,65	0,6746	15,14	2,80	62,523	1,80	15,28	-116,74
22,39	15,160	99,70	102,99	0,66	0,6794	15,06	2,80	62,572	1,80	15,20	-116,66
22,4	14,990	99,89	102,99	0,67	0,6871	14,89	2,80	62,621	1,80	15,03	-116,75
22,41	14,870	99,61	102,99	0,67	0,6926	14,77	2,80	62,670	1,80	14,91	-116,85
22,42	14,770	99,24	103,36	0,67	0,6998	14,67	2,80	62,719	1,80	14,81	-116,58
22,43	14,650	98,92	103,36	0,68	0,7055	14,55	2,80	62,768	2,00	14,69	-116,68
22,44	14,390	97,90	103,18	0,68	0,7170	14,29	2,80	62,816	2,00	14,43	-116,96
22,45	14,330	97,25	103,36	0,68	0,7213	14,23	2,80	62,865	1,80	14,37	-116,87
22,46	14,330	96,74	102,99	0,68	0,7187	14,23	2,80	62,914	1,80	14,37	-117,34
22,47	14,420	95,72	103,18	0,66	0,7155	14,32	2,80	62,963	1,80	14,46	-117,25
22,48	14,530	96,32	102,99	0,66	0,7088	14,43	2,80	63,012	1,80	14,57	-117,54
22,49	14,850	94,29	103,36	0,63	0,6960	14,75	2,80	63,061	2,00	14,89	-117,27
22,5	15,050	92,90	103,54	0,62	0,6880	14,95	2,80	63,109	2,00	15,09	-117,19
22,51	15,270	91,69	104,09	0,60	0,6817	15,17	2,80	63,158	1,80	15,31	-116,73
22,52	15,510	89,75	104,09	0,58	0,6711	15,41	2,80	63,207	2,00	15,55	-116,83
22,53	15,730	88,17	104,64	0,56	0,6652	15,63	2,80	63,256	2,00	15,77	-116,38
22,54	15,940	90,07	104,09	0,57	0,6530	15,84	2,80	63,305	1,80	15,98	-117,03
22,55	16,390	86,18	104,27	0,53	0,6362	16,29	2,80	63,354	1,80	16,43	-116,95
22,56	16,650	85,76	104,27	0,52	0,6262	16,55	2,80	63,403	1,80	16,69	-117,04
22,57	16,860	85,21	104,27	0,51	0,6184	16,76	2,80	63,451	1,80	16,90	-117,14
22,58	17,100	84,98	104,64	0,50	0,6119	17,00	2,80	63,500	1,80	17,14	-116,87
22,59	17,590	84,42	104,46	0,48	0,5939	17,49	2,80	63,549	1,80	17,63	-117,15
22,6	17,870	84,42	104,27	0,47	0,5835	17,77	2,80	63,598	1,80	17,91	-117,44
22,61	17,980	83,50	103,91	0,46	0,5779	17,88	2,80	63,647	1,50	18,02	-117,89
22,62	18,290	85,07	106,1	0,47	0,5801	18,18	2,80	63,696	1,50	18,33	-115,80
22,63	18,380	85,76	106,28	0,47	0,5782	18,27	2,80	63,745	1,50	18,42	-115,72
22,64	18,510	85,67	106,65	0,46	0,5762	18,40	2,80	63,793	1,80	18,55	-115,45
22,65	18,520	85,86	106,65	0,46	0,5759	18,41	2,80	63,842	1,80	18,56	-115,55
22,66	18,530	86,78	106,65	0,47	0,5756	18,42	2,80	63,891	1,30	18,57	-115,64

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]*
22,67	18,480	87,34	105,73	0,47	0,5721	18,37	2,80	63,940	1,50	18,52	-116,66
22,68	18,450	89,01	106,1	0,48	0,5751	18,34	2,80	63,989	1,50	18,49	-116,39
22,69	18,410	89,65	106,46	0,49	0,5783	18,30	2,80	64,038	1,50	18,45	-116,13
22,7	18,350	90,81	106,28	0,49	0,5792	18,24	2,90	64,088	1,50	18,39	-116,41
22,71	18,220	90,35	105,92	0,50	0,5813	18,11	2,90	64,139	1,50	18,26	-116,87
22,72	18,230	91,51	105,73	0,50	0,5800	18,12	2,90	64,189	1,80	18,27	-117,15
22,73	18,010	92,48	105,92	0,51	0,5881	17,90	2,90	64,240	1,50	18,05	-117,06
22,74	17,880	93,04	106,1	0,52	0,5934	17,77	2,90	64,291	1,50	17,92	-116,98
22,75	17,690	93,59	105,92	0,53	0,5988	17,58	2,90	64,341	1,50	17,73	-117,26
22,76	17,190	92,80	105,92	0,54	0,6162	17,08	2,90	64,392	1,50	17,23	-117,36
22,77	16,970	93,54	105,55	0,55	0,6220	16,86	2,90	64,442	1,80	17,01	-117,82
22,78	16,820	93,68	105,55	0,56	0,6275	16,71	2,90	64,493	1,80	16,86	-117,92
22,79	16,530	93,87	104,82	0,57	0,6341	16,43	2,90	64,544	1,80	16,57	-118,75
22,8	16,430	93,73	105	0,57	0,6391	16,33	2,90	64,594	1,50	16,47	-118,67
22,81	16,310	93,45	105,37	0,57	0,6460	16,20	2,90	64,645	1,50	16,35	-118,40
22,82	16,220	93,31	105,37	0,58	0,6496	16,11	2,90	64,695	1,50	16,26	-118,49
22,83	16,180	93,45	105,37	0,58	0,6512	16,07	2,90	64,746	1,50	16,22	-118,59
22,84	16,070	93,41	105	0,58	0,6534	15,97	2,90	64,797	1,80	16,11	-119,06
22,85	16,070	93,41	105	0,58	0,6534	15,97	2,90	64,847	2,50	16,11	-119,16
22,86	16,070	93,41	105	0,58	0,6534	15,97	2,90	64,898	2,50	16,11	-119,26
22,87	15,710	79,47	101,72	0,51	0,6475	15,61	2,90	64,948	1,80	15,75	-122,63
22,88	15,770	79,98	101,35	0,51	0,6427	15,67	2,90	64,999	1,80	15,81	-123,10
22,89	15,830	80,72	99,89	0,51	0,6310	15,73	2,90	65,050	1,80	15,87	-124,66
22,9	15,870	80,49	99,53	0,51	0,6272	15,77	2,90	65,100	1,80	15,91	-125,12
22,91	15,900	80,30	99,89	0,51	0,6282	15,80	2,90	65,151	1,80	15,94	-124,86
22,92	15,930	79,61	99,71	0,50	0,6259	15,83	2,90	65,201	1,80	15,97	-125,14
22,93	15,990	79,33	98,98	0,50	0,6190	15,89	2,90	65,252	1,80	16,03	-125,96
22,94	15,990	79,14	97,52	0,49	0,6099	15,89	2,90	65,302	1,80	16,03	-127,52
22,95	15,930	79,14	100,07	0,50	0,6282	15,83	2,90	65,353	1,80	15,97	-125,07
22,96	15,890	77,80	100,62	0,49	0,6332	15,79	2,90	65,404	2,00	15,93	-124,62
22,97	15,900	76,55	100,62	0,48	0,6328	15,80	2,90	65,454	2,00	15,94	-124,72
22,98	15,920	75,39	100,07	0,47	0,6286	15,82	2,90	65,505	1,80	15,96	-125,36
22,99	15,950	75,35	100,26	0,47	0,6286	15,85	2,90	65,555	1,80	15,99	-125,27
23	15,990	75,44	100,44	0,47	0,6281	15,89	3,00	65,608	2,00	16,03	-125,19
23,01	16,020	75,76	100,99	0,47	0,6304	15,92	3,00	65,660	2,00	16,06	-124,74
23,02	16,040	75,95	101,17	0,47	0,6307	15,94	3,00	65,712	1,80	16,08	-124,66
23,03	16,080	76,27	100,99	0,47	0,6280	15,98	3,00	65,765	1,80	16,12	-124,93
23,04	16,080	76,46	100,8	0,48	0,6269	15,98	3,00	65,817	2,00	16,12	-125,22
23,05	16,060	76,04	101,35	0,47	0,6311	15,96	3,00	65,869	2,00	16,10	-124,77
23,06	15,980	76,04	101,35	0,48	0,6342	15,88	3,00	65,922	2,00	16,02	-124,87
23,07	15,880	75,48	101,17	0,48	0,6371	15,78	3,00	65,974	2,00	15,92	-125,15
23,08	15,710	73,08	101,72	0,47	0,6475	15,61	3,00	66,026	2,00	15,75	-124,69
23,09	15,490	73,12	101,53	0,47	0,6555	15,39	3,00	66,079	2,00	15,53	-124,98
23,1	15,280	73,45	101,53	0,48	0,6645	15,18	3,00	66,131	2,30	15,32	-125,08
23,11	15,080	73,86	100,99	0,49	0,6697	14,98	3,00	66,183	2,30	15,12	-125,72
23,12	14,890	74,09	100,62	0,50	0,6758	14,79	3,00	66,236	2,30	14,93	-126,19
23,13	14,630	74,09	101,17	0,51	0,6915	14,53	3,00	66,288	2,30	14,67	-125,74
23,14	14,630	74,09	101,17	0,51	0,6915	14,53	3,00	66,340	2,30	14,67	-125,83
23,15	14,420	74,56	101,35	0,52	0,7028	14,32	3,00	66,393	2,30	14,46	-125,75
23,16	14,210	73,91	101,53	0,52	0,7145	14,11	3,00	66,445	2,30	14,25	-125,67
23,17	13,980	74,00	101,72	0,53	0,7276	13,88	3,00	66,497	2,50	14,02	-125,58
23,18	13,820	73,86	101,17	0,53	0,7321	13,72	3,00	66,550	2,50	13,86	-126,23
23,19	13,770	73,72	100,26	0,54	0,7281	13,67	3,00	66,602	2,30	13,81	-127,23
23,2	13,830	73,26	100,62	0,53	0,7275	13,73	3,00	66,654	2,30	13,87	-126,97
23,21	13,980	73,03	100,8	0,52	0,7210	13,88	3,00	66,707	2,50	14,02	-126,89
23,22	14,230	72,84	100,99	0,51	0,7097	14,13	3,00	66,759	2,50	14,27	-126,80
23,23	14,580	72,38	101,17	0,50	0,6939	14,48	3,00	66,811	2,50	14,62	-126,72
23,24	15,020	71,73	100,99	0,48	0,6724	14,92	3,00	66,864	2,30	15,06	-126,99
23,25	15,450	71,27	101,35	0,46	0,6560	15,35	3,00	66,916	2,30	15,49	-126,73
23,26	15,860	70,53	101,9	0,44	0,6425	15,76	3,00	66,969	2,30	15,90	-126,28
23,27	16,220	70,16	102,26	0,43	0,6305	16,12	3,00	67,021	2,30	16,26	-126,02
23,28	16,460	70,11	102,99	0,43	0,6257	16,36	3,00	67,073	2,30	16,50	-125,39
23,29	16,580	70,20	103,36	0,42	0,6234	16,48	3,00	67,126	2,30	16,62	-125,11
23,3	16,490	71,46	104,09	0,43	0,6312	16,39	3,00	67,178	2,00	16,53	-124,48
23,31	16,370	73,68	104,27	0,45	0,6370	16,27	3,00	67,230	2,00	16,41	-124,40
23,32	16,190	76,64	105	0,47	0,6485	16,09	3,00	67,283	1,80	16,23	-123,77
23,33	15,950	79,56	105,19	0,50	0,6595	15,84	3,00	67,335	1,80	15,99	-123,68
23,34	15,590	85,35	105,37	0,55	0,6759	15,48	3,00	67,387	2,00	15,63	-123,60
23,35	15,510	88,40	105	0,57	0,6770	15,41	3,00	67,440	2,00	15,55	-124,06

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]*
23,36	15,420	91,65	104,82	0,59	0,6798	15,32	3,00	67,492	1,80	15,46	-124,34
23,37	15,350	94,93	104,64	0,62	0,6817	15,25	3,00	67,544	1,80	15,39	-124,62
23,38	15,330	100,58	104,27	0,66	0,6802	15,23	3,10	67,598	1,80	15,37	-125,09
23,39	15,310	103,45	104,27	0,68	0,6811	15,21	3,10	67,652	1,80	15,35	-125,19
23,4	15,300	105,77	104,09	0,69	0,6803	15,20	3,10	67,706	1,80	15,34	-125,46
23,41	15,280	108,59	104,09	0,71	0,6812	15,18	3,10	67,761	1,50	15,32	-125,56
23,42	15,310	109,29	104,09	0,71	0,6799	15,21	3,10	67,815	1,50	15,35	-125,66
23,43	15,350	109,20	104,09	0,71	0,6781	15,25	3,10	67,869	1,50	15,39	-125,76
23,44	15,370	108,69	104,27	0,71	0,6784	15,27	3,10	67,923	1,80	15,41	-125,68
23,45	15,460	107,67	104,46	0,70	0,6757	15,36	3,10	67,977	1,50	15,50	-125,58
23,46	15,570	105,21	105,55	0,68	0,6779	15,46	3,10	68,031	1,50	15,61	-124,59
23,47	15,630	104,10	106,1	0,67	0,6788	15,52	3,10	68,085	1,50	15,67	-124,14
23,48	15,810	101,74	106,28	0,64	0,6722	15,70	3,10	68,139	1,50	15,85	-124,06
23,49	15,910	100,49	106,28	0,63	0,6680	15,80	3,10	68,193	1,50	15,95	-124,16
23,5	16,040	98,68	105,92	0,62	0,6603	15,93	3,10	68,247	1,80	16,08	-124,62
23,51	16,310	96,00	105,73	0,59	0,6483	16,20	3,10	68,301	1,80	16,35	-124,90
23,52	16,410	94,89	106,46	0,58	0,6488	16,30	3,10	68,355	1,80	16,45	-124,27
23,53	16,460	93,96	107,01	0,57	0,6501	16,35	3,10	68,409	1,80	16,50	-123,82
23,54	16,400	93,41	107,2	0,57	0,6537	16,29	3,10	68,464	1,80	16,45	-123,73
23,55	16,360	92,85	107,38	0,57	0,6564	16,25	3,10	68,518	1,80	16,41	-123,65
23,56	16,200	92,06	107,38	0,57	0,6628	16,09	3,10	68,572	1,80	16,25	-123,74
23,57	16,100	91,92	107,38	0,57	0,6670	15,99	3,10	68,626	2,00	16,15	-123,84
23,58	15,980	92,76	107,38	0,58	0,6720	15,87	3,10	68,680	2,00	16,03	-123,94
23,59	15,870	93,82	107,2	0,59	0,6755	15,76	3,10	68,734	1,80	15,92	-124,22
23,6	15,800	93,82	107,56	0,59	0,6808	15,69	3,10	68,788	1,80	15,85	-123,96
23,61	15,740	94,24	107,38	0,60	0,6822	15,63	3,10	68,842	2,00	15,79	-124,23
23,62	15,740	94,93	107,56	0,60	0,6834	15,63	3,10	68,896	2,00	15,79	-124,15
23,63	15,860	96,65	107,2	0,61	0,6759	15,75	3,10	68,950	2,00	15,91	-124,61
23,64	16,000	97,48	106,65	0,61	0,6666	15,89	3,10	69,004	2,00	16,04	-125,26
23,65	16,210	97,76	106,28	0,60	0,6556	16,10	3,10	69,058	1,80	16,25	-125,73
23,66	16,440	98,50	105,73	0,60	0,6431	16,33	3,10	69,112	1,80	16,48	-126,37
23,67	17,070	98,64	106,28	0,58	0,6226	16,96	3,10	69,167	1,80	17,11	-125,92
23,68	17,410	98,36	105,73	0,56	0,6073	17,30	3,10	69,221	1,80	17,45	-126,57
23,69	17,760	98,22	105,37	0,55	0,5933	17,65	3,10	69,275	1,80	17,80	-127,03
23,7	18,170	98,59	105	0,54	0,5779	18,07	3,10	69,329	1,80	18,21	-127,50
23,71	18,560	98,31	105,55	0,53	0,5687	18,45	3,10	69,383	1,80	18,60	-127,05
23,72	19,180	97,53	107,01	0,51	0,5579	19,07	3,20	69,439	2,00	19,22	-125,68
23,73	19,410	97,16	107,56	0,50	0,5541	19,30	3,20	69,495	2,00	19,46	-125,23
23,74	19,550	96,65	107,93	0,49	0,5521	19,44	3,20	69,550	1,80	19,60	-124,96
23,75	19,580	96,28	108,66	0,49	0,5550	19,47	3,20	69,606	1,80	19,63	-124,33
23,76	19,310	98,08	110,12	0,51	0,5703	19,20	3,20	69,662	1,80	19,36	-122,97
23,77	19,080	99,84	110,85	0,52	0,5810	18,97	3,20	69,718	1,80	19,13	-122,33
23,78	18,900	101,05	111,4	0,53	0,5894	18,79	3,20	69,774	1,80	18,95	-121,88
23,79	18,800	102,67	111,4	0,55	0,5926	18,69	3,20	69,829	1,80	18,85	-121,98
23,8	18,810	104,20	111,4	0,55	0,5922	18,70	3,20	69,885	1,80	18,86	-122,08
23,81	18,950	106,28	110,3	0,56	0,5821	18,84	3,20	69,941	1,80	19,00	-123,28
23,82	18,990	107,11	109,93	0,56	0,5789	18,88	3,20	69,997	1,80	19,04	-123,74
23,83	19,010	107,62	109,93	0,57	0,5783	18,90	3,20	70,053	1,80	19,06	-123,84
23,84	18,900	108,69	110,12	0,58	0,5826	18,79	3,20	70,109	1,80	18,95	-123,75
23,85	18,900	108,69	110,12	0,58	0,5826	18,79	3,20	70,164	4,30	18,95	-123,85
23,86	18,900	108,69	110,12	0,58	0,5826	18,79	3,20	70,220	2,30	18,95	-123,95
23,87	18,590	102,25	100,99	0,55	0,5432	18,49	3,30	70,278	2,30	18,63	-133,17
23,88	18,290	102,16	107,74	0,56	0,5891	18,18	3,30	70,335	2,00	18,34	-126,52
23,89	18,110	100,63	112,86	0,56	0,6232	18,00	3,20	70,391	2,00	18,16	-121,50
23,9	17,760	104,61	111,4	0,59	0,6273	17,65	3,20	70,447	2,30	17,81	-123,06
23,91	17,620	105,58	110,48	0,60	0,6270	17,51	3,20	70,503	2,30	17,67	-124,08
23,92	17,360	105,26	110,12	0,61	0,6343	17,25	3,30	70,560	2,00	17,41	-124,54
23,93	17,360	105,26	110,12	0,61	0,6343	17,25	3,30	70,618	2,00	17,41	-124,63
23,94	17,240	105,40	109,75	0,61	0,6366	17,13	3,30	70,675	2,00	17,29	-125,10
23,95	17,120	105,26	110,3	0,61	0,6443	17,01	3,20	70,731	2,00	17,17	-124,65
23,96	17,120	105,26	110,3	0,61	0,6443	17,01	3,20	70,787	2,00	17,17	-124,75
23,97	17,030	100,44	110,12	0,59	0,6466	16,92	3,20	70,843	2,30	17,08	-125,03
23,98	16,960	98,59	110,3	0,58	0,6504	16,85	3,20	70,899	2,30	17,01	-124,94
23,99	16,900	97,25	109,93	0,58	0,6505	16,79	3,20	70,955	2,00	16,95	-125,41
24	16,930	97,48	109,57	0,58	0,6472	16,82	3,20	71,010	2,00	16,98	-125,87
24,01	16,950	96,09	109,39	0,57	0,6454	16,84	3,20	71,066	2,00	17,00	-126,15
24,02	17,060	90,63	109,39	0,53	0,6412	16,95	3,30	71,124	2,00	17,11	-126,25
24,03	17,250	86,92	109,39	0,50	0,6341	17,14	3,30	71,181	2,00	17,30	-126,34
24,04	17,530	85,63	109,2	0,49	0,6229	17,42	3,30	71,239	2,00	17,58	-126,63

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]*
24,05	17,850	83,77	109,02	0,47	0,6108	17,74	3,30	71,296	2,00	17,90	-126,91
24,06	18,200	82,71	109,57	0,45	0,6020	18,09	3,30	71,354	2,00	18,25	-126,46
24,07	18,550	81,64	109,57	0,44	0,5907	18,44	3,30	71,412	2,00	18,60	-126,56
24,08	19,270	81,55	109,39	0,42	0,5677	19,16	3,30	71,469	2,00	19,32	-126,83
24,09	19,520	81,09	110,12	0,42	0,5641	19,41	3,30	71,527	2,00	19,57	-126,20
24,1	19,620	80,21	111,4	0,41	0,5678	19,51	3,30	71,584	2,00	19,67	-125,02
24,11	19,550	80,81	112,13	0,41	0,5736	19,44	3,40	71,644	2,00	19,60	-124,39
24,12	19,530	80,53	112,67	0,41	0,5769	19,42	3,40	71,703	2,00	19,58	-123,95
24,13	19,450	81,60	112,86	0,42	0,5803	19,34	3,30	71,760	2,00	19,50	-123,86
24,14	19,260	81,55	111,94	0,42	0,5812	19,15	3,30	71,818	1,80	19,31	-124,87
24,15	18,600	84,38	109,57	0,45	0,5891	18,49	3,30	71,876	1,80	18,65	-127,34
24,16	18,060	84,93	108,66	0,47	0,6017	17,95	3,40	71,935	2,00	18,11	-128,35
24,17	18,210	87,99	112,49	0,48	0,6177	18,10	3,40	71,994	2,00	18,26	-124,62
24,18	18,520	86,78	113,95	0,47	0,6153	18,41	3,40	72,054	1,80	18,57	-123,26
24,19	18,440	87,94	113,4	0,48	0,6150	18,33	3,40	72,113	1,80	18,49	-123,90
24,2	17,350	92,90	112,13	0,54	0,6463	17,24	3,40	72,172	1,80	17,40	-125,27
24,21	17,140	99,33	113,22	0,58	0,6606	17,03	3,40	72,231	1,80	17,19	-124,28
24,22	16,960	98,08	115,96	0,58	0,6837	16,84	3,40	72,291	2,00	17,01	-121,64
24,23	16,780	103,08	115,41	0,61	0,6878	16,66	3,40	72,350	1,80	16,83	-122,29
24,24	16,760	103,27	115,78	0,62	0,6908	16,64	3,40	72,409	1,80	16,81	-122,01
24,25	16,520	97,99	114,86	0,59	0,6953	16,41	3,40	72,469	1,80	16,57	-123,03
24,26	16,050	99,19	114,68	0,62	0,7145	15,94	3,40	72,528	1,80	16,10	-123,31
24,27	15,820	104,29	115,78	0,66	0,7319	15,70	3,40	72,587	1,80	15,87	-122,31
24,28	15,600	103,69	116,14	0,66	0,7445	15,48	3,40	72,647	1,80	15,65	-122,05
24,29	15,470	101,05	115,41	0,65	0,7460	15,35	3,40	72,706	2,00	15,52	-122,87
24,3	15,200	100,03	115,05	0,66	0,7569	15,08	3,40	72,765	2,00	15,25	-123,33
24,31	15,110	100,63	115,05	0,67	0,7614	14,99	3,40	72,825	1,80	15,16	-123,43
24,32	15,010	96,97	114,68	0,65	0,7640	14,90	3,40	72,884	1,80	15,06	-123,90
24,33	14,930	94,98	114,86	0,64	0,7693	14,82	3,40	72,943	2,00	14,98	-123,82
24,34	14,880	86,32	114,86	0,58	0,7719	14,77	3,40	73,002	2,00	14,93	-123,92
24,35	14,910	84,79	114,5	0,57	0,7679	14,80	3,50	73,063	2,00	14,96	-124,37
24,36	14,890	82,80	114,68	0,56	0,7702	14,78	3,50	73,125	2,00	14,94	-124,29
24,37	14,900	76,78	114,86	0,52	0,7709	14,79	3,40	73,184	1,80	14,95	-124,21
24,38	15,090	76,73	115,6	0,51	0,7661	14,97	3,40	73,243	2,00	15,14	-123,57
24,39	15,300	75,07	116,14	0,49	0,7591	15,18	3,40	73,302	2,00	15,35	-123,13
24,4	15,510	69,14	116,51	0,45	0,7512	15,39	3,40	73,362	1,80	15,56	-122,85
24,41	15,620	65,43	117,6	0,42	0,7529	15,50	3,40	73,421	1,80	15,67	-121,86
24,42	15,980	67,10	117,42	0,42	0,7348	15,86	3,40	73,480	1,80	16,03	-122,14
24,43	16,170	66,87	117,42	0,41	0,7262	16,05	3,50	73,541	1,80	16,22	-122,24
24,44	16,430	66,92	117,06	0,41	0,7125	16,31	3,50	73,602	1,80	16,48	-122,70
24,45	16,700	66,45	117,24	0,40	0,7020	16,58	3,50	73,664	1,80	16,75	-122,61
24,46	17,160	67,94	117,6	0,40	0,6853	17,04	3,40	73,723	1,80	17,21	-122,35
24,47	17,410	68,63	117,97	0,39	0,6776	17,29	3,40	73,782	1,80	17,46	-122,08
24,48	17,680	68,44	117,97	0,39	0,6673	17,56	3,50	73,843	1,80	17,73	-122,18
24,49	17,850	68,72	118,15	0,38	0,6619	17,73	3,50	73,904	1,80	17,90	-122,10
24,5	17,990	69,56	118,33	0,39	0,6578	17,87	3,50	73,965	1,80	18,04	-122,02
24,51	18,100	70,20	118,33	0,39	0,6538	17,98	3,50	74,026	1,80	18,15	-122,11
24,52	18,150	70,67	118,7	0,39	0,6540	18,03	3,50	74,087	1,80	18,20	-121,84
24,53	18,090	71,64	118,7	0,40	0,6562	17,97	3,50	74,148	1,80	18,14	-121,94
24,54	17,710	74,51	118,7	0,42	0,6702	17,59	3,50	74,209	1,80	17,76	-122,04
24,55	17,410	73,40	118,15	0,42	0,6786	17,29	3,50	74,271	1,80	17,46	-122,69
24,56	17,120	74,47	117,79	0,43	0,6880	17,00	3,50	74,332	1,80	17,17	-123,14
24,57	16,840	75,25	118,15	0,45	0,7016	16,72	3,50	74,393	1,80	16,89	-122,88
24,58	16,000	78,36	115,96	0,49	0,7248	15,88	3,50	74,454	1,80	16,05	-125,17
24,59	15,660	80,21	116,14	0,51	0,7416	15,54	3,50	74,515	1,80	15,71	-125,09
24,6	15,400	79,33	116,51	0,52	0,7566	15,28	3,50	74,576	1,80	15,45	-124,82
24,61	15,040	80,62	117,24	0,54	0,7795	14,92	3,50	74,637	1,80	15,09	-124,18
24,62	14,640	79,70	117,97	0,54	0,8058	14,52	3,50	74,698	1,80	14,69	-123,55
24,63	13,990	83,87	117,6	0,60	0,8406	13,87	3,50	74,759	2,00	14,04	-124,02
24,64	13,640	84,88	117,42	0,62	0,8609	13,52	3,50	74,820	2,00	13,69	-124,30
24,65	13,370	85,95	117,06	0,64	0,8755	13,25	3,50	74,881	2,00	13,42	-124,76
24,66	13,150	86,88	116,87	0,66	0,8887	13,03	3,50	74,942	2,00	13,20	-125,04
24,67	12,930	86,69	116,87	0,67	0,9039	12,81	3,50	75,003	2,00	12,98	-125,14
24,68	12,700	86,97	116,51	0,68	0,9174	12,58	3,50	75,064	2,00	12,75	-125,60
24,69	12,510	86,78	116,33	0,69	0,9299	12,39	3,50	75,125	2,30	12,56	-125,88
24,7	12,330	86,46	116,51	0,70	0,9449	12,21	3,50	75,186	2,30	12,38	-125,80
24,71	12,090	82,89	116,33	0,69	0,9622	11,97	3,50	75,247	2,30	12,14	-126,08
24,72	11,770	80,53	116,33	0,68	0,9884	11,65	3,50	75,308	2,30	11,82	-126,17
24,73	11,290	78,03	116,14	0,69	1,0287	11,17	3,50	75,369	2,30	11,34	-126,46

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]*
24,74	11,290	78,03	116,14	0,69	1,0287	11,17	3,50	75,430	2,80	11,34	-126,56
24,75	10,560	75,58	115,6	0,72	1,0947	10,44	3,50	75,491	2,80	10,61	-127,20
24,76	9,580	73,31	115,23	0,77	1,2028	9,46	3,50	75,553	2,80	9,63	-127,67
24,77	8,180	70,53	114,86	0,86	1,4042	8,07	3,50	75,614	2,80	8,23	-128,13
24,78	8,180	70,53	114,86	0,86	1,4042	8,07	3,50	75,675	2,80	8,23	-128,23
24,79	6,500	70,95	114,32	1,09	1,7588	6,39	3,50	75,736	2,80	6,55	-128,87
24,8	5,050	74,37	114,32	1,47	2,2638	4,94	3,50	75,797	2,80	5,10	-128,97
24,81	4,110	82,06	114,5	2,00	2,7859	4,00	3,50	75,858	2,80	4,16	-128,89
24,82	3,440	91,92	115,23	2,67	3,3497	3,32	3,50	75,919	2,80	3,49	-128,25
24,83	3,440	91,92	115,23	2,67	3,3497	3,32	3,50	75,980	3,00	3,49	-128,35
24,84	3,440	91,92	115,23	2,67	3,3497	3,32	3,50	76,041	4,00	3,49	-128,45
24,85	3,440	91,92	115,23	2,67	3,3497	3,32	3,50	76,102	4,00	3,49	-128,55
24,86	2,630	107,44	133,67	4,09	5,0825	2,50	3,60	76,165	4,00	2,69	-110,21
24,87	2,630	107,44	133,67	4,09	5,0825	2,50	3,60	76,228	2,80	2,69	-110,30
24,88	2,500	110,59	156,5	4,42	6,2600	2,34	3,60	76,290	2,80	2,57	-87,57
24,89	2,410	107,34	242,88	4,45	10,0780	2,17	3,60	76,353	2,80	2,51	-1,29
24,9	2,330	101,51	344,96	4,36	14,8052	1,99	3,50	76,414	2,80	2,47	100,69
24,91	2,270	96,00	382,4	4,23	16,8458	1,89	3,50	76,475	2,80	2,43	138,03
24,92	2,270	96,00	382,4	4,23	16,8458	1,89	3,50	76,536	2,80	2,43	137,93
24,93	2,220	89,15	406,5	4,02	18,3108	1,81	3,50	76,597	2,80	2,39	161,94
24,94	2,180	81,97	423,85	3,76	19,4427	1,76	3,50	76,658	2,80	2,36	179,19
24,95	2,120	73,86	455,08	3,48	21,4660	1,66	3,60	76,721	2,80	2,31	210,32
24,96	2,120	73,86	455,08	3,48	21,4660	1,66	3,60	76,784	2,80	2,31	210,22
24,97	2,090	64,88	474,98	3,10	22,7263	1,62	3,60	76,847	2,80	2,29	230,02
24,98	2,070	55,15	514,97	2,66	24,8778	1,56	3,60	76,910	2,80	2,29	269,92
24,99	1,950	49,04	521,91	2,51	26,7646	1,43	3,60	76,972	2,80	2,17	276,76
25	1,790	42,74	611,76	2,39	34,1765	1,18	3,60	77,035	2,50	2,05	366,51
25,01	1,620	37,42	670,93	2,31	41,4154	0,95	3,60	77,098	2,50	1,90	425,58
25,02	1,500	34,45	651,94	2,30	43,4627	0,85	3,60	77,161	2,50	1,77	406,49
25,03	1,440	30,66	611,21	2,13	42,4451	0,83	3,60	77,223	2,80	1,70	365,67
25,04	1,440	30,66	611,21	2,13	42,4451	0,83	3,60	77,286	2,80	1,70	365,57
25,05	1,390	28,25	585,46	2,03	42,1194	0,80	3,60	77,349	2,80	1,64	339,72
25,06	1,380	26,77	567,75	1,94	41,1413	0,81	3,60	77,412	2,50	1,62	321,91
25,07	1,370	25,38	556,61	1,85	40,6285	0,81	3,60	77,475	2,50	1,60	310,67
25,08	1,380	25,89	550,04	1,88	39,8580	0,83	3,60	77,537	2,00	1,61	304,01
25,09	1,420	25,19	546,93	1,77	38,5162	0,87	3,60	77,600	2,00	1,65	300,80
25,1	1,500	25,47	545,84	1,70	36,3893	0,95	3,60	77,663	2,00	1,73	299,61
25,11	1,580	26,54	546,93	1,68	34,6158	1,03	3,50	77,724	2,00	1,81	300,60
25,12	1,650	28,67	550,58	1,74	33,3685	1,10	3,50	77,785	2,00	1,88	304,15
25,13	1,710	31,07	548,39	1,82	32,0696	1,16	3,60	77,848	2,00	1,94	301,86
25,14	1,700	30,75	541,64	1,81	31,8612	1,16	3,60	77,911	2,00	1,93	295,02
25,15	1,660	30,24	539,08	1,82	32,4747	1,12	3,60	77,973	2,00	1,89	292,36
25,16	1,530	31,77	538,17	2,08	35,1745	0,99	3,60	78,036	2,00	1,76	291,35
25,17	1,410	34,08	539,44	2,42	38,2582	0,87	3,60	78,099	2,00	1,64	292,52
25,18	1,270	36,63	555,15	2,88	43,7126	0,71	3,60	78,162	2,00	1,50	308,13
25,19	1,250	35,01	561,72	2,80	44,9376	0,69	3,60	78,225	1,80	1,49	314,61
25,2	1,250	34,08	567,2	2,73	45,3760	0,68	3,60	78,287	1,80	1,49	319,99
25,21	1,260	33,16	571,77	2,63	45,3786	0,69	3,60	78,350	1,80	1,50	324,46
25,22	1,280	32,79	577,79	2,56	45,1398	0,70	3,60	78,413	1,80	1,52	330,38
25,23	1,320	32,09	581,63	2,43	44,0629	0,74	3,60	78,476	1,80	1,56	334,12
25,24	1,380	33,44	585,28	2,42	42,4116	0,79	3,60	78,539	1,50	1,63	337,68
25,25	1,410	33,06	584,92	2,34	41,4837	0,83	3,60	78,601	1,50	1,66	337,22
25,26	1,380	32,65	591,12	2,37	42,8348	0,79	3,60	78,664	1,80	1,63	343,32
25,27	1,360	32,60	591,86	2,40	43,5191	0,77	3,60	78,727	1,80	1,61	343,96
25,28	1,340	32,69	592,4	2,44	44,2090	0,75	3,60	78,790	1,80	1,59	344,40
25,29	1,320	28,99	596,06	2,20	45,1561	0,72	3,60	78,853	1,80	1,57	347,97
25,3	1,330	25,93	607,01	1,95	45,6398	0,72	3,60	78,915	1,80	1,58	358,82
25,31	1,470	23,34	620,71	1,59	42,2252	0,85	3,60	78,978	1,80	1,73	372,42
25,32	1,720	20,65	627,65	1,20	36,4913	1,09	3,60	79,041	2,00	1,98	379,26
25,33	2,080	19,54	633,49	0,94	30,4563	1,45	3,60	79,104	2,00	2,35	385,00
25,34	2,470	19,68	640,07	0,80	25,9138	1,83	3,70	79,168	2,30	2,74	391,48
25,35	2,830	19,17	628,93	0,68	22,2237	2,20	3,70	79,233	2,30	3,09	380,25
25,36	3,160	19,31	579,62	0,61	18,3424	2,58	3,60	79,296	2,00	3,40	330,84
25,37	3,310	22,41	560,63	0,68	16,9375	2,75	3,60	79,358	2,00	3,55	311,75
25,38	3,490	27,74	526,48	0,79	15,0854	2,96	3,60	79,421	2,30	3,71	277,50
25,39	3,570	32,46	512,42	0,91	14,3535	3,06	3,60	79,484	2,30	3,79	263,34
25,4	3,470	33,25	505,3	0,96	14,5620	2,96	3,60	79,547	2,30	3,68	256,13
25,41	3,100	34,73	521,91	1,12	16,8358	2,58	3,60	79,610	2,30	3,32	272,64
25,42	2,800	34,08	521,91	1,22	18,6396	2,28	3,60	79,672	2,30	3,02	272,54

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]
25,43	2,520	30,93	489,59	1,23	19,4282	2,03	3,60	79,735	2,30	2,73	240,12
25,44	2,220	36,49	480,64	1,64	21,6505	1,74	3,60	79,798	2,30	2,42	231,07
25,45	1,860	41,82	478,09	2,25	25,7038	1,38	3,60	79,861	2,30	2,06	228,43
25,46	1,860	41,82	478,09	2,25	25,7038	1,38	3,60	79,923	2,30	2,06	228,33
25,47	1,570	54,51	481,01	3,47	30,6376	1,09	3,60	79,986	2,30	1,77	231,15
25,48	1,430	55,80	488,31	3,90	34,1476	0,94	3,60	80,049	2,30	1,64	238,35
25,49	1,460	57,38	492,51	3,93	33,7336	0,97	3,60	80,112	2,50	1,67	242,45
25,5	1,480	63,35	496,35	4,28	33,5372	0,98	3,60	80,175	2,50	1,69	246,20
25,51	1,520	64,18	501,46	4,22	32,9908	1,02	3,60	80,237	2,50	1,73	251,21
25,52	1,540	63,40	503,47	4,12	32,6929	1,04	3,60	80,300	2,80	1,75	253,12
25,53	1,550	60,53	504,38	3,91	32,5406	1,05	3,60	80,363	2,80	1,76	253,93
25,54	1,550	60,53	504,38	3,91	32,5406	1,05	3,60	80,426	2,80	1,76	253,83
25,55	1,540	57,28	504,75	3,72	32,7760	1,04	3,60	80,489	2,50	1,75	254,10
25,56	1,540	51,40	504,57	3,34	32,7643	1,04	3,60	80,551	2,50	1,75	253,83
25,57	1,550	52,93	504,38	3,41	32,5406	1,05	3,60	80,614	2,80	1,76	253,54
25,58	1,580	50,89	504,57	3,22	31,9348	1,08	3,60	80,677	2,80	1,79	253,63
25,59	1,580	50,89	504,57	3,22	31,9348	1,08	3,60	80,740	2,80	1,79	253,53
25,6	1,600	45,34	503,83	2,83	31,4894	1,10	3,60	80,803	2,80	1,81	252,69
25,61	1,580	46,12	503,47	2,92	31,8652	1,08	3,70	80,867	2,80	1,79	252,24
25,62	1,570	49,23	503,29	3,14	32,0567	1,07	3,70	80,932	2,80	1,78	251,96
25,63	1,560	50,48	502,74	3,24	32,2269	1,06	3,70	80,996	2,50	1,77	251,31
25,64	1,540	53,21	502,56	3,46	32,6338	1,04	3,70	81,061	2,50	1,75	251,03
25,65	1,550	55,34	502,19	3,57	32,3994	1,05	3,60	81,123	2,50	1,76	250,56
25,66	1,550	57,65	502,01	3,72	32,3877	1,05	3,60	81,186	2,50	1,76	250,29
25,67	1,530	59,04	501,83	3,86	32,7993	1,03	3,60	81,249	2,30	1,74	250,01
25,68	1,530	59,04	501,83	3,86	32,7993	1,03	3,60	81,312	2,30	1,74	249,91
25,69	1,510	60,53	502,19	4,01	33,2576	1,01	3,60	81,375	2,30	1,72	250,17
25,7	1,500	60,67	502,56	4,04	33,5040	1,00	3,70	81,439	2,50	1,71	250,44
25,71	1,490	60,39	502,74	4,05	33,7409	0,99	3,70	81,504	2,50	1,70	250,52
25,72	1,490	59,69	502,74	4,01	33,7409	0,99	3,70	81,568	2,30	1,70	250,43
25,73	1,490	59,04	502,74	3,96	33,7409	0,99	3,70	81,633	2,30	1,70	250,33
25,74	1,490	58,53	502,74	3,93	33,7409	0,99	3,70	81,697	2,30	1,70	250,23
25,75	1,490	57,98	502,37	3,89	33,7161	0,99	3,70	81,762	2,50	1,70	249,76
25,76	1,490	57,65	502,19	3,87	33,7040	0,99	3,70	81,826	2,50	1,70	249,48
25,77	1,490	57,65	502,19	3,87	33,7040	0,99	3,70	81,891	2,50	1,70	249,39
25,78	1,480	57,33	502,01	3,87	33,9196	0,98	3,70	81,955	2,50	1,69	249,11
25,79	1,470	56,82	501,83	3,87	34,1381	0,97	3,70	82,020	2,50	1,68	248,83
25,8	1,460	56,36	501,64	3,86	34,3589	0,96	3,70	82,084	2,50	1,67	248,54
25,81	1,440	56,13	501,64	3,90	34,8361	0,94	3,70	82,149	2,50	1,65	248,44
25,82	1,440	54,83	501,64	3,81	34,8361	0,94	3,70	82,214	2,50	1,65	248,35
25,83	1,440	54,83	501,64	3,81	34,8361	0,94	3,70	82,278	3,50	1,65	248,25
25,84	1,440	54,83	501,64	3,81	34,8361	0,94	3,70	82,343	3,50	1,65	248,15
25,85	1,230	42,79	490,87	3,48	39,9081	0,74	3,70	82,407	2,30	1,44	237,28
25,86	1,460	47,56	492,51	3,26	33,7336	0,97	3,70	82,472	2,30	1,67	238,82
25,87	1,460	47,56	492,51	3,26	33,7336	0,97	3,70	82,536	2,30	1,67	238,73
25,88	1,460	46,91	493,06	3,21	33,7712	0,97	3,70	82,601	2,30	1,67	239,18
25,89	1,460	46,49	493,61	3,18	33,8089	0,97	3,70	82,665	2,30	1,67	239,63
25,9	1,460	46,31	494,52	3,17	33,8712	0,97	3,70	82,730	2,30	1,67	240,44
25,91	1,480	45,89	495,43	3,10	33,4750	0,98	3,70	82,794	2,30	1,69	241,25
25,92	1,470	45,98	496,35	3,13	33,7653	0,97	3,70	82,859	2,30	1,68	242,07
25,93	1,480	45,89	497,26	3,10	33,5986	0,98	3,70	82,923	2,30	1,69	242,89
25,94	1,500	45,29	497,81	3,02	33,1873	1,00	3,70	82,988	2,30	1,71	243,34
25,95	1,520	45,24	497,81	2,98	32,7507	1,02	3,70	83,052	2,30	1,73	243,24
25,96	1,530	45,89	497,81	3,00	32,5366	1,03	3,70	83,117	2,30	1,74	243,14
25,97	1,530	46,91	497,99	3,07	32,5484	1,03	3,70	83,182	2,30	1,74	243,22
25,98	1,520	47,74	498,36	3,14	32,7868	1,02	3,70	83,246	2,00	1,73	243,50
25,99	1,520	48,53	498,72	3,19	32,8105	1,02	3,70	83,311	2,00	1,73	243,76
26	1,530	49,27	499,82	3,22	32,6680	1,03	3,70	83,375	2,00	1,74	244,76
26,01	1,530	49,92	500,55	3,26	32,7157	1,03	3,70	83,440	2,00	1,74	245,39
26,02	1,540	49,87	501,1	3,24	32,5390	1,04	3,70	83,504	2,00	1,75	245,84
26,03	1,550	49,50	501,46	3,19	32,3523	1,05	3,70	83,569	2,00	1,76	246,11
26,04	1,540	49,32	502,37	3,20	32,6214	1,04	3,70	83,633	2,30	1,75	246,92
26,05	1,540	48,76	502,74	3,17	32,6455	1,04	3,70	83,698	2,30	1,75	247,19
26,06	1,530	48,95	503,1	3,20	32,8824	1,03	3,70	83,762	2,30	1,74	247,45
26,07	1,520	49,64	503,47	3,27	33,1230	1,02	3,70	83,827	2,00	1,73	247,72
26,08	1,510	50,01	503,47	3,31	33,3424	1,01	3,70	83,891	2,00	1,72	247,63
26,09	1,500	50,48	503,83	3,37	33,5887	1,00	3,70	83,956	2,00	1,71	247,89
26,1	1,480	50,89	504,75	3,44	34,1047	0,98	3,70	84,020	2,00	1,69	248,71
26,11	1,470	50,66	505,48	3,45	34,3864	0,96	3,70	84,085	2,00	1,68	249,34

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]
26,12	1,470	50,06	505,84	3,41	34,4109	0,96	3,70	84,150	2,00	1,68	249,60
26,13	1,470	50,01	506,03	3,40	34,4238	0,96	3,70	84,214	2,00	1,68	249,69
26,14	1,460	50,80	506,39	3,48	34,6842	0,95	3,70	84,279	2,00	1,67	249,96
26,15	1,430	53,49	507,85	3,74	35,5140	0,92	3,70	84,343	2,00	1,64	251,32
26,16	1,430	53,76	508,95	3,76	35,5909	0,92	3,70	84,408	2,00	1,64	252,32
26,17	1,450	53,35	510,04	3,68	35,1752	0,94	3,70	84,472	2,00	1,66	253,31
26,18	1,500	50,48	510,77	3,37	34,0513	0,99	3,70	84,537	2,00	1,71	253,94
26,19	1,510	50,38	511,5	3,34	33,8742	1,00	3,70	84,601	2,00	1,72	254,58
26,2	1,520	49,87	512,05	3,28	33,6875	1,01	3,70	84,666	2,00	1,74	255,03
26,21	1,530	48,81	512,78	3,19	33,5150	1,02	3,70	84,730	2,00	1,75	255,66
26,22	1,550	47,74	513,15	3,08	33,1065	1,04	3,70	84,795	2,00	1,77	255,93
26,23	1,550	48,72	513,51	3,14	33,1297	1,04	3,70	84,859	2,00	1,77	256,19
26,24	1,540	49,50	513,33	3,21	33,3331	1,03	3,70	84,924	2,00	1,76	255,92
26,25	1,520	49,92	513,51	3,28	33,7836	1,01	3,80	84,990	2,00	1,74	256,00
26,26	1,490	52,14	514,24	3,50	34,5128	0,98	3,80	85,056	2,00	1,71	256,63
26,27	1,490	52,10	515,16	3,50	34,5745	0,97	3,80	85,123	2,00	1,71	257,45
26,28	1,510	50,11	515,7	3,32	34,1523	0,99	3,80	85,189	1,80	1,73	257,89
26,29	1,530	49,46	516,8	3,23	33,7778	1,01	3,80	85,255	1,80	1,75	258,90
26,3	1,540	49,69	518,26	3,23	33,6532	1,02	3,80	85,322	2,00	1,76	260,26
26,31	1,570	50,80	520,27	3,24	33,1382	1,05	3,80	85,388	2,00	1,79	262,17
26,32	1,590	51,13	521,37	3,22	32,7906	1,07	3,80	85,454	2,00	1,81	263,17
26,33	1,590	51,22	522,28	3,22	32,8478	1,07	3,80	85,520	2,00	1,81	263,98
26,34	1,600	51,45	523,19	3,22	32,6994	1,08	3,80	85,587	1,80	1,82	264,79
26,35	1,620	51,73	523,74	3,19	32,3296	1,10	3,80	85,653	1,80	1,84	265,25
26,36	1,630	53,39	525,02	3,28	32,2098	1,10	3,80	85,719	1,80	1,85	266,43
26,37	1,620	54,51	525,75	3,36	32,4537	1,09	3,80	85,785	1,80	1,84	267,06
26,38	1,620	55,15	526,66	3,40	32,5099	1,09	3,80	85,852	1,80	1,84	267,87
26,39	1,630	55,11	527,21	3,38	32,3442	1,10	3,70	85,916	1,80	1,85	268,32
26,4	1,650	56,03	528,49	3,40	32,0297	1,12	3,70	85,981	1,80	1,87	269,51
26,41	1,650	57,38	528,85	3,48	32,0515	1,12	3,70	86,045	1,80	1,87	269,77
26,42	1,660	58,86	529,4	3,55	31,8916	1,13	3,80	86,112	1,80	1,88	270,22
26,43	1,680	60,94	529,95	3,63	31,5446	1,15	3,80	86,178	1,80	1,90	270,67
26,44	1,690	63,58	530,31	3,76	31,3793	1,16	3,80	86,244	1,80	1,91	270,93
26,45	1,690	65,71	530,86	3,89	31,4118	1,16	3,80	86,310	2,00	1,91	271,39
26,46	1,700	67,47	531,04	3,97	31,2376	1,17	3,80	86,377	1,80	1,92	271,47
26,47	1,700	69,00	531,23	4,06	31,2488	1,17	3,70	86,441	1,80	1,92	271,56
26,48	1,690	70,62	531,59	4,18	31,4550	1,16	3,70	86,506	1,80	1,91	271,82
26,49	1,670	72,20	531,96	4,32	31,8539	1,14	3,80	86,572	1,80	1,89	272,09
26,5	1,670	74,79	532,69	4,48	31,8976	1,14	3,80	86,638	2,00	1,89	272,73
26,51	1,670	76,09	533,05	4,56	31,9192	1,14	3,80	86,705	2,00	1,89	272,99
26,52	1,660	77,66	533,42	4,68	32,1337	1,13	3,80	86,771	2,00	1,88	273,26
26,53	1,660	79,19	533,78	4,77	32,1554	1,13	3,80	86,837	2,00	1,88	273,52
26,54	1,660	79,70	533,97	4,80	32,1669	1,13	3,80	86,903	2,00	1,88	273,61
26,55	1,660	80,30	534,51	4,84	32,1994	1,13	3,80	86,970	2,00	1,88	274,05
26,56	1,640	81,60	534,7	4,98	32,6037	1,11	3,80	87,036	1,80	1,86	274,15
26,57	1,640	82,75	535,06	5,05	32,6256	1,10	3,80	87,102	1,80	1,86	274,41
26,58	1,610	83,91	535,98	5,21	33,2907	1,07	3,80	87,169	2,00	1,84	275,23
26,59	1,610	84,47	536,16	5,25	33,3019	1,07	3,80	87,235	2,00	1,84	275,31
26,6	1,620	84,61	536,89	5,22	33,1414	1,08	3,80	87,301	2,00	1,85	275,94
26,61	1,620	84,47	537,44	5,21	33,1753	1,08	3,80	87,367	2,00	1,85	276,40
26,62	1,620	84,38	537,98	5,21	33,2086	1,08	3,80	87,434	1,80	1,85	276,84
26,63	1,620	83,77	538,35	5,17	33,2315	1,08	3,80	87,500	1,80	1,85	277,11
26,64	1,620	82,57	539,08	5,10	33,2765	1,08	3,80	87,566	2,00	1,85	277,74
26,65	1,630	80,11	540,18	4,91	33,1399	1,09	3,80	87,632	2,00	1,86	278,74
26,66	1,650	77,94	540,54	4,72	32,7600	1,11	3,80	87,699	1,80	1,88	279,01
26,67	1,660	77,01	540,72	4,64	32,5735	1,12	3,80	87,765	2,00	1,89	279,09
26,68	1,650	76,18	540,91	4,62	32,7824	1,11	3,80	87,831	2,00	1,88	279,18
26,69	1,650	74,84	540,72	4,54	32,7709	1,11	3,80	87,898	1,80	1,88	278,89
26,7	1,590	75,85	542,18	4,77	34,0994	1,05	3,80	87,964	1,80	1,82	280,25
26,71	1,560	76,18	543,28	4,88	34,8256	1,02	3,80	88,030	1,80	1,79	281,25
26,72	1,540	75,30	544,38	4,89	35,3494	1,00	3,80	88,096	1,80	1,77	282,26
26,73	1,540	72,94	545,47	4,74	35,4201	0,99	3,80	88,163	1,80	1,77	283,25
26,74	1,540	68,63	547,66	4,46	35,5623	0,99	3,80	88,229	1,80	1,77	285,34
26,75	1,550	67,38	548,94	4,35	35,4155	1,00	3,80	88,295	1,80	1,78	286,52
26,76	1,550	65,94	550,4	4,25	35,5097	1,00	3,80	88,361	2,00	1,78	287,88
26,77	1,560	64,37	551,68	4,13	35,3641	1,01	3,80	88,428	2,00	1,79	289,07
26,78	1,580	62,80	552,78	3,97	34,9861	1,03	3,80	88,494	1,80	1,81	290,07
26,79	1,580	61,50	554,05	3,89	35,0665	1,03	3,80	88,560	1,80	1,81	291,24
26,8	1,590	59,92	557,34	3,77	35,0528	1,03	3,80	88,627	1,80	1,82	294,43

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]
26,81	1,610	57,56	558,62	3,58	34,6969	1,05	3,80	88,693	1,80	1,84	295,61
26,82	1,620	56,36	560,08	3,48	34,5728	1,06	3,80	88,759	1,80	1,86	296,98
26,83	1,620	56,36	560,08	3,48	34,5728	1,06	3,80	88,825	3,80	1,86	296,88
26,84	1,620	56,36	560,08	3,48	34,5728	1,06	3,80	88,892	2,80	1,86	296,78
26,85	1,960	38,34	546,02	1,96	27,8582	1,41	3,80	88,958	2,80	2,19	282,62
26,86	1,980	39,83	544,92	2,01	27,5212	1,44	3,80	89,024	2,00	2,21	281,42
26,87	2,020	40,01	545,47	1,98	27,0035	1,47	3,80	89,090	2,00	2,25	281,88
26,88	2,090	40,20	546,57	1,92	26,1517	1,54	3,80	89,157	2,30	2,32	282,88
26,89	2,170	40,52	547,66	1,87	25,2378	1,62	3,80	89,223	2,30	2,40	283,87
26,9	2,300	42,05	549,31	1,83	23,8830	1,75	3,80	89,289	2,30	2,53	285,42
26,91	2,470	43,53	550,4	1,76	22,2834	1,92	3,80	89,356	2,30	2,70	286,41
26,92	2,730	45,94	551,86	1,68	20,2147	2,18	3,90	89,424	2,30	2,96	287,77
26,93	3,090	49,41	553,51	1,60	17,9129	2,54	3,90	89,492	2,00	3,32	289,33
26,94	3,560	54,69	554,6	1,54	15,5787	3,01	3,80	89,558	2,00	3,79	290,32
26,95	4,170	61,17	549,85	1,47	13,1859	3,62	3,80	89,624	2,00	4,40	285,47
26,96	4,840	66,92	532,32	1,38	10,9983	4,31	3,80	89,690	2,00	5,06	267,84
26,97	5,390	70,16	508,58	1,30	9,4356	4,88	3,80	89,757	2,00	5,60	244,00
26,98	5,870	70,02	486,85	1,19	8,2939	5,38	3,90	89,825	2,00	6,07	222,18
26,99	6,620	61,45	451,61	0,93	6,8219	6,17	3,90	89,893	2,00	6,81	186,84
27	7,010	58,77	440,28	0,84	6,2807	6,57	3,90	89,961	2,00	7,19	175,41
27,01	7,400	57,47	431,15	0,78	5,8264	6,97	3,90	90,029	2,00	7,58	166,18
27,02	7,760	58,03	422,94	0,75	5,4503	7,34	3,90	90,097	1,80	7,94	157,87
27,03	8,110	57,75	414,17	0,71	5,1069	7,70	3,80	90,163	1,80	8,28	149,01
27,04	8,690	60,67	397,01	0,70	4,5686	8,29	3,90	90,231	1,80	8,86	131,75
27,05	9,000	63,03	386,6	0,70	4,2956	8,61	3,90	90,299	1,80	9,16	121,24
27,06	9,380	67,10	375,82	0,72	4,0066	9,00	3,90	90,367	1,80	9,54	110,36
27,07	10,120	78,49	356,28	0,78	3,5206	9,76	3,80	90,433	1,50	10,27	90,72
27,08	10,430	84,28	348,06	0,81	3,3371	10,08	3,80	90,500	1,50	10,58	82,41
27,09	10,650	90,03	340,39	0,85	3,1962	10,31	3,80	90,566	1,50	10,79	74,64
27,1	11,040	99,70	326,52	0,90	2,9576	10,71	3,90	90,634	1,80	11,18	60,67
27,11	11,180	106,14	321,22	0,95	2,8732	10,86	3,90	90,702	1,80	11,31	55,27
27,12	11,350	112,25	315,38	0,99	2,7787	11,03	3,90	90,770	1,50	11,48	49,33
27,13	11,720	121,84	304,6	1,04	2,5990	11,42	3,90	90,838	1,50	11,85	38,45
27,14	11,810	122,81	299,85	1,04	2,5390	11,51	3,90	90,906	2,00	11,94	33,61
27,15	11,800	117,44	295,29	1,00	2,5025	11,50	3,90	90,974	2,00	11,92	28,95
27,16	11,750	108,36	292,18	0,92	2,4866	11,46	3,90	91,042	2,00	11,87	25,74
27,17	11,650	103,13	290,72	0,89	2,4955	11,36	3,90	91,110	2,00	11,77	24,18
27,18	11,560	98,18	290,18	0,85	2,5102	11,27	3,90	91,178	2,00	11,68	23,54
27,19	11,450	97,30	289,99	0,85	2,5327	11,16	3,90	91,246	2,00	11,57	23,26
27,2	11,350	96,42	289,26	0,85	2,5485	11,06	3,90	91,314	2,30	11,47	22,43
27,21	11,220	93,96	288,53	0,84	2,5716	10,93	3,90	91,382	2,30	11,34	21,60
27,22	11,060	91,97	287,98	0,83	2,6038	10,77	3,90	91,450	2,30	11,18	20,95
27,23	10,930	90,26	287,07	0,83	2,6264	10,64	3,90	91,518	2,30	11,05	19,94
27,24	10,800	89,24	286,34	0,83	2,6513	10,51	3,90	91,586	2,30	10,92	19,12
27,25	10,690	89,98	285,61	0,84	2,6717	10,40	3,90	91,654	2,30	10,81	18,29
27,26	10,580	92,43	285,06	0,87	2,6943	10,29	3,90	91,722	2,30	10,70	17,64
27,27	10,490	93,91	283,97	0,90	2,7071	10,21	3,90	91,790	2,30	10,61	16,45
27,28	10,390	95,07	283,05	0,92	2,7243	10,11	3,90	91,858	2,30	10,51	15,43
27,29	10,290	95,44	281,96	0,93	2,7401	10,01	3,90	91,926	2,50	10,41	14,25
27,3	10,210	95,35	280,86	0,93	2,7508	9,93	3,90	91,994	2,50	10,33	13,05
27,31	10,210	95,35	280,86	0,93	2,7508	9,93	3,90	92,062	2,50	10,33	12,95
27,32	10,130	96,18	280,13	0,95	2,7654	9,85	3,90	92,130	2,30	10,25	12,12
27,33	10,020	96,14	279,22	0,96	2,7866	9,74	3,90	92,198	2,30	10,14	11,11
27,34	9,900	96,23	278,12	0,97	2,8093	9,62	3,90	92,266	2,80	10,02	9,91
27,35	9,690	95,77	277,21	0,99	2,8608	9,41	3,90	92,334	2,80	9,81	8,91
27,36	9,690	95,77	277,21	0,99	2,8608	9,41	3,90	92,402	2,80	9,81	8,81
27,37	9,450	95,86	275,75	1,01	2,9180	9,17	3,90	92,470	2,80	9,57	7,25
27,38	9,350	99,01	273,37	1,06	2,9237	9,08	3,90	92,538	2,80	9,46	4,77
27,39	9,270	103,59	269,36	1,12	2,9057	9,00	3,90	92,606	2,80	9,38	0,66
27,4	9,270	103,59	269,36	1,12	2,9057	9,00	3,90	92,674	3,00	9,38	0,57
27,41	8,810	106,33	264,24	1,21	2,9993	8,55	3,90	92,742	3,00	8,92	-4,65
27,42	8,230	111,70	258,4	1,36	3,1397	7,97	3,90	92,810	3,00	8,34	-10,59
27,43	7,380	113,04	255,66	1,53	3,4642	7,12	3,90	92,878	3,00	7,49	-13,43
27,44	7,380	113,04	255,66	1,53	3,4642	7,12	3,90	92,946	3,00	7,49	-13,53
27,45	6,280	102,11	253,65	1,63	4,0390	6,03	3,90	93,014	3,00	6,39	-15,63
27,46	5,510	101,51	252,37	1,84	4,5802	5,26	3,90	93,082	2,50	5,62	-17,01
27,47	4,850	103,22	252,37	2,13	5,2035	4,60	3,90	93,150	2,50	4,96	-17,11
27,48	4,440	105,54	252,37	2,38	5,6840	4,19	3,90	93,218	2,80	4,55	-17,21
27,49	4,160	110,68	252,74	2,66	6,0755	3,91	4,00	93,288	2,80	4,27	-16,94

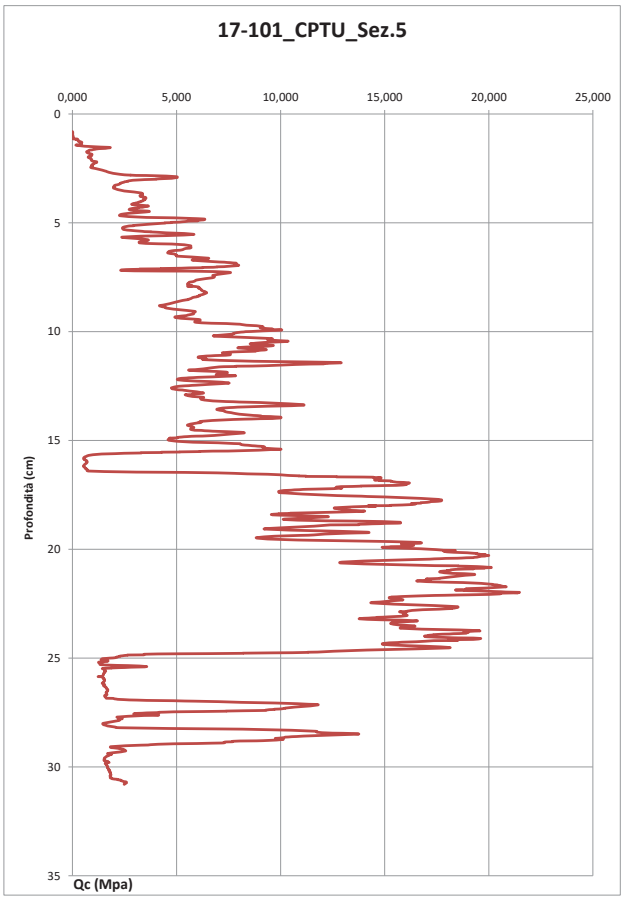
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
27,5	4,160	110,68	252,74	2,66	6,0755	3,91	4,00	93,358	2,80	4,27	-17,04
27,51	3,880	117,58	253,47	3,03	6,5327	3,63	4,00	93,428	2,80	3,99	-16,40
27,52	3,560	126,75	254,57	3,56	7,1508	3,31	3,90	93,496	2,80	3,67	-15,40
27,53	3,340	131,05	256,76	3,92	7,6874	3,08	3,90	93,564	2,80	3,45	-13,31
27,54	3,110	133,65	261,32	4,30	8,4026	2,85	3,90	93,632	2,30	3,22	-8,85
27,55	2,990	134,48	275,02	4,50	9,1980	2,71	3,90	93,700	2,30	3,11	4,75
27,56	2,940	129,06	282,69	4,39	9,6153	2,66	3,90	93,768	2,50	3,06	12,33
27,57	3,020	125,91	286,89	4,17	9,4997	2,73	3,90	93,836	2,50	3,14	16,43
27,58	3,290	124,94	294,19	3,80	8,9419	3,00	3,90	93,904	2,30	3,41	23,63
27,59	3,660	122,72	301,13	3,35	8,2276	3,36	3,90	93,972	2,30	3,79	30,47
27,6	4,030	117,72	304,6	2,92	7,5583	3,73	3,90	94,040	2,30	4,16	33,84
27,61	4,140	108,13	300,77	2,61	7,2650	3,84	3,90	94,108	2,50	4,27	29,92
27,62	4,140	108,13	300,77	2,61	7,2650	3,84	3,90	94,176	2,50	4,27	29,82
27,63	3,840	99,66	294,19	2,60	7,6612	3,55	4,00	94,246	2,30	3,96	23,14
27,64	3,420	86,51	292,55	2,53	8,5541	3,13	4,00	94,315	2,30	3,54	21,40
27,65	3,040	70,07	292,91	2,30	9,6352	2,75	4,00	94,385	2,30	3,16	21,66
27,66	2,840	65,48	294,19	2,31	10,3588	2,55	4,00	94,455	2,30	2,96	22,85
27,67	2,730	68,86	294,74	2,52	10,7963	2,44	4,00	94,525	2,30	2,85	23,30
27,68	2,570	75,90	295,47	2,95	11,4969	2,27	4,00	94,594	2,50	2,69	23,93
27,69	2,390	80,90	297,85	3,38	12,4623	2,09	4,00	94,664	2,50	2,52	26,21
27,7	2,250	86,00	302,96	3,82	13,4649	1,95	4,00	94,734	2,50	2,38	31,22
27,71	2,130	88,59	310,08	4,16	14,5577	1,82	3,90	94,802	2,50	2,26	38,24
27,72	2,140	84,42	315,38	3,94	14,7374	1,82	3,90	94,870	2,50	2,27	43,45
27,73	2,190	83,45	318,48	3,81	14,5425	1,87	3,90	94,938	2,30	2,32	46,45
27,74	2,230	84,75	323,41	3,80	14,5027	1,91	3,90	95,006	2,30	2,37	51,28
27,75	2,310	83,59	327,98	3,62	14,1983	1,98	4,00	95,076	2,30	2,45	55,75
27,76	2,390	80,49	331,08	3,37	13,8527	2,06	3,90	95,144	2,30	2,53	58,75
27,77	2,390	80,49	331,08	3,37	13,8527	2,06	3,90	95,212	2,30	2,53	58,66
27,78	2,380	78,59	334,92	3,30	14,0723	2,05	4,00	95,282	2,30	2,52	62,40
27,79	2,380	78,59	334,92	3,30	14,0723	2,05	4,00	95,351	2,30	2,52	62,30
27,8	2,250	74,33	337,29	3,30	14,9907	1,91	4,00	95,421	2,30	2,39	64,57
27,81	2,220	72,38	337,47	3,26	15,2014	1,88	4,00	95,491	2,30	2,36	64,65
27,82	2,220	72,38	337,47	3,26	15,2014	1,88	4,00	95,561	2,30	2,36	64,56
27,83	2,220	72,38	337,47	3,26	15,2014	1,88	4,00	95,630	3,00	2,36	64,46
27,84	2,220	72,38	337,47	3,26	15,2014	1,88	4,00	95,700	2,30	2,36	64,36
27,85	2,260	65,81	559,17	2,91	24,7420	1,70	3,90	95,768	2,30	2,49	285,96
27,86	2,260	66,96	557,71	2,96	24,6774	1,70	3,90	95,836	2,00	2,49	284,40
27,87	2,200	69,65	557,71	3,17	25,3505	1,64	3,90	95,904	2,00	2,43	284,31
27,88	2,130	72,24	558,07	3,39	26,2005	1,57	4,00	95,974	2,00	2,36	284,57
27,89	2,060	74,00	558,98	3,59	27,1350	1,50	4,00	96,044	2,00	2,29	285,38
27,9	1,990	76,27	563,73	3,83	28,3281	1,43	4,00	96,113	2,00	2,23	290,03
27,91	1,970	77,34	565,38	3,93	28,6995	1,40	4,00	96,183	2,00	2,21	291,58
27,92	1,920	79,19	568,48	4,12	29,6083	1,35	4,00	96,253	2,00	2,16	294,58
27,93	1,850	79,51	576,33	4,30	31,1530	1,27	4,00	96,323	2,00	2,09	302,34
27,94	1,790	77,71	581,45	4,34	32,4832	1,21	4,00	96,392	2,00	2,03	307,36
27,95	1,770	74,23	581,08	4,19	32,8294	1,19	3,90	96,460	2,00	2,01	306,89
27,96	1,710	72,98	579,44	4,27	33,8854	1,13	3,90	96,529	2,30	1,95	305,15
27,97	1,640	72,24	579,07	4,40	35,3091	1,06	3,90	96,597	2,30	1,88	304,68
27,98	1,560	71,59	583,09	4,59	37,3776	0,98	3,90	96,665	2,00	1,80	308,61
27,99	1,490	68,54	588,93	4,60	39,5255	0,90	3,90	96,733	2,00	1,74	314,35
28	1,460	64,28	596,06	4,40	40,8260	0,86	3,90	96,801	2,00	1,71	321,38
28,01	1,450	58,40	601,72	4,03	41,4979	0,85	4,00	96,870	2,00	1,70	326,94
28,02	1,460	54,09	606,28	3,70	41,5260	0,85	4,00	96,940	2,00	1,71	331,40
28,03	1,470	50,57	610,66	3,44	41,5415	0,86	4,00	97,010	2,00	1,73	335,69
28,04	1,470	47,84	614,32	3,25	41,7905	0,86	4,00	97,080	2,00	1,73	339,25
28,05	1,480	45,71	618,52	3,09	41,7919	0,86	3,90	97,148	2,30	1,74	343,35
28,06	1,500	43,81	623,27	2,92	41,5513	0,88	3,90	97,216	2,30	1,76	348,00
28,07	1,540	40,80	626,92	2,65	40,7091	0,91	3,90	97,284	2,30	1,80	351,55
28,08	1,570	39,04	630,75	2,49	40,1752	0,94	3,90	97,352	2,30	1,83	355,29
28,09	1,610	37,65	634,77	2,34	39,4267	0,98	4,00	97,421	2,30	1,88	359,21
28,1	1,640	36,35	638,24	2,22	38,9171	1,00	4,00	97,491	2,30	1,91	362,58
28,11	1,670	35,15	641,16	2,10	38,3928	1,03	4,00	97,561	2,30	1,94	365,40
28,12	1,710	34,73	644,08	2,03	37,6655	1,07	4,00	97,631	2,30	1,98	368,22
28,13	1,770	34,82	648,28	1,97	36,6260	1,12	4,00	97,700	2,30	2,04	372,32
28,14	1,850	35,01	652,12	1,89	35,2497	1,20	4,00	97,770	2,00	2,12	376,07
28,15	1,930	36,07	656,32	1,87	34,0062	1,27	3,90	97,838	2,00	2,21	380,17
28,16	2,010	36,91	659,61	1,84	32,8164	1,35	3,90	97,906	2,50	2,29	383,36
28,17	2,060	38,34	659,24	1,86	32,0019	1,40	3,90	97,974	2,50	2,34	382,89
28,18	2,090	41,12	657,78	1,97	31,4727	1,43	3,90	98,042	2,30	2,37	381,33

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]
28,19	2,090	43,76	661,8	2,09	31,6651	1,43	4,00	98,112	2,30	2,37	385,26
28,2	2,250	45,34	672,75	2,02	29,9000	1,58	4,00	98,182	2,30	2,53	396,11
28,21	2,730	46,63	687,55	1,71	25,1850	2,04	4,00	98,252	2,30	3,02	410,81
28,22	3,620	50,38	696,86	1,39	19,2503	2,92	4,00	98,321	2,30	3,91	420,02
28,23	4,840	56,54	696,68	1,17	14,3942	4,14	3,90	98,389	2,30	5,13	419,74
28,24	6,080	60,80	673,67	1,00	11,0801	5,41	3,90	98,457	2,30	6,36	396,64
28,25	7,090	63,07	634,59	0,89	8,9505	6,46	3,90	98,525	2,30	7,36	357,46
28,26	7,850	63,21	604,82	0,81	7,7047	7,25	3,90	98,593	2,30	8,10	327,59
28,27	8,490	61,13	580,9	0,72	6,8422	7,91	4,00	98,663	2,00	8,73	303,57
28,28	8,970	57,61	560,08	0,64	6,2439	8,41	4,00	98,733	2,00	9,21	282,65
28,29	9,440	55,57	542,91	0,59	5,7512	8,90	4,00	98,803	2,00	9,67	265,39
28,3	9,860	55,06	526,84	0,56	5,3432	9,33	4,00	98,872	2,00	10,08	249,22
28,31	10,290	55,39	512,05	0,54	4,9762	9,78	3,90	98,940	2,00	10,51	234,33
28,32	10,650	56,17	497,81	0,53	4,6743	10,15	3,90	99,008	2,00	10,86	219,99
28,33	11,250	57,42	471,69	0,51	4,1928	10,78	3,90	99,076	2,00	11,45	193,77
28,34	11,460	57,65	461,1	0,50	4,0236	11,00	3,90	99,144	2,00	11,65	183,08
28,35	11,600	57,70	452,15	0,50	3,8978	11,15	3,90	99,212	2,00	11,79	174,04
28,36	11,700	56,91	444,49	0,49	3,7991	11,26	3,90	99,280	2,00	11,89	166,28
28,37	11,740	54,74	437,73	0,47	3,7285	11,30	3,90	99,348	2,00	11,92	159,42
28,38	11,750	53,16	432,43	0,45	3,6803	11,32	3,90	99,416	2,00	11,93	154,02
28,39	11,720	58,35	423,85	0,50	3,6165	11,30	3,90	99,484	1,80	11,90	145,34
28,4	11,750	60,94	419,83	0,52	3,5730	11,33	3,90	99,553	1,80	11,93	141,23
28,41	11,780	63,77	416	0,54	3,5314	11,36	3,90	99,621	2,00	11,95	137,30
28,42	11,900	67,19	412,53	0,56	3,4666	11,49	3,90	99,689	2,00	12,07	133,73
28,43	12,080	70,34	409,06	0,58	3,3863	11,67	3,90	99,757	1,80	12,25	130,16
28,44	12,360	72,24	405,41	0,58	3,2800	11,95	3,90	99,825	2,00	12,53	126,41
28,45	12,690	74,47	401,75	0,59	3,1659	12,29	4,00	99,894	2,00	12,86	122,66
28,46	13,330	78,68	393,17	0,59	2,9495	12,94	4,00	99,964	1,80	13,50	113,98
28,47	13,560	79,19	388,6	0,58	2,8658	13,17	4,00	100,034	1,80	13,72	109,31
28,48	13,710	78,86	384,59	0,58	2,8052	13,33	4,00	100,104	1,80	13,87	105,20
28,49	13,760	78,45	382,21	0,57	2,7777	13,38	4,00	100,173	1,80	13,92	102,72
28,5	13,470	75,21	377,47	0,56	2,8023	13,09	4,00	100,243	2,00	13,63	97,89
28,51	13,210	74,05	376,37	0,56	2,8491	12,83	3,90	100,311	2,00	13,37	96,69
28,52	12,940	73,54	375,27	0,57	2,9001	12,56	3,90	100,379	1,80	13,10	95,49
28,53	12,670	73,91	374,18	0,58	2,9533	12,30	3,90	100,447	1,80	12,83	94,30
28,54	12,330	75,35	373,63	0,61	3,0303	11,96	3,90	100,515	2,00	12,49	93,65
28,55	12,000	77,24	373,45	0,64	3,1121	11,63	3,90	100,583	2,00	12,16	93,37
28,56	11,710	80,99	372,9	0,69	3,1845	11,34	3,90	100,651	1,80	11,87	92,73
28,57	11,320	89,93	372,35	0,79	3,2893	10,95	3,90	100,719	2,00	11,48	92,08
28,58	11,120	94,93	371,99	0,85	3,3452	10,75	3,90	100,787	2,00	11,28	91,62
28,59	10,990	100,40	371,44	0,91	3,3798	10,62	3,90	100,855	2,00	11,15	90,97
28,6	10,760	104,24	370,53	0,97	3,4436	10,39	3,90	100,923	2,00	10,92	89,96
28,61	10,550	109,75	369,98	1,04	3,5069	10,18	3,90	100,991	1,80	10,71	89,32
28,62	10,370	114,11	369,61	1,10	3,5642	10,00	3,90	101,059	1,80	10,53	88,85
28,63	10,220	124,15	368,7	1,21	3,6076	9,85	3,90	101,127	2,00	10,37	87,84
28,64	10,200	129,85	367,97	1,27	3,6075	9,83	3,90	101,195	2,00	10,35	87,01
28,65	10,170	134,67	366,51	1,32	3,6038	9,80	4,00	101,265	1,80	10,32	85,45
28,66	10,100	138,00	365,23	1,37	3,6161	9,73	4,00	101,335	1,80	10,25	84,08
28,67	9,970	139,07	364,86	1,39	3,6596	9,61	4,00	101,405	2,00	10,12	83,61
28,68	9,880	138,14	364,5	1,40	3,6893	9,52	4,00	101,474	2,00	10,03	83,15
28,69	9,740	137,17	364,32	1,41	3,7405	9,38	4,00	101,544	1,80	9,89	82,87
28,7	9,840	139,34	363,77	1,42	3,6968	9,48	4,00	101,614	1,80	9,99	82,22
28,71	9,950	141,98	363,22	1,43	3,6505	9,59	4,00	101,684	2,00	10,10	81,57
28,72	10,080	144,11	361,21	1,43	3,5834	9,72	4,00	101,753	1,80	10,23	79,47
28,73	10,130	145,23	359,57	1,43	3,5496	9,77	4,00	101,823	1,80	10,28	77,73
28,74	10,110	144,21	356,28	1,43	3,5240	9,75	4,00	101,893	1,80	10,26	74,34
28,75	10,040	140,32	355	1,40	3,5359	9,69	4,00	101,963	1,80	10,19	72,96
28,76	9,840	133,09	354,46	1,35	3,6022	9,49	4,00	102,032	2,00	9,99	72,32
28,77	9,650	126,56	354,46	1,31	3,6732	9,30	3,90	102,100	2,00	9,80	72,23
28,78	9,450	122,07	354,46	1,29	3,7509	9,10	3,90	102,168	2,00	9,60	72,13
28,79	9,180	118,04	354,64	1,29	3,8632	8,83	3,90	102,236	2,00	9,33	72,21
28,8	8,850	114,11	354,27	1,29	4,0031	8,50	3,90	102,304	1,80	9,00	71,74
28,81	8,040	109,38	354,09	1,36	4,4041	7,69	3,90	102,372	1,80	8,19	71,46
28,82	7,690	108,64	353,73	1,41	4,5999	7,34	3,90	102,440	2,00	7,84	71,01
28,83	7,690	108,64	353,73	1,41	4,5999	7,34	3,90	102,509	2,50	7,84	70,91
28,84	7,690	108,64	353,73	1,41	4,5999	7,34	3,90	102,577	2,50	7,84	70,81
28,85	7,380	122,35	336,56	1,66	4,5604	7,04	4,00	102,646	1,80	7,52	53,54
28,86	7,310	127,21	334,19	1,74	4,5717	6,98	4,00	102,716	1,80	7,45	51,07
28,87	7,290	133,09	332,36	1,83	4,5591	6,96	4,00	102,786	2,00	7,43	49,15

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]
28,88	7,270	138,05	331,08	1,90	4,5541	6,94	4,00	102,856	2,00	7,41	47,77
28,89	7,290	143,14	328,89	1,96	4,5115	6,96	4,00	102,925	2,00	7,43	45,48
28,9	7,160	147,73	326,52	2,06	4,5603	6,83	4,00	102,995	2,00	7,30	43,01
28,91	6,720	150,69	323,05	2,24	4,8073	6,40	3,90	103,063	1,80	6,86	39,44
28,92	6,140	148,84	321,04	2,42	5,2287	5,82	3,90	103,131	1,80	6,27	37,33
28,93	5,160	152,77	319,21	2,96	6,1862	4,84	4,00	103,201	2,00	5,29	35,41
28,94	4,760	150,92	319,39	3,17	6,7099	4,44	4,00	103,271	2,00	4,89	35,49
28,95	4,340	126,52	320,31	2,92	7,3804	4,02	4,00	103,340	1,80	4,47	36,31
28,96	4,090	104,06	319,58	2,54	7,8137	3,77	4,00	103,410	1,80	4,22	35,48
28,97	3,900	103,18	319,94	2,65	8,2036	3,58	4,00	103,480	2,30	4,03	35,74
28,98	3,740	104,84	321,4	2,80	8,5936	3,42	4,00	103,550	2,30	3,87	37,11
28,99	3,630	107,90	324,14	2,97	8,9295	3,31	4,00	103,619	1,80	3,77	39,75
29	3,290	105,45	327,61	3,21	9,9578	2,96	4,00	103,689	2,00	3,43	43,12
29,01	3,000	101,65	326,33	3,39	10,8777	2,67	4,00	103,759	2,00	3,14	41,74
29,02	2,740	94,84	324,87	3,46	11,8566	2,42	4,00	103,829	1,80	2,88	40,18
29,03	2,490	94,05	324,32	3,78	13,0249	2,17	4,00	103,898	1,80	2,63	39,54
29,04	2,260	96,32	325,6	4,26	14,4071	1,93	4,00	103,968	2,00	2,40	40,72
29,05	2,100	98,78	329,8	4,70	15,7048	1,77	4,00	104,038	2,00	2,24	44,82
29,06	1,980	102,34	338,2	5,17	17,0808	1,64	4,00	104,108	1,80	2,12	53,12
29,07	1,830	97,20	350,62	5,31	19,1596	1,48	4,00	104,177	1,80	1,98	65,44
29,08	1,820	90,72	354,64	4,98	19,4857	1,47	4,00	104,247	2,00	1,97	69,37
29,09	1,810	85,95	359,39	4,75	19,8558	1,45	4,00	104,317	2,00	1,96	74,02
29,1	1,830	81,55	364,86	4,46	19,9377	1,47	4,00	104,387	1,80	1,98	79,39
29,11	1,860	78,03	370,53	4,20	19,9210	1,49	4,00	104,456	1,80	2,02	84,96
29,12	1,980	72,71	380,93	3,67	19,2389	1,60	4,00	104,526	2,00	2,14	95,26
29,13	2,060	70,25	385,14	3,41	18,6961	1,67	4,00	104,596	2,00	2,22	99,37
29,14	2,140	69,32	389,15	3,24	18,1846	1,75	4,00	104,666	1,80	2,30	103,29
29,15	2,220	67,24	392,44	3,03	17,6775	1,83	4,00	104,735	2,00	2,38	106,48
29,16	2,270	66,18	395,91	2,92	17,4410	1,87	4,00	104,805	2,00	2,44	109,85
29,17	2,320	65,02	398,83	2,80	17,1909	1,92	4,00	104,875	1,80	2,49	112,67
29,18	2,400	64,05	405,04	2,67	16,8767	1,99	4,00	104,945	1,80	2,57	118,78
29,19	2,440	64,05	408,14	2,63	16,7270	2,03	4,00	105,015	1,80	2,61	121,79
29,2	2,460	63,77	410,7	2,59	16,6951	2,05	4,00	105,084	1,80	2,63	124,25
29,21	2,490	64,51	413,08	2,59	16,5896	2,08	4,00	105,154	1,80	2,66	126,53
29,22	2,500	69,93	418,74	2,80	16,7496	2,08	4,00	105,224	1,80	2,68	132,09
29,23	2,520	73,08	420,93	2,90	16,7036	2,10	4,00	105,294	1,80	2,70	134,18
29,24	2,530	76,22	423,3	3,01	16,7312	2,11	4,00	105,363	1,80	2,71	136,46
29,25	2,540	78,73	424,58	3,10	16,7157	2,12	4,00	105,433	1,80	2,72	137,64
29,26	2,560	84,19	425,86	3,29	16,6352	2,13	4,00	105,503	1,80	2,74	138,82
29,27	2,540	87,48	426,59	3,44	16,7949	2,11	4,00	105,573	1,80	2,72	139,45
29,28	2,480	90,53	428,41	3,65	17,2746	2,05	4,10	105,644	2,00	2,66	141,17
29,29	2,420	93,50	430,06	3,86	17,7711	1,99	4,10	105,716	2,00	2,60	142,73
29,3	2,360	95,77	431,88	4,06	18,3000	1,93	4,10	105,787	2,00	2,54	144,45
29,31	2,280	98,41	434,08	4,32	19,0386	1,85	4,10	105,859	2,00	2,46	146,55
29,32	2,200	99,52	436,63	4,52	19,8468	1,76	4,10	105,930	2,00	2,38	149,00
29,33	2,130	99,01	438,28	4,65	20,5765	1,69	4,10	106,002	2,00	2,31	150,55
29,34	2,040	99,15	440,47	4,86	21,5917	1,60	4,10	106,073	2,00	2,22	152,64
29,35	1,960	98,96	441,93	5,05	22,5474	1,52	4,10	106,145	2,00	2,15	154,01
29,36	1,810	97,71	448,14	5,40	24,7591	1,36	4,10	106,216	2,00	2,00	160,12
29,37	1,740	96,42	456,54	5,54	26,2379	1,28	4,10	106,288	2,00	1,93	168,42
29,38	1,690	93,96	466,76	5,56	27,6189	1,22	4,10	106,359	2,30	1,89	178,54
29,39	1,680	89,84	477,17	5,35	28,4030	1,20	4,10	106,431	2,30	1,88	188,85
29,4	1,760	84,38	486,12	4,79	27,6205	1,27	4,10	106,502	2,00	1,96	197,71
29,41	1,840	79,10	493,43	4,30	26,8168	1,35	4,10	106,574	2,00	2,05	204,92
29,42	1,880	74,65	499,82	3,97	26,5862	1,38	4,10	106,645	2,00	2,09	211,21
29,43	1,870	70,48	506,94	3,77	27,1091	1,36	4,10	106,717	2,00	2,08	218,23
29,44	1,810	66,64	514,43	3,68	28,4215	1,30	4,10	106,788	2,00	2,03	225,62
29,45	1,760	62,24	519,72	3,54	29,5295	1,24	4,10	106,860	2,00	1,98	230,82
29,46	1,750	58,03	522,1	3,32	29,8343	1,23	4,10	106,931	2,00	1,97	233,10
29,47	1,750	54,23	522,1	3,10	29,8343	1,23	4,10	107,003	2,00	1,97	233,00
29,48	1,730	52,84	522,28	3,05	30,1896	1,21	4,10	107,074	2,00	1,95	233,08
29,49	1,700	52,98	522,64	3,12	30,7435	1,18	4,10	107,146	2,00	1,92	233,34
29,5	1,670	53,49	524,29	3,20	31,3946	1,15	4,10	107,217	2,30	1,89	234,90
29,51	1,650	54,55	526,11	3,31	31,8855	1,12	4,10	107,289	2,30	1,87	236,62
29,52	1,630	55,20	528,12	3,39	32,4000	1,10	4,10	107,360	2,30	1,85	238,53
29,53	1,610	56,45	529,95	3,51	32,9161	1,08	4,10	107,432	2,30	1,83	240,26
29,54	1,600	57,89	531,77	3,62	33,2356	1,07	4,10	107,503	2,30	1,82	241,98
29,55	1,590	59,18	533,42	3,72	33,5484	1,06	4,10	107,575	2,00	1,81	243,53
29,56	1,580	60,90	534,15	3,85	33,8070	1,05	4,10	107,646	2,00	1,80	244,17

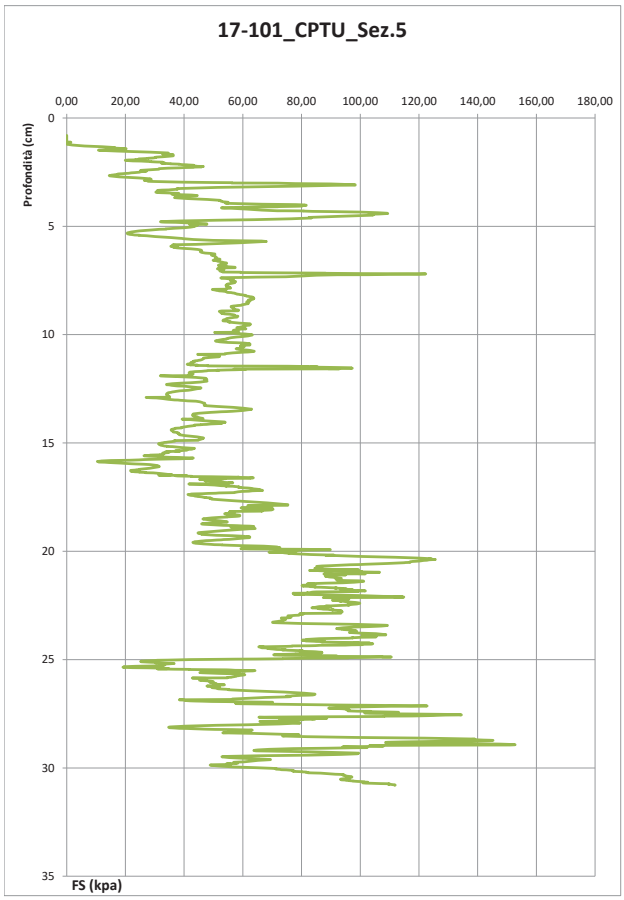
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
29,57	1,570	62,15	535,06	3,96	34,0803	1,03	4,10	107,717	2,30	1,79	244,98
29,58	1,540	65,43	537,44	4,25	34,8987	1,00	4,10	107,789	2,30	1,77	247,26
29,59	1,540	65,43	537,44	4,25	34,8987	1,00	4,10	107,860	2,30	1,77	247,16
29,6	1,530	67,24	538,71	4,39	35,2098	0,99	4,10	107,932	2,30	1,76	248,33
29,61	1,530	69,42	542	4,54	35,4248	0,99	4,10	108,003	2,00	1,76	251,53
29,62	1,530	69,42	542	4,54	35,4248	0,99	4,10	108,075	2,00	1,76	251,43
29,63	1,530	67,61	544,92	4,42	35,6157	0,99	4,10	108,146	2,00	1,76	254,25
29,64	1,520	66,41	545,65	4,37	35,8980	0,97	4,10	108,218	2,00	1,75	254,88
29,65	1,520	65,11	546,93	4,28	35,9822	0,97	4,10	108,289	2,00	1,75	256,06
29,66	1,520	64,23	548,21	4,23	36,0664	0,97	4,10	108,361	2,00	1,75	257,25
29,67	1,520	63,49	549,67	4,18	36,1625	0,97	4,10	108,432	2,00	1,75	258,61
29,68	1,520	63,12	550,95	4,15	36,2467	0,97	4,10	108,504	2,00	1,75	259,79
29,69	1,520	62,61	556,43	4,12	36,6072	0,96	4,10	108,575	2,00	1,75	265,17
29,7	1,510	62,38	558,07	4,13	36,9583	0,95	4,10	108,647	2,00	1,74	266,71
29,71	1,530	60,76	561,36	3,97	36,6902	0,97	4,10	108,718	1,80	1,77	269,90
29,72	1,540	59,55	563,18	3,87	36,5701	0,98	4,10	108,790	1,80	1,78	271,63
29,73	1,560	58,03	564,1	3,72	36,1603	1,00	4,10	108,861	1,80	1,80	272,45
29,74	1,650	56,87	565,74	3,45	34,2873	1,08	4,10	108,933	1,80	1,89	273,99
29,75	1,680	57,05	565,56	3,40	33,6643	1,11	4,10	109,004	1,80	1,92	273,71
29,76	1,700	57,24	565,01	3,37	33,2359	1,13	4,10	109,076	1,80	1,94	273,06
29,77	1,690	58,16	564,83	3,44	33,4219	1,13	4,10	109,147	1,80	1,93	272,79
29,78	1,730	58,30	565,01	3,37	32,6595	1,16	4,10	109,219	1,50	1,97	272,87
29,79	1,760	57,65	565,74	3,28	32,1443	1,19	4,10	109,290	1,80	2,00	273,50
29,8	1,700	55,94	480,46	3,29	28,2624	1,22	4,10	109,362	1,80	1,90	188,12
29,81	1,670	54,46	497,26	3,26	29,7760	1,17	4,10	109,433	1,50	1,88	204,82
29,82	1,610	55,85	508,95	3,47	31,6118	1,10	4,10	109,505	1,50	1,82	216,42
29,83	1,610	55,85	508,95	3,47	31,6118	1,10	4,10	109,576	3,30	1,82	216,32
29,84	1,610	55,85	508,95	3,47	31,6118	1,10	4,10	109,648	2,00	1,82	216,22
29,85	1,570	49,41	621,8	3,15	39,6051	0,95	4,10	109,719	2,00	1,83	328,97
29,86	1,580	49,09	622,35	3,11	39,3892	0,96	4,10	109,791	2,00	1,84	329,42
29,87	1,600	48,86	623,08	3,05	38,9425	0,98	4,10	109,862	1,80	1,86	330,06
29,88	1,600	49,46	624,54	3,09	39,0338	0,98	4,10	109,934	1,80	1,86	331,42
29,89	1,620	50,43	625,27	3,11	38,5969	0,99	4,10	110,005	1,80	1,88	332,05
29,9	1,630	51,77	626,19	3,18	38,4166	1,00	4,10	110,077	1,80	1,89	332,87
29,91	1,640	52,42	626,92	3,20	38,2268	1,01	4,10	110,148	1,80	1,90	333,50
29,92	1,640	52,89	628,2	3,23	38,3049	1,01	4,10	110,220	1,80	1,90	334,68
29,93	1,650	53,26	629,66	3,23	38,1612	1,02	4,10	110,291	1,80	1,91	336,05
29,94	1,650	55,11	633,13	3,34	38,3715	1,02	4,10	110,363	1,80	1,92	339,42
29,95	1,670	55,85	633,86	3,34	37,9557	1,04	4,10	110,434	2,00	1,94	340,05
29,96	1,670	57,42	635,14	3,44	38,0323	1,03	4,20	110,508	2,00	1,94	341,23
29,97	1,680	59,83	635,87	3,56	37,8494	1,04	4,20	110,581	1,80	1,95	341,86
29,98	1,680	62,38	636,96	3,71	37,9143	1,04	4,20	110,654	1,80	1,95	342,86
29,99	1,680	66,13	639,34	3,94	38,0560	1,04	4,20	110,727	1,80	1,95	345,14
30	1,690	67,10	641,16	3,97	37,9385	1,05	4,20	110,801	2,00	1,96	346,86
30,01	1,680	68,35	643,35	4,07	38,2946	1,04	4,10	110,872	2,00	1,95	348,95
30,02	1,680	69,88	645,73	4,16	38,4363	1,03	4,10	110,944	1,80	1,95	351,23
30,03	1,670	71,46	650,47	4,28	38,9503	1,02	4,10	111,015	1,80	1,94	355,88
30,04	1,690	71,18	654,49	4,21	38,7272	1,04	4,10	111,087	1,80	1,96	359,80
30,05	1,700	71,27	660,52	4,19	38,8541	1,04	4,10	111,158	1,80	1,98	365,73
30,06	1,700	71,87	661,8	4,23	38,9294	1,04	4,10	111,230	2,00	1,98	366,91
30,07	1,700	72,66	663,81	4,27	39,0476	1,04	4,10	111,301	2,00	1,98	368,82
30,08	1,720	73,12	665,63	4,25	38,6994	1,05	4,10	111,373	2,00	2,00	370,55
30,09	1,730	74,84	668,01	4,33	38,6133	1,06	4,10	111,444	2,00	2,01	372,83
30,1	1,750	75,95	669,47	4,34	38,2554	1,08	4,10	111,516	2,30	2,03	374,19
30,11	1,750	77,01	671,11	4,40	38,3491	1,08	4,10	111,587	2,30	2,03	375,73
30,12	1,740	77,15	672,94	4,43	38,6747	1,07	4,10	111,659	2,30	2,02	377,46
30,13	1,740	77,43	673,67	4,45	38,7167	1,07	4,10	111,730	2,30	2,02	378,09
30,14	1,760	76,92	675,13	4,37	38,3597	1,08	4,10	111,802	2,30	2,04	379,46
30,15	1,780	77,34	676,41	4,34	38,0006	1,10	4,10	111,873	2,30	2,06	380,64
30,16	1,780	77,34	676,41	4,34	38,0006	1,10	4,10	111,945	2,30	2,06	380,54
30,17	1,750	80,07	689,92	4,58	39,4240	1,06	4,10	112,016	2,50	2,04	393,95
30,18	1,750	80,07	689,92	4,58	39,4240	1,06	4,10	112,088	2,50	2,04	393,85
30,19	1,770	81,64	690,1	4,61	38,9887	1,08	4,10	112,159	2,30	2,06	393,94
30,2	1,770	81,64	690,1	4,61	38,9887	1,08	4,10	112,231	2,30	2,06	393,84
30,21	1,780	82,25	690,28	4,62	38,7798	1,09	4,10	112,302	2,30	2,07	393,92
30,22	1,810	82,20	690,28	4,54	38,1370	1,12	4,10	112,374	2,30	2,10	393,82
30,23	1,810	84,00	691,02	4,64	38,1779	1,12	4,10	112,445	2,30	2,10	394,46
30,24	1,800	86,04	691,93	4,78	38,4406	1,11	4,10	112,517	2,30	2,09	395,28
30,25	1,800	87,85	691,93	4,88	38,4406	1,11	4,20	112,590	2,30	2,09	395,18

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]
30,26	1,800	88,77	692,29	4,93	38,4606	1,11	4,20	112,663	2,50	2,09	395,44
30,27	1,810	89,65	692,29	4,95	38,2481	1,12	4,20	112,736	2,50	2,10	395,34
30,28	1,820	90,16	692,29	4,95	38,0379	1,13	4,20	112,809	2,30	2,11	395,24
30,29	1,820	92,06	692,84	5,06	38,0681	1,13	4,10	112,881	2,30	2,11	395,70
30,3	1,810	94,01	694,3	5,19	38,3591	1,12	4,10	112,952	2,30	2,10	397,06
30,31	1,810	94,42	695,4	5,22	38,4199	1,11	4,10	113,024	2,30	2,10	398,06
30,32	1,830	94,10	695,95	5,14	38,0301	1,13	4,10	113,095	2,30	2,12	398,51
30,33	1,840	94,19	696,68	5,12	37,8630	1,14	4,10	113,167	2,50	2,13	399,14
30,34	1,840	94,19	696,68	5,12	37,8630	1,14	4,10	113,238	2,50	2,13	399,04
30,35	1,830	94,89	697,95	5,19	38,1393	1,13	4,10	113,310	2,50	2,12	400,22
30,36	1,840	94,89	698,32	5,16	37,9522	1,14	4,20	113,383	2,30	2,13	400,49
30,37	1,840	95,12	698,69	5,17	37,9723	1,14	4,20	113,456	2,30	2,13	400,76
30,38	1,840	95,44	698,69	5,19	37,9723	1,14	4,20	113,530	2,50	2,13	400,66
30,39	1,820	96,00	699,6	5,27	38,4396	1,12	4,20	113,603	2,50	2,11	401,47
30,4	1,800	96,79	700,88	5,38	38,9378	1,10	4,20	113,676	2,30	2,09	402,66
30,41	1,800	97,11	701,24	5,40	38,9578	1,10	4,20	113,749	2,30	2,09	402,92
30,42	1,810	97,16	702,15	5,37	38,7928	1,11	4,20	113,823	2,30	2,10	403,73
30,43	1,810	96,93	702,89	5,36	38,8337	1,11	4,20	113,896	2,30	2,11	404,37
30,44	1,830	96,05	703,98	5,25	38,4689	1,13	4,20	113,969	2,30	2,13	405,36
30,45	1,840	96,09	705,08	5,22	38,3196	1,13	4,20	114,042	2,50	2,14	406,37
30,46	1,830	95,72	706,17	5,23	38,5885	1,12	4,20	114,116	2,50	2,13	407,36
30,47	1,820	96,18	707,27	5,28	38,8610	1,11	4,20	114,189	2,30	2,12	408,36
30,48	1,810	95,44	708,18	5,27	39,1260	1,10	4,20	114,262	2,30	2,11	409,17
30,49	1,810	95,12	709,82	5,26	39,2166	1,10	4,20	114,335	2,30	2,11	410,71
30,5	1,810	94,24	710,92	5,21	39,2773	1,10	4,20	114,409	2,30	2,11	411,72
30,51	1,850	93,73	711,83	5,07	38,4773	1,14	4,20	114,482	2,30	2,15	412,53
30,52	1,870	93,22	712,75	4,99	38,1150	1,16	4,20	114,555	2,00	2,17	413,35
30,53	1,890	93,45	714,21	4,94	37,7889	1,18	4,20	114,628	2,00	2,19	414,71
30,54	1,890	93,45	714,21	4,94	37,7889	1,18	4,20	114,701	2,30	2,19	414,61
30,55	1,980	93,64	717,31	4,73	36,2278	1,26	4,20	114,775	2,30	2,28	417,61
30,56	2,030	95,03	720,42	4,68	35,4887	1,31	4,20	114,848	2,50	2,33	420,63
30,57	2,140	95,17	725,16	4,45	33,8860	1,41	4,20	114,921	2,50	2,44	425,27
30,58	2,180	96,37	728,45	4,42	33,4151	1,45	4,20	114,994	2,00	2,49	428,46
30,59	2,180	96,37	728,45	4,42	33,4151	1,45	4,20	115,068	2,00	2,49	428,36
30,6	2,310	97,67	732,65	4,23	31,7165	1,58	4,20	115,141	2,30	2,62	432,46
30,61	2,310	97,67	732,65	4,23	31,7165	1,58	4,20	115,214	2,30	2,62	432,37
30,62	2,340	99,06	738,31	4,23	31,5517	1,60	4,20	115,287	2,30	2,65	437,93
30,63	2,340	100,40	742,88	4,29	31,7470	1,60	4,20	115,361	2,00	2,65	442,40
30,64	2,360	101,28	745,43	4,29	31,5860	1,61	4,20	115,434	2,00	2,67	444,85
30,65	2,400	101,32	748,17	4,22	31,1738	1,65	4,20	115,507	2,30	2,71	447,49
30,66	2,430	102,57	752,74	4,22	30,9770	1,68	4,20	115,580	2,30	2,75	451,97
30,67	2,460	102,48	757,12	4,17	30,7772	1,70	4,20	115,654	2,00	2,78	456,25
30,68	2,540	100,86	757,67	3,97	29,8295	1,78	4,20	115,727	2,00	2,86	456,70
30,69	2,580	100,82	758,77	3,91	29,4097	1,82	4,20	115,800	2,30	2,90	457,70
30,7	2,590	101,83	759,86	3,93	29,3382	1,83	4,20	115,873	2,30	2,91	458,69
30,71	2,600	103,96	761,69	4,00	29,2958	1,84	4,20	115,947	2,30	2,92	460,42
30,72	2,590	106,93	764,24	4,13	29,5073	1,83	4,20	116,020	2,30	2,91	462,88
30,73	2,570	109,94	766,25	4,28	29,8152	1,80	4,20	116,093	2,00	2,89	464,79
30,74	2,570	109,89	766,62	4,28	29,8296	1,80	4,20	116,166	2,00	2,89	465,06
30,75	2,570	109,52	765,7	4,26	29,7938	1,80	4,20	116,239	2,00	2,89	464,04
30,76	2,540	110,35	765,16	4,34	30,1244	1,77	4,20	116,313	2,00	2,86	463,40
30,77	2,520	111,10	765,89	4,41	30,3925	1,75	4,20	116,386	2,30	2,84	464,04
30,78	2,490	111,79	768,26	4,49	30,8538	1,72	4,20	116,459	2,30	2,81	466,31
30,79	2,480	111,93	767,71	4,51	30,9560	1,71	4,20	116,532	2,00	2,80	465,66
30,8	2,490	111,74	768,08	4,49	30,8466	1,72	4,20	116,606	2,00	2,81	465,93



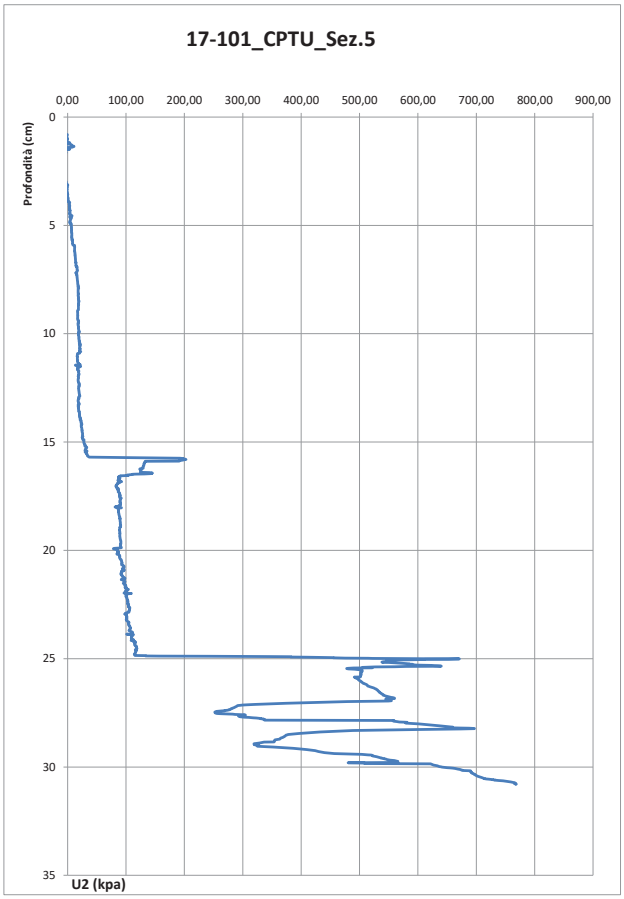
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



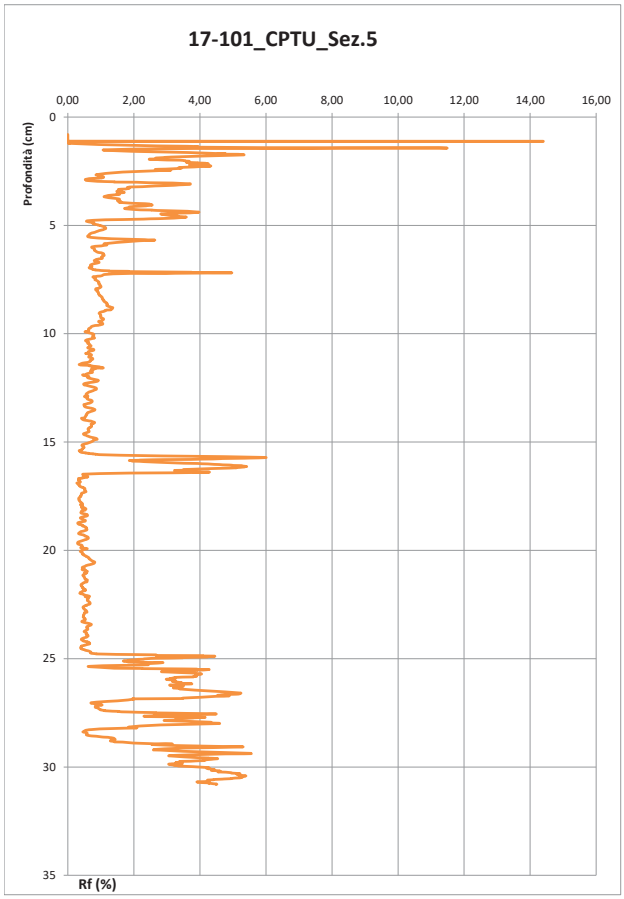
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: *A.I.Po*
Indirizzo: *Ufficio di Piacenza*
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: *Soarza (PC)*
Data: *27/02/2018*
Tipo prova: *CPTU*
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.6-DX**
Note: *Destra argine*
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: *0,6*
Q.ta falda [m]: *-3,90*
Coordinate:
Nord:
Est:

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]
0,61	0,000	0,00	-0,37	0,00	0,0000	0,00	1,10	0,019	0,00	0,00	-0,37
0,62	0,010	0,00	-0,18	0,00	-1,8000	0,01	1,10	0,038	1,50	0,01	-0,18
0,63	0,010	0,00	-0,91	0,00	-9,1000	0,01	1,10	0,058	1,50	0,01	-0,91
0,64	0,010	0,00	-0,37	0,00	-3,7000	0,01	1,10	0,077	1,50	0,01	-0,37
0,65	0,010	0,28	-2,92	2,80	-29,2000	0,01	1,00	0,094	1,30	0,01	-2,92
0,66	0,010	0,28	-2,37	2,80	-23,7000	0,01	1,00	0,112	1,50	0,01	-2,37
0,67	0,110	2,82	-13,51	2,56	-12,2818	0,12	1,00	0,129	1,50	0,10	-13,51
0,68	0,140	4,58	-15,89	3,27	-11,3500	0,16	1,00	0,147	1,30	0,13	-15,89
0,69	0,150	5,56	-15,16	3,71	-10,1067	0,17	1,00	0,164	1,50	0,14	-15,16
0,7	0,160	7,55	-12,42	4,72	-7,7625	0,17	1,00	0,182	1,30	0,15	-12,42
0,71	0,170	9,91	-10,59	5,83	-6,2294	0,18	1,00	0,199	1,30	0,17	-10,59
0,72	0,180	10,33	-10,04	5,74	-5,5778	0,19	1,00	0,216	1,30	0,18	-10,04
0,73	0,190	11,48	-8,58	6,04	-4,5158	0,20	0,90	0,232	1,30	0,19	-8,58
0,74	0,210	13,11	-9,31	6,24	-4,4333	0,22	1,00	0,250	1,50	0,21	-9,31
0,75	0,220	13,94	-9,50	6,34	-4,3182	0,23	1,00	0,267	1,30	0,22	-9,50
0,76	0,210	15,61	-11,32	7,43	-5,3905	0,22	1,00	0,284	1,30	0,21	-11,32
0,77	0,190	16,25	-13,51	8,55	-7,1105	0,20	1,10	0,304	1,30	0,18	-13,51
0,78	0,190	16,35	-13,88	8,61	-7,3053	0,20	1,10	0,323	1,50	0,18	-13,88
0,79	0,180	16,62	-15,70	9,23	-8,7222	0,20	1,00	0,340	1,30	0,17	-15,70
0,8	0,200	16,44	-17,53	8,22	-8,7650	0,22	1,00	0,358	1,30	0,19	-17,53
0,81	0,220	16,67	-21,18	7,58	-9,6273	0,24	1,00	0,375	1,30	0,21	-21,18
0,82	0,230	17,37	-25,93	7,55	-11,2739	0,26	1,10	0,394	1,50	0,22	-25,93
0,83	0,230	17,04	-25,93	7,41	-11,2739	0,26	1,10	0,414	1,50	0,22	-25,93
0,84	0,250	17,64	-26,66	7,06	-10,6640	0,28	1,00	0,431	1,30	0,24	-26,66
0,85	0,260	18,29	-25,75	7,03	-9,9038	0,29	1,10	0,450	1,50	0,25	-25,75
0,86	0,260	18,94	-25,93	7,28	-9,9731	0,29	1,00	0,468	1,30	0,25	-25,93
0,87	0,260	19,87	-25,20	7,64	-9,6923	0,29	1,00	0,485	1,30	0,25	-25,20
0,88	0,270	19,82	-24,11	7,34	-8,9296	0,29	1,00	0,503	1,50	0,26	-24,11
0,89	0,280	20,24	-22,46	7,23	-8,0214	0,30	1,00	0,520	1,50	0,27	-22,46
0,9	0,280	21,07	-20,09	7,53	-7,1750	0,30	1,00	0,538	1,50	0,27	-20,09
0,91	0,290	21,30	-19,36	7,34	-6,6759	0,31	1,00	0,555	1,80	0,28	-19,36
0,92	0,300	21,67	-16,80	7,22	-5,6000	0,32	1,00	0,572	1,80	0,29	-16,80
0,93	0,320	22,04	-12,97	6,89	-4,0531	0,33	1,00	0,590	1,80	0,31	-12,97
0,94	0,350	22,41	-8,04	6,40	-2,2971	0,36	1,00	0,607	1,80	0,35	-8,04
0,95	0,340	22,97	-3,10	6,76	-0,9118	0,34	1,00	0,625	1,80	0,34	-3,10
0,96	0,340	23,43	1,64	6,89	0,4824	0,34	0,90	0,641	1,80	0,34	1,64
0,97	0,340	23,43	4,93	6,89	1,4500	0,34	0,90	0,656	1,80	0,34	4,93
0,98	0,370	23,94	9,13	6,47	2,4676	0,36	0,90	0,672	1,80	0,37	9,13
0,99	0,400	24,13	7,85	6,03	1,9625	0,39	1,00	0,689	1,80	0,40	7,85
1	0,430	24,64	9,31	5,73	2,1651	0,42	1,00	0,707	1,80	0,43	9,31
1,01	0,470	24,73	28,49	5,26	6,0617	0,44	1,00	0,724	1,80	0,48	28,49
1,02	0,490	24,50	31,04	5,00	6,3347	0,46	1,00	0,742	2,00	0,50	31,04
1,03	0,490	24,31	51,13	4,96	10,4347	0,44	0,90	0,757	2,00	0,51	51,13
1,04	0,420	25,70	90,39	6,12	21,5214	0,33	0,90	0,773	1,80	0,46	90,39
1,05	0,520	26,91	188,82	5,18	36,3115	0,33	0,90	0,789	2,00	0,60	188,82
1,06	0,650	27,18	241,96	4,18	37,2246	0,41	0,90	0,805	2,00	0,75	241,96
1,07	0,960	26,44	218,41	2,75	22,7510	0,74	0,90	0,820	2,00	1,05	218,41

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]
1,08	1,620	24,87	208,36	1,54	12,8617	1,41	0,90	0,836	2,50	1,71	208,36
1,09	1,690	26,72	241,05	1,58	14,2633	1,45	0,90	0,852	2,50	1,79	241,05
1,1	1,690	26,72	241,05	1,58	14,2633	1,45	0,90	0,867	2,30	1,79	241,05
1,11	1,650	30,29	343,32	1,84	20,8073	1,31	0,80	0,881	2,30	1,79	343,32
1,12	1,590	33,48	348,79	2,11	21,9365	1,24	0,80	0,895	2,30	1,74	348,79
1,13	1,490	32,56	279,22	2,19	18,7396	1,21	0,80	0,909	2,50	1,61	279,22
1,14	1,420	29,59	215,30	2,08	15,1620	1,20	0,80	0,923	2,50	1,51	215,30
1,15	1,380	27,46	189,37	1,99	13,7225	1,19	0,80	0,937	2,30	1,46	189,37
1,16	1,370	25,89	159,61	1,89	11,6504	1,21	0,80	0,951	2,30	1,44	159,61
1,17	1,360	24,54	128,74	1,80	9,4662	1,23	0,80	0,965	2,30	1,41	128,74
1,18	1,310	23,80	102,45	1,82	7,8206	1,21	0,80	0,979	2,30	1,35	102,45
1,19	1,260	24,78	88,20	1,97	7,0000	1,17	0,80	0,993	2,00	1,30	88,20
1,2	1,160	27,14	69,39	2,34	5,9819	1,09	0,80	1,007	2,00	1,19	69,39
1,21	1,130	27,09	59,72	2,40	5,2850	1,07	0,80	1,021	2,00	1,16	59,72
1,22	1,110	25,89	54,78	2,33	4,9351	1,06	0,80	1,035	2,00	1,13	54,78
1,23	1,080	24,87	52,41	2,30	4,8528	1,03	0,80	1,049	2,00	1,10	52,41
1,24	1,060	24,31	51,50	2,29	4,8585	1,01	0,80	1,063	2,00	1,08	51,50
1,25	1,060	24,17	49,85	2,28	4,7028	1,01	0,80	1,077	2,00	1,08	49,85
1,26	1,060	25,38	46,93	2,39	4,4274	1,01	0,80	1,091	2,00	1,08	46,93
1,27	1,050	28,25	43,64	2,69	4,1562	1,01	0,80	1,105	2,00	1,07	43,64
1,28	1,030	31,12	39,63	3,02	3,8476	0,99	0,80	1,119	2,00	1,05	39,63
1,29	1,030	32,88	34,88	3,19	3,3864	1,00	0,80	1,133	2,00	1,04	34,88
1,3	1,020	36,49	31,04	3,58	3,0431	0,99	0,80	1,147	2,00	1,03	31,04
1,31	1,030	38,81	27,57	3,77	2,6767	1,00	0,80	1,161	2,00	1,04	27,57
1,32	0,990	39,55	23,19	3,99	2,3424	0,97	0,80	1,175	2,00	1,00	23,19
1,33	0,990	39,55	23,19	3,99	2,3424	0,97	0,80	1,189	2,00	1,00	23,19
1,34	1,040	40,29	23,37	3,87	2,2471	1,02	0,70	1,201	2,00	1,05	23,37
1,35	1,090	41,22	22,83	3,78	2,0945	1,07	0,70	1,213	2,00	1,10	22,83
1,36	1,130	41,26	21,55	3,65	1,9071	1,11	0,70	1,225	2,00	1,14	21,55
1,37	1,190	41,03	21,55	3,45	1,8109	1,17	0,80	1,239	2,00	1,20	21,55
1,38	1,290	40,34	22,64	3,13	1,7550	1,27	0,80	1,253	2,00	1,30	22,64
1,39	1,450	40,06	23,01	2,76	1,5869	1,43	0,80	1,267	2,00	1,46	23,01
1,4	1,680	39,92	23,92	2,38	1,4238	1,66	0,80	1,281	2,00	1,69	23,92
1,41	2,110	39,22	25,75	1,86	1,2204	2,08	0,80	1,295	2,00	2,12	25,75
1,42	3,010	41,40	25,57	1,38	0,8495	2,98	0,80	1,309	2,00	3,02	25,57
1,43	3,250	41,77	26,11	1,29	0,8034	3,22	0,80	1,323	2,00	3,26	26,11
1,44	3,430	41,72	26,84	1,22	0,7825	3,40	0,70	1,335	2,00	3,44	26,84
1,45	3,590	42,28	25,20	1,18	0,7019	3,56	0,70	1,347	1,80	3,60	25,20
1,46	3,680	44,09	23,92	1,20	0,6500	3,66	0,70	1,360	1,80	3,69	23,92
1,47	3,660	46,03	24,84	1,26	0,6787	3,64	0,70	1,372	2,00	3,67	24,84
1,48	3,580	49,32	24,84	1,38	0,6939	3,56	0,70	1,384	2,00	3,59	24,84
1,49	3,460	51,82	23,92	1,50	0,6913	3,44	0,70	1,396	2,00	3,47	23,92
1,5	3,380	54,27	23,92	1,61	0,7077	3,36	0,70	1,408	2,00	3,39	23,92
1,51	3,310	54,92	23,74	1,66	0,7172	3,29	0,70	1,421	2,00	3,32	23,74
1,52	3,220	56,17	23,19	1,74	0,7202	3,20	0,70	1,433	2,00	3,23	23,19
1,53	3,190	55,25	22,64	1,73	0,7097	3,17	0,70	1,445	2,00	3,20	22,64
1,54	3,160	55,48	21,91	1,76	0,6934	3,14	0,70	1,457	2,00	3,17	21,91
1,55	3,150	55,39	22,28	1,76	0,7073	3,13	0,70	1,470	2,00	3,16	22,28
1,56	3,130	54,32	22,28	1,74	0,7118	3,11	0,70	1,482	2,00	3,14	22,28
1,57	3,150	51,91	22,28	1,65	0,7073	3,13	0,70	1,494	2,00	3,16	22,28
1,58	3,140	49,32	22,28	1,57	0,7096	3,12	0,70	1,506	2,00	3,15	22,28
1,59	3,140	46,45	21,91	1,48	0,6978	3,12	0,70	1,518	2,00	3,15	21,91
1,6	3,220	42,00	21,73	1,30	0,6748	3,20	0,70	1,531	2,00	3,23	21,73
1,61	3,270	40,38	21,55	1,23	0,6590	3,25	0,70	1,543	1,80	3,28	21,55
1,62	3,270	40,38	21,55	1,23	0,6590	3,25	0,70	1,555	2,30	3,28	21,55
1,63	3,270	40,38	21,55	1,23	0,6590	3,25	0,70	1,567	2,00	3,28	21,55
1,64	3,330	31,26	10,59	0,94	0,3180	3,32	0,70	1,579	2,00	3,33	10,59
1,65	3,460	31,49	9,86	0,91	0,2850	3,45	0,70	1,592	1,80	3,46	9,86
1,66	3,540	31,54	9,31	0,89	0,2630	3,53	0,70	1,604	1,80	3,54	9,31
1,67	3,590	31,77	8,95	0,88	0,2493	3,58	0,70	1,616	2,00	3,59	8,95
1,68	3,710	32,46	9,68	0,87	0,2609	3,70	0,70	1,628	2,00	3,71	9,68
1,69	3,660	33,25	10,77	0,91	0,2943	3,65	0,70	1,641	2,00	3,66	10,77
1,7	3,630	32,79	10,96	0,90	0,3019	3,62	0,70	1,653	2,00	3,63	10,96
1,71	3,620	30,70	8,58	0,85	0,2370	3,61	0,70	1,665	2,00	3,62	8,58
1,72	3,580	28,53	6,76	0,80	0,1888	3,57	0,70	1,677	2,00	3,58	6,76
1,73	3,710	28,62	8,77	0,77	0,2364	3,70	0,70	1,689	2,00	3,71	8,77
1,74	4,000	28,48	8,22	0,71	0,2055	3,99	0,70	1,702	2,00	4,00	8,22
1,75	4,460	28,85	7,49	0,65	0,1679	4,45	0,70	1,714	2,00	4,46	7,49
1,76	4,950	32,56	1,83	0,66	0,0370	4,95	0,70	1,726	2,00	4,95	1,83

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]
1,77	4,750	36,35	2,37	0,77	0,0499	4,75	0,70	1,738	1,80	4,75	2,37
1,78	4,430	38,58	3,83	0,87	0,0865	4,43	0,70	1,750	1,80	4,43	3,83
1,79	4,210	41,49	6,94	0,99	0,1648	4,20	0,70	1,763	2,00	4,21	6,94
1,8	4,020	44,41	8,58	1,10	0,2134	4,01	0,70	1,775	2,00	4,02	8,58
1,81	3,850	46,03	9,50	1,20	0,2468	3,84	0,70	1,787	2,00	3,85	9,50
1,82	3,710	46,17	9,13	1,24	0,2461	3,70	0,70	1,799	2,00	3,71	9,13
1,83	3,590	46,12	9,31	1,28	0,2593	3,58	0,70	1,812	2,00	3,59	9,31
1,84	3,530	46,77	9,68	1,32	0,2742	3,52	0,70	1,824	2,00	3,53	9,68
1,85	3,470	48,67	10,59	1,40	0,3052	3,46	0,70	1,836	2,00	3,47	10,59
1,86	3,520	49,41	11,50	1,40	0,3267	3,51	0,70	1,848	2,00	3,52	11,50
1,87	3,610	50,48	11,69	1,40	0,3238	3,60	0,80	1,862	2,00	3,61	11,69
1,88	3,680	49,97	10,59	1,36	0,2878	3,67	0,70	1,874	2,00	3,68	10,59
1,89	3,780	47,98	9,68	1,27	0,2561	3,77	0,70	1,887	2,00	3,78	9,68
1,9	3,790	47,19	10,41	1,25	0,2747	3,78	0,70	1,899	2,00	3,79	10,41
1,91	3,690	45,52	12,60	1,23	0,3415	3,68	0,70	1,911	2,00	3,70	12,60
1,92	3,490	42,79	7,12	1,23	0,2040	3,48	0,70	1,923	2,00	3,49	7,12
1,93	3,330	39,50	2,01	1,19	0,0604	3,33	0,70	1,935	2,00	3,33	2,01
1,94	3,170	39,46	1,28	1,24	0,0404	3,17	0,70	1,948	2,00	3,17	1,28
1,95	2,870	39,73	4,02	1,38	0,1401	2,87	0,80	1,962	2,00	2,87	4,02
1,96	2,710	42,56	7,12	1,57	0,2627	2,70	0,80	1,976	2,00	2,71	7,12
1,97	2,650	44,32	8,95	1,67	0,3377	2,64	0,80	1,990	2,00	2,65	8,95
1,98	2,640	45,80	11,14	1,73	0,4220	2,63	0,80	2,004	2,00	2,64	11,14
1,99	2,610	47,70	12,97	1,83	0,4969	2,60	0,80	2,018	2,00	2,62	12,97
2	2,610	49,27	13,51	1,89	0,5176	2,60	0,80	2,031	2,00	2,62	13,51
2,01	2,560	49,60	13,15	1,94	0,5137	2,55	0,80	2,045	2,00	2,57	13,15
2,02	2,530	50,43	12,97	1,99	0,5126	2,52	0,80	2,059	2,00	2,54	12,97
2,03	2,470	50,11	13,33	2,03	0,5397	2,46	0,90	2,075	2,00	2,48	13,33
2,04	2,420	49,50	13,33	2,05	0,5508	2,41	0,80	2,089	2,00	2,43	13,33
2,05	2,300	42,60	8,95	1,85	0,3891	2,29	0,80	2,103	2,00	2,30	8,95
2,06	2,210	35,52	8,40	1,61	0,3801	2,20	0,80	2,117	2,00	2,21	8,40
2,07	2,180	32,37	9,31	1,48	0,4271	2,17	0,80	2,131	2,00	2,18	9,31
2,08	2,270	29,50	10,59	1,30	0,4665	2,26	0,90	2,147	2,00	2,27	10,59
2,09	2,400	28,02	12,24	1,17	0,5100	2,39	0,90	2,162	2,00	2,41	12,24
2,1	2,630	27,23	12,97	1,04	0,4932	2,62	0,80	2,176	2,00	2,64	12,97
2,11	2,880	26,58	13,33	0,92	0,4628	2,87	0,80	2,190	2,00	2,89	13,33
2,12	3,130	26,26	13,33	0,84	0,4259	3,12	0,90	2,206	2,00	3,14	13,33
2,13	3,310	26,44	13,33	0,80	0,4027	3,30	0,90	2,222	2,00	3,32	13,33
2,14	3,360	26,63	13,15	0,79	0,3914	3,35	0,90	2,237	1,80	3,37	13,15
2,15	3,330	27,18	13,33	0,82	0,4003	3,32	0,90	2,253	1,80	3,34	13,33
2,16	3,150	28,39	13,33	0,90	0,4232	3,14	0,90	2,269	2,00	3,16	13,33
2,17	3,060	28,90	13,15	0,94	0,4297	3,05	0,90	2,285	2,00	3,07	13,15
2,18	3,000	29,96	13,15	1,00	0,4383	2,99	0,90	2,300	2,00	3,01	13,15
2,19	2,930	30,61	13,15	1,04	0,4488	2,92	0,90	2,316	2,00	2,94	13,15
2,2	2,870	30,61	13,15	1,07	0,4582	2,86	0,90	2,332	2,00	2,88	13,15
2,21	2,840	31,03	12,97	1,09	0,4567	2,83	1,00	2,349	2,00	2,85	12,97
2,22	2,810	32,23	12,78	1,15	0,4548	2,80	1,00	2,367	2,00	2,82	12,78
2,23	2,790	33,34	12,42	1,19	0,4452	2,78	1,00	2,384	2,00	2,80	12,42
2,24	2,750	34,45	12,24	1,25	0,4451	2,74	1,00	2,401	2,00	2,76	12,24
2,25	2,720	34,64	12,42	1,27	0,4566	2,71	1,00	2,419	2,00	2,73	12,42
2,26	2,700	34,55	12,42	1,28	0,4600	2,69	1,00	2,436	2,00	2,71	12,42
2,27	2,670	33,34	12,42	1,25	0,4652	2,66	1,00	2,454	2,00	2,68	12,42
2,28	2,640	32,37	12,42	1,23	0,4705	2,63	1,00	2,471	2,00	2,65	12,42
2,29	2,610	31,03	12,24	1,19	0,4690	2,60	1,00	2,489	2,00	2,62	12,24
2,3	2,560	30,01	12,24	1,17	0,4781	2,55	1,00	2,506	2,00	2,57	12,24
2,31	2,520	28,90	12,05	1,15	0,4782	2,51	1,00	2,524	2,00	2,53	12,05
2,32	2,450	28,25	12,05	1,15	0,4918	2,44	1,00	2,541	2,00	2,46	12,05
2,33	2,390	27,92	12,05	1,17	0,5042	2,38	1,00	2,559	2,00	2,40	12,05
2,34	2,310	27,79	12,24	1,20	0,5299	2,30	1,00	2,576	2,00	2,32	12,24
2,35	2,240	27,74	12,60	1,24	0,5625	2,23	0,90	2,592	2,00	2,25	12,60
2,36	2,110	27,51	12,78	1,30	0,6057	2,10	0,90	2,607	2,00	2,12	12,78
2,37	2,080	27,42	12,97	1,32	0,6236	2,07	0,90	2,623	2,00	2,09	12,97
2,38	2,050	27,42	13,15	1,34	0,6415	2,04	1,00	2,641	2,00	2,06	13,15
2,39	2,050	27,23	13,51	1,33	0,6590	2,04	1,00	2,658	2,00	2,06	13,51
2,4	2,060	26,81	13,70	1,30	0,6650	2,05	1,00	2,675	2,00	2,07	13,70
2,41	2,100	26,44	13,70	1,26	0,6524	2,09	1,00	2,693	2,00	2,11	13,70
2,42	2,140	26,12	13,70	1,22	0,6402	2,13	1,00	2,710	2,00	2,15	13,70
2,43	2,190	25,47	13,51	1,16	0,6169	2,18	1,00	2,728	2,00	2,20	13,51
2,44	2,220	24,54	13,33	1,11	0,6005	2,21	1,00	2,745	2,00	2,23	13,33
2,45	2,230	23,48	13,15	1,05	0,5897	2,22	1,00	2,763	2,00	2,24	13,15

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]
2,46	2,210	23,20	13,33	1,05	0,6032	2,20	1,00	2,780	2,00	2,22	13,33
2,47	2,190	22,88	13,51	1,04	0,6169	2,18	1,00	2,798	2,00	2,20	13,51
2,48	2,190	22,55	13,51	1,03	0,6169	2,18	1,00	2,815	2,00	2,20	13,51
2,49	2,200	22,09	13,51	1,00	0,6141	2,19	1,00	2,833	2,00	2,21	13,51
2,5	2,190	21,81	13,70	1,00	0,6256	2,18	1,00	2,850	2,00	2,20	13,70
2,51	2,200	21,72	13,51	0,99	0,6141	2,19	1,00	2,867	2,00	2,21	13,51
2,52	2,210	21,39	13,33	0,97	0,6032	2,20	1,00	2,885	2,00	2,22	13,33
2,53	2,250	21,12	13,33	0,94	0,5924	2,24	1,00	2,902	2,00	2,26	13,33
2,54	2,320	20,98	13,51	0,90	0,5823	2,31	1,00	2,920	2,00	2,33	13,51
2,55	2,570	20,65	13,70	0,80	0,5331	2,56	1,00	2,937	2,00	2,58	13,70
2,56	2,680	20,65	13,88	0,77	0,5179	2,67	1,00	2,955	2,00	2,69	13,88
2,57	2,700	20,93	14,43	0,78	0,5344	2,69	1,00	2,972	2,00	2,71	14,43
2,58	2,650	21,58	14,97	0,81	0,5649	2,64	1,00	2,990	2,00	2,66	14,97
2,59	2,640	21,07	14,79	0,80	0,5602	2,63	1,00	3,007	2,00	2,65	14,79
2,6	2,680	20,56	14,24	0,77	0,5313	2,67	1,00	3,025	2,00	2,69	14,24
2,61	2,720	20,61	13,51	0,76	0,4967	2,71	1,00	3,042	2,00	2,73	13,51
2,62	2,720	20,61	13,51	0,76	0,4967	2,71	1,00	3,059	2,00	2,73	13,51
2,63	2,720	20,61	13,51	0,76	0,4967	2,71	1,00	3,077	2,00	2,73	13,51
2,64	2,690	20,47	12,97	0,76	0,4822	2,68	1,00	3,094	2,00	2,70	12,97
2,65	2,730	21,26	13,15	0,78	0,4817	2,72	1,00	3,112	2,00	2,74	13,15
2,66	2,720	22,41	13,33	0,82	0,4901	2,71	1,00	3,129	2,00	2,73	13,33
2,67	2,700	23,20	13,51	0,86	0,5004	2,69	1,00	3,147	2,00	2,71	13,51
2,68	2,670	23,99	13,33	0,90	0,4993	2,66	1,00	3,164	2,00	2,68	13,33
2,69	2,640	24,78	13,15	0,94	0,4981	2,63	1,00	3,182	2,00	2,65	13,15
2,7	2,600	25,28	12,42	0,97	0,4777	2,59	0,90	3,197	2,00	2,61	12,42
2,71	2,580	25,89	11,87	1,00	0,4601	2,57	0,90	3,213	2,00	2,58	11,87
2,72	2,550	26,26	11,87	1,03	0,4655	2,54	0,90	3,229	2,00	2,55	11,87
2,73	2,520	26,72	12,05	1,06	0,4782	2,51	0,90	3,244	2,00	2,53	12,05
2,74	2,490	26,91	12,05	1,08	0,4839	2,48	1,00	3,262	2,00	2,50	12,05
2,75	2,480	27,55	11,87	1,11	0,4786	2,47	1,00	3,279	2,00	2,48	11,87
2,76	2,470	28,06	11,69	1,14	0,4733	2,46	1,00	3,297	2,00	2,47	11,69
2,77	2,430	29,27	11,87	1,20	0,4885	2,42	0,90	3,312	2,00	2,43	11,87
2,78	2,420	30,43	11,87	1,26	0,4905	2,41	0,90	3,328	2,00	2,42	11,87
2,79	2,400	31,40	12,05	1,31	0,5021	2,39	0,90	3,344	2,00	2,41	12,05
2,8	2,380	32,00	12,24	1,34	0,5143	2,37	0,90	3,360	2,00	2,39	12,24
2,81	2,360	32,37	12,24	1,37	0,5186	2,35	0,90	3,375	2,00	2,37	12,24
2,82	2,340	32,79	12,24	1,40	0,5231	2,33	0,90	3,391	2,00	2,35	12,24
2,83	2,320	32,65	12,60	1,41	0,5431	2,31	0,90	3,407	2,00	2,33	12,60
2,84	2,300	32,42	12,60	1,41	0,5478	2,29	0,90	3,422	2,00	2,31	12,60
2,85	2,260	32,09	12,60	1,42	0,5575	2,25	1,00	3,440	2,00	2,27	12,60
2,86	2,210	30,89	12,42	1,40	0,5620	2,20	1,00	3,457	2,00	2,22	12,42
2,87	2,200	30,43	12,42	1,38	0,5645	2,19	1,00	3,475	2,00	2,21	12,42
2,88	2,180	30,10	12,24	1,38	0,5615	2,17	1,00	3,492	2,00	2,19	12,24
2,89	2,160	29,64	12,42	1,37	0,5750	2,15	1,00	3,510	2,00	2,17	12,42
2,9	2,140	28,99	12,24	1,35	0,5720	2,13	1,00	3,527	2,00	2,15	12,24
2,91	2,130	28,76	12,42	1,35	0,5831	2,12	1,00	3,545	2,00	2,14	12,42
2,92	2,140	28,48	12,60	1,33	0,5888	2,13	0,90	3,560	2,00	2,15	12,60
2,93	2,150	28,39	12,78	1,32	0,5944	2,14	0,90	3,576	2,00	2,16	12,78
2,94	2,170	28,43	12,78	1,31	0,5889	2,16	0,90	3,592	2,00	2,18	12,78
2,95	2,170	28,06	12,60	1,29	0,5806	2,16	0,90	3,607	2,00	2,18	12,60
2,96	2,180	27,55	12,78	1,26	0,5862	2,17	1,00	3,625	2,00	2,19	12,78
2,97	2,170	27,14	13,15	1,25	0,6060	2,16	1,00	3,642	2,00	2,18	13,15
2,98	2,160	27,18	13,33	1,26	0,6171	2,15	1,00	3,660	2,00	2,17	13,33
2,99	2,190	27,51	13,51	1,26	0,6169	2,18	0,90	3,676	2,00	2,20	13,51
3	2,220	27,92	13,70	1,26	0,6171	2,21	0,90	3,691	2,00	2,23	13,70
3,01	2,270	27,79	13,70	1,22	0,6035	2,26	0,90	3,707	2,00	2,28	13,70
3,02	2,320	27,32	13,51	1,18	0,5823	2,31	0,90	3,723	2,00	2,33	13,51
3,03	2,370	27,23	13,51	1,15	0,5700	2,36	0,90	3,738	2,00	2,38	13,51
3,04	2,430	27,37	13,51	1,13	0,5560	2,42	0,90	3,754	2,00	2,44	13,51
3,05	2,500	27,88	13,88	1,12	0,5552	2,49	0,90	3,770	2,00	2,51	13,88
3,06	2,560	28,06	13,70	1,10	0,5352	2,55	0,90	3,785	2,00	2,57	13,70
3,07	2,620	28,39	13,70	1,08	0,5229	2,61	0,90	3,801	2,00	2,63	13,70
3,08	2,700	28,29	13,70	1,05	0,5074	2,69	0,90	3,817	2,00	2,71	13,70
3,09	2,740	28,39	13,70	1,04	0,5000	2,73	0,90	3,833	2,00	2,75	13,70
3,1	2,770	29,13	13,88	1,05	0,5011	2,76	0,90	3,848	2,00	2,78	13,88
3,11	2,790	29,96	14,24	1,07	0,5104	2,78	0,90	3,864	2,00	2,80	14,24
3,12	2,810	30,70	14,24	1,09	0,5068	2,80	0,90	3,880	2,00	2,82	14,24
3,13	2,830	31,54	14,24	1,11	0,5032	2,82	0,90	3,895	2,00	2,84	14,24
3,14	2,870	32,28	14,06	1,12	0,4899	2,86	0,90	3,911	2,00	2,88	14,06

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]*
3,15	2,900	32,79	14,24	1,13	0,4910	2,89	0,90	3,927	2,00	2,91	14,24
3,16	2,930	33,34	13,88	1,14	0,4737	2,92	0,90	3,943	2,00	2,94	13,88
3,17	2,950	34,27	14,06	1,16	0,4766	2,94	0,90	3,958	2,00	2,96	14,06
3,18	2,980	36,26	12,78	1,22	0,4289	2,97	1,00	3,976	2,00	2,99	12,78
3,19	3,010	37,88	12,42	1,26	0,4126	3,00	1,00	3,993	2,00	3,02	12,42
3,2	3,050	39,78	11,32	1,30	0,3711	3,04	1,00	4,011	2,00	3,05	11,32
3,21	3,050	41,49	10,59	1,36	0,3472	3,04	0,90	4,026	2,00	3,05	10,59
3,22	3,080	42,93	10,77	1,39	0,3497	3,07	0,90	4,042	1,80	3,08	10,77
3,23	3,100	44,83	10,41	1,45	0,3358	3,09	0,90	4,058	1,80	3,10	10,41
3,24	3,150	46,31	9,86	1,47	0,3130	3,14	0,90	4,073	2,00	3,15	9,86
3,25	3,190	48,35	9,31	1,52	0,2918	3,18	1,00	4,091	2,00	3,19	9,31
3,26	3,220	50,85	8,40	1,58	0,2609	3,21	1,00	4,108	2,00	3,22	8,40
3,27	3,220	58,03	8,04	1,80	0,2497	3,21	1,00	4,126	2,00	3,22	8,04
3,28	3,220	60,94	7,85	1,89	0,2438	3,21	0,90	4,141	2,00	3,22	7,85
3,29	3,200	63,49	7,30	1,98	0,2281	3,19	0,90	4,157	2,00	3,20	7,30
3,3	3,180	66,31	6,39	2,09	0,2009	3,17	0,90	4,173	2,00	3,18	6,39
3,31	3,180	69,46	7,49	2,18	0,2355	3,17	0,90	4,189	2,00	3,18	7,49
3,32	3,180	72,38	7,85	2,28	0,2469	3,17	1,00	4,206	1,80	3,18	7,85
3,33	3,150	74,65	9,13	2,37	0,2898	3,14	1,00	4,224	1,80	3,15	9,13
3,34	3,100	76,78	9,68	2,48	0,3123	3,09	1,00	4,241	2,00	3,10	9,68
3,35	3,060	78,45	9,31	2,56	0,3042	3,05	1,00	4,258	2,00	3,06	9,31
3,36	3,000	81,83	10,23	2,73	0,3410	2,99	1,00	4,276	2,00	3,00	10,23
3,37	3,000	82,85	10,96	2,76	0,3653	2,99	1,00	4,293	2,00	3,00	10,96
3,38	2,990	81,50	10,96	2,73	0,3666	2,98	1,00	4,311	2,00	2,99	10,96
3,39	2,960	78,31	11,14	2,65	0,3764	2,95	1,00	4,328	2,00	2,96	11,14
3,4	2,990	75,35	11,87	2,52	0,3970	2,98	1,00	4,346	1,80	2,99	11,87
3,41	3,030	72,38	12,78	2,39	0,4218	3,02	1,00	4,363	1,80	3,04	12,78
3,42	3,120	69,05	13,70	2,21	0,4391	3,11	1,00	4,381	2,00	3,13	13,70
3,43	3,440	62,05	14,24	1,80	0,4140	3,43	1,00	4,398	2,00	3,45	14,24
3,44	3,640	58,58	14,79	1,61	0,4063	3,63	1,00	4,415	2,00	3,65	14,79
3,45	3,830	55,02	14,79	1,44	0,3862	3,82	1,00	4,433	2,00	3,84	14,79
3,46	4,020	51,50	14,79	1,28	0,3679	4,01	1,00	4,450	2,00	4,03	14,79
3,47	4,200	48,07	14,79	1,14	0,3521	4,19	1,00	4,468	1,80	4,21	14,79
3,48	4,340	44,55	15,34	1,03	0,3535	4,32	1,00	4,485	1,80	4,35	15,34
3,49	4,460	40,34	15,52	0,90	0,3480	4,44	1,00	4,503	2,00	4,47	15,52
3,5	4,500	36,49	15,34	0,81	0,3409	4,48	1,00	4,520	2,00	4,51	15,34
3,51	4,480	34,78	15,52	0,78	0,3464	4,46	1,00	4,538	2,00	4,49	15,52
3,52	4,300	33,16	15,52	0,77	0,3609	4,28	1,00	4,555	2,00	4,31	15,52
3,53	4,160	32,32	15,16	0,78	0,3644	4,14	1,00	4,573	2,00	4,17	15,16
3,54	4,000	32,42	15,16	0,81	0,3790	3,98	1,00	4,590	2,00	4,01	15,16
3,55	3,870	33,34	14,79	0,86	0,3822	3,86	1,00	4,607	2,00	3,88	14,79
3,56	3,750	34,08	14,61	0,91	0,3896	3,74	1,00	4,625	2,00	3,76	14,61
3,57	3,660	34,45	14,43	0,94	0,3943	3,65	1,00	4,642	2,00	3,67	14,43
3,58	3,590	33,99	14,61	0,95	0,4070	3,58	1,00	4,660	2,00	3,60	14,61
3,59	3,530	33,30	14,61	0,94	0,4139	3,52	1,00	4,677	2,00	3,54	14,61
3,6	3,360	31,17	14,79	0,93	0,4402	3,35	1,00	4,695	2,00	3,37	14,79
3,61	3,300	30,56	14,79	0,93	0,4482	3,29	1,00	4,712	1,80	3,31	14,79
3,62	3,300	30,56	14,79	0,93	0,4482	3,29	1,00	4,730	2,30	3,31	14,79
3,63	3,300	30,56	14,79	0,93	0,4482	3,29	1,00	4,747	2,00	3,31	14,79
3,64	3,100	25,33	18,26	0,82	0,5890	3,08	1,00	4,765	2,00	3,11	18,26
3,65	3,080	25,01	18,08	0,81	0,5870	3,06	1,00	4,782	1,80	3,09	18,08
3,66	3,040	25,01	18,08	0,82	0,5947	3,02	1,00	4,799	1,80	3,05	18,08
3,67	2,940	24,17	17,71	0,82	0,6024	2,92	1,00	4,817	2,00	2,95	17,71
3,68	2,880	23,53	17,35	0,82	0,6024	2,86	1,00	4,834	2,00	2,89	17,35
3,69	2,800	23,25	17,17	0,83	0,6132	2,78	1,00	4,852	2,00	2,81	17,17
3,7	2,710	23,29	16,98	0,86	0,6266	2,69	1,00	4,869	2,00	2,72	16,98
3,71	2,630	23,15	16,98	0,88	0,6456	2,61	1,00	4,887	2,00	2,64	16,98
3,72	2,550	22,92	16,80	0,90	0,6588	2,53	1,00	4,904	2,00	2,56	16,80
3,73	2,470	22,69	16,62	0,92	0,6729	2,45	1,00	4,922	2,00	2,48	16,62
3,74	2,430	22,41	16,62	0,92	0,6840	2,41	1,00	4,939	2,00	2,44	16,62
3,75	2,390	22,14	16,44	0,93	0,6879	2,37	1,00	4,957	2,00	2,40	16,44
3,76	2,370	22,00	16,62	0,93	0,7013	2,35	1,00	4,974	2,00	2,38	16,62
3,77	2,360	21,81	16,80	0,92	0,7119	2,34	1,00	4,991	2,00	2,37	16,80
3,78	2,380	21,63	16,98	0,91	0,7134	2,36	1,00	5,009	2,00	2,39	16,98
3,79	2,410	21,67	17,17	0,90	0,7124	2,39	1,00	5,026	2,00	2,42	17,17
3,8	2,440	21,77	17,17	0,89	0,7037	2,42	1,00	5,044	2,00	2,45	17,17
3,81	2,480	21,81	17,35	0,88	0,6996	2,46	1,00	5,061	2,00	2,49	17,35
3,82	2,500	21,86	17,53	0,87	0,7012	2,48	1,00	5,079	2,00	2,51	17,53
3,83	2,520	21,63	17,35	0,86	0,6885	2,50	1,00	5,096	1,80	2,53	17,35

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]*
3,84	2,510	21,53	17,35	0,86	0,6912	2,49	1,00	5,114	1,80	2,52	17,35
3,85	2,480	21,44	17,35	0,86	0,6996	2,46	1,00	5,131	2,00	2,49	17,35
3,86	2,470	21,35	17,53	0,86	0,7097	2,45	0,90	5,147	2,00	2,48	17,53
3,87	2,460	20,89	17,53	0,85	0,7126	2,44	0,90	5,162	2,00	2,47	17,53
3,88	2,480	20,84	17,71	0,84	0,7141	2,46	0,90	5,178	2,00	2,49	17,71
3,89	2,510	20,98	17,53	0,84	0,6984	2,49	0,90	5,194	2,00	2,52	17,53
3,9	2,550	21,07	17,71	0,83	0,6945	2,53	0,90	5,210	2,00	2,56	17,71
3,91	2,580	20,93	17,90	0,81	0,6938	2,56	0,90	5,225	2,00	2,59	-20,46
3,92	2,620	20,70	17,90	0,79	0,6832	2,60	1,00	5,243	2,00	2,63	-20,56
3,93	2,650	20,33	17,90	0,77	0,6755	2,63	1,00	5,260	2,30	2,66	-20,65
3,94	2,690	19,96	17,90	0,74	0,6654	2,67	1,00	5,278	2,30	2,70	-20,75
3,95	2,740	19,50	18,08	0,71	0,6599	2,72	1,00	5,295	2,00	2,75	-20,67
3,96	2,790	18,99	18,26	0,68	0,6545	2,77	1,00	5,313	2,00	2,80	-20,59
3,97	2,900	18,34	18,44	0,63	0,6359	2,88	1,00	5,330	1,80	2,91	-20,51
3,98	2,940	18,06	18,44	0,61	0,6272	2,92	1,00	5,347	1,80	2,95	-20,60
3,99	2,960	18,25	18,63	0,62	0,6294	2,94	1,00	5,365	2,00	2,97	-20,51
4	2,970	18,57	18,63	0,63	0,6273	2,95	1,00	5,382	2,00	2,98	-20,61
4,01	2,980	18,89	18,63	0,63	0,6252	2,96	1,00	5,400	2,00	2,99	-20,71
4,02	2,980	19,13	18,81	0,64	0,6312	2,96	1,00	5,417	2,00	2,99	-20,63
4,03	2,970	19,26	18,63	0,65	0,6273	2,95	1,00	5,435	2,00	2,98	-20,90
4,04	2,970	19,91	18,44	0,67	0,6209	2,95	1,00	5,452	2,00	2,98	-21,19
4,05	2,950	20,51	18,44	0,70	0,6251	2,93	1,00	5,470	2,00	2,96	-21,29
4,06	2,930	21,53	18,26	0,73	0,6232	2,91	1,00	5,487	2,00	2,94	-21,57
4,07	2,910	21,86	18,44	0,75	0,6337	2,89	1,00	5,505	2,00	2,92	-21,49
4,08	2,880	22,32	18,44	0,78	0,6403	2,86	1,00	5,522	2,00	2,89	-21,58
4,09	2,850	22,74	18,44	0,80	0,6470	2,83	1,00	5,539	2,00	2,86	-21,68
4,1	2,800	23,06	18,44	0,82	0,6586	2,78	1,00	5,557	2,00	2,81	-21,78
4,11	2,710	23,29	18,44	0,86	0,6804	2,69	1,00	5,574	2,00	2,72	-21,88
4,12	2,580	23,66	18,08	0,92	0,7008	2,56	1,00	5,592	2,00	2,59	-22,34
4,13	2,400	24,27	17,53	1,01	0,7304	2,38	1,00	5,609	2,00	2,41	-22,99
4,14	2,190	25,33	17,53	1,16	0,8005	2,17	1,00	5,627	2,00	2,20	-23,08
4,15	1,980	27,04	17,53	1,37	0,8854	1,96	1,00	5,644	2,00	1,99	-23,18
4,16	1,810	29,50	17,17	1,63	0,9486	1,79	1,00	5,662	2,00	1,82	-23,64
4,17	1,550	38,48	12,78	2,48	0,8245	1,54	1,00	5,679	2,00	1,56	-28,13
4,18	1,440	45,15	8,77	3,14	0,6090	1,43	1,00	5,697	2,00	1,44	-32,24
4,19	1,350	53,44	7,85	3,96	0,5815	1,34	1,00	5,714	2,00	1,35	-33,25
4,2	1,260	61,50	9,13	4,88	0,7246	1,25	1,00	5,731	2,00	1,26	-32,07
4,21	1,380	64,28	14,61	4,66	1,0587	1,37	1,00	5,749	2,00	1,39	-26,69
4,22	1,610	63,21	21,55	3,93	1,3385	1,59	1,00	5,766	1,80	1,62	-19,85
4,23	1,900	60,90	26,48	3,21	1,3937	1,87	1,00	5,784	1,80	1,91	-15,02
4,24	2,160	59,09	30,86	2,74	1,4287	2,13	1,00	5,801	2,00	2,17	-10,73
4,25	2,510	51,31	29,22	2,04	1,1641	2,48	1,00	5,819	2,00	2,52	-12,47
4,26	2,460	47,10	27,76	1,91	1,1285	2,43	1,00	5,836	2,00	2,47	-14,03
4,27	2,320	44,69	26,66	1,93	1,1491	2,29	1,00	5,854	2,00	2,33	-15,23
4,28	2,150	43,48	25,20	2,02	1,1721	2,12	1,00	5,871	2,00	2,16	-16,79
4,29	1,990	44,09	24,47	2,22	1,2296	1,97	1,00	5,888	2,00	2,00	-17,61
4,3	1,880	46,31	23,74	2,46	1,2628	1,86	1,00	5,906	2,00	1,89	-18,44
4,31	1,840	49,50	21,73	2,69	1,1810	1,82	1,00	5,923	2,00	1,85	-20,55
4,32	1,840	52,70	18,08	2,86	0,9826	1,82	1,00	5,941	2,00	1,85	-24,30
4,33	1,800	54,23	18,63	3,01	1,0350	1,78	1,00	5,958	2,00	1,81	-23,85
4,34	1,600	52,42	20,82	3,28	1,3013	1,58	1,00	5,976	2,00	1,61	-21,76
4,35	1,510	52,56	22,28	3,48	1,4755	1,49	1,00	5,993	2,00	1,52	-20,39
4,36	1,460	54,14	21,73	3,71	1,4884	1,44	1,00	6,011	1,80	1,47	-21,04
4,37	1,370	57,70	20,45	4,21	1,4927	1,35	1,00	6,028	1,80	1,38	-22,42
4,38	1,250	61,22	19,72	4,90	1,5776	1,23	1,00	6,046	2,00	1,26	-23,25
4,39	1,150	64,00	19,91	5,57	1,7313	1,13	1,00	6,063	2,00	1,16	-23,16
4,4	1,060	65,02	23,56	6,13	2,2226	1,04	1,00	6,080	2,00	1,07	-19,60
4,41	1,060	56,87	32,14	5,37	3,0321	1,03	1,00	6,098	2,00	1,07	-11,12
4,42	1,090	51,45	33,60	4,72	3,0826	1,06	1,00	6,115	1,80	1,10	-9,76
4,43	1,120	50,25	34,51	4,49	3,0813	1,09	1,00	6,133	1,80	1,13	-8,95
4,44	1,100	52,38	36,89	4,76	3,3536	1,06	1,00	6,150	2,00	1,12	-6,67
4,45	1,030	52,70	39,63	5,12	3,8476	0,99	1,00	6,168	2,00	1,05	-4,02
4,46	0,980	47,24	38,53	4,82	3,9316	0,94	1,00	6,185	2,00	1,00	-5,22
4,47	0,950	43,76	37,07	4,61	3,9021	0,91	1,00	6,203	2,00	0,97	-6,78
4,48	0,900	43,72	35,79	4,86	3,9767	0,86	1,00	6,220	2,00	0,92	-8,16
4,49	0,860	42,88	40,72	4,99	4,7349	0,82	1,00	6,238	2,00	0,88	-3,33
4,5	0,870	41,86	43,28	4,81	4,9747	0,83	1,10	6,257	2,00	0,89	-0,87
4,51	0,890	41,08	45,47	4,62	5,1090	0,84	1,10	6,276	2,00	0,91	1,23
4,52	0,910	40,61	48,03	4,46	5,2780	0,86	1,10	6,295	2,00	0,93	3,69

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]*
4,53	0,920	38,44	50,77	4,18	5,5185	0,87	1,10	6,314	2,00	0,94	6,33
4,54	0,950	36,35	52,96	3,83	5,5747	0,90	1,00	6,332	1,80	0,97	8,42
4,55	0,980	36,45	54,78	3,72	5,5898	0,93	1,00	6,349	1,80	1,00	10,14
4,56	0,990	37,74	57,34	3,81	5,7919	0,93	1,00	6,367	2,00	1,01	12,61
4,57	1,010	37,51	60,26	3,71	5,9663	0,95	1,00	6,384	2,00	1,04	15,43
4,58	1,050	36,72	63,00	3,50	6,0000	0,99	1,00	6,402	2,00	1,08	18,07
4,59	1,100	35,84	65,56	3,26	5,9600	1,03	1,00	6,419	2,00	1,13	20,53
4,6	1,340	37,46	68,66	2,80	5,1239	1,27	1,00	6,436	2,00	1,37	23,53
4,61	1,340	37,46	68,66	2,80	5,1239	1,27	1,00	6,454	2,00	1,37	23,44
4,62	1,340	37,46	68,66	2,80	5,1239	1,27	1,00	6,471	2,00	1,37	23,34
4,63	1,720	34,36	70,31	2,00	4,0878	1,65	1,00	6,489	2,00	1,75	24,89
4,64	2,090	34,32	56,98	1,64	2,7263	2,03	1,00	6,506	2,00	2,11	11,46
4,65	2,290	37,33	46,93	1,63	2,0493	2,24	1,00	6,524	2,00	2,31	1,31
4,66	2,310	37,74	42,91	1,63	1,8576	2,27	1,00	6,541	2,00	2,33	-2,80
4,67	2,180	37,93	39,63	1,74	1,8179	2,14	1,00	6,559	2,00	2,20	-6,18
4,68	2,050	38,81	36,89	1,89	1,7995	2,01	1,00	6,576	2,00	2,07	-9,02
4,69	1,940	40,10	34,51	2,07	1,7789	1,91	1,00	6,594	2,00	1,95	-11,50
4,7	1,880	42,56	31,41	2,26	1,6707	1,85	1,00	6,611	2,00	1,89	-14,70
4,71	1,830	45,48	29,40	2,49	1,6066	1,80	1,00	6,628	2,00	1,84	-16,81
4,72	1,740	48,16	28,85	2,77	1,6580	1,71	1,00	6,646	1,80	1,75	-17,45
4,73	1,630	50,25	29,58	3,08	1,8147	1,60	1,00	6,663	1,80	1,64	-16,82
4,74	1,390	56,13	32,69	4,04	2,3518	1,36	1,00	6,681	2,30	1,40	-13,81
4,75	1,300	59,09	36,89	4,55	2,8377	1,26	1,00	6,698	2,30	1,32	-9,71
4,76	1,220	62,42	37,98	5,12	3,1131	1,18	1,00	6,716	1,80	1,24	-8,72
4,77	1,200	64,69	39,26	5,39	3,2717	1,16	1,00	6,733	1,80	1,22	-7,53
4,78	1,320	65,94	40,72	5,00	3,0848	1,28	1,00	6,751	2,00	1,34	-6,17
4,79	1,580	65,39	42,37	4,14	2,6816	1,54	1,00	6,768	2,00	1,60	-4,62
4,8	1,970	66,41	46,38	3,37	2,3543	1,92	1,00	6,786	1,80	1,99	-0,71
4,81	2,470	66,45	50,58	2,69	2,0478	2,42	1,00	6,803	1,80	2,49	3,39
4,82	2,980	64,60	48,03	2,17	1,6117	2,93	1,00	6,820	2,00	3,00	0,75
4,83	3,540	58,26	42,91	1,65	1,2121	3,50	1,10	6,840	2,00	3,56	-4,47
4,84	3,640	54,09	42,73	1,49	1,1739	3,60	1,00	6,857	2,00	3,66	-4,75
4,85	3,740	51,45	41,82	1,38	1,1182	3,70	1,00	6,875	2,00	3,76	-5,76
4,86	3,830	48,44	41,27	1,26	1,0775	3,79	1,10	6,894	2,00	3,85	-6,41
4,87	3,920	45,01	40,36	1,15	1,0296	3,88	1,00	6,911	2,00	3,94	-7,41
4,88	4,010	41,03	39,99	1,02	0,9973	3,97	1,10	6,930	2,00	4,03	-7,88
4,89	4,090	38,48	39,81	0,94	0,9733	4,05	1,00	6,948	2,00	4,11	-8,16
4,9	4,230	34,96	39,26	0,83	0,9281	4,19	1,00	6,965	1,80	4,25	-8,81
4,91	4,280	33,16	38,90	0,77	0,9089	4,24	1,00	6,983	1,80	4,30	-9,27
4,92	4,320	31,40	38,71	0,73	0,8961	4,28	1,00	7,000	2,00	4,34	-9,56
4,93	4,330	29,92	38,53	0,69	0,8898	4,29	1,10	7,019	2,00	4,35	-9,83
4,94	4,300	28,99	38,53	0,67	0,8960	4,26	1,10	7,039	2,00	4,32	-9,93
4,95	4,280	29,04	38,35	0,68	0,8960	4,24	1,10	7,058	2,00	4,30	-10,21
4,96	4,250	29,36	38,35	0,69	0,9024	4,21	1,10	7,077	2,00	4,27	-10,31
4,97	4,230	29,55	38,17	0,70	0,9024	4,19	1,10	7,096	2,00	4,25	-10,59
4,98	4,190	29,73	38,17	0,71	0,9110	4,15	1,10	7,115	2,00	4,21	-10,68
4,99	4,160	29,73	37,98	0,71	0,9130	4,12	1,10	7,135	2,00	4,18	-10,97
5	4,130	29,78	37,98	0,72	0,9196	4,09	1,10	7,154	2,00	4,15	-11,07
5,01	4,090	29,96	37,80	0,73	0,9242	4,05	1,00	7,171	2,00	4,11	-11,35
5,02	4,040	30,05	37,80	0,74	0,9356	4,00	1,00	7,189	2,30	4,06	-11,45
5,03	3,980	30,52	37,80	0,77	0,9497	3,94	1,00	7,206	2,30	4,00	-11,54
5,04	3,890	31,12	37,98	0,80	0,9763	3,85	1,10	7,225	2,00	3,91	-11,46
5,05	3,860	31,30	38,17	0,81	0,9889	3,82	1,10	7,245	2,00	3,88	-11,37
5,06	3,860	31,30	38,17	0,81	0,9889	3,82	1,10	7,264	2,30	3,88	-11,47
5,07	3,840	31,17	38,17	0,81	0,9940	3,80	1,10	7,283	2,30	3,86	-11,57
5,08	3,830	31,03	38,17	0,81	0,9966	3,79	1,10	7,302	2,00	3,85	-11,66
5,09	3,840	30,89	38,17	0,80	0,9940	3,80	1,10	7,321	2,00	3,86	-11,76
5,1	3,840	30,80	38,17	0,80	0,9940	3,80	1,10	7,341	2,30	3,86	-11,86
5,11	3,840	30,89	38,53	0,80	1,0034	3,80	1,10	7,360	2,30	3,86	-11,60
5,12	3,830	30,80	38,71	0,80	1,0107	3,79	1,00	7,377	2,30	3,85	-11,52
5,13	3,830	30,80	38,90	0,80	1,0157	3,79	1,00	7,395	2,30	3,85	-11,43
5,14	3,810	30,70	38,90	0,81	1,0210	3,77	1,00	7,412	2,00	3,83	-11,52
5,15	3,790	30,75	39,08	0,81	1,0311	3,75	1,00	7,430	2,00	3,81	-11,44
5,16	3,740	30,80	39,26	0,82	1,0497	3,70	1,00	7,447	2,00	3,76	-11,36
5,17	3,710	30,89	39,26	0,83	1,0582	3,67	1,00	7,464	2,30	3,73	-11,46
5,18	3,680	30,75	39,26	0,84	1,0668	3,64	1,00	7,482	2,30	3,70	-11,56
5,19	3,670	30,52	39,08	0,83	1,0649	3,63	1,00	7,499	2,00	3,69	-11,83
5,2	3,640	30,33	38,90	0,83	1,0687	3,60	1,10	7,519	2,00	3,66	-12,11
5,21	3,620	30,33	39,08	0,84	1,0796	3,58	1,10	7,538	2,00	3,64	-12,03

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]*
5,22	3,580	30,47	39,08	0,85	1,0916	3,54	1,10	7,557	2,00	3,60	-12,13
5,23	3,530	30,43	39,08	0,86	1,1071	3,49	1,10	7,576	2,30	3,55	-12,23
5,24	3,480	30,38	39,08	0,87	1,1230	3,44	1,10	7,595	2,30	3,50	-12,32
5,25	3,430	30,24	39,26	0,88	1,1446	3,39	1,10	7,615	2,30	3,45	-12,24
5,26	3,390	30,19	39,26	0,89	1,1581	3,35	1,10	7,634	2,30	3,41	-12,34
5,27	3,350	30,05	39,44	0,90	1,1773	3,31	1,10	7,653	2,00	3,37	-12,26
5,28	3,320	30,15	39,26	0,91	1,1825	3,28	1,10	7,672	2,00	3,34	-12,54
5,29	3,290	30,19	39,26	0,92	1,1933	3,25	1,10	7,691	2,30	3,31	-12,63
5,3	3,250	29,96	39,44	0,92	1,2135	3,21	1,10	7,711	2,30	3,27	-12,55
5,31	3,230	30,10	39,44	0,93	1,2211	3,19	1,10	7,730	2,30	3,25	-12,65
5,32	3,200	30,24	39,63	0,95	1,2384	3,16	1,10	7,749	2,00	3,22	-12,56
5,33	3,160	30,33	39,81	0,96	1,2598	3,12	1,10	7,768	2,00	3,18	-12,48
5,34	3,120	30,29	39,81	0,97	1,2760	3,08	1,10	7,787	2,00	3,14	-12,58
5,35	3,070	30,52	39,99	0,99	1,3026	3,03	1,10	7,806	2,00	3,09	-12,49
5,36	2,970	30,66	40,18	1,03	1,3529	2,93	1,10	7,826	2,30	2,99	-12,40
5,37	2,930	30,47	40,18	1,04	1,3713	2,89	1,10	7,845	2,30	2,95	-12,50
5,38	2,910	30,19	39,99	1,04	1,3742	2,87	1,10	7,864	2,00	2,93	-12,79
5,39	2,890	30,10	39,99	1,04	1,3837	2,85	1,00	7,882	2,00	2,91	-12,89
5,4	2,880	30,01	39,99	1,04	1,3885	2,84	1,00	7,899	2,00	2,90	-12,98
5,41	2,860	29,78	39,99	1,04	1,3983	2,82	1,00	7,916	2,00	2,88	-13,08
5,42	2,840	29,68	40,18	1,05	1,4148	2,80	1,00	7,934	2,00	2,86	-12,99
5,43	2,810	29,59	40,18	1,05	1,4299	2,77	1,10	7,953	2,00	2,83	-13,09
5,44	2,760	29,50	40,18	1,07	1,4558	2,72	1,10	7,972	2,00	2,78	-13,19
5,45	2,690	29,41	39,99	1,09	1,4866	2,65	1,10	7,991	2,00	2,71	-13,47
5,46	2,580	29,31	39,81	1,14	1,5430	2,54	1,10	8,011	2,30	2,60	-13,75
5,47	2,450	29,17	39,63	1,19	1,6176	2,41	1,10	8,030	2,30	2,47	-14,03
5,48	2,270	29,59	39,44	1,30	1,7374	2,23	1,10	8,049	2,00	2,29	-14,32
5,49	2,050	30,66	38,90	1,50	1,8976	2,01	1,10	8,068	2,00	2,07	-14,96
5,5	1,840	32,88	38,53	1,79	2,0940	1,80	1,10	8,087	2,30	1,86	-15,43
5,51	1,670	36,21	38,35	2,17	2,2964	1,63	1,10	8,107	2,30	1,69	-15,70
5,52	1,550	39,73	37,80	2,56	2,4387	1,51	1,10	8,126	2,00	1,57	-16,35
5,53	1,480	47,88	29,58	3,24	1,9986	1,45	1,10	8,145	2,00	1,49	-24,67
5,54	1,480	47,88	29,58	3,24	1,9986	1,45	1,10	8,164	2,00	1,49	-24,77
5,55	1,310	52,65	31,41	4,02	2,3977	1,28	1,10	8,183	2,00	1,32	-23,04
5,56	1,240	53,72	37,07	4,33	2,9895	1,20	1,10	8,203	2,30	1,26	-17,47
5,57	1,190	54,69	37,80	4,60	3,1765	1,15	1,10	8,222	2,30	1,21	-16,84
5,58	1,120	56,13	35,61	5,01	3,1795	1,08	1,10	8,241	2,00	1,13	-19,13
5,59	1,010	57,89	34,33	5,73	3,3990	0,98	1,10	8,260	2,00	1,02	-20,51
5,6	0,900	57,01	32,51	6,33	3,6122	0,87	1,10	8,279	2,00	0,91	-22,43
5,61	0,900	57,01	32,51	6,33	3,6122	0,87	1,10	8,299	2,30	0,91	-22,52
5,62	0,900	57,01	32,51	6,33	3,6122	0,87	1,10	8,318	2,30	0,91	-22,62
5,63	0,730	46,54	49,49	6,38	6,7795	0,68	1,10	8,337	2,00	0,75	-5,74
5,64	0,660	47,61	50,04	7,21	7,5818	0,61	1,10	8,356	2,00	0,68	-5,29
5,65	0,610	48,02	52,96	7,87	8,6820	0,56	1,10	8,375	2,00	0,63	-2,47
5,66	0,560	47,84	56,25	8,54	10,0446	0,50	1,10	8,395	2,00	0,58	0,73
5,67	0,520	46,49	58,62	8,94	11,2731	0,46	1,10	8,414	2,00	0,54	3,00
5,68	0,480	44,41	60,63	9,25	12,6313	0,42	1,10	8,433	2,00	0,51	4,91
5,69	0,450	41,26	62,27	9,17	13,8378	0,39	1,10	8,452	2,00	0,48	6,45
5,7	0,440	37,28	64,28	8,47	14,6091	0,38	1,10	8,471	2,00	0,47	8,36
5,71	0,420	33,53	66,47	7,98	15,8262	0,35	1,00	8,489	2,00	0,45	10,45
5,72	0,420	31,68	69,21	7,54	16,4786	0,35	1,00	8,506	2,00	0,45	13,10
5,73	0,440	29,73	72,50	6,76	16,4773	0,37	1,00	8,524	2,30	0,47	16,29
5,74	0,520	28,06	77,43	5,40	14,8904	0,44	1,00	8,541	2,30	0,55	21,12
5,75	0,730	26,95	83,82	3,69	11,4822	0,65	1,00	8,559	2,00	0,77	27,41
5,76	1,040	25,42	88,75	2,44	8,5337	0,95	1,00	8,576	2,00	1,08	32,24
5,77	1,770	23,62	83,46	1,33	4,7153	1,69	1,00	8,594	2,00	1,81	26,86
5,78	1,990	24,31	65,56	1,22	3,2945	1,92	1,00	8,611	2,00	2,02	8,86
5,79	2,090	25,89	53,69	1,24	2,5689	2,04	1,00	8,628	2,00	2,11	-3,11
5,8	2,050	25,38	47,66	1,24	2,3249	2,00	1,00	8,646	2,00	2,07	-9,24
5,81	1,930	21,86	45,84	1,13	2,3751	1,88	1,00	8,663	2,00	1,95	-11,16
5,82	1,780	20,33	44,01	1,14	2,4725	1,74	1,10	8,683	2,00	1,80	-13,08
5,83	1,650	20,47	42,37	1,24	2,5679	1,61	1,10	8,702	2,00	1,67	-14,82
5,84	1,500	21,58	41,27	1,44	2,7513	1,46	1,10	8,721	2,00	1,52	-16,02
5,85	1,370	23,34	40,18	1,70	2,9328	1,33	1,10	8,740	2,00	1,39	-17,21
5,86	1,250	25,66	39,26	2,05	3,1408	1,21	1,10	8,759	2,00	1,27	-18,23
5,87	1,150	28,76	38,90	2,50	3,3826	1,11	1,10	8,779	2,30	1,17	-18,68
5,88	1,060	31,72	38,53	2,99	3,6349	1,02	1,10	8,798	2,30	1,08	-19,15
5,89	0,990	34,22	38,35	3,46	3,8737	0,95	1,10	8,817	2,00	1,01	-19,43
5,9	0,900	35,15	39,26	3,91	4,3622	0,86	1,10	8,836	2,00	0,92	-18,62

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]
5,91	0,870	33,81	41,09	3,89	4,7230	0,83	1,10	8,855	2,00	0,89	-16,89
5,92	0,890	32,74	42,91	3,68	4,8213	0,85	1,10	8,875	2,00	0,91	-15,17
5,93	0,900	31,72	44,19	3,52	4,9100	0,86	1,10	8,894	2,00	0,92	-13,98
5,94	0,910	30,80	45,11	3,38	4,9571	0,86	1,10	8,913	2,00	0,93	-13,16
5,95	0,910	30,05	45,47	3,30	4,9967	0,86	1,10	8,932	2,00	0,93	-12,90
5,96	0,900	29,73	44,74	3,30	4,9711	0,86	1,10	8,951	2,00	0,92	-13,73
5,97	0,870	28,62	44,92	3,29	5,1632	0,83	1,10	8,971	2,00	0,89	-13,65
5,98	0,830	26,03	44,92	3,14	5,4120	0,79	1,10	8,990	2,00	0,85	-13,74
5,99	0,780	22,60	45,47	2,90	5,8295	0,73	1,10	9,009	2,30	0,80	-13,29
6	0,720	19,73	46,38	2,74	6,4417	0,67	1,10	9,028	2,30	0,74	-12,48
6,01	0,600	15,93	48,76	2,66	8,1267	0,55	1,10	9,047	2,00	0,62	-10,20
6,02	0,600	15,93	48,76	2,66	8,1267	0,55	1,10	9,067	2,00	0,62	-10,30
6,03	0,540	14,26	49,85	2,64	9,2315	0,49	1,10	9,086	2,00	0,56	-9,30
6,04	0,430	11,95	52,78	2,78	12,2744	0,38	1,10	9,105	2,00	0,45	-6,47
6,05	0,390	11,21	54,60	2,87	14,0000	0,34	1,10	9,124	2,00	0,41	-4,75
6,06	0,370	10,93	57,34	2,95	15,4973	0,31	1,10	9,143	2,00	0,39	-2,11
6,07	0,360	10,88	60,45	3,02	16,7917	0,30	1,10	9,163	2,00	0,39	0,90
6,08	0,360	10,74	64,28	2,98	17,8556	0,30	1,10	9,182	2,00	0,39	4,64
6,09	0,380	10,84	67,57	2,85	17,7816	0,31	1,10	9,201	2,00	0,41	7,83
6,1	0,460	10,51	72,86	2,28	15,8391	0,39	1,10	9,220	2,30	0,49	13,02
6,11	0,850	10,47	79,62	1,23	9,3671	0,77	1,10	9,239	2,30	0,88	19,68
6,12	1,450	10,93	85,46	0,75	5,8938	1,36	1,10	9,259	2,00	1,49	25,42
6,13	2,120	12,36	87,47	0,58	4,1259	2,03	1,10	9,278	2,00	2,16	27,33
6,14	2,690	13,85	80,35	0,51	2,9870	2,61	1,10	9,297	2,00	2,72	20,12
6,15	3,030	15,56	65,19	0,51	2,1515	2,96	1,10	9,316	2,00	3,06	4,86
6,16	3,120	15,05	53,87	0,48	1,7266	3,07	1,10	9,335	2,00	3,14	-6,56
6,17	2,910	11,86	49,49	0,41	1,7007	2,86	1,10	9,355	2,00	2,93	-11,04
6,18	2,910	11,86	49,49	0,41	1,7007	2,86	1,10	9,374	2,00	2,93	-11,14
6,19	2,630	13,38	45,47	0,51	1,7289	2,58	1,10	9,393	2,00	2,65	-15,25
6,2	2,420	14,63	44,19	0,60	1,8260	2,38	1,10	9,412	2,00	2,44	-16,63
6,21	2,210	16,39	43,28	0,74	1,9584	2,17	1,10	9,431	2,00	2,23	-17,64
6,22	2,020	18,52	42,37	0,92	2,0975	1,98	1,10	9,450	2,00	2,04	-18,65
6,23	1,900	21,07	41,64	1,11	2,1916	1,86	1,10	9,470	2,00	1,92	-19,48
6,24	1,850	23,66	41,27	1,28	2,2308	1,81	1,10	9,489	2,30	1,87	-19,94
6,25	1,830	25,89	40,91	1,41	2,2355	1,79	1,10	9,508	2,30	1,85	-20,40
6,26	1,800	28,20	40,36	1,57	2,2422	1,76	1,10	9,527	2,00	1,82	-21,05
6,27	1,730	30,19	38,90	1,75	2,2486	1,69	1,10	9,546	2,00	1,75	-22,61
6,28	1,610	33,34	37,80	2,07	2,3478	1,57	1,10	9,566	2,30	1,63	-23,81
6,29	1,490	38,39	35,24	2,58	2,3651	1,45	1,10	9,585	2,30	1,50	-26,46
6,3	1,420	43,11	35,61	3,04	2,5077	1,38	1,10	9,604	2,00	1,43	-26,19
6,31	1,480	47,47	34,88	3,21	2,3568	1,45	1,10	9,623	2,00	1,49	-27,02
6,32	1,690	50,43	35,79	2,98	2,1178	1,65	1,10	9,642	2,00	1,71	-26,21
6,33	2,060	50,48	39,99	2,45	1,9413	2,02	1,10	9,662	2,00	2,08	-22,11
6,34	2,550	47,70	42,73	1,87	1,6757	2,51	1,10	9,681	2,30	2,57	-19,47
6,35	3,040	40,38	40,91	1,33	1,3457	3,00	1,10	9,700	2,30	3,06	-21,38
6,36	3,040	37,51	40,36	1,23	1,3276	3,00	1,10	9,719	2,00	3,06	-22,03
6,37	3,000	36,12	39,63	1,20	1,3210	2,96	1,10	9,738	2,00	3,02	-22,86
6,38	2,950	35,19	39,08	1,19	1,3247	2,91	1,10	9,758	2,00	2,97	-23,51
6,39	2,920	34,45	38,90	1,18	1,3322	2,88	1,10	9,777	2,00	2,94	-23,79
6,4	2,890	33,76	38,71	1,17	1,3394	2,85	1,10	9,796	2,00	2,91	-24,07
6,41	2,890	32,83	38,53	1,14	1,3332	2,85	1,10	9,815	2,00	2,91	-24,35
6,42	2,880	31,26	38,53	1,09	1,3378	2,84	1,10	9,834	2,00	2,90	-24,45
6,43	2,880	30,52	38,35	1,06	1,3316	2,84	1,10	9,854	2,00	2,90	-24,73
6,44	2,880	30,47	38,35	1,06	1,3316	2,84	1,10	9,873	2,00	2,90	-24,83
6,45	2,850	30,47	38,17	1,07	1,3393	2,81	1,10	9,892	2,30	2,87	-25,10
6,46	2,800	29,17	37,98	1,04	1,3564	2,76	1,10	9,911	2,30	2,82	-25,39
6,47	2,710	27,55	37,98	1,02	1,4015	2,67	1,10	9,930	2,00	2,73	-25,49
6,48	2,590	26,67	37,80	1,03	1,4595	2,55	1,10	9,950	2,00	2,61	-25,77
6,49	2,460	27,09	37,62	1,10	1,5293	2,42	1,10	9,969	2,00	2,48	-26,05
6,5	2,340	27,37	37,62	1,17	1,6077	2,30	1,10	9,988	2,00	2,36	-26,15
6,51	2,250	27,60	37,62	1,23	1,6720	2,21	1,10	10,007	2,30	2,27	-26,24
6,52	2,210	28,16	37,62	1,27	1,7023	2,17	1,10	10,026	2,30	2,23	-26,34
6,53	2,260	30,01	37,25	1,33	1,6482	2,22	1,10	10,046	2,00	2,28	-26,81
6,54	2,300	30,61	37,07	1,33	1,6117	2,26	1,10	10,065	2,00	2,32	-27,09
6,55	2,310	30,93	36,89	1,34	1,5970	2,27	1,10	10,084	2,30	2,33	-27,37
6,56	2,290	31,03	36,52	1,36	1,5948	2,25	1,10	10,103	2,30	2,31	-27,83
6,57	2,260	30,70	36,16	1,36	1,6000	2,22	1,10	10,122	2,00	2,28	-28,29
6,58	2,210	30,24	35,79	1,37	1,6195	2,17	1,10	10,142	2,00	2,23	-28,76
6,59	2,120	30,10	35,43	1,42	1,6712	2,08	1,10	10,161	2,00	2,13	-29,22

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]
6,6	2,000	29,73	35,06	1,49	1,7530	1,96	1,10	10,180	2,00	2,01	-29,69
6,61	2,000	29,73	35,06	1,49	1,7530	1,96	1,10	10,199	2,00	2,01	-29,78
6,62	2,000	29,73	35,06	1,49	1,7530	1,96	1,10	10,218	2,00	2,01	-29,88
6,63	1,710	22,27	37,07	1,30	2,1678	1,67	1,10	10,238	2,00	1,73	-27,97
6,64	1,600	23,34	35,24	1,46	2,2025	1,56	1,00	10,255	2,00	1,61	-29,90
6,65	1,410	24,54	33,60	1,74	2,3830	1,38	1,00	10,272	2,30	1,42	-31,64
6,66	1,230	25,75	31,96	2,09	2,5984	1,20	1,10	10,292	2,30	1,24	-33,37
6,67	1,080	27,09	30,86	2,51	2,8574	1,05	1,00	10,309	2,00	1,09	-34,57
6,68	0,950	27,60	29,95	2,91	3,1526	0,92	1,10	10,328	2,00	0,96	-35,58
6,69	0,840	28,20	29,95	3,36	3,5655	0,81	1,00	10,346	2,30	0,85	-35,68
6,7	0,740	29,22	29,95	3,95	4,0473	0,71	1,10	10,365	2,30	0,75	-35,78
6,71	0,640	30,01	30,86	4,69	4,8219	0,61	1,10	10,384	2,00	0,65	-34,97
6,72	0,520	31,17	33,97	5,99	6,5327	0,49	1,10	10,403	2,00	0,53	-31,95
6,73	0,480	29,78	36,34	6,20	7,5708	0,44	1,10	10,423	2,00	0,50	-29,68
6,74	0,480	29,78	36,34	6,20	7,5708	0,44	1,10	10,442	2,00	0,50	-29,78
6,75	0,450	24,03	41,64	5,34	9,2533	0,41	1,10	10,461	2,30	0,47	-24,58
6,76	0,450	23,34	44,01	5,19	9,7800	0,41	1,10	10,480	2,30	0,47	-22,31
6,77	0,420	21,49	46,57	5,12	11,0881	0,37	1,10	10,499	2,00	0,44	-19,84
6,78	0,420	18,89	49,49	4,50	11,7833	0,37	1,10	10,519	2,00	0,44	-17,02
6,79	0,410	17,23	52,05	4,20	12,6951	0,36	1,10	10,538	2,30	0,43	-14,56
6,8	0,390	15,51	54,42	3,98	13,9538	0,34	1,10	10,557	2,30	0,41	-12,29
6,81	0,360	13,15	57,71	3,65	16,0306	0,30	1,10	10,576	2,30	0,38	-9,10
6,82	0,370	11,11	61,72	3,00	16,6811	0,31	1,10	10,595	2,00	0,40	-5,18
6,83	0,400	9,96	67,02	2,49	16,7550	0,33	1,10	10,615	2,00	0,43	0,02
6,84	0,670	9,35	73,23	1,40	10,9299	0,60	1,10	10,634	2,30	0,70	6,13
6,85	1,020	9,40	78,89	0,92	7,7343	0,94	1,10	10,653	2,30	1,05	11,69
6,86	1,320	10,23	81,99	0,78	6,2114	1,24	1,10	10,672	2,00	1,35	14,69
6,87	1,480	11,44	82,91	0,77	5,6020	1,40	1,10	10,691	2,00	1,51	15,52
6,88	1,360	10,51	71,04	0,77	5,2235	1,29	1,10	10,711	2,30	1,39	3,55
6,89	1,180	10,10	59,35	0,86	5,0297	1,12	1,10	10,730	2,30	1,20	-8,24
6,9	1,060	11,39	49,85	1,07	4,7028	1,01	1,10	10,749	2,30	1,08	-17,84
6,91	0,920	17,83	40,36	1,94	4,3870	0,88	1,10	10,768	2,30	0,94	-27,43
6,92	1,180	25,56	40,36	2,17	3,4203	1,14	1,10	10,787	2,00	1,20	-27,53
6,93	1,790	30,05	44,19	1,68	2,4687	1,75	1,10	10,807	2,00	1,81	-23,79
6,94	2,730	28,43	47,11	1,04	1,7256	2,68	1,10	10,826	2,00	2,75	-20,97
6,95	3,690	27,32	50,04	0,74	1,3561	3,64	1,10	10,845	2,00	3,71	-18,14
6,96	4,310	26,30	47,11	0,61	1,0930	4,26	1,10	10,864	2,00	4,33	-21,17
6,97	4,580	23,48	47,66	0,51	1,0406	4,53	1,10	10,883	2,00	4,60	-20,72
6,98	4,820	25,05	45,47	0,52	0,9434	4,77	1,10	10,903	2,00	4,84	-23,00
6,99	4,880	26,16	44,01	0,54	0,9018	4,84	1,10	10,922	2,00	4,90	-24,56
7	4,880	26,16	44,01	0,54	0,9018	4,84	1,10	10,941	2,00	4,90	-24,66
7,01	4,990	27,83	42,55	0,56	0,8527	4,95	1,10	10,960	2,30	5,01	-26,22
7,02	5,030	28,76	42,55	0,57	0,8459	4,99	1,10	10,979	2,30	5,05	-26,32
7,03	5,040	28,85	42,55	0,57	0,8442	5,00	1,10	10,999	2,00	5,06	-26,41
7,04	5,060	28,71	42,55	0,57	0,8409	5,02	1,10	11,018	2,00	5,08	-26,51
7,05	5,080	28,11	42,55	0,55	0,8376	5,04	1,10	11,037	2,00	5,10	-26,61
7,06	5,100	27,28	42,37	0,53	0,8308	5,06	1,10	11,056	2,00	5,12	-26,89
7,07	5,120	26,91	42,18	0,53	0,8238	5,08	1,10	11,075	2,00	5,14	-27,18
7,08	5,120	26,86	42,00	0,52	0,8203	5,08	1,10	11,094	2,00	5,14	-27,45
7,09	5,100	25,56	41,82	0,50	0,8200	5,06	1,10	11,114	2,30	5,12	-27,73
7,1	5,100	25,66	41,64	0,50	0,8165	5,06	1,10	11,133	2,30	5,12	-28,01
7,11	5,080	25,93	41,64	0,51	0,8197	5,04	1,10	11,152	2,00	5,10	-28,11
7,12	5,050	26,21	41,45	0,52	0,8208	5,01	1,20	11,173	2,00	5,07	-28,40
7,13	4,990	26,72	41,27	0,54	0,8271	4,95	1,20	11,194	2,00	5,01	-28,68
7,14	4,910	27,28	41,27	0,56	0,8405	4,87	1,20	11,215	2,00	4,93	-28,77
7,15	4,840	27,97	41,27	0,58	0,8527	4,80	1,20	11,236	2,30	4,86	-28,87
7,16	4,750	28,57	41,09	0,60	0,8651	4,71	1,20	11,257	2,30	4,77	-29,15
7,17	4,690	28,85	41,09	0,62	0,8761	4,65	1,20	11,278	2,00	4,71	-29,25
7,18	4,570	29,08	40,91	0,64	0,8952	4,53	1,20	11,299	2,00	4,59	-29,53
7,19	4,530	29,13	40,91	0,64	0,9031	4,49	1,20	11,320	2,30	4,55	-29,62
7,2	4,510	29,04	40,72	0,64	0,9029	4,47	1,20	11,341	2,30	4,53	-29,91
7,21	4,500	29,04	40,91	0,65	0,9091	4,46	1,20	11,362	2,00	4,52	-29,82
7,22	4,490	28,90	40,91	0,64	0,9111	4,45	1,20	11,382	2,00	4,51	-29,92
7,23	4,500	28,76	40,91	0,64	0,9091	4,46	1,20	11,403	2,00	4,52	-30,02
7,24	4,520	28,43	41,09	0,63	0,9091	4,48	1,20	11,424	2,00	4,54	-29,93
7,25	4,540	28,06	41,27	0,62	0,9090	4,50	1,20	11,445	2,00	4,56	-29,85
7,26	4,570	27,55	41,45	0,60	0,9070	4,53	1,20	11,466	2,00	4,59	-29,77
7,27	4,610	26,81	41,64	0,58	0,9033	4,57	1,20	11,487	2,30	4,63	-29,68
7,28	4,670	26,49	41,64	0,57	0,8916	4,63	1,20	11,508	2,30	4,69	-29,78

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]
7,29	4,770	26,03	41,82	0,55	0,8767	4,73	1,20	11,529	2,30	4,79	-29,69
7,3	4,880	25,89	42,00	0,53	0,8607	4,84	1,20	11,550	2,00	4,90	-29,61
7,31	5,030	25,70	42,18	0,51	0,8386	4,99	1,20	11,571	2,00	5,05	-29,53
7,32	5,210	25,61	42,37	0,49	0,8132	5,17	1,20	11,592	2,00	5,23	-29,44
7,33	5,420	25,38	42,73	0,47	0,7884	5,38	1,20	11,613	2,00	5,44	-29,18
7,34	5,670	25,01	42,91	0,44	0,7568	5,63	1,20	11,634	2,30	5,69	-29,10
7,35	5,910	24,91	43,10	0,42	0,7293	5,87	1,20	11,655	2,30	5,93	-29,00
7,36	6,230	25,42	43,46	0,41	0,6976	6,19	1,20	11,676	2,00	6,25	-28,74
7,37	6,190	25,47	43,28	0,41	0,6992	6,15	1,20	11,697	2,00	6,21	-29,02
7,38	6,060	25,98	43,28	0,43	0,7142	6,02	1,20	11,718	2,00	6,08	-29,12
7,39	5,970	26,67	43,28	0,45	0,7250	5,93	1,20	11,738	2,00	5,99	-29,22
7,4	5,930	27,04	43,46	0,46	0,7329	5,89	1,20	11,759	2,00	5,95	-29,13
7,41	5,940	27,51	43,46	0,46	0,7316	5,90	1,20	11,780	2,00	5,96	-29,23
7,42	5,990	28,29	43,64	0,47	0,7285	5,95	1,20	11,801	2,30	6,01	-29,15
7,43	5,940	30,05	43,64	0,51	0,7347	5,90	1,20	11,822	2,30	5,96	-29,25
7,44	5,850	29,59	45,47	0,51	0,7773	5,80	1,20	11,843	2,00	5,87	-27,52
7,45	5,760	30,56	44,19	0,53	0,7672	5,72	1,20	11,864	2,00	5,78	-28,89
7,46	5,660	30,84	45,29	0,54	0,8002	5,61	1,20	11,885	2,00	5,68	-27,89
7,47	5,580	31,49	45,11	0,56	0,8084	5,53	1,20	11,906	2,00	5,60	-28,17
7,48	5,500	31,86	44,92	0,58	0,8167	5,46	1,20	11,927	2,30	5,52	-28,46
7,49	5,410	32,05	44,74	0,59	0,8270	5,37	1,20	11,948	2,30	5,43	-28,74
7,5	5,340	31,81	44,56	0,60	0,8345	5,30	1,20	11,969	2,00	5,36	-29,02
7,51	5,270	31,77	44,38	0,60	0,8421	5,23	1,20	11,990	2,00	5,29	-29,29
7,52	5,210	31,54	44,19	0,61	0,8482	5,17	1,20	12,011	2,30	5,23	-29,58
7,53	5,160	31,30	44,19	0,61	0,8564	5,12	1,20	12,032	2,30	5,18	-29,68
7,54	5,110	31,35	44,19	0,61	0,8648	5,07	1,20	12,053	2,00	5,13	-29,78
7,55	5,020	30,93	44,19	0,62	0,8803	4,98	1,20	12,074	2,00	5,04	-29,88
7,56	5,000	31,12	44,19	0,62	0,8838	4,96	1,20	12,094	2,00	5,02	-29,97
7,57	4,970	30,24	44,38	0,61	0,8930	4,93	1,20	12,115	2,00	4,99	-29,88
7,58	4,950	30,43	44,38	0,61	0,8966	4,91	1,20	12,136	2,00	4,97	-29,98
7,59	4,920	30,10	44,56	0,61	0,9057	4,88	1,20	12,157	2,00	4,94	-29,90
7,6	4,920	30,10	44,56	0,61	0,9057	4,88	1,20	12,178	2,30	4,94	-30,00
7,61	4,920	30,10	44,56	0,61	0,9057	4,88	1,20	12,199	2,30	4,94	-30,09
7,62	4,770	26,35	45,47	0,55	0,9532	4,72	1,20	12,220	2,00	4,79	-29,28
7,63	4,800	26,95	44,56	0,56	0,9283	4,76	1,20	12,241	2,00	4,82	-30,29
7,64	4,800	27,42	44,01	0,57	0,9169	4,76	1,20	12,262	2,00	4,82	-30,94
7,65	4,800	28,16	43,64	0,59	0,9092	4,76	1,20	12,283	2,00	4,82	-31,41
7,66	4,780	28,62	43,28	0,60	0,9054	4,74	1,20	12,304	2,00	4,80	-31,86
7,67	4,760	29,13	43,10	0,61	0,9055	4,72	1,20	12,325	2,00	4,78	-32,14
7,68	4,740	29,41	42,91	0,62	0,9053	4,70	1,20	12,346	2,00	4,76	-32,43
7,69	4,720	29,59	42,73	0,63	0,9053	4,68	1,20	12,367	2,00	4,74	-32,71
7,7	4,720	29,68	42,73	0,63	0,9053	4,68	1,20	12,388	2,00	4,74	-32,81
7,71	4,720	29,59	42,73	0,63	0,9053	4,68	1,20	12,409	2,00	4,74	-32,91
7,72	4,740	29,41	42,73	0,62	0,9015	4,70	1,20	12,430	2,00	4,76	-33,00
7,73	4,750	29,22	42,55	0,62	0,8958	4,71	1,20	12,451	2,00	4,77	-33,28
7,74	4,770	29,13	42,73	0,61	0,8958	4,73	1,20	12,471	2,00	4,79	-33,20
7,75	4,800	29,04	42,73	0,61	0,8902	4,76	1,20	12,492	2,00	4,82	-33,30
7,76	4,840	28,94	42,73	0,60	0,8829	4,80	1,20	12,513	2,00	4,86	-33,40
7,77	4,860	28,71	42,91	0,59	0,8829	4,82	1,20	12,534	2,00	4,88	-33,31
7,78	4,880	28,71	42,73	0,59	0,8756	4,84	1,20	12,555	2,00	4,90	-33,59
7,79	4,870	28,76	42,91	0,59	0,8811	4,83	1,20	12,576	2,00	4,89	-33,51
7,8	4,870	28,80	43,10	0,59	0,8850	4,83	1,20	12,597	1,80	4,89	-33,42
7,81	4,860	28,90	42,91	0,59	0,8829	4,82	1,20	12,618	1,80	4,88	-33,71
7,82	4,840	29,13	42,91	0,60	0,8866	4,80	1,20	12,639	2,00	4,86	-33,80
7,83	4,830	29,36	42,73	0,61	0,8847	4,79	1,20	12,660	2,00	4,85	-34,08
7,84	4,810	29,36	42,55	0,61	0,8846	4,77	1,20	12,681	2,00	4,83	-34,36
7,85	4,800	29,50	42,55	0,61	0,8865	4,76	1,20	12,702	2,00	4,82	-34,46
7,86	4,790	29,68	42,55	0,62	0,8883	4,75	1,20	12,723	2,00	4,81	-34,56
7,87	4,800	29,64	42,55	0,62	0,8865	4,76	1,20	12,744	2,00	4,82	-34,65
7,88	4,780	29,68	42,73	0,62	0,8939	4,74	1,20	12,765	2,00	4,80	-34,57
7,89	4,750	29,78	42,91	0,63	0,9034	4,71	1,20	12,786	2,00	4,77	-34,49
7,9	4,730	29,82	42,91	0,63	0,9072	4,69	1,20	12,807	2,00	4,75	-34,59
7,91	4,700	29,73	42,91	0,63	0,9130	4,66	1,20	12,827	2,00	4,72	-34,69
7,92	4,670	29,73	43,10	0,64	0,9229	4,63	1,20	12,848	2,00	4,69	-34,60
7,93	4,630	29,64	43,10	0,64	0,9309	4,59	1,20	12,869	2,00	4,65	-34,69
7,94	4,600	29,64	43,10	0,64	0,9370	4,56	1,20	12,890	2,30	4,62	-34,79
7,95	4,570	29,55	43,28	0,65	0,9470	4,53	1,20	12,911	2,30	4,59	-34,71
7,96	4,550	29,45	43,28	0,65	0,9512	4,51	1,20	12,932	1,80	4,57	-34,81
7,97	4,530	29,31	43,28	0,65	0,9554	4,49	1,20	12,953	1,80	4,55	-34,91

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]
7,98	4,510	29,13	43,46	0,65	0,9636	4,47	1,20	12,974	2,00	4,53	-34,82
7,99	4,500	28,94	43,46	0,64	0,9658	4,46	1,20	12,995	2,00	4,52	-34,92
8	4,510	28,71	43,64	0,64	0,9676	4,47	1,20	13,016	2,00	4,53	-34,84
8,01	4,500	28,57	43,83	0,63	0,9740	4,46	1,20	13,037	2,00	4,52	-34,75
8,02	4,510	28,43	43,83	0,63	0,9718	4,47	1,20	13,058	2,00	4,53	-34,85
8,03	4,510	28,39	44,01	0,63	0,9758	4,47	1,20	13,079	2,00	4,53	-34,76
8,04	4,500	28,43	44,19	0,63	0,9820	4,46	1,20	13,100	2,00	4,52	-34,68
8,05	4,480	28,43	44,19	0,63	0,9864	4,44	1,20	13,121	2,00	4,50	-34,78
8,06	4,460	28,34	44,38	0,64	0,9951	4,42	1,20	13,142	2,00	4,48	-34,69
8,07	4,420	28,16	44,19	0,64	0,9998	4,38	1,20	13,163	2,00	4,44	-34,98
8,08	4,400	28,11	44,38	0,64	1,0086	4,36	1,20	13,184	2,00	4,42	-34,88
8,09	4,380	28,20	44,38	0,64	1,0132	4,34	1,20	13,204	2,00	4,40	-34,98
8,1	4,370	28,20	44,56	0,65	1,0197	4,33	1,20	13,225	2,30	4,39	-34,90
8,11	4,380	28,29	44,56	0,65	1,0174	4,34	1,20	13,246	2,30	4,40	-35,00
8,12	4,410	28,25	44,74	0,64	1,0145	4,37	1,20	13,267	2,00	4,43	-34,92
8,13	4,450	28,29	44,74	0,64	1,0054	4,41	1,20	13,288	2,00	4,47	-35,02
8,14	4,530	28,29	44,92	0,62	0,9916	4,49	1,20	13,309	2,00	4,55	-34,93
8,15	4,630	28,43	45,29	0,61	0,9782	4,58	1,20	13,330	2,00	4,65	-34,66
8,16	4,780	28,39	45,47	0,59	0,9513	4,73	1,20	13,351	2,00	4,80	-34,58
8,17	4,980	28,53	45,65	0,57	0,9167	4,93	1,20	13,372	2,00	5,00	-34,50
8,18	5,230	28,62	46,20	0,55	0,8834	5,18	1,20	13,393	2,00	5,25	-34,05
8,19	5,520	28,85	46,75	0,52	0,8469	5,47	1,20	13,414	2,00	5,54	-33,59
8,2	5,820	29,22	47,30	0,50	0,8127	5,77	1,20	13,435	2,00	5,84	-33,14
8,21	6,130	29,41	47,66	0,48	0,7775	6,08	1,20	13,456	2,00	6,15	-32,88
8,22	6,410	29,68	48,21	0,46	0,7521	6,36	1,20	13,477	2,00	6,43	-32,43
8,23	6,870	30,05	48,58	0,44	0,7071	6,82	1,20	13,498	2,00	6,89	-32,16
8,24	7,080	30,24	48,94	0,43	0,6912	7,03	1,20	13,519	2,00	7,10	-31,89
8,25	7,240	30,75	48,94	0,42	0,6760	7,19	1,20	13,540	2,00	7,26	-31,99
8,26	7,380	31,35	48,94	0,42	0,6631	7,33	1,20	13,560	2,30	7,40	-32,09
8,27	7,490	31,77	48,76	0,42	0,6510	7,44	1,20	13,581	2,30	7,51	-32,37
8,28	7,560	32,28	48,58	0,43	0,6426	7,51	1,20	13,602	2,00	7,58	-32,65
8,29	7,590	33,02	48,58	0,44	0,6401	7,54	1,20	13,623	2,00	7,61	-32,74
8,3	7,600	34,08	48,39	0,45	0,6367	7,55	1,20	13,644	2,00	7,62	-33,03
8,31	7,620	34,92	48,39	0,46	0,6350	7,57	1,20	13,665	2,00	7,64	-33,13
8,32	7,600	35,89	48,39	0,47	0,6367	7,55	1,20	13,686	2,30	7,62	-33,23
8,33	7,600	37,14	48,39	0,49	0,6367	7,55	1,20	13,707	2,30	7,62	-33,33
8,34	7,610	38,11	48,39	0,50	0,6359	7,56	1,20	13,728	2,00	7,63	-33,43
8,35	7,640	39,08	48,58	0,51	0,6359	7,59	1,20	13,749	2,00	7,66	-33,33
8,36	7,690	40,75	48,76	0,53	0,6341	7,64	1,20	13,770	2,00	7,71	-33,25
8,37	7,710	41,63	48,76	0,54	0,6324	7,66	1,20	13,791	2,00	7,73	-33,35
8,38	7,710	42,10	48,94	0,55	0,6348	7,66	1,20	13,812	2,00	7,73	-33,27
8,39	7,690	42,65	49,12	0,55	0,6388	7,64	1,20	13,833	2,00	7,71	-33,19
8,4	7,610	43,30	49,12	0,57	0,6455	7,56	1,20	13,854	2,00	7,63	-33,28
8,41	7,530	43,72	49,31	0,58	0,6548	7,48	1,20	13,875	2,00	7,55	-33,19
8,42	7,450	44,18	49,49	0,59	0,6643	7,40	1,20	13,896	2,00	7,47	-33,11
8,43	7,380	44,32	49,49	0,60	0,6706	7,33	1,20	13,916	2,00	7,40	-33,21
8,44	7,330	44,69	49,67	0,61	0,6776	7,28	1,20	13,937	2,00	7,35	-33,13
8,45	7,280	44,55	49,67	0,61	0,6823	7,23	1,20	13,958	2,00	7,30	-33,22
8,46	7,270	44,73	49,67	0,62	0,6832	7,22	1,20	13,979	2,00	7,29	-33,32
8,47	7,260	44,87	49,67	0,62	0,6842	7,21	1,30	14,002	2,00	7,28	-33,42
8,48	7,380	45,06	50,22	0,61	0,6805	7,33	1,30	14,025	2,00	7,40	-32,97
8,49	7,470	44,78	50,40	0,60	0,6747	7,42	1,30	14,047	2,00	7,49	-32,89
8,5	7,540	44,50	50,40	0,59	0,6684	7,49	1,20	14,068	2,00	7,56	-32,99
8,51	7,580	44,18	50,58	0,58	0,6673	7,53	1,20	14,089	2,00	7,60	-32,90
8,52	7,590	43,85	50,77	0,58	0,6689	7,54	1,20	14,110	2,00	7,61	-32,81
8,53	7,550	43,67	50,95	0,58	0,6748	7,50	1,20	14,131	2,00	7,57	-32,73
8,54	7,490	43,44	51,13	0,58	0,6826	7,44	1,30	14,154	2,00	7,51	-32,65
8,55	7,420	43,25	50,95	0,58	0,6867	7,37	1,30	14,177	2,00	7,44	-32,93
8,56	7,390	43,35	50,95	0,59	0,6894	7,34	1,20	14,197	2,00	7,41	-33,02
8,57	7,370	43,48	51,13	0,59	0,6938	7,32	1,20	14,218	2,00	7,39	-32,94
8,58	7,420	43,58	51,31	0,59	0,6915	7,37	1,20	14,239	2,00	7,44	-32,86
8,59	7,420	43,58	51,31	0,59	0,6915	7,37	1,20	14,260	2,30	7,44	-32,96
8,6	7,420	43,58	51,31	0,59	0,6915	7,37	1,20	14,281	2,30	7,44	-33,06
8,61	7,310	35,98	50,04	0,49	0,6845	7,26	1,20	14,302	2,00	7,33	-34,42
8,62	7,610	37,14	48,58	0,49	0,6384	7,56	1,20	14,323	2,00	7,63	-35,98
8,63	7,710	38,02	47,85	0,49	0,6206	7,66	1,20	14,344	2,00	7,73	-36,81
8,64	7,760	38,62	47,30	0,50	0,6095	7,71	1,20	14,365	2,00	7,78	-37,46
8,65	7,760	38,81	46,93	0,50	0,6048	7,71	1,20	14,386	2,00	7,78	-37,93
8,66	7,720	39,36	46,57	0,51	0,6032	7,67	1,20	14,407	2,00	7,74	-38,38

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]
8,67	7,650	40,15	46,38	0,52	0,6063	7,60	1,20	14,428	2,00	7,67	-38,67
8,68	7,580	40,75	46,20	0,54	0,6095	7,53	1,20	14,449	2,00	7,60	-38,95
8,69	7,480	41,86	46,38	0,56	0,6201	7,43	1,20	14,470	2,00	7,50	-38,87
8,7	7,480	41,86	46,38	0,56	0,6201	7,43	1,20	14,491	2,00	7,50	-38,97
8,71	7,430	42,19	46,20	0,57	0,6218	7,38	1,20	14,512	2,00	7,45	-39,25
8,72	7,450	42,19	45,84	0,57	0,6153	7,40	1,20	14,533	2,00	7,47	-39,70
8,73	7,460	42,05	45,84	0,56	0,6145	7,41	1,20	14,553	2,00	7,48	-39,80
8,74	7,490	41,77	45,65	0,56	0,6095	7,44	1,20	14,574	2,00	7,51	-40,09
8,75	7,480	41,59	45,65	0,56	0,6103	7,43	1,20	14,595	2,00	7,50	-40,19
8,76	7,460	41,40	45,65	0,55	0,6119	7,41	1,20	14,616	2,00	7,48	-40,29
8,77	7,430	40,94	45,65	0,55	0,6144	7,38	1,20	14,637	2,00	7,45	-40,38
8,78	7,400	40,84	45,65	0,55	0,6169	7,35	1,20	14,658	2,00	7,42	-40,48
8,79	7,420	40,75	45,84	0,55	0,6178	7,37	1,20	14,679	2,00	7,44	-40,39
8,8	7,500	39,22	45,47	0,52	0,6063	7,45	1,20	14,700	2,00	7,52	-40,86
8,81	7,520	38,71	45,47	0,51	0,6047	7,47	1,20	14,721	2,00	7,54	-40,96
8,82	7,540	38,34	44,92	0,51	0,5958	7,50	1,20	14,742	2,00	7,56	-41,60
8,83	7,490	38,34	44,92	0,51	0,5997	7,45	1,20	14,763	2,00	7,51	-41,70
8,84	7,390	38,48	44,92	0,52	0,6078	7,35	1,20	14,784	2,00	7,41	-41,80
8,85	7,240	38,95	44,74	0,54	0,6180	7,20	1,20	14,805	2,00	7,26	-42,08
8,86	7,130	39,50	44,38	0,55	0,6224	7,09	1,20	14,826	2,00	7,15	-42,54
8,87	7,040	39,96	44,38	0,57	0,6304	7,00	1,20	14,847	2,00	7,06	-42,63
8,88	6,970	40,52	44,19	0,58	0,6340	6,93	1,20	14,868	2,00	6,99	-42,92
8,89	6,900	41,77	44,19	0,61	0,6404	6,86	1,20	14,889	2,00	6,92	-43,02
8,9	6,870	42,33	44,38	0,62	0,6460	6,83	1,20	14,910	2,00	6,89	-42,93
8,91	6,850	42,74	44,56	0,62	0,6505	6,81	1,20	14,930	2,00	6,87	-42,85
8,92	6,830	42,70	44,19	0,63	0,6470	6,79	1,20	14,951	2,00	6,85	-43,32
8,93	6,820	42,79	43,83	0,63	0,6427	6,78	1,20	14,972	2,00	6,84	-43,77
8,94	6,780	42,56	43,64	0,63	0,6437	6,74	1,20	14,993	2,00	6,80	-44,06
8,95	6,770	42,47	43,46	0,63	0,6419	6,73	1,20	15,014	2,00	6,79	-44,34
8,96	6,770	42,23	43,46	0,62	0,6419	6,73	1,20	15,035	2,00	6,79	-44,44
8,97	6,830	41,68	43,83	0,61	0,6417	6,79	1,20	15,056	1,80	6,85	-44,17
8,98	6,870	41,49	44,19	0,60	0,6432	6,83	1,20	15,077	1,80	6,89	-43,90
8,99	6,920	41,40	44,19	0,60	0,6386	6,88	1,20	15,098	2,00	6,94	-44,00
9	6,980	41,03	44,38	0,59	0,6358	6,94	1,30	15,121	2,00	7,00	-43,91
9,01	7,030	40,89	44,19	0,58	0,6286	6,99	1,30	15,143	2,00	7,05	-44,20
9,02	7,070	40,61	44,38	0,57	0,6277	7,03	1,20	15,164	2,00	7,09	-44,11
9,03	7,090	40,43	44,19	0,57	0,6233	7,05	1,20	15,185	1,80	7,11	-44,39
9,04	7,120	40,20	43,64	0,56	0,6129	7,08	1,20	15,206	1,80	7,14	-45,04
9,05	7,080	40,10	43,28	0,57	0,6113	7,04	1,20	15,227	2,00	7,10	-45,50
9,06	7,010	40,29	43,10	0,57	0,6148	6,97	1,30	15,250	2,00	7,03	-45,78
9,07	6,940	40,43	43,10	0,58	0,6210	6,90	1,20	15,271	2,00	6,96	-45,88
9,08	6,840	40,61	43,10	0,59	0,6301	6,80	1,30	15,293	2,00	6,86	-45,97
9,09	6,750	40,98	43,10	0,61	0,6385	6,71	1,30	15,316	2,00	6,77	-46,07
9,1	6,660	41,59	43,28	0,62	0,6498	6,62	1,20	15,337	2,00	6,68	-45,99
9,11	6,580	42,05	43,28	0,64	0,6578	6,54	1,20	15,358	2,00	6,60	-46,09
9,12	6,490	41,68	43,10	0,64	0,6641	6,45	1,20	15,379	2,00	6,51	-46,37
9,13	6,400	41,68	42,55	0,65	0,6648	6,36	1,20	15,400	2,00	6,42	-47,02
9,14	6,260	41,77	42,18	0,67	0,6738	6,22	1,30	15,423	2,00	6,28	-47,48
9,15	6,010	41,91	42,00	0,70	0,6988	5,97	1,30	15,445	2,00	6,03	-47,76
9,16	5,930	41,68	41,82	0,70	0,7052	5,89	1,30	15,468	2,00	5,95	-48,04
9,17	5,870	41,45	41,82	0,71	0,7124	5,83	1,30	15,491	2,00	5,89	-48,14
9,18	5,800	40,98	41,64	0,71	0,7179	5,76	1,30	15,513	2,00	5,82	-48,42
9,19	5,720	40,66	41,64	0,71	0,7280	5,68	1,30	15,536	1,80	5,74	-48,51
9,2	5,660	40,06	41,64	0,71	0,7357	5,62	1,30	15,559	1,80	5,68	-48,61
9,21	5,620	39,59	41,45	0,70	0,7375	5,58	1,30	15,581	2,00	5,64	-48,90
9,22	5,580	39,27	41,64	0,70	0,7462	5,54	1,30	15,604	2,00	5,60	-48,81
9,23	5,540	38,99	41,45	0,70	0,7482	5,50	1,30	15,627	2,00	5,56	-49,10
9,24	5,500	38,53	41,64	0,70	0,7571	5,46	1,30	15,649	2,00	5,52	-49,00
9,25	5,500	37,56	41,45	0,68	0,7536	5,46	1,30	15,672	2,00	5,52	-49,29
9,26	5,570	37,00	41,64	0,66	0,7476	5,53	1,30	15,695	2,00	5,59	-49,20
9,27	5,660	36,45	41,64	0,64	0,7357	5,62	1,30	15,718	2,00	5,68	-49,30
9,28	5,750	36,07	42,00	0,63	0,7304	5,71	1,30	15,740	2,00	5,77	-49,04
9,29	5,830	35,80	42,00	0,61	0,7204	5,79	1,30	15,763	2,00	5,85	-49,13
9,3	5,860	35,38	42,00	0,60	0,7167	5,82	1,30	15,786	2,00	5,88	-49,23
9,31	5,850	35,24	41,82	0,60	0,7149	5,81	1,30	15,808	2,30	5,87	-49,51
9,32	5,800	35,06	41,82	0,60	0,7210	5,76	1,30	15,831	2,30	5,82	-49,61
9,33	5,750	34,73	41,64	0,60	0,7242	5,71	1,30	15,854	2,00	5,77	-49,89
9,34	5,700	34,59	41,64	0,61	0,7305	5,66	1,30	15,876	2,00	5,72	-49,99
9,35	5,630	34,73	41,64	0,62	0,7396	5,59	1,30	15,899	2,00	5,65	-50,08

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]
9,36	5,590	34,78	41,45	0,62	0,7415	5,55	1,30	15,922	2,00	5,61	-50,37
9,37	5,650	34,69	41,27	0,61	0,7304	5,61	1,30	15,944	2,00	5,67	-50,65
9,38	5,750	34,50	41,09	0,60	0,7146	5,71	1,30	15,967	2,00	5,77	-50,93
9,39	5,910	34,32	41,09	0,58	0,6953	5,87	1,30	15,990	2,00	5,93	-51,03
9,4	6,070	34,36	41,27	0,57	0,6799	6,03	1,30	16,012	2,00	6,09	-50,94
9,41	6,270	34,50	41,45	0,55	0,6611	6,23	1,30	16,035	2,00	6,29	-50,86
9,42	6,470	34,64	41,64	0,54	0,6436	6,43	1,30	16,058	2,00	6,49	-50,77
9,43	6,660	35,01	41,82	0,53	0,6279	6,62	1,30	16,081	2,00	6,68	-50,69
9,44	6,850	35,24	42,18	0,51	0,6158	6,81	1,30	16,103	2,00	6,87	-50,43
9,45	7,050	35,57	42,18	0,50	0,5983	7,01	1,30	16,126	2,00	7,07	-50,52
9,46	7,260	35,80	42,37	0,49	0,5836	7,22	1,30	16,149	2,00	7,28	-50,43
9,47	7,470	35,98	42,37	0,48	0,5672	7,43	1,30	16,171	2,00	7,49	-50,53
9,48	7,660	35,84	42,55	0,47	0,5555	7,62	1,30	16,194	2,00	7,68	-50,45
9,49	7,750	36,95	42,18	0,48	0,5443	7,71	1,30	16,217	2,00	7,77	-50,92
9,5	7,810	38,07	41,09	0,49	0,5261	7,77	1,30	16,239	2,00	7,83	-52,11
9,51	7,950	37,60	42,00	0,47	0,5283	7,91	1,30	16,262	2,00	7,97	-51,29
9,52	7,790	39,22	42,73	0,50	0,5485	7,75	1,30	16,285	2,00	7,81	-50,66
9,53	7,850	42,88	41,64	0,55	0,5304	7,81	1,30	16,307	2,00	7,87	-51,85
9,54	7,850	41,03	39,99	0,52	0,5094	7,81	1,30	16,330	2,00	7,87	-53,60
9,55	7,480	46,63	35,98	0,62	0,4810	7,44	1,30	16,353	2,00	7,50	-57,71
9,56	7,600	50,01	43,64	0,66	0,5742	7,56	1,30	16,375	2,00	7,62	-50,14
9,57	7,360	49,41	39,99	0,67	0,5433	7,32	1,30	16,398	2,00	7,38	-53,89
9,58	7,190	49,50	42,73	0,69	0,5943	7,15	1,30	16,421	2,00	7,21	-51,25
9,59	7,190	49,50	42,73	0,69	0,5943	7,15	1,30	16,444	2,00	7,21	-51,35
9,6	7,190	49,50	42,73	0,69	0,5943	7,15	1,30	16,466	2,30	7,21	-51,45
9,61	6,540	38,58	40,54	0,59	0,6199	6,50	1,30	16,489	2,00	6,56	-53,73
9,62	6,450	39,50	39,26	0,61	0,6087	6,41	1,30	16,512	2,00	6,47	-55,11
9,63	6,240	39,36	38,35	0,63	0,6146	6,20	1,30	16,534	2,00	6,26	-56,12
9,64	6,000	39,13	37,62	0,65	0,6270	5,96	1,20	16,555	2,00	6,02	-56,95
9,65	5,770	38,85	37,25	0,67	0,6456	5,73	1,20	16,576	1,80	5,79	-57,42
9,66	5,540	39,13	36,89	0,71	0,6659	5,50	1,20	16,597	1,80	5,56	-57,87
9,67	5,250	36,54	36,89	0,70	0,7027	5,21	1,30	16,620	2,00	5,27	-57,97
9,68	5,070	32,14	34,70	0,63	0,6844	5,04	1,30	16,642	2,00	5,08	-60,26
9,69	4,970	32,18	35,79	0,65	0,7201	4,93	1,30	16,665	2,00	4,99	-59,27
9,7	4,880	28,94	35,98	0,59	0,7373	4,84	1,30	16,688	2,00	4,90	-59,18
9,71	4,800	28,71	35,98	0,60	0,7496	4,76	1,30	16,711	2,00	4,82	-59,28
9,72	4,750	25,89	36,16	0,55	0,7613	4,71	1,30	16,733	2,00	4,77	-59,19
9,73	4,690	25,66	35,98	0,55	0,7672	4,65	1,30	16,756	2,00	4,71	-59,47
9,74	4,670	26,21	36,16	0,56	0,7743	4,63	1,30	16,779	2,00	4,69	-59,39
9,75	4,660	26,40	36,34	0,57	0,7798	4,62	1,30	16,801	2,00	4,68	-59,31
9,76	4,760	26,63	36,34	0,56	0,7634	4,72	1,30	16,824	2,00	4,78	-59,41
9,77	4,770	26,35	35,24	0,55	0,7388	4,73	1,30	16,847	1,80	4,78	-60,60
9,78	4,840	27,00	37,44	0,56	0,7736	4,80	1,30	16,869	1,80	4,86	-58,50
9,79	4,870	26,40	37,07	0,54	0,7612	4,83	1,30	16,892	2,00	4,89	-58,97
9,8	4,960	26,77	37,98	0,54	0,7657	4,92	1,30	16,915	2,00	4,98	-58,16
9,81	5,050	26,44	38,17	0,52	0,7558	5,01	1,30	16,937	2,00	5,07	-58,07
9,82	5,130	26,44	38,17	0,52	0,7441	5,09	1,30	16,960	2,00	5,15	-58,16
9,83	5,310	26,30	38,53	0,50	0,7256	5,27	1,30	16,983	1,80	5,33	-57,90
9,84	5,390	26,49	38,53	0,49	0,7148	5,35	1,30	17,005	1,80	5,41	-58,00
9,85	5,410	26,40	38,35	0,49	0,7089	5,37	1,30	17,028	2,00	5,43	-58,28
9,86	5,390	26,26	38,17	0,49	0,7082	5,35	1,30	17,051	2,00	5,41	-58,56
9,87	5,280	26,26	37,98	0,50	0,7193	5,24	1,30	17,074	2,00	5,30	-58,84
9,88	5,120	26,58	38,17	0,52	0,7455	5,08	1,30	17,096	2,00	5,14	-58,75
9,89	4,980	26,81	38,53	0,54	0,7737	4,94	1,30	17,119	2,00	5,00	-58,49
9,9	4,800	26,81	39,26	0,56	0,8179	4,76	1,30	17,142	2,00	4,82	-57,86
9,91	4,740	27,23	38,90	0,57	0,8207	4,70	1,30	17,164	2,00	4,76	-58,32
9,92	4,800	29,08	42,00	0,61	0,8750	4,76	1,30	17,187	2,00	4,82	-55,32
9,93	4,990	31,03	44,38	0,62	0,8894	4,95	1,30	17,210	1,80	5,01	-53,03
9,94	5,040	27,28	47,85	0,54	0,9494	4,99	1,30	17,232	1,80	5,06	-49,66
9,95	4,290	27,74	29,58	0,65	0,6895	4,26	1,30	17,255	2,00	4,30	-68,03
9,96	4,250	49,13	40,36	1,16	0,9496	4,21	1,30	17,278	2,00	4,27	-57,35
9,97	4,260	46,12	39,63	1,08	0,9303	4,22	1,30	17,300	2,00	4,28	-58,18
9,98	4,180	43,02	39,99	1,03	0,9567	4,14	1,30	17,323	2,00	4,20	-57,91
9,99	4,110	42,74	40,72	1,04	0,9908	4,07	1,30	17,346	2,00	4,13	-57,28
10	4,040	42,33	40,91	1,05	1,0126	4,00	1,30	17,368	1,80	4,06	-57,19
10,01	4,010	42,37	41,27	1,06	1,0292	3,97	1,30	17,391	1,80	4,03	-56,93
10,02	4,000	43,21	41,27	1,08	1,0318	3,96	1,30	17,414	2,00	4,02	-57,03
10,03	4,000	43,67	41,27	1,09	1,0318	3,96	1,40	17,438	2,00	4,02	-57,12
10,04	3,990	43,90	40,54	1,10	1,0160	3,95	1,40	17,463	2,00	4,01	-57,95

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]
10,05	4,040	43,76	39,63	1,08	0,9809	4,00	1,30	17,485	2,00	4,06	-58,96
10,06	4,090	43,07	38,71	1,05	0,9465	4,05	1,30	17,508	2,00	4,11	-59,98
10,07	4,180	41,91	37,44	1,00	0,8957	4,14	1,30	17,531	2,00	4,20	-61,35
10,08	4,200	41,59	37,07	0,99	0,8826	4,16	1,40	17,555	2,00	4,22	-61,81
10,09	4,210	29,17	37,07	0,69	0,8805	4,17	1,40	17,580	2,00	4,23	-61,91
10,1	4,170	29,92	36,89	0,72	0,8847	4,13	1,40	17,604	1,80	4,19	-62,19
10,11	4,140	30,61	36,89	0,74	0,8911	4,10	1,40	17,628	1,80	4,16	-62,29
10,12	4,130	30,56	36,89	0,74	0,8932	4,09	1,40	17,653	2,00	4,15	-62,39
10,13	4,120	30,89	36,89	0,75	0,8954	4,08	1,40	17,677	2,00	4,14	-62,49
10,14	4,070	30,52	36,89	0,75	0,9064	4,03	1,40	17,702	2,00	4,09	-62,58
10,15	4,050	30,43	36,71	0,75	0,9064	4,01	1,40	17,726	2,00	4,07	-62,86
10,16	4,050	30,24	36,71	0,75	0,9064	4,01	1,40	17,751	2,00	4,07	-62,96
10,17	4,050	30,01	36,52	0,74	0,9017	4,01	1,40	17,775	2,00	4,07	-63,25
10,18	4,060	30,10	36,71	0,74	0,9042	4,02	1,40	17,800	1,80	4,08	-63,16
10,19	4,090	30,24	36,89	0,74	0,9020	4,05	1,40	17,824	1,80	4,11	-63,07
10,2	4,130	30,43	36,89	0,74	0,8932	4,09	1,40	17,848	2,00	4,15	-63,17
10,21	4,220	30,52	37,25	0,72	0,8827	4,18	1,50	17,875	2,00	4,24	-62,91
10,22	4,260	30,80	37,44	0,72	0,8789	4,22	1,40	17,899	1,80	4,28	-62,82
10,23	4,300	30,98	37,25	0,72	0,8663	4,26	1,40	17,923	1,80	4,32	-63,11
10,24	4,310	31,26	37,25	0,73	0,8643	4,27	1,40	17,948	2,00	4,33	-63,20
10,25	4,330	31,26	37,25	0,72	0,8603	4,29	1,40	17,972	2,00	4,35	-63,30
10,26	4,350	31,17	37,25	0,72	0,8563	4,31	1,40	17,997	2,00	4,37	-63,40
10,27	4,370	31,17	37,07	0,71	0,8483	4,33	1,40	18,021	2,00	4,39	-63,68
10,28	4,370	31,21	37,07	0,71	0,8483	4,33	1,40	18,046	2,00	4,39	-63,78
10,29	4,360	31,30	37,07	0,72	0,8502	4,32	1,40	18,070	2,00	4,38	-63,87
10,3	4,330	31,35	37,25	0,72	0,8603	4,29	1,40	18,094	2,00	4,35	-63,79
10,31	4,260	31,81	37,25	0,75	0,8744	4,22	1,40	18,119	2,00	4,28	-63,89
10,32	4,240	31,86	37,07	0,75	0,8743	4,20	1,40	18,143	2,00	4,26	-64,17
10,33	4,230	31,63	37,07	0,75	0,8764	4,19	1,40	18,168	2,00	4,25	-64,27
10,34	4,240	31,63	36,89	0,75	0,8700	4,20	1,40	18,192	2,00	4,26	-64,55
10,35	4,220	31,54	36,89	0,75	0,8742	4,18	1,50	18,218	2,00	4,24	-64,64
10,36	4,230	31,54	36,71	0,75	0,8678	4,19	1,50	18,245	2,00	4,25	-64,92
10,37	4,220	31,54	36,71	0,75	0,8699	4,18	1,40	18,269	2,00	4,24	-65,02
10,38	4,220	31,72	36,89	0,75	0,8742	4,18	1,40	18,293	2,30	4,24	-64,94
10,39	4,210	31,63	37,07	0,75	0,8805	4,17	1,40	18,318	2,30	4,23	-64,86
10,4	4,220	31,44	37,07	0,75	0,8784	4,18	1,40	18,342	2,00	4,24	-64,95
10,41	4,240	31,40	37,07	0,74	0,8743	4,20	1,50	18,368	2,00	4,26	-65,05
10,42	4,300	31,35	37,25	0,73	0,8663	4,26	1,50	18,395	2,00	4,32	-64,97
10,43	4,360	30,89	37,07	0,71	0,8502	4,32	1,50	18,421	2,00	4,38	-65,25
10,44	4,430	30,52	37,07	0,69	0,8368	4,39	1,50	18,447	2,00	4,45	-65,35
10,45	4,500	30,47	37,07	0,68	0,8238	4,46	1,50	18,473	2,00	4,52	-65,44
10,46	4,580	30,61	37,25	0,67	0,8133	4,54	1,50	18,499	2,30	4,60	-65,36
10,47	4,660	30,89	37,25	0,66	0,7994	4,62	1,50	18,526	2,30	4,68	-65,46
10,48	4,660	30,89	37,25	0,66	0,7994	4,62	1,50	18,552	2,00	4,68	-65,56
10,49	4,740	30,61	37,25	0,65	0,7859	4,70	1,50	18,578	2,00	4,76	-65,66
10,5	4,780	30,61	37,25	0,64	0,7793	4,74	1,50	18,604	2,30	4,80	-65,76
10,51	4,850	30,43	37,07	0,63	0,7643	4,81	1,50	18,630	2,30	4,87	-66,03
10,52	4,930	30,15	37,07	0,61	0,7519	4,89	1,50	18,656	2,00	4,95	-66,13
10,53	5,030	30,01	36,89	0,60	0,7334	4,99	1,50	18,683	2,00	5,05	-66,41
10,54	5,170	29,96	36,89	0,58	0,7135	5,13	1,40	18,707	2,00	5,19	-66,51
10,55	5,320	30,24	36,89	0,57	0,6934	5,28	1,40	18,731	2,00	5,34	-66,61
10,56	5,480	30,29	36,89	0,55	0,6732	5,44	1,40	18,756	2,00	5,50	-66,70
10,57	5,600	30,43	37,07	0,54	0,6620	5,56	1,40	18,780	2,00	5,62	-66,62
10,58	5,670	30,43	37,07	0,54	0,6538	5,63	1,50	18,806	2,30	5,69	-66,72
10,59	5,670	30,43	37,07	0,54	0,6538	5,63	1,50	18,833	2,30	5,69	-66,82
10,6	5,670	30,43	37,07	0,54	0,6538	5,63	1,50	18,859	2,30	5,69	-66,92
10,61	5,430	23,06	39,99	0,42	0,7365	5,39	1,40	18,883	2,30	5,45	-64,09
10,62	5,420	23,57	38,90	0,43	0,7177	5,38	1,50	18,909	2,00	5,44	-65,28
10,63	5,330	24,27	38,17	0,46	0,7161	5,29	1,50	18,936	2,00	5,35	-66,11
10,64	5,210	25,24	37,80	0,48	0,7255	5,17	1,50	18,962	2,30	5,23	-66,58
10,65	5,080	26,16	37,62	0,51	0,7406	5,04	1,50	18,988	2,30	5,10	-66,86
10,66	4,980	27,18	37,44	0,55	0,7518	4,94	1,50	19,014	2,00	5,00	-67,13
10,67	4,900	27,83	37,25	0,57	0,7602	4,86	1,50	19,040	2,00	4,92	-67,42
10,68	4,820	28,39	37,25	0,59	0,7728	4,78	1,50	19,066	2,00	4,84	-67,52
10,69	4,710	29,22	37,44	0,62	0,7949	4,67	1,50	19,093	2,00	4,73	-67,43
10,7	4,710	29,22	37,44	0,62	0,7949	4,67	1,50	19,119	2,00	4,73	-67,53
10,71	4,650	29,50	37,44	0,63	0,8052	4,61	1,50	19,145	2,00	4,67	-67,63
10,72	4,630	29,31	37,44	0,63	0,8086	4,59	1,50	19,171	2,30	4,65	-67,72
10,73	4,610	29,17	37,44	0,63	0,8121	4,57	1,50	19,197	2,30	4,63	-67,82

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
10,74	4,620	29,13	37,44	0,63	0,8104	4,58	1,50	19,224	2,00	4,64	-67,92
10,75	4,640	28,99	37,62	0,62	0,8108	4,60	1,50	19,250	2,00	4,66	-67,84
10,76	4,670	28,67	37,80	0,61	0,8094	4,63	1,50	19,276	2,00	4,69	-67,76
10,77	4,710	28,43	37,80	0,60	0,8025	4,67	1,40	19,300	2,00	4,73	-67,85
10,78	4,760	28,02	37,980	0,59	0,7979	4,72	1,40	19,325	2,30	4,78	-67,77
10,79	4,810	27,60	37,980	0,57	0,7896	4,77	1,40	19,349	2,30	4,83	-67,87
10,8	4,870	27,32	38,170	0,56	0,7838	4,83	1,40	19,374	2,00	4,89	-67,78
10,81	4,940	27,00	38,350	0,55	0,7763	4,90	1,50	19,400	2,00	4,96	-67,70
10,82	5,010	26,86	38,530	0,54	0,7691	4,97	1,50	19,426	2,00	5,03	-67,61
10,83	5,080	26,91	38,900	0,53	0,7657	5,04	1,50	19,452	2,00	5,10	-67,34
10,84	5,140	27,14	38,900	0,53	0,7568	5,10	1,50	19,478	2,00	5,16	-67,44
10,85	5,270	27,83	39,080	0,53	0,7416	5,23	1,50	19,505	2,00	5,29	-67,36
10,86	5,350	28,06	39,260	0,52	0,7338	5,31	1,50	19,531	2,00	5,37	-67,28
10,87	5,450	28,34	39,440	0,52	0,7237	5,41	1,50	19,557	2,00	5,47	-67,19
10,88	5,560	28,53	39,440	0,51	0,7094	5,52	1,50	19,583	2,00	5,58	-67,29
10,89	5,700	28,71	39,810	0,50	0,6984	5,66	1,50	19,609	2,00	5,72	-67,02
10,9	5,850	29,04	39,810	0,50	0,6805	5,81	1,50	19,635	2,00	5,87	-67,12
10,91	6,010	29,55	40,180	0,49	0,6686	5,97	1,50	19,662	2,00	6,03	-66,85
10,92	6,190	30,15	40,540	0,49	0,6549	6,15	1,50	19,688	2,00	6,21	-66,59
10,93	6,580	31,44	41,090	0,48	0,6245	6,54	1,50	19,714	2,00	6,60	-66,13
10,94	6,800	32,00	41,450	0,47	0,6096	6,76	1,50	19,740	2,00	6,82	-65,87
10,95	7,050	32,37	41,450	0,46	0,5879	7,01	1,50	19,766	2,00	7,07	-65,97
10,96	7,310	32,93	41,820	0,45	0,5721	7,27	1,50	19,792	1,80	7,33	-65,70
10,97	7,580	33,71	42,000	0,44	0,5541	7,54	1,50	19,819	1,80	7,60	-65,62
10,98	7,850	34,27	42,000	0,44	0,5350	7,81	1,50	19,845	1,80	7,87	-65,71
10,99	8,310	35,70	42,550	0,43	0,5120	8,27	1,50	19,871	1,80	8,33	-65,26
11	8,510	36,31	42,730	0,43	0,5021	8,47	1,50	19,897	2,00	8,53	-65,18
11,01	8,690	37,14	42,730	0,43	0,4917	8,65	1,50	19,923	2,00	8,71	-65,28
11,02	8,850	37,93	42,370	0,43	0,4788	8,81	1,50	19,950	2,00	8,87	-65,74
11,03	8,950	38,58	42,550	0,43	0,4754	8,91	1,50	19,976	2,00	8,97	-65,65
11,04	8,980	39,32	42,37	0,44	0,4718	8,94	1,50	20,002	1,80	9,00	-65,93
11,05	8,940	40,06	42,37	0,45	0,4739	8,90	1,50	20,028	2,00	8,96	-66,03
11,06	8,700	42,19	42	0,48	0,4828	8,66	1,50	20,054	2,00	8,72	-66,50
11,07	8,490	43,11	41,82	0,51	0,4926	8,45	1,50	20,080	2,00	8,51	-66,78
11,08	8,260	44,13	41,64	0,53	0,5041	8,22	1,50	20,107	2,00	8,28	-67,05
11,09	8,040	45,06	41,64	0,56	0,5179	8,00	1,50	20,133	2,00	8,06	-67,15
11,1	7,800	46,31	41,64	0,59	0,5338	7,76	1,50	20,159	2,00	7,82	-67,25
11,11	7,580	47,56	41,27	0,63	0,5445	7,54	1,50	20,185	1,80	7,60	-67,72
11,12	7,390	48,35	41,27	0,65	0,5585	7,35	1,50	20,211	1,80	7,41	-67,82
11,13	7,200	48,86	41,09	0,68	0,5707	7,16	1,50	20,237	2,00	7,22	-68,10
11,14	7,020	49,27	41,09	0,70	0,5853	6,98	1,50	20,264	2,00	7,04	-68,19
11,15	6,650	50,06	41,27	0,75	0,6206	6,61	1,50	20,290	2,00	6,67	-68,11
11,16	6,450	49,92	41,27	0,77	0,6398	6,41	1,50	20,316	2,00	6,47	-68,21
11,17	6,240	49,64	41,27	0,80	0,6614	6,20	1,50	20,342	2,00	6,26	-68,31
11,18	6,020	48,95	41,45	0,81	0,6885	5,98	1,50	20,368	2,00	6,04	-68,23
11,19	5,790	48,30	41,45	0,83	0,7159	5,75	1,50	20,395	2,00	5,81	-68,32
11,2	5,560	47,61	41,64	0,86	0,7489	5,52	1,50	20,421	2,00	5,58	-68,23
11,21	5,330	47,00	41,64	0,88	0,7812	5,29	1,50	20,447	1,80	5,35	-68,33
11,22	5,090	45,71	41,64	0,90	0,8181	5,05	1,50	20,473	1,80	5,11	-68,43
11,23	4,610	43,90	41,82	0,95	0,9072	4,57	1,50	20,499	2,00	4,63	-68,35
11,24	4,400	42,60	42	0,97	0,9545	4,36	1,50	20,525	2,00	4,42	-68,26
11,25	4,200	41,31	41,82	0,98	0,9957	4,16	1,50	20,552	2,00	4,22	-68,54
11,26	4,010	39,83	41,82	0,99	1,0429	3,97	1,50	20,578	2,00	4,03	-68,64
11,27	3,860	38,62	42,18	1,00	1,0927	3,82	1,50	20,604	2,00	3,88	-68,38
11,28	3,740	37,42	42	1,00	1,1230	3,70	1,50	20,630	2,00	3,76	-68,66
11,29	3,620	36,21	42,18	1,00	1,1652	3,58	1,50	20,656	2,00	3,64	-68,57
11,3	3,530	35,15	42,18	1,00	1,1949	3,49	1,50	20,682	2,00	3,55	-68,67
11,31	3,450	34,04	42,37	0,99	1,2281	3,41	1,50	20,709	2,30	3,47	-68,58
11,32	3,390	33,06	42,37	0,98	1,2499	3,35	1,50	20,735	2,30	3,41	-68,68
11,33	3,330	32,00	42,37	0,96	1,2724	3,29	1,50	20,761	2,00	3,35	-68,78
11,34	3,290	31,07	42,37	0,94	1,2878	3,25	1,50	20,787	2,00	3,31	-68,88
11,35	3,260	30,01	42,55	0,92	1,3052	3,22	1,50	20,813	2,00	3,28	-68,79
11,36	3,220	28,20	42,55	0,88	1,3214	3,18	1,50	20,840	2,00	3,24	-68,89
11,37	3,220	27,28	42,91	0,85	1,3326	3,18	1,50	20,866	2,00	3,24	-68,63
11,38	3,230	26,44	42,91	0,82	1,3285	3,19	1,50	20,892	2,00	3,25	-68,73
11,39	3,250	25,61	42,91	0,79	1,3203	3,21	1,50	20,918	2,00	3,27	-68,83
11,4	3,300	24,87	43,1	0,75	1,3061	3,26	1,50	20,944	2,00	3,32	-68,73
11,41	3,360	24,22	43,28	0,72	1,2881	3,32	1,50	20,970	2,00	3,38	-68,65
11,42	3,470	23,66	43,28	0,68	1,2473	3,43	1,50	20,997	2,00	3,49	-68,75

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]
11,43	3,610	23,15	43,46	0,64	1,2039	3,57	1,50	21,023	2,00	3,63	-68,67
11,44	4,040	22,41	44,01	0,55	1,0894	4,00	1,50	21,049	2,00	4,06	-68,22
11,45	4,360	22,14	44,38	0,51	1,0179	4,32	1,50	21,075	1,80	4,38	-67,94
11,46	4,750	22,04	44,56	0,46	0,9381	4,71	1,50	21,101	1,80	4,77	-67,86
11,47	5,200	21,95	44,92	0,42	0,8638	5,16	1,50	21,127	2,30	5,22	-67,60
11,48	5,650	22,14	45,65	0,39	0,8080	5,60	1,50	21,154	2,30	5,67	-66,97
11,49	6,080	22,18	45,65	0,36	0,7508	6,03	1,50	21,180	1,80	6,10	-67,07
11,5	6,420	22,51	45,84	0,35	0,7140	6,37	1,50	21,206	1,80	6,44	-66,98
11,51	6,700	22,97	45,84	0,34	0,6842	6,65	1,50	21,232	2,00	6,72	-67,07
11,52	6,930	23,66	45,84	0,34	0,6615	6,88	1,50	21,258	2,00	6,95	-67,17
11,53	7,130	24,45	45,84	0,34	0,6429	7,08	1,50	21,285	2,00	7,15	-67,27
11,54	7,290	25,47	45,84	0,35	0,6288	7,24	1,50	21,311	2,00	7,31	-67,37
11,55	7,470	27,74	45,65	0,37	0,6111	7,42	1,50	21,337	2,00	7,49	-67,66
11,56	7,470	28,94	45,29	0,39	0,6063	7,42	1,50	21,363	2,00	7,49	-68,11
11,57	7,450	30,24	45,11	0,41	0,6055	7,40	1,50	21,389	1,80	7,47	-68,39
11,58	7,390	31,63	45,11	0,43	0,6104	7,34	1,60	21,417	1,80	7,41	-68,49
11,59	7,390	31,63	45,11	0,43	0,6104	7,34	1,60	21,445	2,30	7,41	-68,59
11,6	7,390	31,63	45,11	0,43	0,6104	7,34	1,60	21,473	2,30	7,41	-68,69
11,61	6,830	27,18	44,56	0,40	0,6524	6,79	1,60	21,501	1,80	6,85	-69,33
11,62	6,660	29,31	43,28	0,44	0,6498	6,62	1,60	21,529	2,00	6,68	-70,71
11,63	6,460	31,49	42,55	0,49	0,6587	6,42	1,60	21,557	2,00	6,48	-71,54
11,64	6,220	33,34	42,37	0,54	0,6812	6,18	1,60	21,585	2,00	6,24	-71,82
11,65	6,000	34,92	42	0,58	0,7000	5,96	1,60	21,613	2,00	6,02	-72,29
11,66	5,790	36,07	41,82	0,62	0,7223	5,75	1,60	21,641	2,00	5,81	-72,56
11,67	5,580	37,28	42	0,67	0,7527	5,54	1,60	21,668	2,00	5,60	-72,48
11,68	5,210	38,44	42,37	0,74	0,8132	5,17	1,60	21,696	2,00	5,23	-72,21
11,69	5,070	38,67	42,37	0,76	0,8357	5,03	1,60	21,724	2,00	5,09	-72,31
11,7	4,950	38,58	42,55	0,78	0,8596	4,91	1,60	21,752	2,00	4,97	-72,23
11,71	4,860	38,34	42,18	0,79	0,8679	4,82	1,60	21,780	2,00	4,88	-72,70
11,72	4,790	37,93	41,82	0,79	0,8731	4,75	1,60	21,808	2,00	4,81	-73,15
11,73	4,740	37,33	42	0,79	0,8861	4,70	1,60	21,836	2,00	4,76	-73,07
11,74	4,670	36,91	42	0,79	0,8994	4,63	1,60	21,864	2,00	4,69	-73,17
11,75	4,620	36,40	42,18	0,79	0,9130	4,58	1,60	21,892	2,00	4,64	-73,09
11,76	4,580	35,84	42,37	0,78	0,9251	4,54	1,60	21,920	1,80	4,60	-73,00
11,77	4,530	35,19	42,55	0,78	0,9393	4,49	1,60	21,948	1,80	4,55	-72,91
11,78	4,470	33,39	42,73	0,75	0,9559	4,43	1,60	21,976	2,00	4,49	-72,83
11,79	4,450	32,28	42,73	0,73	0,9602	4,41	1,60	22,004	2,00	4,47	-72,93
11,8	4,430	31,49	42,73	0,71	0,9646	4,39	1,60	22,031	2,00	4,45	-73,03
11,81	4,410	30,61	42,55	0,69	0,9649	4,37	1,60	22,059	2,00	4,43	-73,31
11,82	4,380	29,96	42,73	0,68	0,9756	4,34	1,60	22,087	2,00	4,40	-73,22
11,83	4,330	29,17	42,55	0,67	0,9827	4,29	1,60	22,115	2,00	4,35	-73,50
11,84	4,290	28,43	42,55	0,66	0,9918	4,25	1,60	22,143	2,30	4,31	-73,60
11,85	4,250	27,88	42,55	0,66	1,0012	4,21	1,60	22,171	2,30	4,27	-73,70
11,86	4,200	27,69	42,91	0,66	1,0217	4,16	1,60	22,199	2,00	4,22	-73,44
11,87	4,150	27,51	43,1	0,66	1,0386	4,11	1,60	22,227	2,00	4,17	-73,34
11,88	4,080	27,46	43,46	0,67	1,0652	4,04	1,60	22,255	2,00	4,10	-73,08
11,89	4,020	27,42	43,64	0,68	1,0856	3,98	1,60	22,283	2,00	4,04	-73,00
11,9	3,940	26,81	43,64	0,68	1,1076	3,90	1,60	22,311	2,00	3,96	-73,10
11,91	3,920	26,35	43,64	0,67	1,1133	3,88	1,60	22,339	2,00	3,94	-73,20
11,92	3,900	26,03	43,46	0,67	1,1144	3,86	1,60	22,367	2,30	3,92	-73,48
11,93	3,890	25,93	43,28	0,67	1,1126	3,85	1,60	22,394	2,30	3,91	-73,75
11,94	3,880	25,98	43,46	0,67	1,1201	3,84	1,60	22,422	2,00	3,90	-73,67
11,95	3,870	25,98	43,64	0,67	1,1276	3,83	1,60	22,450	2,00	3,89	-73,59
11,96	3,880	25,79	43,83	0,66	1,1296	3,84	1,60	22,478	2,00	3,90	-73,50
11,97	3,870	25,47	44,19	0,66	1,1419	3,83	1,60	22,506	2,00	3,89	-73,24
11,98	3,840	25,28	44,19	0,66	1,1508	3,80	1,60	22,534	2,00	3,86	-73,33
11,99	3,780	25,24	44,38	0,67	1,1741	3,74	1,60	22,562	2,00	3,80	-73,24
12	3,720	25,10	44,38	0,67	1,1930	3,68	1,60	22,590	2,00	3,74	-73,34
12,01	3,650	24,96	44,56	0,68	1,2208	3,61	1,60	22,618	2,00	3,67	-73,26
12,02	3,590	24,64	44,38	0,69	1,2362	3,55	1,60	22,646	2,30	3,61	-73,54
12,03	3,530	24,40	44,19	0,69	1,2518	3,49	1,60	22,674	2,30	3,55	-73,82
12,04	3,470	24,03	44,01	0,69	1,2683	3,43	1,60	22,702	2,00	3,49	-74,10
12,05	3,470	24,03	44,01	0,69	1,2683	3,43	1,60	22,730	2,00	3,49	-74,20
12,06	3,440	23,71	44,01	0,69	1,2794	3,40	1,60	22,757	2,00	3,46	-74,30
12,07	3,430	23,66	44,38	0,69	1,2939	3,39	1,60	22,785	2,00	3,45	-74,03
12,08	3,390	23,71	44,92	0,70	1,3251	3,35	1,60	22,813	2,00	3,41	-73,58
12,09	3,330	23,90	45,47	0,72	1,3655	3,28	1,60	22,841	2,00	3,35	-73,13
12,1	3,270	24,03	45,84	0,73	1,4018	3,22	1,60	22,869	2,00	3,29	-72,86
12,11	3,200	23,90	45,65	0,75	1,4266	3,15	1,60	22,897	2,30	3,22	-73,15

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]
12,12	3,120	23,34	45,29	0,75	1,4516	3,07	1,60	22,925	2,30	3,14	-73,61
12,13	3,030	22,60	44,74	0,75	1,4766	2,99	1,60	22,953	2,00	3,05	-74,26
12,14	2,940	22,14	44,19	0,75	1,5031	2,90	1,60	22,981	2,00	2,96	-74,90
12,15	2,850	21,77	44,01	0,76	1,5442	2,81	1,60	23,009	2,00	2,87	-75,18
12,16	2,770	21,44	43,83	0,77	1,5823	2,73	1,60	23,037	2,00	2,79	-75,46
12,17	2,670	21,02	43,83	0,79	1,6416	2,63	1,60	23,065	2,00	2,69	-75,56
12,18	2,590	20,42	43,83	0,79	1,6923	2,55	1,60	23,092	2,00	2,61	-75,66
12,19	2,530	20,01	43,83	0,79	1,7324	2,49	1,60	23,120	2,30	2,55	-75,75
12,2	2,500	19,64	44,01	0,79	1,7604	2,46	1,60	23,148	2,30	2,52	-75,67
12,21	2,410	18,52	44,19	0,77	1,8336	2,37	1,60	23,176	2,00	2,43	-75,59
12,22	2,410	18,52	44,19	0,77	1,8336	2,37	1,60	23,204	2,00	2,43	-75,69
12,23	2,170	17,88	44,92	0,82	2,0700	2,13	1,60	23,232	2,00	2,19	-75,06
12,24	2,040	17,74	44,92	0,87	2,2020	2,00	1,70	23,262	2,00	2,06	-75,15
12,25	1,930	17,55	44,92	0,91	2,3275	1,89	1,70	23,291	2,30	1,95	-75,25
12,26	1,820	17,32	44,74	0,95	2,4582	1,78	1,70	23,321	2,30	1,84	-75,53
12,27	1,730	17,23	44,38	1,00	2,5653	1,69	1,70	23,351	2,00	1,75	-75,99
12,28	1,640	16,81	44,19	1,03	2,6945	1,60	1,60	23,379	2,00	1,66	-76,28
12,29	1,570	16,21	44,01	1,03	2,8032	1,53	1,60	23,407	2,00	1,59	-76,55
12,3	1,510	15,56	44,01	1,03	2,9146	1,47	1,60	23,435	2,00	1,53	-76,65
12,31	1,460	15,10	44,01	1,03	3,0144	1,42	1,60	23,462	2,00	1,48	-76,75
12,32	1,380	14,68	44,01	1,06	3,1891	1,34	1,60	23,490	2,30	1,40	-76,85
12,33	1,290	14,26	43,83	1,11	3,3977	1,25	1,60	23,518	2,30	1,31	-77,13
12,34	1,180	13,75	43,46	1,17	3,6831	1,14	1,70	23,548	2,30	1,20	-77,60
12,35	1,090	13,29	43,46	1,22	3,9872	1,05	1,70	23,578	2,30	1,11	-77,69
12,36	0,990	12,92	43,64	1,31	4,4081	0,95	1,70	23,607	2,00	1,01	-77,61
12,37	0,920	12,60	43,83	1,37	4,7641	0,88	1,70	23,637	2,00	0,94	-77,52
12,38	0,860	12,27	44,19	1,43	5,1384	0,82	1,60	23,665	2,30	0,88	-77,26
12,39	0,810	12,13	44,56	1,50	5,5012	0,77	1,60	23,693	2,30	0,83	-76,99
12,4	0,780	11,86	44,92	1,52	5,7590	0,74	1,70	23,722	2,30	0,80	-76,72
12,41	0,760	11,72	45,11	1,54	5,9355	0,71	1,70	23,752	2,30	0,78	-76,63
12,42	0,750	11,62	45,29	1,55	6,0387	0,70	1,70	23,782	2,00	0,77	-76,55
12,43	0,740	11,48	45,29	1,55	6,1203	0,69	1,70	23,811	2,00	0,76	-76,65
12,44	0,730	11,30	45,29	1,55	6,2041	0,68	1,70	23,841	2,00	0,75	-76,75
12,45	0,700	11,11	44,92	1,59	6,4171	0,66	1,70	23,871	2,30	0,72	-77,21
12,46	0,670	10,70	44,56	1,60	6,6507	0,63	1,70	23,900	2,30	0,69	-77,67
12,47	0,640	10,23	44,19	1,60	6,9047	0,60	1,70	23,930	2,30	0,66	-78,14
12,48	0,590	9,82	44,19	1,66	7,4898	0,55	1,70	23,960	2,30	0,61	-78,24
12,49	0,560	9,45	44,19	1,69	7,8911	0,52	1,70	23,989	2,30	0,58	-78,34
12,5	0,550	9,03	44,38	1,64	8,0691	0,51	1,70	24,019	2,30	0,57	-78,25
12,51	0,570	8,85	44,38	1,55	7,7860	0,53	1,70	24,049	2,30	0,59	-78,34
12,52	0,640	8,66	44,74	1,35	6,9906	0,60	1,70	24,078	2,30	0,66	-78,08
12,53	0,790	8,75	45,84	1,11	5,8025	0,74	1,70	24,108	2,00	0,81	-77,08
12,54	1,050	9,17	47,3	0,87	4,5048	1,00	1,70	24,138	2,00	1,07	-75,72
12,55	1,360	10,23	48,39	0,75	3,5581	1,31	1,70	24,167	2,00	1,38	-74,73
12,56	1,710	12,87	48,21	0,75	2,8193	1,66	1,60	24,195	2,30	1,73	-75,00
12,57	2,070	14,08	46,38	0,68	2,2406	2,02	1,60	24,223	2,30	2,09	-76,93
12,58	2,500	13,57	45,65	0,54	1,8260	2,45	1,60	24,251	2,00	2,52	-77,76
12,59	2,500	13,57	45,65	0,54	1,8260	2,45	1,60	24,279	2,30	2,52	-77,86
12,6	2,500	13,57	45,65	0,54	1,8260	2,45	1,60	24,307	2,50	2,52	-77,96
12,61	3,050	11,72	67,75	0,38	2,2213	2,98	1,60	24,335	2,00	3,08	-55,95
12,62	3,310	11,81	66,65	0,36	2,0136	3,24	1,60	24,363	2,00	3,34	-57,15
12,63	3,580	12,13	65,92	0,34	1,8413	3,51	1,60	24,391	2,00	3,61	-57,98
12,64	3,790	12,60	65,56	0,33	1,7298	3,72	1,60	24,419	2,00	3,82	-58,44
12,65	3,910	12,74	65,38	0,33	1,6721	3,84	1,60	24,447	2,30	3,94	-58,72
12,66	3,970	12,87	64,65	0,32	1,6285	3,91	1,60	24,475	2,30	4,00	-59,54
12,67	3,980	13,43	64,46	0,34	1,6196	3,92	1,60	24,503	2,00	4,01	-59,83
12,68	4,060	13,99	64,28	0,34	1,5833	4,00	1,60	24,530	2,00	4,09	-60,11
12,69	4,180	13,89	64,28	0,33	1,5378	4,12	1,60	24,558	2,00	4,21	-60,21
12,7	4,340	13,94	64,28	0,32	1,4811	4,28	1,60	24,586	2,30	4,37	-60,31
12,71	4,660	13,89	64,46	0,30	1,3833	4,60	1,60	24,614	2,30	4,69	-60,23
12,72	4,990	13,89	64,65	0,28	1,2956	4,93	1,60	24,642	2,00	5,02	-60,13
12,73	5,410	14,17	65,01	0,26	1,2017	5,34	1,60	24,670	2,00	5,44	-59,87
12,74	5,920	14,49	65,56	0,24	1,1074	5,85	1,60	24,698	2,30	5,95	-59,42
12,75	7,110	13,71	66,84	0,19	0,9401	7,04	1,60	24,726	2,30	7,14	-58,24
12,76	7,770	14,59	67,2	0,19	0,8649	7,70	1,60	24,754	2,00	7,80	-57,98
12,77	8,370	15,10	67,57	0,18	0,8073	8,30	1,60	24,782	2,00	8,40	-57,70
12,78	8,950	15,61	67,75	0,17	0,7570	8,88	1,60	24,810	2,00	8,98	-57,62
12,79	9,470	16,44	68,3	0,17	0,7212	9,40	1,60	24,838	2,00	9,50	-57,17
12,8	9,970	16,16	68,12	0,16	0,6832	9,90	1,60	24,865	2,00	10,00	-57,45

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]
12,81	10,300	17,46	68,66	0,17	0,6666	10,23	1,60	24,893	2,00	10,33	-57,01
12,82	10,570	18,57	69,03	0,18	0,6531	10,50	1,60	24,921	2,00	10,60	-56,73
12,83	10,920	18,99	68,12	0,17	0,6238	10,85	1,60	24,949	2,00	10,95	-57,74
12,84	10,950	20,33	68,3	0,19	0,6237	10,88	1,60	24,977	2,00	10,98	-57,66
12,85	11,280	23,85	68,85	0,21	0,6104	11,21	1,60	25,005	2,00	11,31	-57,21
12,86	11,550	24,78	68,66	0,21	0,5945	11,48	1,60	25,033	2,00	11,58	-57,50
12,87	11,610	26,67	64,83	0,23	0,5584	11,55	1,60	25,061	2,00	11,64	-61,42
12,88	11,650	30,01	63	0,26	0,5408	11,59	1,60	25,089	2,00	11,68	-63,35
12,89	11,770	32,60	68,66	0,28	0,5833	11,70	1,60	25,117	2,00	11,80	-57,79
12,9	11,890	32,93	68,66	0,28	0,5775	11,82	1,60	25,145	2,00	11,92	-57,89
12,91	12,010	34,36	69,58	0,29	0,5794	11,94	1,60	25,173	2,00	12,04	-57,07
12,92	12,030	35,66	69,39	0,30	0,5768	11,96	1,60	25,201	2,00	12,06	-57,36
12,93	12,070	36,91	70,49	0,31	0,5840	12,00	1,60	25,228	2,00	12,10	-56,35
12,94	12,110	38,30	70,49	0,32	0,5821	12,04	1,60	25,256	2,00	12,14	-56,45
12,95	12,470	39,59	70,12	0,32	0,5623	12,40	1,60	25,284	2,00	12,50	-56,92
12,96	12,980	42,37	78,89	0,33	0,6078	12,90	1,60	25,312	2,00	13,01	-48,25
12,97	12,880	49,32	76,15	0,38	0,5912	12,80	1,60	25,340	2,00	12,91	-51,09
12,98	13,150	46,45	72,86	0,35	0,5541	13,08	1,60	25,368	1,80	13,18	-54,47
12,99	13,570	64,83	75,05	0,48	0,5531	13,49	1,60	25,396	2,00	13,60	-52,38
13	13,550	62,01	72,13	0,46	0,5323	13,48	1,60	25,424	2,00	13,58	-55,40
13,01	13,440	62,38	68,85	0,46	0,5123	13,37	1,70	25,454	2,00	13,47	-58,78
13,02	12,700	51,73	80,72	0,41	0,6356	12,62	1,70	25,483	2,00	12,73	-47,01
13,03	13,830	51,96	76,33	0,38	0,5519	13,75	1,70	25,513	2,00	13,86	-51,49
13,04	13,160	57,24	69,39	0,43	0,5273	13,09	1,70	25,543	2,00	13,19	-58,53
13,05	12,250	71,18	69,03	0,58	0,5635	12,18	1,60	25,571	2,00	12,28	-58,99
13,06	11,870	76,22	77,06	0,64	0,6492	11,79	1,70	25,600	2,00	11,90	-51,06
13,07	11,670	64,79	69,21	0,56	0,5931	11,60	1,70	25,630	2,00	11,70	-59,01
13,08	11,440	68,54	72,5	0,60	0,6337	11,37	1,70	25,660	2,00	11,47	-55,81
13,09	11,110	76,46	77,06	0,69	0,6936	11,03	1,70	25,689	2,00	11,14	-51,35
13,1	11,120	79,56	75,05	0,72	0,6749	11,04	1,70	25,719	2,00	11,15	-53,46
13,11	11,040	78,31	75,42	0,71	0,6832	10,96	1,60	25,747	2,00	11,07	-53,19
13,12	10,790	76,41	68,85	0,71	0,6381	10,72	1,70	25,776	2,00	10,82	-59,86
13,13	10,590	78,08	71,04	0,74	0,6708	10,52	1,70	25,806	2,00	10,62	-57,77
13,14	10,360	81,60	72,86	0,79	0,7033	10,29	1,70	25,836	2,00	10,39	-56,04
13,15	9,930	90,26	71,04	0,91	0,7154	9,86	1,70	25,865	2,00	9,96	-57,96
13,16	9,780	91,88	70,85	0,94	0,7244	9,71	1,70	25,895	2,00	9,81	-58,25
13,17	9,490	91,51	70,31	0,96	0,7409	9,42	1,70	25,925	2,00	9,52	-58,89
13,18	9,240	88,91	71,95	0,96	0,7787	9,17	1,70	25,954	2,00	9,27	-57,35
13,19	8,940	64,51	71,77	0,72	0,8028	8,87	1,70	25,984	2,00	8,97	-57,62
13,2	8,690	63,63	75,6	0,73	0,8700	8,61	1,70	26,014	2,00	8,72	-53,89
13,21	8,260	59,28	75,6	0,72	0,9153	8,18	1,70	26,043	2,00	8,29	-53,99
13,22	7,800	56,08	72,68	0,72	0,9318	7,73	1,70	26,073	2,00	7,83	-57,01
13,23	7,210	58,58	74,32	0,81	1,0308	7,14	1,70	26,103	2,00	7,24	-55,47
13,24	6,690	61,13	72,13	0,91	1,0782	6,62	1,70	26,132	2,30	6,72	-57,75
13,25	6,100	65,57	70,85	1,07	1,1615	6,03	1,80	26,164	2,30	6,13	-59,13
13,26	5,600	67,47	69,21	1,20	1,2359	5,53	1,80	26,195	2,00	5,63	-60,87
13,27	5,150	57,28	66,65	1,11	1,2942	5,08	1,80	26,227	2,00	5,18	-63,53
13,28	4,570	69,74	67,38	1,53	1,4744	4,50	1,80	26,258	2,00	4,60	-62,90
13,29	4,110	82,06	66,84	2,00	1,6263	4,04	1,70	26,288	2,00	4,14	-63,53
13,3	3,890	100,82	66,65	2,59	1,7134	3,82	1,80	26,319	2,30	3,92	-63,82
13,31	3,830	135,08	67,02	3,53	1,7499	3,76	1,80	26,351	2,30	3,86	-63,55
13,32	4,270	169,45	73,96	3,97	1,7321	4,20	1,70	26,380	2,00	4,30	-56,71
13,33	5,340	194,36	83,09	3,64	1,5560	5,26	1,80	26,412	2,00	5,37	-47,68
13,34	6,750	187,27	86,38	2,77	1,2797	6,66	1,80	26,443	2,00	6,79	-44,49
13,35	8,820	170,79	83,09	1,94	0,9421	8,74	1,80	26,474	2,00	8,85	-47,87
13,36	11,100	146,34	81,26	1,32	0,7321	11,02	1,80	26,506	1,80	11,13	-49,80
13,37	13,750	100,54	64,83	0,73	0,4715	13,69	1,80	26,537	1,80	13,78	-66,33
13,38	14,630	99,01	57,89	0,68	0,3957	14,57	1,80	26,569	1,80	14,65	-73,37
13,39	13,780	94,98	60,26	0,69	0,4373	13,72	1,70	26,598	1,80	13,81	-71,10
13,4	14,080	86,27	66,29	0,61	0,4708	14,01	1,80	26,630	1,80	14,11	-65,16
13,41	14,660	78,77	71,77	0,54	0,4896	14,59	1,80	26,661	2,00	14,69	-59,78
13,42	16,980	76,55	80,9	0,45	0,4764	16,90	1,80	26,693	2,00	17,01	-50,75
13,43	16,190	52,47	79,99	0,32	0,4941	16,11	1,70	26,722	1,80	16,22	-51,76
13,44	15,060	69,00	78,52	0,46	0,5214	14,98	1,80	26,754	1,80	15,09	-53,33
13,45	14,040	71,08	75,6	0,51	0,5385	13,96	1,80	26,785	1,80	14,07	-56,34
13,46	13,250	72,89	89,66	0,55	0,6767	13,16	1,80	26,816	1,80	13,29	-42,38
13,47	14,310	66,73	90,58	0,47	0,6330	14,22	1,70	26,846	1,80	14,35	-41,56
13,48	14,070	60,62	73,23	0,43	0,5205	14,00	1,80	26,878	2,00	14,10	-59,01
13,49	13,070	68,68	68,3	0,53	0,5226	13,00	1,80	26,909	2,00	13,10	-64,04

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]
13,5	12,750	75,90	61,54	0,60	0,4827	12,69	1,80	26,940	1,80	12,78	-70,90
13,51	12,810	84,05	65,56	0,66	0,5118	12,74	1,80	26,972	1,80	12,84	-66,97
13,52	12,180	47,51	88,2	0,39	0,7241	12,09	1,80	27,003	2,00	12,22	-44,43
13,53	11,280	42,97	81,26	0,38	0,7204	11,20	1,80	27,035	2,00	11,31	-51,47
13,54	10,780	99,10	131,12	0,92	1,2163	10,65	1,80	27,066	1,80	10,84	-1,71
13,55	10,000	102,25	121,07	1,02	1,2107	9,88	1,80	27,097	1,80	10,05	-11,86
13,56	10,180	119,34	89,66	1,17	0,8807	10,09	1,80	27,129	1,80	10,22	-43,36
13,57	10,170	115,82	90,58	1,14	0,8907	10,08	1,80	27,160	1,80	10,21	-42,54
13,58	10,170	115,82	90,58	1,14	0,8907	10,08	1,80	27,192	2,50	10,21	-42,64
13,59	10,170	115,82	90,58	1,14	0,8907	10,08	1,80	27,223	2,30	10,21	-42,74
13,6	9,700	95,00	91,31	0,98	0,9413	9,61	1,90	27,256	2,30	9,74	-42,11
13,61	9,030	95,58	77,61	1,06	0,8595	8,95	1,80	27,288	1,50	9,06	-55,90
13,62	8,930	97,43	78,16	1,09	0,8753	8,85	1,80	27,319	1,80	8,96	-55,45
13,63	8,980	99,10	77,98	1,10	0,8684	8,90	1,90	27,352	1,80	9,01	-55,73
13,64	8,990	96,60	75,24	1,07	0,8369	8,91	1,90	27,385	2,00	9,02	-58,57
13,65	9,110	97,11	74,32	1,07	0,8158	9,04	1,90	27,419	2,00	9,14	-59,59
13,66	9,220	99,29	77,25	1,08	0,8379	9,14	1,80	27,450	1,80	9,25	-56,75
13,67	9,220	105,82	75,79	1,15	0,8220	9,14	1,80	27,481	1,80	9,25	-58,31
13,68	9,360	87,29	77,98	0,93	0,8331	9,28	1,80	27,513	1,80	9,39	-56,22
13,69	9,610	82,62	82,54	0,86	0,8589	9,53	1,80	27,544	2,00	9,64	-51,76
13,7	10,110	65,34	88,57	0,65	0,8761	10,02	1,80	27,576	2,00	10,15	-45,83
13,71	10,170	51,59	90,03	0,51	0,8853	10,08	1,80	27,607	1,80	10,21	-44,47
13,72	8,970	49,83	76,33	0,56	0,8509	8,89	1,90	27,640	1,80	9,00	-58,26
13,73	8,590	44,97	77,98	0,52	0,9078	8,51	1,90	27,673	2,00	8,62	-56,71
13,74	8,260	63,91	84,92	0,77	1,0281	8,18	1,90	27,706	2,00	8,30	-49,87
13,75	8,500	60,62	86,19	0,71	1,0140	8,41	2,00	27,741	2,00	8,54	-48,70
13,76	8,740	58,21	87,47	0,67	1,0008	8,65	2,00	27,776	2,00	8,78	-47,52
13,77	8,880	56,31	83,46	0,63	0,9399	8,80	1,90	27,809	2,00	8,92	-51,62
13,78	8,330	74,28	88,39	0,89	1,0611	8,24	1,90	27,843	2,00	8,37	-46,79
13,79	7,860	70,07	88,57	0,89	1,1268	7,77	1,90	27,876	2,30	7,90	-46,71
13,8	7,800	72,47	83,82	0,93	1,0746	7,72	1,90	27,909	2,30	7,84	-51,56
13,81	7,780	77,52	84	1,00	1,0797	7,70	1,90	27,942	2,00	7,82	-51,48
13,82	7,780	77,38	86,19	0,99	1,1078	7,69	1,90	27,975	2,00	7,82	-49,38
13,83	7,840	78,77	86,74	1,00	1,1064	7,75	1,90	28,008	2,30	7,88	-48,93
13,84	7,870	79,28	88,02	1,01	1,1184	7,78	1,90	28,041	2,30	7,91	-47,75
13,85	7,930	86,51	92,59	1,09	1,1676	7,84	1,90	28,075	2,30	7,97	-43,28
13,86	7,740	78,49	90,39	1,01	1,1678	7,65	1,90	28,108	2,00	7,78	-45,58
13,87	7,930	63,63	88,93	0,80	1,1214	7,84	1,90	28,141	2,00	7,97	-47,13
13,88	8,420	54,00	89,12	0,64	1,0584	8,33	1,90	28,174	2,30	8,46	-47,04
13,89	9,000	54,64	89,85	0,61	0,9983	8,91	1,90	28,207	2,30	9,04	-46,41
13,9	9,520	57,42	88,02	0,60	0,9246	9,43	1,90	28,240	2,00	9,56	-48,34
13,91	9,080	60,34	89,85	0,66	0,9895	8,99	1,90	28,274	2,00	9,12	-46,61
13,92	8,770	78,73	94,41	0,90	1,0765	8,68	1,90	28,307	2,00	8,81	-42,15
13,93	9,070	75,53	96,79	0,83	1,0671	8,97	1,90	28,340	2,00	9,11	-39,86
13,94	9,260	70,30	96,24	0,76	1,0393	9,16	1,90	28,373	2,00	9,30	-40,51
13,95	9,680	68,68	92,95	0,71	0,9602	9,59	1,90	28,406	2,00	9,72	-43,90
13,96	9,900	65,81	90,76	0,66	0,9168	9,81	1,80	28,438	2,00	9,94	-46,19
13,97	10,180	65,34	90,21	0,64	0,8861	10,09	1,80	28,469	2,00	10,22	-46,84
13,98	10,410	63,26	88,39	0,61	0,8491	10,32	1,80	28,500	2,00	10,45	-48,75
13,99	10,990	65,53	86,38	0,60	0,7860	10,90	1,80	28,532	2,00	11,03	-50,86
14	11,660	60,39	79,8	0,52	0,6844	11,58	1,80	28,563	2,00	11,69	-57,54
14,01	12,280	57,75	79,44	0,47	0,6469	12,20	1,80	28,595	2,00	12,31	-58,00
14,02	13,260	52,19	81,26	0,39	0,6128	13,18	1,80	28,626	2,00	13,29	-56,28
14,03	13,930	50,75	72,5	0,36	0,5205	13,86	1,80	28,657	2,00	13,96	-65,13
14,04	14,800	53,21	68,66	0,36	0,4639	14,73	1,80	28,689	1,80	14,83	-69,07
14,05	16,040	51,68	79,8	0,32	0,4975	15,96	1,70	28,719	2,00	16,07	-58,03
14,06	16,530	49,27	71,77	0,30	0,4342	16,46	1,70	28,748	2,00	16,56	-66,16
14,07	16,890	45,80	73,41	0,27	0,4346	16,82	1,70	28,778	1,80	16,92	-64,62
14,08	18,430	81,50	63,18	0,44	0,3428	18,37	1,70	28,808	1,80	18,46	-74,94
14,09	18,620	89,28	87,47	0,48	0,4698	18,53	1,70	28,837	2,00	18,66	-50,75
14,1	19,360	70,90	78,16	0,37	0,4037	19,28	1,70	28,867	2,00	19,39	-60,16
14,11	20,710	62,10	62,82	0,30	0,3033	20,65	1,70	28,897	1,50	20,74	-75,60
14,12	20,940	65,71	71,04	0,31	0,3393	20,87	1,60	28,924	1,50	20,97	-67,48
14,13	10,060	26,16	98,25	0,26	0,9766	9,96	1,70	28,954	2,00	10,10	-40,37
14,14	11,820	31,72	88,57	0,27	0,7493	11,73	1,70	28,984	2,00	11,86	-50,14
14,15	13,500	73,26	72,32	0,54	0,5357	13,43	1,60	29,012	2,00	13,53	-66,49
14,16	14,140	88,50	76,33	0,63	0,5398	14,06	1,60	29,040	1,80	14,17	-62,58
14,17	15,600	72,29	79,62	0,46	0,5104	15,52	1,60	29,068	1,80	15,63	-59,39
14,18	16,130	69,05	85,1	0,43	0,5276	16,04	1,60	29,096	1,80	16,17	-54,01

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]
14,19	16,100	59,55	89,12	0,37	0,5535	16,01	1,60	29,123	1,80	16,14	-50,08
14,2	15,510	57,10	97,33	0,37	0,6275	15,41	1,60	29,151	1,80	15,55	-41,97
14,21	15,560	53,90	99,53	0,35	0,6397	15,46	1,60	29,179	1,80	15,60	-39,87
14,22	15,760	52,38	102,08	0,33	0,6477	15,66	1,60	29,207	1,80	15,80	-37,42
14,23	15,880	46,26	105,92	0,29	0,6670	15,77	1,60	29,235	1,80	15,92	-33,68
14,24	15,810	43,76	100,99	0,28	0,6388	15,71	1,60	29,263	1,80	15,85	-38,70
14,25	15,060	47,51	89,3	0,32	0,5930	14,97	1,60	29,291	2,00	15,10	-50,49
14,26	14,770	50,20	78,71	0,34	0,5329	14,69	1,60	29,319	2,00	14,80	-61,18
14,27	13,260	113,13	50,58	0,85	0,3814	13,21	1,60	29,347	1,80	13,28	-89,41
14,28	13,170	112,07	52,41	0,85	0,3979	13,12	1,60	29,375	1,80	13,19	-87,68
14,29	13,030	104,98	59,35	0,81	0,4555	12,97	1,60	29,403	2,00	13,05	-80,83
14,3	13,080	90,90	59,17	0,69	0,4524	13,02	1,60	29,431	2,00	13,10	-81,11
14,31	12,700	91,14	58,98	0,72	0,4644	12,64	1,60	29,458	2,00	12,72	-81,40
14,32	12,480	94,15	64,46	0,75	0,5165	12,42	1,50	29,485	2,00	12,51	-76,02
14,33	12,390	96,60	68,85	0,78	0,5557	12,32	1,50	29,511	2,00	12,42	-71,73
14,34	12,130	99,52	73,23	0,82	0,6037	12,06	1,60	29,539	2,00	12,16	-67,45
14,35	12,380	90,81	80,35	0,73	0,6490	12,30	1,60	29,567	2,00	12,41	-60,42
14,36	12,400	88,87	85,65	0,72	0,6907	12,31	1,60	29,595	2,00	12,44	-55,22
14,37	12,440	84,19	86,38	0,68	0,6944	12,35	1,60	29,623	1,80	12,48	-54,59
14,38	12,780	82,29	88,75	0,64	0,6944	12,69	1,60	29,650	1,80	12,82	-52,32
14,39	13,020	79,65	89,85	0,61	0,6901	12,93	1,60	29,678	2,00	13,06	-51,32
14,4	13,010	51,22	90,94	0,39	0,6990	12,92	1,60	29,706	2,00	13,05	-50,32
14,41	12,960	53,81	96,42	0,42	0,7440	12,86	1,60	29,734	2,00	13,00	-44,94
14,42	13,050	45,94	93,13	0,35	0,7136	12,96	1,60	29,762	2,00	13,09	-48,33
14,43	13,210	44,36	91,67	0,34	0,6939	13,12	1,60	29,790	2,00	13,25	-49,89
14,44	13,320	52,98	94,96	0,40	0,7129	13,23	1,60	29,818	2,00	13,36	-46,70
14,45	13,620	43,72	94,96	0,32	0,6972	13,53	1,60	29,846	1,80	13,66	-46,79
14,46	13,740	40,66	89,66	0,30	0,6525	13,65	1,60	29,874	1,80	13,78	-52,19
14,47	13,800	42,56	93,68	0,31	0,6788	13,71	1,60	29,902	2,00	13,84	-48,27
14,48	13,930	43,48	93,13	0,31	0,6686	13,84	1,60	29,930	2,00	13,97	-48,92
14,49	14,030	42,88	91,86	0,31	0,6547	13,94	1,60	29,958	2,00	14,07	-50,29
14,5	13,970	43,72	91,67	0,31	0,6562	13,88	1,60	29,986	2,00	14,01	-50,58
14,51	13,650	46,86	88,93	0,34	0,6515	13,56	1,60	30,013	2,00	13,69	-53,41
14,52	13,400	48,39	91,12	0,36	0,6800	13,31	1,60	30,041	2,00	13,44	-51,32
14,53	13,110	49,92	89,85	0,38	0,6854	13,02	1,60	30,069	2,00	13,15	-52,69
14,54	12,920	49,23	92,77	0,38	0,7180	12,83	1,60	30,097	2,00	12,96	-49,87
14,55	12,760	50,57	93,13	0,40	0,7299	12,67	1,60	30,125	2,00	12,80	-49,61
14,56	12,580	52,79	94,05	0,42	0,7476	12,49	1,60	30,153	2,00	12,62	-48,78
14,57	12,500	53,12	93,32	0,42	0,7466	12,41	1,60	30,181	2,00	12,54	-49,61
14,58	12,500	53,12	93,32	0,42	0,7466	12,41	1,60	30,209	2,50	12,54	-49,71
14,59	12,500	53,12	93,32	0,42	0,7466	12,41	1,60	30,237	2,50	12,54	-49,81
14,6	11,160	45,80	81,99	0,41	0,7347	11,08	1,60	30,265	2,00	11,19	-61,24
14,61	10,880	48,72	77,43	0,45	0,7117	10,80	1,50	30,291	2,00	10,91	-65,89
14,62	10,450	50,06	77,43	0,48	0,7410	10,37	1,50	30,317	2,00	10,48	-65,99
14,63	10,070	52,79	75,79	0,52	0,7526	9,99	1,50	30,343	2,00	10,10	-67,73
14,64	9,650	55,20	75,79	0,57	0,7854	9,57	1,50	30,369	2,00	9,68	-67,83
14,65	9,420	54,97	76,15	0,58	0,8084	9,34	1,50	30,396	2,00	9,45	-67,57
14,66	8,880	54,46	70,67	0,61	0,7958	8,81	1,50	30,422	2,00	8,91	-73,14
14,67	8,340	53,76	74,32	0,64	0,8911	8,27	1,50	30,448	2,30	8,37	-69,59
14,68	8,090	57,75	73,05	0,71	0,9030	8,02	1,50	30,474	2,30	8,12	-70,96
14,69	7,910	61,64	75,6	0,78	0,9558	7,83	1,50	30,500	2,30	7,94	-68,51
14,7	7,800	59,46	75,42	0,76	0,9669	7,72	1,50	30,526	2,30	7,83	-68,79
14,71	7,750	58,77	74,87	0,76	0,9661	7,68	1,50	30,553	2,00	7,78	-69,44
14,72	7,680	57,42	75,42	0,75	0,9820	7,60	1,50	30,579	2,00	7,71	-68,98
14,73	7,660	55,99	75,79	0,73	0,9894	7,58	1,50	30,605	2,00	7,69	-68,71
14,74	7,640	51,45	76,33	0,67	0,9991	7,56	1,50	30,631	2,00	7,67	-68,27
14,75	7,610	48,35	76,33	0,64	1,0030	7,53	1,50	30,657	2,30	7,64	-68,37
14,76	7,600	49,41	76,33	0,65	1,0043	7,52	1,50	30,684	2,30	7,63	-68,47
14,77	7,560	48,49	76,7	0,64	1,0146	7,48	1,50	30,710	2,30	7,59	-68,19
14,78	7,550	48,30	77,25	0,64	1,0232	7,47	1,50	30,736	2,00	7,58	-67,74
14,79	7,530	47,33	77,79	0,63	1,0331	7,45	1,50	30,762	2,00	7,56	-67,30
14,8	7,540	46,22	78,34	0,61	1,0390	7,46	1,50	30,788	2,00	7,57	-66,85
14,81	7,560	42,60	78,89	0,56	1,0435	7,48	1,50	30,814	2,00	7,59	-66,40
14,82	7,600	43,07	79,07	0,57	1,0404	7,52	1,50	30,841	2,30	7,63	-66,31
14,83	7,670	42,65	79,8	0,56	1,0404	7,59	1,50	30,867	2,30	7,70	-65,68
14,84	7,790	42,79	79,99	0,55	1,0268	7,71	1,50	30,893	2,30	7,82	-65,59
14,85	7,960	43,30	80,72	0,54	1,0141	7,88	1,50	30,919	2,30	7,99	-64,96
14,86	8,150	43,48	80,9	0,53	0,9926	8,07	1,50	30,945	2,00	8,18	-64,88
14,87	8,340	43,35	81,08	0,52	0,9722	8,26	1,50	30,972	2,00	8,37	-64,79

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]
14,88	8,570	43,53	81,45	0,51	0,9504	8,49	1,50	30,998	2,00	8,60	-64,52
14,89	8,810	43,53	81,81	0,49	0,9286	8,73	1,50	31,024	2,00	8,84	-64,26
14,9	9,120	43,67	82,18	0,48	0,9011	9,04	1,50	31,050	2,30	9,15	-63,99
14,91	9,440	43,62	82,72	0,46	0,8763	9,36	1,50	31,076	2,30	9,47	-63,55
14,92	9,800	43,58	83,27	0,44	0,8497	9,72	1,50	31,102	2,00	9,83	-63,10
14,93	10,150	43,21	83,64	0,43	0,8240	10,07	1,50	31,129	2,00	10,19	-62,82
14,94	10,480	43,58	83,27	0,42	0,7946	10,40	1,50	31,155	2,00	10,51	-63,29
14,95	10,950	44,04	83,27	0,40	0,7605	10,87	1,50	31,181	2,00	10,98	-63,39
14,96	11,130	44,64	83,46	0,40	0,7499	11,05	1,50	31,207	2,00	11,17	-63,30
14,97	11,140	44,97	83,46	0,40	0,7492	11,06	1,50	31,233	2,00	11,18	-63,40
14,98	11,030	45,34	82,54	0,41	0,7483	10,95	1,50	31,259	2,00	11,06	-64,41
14,99	10,840	46,26	82,54	0,43	0,7614	10,76	1,50	31,286	2,00	10,87	-64,51
15	10,410	48,35	79,8	0,46	0,7666	10,33	1,50	31,312	2,00	10,44	-67,35
15,01	10,010	51,59	82,18	0,52	0,8210	9,93	1,50	31,338	2,00	10,04	-65,07
15,02	9,790	51,77	82,36	0,53	0,8413	9,71	1,50	31,364	2,00	9,82	-64,99
15,03	9,650	52,84	81,99	0,55	0,8496	9,57	1,50	31,390	2,00	9,68	-65,45
15,04	9,570	54,04	83,09	0,56	0,8682	9,49	1,50	31,417	2,30	9,60	-64,45
15,05	9,650	55,06	83,27	0,57	0,8629	9,57	1,50	31,443	2,30	9,68	-64,37
15,06	9,820	55,57	83,82	0,57	0,8536	9,74	1,50	31,469	2,00	9,86	-63,92
15,07	10,080	56,13	84,19	0,56	0,8352	10,00	1,50	31,495	2,00	10,12	-63,65
15,08	10,390	56,59	84,55	0,54	0,8138	10,31	1,50	31,521	2,00	10,43	-63,38
15,09	10,730	56,68	84,92	0,53	0,7914	10,65	1,50	31,547	2,30	10,77	-63,11
15,1	11,040	56,73	84,92	0,51	0,7692	10,96	1,50	31,574	2,30	11,08	-63,21
15,11	11,220	55,80	84,73	0,50	0,7552	11,14	1,50	31,600	2,00	11,26	-63,50
15,12	11,320	55,48	84,37	0,49	0,7453	11,24	1,50	31,626	2,00	11,36	-63,96
15,13	11,260	55,25	84,73	0,49	0,7525	11,18	1,50	31,652	2,00	11,30	-63,70
15,14	11,180	53,63	84,92	0,48	0,7596	11,10	1,50	31,678	2,00	11,22	-63,60
15,15	11,130	53,81	85,1	0,48	0,7646	11,04	1,50	31,704	2,30	11,17	-63,52
15,16	11,030	54,46	85,1	0,49	0,7715	10,94	1,50	31,731	2,30	11,07	-63,62
15,17	11,040	54,83	84,92	0,50	0,7692	10,96	1,50	31,757	2,00	11,08	-63,90
15,18	11,100	55,20	84,55	0,50	0,7617	11,02	1,50	31,783	2,00	11,14	-64,37
15,19	11,200	55,06	84,19	0,49	0,7517	11,12	1,50	31,809	2,00	11,24	-64,82
15,2	11,240	55,02	84,55	0,49	0,7522	11,16	1,50	31,835	2,00	11,28	-64,56
15,21	11,200	54,83	84,73	0,49	0,7565	11,12	1,50	31,862	1,80	11,24	-64,48
15,22	11,020	55,20	84,92	0,50	0,7706	10,94	1,50	31,888	1,80	11,06	-64,39
15,23	10,750	56,87	84,73	0,53	0,7882	10,67	1,50	31,914	2,00	10,79	-64,68
15,24	10,240	58,63	84,92	0,57	0,8293	10,16	1,50	31,940	2,00	10,28	-64,58
15,25	10,090	60,02	85,65	0,59	0,8489	10,00	1,50	31,966	2,00	10,13	-63,95
15,26	10,020	62,10	86,92	0,62	0,8675	9,93	1,50	31,992	2,00	10,06	-62,78
15,27	9,910	63,86	84,92	0,64	0,8569	9,83	1,50	32,019	2,00	9,95	-64,88
15,28	9,740	76,50	82,54	0,79	0,8474	9,66	1,50	32,045	2,00	9,77	-67,36
15,29	9,770	74,09	82,54	0,76	0,8448	9,69	1,50	32,071	2,00	9,80	-67,45
15,3	9,750	72,94	82,72	0,75	0,8484	9,67	1,50	32,097	2,00	9,78	-67,37
15,31	9,720	71,96	83,09	0,74	0,8548	9,64	1,50	32,123	2,30	9,75	-67,10
15,32	9,680	71,22	83,46	0,74	0,8622	9,60	1,50	32,149	2,30	9,72	-66,83
15,33	9,640	70,90	84,37	0,74	0,8752	9,56	1,50	32,176	1,80	9,68	-66,02
15,34	9,570	69,74	85,1	0,73	0,8892	9,48	1,50	32,202	1,80	9,61	-65,39
15,35	9,590	67,98	85,46	0,71	0,8911	9,50	1,50	32,228	2,00	9,63	-65,12
15,36	9,610	66,64	86,38	0,69	0,8989	9,52	1,50	32,254	2,00	9,65	-64,30
15,37	9,670	65,06	86,56	0,67	0,8951	9,58	1,50	32,280	2,00	9,71	-64,22
15,38	9,760	63,35	86,92	0,65	0,8906	9,67	1,50	32,307	1,80	9,80	-63,96
15,39	9,880	61,78	87,29	0,63	0,8835	9,79	1,50	32,333	1,80	9,92	-63,69
15,4	9,980	58,91	87,66	0,59	0,8784	9,89	1,50	32,359	2,00	10,02	-63,41
15,41	9,840	51,96	88,39	0,53	0,8983	9,75	1,50	32,385	2,00	9,88	-62,78
15,42	9,650	51,73	87,29	0,54	0,9046	9,56	1,50	32,411	1,80	9,69	-63,98
15,43	9,330	51,77	86,56	0,55	0,9278	9,24	1,50	32,437	1,80	9,37	-64,81
15,44	8,670	52,47	86,38	0,61	0,9963	8,58	1,50	32,464	1,80	8,71	-65,09
15,45	8,400	52,56	86,56	0,63	1,0305	8,31	1,50	32,490	1,80	8,44	-65,00
15,46	8,180	52,56	86,56	0,64	1,0582	8,09	1,50	32,516	2,00	8,22	-65,10
15,47	8,010	52,01	86,56	0,65	1,0806	7,92	1,60	32,544	2,00	8,05	-65,20
15,48	7,890	51,96	86,92	0,66	1,1016	7,80	1,60	32,572	1,80	7,93	-64,94
15,49	7,790	52,42	87,29	0,67	1,1205	7,70	1,50	32,598	1,80	7,83	-64,67
15,5	7,720	52,14	87,47	0,68	1,1330	7,63	1,50	32,624	2,00	7,76	-64,59
15,51	7,650	51,50	87,66	0,67	1,1459	7,56	1,50	32,650	2,00	7,69	-64,49
15,52	7,630	51,31	87,66	0,67	1,1489	7,54	1,60	32,678	1,80	7,67	-64,59
15,53	7,640	50,80	87,84	0,66	1,1497	7,55	1,60	32,706	1,80	7,68	-64,51
15,54	7,710	49,83	88,02	0,65	1,1416	7,62	1,60	32,734	1,80	7,75	-64,43
15,55	7,760	48,86	88,2	0,63	1,1366	7,67	1,60	32,762	2,00	7,80	-64,35
15,56	8,040	47,51	88,93	0,59	1,1061	7,95	1,60	32,790	2,00	8,08	-63,71

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]
15,57	8,230	47,00	89,3	0,57	1,0851	8,14	1,60	32,818	1,80	8,27	-63,44
15,58	8,230	47,00	89,3	0,57	1,0851	8,14	1,60	32,846	2,30	8,27	-63,54
15,59	8,230	47,00	89,3	0,57	1,0851	8,14	1,60	32,874	2,50	8,27	-63,64
15,6	8,170	37,97	86,92	0,46	1,0639	8,08	1,50	32,900	1,50	8,21	-66,12
15,61	9,070	39,55	88,2	0,44	0,9724	8,98	1,50	32,926	2,00	9,11	-64,93
15,62	9,600	40,06	88,57	0,42	0,9226	9,51	1,60	32,954	2,00	9,64	-64,66
15,63	9,820	40,61	88,93	0,41	0,9056	9,73	1,50	32,980	1,50	9,86	-64,40
15,64	9,980	40,06	89,12	0,40	0,8930	9,89	1,60	33,008	1,50	10,02	-64,31
15,65	10,060	41,82	88,93	0,42	0,8840	9,97	1,60	33,036	1,80	10,10	-64,60
15,66	9,980	42,47	88,75	0,43	0,8893	9,89	1,60	33,064	1,80	10,02	-64,87
15,67	9,880	44,13	88,93	0,45	0,9001	9,79	1,60	33,092	1,80	9,92	-64,79
15,68	9,870	44,87	89,3	0,45	0,9048	9,78	1,60	33,120	2,00	9,91	-64,52
15,69	9,810	45,34	89,12	0,46	0,9085	9,72	1,60	33,148	2,00	9,85	-64,80
15,7	9,820	45,89	89,12	0,47	0,9075	9,73	1,60	33,176	1,80	9,86	-64,90
15,71	9,750	45,71	89,12	0,47	0,9141	9,66	1,60	33,204	1,80	9,79	-65,00
15,72	9,670	46,54	89,12	0,48	0,9216	9,58	1,60	33,231	1,80	9,71	-65,09
15,73	9,590	48,02	89,12	0,50	0,9293	9,50	1,60	33,259	1,80	9,63	-65,19
15,74	9,570	48,86	89,48	0,51	0,9350	9,48	1,60	33,287	1,80	9,61	-64,93
15,75	9,590	49,37	89,48	0,51	0,9331	9,50	1,60	33,315	1,80	9,63	-65,03
15,76	9,670	50,43	89,85	0,52	0,9292	9,58	1,60	33,343	2,00	9,71	-64,76
15,77	9,690	52,79	89,85	0,54	0,9272	9,60	1,60	33,371	2,00	9,73	-64,85
15,78	9,620	53,90	90,21	0,56	0,9377	9,53	1,60	33,399	2,00	9,66	-64,59
15,79	9,600	54,60	90,58	0,57	0,9435	9,51	1,70	33,429	1,80	9,64	-64,32
15,8	9,610	55,43	90,94	0,58	0,9463	9,52	1,60	33,457	1,80	9,65	-64,06
15,81	9,700	55,71	91,12	0,57	0,9394	9,61	1,60	33,484	2,00	9,74	-63,98
15,82	9,830	55,85	91,31	0,57	0,9289	9,74	1,70	33,514	2,00	9,87	-63,88
15,83	10,010	56,22	91,86	0,56	0,9177	9,92	1,60	33,542	2,00	10,05	-63,43
15,84	10,210	56,36	92,4	0,55	0,9050	10,12	1,60	33,570	2,00	10,25	-62,99
15,85	10,630	56,13	92,95	0,53	0,8744	10,54	1,60	33,598	2,30	10,67	-62,54
15,86	10,810	55,71	92,77	0,52	0,8582	10,72	1,70	33,628	2,30	10,85	-62,82
15,87	10,920	55,71	93,13	0,51	0,8528	10,83	1,60	33,655	2,00	10,96	-62,55
15,88	10,980	57,19	94,59	0,52	0,8615	10,89	1,60	33,683	2,00	11,02	-61,19
15,89	11,050	59,18	95,87	0,54	0,8676	10,95	1,60	33,711	2,00	11,09	-60,01
15,9	11,130	60,53	96,42	0,54	0,8663	11,03	1,70	33,741	2,00	11,17	-59,56
15,91	11,250	59,79	96,06	0,53	0,8539	11,15	1,70	33,771	2,00	11,29	-60,02
15,92	11,370	58,63	95,51	0,52	0,8400	11,27	1,70	33,800	2,30	11,41	-60,67
15,93	11,430	58,35	94,96	0,51	0,8308	11,34	1,70	33,830	2,30	11,47	-61,31
15,94	11,430	59,41	94,59	0,52	0,8276	11,34	1,70	33,860	2,00	11,47	-61,78
15,95	11,440	60,11	94,23	0,53	0,8237	11,35	1,70	33,889	2,00	11,48	-62,24
15,96	11,390	60,39	94,23	0,53	0,8273	11,30	1,70	33,919	2,00	11,43	-62,34
15,97	11,190	61,13	94,05	0,55	0,8405	11,10	1,70	33,949	2,00	11,23	-62,62
15,98	10,880	61,92	93,5	0,57	0,8594	10,79	1,60	33,977	2,00	10,92	-63,26
15,99	10,450	62,80	92,95	0,60	0,8895	10,36	1,60	34,005	2,00	10,49	-63,91
16	9,900	62,75	92,59	0,63	0,9353	9,81	1,70	34,034	2,30	9,94	-64,37
16,01	9,390	62,52	92,4	0,67	0,9840	9,30	1,60	34,062	2,30	9,43	-64,66
16,02	8,920	62,56	91,86	0,70	1,0298	8,83	1,60	34,090	2,00	8,96	-65,30
16,03	8,220	65,25	91,49	0,79	1,1130	8,13	1,70	34,120	2,00	8,26	-65,76
16,04	7,970	62,80	91,86	0,79	1,1526	7,88	1,70	34,149	2,00	8,01	-65,49
16,05	7,740	62,38	92,04	0,81	1,1891	7,65	1,70	34,179	2,00	7,78	-65,41
16,06	7,570	62,10	92,4	0,82	1,2206	7,48	1,70	34,209	2,00	7,61	-65,15
16,07	7,420	62,19	92,77	0,84	1,2503	7,33	1,70	34,238	2,00	7,46	-64,88
16,08	7,310	60,25	92,95	0,82	1,2715	7,22	1,70	34,268	2,00	7,35	-64,79
16,09	7,230	60,02	93,32	0,83	1,2907	7,14	1,70	34,298	2,00	7,27	-64,52
16,1	7,190	58,44	93,68	0,81	1,3029	7,10	1,70	34,327	2,00	7,23	-64,26
16,11	7,170	56,68	94,05	0,79	1,3117	7,08	1,70	34,357	2,00	7,21	-63,99
16,12	7,200	56,45	94,41	0,78	1,3113	7,11	1,70	34,387	2,00	7,24	-63,73
16,13	7,210	55,39	94,96	0,77	1,3171	7,12	1,70	34,416	2,00	7,25	-63,28
16,14	7,280	53,49	95,33	0,73	1,3095	7,18	1,70	34,446	2,30	7,32	-63,00
16,15	7,500	51,31	96,06	0,68	1,2808	7,40	1,70	34,476	2,30	7,54	-62,37
16,16	7,640	49,41	96,42	0,65	1,2620	7,54	1,70	34,505	2,00	7,68	-62,11
16,17	7,750	47,98	96,42	0,62	1,2441	7,65	1,70	34,535	2,00	7,79	-62,21
16,18	7,910	46,86	96,79	0,59	1,2236	7,81	1,70	34,565	2,00	7,95	-61,94
16,19	8,040	46,36	97,15	0,58	1,2083	7,94	1,70	34,594	2,00	8,08	-61,67
16,2	8,210	46,31	97,33	0,56	1,1855	8,11	1,70	34,624	2,00	8,25	-61,59
16,21	8,410	46,63	97,88	0,55	1,1639	8,31	1,70	34,654	2,00	8,45	-61,14
16,22	8,690	46,77	98,43	0,54	1,1327	8,59	1,70	34,683	2,30	8,73	-60,69
16,23	9,030	46,59	98,61	0,52	1,0920	8,93	1,70	34,713	2,30	9,07	-60,61
16,24	9,360	45,94	98,43	0,49	1,0516	9,26	1,70	34,743	2,30	9,40	-60,88
16,25	9,700	45,61	98,06	0,47	1,0109	9,60	1,70	34,772	2,00	9,74	-61,35

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]
16,26	10,000	46,08	97,88	0,46	0,9788	9,90	1,70	34,802	2,00	10,04	-61,63
16,27	10,250	46,45	98,06	0,45	0,9567	10,15	1,70	34,832	2,30	10,29	-61,55
16,28	10,450	46,96	98,06	0,45	0,9384	10,35	1,70	34,861	2,30	10,49	-61,65
16,29	10,570	47,79	98,43	0,45	0,9312	10,47	1,70	34,891	2,00	10,61	-61,37
16,3	10,700	48,58	98,61	0,45	0,9216	10,60	1,70	34,921	2,00	10,74	-61,29
16,31	10,830	49,69	98,61	0,46	0,9105	10,73	1,70	34,950	2,30	10,87	-61,39
16,32	11,050	50,52	98,79	0,46	0,8940	10,95	1,70	34,980	2,30	11,09	-61,31
16,33	11,330	51,26	96,42	0,45	0,8510	11,23	1,70	35,010	2,00	11,37	-63,78
16,34	11,630	52,24	96,79	0,45	0,8322	11,53	1,70	35,039	2,00	11,67	-63,51
16,35	11,940	56,08	93,32	0,47	0,7816	11,85	1,70	35,069	2,00	11,98	-67,07
16,36	12,010	63,17	97,15	0,53	0,8089	11,91	1,60	35,097	2,00	12,05	-63,34
16,37	12,280	62,47	99,34	0,51	0,8090	12,18	1,70	35,127	2,00	12,32	-61,25
16,38	12,710	62,33	100,8	0,49	0,7931	12,61	1,70	35,156	2,00	12,75	-59,89
16,39	12,830	63,86	103,36	0,50	0,8056	12,73	1,70	35,186	2,00	12,87	-57,43
16,4	11,760	59,55	99,16	0,51	0,8432	11,66	1,70	35,216	2,00	11,80	-61,72
16,41	11,960	61,22	89,3	0,51	0,7467	11,87	1,80	35,247	2,00	12,00	-71,68
16,42	10,630	60,34	88,39	0,57	0,8315	10,54	1,80	35,278	2,00	10,67	-72,69
16,43	9,990	77,57	89,66	0,78	0,8975	9,90	1,70	35,308	2,30	10,03	-71,52
16,44	9,550	80,86	90,39	0,85	0,9465	9,46	1,70	35,338	2,30	9,59	-70,89
16,45	9,150	76,09	88,75	0,83	0,9699	9,06	1,80	35,369	2,00	9,19	-72,62
16,46	8,800	72,71	89,12	0,83	1,0127	8,71	1,80	35,401	2,00	8,84	-72,35
16,47	8,490	67,33	89,85	0,79	1,0583	8,40	1,70	35,430	2,30	8,53	-71,72
16,48	8,270	65,02	90,58	0,79	1,0953	8,18	1,70	35,460	2,30	8,31	-71,09
16,49	8,060	64,32	91,67	0,80	1,1373	7,97	1,70	35,490	2,30	8,10	-70,10
16,5	7,880	64,14	92,59	0,81	1,1750	7,79	1,70	35,519	2,30	7,92	-69,28
16,51	7,750	65,06	92,95	0,84	1,1994	7,66	1,70	35,549	2,30	7,79	-69,01
16,52	7,640	66,31	93,86	0,87	1,2285	7,55	1,70	35,579	2,00	7,68	-68,20
16,53	7,570	66,22	94,59	0,87	1,2495	7,48	1,70	35,608	2,00	7,61	-67,57
16,54	7,550	62,33	95,69	0,83	1,2674	7,45	1,70	35,638	2,30	7,59	-66,57
16,55	7,510	55,85	96,42	0,74	1,2839	7,41	1,80	35,669	2,30	7,55	-65,94
16,56	7,520	60,29	96,79	0,80	1,2871	7,42	1,80	35,701	2,00	7,56	-65,66
16,57	7,560	47,93	97,88	0,63	1,2947	7,46	1,80	35,732	2,00	7,60	-64,67
16,58	7,560	47,93	97,88	0,63	1,2947	7,46	1,80	35,764	2,80	7,60	-64,77
16,59	7,560	47,93	97,88	0,63	1,2947	7,46	1,80	35,795	2,00	7,60	-64,87
16,6	7,550	41,17	96,79	0,55	1,2820	7,45	1,80	35,826	2,00	7,59	-66,06
16,61	8,080	42,79	99,16	0,53	1,2272	7,98	1,80	35,858	2,30	8,12	-63,78
16,62	8,330	43,21	99,89	0,52	1,1992	8,23	1,80	35,889	2,30	8,37	-63,15
16,63	8,640	43,35	100,8	0,50	1,1667	8,54	1,80	35,921	2,00	8,68	-62,34
16,64	9,010	43,67	101,53	0,48	1,1269	8,91	1,80	35,952	2,00	9,05	-61,71
16,65	9,450	44,23	102,63	0,47	1,0860	9,35	1,90	35,985	2,00	9,49	-60,71
16,66	9,930	44,18	103,36	0,44	1,0409	9,83	1,80	36,017	2,00	9,97	-60,07
16,67	10,450	44,46	104,09	0,43	0,9961	10,35	1,90	36,050	2,00	10,49	-59,44
16,68	10,960	44,55	104,27	0,41	0,9514	10,86	1,80	36,081	1,80	11,00	-59,36
16,69	11,470	44,46	104,27	0,39	0,9091	11,37	1,90	36,114	1,80	11,51	-59,46
16,7	12,350	45,20	104,27	0,37	0,8443	12,25	1,90	36,147	2,00	12,39	-59,56
16,71	12,750	45,66	104,09	0,36	0,8164	12,65	1,90	36,181	2,00	12,79	-59,84
16,72	13,060	45,43	104,09	0,35	0,7970	12,96	1,90	36,214	1,80	13,10	-59,93
16,73	13,530	47,10	103,36	0,35	0,7639	13,43	1,90	36,247	1,80	13,57	-60,76
16,74	13,670	48,72	102,81	0,36	0,7521	13,57	1,90	36,280	1,80	13,71	-61,41
16,75	13,820	49,97	102,81	0,36	0,7439	13,72	1,90	36,313	1,50	13,86	-61,51
16,76	13,930	52,47	98,43	0,38	0,7066	13,83	1,90	36,346	1,50	13,97	-65,99
16,77	14,000	56,82	103,36	0,41	0,7383	13,90	1,90	36,380	1,80	14,04	-61,15
16,78	14,080	58,77	103,18	0,42	0,7328	13,98	1,90	36,413	1,80	14,12	-61,43
16,79	14,100	60,39	102,99	0,43	0,7304	14,00	1,90	36,446	1,80	14,14	-61,72
16,8	13,950	63,91	102,63	0,46	0,7357	13,85	1,90	36,479	1,80	13,99	-62,18
16,81	13,760	65,67	102,26	0,48	0,7432	13,66	1,90	36,512	1,80	13,80	-62,65
16,82	13,470	67,70	102,26	0,50	0,7592	13,37	1,90	36,545	1,80	13,51	-62,74
16,83	13,200	69,19	102,26	0,52	0,7747	13,10	1,90	36,578	1,80	13,24	-62,84
16,84	12,650	73,12	102,99	0,58	0,8142	12,55	1,90	36,612	1,80	12,69	-62,21
16,85	12,470	75,02	103,18	0,60	0,8274	12,37	1,90	36,645	1,80	12,51	-62,12
16,86	12,370	76,27	102,81	0,62	0,8311	12,27	2,00	36,680	1,80	12,41	-62,59
16,87	12,330	77,38	102,08	0,63	0,8279	12,23	2,00	36,715	1,80	12,37	-63,41
16,88	12,390	78,17	103,36	0,63	0,8342	12,29	2,00	36,749	1,80	12,43	-62,23
16,89	12,520	77,34	103,91	0,62	0,8300	12,42	2,00	36,784	1,80	12,56	-61,78
16,9	12,630	75,95	104,09	0,60	0,8241	12,53	2,00	36,819	1,80	12,67	-61,70
16,91	12,780	75,35	104,46	0,59	0,8174	12,68	2,00	36,854	2,00	12,82	-61,43
16,92	12,970	74,60	105	0,58	0,8096	12,87	2,00	36,889	2,00	13,01	-60,99
16,93	13,210	73,26	105,37	0,55	0,7977	13,10	2,00	36,924	2,00	13,25	-60,71
16,94	13,400	72,24	105,55	0,54	0,7877	13,29	2,00	36,959	2,00	13,44	-60,63

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]
16,95	13,710	70,48	105,73	0,51	0,7712	13,60	2,00	36,994	2,00	13,75	-60,55
16,96	14,220	68,63	106,46	0,48	0,7487	14,11	2,00	37,029	2,00	14,26	-59,92
16,97	14,570	67,47	105,92	0,46	0,7270	14,46	2,00	37,064	1,80	14,61	-60,56
16,98	14,830	67,19	106,28	0,45	0,7167	14,72	2,00	37,098	1,80	14,87	-60,29
16,99	15,070	67,10	106,46	0,45	0,7064	14,96	2,00	37,133	2,00	15,11	-60,21
17	15,250	66,27	106,65	0,43	0,6993	15,14	2,00	37,168	2,00	15,29	-60,12
17,01	15,370	66,13	106,28	0,43	0,6915	15,26	2,00	37,203	2,00	15,41	-60,59
17,02	15,460	65,71	106,28	0,43	0,6875	15,35	2,00	37,238	2,00	15,50	-60,69
17,03	15,450	65,62	106,28	0,42	0,6879	15,34	2,00	37,273	2,00	15,49	-60,78
17,04	15,300	66,69	105,92	0,44	0,6923	15,19	2,00	37,308	2,00	15,34	-61,24
17,05	14,670	66,59	105,37	0,45	0,7183	14,56	2,00	37,343	2,00	14,71	-61,89
17,06	14,110	67,70	105	0,48	0,7442	14,01	2,00	37,378	2,00	14,15	-62,36
17,07	13,580	67,80	104,64	0,50	0,7705	13,48	2,00	37,413	2,00	13,62	-62,82
17,08	13,140	67,89	105,37	0,52	0,8019	13,03	2,00	37,447	2,00	13,18	-62,18
17,09	12,690	69,88	105,92	0,55	0,8347	12,58	2,00	37,482	2,00	12,73	-61,73
17,1	12,410	69,97	106,83	0,56	0,8608	12,30	2,00	37,517	2,00	12,45	-60,92
17,11	12,250	71,55	106,65	0,58	0,8706	12,14	2,00	37,552	2,00	12,29	-61,20
17,12	12,070	71,59	106,46	0,59	0,8820	11,96	2,00	37,587	2,00	12,11	-61,49
17,13	11,840	71,22	105,55	0,60	0,8915	11,73	2,00	37,622	2,30	11,88	-62,50
17,14	11,530	71,46	104,82	0,62	0,9091	11,43	2,00	37,657	2,30	11,57	-63,32
17,15	11,080	71,41	104,09	0,64	0,9394	10,98	2,00	37,692	2,00	11,12	-64,15
17,16	10,570	70,95	103,73	0,67	0,9814	10,47	2,00	37,727	2,00	10,61	-64,61
17,17	10,120	71,08	104,27	0,70	1,0303	10,02	2,00	37,762	2,00	10,16	-64,17
17,18	9,790	70,39	104,46	0,72	1,0670	9,69	2,00	37,796	2,00	9,83	-64,08
17,19	9,520	68,95	105,19	0,72	1,1049	9,41	2,00	37,831	2,00	9,56	-63,44
17,2	9,390	66,64	105,92	0,71	1,1280	9,28	2,00	37,866	2,30	9,43	-62,81
17,21	9,310	66,18	106,65	0,71	1,1455	9,20	2,00	37,901	2,30	9,35	-62,18
17,22	9,320	64,51	107,2	0,69	1,1502	9,21	2,00	37,936	2,30	9,37	-61,73
17,23	9,370	63,07	107,93	0,67	1,1519	9,26	2,00	37,971	2,30	9,42	-61,10
17,24	9,470	61,54	108,66	0,65	1,1474	9,36	2,00	38,006	2,30	9,52	-60,46
17,25	9,640	60,29	109,2	0,63	1,1328	9,53	2,00	38,041	2,30	9,69	-60,02
17,26	9,800	58,44	109,39	0,60	1,1162	9,69	2,00	38,076	2,30	9,85	-59,93
17,27	9,940	57,89	110,3	0,58	1,1097	9,83	2,00	38,111	2,30	9,99	-59,12
17,28	10,000	56,73	111,21	0,57	1,1121	9,89	2,00	38,145	2,30	10,05	-58,31
17,29	10,050	56,59	111,58	0,56	1,1102	9,94	2,00	38,180	2,30	10,10	-58,03
17,3	10,120	55,02	111,03	0,54	1,0971	10,01	2,00	38,215	2,30	10,17	-58,68
17,31	10,260	53,30	111,03	0,52	1,0822	10,15	2,00	38,250	2,50	10,31	-58,78
17,32	10,450	52,42	111,21	0,50	1,0642	10,34	2,00	38,285	2,50	10,50	-58,70
17,33	10,670	51,82	111,03	0,49	1,0406	10,56	2,00	38,320	2,30	10,72	-58,98
17,34	10,940	52,24	111,58	0,48	1,0199	10,83	2,10	38,357	2,30	10,99	-58,53
17,35	11,310	52,10	111,76	0,46	0,9882	11,20	2,10	38,393	2,30	11,36	-58,44
17,36	11,710	51,91	112,49	0,44	0,9606	11,60	2,10	38,430	2,30	11,76	-57,81
17,37	12,080	51,59	112,31	0,43	0,9297	11,97	2,10	38,467	2,30	12,13	-58,09
17,38	12,330	51,59	112,49	0,42	0,9123	12,22	2,10	38,503	2,30	12,38	-58,01
17,39	12,430	51,68	111,94	0,42	0,9006	12,32	2,10	38,540	2,30	12,48	-58,66
17,4	12,370	52,28	111,76	0,42	0,9035	12,26	2,10	38,576	2,00	12,42	-58,93
17,41	12,220	53,21	111,4	0,44	0,9116	12,11	2,10	38,613	2,00	12,27	-59,39
17,42	12,070	53,95	111,4	0,45	0,9229	11,96	2,10	38,650	2,00	12,12	-59,49
17,43	11,920	54,64	112,13	0,46	0,9407	11,81	2,10	38,686	2,00	11,97	-58,86
17,44	11,890	55,25	112,31	0,46	0,9446	11,78	2,10	38,723	2,00	11,94	-58,78
17,45	11,880	55,62	112,13	0,47	0,9439	11,77	2,10	38,760	2,00	11,93	-59,05
17,46	11,800	55,76	111,4	0,47	0,9441	11,69	2,10	38,796	1,80	11,85	-59,88
17,47	11,330	57,15	109,75	0,50	0,9687	11,22	2,10	38,833	1,80	11,38	-61,63
17,48	11,030	56,59	109,2	0,51	0,9900	10,92	2,10	38,870	2,00	11,08	-62,28
17,49	10,780	57,24	109,75	0,53	1,0181	10,67	2,10	38,906	2,00	10,83	-61,83
17,5	10,720	58,26	111,21	0,54	1,0374	10,61	2,10	38,943	2,00	10,77	-60,47
17,51	10,640	60,48	110,12	0,57	1,0350	10,53	2,10	38,980	2,00	10,69	-61,65
17,52	10,370	61,22	97,52	0,59	0,9404	10,27	2,10	39,016	2,00	10,41	-74,35
17,53	9,960	74,97	107,2	0,75	1,0763	9,85	2,10	39,053	1,80	10,01	-64,77
17,54	9,980	70,44	105,73	0,71	1,0594	9,87	2,10	39,089	1,80	10,02	-66,34
17,55	10,040	70,16	106,1	0,70	1,0568	9,93	2,20	39,128	2,00	10,08	-66,07
17,56	10,140	69,42	106,28	0,68	1,0481	10,03	2,20	39,166	2,00	10,18	-65,98
17,57	10,140	69,42	106,28	0,68	1,0481	10,03	2,20	39,205	1,80	10,18	-66,08
17,58	10,140	69,42	106,28	0,68	1,0481	10,03	2,20	39,243	1,80	10,18	-66,18
17,59	10,200	56,36	91,31	0,55	0,8952	10,11	2,20	39,281	1,80	10,24	-81,25
17,6	10,260	55,02	92,95	0,54	0,9059	10,17	2,20	39,320	1,80	10,30	-79,71
17,61	10,990	56,03	96,06	0,51	0,8741	10,89	2,20	39,358	2,00	11,03	-76,69
17,62	11,310	56,54	96,79	0,50	0,8558	11,21	2,20	39,397	2,00	11,35	-76,06
17,63	11,610	57,24	92,04	0,49	0,7928	11,52	2,20	39,435	2,00	11,65	-80,91

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]
17,64	12,240	58,03	102,08	0,47	0,8340	12,14	2,20	39,473	1,80	12,28	-70,97
17,65	12,540	58,95	102,99	0,47	0,8213	12,44	2,20	39,512	1,80	12,58	-70,16
17,66	12,820	59,18	104,27	0,46	0,8133	12,72	2,20	39,550	1,80	12,86	-68,97
17,67	13,050	53,81	104,46	0,41	0,8005	12,95	2,20	39,589	1,80	13,09	-68,88
17,68	13,440	52,14	105,73	0,39	0,7867	13,33	2,20	39,627	1,80	13,48	-67,71
17,69	13,650	52,89	105,37	0,39	0,7719	13,54	2,20	39,665	1,80	13,69	-68,17
17,7	13,920	54,60	107,2	0,39	0,7701	13,81	2,20	39,704	2,00	13,97	-66,44
17,71	14,180	53,02	107,74	0,37	0,7598	14,07	2,20	39,742	1,50	14,23	-66,00
17,72	14,600	55,66	109,02	0,38	0,7467	14,49	2,20	39,780	1,50	14,65	-64,81
17,73	14,670	56,96	110,3	0,39	0,7519	14,56	2,20	39,819	1,80	14,72	-63,63
17,74	14,800	58,58	108,66	0,40	0,7342	14,69	2,20	39,857	1,80	14,85	-65,37
17,75	15,850	61,04	113,22	0,39	0,7143	15,74	2,20	39,896	1,80	15,90	-60,91
17,76	15,630	66,08	107,56	0,42	0,6882	15,52	2,20	39,934	1,80	15,68	-66,67
17,77	15,190	68,95	96,42	0,45	0,6348	15,09	2,20	39,972	1,80	15,23	-77,90
17,78	15,220	79,65	116,69	0,52	0,7667	15,10	2,20	40,011	1,80	15,27	-57,73
17,79	15,100	84,70	106,28	0,56	0,7038	14,99	2,20	40,049	1,80	15,14	-68,24
17,8	14,820	93,45	110,85	0,63	0,7480	14,71	2,20	40,088	1,50	14,87	-63,77
17,81	14,620	90,21	108,11	0,62	0,7395	14,51	2,30	40,128	1,50	14,67	-66,61
17,82	14,540	92,06	105,19	0,63	0,7235	14,43	2,20	40,166	1,80	14,58	-69,62
17,83	14,350	96,18	108,47	0,67	0,7559	14,24	2,30	40,206	1,80	14,40	-66,44
17,84	14,070	93,45	105,92	0,66	0,7528	13,96	2,30	40,246	1,80	14,11	-69,09
17,85	13,700	94,93	113,22	0,69	0,8264	13,59	2,20	40,285	1,80	13,75	-61,89
17,86	13,480	96,05	116,33	0,71	0,8630	13,36	2,30	40,325	1,80	13,53	-58,88
17,87	13,340	100,95	119,25	0,76	0,8939	13,22	2,30	40,365	2,00	13,39	-56,05
17,88	13,460	97,06	112,86	0,72	0,8385	13,35	2,20	40,403	2,00	13,51	-62,54
17,89	13,240	96,23	102,45	0,73	0,7738	13,14	2,20	40,442	2,30	13,28	-73,05
17,9	12,870	94,10	103,18	0,73	0,8017	12,77	2,20	40,480	2,30	12,91	-72,42
17,91	12,420	97,25	93,86	0,78	0,7557	12,33	2,30	40,520	2,30	12,46	-81,84
17,92	12,150	101,65	114,32	0,84	0,9409	12,04	2,30	40,560	2,30	12,20	-61,48
17,93	12,100	97,76	114,32	0,81	0,9448	11,99	2,30	40,601	2,30	12,15	-61,57
17,94	12,030	93,68	114,13	0,78	0,9487	11,92	2,30	40,641	2,50	12,08	-61,86
17,95	12,020	95,03	113,4	0,79	0,9434	11,91	2,30	40,681	2,50	12,07	-62,69
17,96	12,020	94,79	113,77	0,79	0,9465	11,91	2,30	40,721	2,30	12,07	-62,42
17,97	11,900	92,48	113,4	0,78	0,9529	11,79	2,30	40,761	2,30	11,95	-62,89
17,98	11,630	91,78	113,04	0,79	0,9720	11,52	2,30	40,801	2,30	11,68	-63,34
17,99	11,280	90,35	113,4	0,80	1,0053	11,17	2,30	40,841	2,30	11,33	-63,08
18	11,010	89,61	113,59	0,81	1,0317	10,90	2,30	40,881	2,30	11,06	-62,99
18,01	10,870	89,65	114,32	0,82	1,0517	10,76	2,30	40,922	2,50	10,92	-62,36
18,02	10,890	92,16	115,05	0,85	1,0565	10,77	2,30	40,962	2,50	10,94	-61,73
18,03	11,020	84,28	115,41	0,76	1,0473	10,90	2,30	41,002	2,30	11,07	-61,46
18,04	11,320	73,35	115,78	0,65	1,0228	11,20	2,30	41,042	2,30	11,37	-61,19
18,05	11,680	67,89	116,51	0,58	0,9975	11,56	2,30	41,082	2,00	11,73	-60,56
18,06	12,050	66,73	116,51	0,55	0,9669	11,93	2,30	41,122	2,00	12,10	-60,66
18,07	12,480	66,59	116,69	0,53	0,9350	12,36	2,30	41,162	1,80	12,53	-60,58
18,08	12,860	65,62	116,69	0,51	0,9074	12,74	2,30	41,203	1,80	12,91	-60,67
18,09	13,170	64,32	116,33	0,49	0,8833	13,05	2,30	41,243	2,00	13,22	-61,13
18,1	13,420	63,03	115,6	0,47	0,8614	13,30	2,30	41,283	2,00	13,47	-61,96
18,11	13,540	62,47	115,78	0,46	0,8551	13,42	2,40	41,325	2,00	13,59	-61,88
18,12	13,530	62,29	114,68	0,46	0,8476	13,42	2,40	41,367	2,00	13,58	-63,08
18,13	12,970	63,26	114,68	0,49	0,8842	12,86	2,30	41,407	2,00	13,02	-63,18
18,14	12,580	63,72	113,95	0,51	0,9058	12,47	2,30	41,447	2,00	12,63	-64,00
18,15	12,160	64,28	113,95	0,53	0,9371	12,05	2,30	41,487	2,00	12,21	-64,10
18,16	11,760	64,65	114,5	0,55	0,9736	11,65	2,40	41,529	2,00	11,81	-63,65
18,17	11,390	64,14	113,4	0,56	0,9956	11,28	2,30	41,569	2,30	11,44	-64,85
18,18	11,010	65,57	115,05	0,60	1,0450	10,89	2,30	41,609	2,30	11,06	-63,30
18,19	10,600	65,43	114,13	0,62	1,0767	10,49	2,30	41,649	2,00	10,65	-64,31
18,2	10,220	66,36	113,04	0,65	1,1061	10,11	2,30	41,689	2,00	10,27	-65,50
18,21	9,780	66,69	113,95	0,68	1,1651	9,67	2,30	41,729	2,00	9,83	-64,69
18,22	9,400	66,59	113,22	0,71	1,2045	9,29	2,40	41,771	2,00	9,45	-65,52
18,23	9,020	65,90	113,4	0,73	1,2572	8,91	2,30	41,811	2,00	9,07	-65,44
18,24	8,710	64,88	113,4	0,74	1,3020	8,60	2,40	41,853	2,00	8,76	-65,53
18,25	8,490	63,40	114,13	0,75	1,3443	8,38	2,40	41,895	2,00	8,54	-64,90
18,26	8,350	62,24	114,5	0,75	1,3713	8,24	2,40	41,937	2,30	8,40	-64,63
18,27	8,250	60,34	114,13	0,73	1,3834	8,14	2,40	41,979	2,30	8,30	-65,10
18,28	8,150	61,08	116,69	0,75	1,4318	8,03	2,40	42,021	2,00	8,20	-62,64
18,29	8,170	57,70	117,24	0,71	1,4350	8,05	2,40	42,063	2,00	8,22	-62,18
18,3	8,200	55,20	118,52	0,67	1,4454	8,08	2,40	42,105	2,30	8,25	-61,00
18,31	8,160	52,98	118,88	0,65	1,4569	8,04	2,40	42,146	2,30	8,21	-60,74
18,32	8,150	50,85	118,88	0,62	1,4587	8,03	2,40	42,188	2,00	8,20	-60,84

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]
18,33	8,150	50,20	118,88	0,62	1,4587	8,03	2,40	42,230	2,00	8,20	-60,94
18,34	8,190	49,13	119,07	0,60	1,4538	8,07	2,40	42,272	2,00	8,24	-60,85
18,35	8,280	48,44	119,43	0,59	1,4424	8,16	2,40	42,314	2,00	8,33	-60,58
18,36	8,440	47,88	119,61	0,57	1,4172	8,32	2,40	42,356	2,00	8,49	-60,50
18,37	8,610	46,86	119,8	0,54	1,3914	8,49	2,40	42,398	2,00	8,66	-60,41
18,38	8,800	46,59	119,98	0,53	1,3634	8,68	2,40	42,440	2,00	8,85	-60,33
18,39	9,010	47,28	120,16	0,52	1,3336	8,89	2,40	42,481	2,00	9,06	-60,25
18,4	9,220	47,98	120,16	0,52	1,3033	9,10	2,40	42,523	2,30	9,27	-60,34
18,41	9,370	47,61	120,34	0,51	1,2843	9,25	2,40	42,565	2,30	9,42	-60,26
18,42	9,420	48,72	119,98	0,52	1,2737	9,30	2,40	42,607	2,00	9,47	-60,72
18,43	9,330	50,66	119,98	0,54	1,2860	9,21	2,40	42,649	2,00	9,38	-60,82
18,44	9,190	50,94	119,25	0,55	1,2976	9,07	2,40	42,691	2,00	9,24	-61,65
18,45	8,950	51,03	119,07	0,57	1,3304	8,83	2,40	42,733	2,00	9,00	-61,92
18,46	8,620	51,13	118,52	0,59	1,3749	8,50	2,40	42,775	2,00	8,67	-62,57
18,47	8,210	51,26	118,15	0,62	1,4391	8,09	2,40	42,816	2,00	8,26	-63,04
18,48	7,790	51,63	117,79	0,66	1,5121	7,67	2,50	42,860	2,00	7,84	-63,50
18,49	7,410	51,68	117,97	0,70	1,5920	7,29	2,40	42,902	2,00	7,46	-63,42
18,5	7,150	51,68	117,06	0,72	1,6372	7,03	2,50	42,946	2,00	7,20	-64,43
18,51	6,880	51,45	117,6	0,75	1,7093	6,76	2,50	42,989	2,00	6,93	-63,98
18,52	6,670	52,61	117,24	0,79	1,7577	6,55	2,50	43,033	2,30	6,72	-64,44
18,53	6,530	51,82	118,33	0,79	1,8121	6,41	2,50	43,076	2,30	6,58	-63,45
18,54	6,440	51,22	118,7	0,80	1,8432	6,32	2,50	43,120	2,00	6,49	-63,18
18,55	6,420	50,89	119,07	0,79	1,8547	6,30	2,50	43,164	2,00	6,47	-62,91
18,56	6,420	50,89	119,07	0,79	1,8547	6,30	2,50	43,207	2,00	6,47	-63,00
18,57	6,420	50,89	119,07	0,79	1,8547	6,30	2,50	43,251	2,00	6,47	-63,10
18,58	6,560	39,50	122,35	0,60	1,8651	6,44	2,50	43,295	2,00	6,61	-59,92
18,59	6,610	39,69	122,53	0,60	1,8537	6,49	2,50	43,338	2,00	6,66	-59,84
18,6	6,650	40,06	122,72	0,60	1,8454	6,53	2,50	43,382	2,30	6,70	-59,75
18,61	6,720	40,89	123,45	0,61	1,8371	6,60	2,50	43,425	2,00	6,77	-59,11
18,62	6,750	41,12	124	0,61	1,8370	6,63	2,50	43,469	2,00	6,80	-58,66
18,63	6,790	41,68	124	0,61	1,8262	6,67	2,50	43,513	2,30	6,84	-58,76
18,64	6,880	42,19	124,54	0,61	1,8102	6,76	2,50	43,556	2,30	6,93	-58,32
18,65	6,880	42,19	124,54	0,61	1,8102	6,76	2,50	43,600	2,30	6,93	-58,42
18,66	7,340	43,30	126	0,59	1,7166	7,21	2,50	43,644	2,30	7,39	-57,05
18,67	7,720	44,41	126,19	0,58	1,6346	7,59	2,50	43,687	2,30	7,77	-56,96
18,68	8,100	45,57	126	0,56	1,5556	7,97	2,50	43,731	2,30	8,15	-57,25
18,69	8,380	48,16	125,27	0,57	1,4949	8,25	2,50	43,774	2,30	8,43	-58,08
18,7	8,500	50,94	124	0,60	1,4588	8,38	2,50	43,818	2,30	8,55	-59,45
18,71	8,550	52,38	122,35	0,61	1,4310	8,43	2,50	43,862	2,30	8,60	-61,20
18,72	8,510	52,98	122,17	0,62	1,4356	8,39	2,50	43,905	2,00	8,56	-61,47
18,73	8,440	53,49	122,53	0,63	1,4518	8,32	2,50	43,949	2,00	8,49	-61,21
18,74	8,370	53,67	122,72	0,64	1,4662	8,25	2,50	43,992	2,30	8,42	-61,12
18,75	8,400	53,95	123,27	0,64	1,4675	8,28	2,50	44,036	2,30	8,45	-60,67
18,76	8,440	53,90	124,36	0,64	1,4735	8,32	2,50	44,080	2,00	8,49	-59,68
18,77	8,540	54,32	124	0,64	1,4520	8,42	2,50	44,123	2,00	8,59	-60,13
18,78	8,670	54,60	124,18	0,63	1,4323	8,55	2,50	44,167	2,00	8,72	-60,05
18,79	8,840	54,27	124	0,61	1,4027	8,72	2,60	44,212	2,00	8,89	-60,33
18,8	9,010	54,14	124,18	0,60	1,3782	8,89	2,60	44,258	2,30	9,06	-60,25
18,81	9,250	53,76	124,18	0,58	1,3425	9,13	2,50	44,301	2,30	9,30	-60,35
18,82	9,610	52,75	124,18	0,55	1,2922	9,49	2,50	44,345	2,00	9,66	-60,44
18,83	10,080	51,73	123,45	0,51	1,2247	9,96	2,50	44,389	2,00	10,13	-61,27
18,84	10,670	50,62	123,45	0,47	1,1570	10,55	2,50	44,432	2,00	10,72	-61,37
18,85	11,330	50,15	123,27	0,44	1,0880	11,21	2,50	44,476	2,00	11,38	-61,65
18,86	12,640	50,11	122,72	0,40	0,9709	12,52	2,50	44,519	2,00	12,69	-62,30
18,87	13,150	50,99	122,35	0,39	0,9304	13,03	2,50	44,563	2,00	13,20	-62,76
18,88	13,540	52,24	121,8	0,39	0,8996	13,42	2,60	44,608	1,80	13,59	-63,41
18,89	13,840	52,79	121,26	0,38	0,8762	13,72	2,60	44,654	1,80	13,89	-64,05
18,9	14,120	53,63	120,53	0,38	0,8536	14,00	2,60	44,699	2,00	14,17	-64,88
18,91	14,350	54,37	119,07	0,38	0,8298	14,23	2,60	44,744	2,00	14,40	-66,44
18,92	14,790	55,62	118,7	0,38	0,8026	14,67	2,50	44,788	1,80	14,84	-66,91
18,93	14,920	56,17	118,7	0,38	0,7956	14,80	2,60	44,833	1,80	14,97	-67,00
18,94	15,000	57,33	119,61	0,38	0,7974	14,88	2,60	44,879	2,00	15,05	-66,19
18,95	15,070	57,84	120,89	0,38	0,8022	14,95	2,60	44,924	2,00	15,12	-65,01
18,96	15,080	58,91	119,61	0,39	0,7932	14,96	2,60	44,970	1,80	15,13	-66,39
18,97	14,940	61,13	118,33	0,41	0,7920	14,82	2,60	45,015	2,00	14,99	-67,77
18,98	14,820	62,15	116,69	0,42	0,7874	14,70	2,60	45,060	2,00	14,87	-69,50
18,99	14,700	61,50	113,77	0,42	0,7739	14,59	2,60	45,106	1,80	14,75	-72,52
19	14,440	63,07	114,86	0,44	0,7954	14,33	2,60	45,151	1,80	14,49	-71,53
19,01	14,360	65,94	120,34	0,46	0,8380	14,24	2,60	45,196	2,00	14,41	-66,15

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]
19,02	13,640	73,54	122,9	0,54	0,9010	13,52	2,60	45,242	2,00	13,69	-63,69
19,03	13,200	81,97	118,88	0,62	0,9006	13,08	2,60	45,287	2,00	13,25	-67,80
19,04	13,020	95,17	133,31	0,73	1,0239	12,89	2,60	45,332	2,00	13,08	-53,47
19,05	13,070	89,28	137,14	0,68	1,0493	12,93	2,60	45,378	2,00	13,13	-49,74
19,06	12,880	94,47	136,05	0,73	1,0563	12,74	2,60	45,423	2,00	12,94	-50,93
19,07	11,770	91,14	110,12	0,77	0,9356	11,66	2,60	45,469	2,30	11,82	-76,96
19,08	10,600	106,79	110,3	1,01	1,0406	10,49	2,60	45,514	2,30	10,65	-76,87
19,09	9,910	99,01	113,95	1,00	1,1498	9,80	2,60	45,559	2,00	9,96	-73,32
19,1	9,910	99,01	113,95	1,00	1,1498	9,80	2,60	45,605	2,00	9,96	-73,42
19,11	8,730	93,31	130,75	1,07	1,4977	8,60	2,70	45,652	2,00	8,78	-56,72
19,12	8,540	89,19	125,46	1,04	1,4691	8,41	2,70	45,699	2,30	8,59	-62,11
19,13	8,540	89,19	125,46	1,04	1,4691	8,41	2,70	45,746	2,30	8,59	-62,21
19,14	8,210	79,28	133,86	0,97	1,6305	8,08	2,70	45,793	2,00	8,27	-53,90
19,15	8,070	76,87	133,31	0,95	1,6519	7,94	2,70	45,840	2,00	8,13	-54,55
19,16	7,980	76,60	132,03	0,96	1,6545	7,85	2,70	45,887	2,30	8,04	-55,93
19,17	7,880	71,83	131,48	0,91	1,6685	7,75	2,70	45,934	2,30	7,94	-56,58
19,18	7,780	70,07	130,39	0,90	1,6760	7,65	2,70	45,981	2,00	7,83	-57,77
19,19	7,700	68,63	129,47	0,89	1,6814	7,57	2,70	46,029	2,00	7,75	-58,78
19,2	7,620	70,85	129,47	0,93	1,6991	7,49	2,70	46,076	2,30	7,67	-58,88
19,21	7,580	65,16	129,66	0,86	1,7106	7,45	2,70	46,123	2,30	7,63	-58,79
19,22	7,570	64,97	130,02	0,86	1,7176	7,44	2,70	46,170	2,30	7,62	-58,53
19,23	7,550	58,86	130,02	0,78	1,7221	7,42	2,70	46,217	2,30	7,60	-58,63
19,24	7,530	47,05	130,57	0,62	1,7340	7,40	2,70	46,264	2,30	7,58	-58,17
19,25	7,550	47,10	130,39	0,62	1,7270	7,42	2,70	46,311	2,00	7,60	-58,45
19,26	7,540	47,10	130,57	0,62	1,7317	7,41	2,70	46,358	2,00	7,59	-58,37
19,27	7,560	45,75	130,39	0,61	1,7247	7,43	2,70	46,405	2,30	7,61	-58,65
19,28	7,580	45,20	130,57	0,60	1,7226	7,45	2,70	46,453	2,30	7,63	-58,57
19,29	7,590	44,60	131,12	0,59	1,7275	7,46	2,70	46,500	2,00	7,65	-58,11
19,3	7,650	44,46	130,93	0,58	1,7115	7,52	2,70	46,547	2,00	7,70	-58,40
19,31	7,740	44,09	130,75	0,57	1,6893	7,61	2,70	46,594	2,00	7,79	-58,68
19,32	7,840	43,44	132,4	0,55	1,6888	7,71	2,70	46,641	2,00	7,90	-57,13
19,33	8,080	42,97	131,85	0,53	1,6318	7,95	2,70	46,688	2,00	8,14	-57,78
19,34	8,260	42,51	132,21	0,51	1,6006	8,13	2,70	46,735	2,00	8,32	-57,52
19,35	8,500	42,19	132,21	0,50	1,5554	8,37	2,70	46,782	1,80	8,56	-57,61
19,36	8,770	42,00	132,4	0,48	1,5097	8,64	2,70	46,829	2,00	8,83	-57,52
19,37	9,080	41,72	132,03	0,46	1,4541	8,95	2,70	46,876	2,00	9,14	-57,99
19,38	9,420	41,77	131,67	0,44	1,3978	9,29	2,70	46,924	1,80	9,48	-58,45
19,39	10,230	41,54	132,4	0,41	1,2942	10,10	2,70	46,971	1,80	10,29	-57,82
19,4	10,680	41,08	132,94	0,38	1,2448	10,55	2,70	47,018	2,00	10,74	-57,37
19,41	11,170	41,17	132,76	0,37	1,1885	11,04	2,70	47,065	2,00	11,23	-57,65
19,42	11,650	41,08	133,49	0,35	1,1458	11,52	2,70	47,112	1,80	11,71	-57,02
19,43	12,170	40,84	134,04	0,34	1,1014	12,04	2,70	47,159	1,80	12,23	-56,57
19,44	12,650	40,89	133,67	0,32	1,0567	12,52	2,70	47,206	2,00	12,71	-57,04
19,45	13,400	40,80	134,22	0,30	1,0016	13,27	2,70	47,253	2,00	13,46	-56,58
19,46	13,750	41,03	133,49	0,30	0,9708	13,62	2,70	47,300	1,80	13,81	-57,41
19,47	13,990	41,31	133,13	0,30	0,9516	13,86	2,70	47,348	1,80	14,05	-57,87
19,48	14,140	42,51	133,49	0,30	0,9441	14,01	2,80	47,396	1,80	14,20	-57,61
19,49	14,280	43,44	133,86	0,30	0,9374	14,15	2,70	47,444	1,80	14,34	-57,34
19,5	14,190	44,41	134,59	0,31	0,9485	14,06	2,70	47,491	1,80	14,25	-56,71
19,51	14,070	45,24	132,58	0,32	0,9423	13,94	2,70	47,538	1,80	14,13	-58,81
19,52	13,850	46,68	131,12	0,34	0,9467	13,72	2,70	47,585	1,80	13,91	-60,37
19,53	13,850	46,68	131,12	0,34	0,9467	13,72	2,70	47,632	2,80	13,91	-60,47
19,54	13,850	46,68	131,12	0,34	0,9467	13,72	2,70	47,679	2,80	13,91	-60,57
19,55	12,800	41,60	128,2	0,33	1,0016	12,67	2,70	47,726	1,80	12,85	-63,59
19,56	12,350	38,76	130,75	0,31	1,0587	12,22	2,80	47,775	1,80	12,40	-61,13
19,57	12,420	45,01	129,29	0,36	1,0410	12,29	2,80	47,824	1,80	12,47	-62,69
19,58	12,350	47,79	130,75	0,39	1,0587	12,22	2,80	47,873	1,80	12,40	-61,33
19,59	12,440	49,92	130,93	0,40	1,0525	12,31	2,80	47,922	2,00	12,49	-61,25
19,6	12,620	51,73	130,39	0,41	1,0332	12,49	2,80	47,970	1,80	12,67	-61,89
19,61	13,110	52,79	132,58	0,40	1,0113	12,98	2,80	48,019	1,50	13,17	-59,79
19,62	13,390	53,16	132,58	0,40	0,9901	13,26	2,80	48,068	1,50	13,45	-59,89
19,63	13,760	52,84	133,67	0,38	0,9714	13,63	2,80	48,117	1,80	13,82	-58,90
19,64	14,320	55,66	132,21	0,39	0,9233	14,19	2,80	48,166	1,80	14,38	-60,46
19,65	14,620	55,11	133,67	0,38	0,9143	14,49	2,80	48,215	1,80	14,68	-59,10
19,66	14,750	55,71	134,04	0,38	0,9087	14,62	2,80	48,263	1,80	14,81	-58,82
19,67	15,050	55,76	133,86	0,37	0,8894	14,92	2,80	48,312	1,80	15,11	-59,10
19,68	15,280	56,68	134,22	0,37	0,8784	15,15	2,80	48,361	1,80	15,34	-58,84
19,69	15,530	57,05	132,94	0,37	0,8560	15,40	2,80	48,410	1,80	15,59	-60,22
19,7	15,700	55,80	135,5	0,36	0,8631	15,56	2,80	48,459	1,50	15,76	-57,76

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]
19,71	16,290	58,40	122,35	0,36	0,7511	16,17	2,80	48,508	1,50	16,34	-71,01
19,72	16,480	64,32	138,06	0,39	0,8377	16,34	2,80	48,557	1,80	16,54	-55,39
19,73	16,780	63,77	134,59	0,38	0,8021	16,65	2,80	48,605	1,80	16,84	-58,96
19,74	17,010	63,63	134,77	0,37	0,7923	16,88	2,90	48,656	1,80	17,07	-58,88
19,75	17,430	66,73	134,95	0,38	0,7742	17,30	2,90	48,707	1,80	17,49	-58,80
19,76	17,630	68,49	133,67	0,39	0,7582	17,50	2,90	48,757	1,80	17,69	-60,18
19,77	17,720	69,88	134,4	0,39	0,7585	17,59	2,90	48,808	1,80	17,78	-59,54
19,78	17,860	68,26	133,13	0,38	0,7454	17,73	2,90	48,858	1,80	17,92	-60,91
19,79	17,970	69,70	132,4	0,39	0,7368	17,84	2,90	48,909	2,00	18,03	-61,74
19,8	18,090	73,17	131,85	0,40	0,7289	17,96	2,90	48,960	1,80	18,15	-62,39
19,81	18,150	75,25	132,03	0,41	0,7274	18,02	2,90	49,010	1,80	18,21	-62,31
19,82	18,260	78,45	132,03	0,43	0,7231	18,13	2,90	49,061	1,80	18,32	-62,40
19,83	18,340	81,13	131,85	0,44	0,7189	18,21	2,90	49,111	1,80	18,40	-62,68
19,84	18,220	84,33	131,67	0,46	0,7227	18,09	2,90	49,162	2,00	18,28	-62,96
19,85	17,790	87,94	130,39	0,49	0,7329	17,66	2,90	49,213	2,00	17,84	-64,34
19,86	17,790	87,94	130,39	0,49	0,7329	17,66	2,90	49,263	2,00	17,84	-64,44
19,87	17,300	94,66	130,57	0,55	0,7547	17,17	2,90	49,314	2,00	17,35	-64,35
19,88	17,060	96,65	129,66	0,57	0,7600	16,93	2,90	49,364	2,00	17,11	-65,36
19,89	16,780	99,38	131,12	0,59	0,7814	16,65	3,00	49,417	2,00	16,84	-64,00
19,9	16,530	100,49	129,66	0,61	0,7844	16,40	3,00	49,469	1,80	16,58	-65,56
19,91	16,310	101,32	130,2	0,62	0,7983	16,18	3,00	49,521	1,80	16,36	-65,12
19,92	16,190	101,69	130,57	0,63	0,8065	16,06	3,00	49,574	2,00	16,24	-64,85
19,93	16,050	101,69	132,21	0,63	0,8237	15,92	3,00	49,626	2,00	16,11	-63,30
19,94	15,930	100,95	132,76	0,63	0,8334	15,80	3,00	49,678	2,00	15,99	-62,85
19,95	15,740	100,35	133,13	0,64	0,8458	15,61	3,00	49,731	2,00	15,80	-62,58
19,96	15,430	100,17	133,31	0,65	0,8640	15,30	2,90	49,781	2,00	15,49	-62,50
19,97	15,000	99,66	132,03	0,66	0,8802	14,87	2,90	49,832	2,00	15,06	-63,88
19,98	14,520	99,15	131,85	0,68	0,9081	14,39	2,90	49,882	2,00	14,58	-64,15
19,99	14,030	98,31	132,03	0,70	0,9411	13,90	2,90	49,933	2,00	14,09	-64,07
20	13,640	97,62	132,21	0,72	0,9693	13,51	2,90	49,984	2,00	13,70	-63,99
20,01	13,400	96,65	132,58	0,72	0,9894	13,27	2,90	50,034	2,00	13,46	-63,72
20,02	13,240	95,54	133,31	0,72	1,0069	13,11	3,00	50,087	2,00	13,30	-63,09
20,03	13,290	92,39	135,87	0,70	1,0223	13,15	3,00	50,139	2,00	13,35	-60,62
20,04	13,420	90,90	136,6	0,68	1,0179	13,28	3,00	50,191	2,00	13,48	-59,99
20,05	13,650	88,77	137,51	0,65	1,0074	13,51	3,00	50,244	2,00	13,71	-59,18
20,06	13,900	86,78	138,42	0,62	0,9958	13,76	3,00	50,296	2,00	13,96	-58,37
20,07	14,110	85,44	138,06	0,61	0,9785	13,97	3,00	50,348	2,00	14,17	-58,83
20,08	14,220	83,96	138,6	0,59	0,9747	14,08	3,00	50,401	2,00	14,28	-58,38
20,09	14,310	82,15	138,06	0,57	0,9648	14,17	3,00	50,453	2,00	14,37	-59,02
20,1	14,330	81,87	138,97	0,57	0,9698	14,19	3,00	50,505	2,00	14,39	-58,21
20,11	14,350	81,32	139,34	0,57	0,9710	14,21	3,00	50,558	2,00	14,41	-57,94
20,12	14,390	81,23	140,25	0,56	0,9746	14,25	3,00	50,610	1,80	14,45	-57,13
20,13	14,410	80,62	140,07	0,56	0,9720	14,27	3,00	50,662	1,80	14,47	-57,41
20,14	14,490	80,49	140,61	0,56	0,9704	14,35	3,00	50,715	2,00	14,55	-56,96
20,15	14,520	80,67	140,07	0,56	0,9647	14,38	3,00	50,767	2,00	14,58	-57,60
20,16	14,500	80,25	140,07	0,55	0,9660	14,36	3,00	50,819	2,00	14,56	-57,70
20,17	14,380	80,44	139,34	0,56	0,9690	14,24	3,00	50,872	1,80	14,44	-58,53
20,18	14,190	80,72	138,24	0,57	0,9742	14,05	3,00	50,924	1,80	14,25	-59,73
20,19	13,650	82,34	140,61	0,60	1,0301	13,51	3,00	50,976	1,80	13,71	-57,45
20,2	13,310	82,89	137,69	0,62	1,0345	13,17	3,00	51,029	1,80	13,37	-60,47
20,21	13,030	83,40	138,06	0,64	1,0596	12,89	3,00	51,081	2,00	13,09	-60,20
20,22	12,780	83,59	137,87	0,65	1,0788	12,64	3,00	51,133	2,00	12,84	-60,49
20,23	12,540	83,63	138,24	0,67	1,1024	12,40	3,00	51,186	2,00	12,60	-60,22
20,24	12,380	82,43	138,79	0,67	1,1211	12,24	3,00	51,238	2,00	12,44	-59,76
20,25	12,390	81,46	140,07	0,66	1,1305	12,25	3,00	51,290	1,80	12,45	-58,58
20,26	12,460	80,53	140,07	0,65	1,1242	12,32	3,00	51,343	1,80	12,52	-58,68
20,27	12,580	79,14	140,8	0,63	1,1192	12,44	3,00	51,395	1,80	12,64	-58,05
20,28	12,700	77,98	141,34	0,61	1,1129	12,56	3,10	51,449	1,80	12,76	-57,61
20,29	12,830	77,20	141,53	0,60	1,1031	12,69	3,10	51,503	2,00	12,89	-57,51
20,3	13,070	75,53	142,07	0,58	1,0870	12,93	3,10	51,557	1,50	13,13	-57,07
20,31	13,200	74,70	142,26	0,57	1,0777	13,06	3,10	51,611	1,50	13,26	-56,98
20,32	13,260	74,14	142,44	0,56	1,0742	13,12	3,10	51,665	1,80	13,32	-56,90
20,33	13,300	73,35	142,44	0,55	1,0710	13,16	3,10	51,719	1,80	13,36	-57,00
20,34	13,230	72,38	141,71	0,55	1,0711	13,09	3,10	51,774	1,80	13,29	-57,83
20,35	13,110	72,52	141,71	0,55	1,0809	12,97	3,10	51,828	1,80	13,17	-57,92
20,36	12,930	72,80	140,98	0,56	1,0903	12,79	3,10	51,882	1,80	12,99	-58,75
20,37	12,470	73,21	140,61	0,59	1,1276	12,33	3,10	51,936	1,80	12,53	-59,22
20,38	12,250	73,86	140,61	0,60	1,1478	12,11	3,10	51,990	1,80	12,31	-59,32
20,39	12,100	74,42	140,61	0,62	1,1621	11,96	3,10	52,044	1,80	12,16	-59,42

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
20,4	12,040	74,28	140,61	0,62	1,1679	11,90	3,10	52,098	1,80	12,10	-59,51
20,41	12,160	74,97	141,89	0,62	1,1669	12,02	3,10	52,152	1,80	12,22	-58,33
20,42	12,280	75,16	142,26	0,61	1,1585	12,14	3,10	52,206	1,80	12,34	-58,06
20,43	12,360	75,30	142,26	0,61	1,1510	12,22	3,10	52,260	2,00	12,42	-58,16
20,44	12,370	75,21	142,44	0,61	1,1515	12,23	3,10	52,314	2,00	12,43	-58,08
20,45	12,310	75,02	142,26	0,61	1,1556	12,17	3,10	52,368	1,80	12,37	-58,35
20,46	12,120	74,14	141,71	0,61	1,1692	11,98	3,10	52,422	2,00	12,18	-59,00
20,47	11,700	74,00	141,34	0,63	1,2080	11,56	3,10	52,477	2,00	11,76	-59,47
20,48	11,570	74,14	141,53	0,64	1,2232	11,43	3,10	52,531	1,80	11,63	-59,38
20,49	11,510	74,33	141,34	0,65	1,2280	11,37	3,10	52,585	1,80	11,57	-59,67
20,5	11,490	74,05	141,89	0,64	1,2349	11,35	3,10	52,639	1,80	11,55	-59,22
20,51	11,470	73,86	141,34	0,64	1,2323	11,33	3,10	52,693	1,80	11,53	-59,86
20,52	11,430	73,54	141,16	0,64	1,2350	11,29	3,10	52,747	2,00	11,49	-60,14
20,53	11,430	73,54	141,16	0,64	1,2350	11,29	3,10	52,801	3,00	11,49	-60,24
20,54	11,430	73,54	141,16	0,64	1,2350	11,29	3,10	52,855	2,50	11,49	-60,34
20,55	10,440	62,70	141,89	0,60	1,3591	10,30	3,20	52,911	2,50	10,50	-59,71
20,56	10,580	63,17	141,89	0,60	1,3411	10,44	3,20	52,967	1,80	10,64	-59,80
20,57	10,390	63,72	141,89	0,61	1,3656	10,25	3,20	53,023	1,80	10,45	-59,90
20,58	10,100	63,63	140,98	0,63	1,3958	9,96	3,20	53,078	2,00	10,16	-60,91
20,59	9,710	64,83	140,07	0,67	1,4425	9,57	3,20	53,134	2,00	9,77	-61,92
20,6	9,260	66,27	139,34	0,72	1,5048	9,12	3,20	53,190	2,00	9,32	-62,75
20,61	8,530	66,82	139,52	0,78	1,6356	8,39	3,20	53,246	2,30	8,59	-62,66
20,62	8,250	66,92	140,43	0,81	1,7022	8,11	3,20	53,302	2,30	8,31	-61,85
20,63	8,060	66,27	140,98	0,82	1,7491	7,92	3,20	53,358	2,00	8,12	-61,40
20,64	7,890	65,99	141,89	0,84	1,7984	7,75	3,20	53,413	2,00	7,95	-60,59
20,65	7,790	65,39	142,07	0,84	1,8237	7,65	3,20	53,469	2,00	7,85	-60,51
20,66	7,700	64,74	142,07	0,84	1,8451	7,56	3,20	53,525	2,00	7,76	-60,60
20,67	7,600	62,38	142,8	0,82	1,8789	7,46	3,20	53,581	2,00	7,66	-59,97
20,68	7,580	61,13	143,54	0,81	1,8937	7,44	3,20	53,637	2,00	7,64	-59,33
20,69	7,560	59,79	143,9	0,79	1,9034	7,42	3,20	53,692	2,00	7,62	-59,07
20,7	7,510	58,12	144,27	0,77	1,9210	7,37	3,20	53,748	2,00	7,57	-58,80
20,71	7,440	56,64	144,45	0,76	1,9415	7,30	3,20	53,804	2,30	7,50	-58,72
20,72	7,400	55,20	144,45	0,75	1,9520	7,26	3,20	53,860	2,30	7,46	-58,81
20,73	7,370	54,14	145	0,73	1,9674	7,23	3,20	53,916	2,00	7,43	-58,36
20,74	7,350	53,21	145,18	0,72	1,9752	7,20	3,20	53,972	2,00	7,41	-58,28
20,75	7,360	52,51	145,54	0,71	1,9774	7,21	3,20	54,027	2,00	7,42	-58,02
20,76	7,380	51,87	145,73	0,70	1,9747	7,23	3,20	54,083	2,30	7,44	-57,93
20,77	7,420	51,40	146,09	0,69	1,9689	7,27	3,20	54,139	2,30	7,48	-57,66
20,78	7,470	50,94	146,46	0,68	1,9606	7,32	3,20	54,195	2,00	7,53	-57,39
20,79	7,550	50,71	146,82	0,67	1,9446	7,40	3,20	54,251	2,00	7,61	-57,13
20,8	7,630	50,80	147,01	0,67	1,9267	7,48	3,20	54,306	2,30	7,69	-57,04
20,81	7,630	50,85	146,64	0,67	1,9219	7,48	3,20	54,362	2,30	7,69	-57,51
20,82	7,530	50,34	146,64	0,67	1,9474	7,38	3,20	54,418	2,30	7,59	-57,60
20,83	7,380	50,06	146,46	0,68	1,9846	7,23	3,20	54,474	2,30	7,44	-57,88
20,84	7,260	49,74	146,64	0,69	2,0198	7,11	3,30	54,531	2,50	7,32	-57,80
20,85	7,140	49,50	147,01	0,69	2,0590	6,99	3,30	54,589	2,50	7,20	-57,53
20,86	7,090	48,95	147,01	0,69	2,0735	6,94	3,30	54,647	2,50	7,15	-57,63
20,87	7,030	49,04	147,19	0,70	2,0937	6,88	3,30	54,704	2,30	7,09	-57,54
20,88	6,990	48,95	147,37	0,70	2,1083	6,84	3,30	54,762	2,30	7,05	-57,46
20,89	6,990	48,95	147,37	0,70	2,1083	6,84	3,30	54,819	2,30	7,05	-57,56
20,9	6,990	48,72	148,28	0,70	2,1213	6,84	3,30	54,877	2,30	7,05	-56,75
20,91	6,990	48,72	148,28	0,70	2,1213	6,84	3,30	54,934	2,30	7,05	-56,85
20,92	7,050	48,58	148,65	0,69	2,1085	6,90	3,30	54,992	2,30	7,11	-56,58
20,93	7,150	48,35	148,65	0,68	2,0790	7,00	3,30	55,050	2,30	7,21	-56,67
20,94	7,280	48,07	148,83	0,66	2,0444	7,13	3,30	55,107	2,30	7,34	-56,59
20,95	7,390	48,02	148,83	0,65	2,0139	7,24	3,30	55,165	2,30	7,45	-56,69
20,96	7,480	47,70	149,2	0,64	1,9947	7,33	3,30	55,222	2,30	7,54	-56,42
20,97	7,560	47,56	148,83	0,63	1,9687	7,41	3,30	55,280	2,30	7,62	-56,89
20,98	7,620	47,33	149,01	0,62	1,9555	7,47	3,30	55,337	2,30	7,68	-56,80
20,99	7,660	47,24	149,01	0,62	1,9453	7,51	3,30	55,395	2,30	7,72	-56,90
21	7,650	47,37	149,56	0,62	1,9550	7,50	3,30	55,453	2,30	7,71	-56,45
21,01	7,620	47,00	149,01	0,62	1,9555	7,47	3,30	55,510	2,30	7,68	-57,10
21,02	7,520	46,77	148,83	0,62	1,9791	7,37	3,30	55,568	2,30	7,58	-57,38
21,03	7,360	46,77	148,65	0,64	2,0197	7,21	3,30	55,625	2,30	7,42	-57,65
21,04	7,180	46,91	148,47	0,65	2,0678	7,03	3,30	55,683	2,30	7,24	-57,93
21,05	7,030	47,33	148,47	0,67	2,1119	6,88	3,30	55,740	2,50	7,09	-58,03
21,06	6,900	47,51	148,65	0,69	2,1543	6,75	3,30	55,798	2,50	6,96	-57,95
21,07	6,810	47,74	148,83	0,70	2,1855	6,66	3,30	55,855	2,50	6,87	-57,87
21,08	6,770	47,98	149,01	0,71	2,2010	6,62	3,30	55,913	2,30	6,83	-57,78

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]
21,09	6,750	47,93	149,56	0,71	2,2157	6,60	3,30	55,971	2,30	6,81	-57,33
21,1	6,790	47,84	149,74	0,70	2,2053	6,64	3,30	56,028	2,30	6,85	-57,25
21,11	6,860	47,47	150,29	0,69	2,1908	6,71	3,30	56,086	2,30	6,92	-56,80
21,12	6,970	47,33	150,66	0,68	2,1615	6,82	3,30	56,143	2,30	7,03	-56,53
21,13	7,090	47,33	150,66	0,67	2,1250	6,94	3,30	56,201	2,30	7,15	-56,63
21,14	7,090	47,33	150,66	0,67	2,1250	6,94	3,30	56,258	2,30	7,15	-56,72
21,15	7,310	47,14	150,66	0,64	2,0610	7,16	3,30	56,316	2,30	7,37	-56,82
21,16	7,310	47,14	150,66	0,64	2,0610	7,16	3,30	56,374	2,30	7,37	-56,92
21,17	7,390	45,94	150,66	0,62	2,0387	7,24	3,30	56,431	2,30	7,45	-57,02
21,18	7,390	45,94	150,66	0,62	2,0387	7,24	3,30	56,489	2,30	7,45	-57,12
21,19	7,390	45,61	150,84	0,62	2,0411	7,24	3,30	56,546	2,30	7,45	-57,03
21,2	7,460	45,29	151,02	0,61	2,0244	7,31	3,30	56,604	2,30	7,52	-56,95
21,21	7,580	45,15	151,02	0,60	1,9923	7,43	3,30	56,661	2,30	7,64	-57,05
21,22	7,810	45,15	150,84	0,58	1,9314	7,66	3,30	56,719	2,30	7,87	-57,33
21,23	8,120	45,85	150,47	0,56	1,8531	7,97	3,30	56,776	2,30	8,18	-57,80
21,24	8,480	46,17	150,66	0,54	1,7767	8,33	3,30	56,834	2,30	8,54	-57,70
21,25	8,860	46,77	151,02	0,53	1,7045	8,71	3,30	56,892	2,00	8,92	-57,44
21,26	9,230	47,19	151,21	0,51	1,6382	9,08	3,40	56,951	2,00	9,29	-57,35
21,27	9,570	47,28	151,57	0,49	1,5838	9,42	3,40	57,010	2,00	9,63	-57,09
21,28	9,820	47,42	151,39	0,48	1,5416	9,67	3,40	57,070	2,30	9,88	-57,37
21,29	9,960	49,09	150,29	0,49	1,5089	9,81	3,40	57,129	2,30	10,02	-58,56
21,3	9,890	50,25	149,93	0,51	1,5160	9,74	3,40	57,188	2,00	9,95	-59,02
21,31	9,740	51,36	149,74	0,53	1,5374	9,59	3,40	57,247	2,00	9,80	-59,31
21,32	9,500	52,61	149,38	0,55	1,5724	9,35	3,40	57,307	2,00	9,56	-59,77
21,33	9,210	53,67	149,38	0,58	1,6219	9,06	3,40	57,366	2,00	9,27	-59,87
21,34	8,870	54,92	149,01	0,62	1,6799	8,72	3,40	57,425	2,30	8,93	-60,34
21,35	8,500	55,80	149,2	0,66	1,7553	8,35	3,40	57,485	2,30	8,56	-60,24
21,36	8,130	56,96	149,01	0,70	1,8328	7,98	3,40	57,544	2,00	8,19	-60,53
21,37	7,750	58,07	148,83	0,75	1,9204	7,60	3,40	57,603	2,00	7,81	-60,81
21,38	7,420	58,63	148,65	0,79	2,0034	7,27	3,40	57,663	2,00	7,48	-61,09
21,39	7,120	58,77	148,83	0,83	2,0903	6,97	3,40	57,722	2,00	7,18	-61,01
21,4	6,880	58,53	149,2	0,85	2,1686	6,73	3,40	57,781	2,30	6,94	-60,73
21,41	6,670	58,21	149,74	0,87	2,2450	6,52	3,40	57,841	2,30	6,73	-60,29
21,42	6,490	57,98	149,93	0,89	2,3102	6,34	3,40	57,900	2,00	6,55	-60,20
21,43	6,320	57,24	150,47	0,91	2,3809	6,17	3,40	57,959	2,00	6,38	-59,76
21,44	6,210	56,31	151,02	0,91	2,4319	6,06	3,40	58,018	2,30	6,27	-59,31
21,45	6,100	55,43	151,39	0,91	2,4818	5,95	3,40	58,078	2,30	6,16	-59,03
21,46	6,010	54,46	151,94	0,91	2,5281	5,86	3,40	58,137	2,00	6,07	-58,58
21,47	5,960	53,21	152,12	0,89	2,5523	5,81	3,40	58,196	2,00	6,02	-58,50
21,48	5,920	52,05	152,67	0,88	2,5789	5,77	3,40	58,256	2,00	5,98	-58,05
21,49	5,940	50,66	153,21	0,85	2,5793	5,79	3,50	58,317	2,00	6,00	-57,61
21,5	6,040	48,49	153,94	0,80	2,5487	5,89	3,50	58,378	2,00	6,10	-56,98
21,51	6,130	47,51	154,31	0,78	2,5173	5,98	3,50	58,439	2,00	6,19	-56,70
21,52	6,250	46,82	154,49	0,75	2,4718	6,10	3,40	58,498	2,00	6,31	-56,62
21,53	6,250	46,82	154,49	0,75	2,4718	6,10	3,40	58,557	2,80	6,31	-56,72
21,54	6,250	46,82	154,49	0,75	2,4718	6,10	3,40	58,617	2,80	6,31	-56,82
21,55	6,190	37,14	155,04	0,60	2,5047	6,03	3,40	58,676	1,80	6,26	-56,37
21,56	6,540	37,83	155,04	0,58	2,3706	6,38	3,40	58,735	1,80	6,61	-56,46
21,57	6,750	38,30	155,22	0,57	2,2996	6,59	3,40	58,795	2,00	6,82	-56,38
21,58	6,970	38,48	155,04	0,55	2,2244	6,81	3,40	58,854	2,00	7,04	-56,66
21,59	7,140	38,58	155,04	0,54	2,1714	6,98	3,40	58,913	2,00	7,21	-56,76
21,6	7,300	38,21	154,49	0,52	2,1163	7,15	3,50	58,974	2,00	7,36	-57,41
21,61	7,180	38,81	153,76	0,54	2,1415	7,03	3,50	59,035	2,00	7,24	-58,23
21,62	7,070	39,55	153,58	0,56	2,1723	6,92	3,50	59,096	2,00	7,13	-58,51
21,63	6,980	40,01	153,76	0,57	2,2029	6,83	3,50	59,157	2,00	7,04	-58,43
21,64	6,930	40,29	153,76	0,58	2,2188	6,78	3,50	59,219	2,00	6,99	-58,53
21,65	6,890	40,57	153,76	0,59	2,2316	6,74	3,50	59,280	2,00	6,95	-58,63
21,66	6,900	41,17	154,31	0,60	2,2364	6,75	3,50	59,341	2,00	6,96	-58,17
21,67	6,960	41,63	154,31	0,60	2,2171	6,81	3,50	59,402	2,00	7,02	-58,27
21,68	7,030	40,75	154,67	0,58	2,2001	6,88	3,50	59,463	2,00	7,09	-58,01
21,69	7,150	42,14	155,04	0,59	2,1684	6,99	3,50	59,524	2,00	7,22	-57,74
21,7	7,290	43,39	155,04	0,60	2,1267	7,13	3,50	59,585	2,00	7,36	-57,84
21,71	7,370	42,74	155,04	0,58	2,1037	7,21	3,50	59,646	2,00	7,44	-57,94
21,72	7,370	43,58	154,86	0,59	2,1012	7,22	3,50	59,707	2,30	7,44	-58,21
21,73	7,310	44,04	154,67	0,60	2,1159	7,16	3,50	59,768	2,30	7,37	-58,50
21,74	7,200	45,24	155,04	0,63	2,1533	7,04	3,50	59,829	2,00	7,27	-58,23
21,75	7,070	45,06	155,41	0,64	2,1982	6,91	3,50	59,890	2,00	7,14	-57,96
21,76	7,070	45,06	155,41	0,64	2,1982	6,91	3,50	59,951	2,30	7,14	-58,06
21,77	6,990	45,66	155,41	0,65	2,2233	6,83	3,50	60,012	2,30	7,06	-58,15

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]
21,78	6,990	45,66	155,41	0,65	2,2233	6,83	3,50	60,073	2,30	7,06	-58,25
21,79	6,960	46,12	155,59	0,66	2,2355	6,80	3,50	60,134	2,30	7,03	-58,17
21,8	6,940	46,31	155,59	0,67	2,2419	6,78	3,50	60,195	2,30	7,01	-58,27
21,81	6,930	46,31	156,14	0,67	2,2531	6,77	3,50	60,256	2,30	7,00	-57,82
21,82	6,920	46,49	156,5	0,67	2,2616	6,76	3,50	60,317	2,30	6,99	-57,55
21,83	6,880	46,31	156,5	0,67	2,2747	6,72	3,50	60,378	2,30	6,95	-57,65
21,84	6,840	46,45	156,68	0,68	2,2906	6,68	3,50	60,439	2,30	6,91	-57,57
21,85	6,810	46,49	156,87	0,68	2,3035	6,65	3,50	60,501	2,00	6,88	-57,48
21,86	6,780	46,17	156,87	0,68	2,3137	6,62	3,50	60,562	2,00	6,85	-57,58
21,87	6,780	46,03	157,05	0,68	2,3164	6,62	3,50	60,623	2,30	6,85	-57,49
21,88	6,810	45,98	157,23	0,68	2,3088	6,65	3,50	60,684	2,30	6,88	-57,41
21,89	6,860	46,03	157,41	0,67	2,2946	6,70	3,50	60,745	2,30	6,93	-57,33
21,9	6,960	45,80	157,41	0,66	2,2616	6,80	3,50	60,806	2,30	7,03	-57,43
21,91	7,080	45,52	157,41	0,64	2,2233	6,92	3,50	60,867	2,30	7,15	-57,53
21,92	7,190	45,38	157,23	0,63	2,1868	7,03	3,50	60,928	2,30	7,26	-57,81
21,93	7,270	44,92	156,87	0,62	2,1578	7,11	3,50	60,989	2,30	7,34	-58,26
21,94	7,170	44,09	157,23	0,61	2,1929	7,01	3,50	61,050	2,00	7,24	-58,00
21,95	7,170	44,09	157,23	0,61	2,1929	7,01	3,50	61,111	2,00	7,24	-58,10
21,96	6,970	43,53	157,23	0,62	2,2558	6,81	3,50	61,172	2,30	7,04	-58,20
21,97	6,900	43,35	157,41	0,63	2,2813	6,74	3,60	61,235	2,30	6,97	-58,12
21,98	6,900	43,44	157,78	0,63	2,2867	6,74	3,60	61,298	2,00	6,97	-57,84
21,99	6,950	43,85	157,78	0,63	2,2702	6,79	3,60	61,360	2,00	7,02	-57,94
22	7,070	44,50	158,33	0,63	2,2395	6,91	3,60	61,423	2,00	7,14	-57,49
22,01	7,290	45,38	158,33	0,62	2,1719	7,13	3,60	61,486	2,00	7,36	-57,59
22,02	7,560	46,22	158,88	0,61	2,1016	7,40	3,60	61,549	2,00	7,63	-57,14
22,03	7,850	46,82	158,88	0,60	2,0239	7,69	3,60	61,612	2,00	7,92	-57,23
22,04	8,040	46,91	158,14	0,58	1,9669	7,88	3,60	61,674	2,00	8,11	-58,07
22,05	8,140	46,45	158,33	0,57	1,9451	7,98	3,60	61,737	2,00	8,21	-57,98
22,06	8,150	46,49	157,6	0,57	1,9337	7,99	3,60	61,800	2,00	8,22	-58,81
22,07	7,960	46,82	157,23	0,59	1,9753	7,80	3,60	61,863	2,00	8,03	-59,28
22,08	7,810	46,96	156,87	0,60	2,0086	7,65	3,60	61,926	2,00	7,88	-59,73
22,09	7,660	47,05	156,32	0,61	2,0407	7,50	3,60	61,988	2,00	7,73	-60,38
22,1	7,530	47,33	156,14	0,63	2,0736	7,37	3,60	62,051	1,80	7,60	-60,66
22,11	7,410	47,51	156,14	0,64	2,1072	7,25	3,60	62,114	1,80	7,48	-60,76
22,12	7,320	47,98	156,14	0,66	2,1331	7,16	3,60	62,177	2,00	7,39	-60,86
22,13	7,260	48,35	156,87	0,67	2,1607	7,10	3,60	62,240	2,00	7,33	-60,23
22,14	7,220	48,86	157,6	0,68	2,1828	7,06	3,60	62,302	2,00	7,29	-59,59
22,15	7,210	49,92	158,33	0,69	2,1960	7,05	3,60	62,365	1,80	7,28	-58,96
22,16	7,280	50,20	159,42	0,69	2,1898	7,12	3,60	62,428	1,80	7,35	-57,97
22,17	7,420	50,57	159,42	0,68	2,1485	7,26	3,60	62,491	2,00	7,49	-58,07
22,18	7,620	50,57	159,97	0,66	2,0993	7,46	3,60	62,553	2,00	7,69	-57,62
22,19	7,930	50,71	160,34	0,64	2,0219	7,77	3,60	62,616	2,00	8,00	-57,34
22,2	8,350	51,36	159,79	0,62	1,9137	8,19	3,60	62,679	2,00	8,42	-57,99
22,21	8,890	52,05	159,97	0,59	1,7994	8,73	3,60	62,742	2,00	8,96	-57,91
22,22	10,010	51,87	158,69	0,52	1,5853	9,85	3,70	62,806	2,00	10,08	-59,29
22,23	10,410	51,91	159,42	0,50	1,5314	10,25	3,70	62,871	1,80	10,48	-58,66
22,24	10,740	51,73	159,79	0,48	1,4878	10,58	3,60	62,934	1,80	10,81	-58,38
22,25	10,950	52,28	159,79	0,48	1,4593	10,79	3,60	62,996	1,80	11,02	-58,48
22,26	11,170	52,56	158,33	0,47	1,4175	11,01	3,60	63,059	1,80	11,24	-60,04
22,27	11,180	53,16	158,51	0,48	1,4178	11,02	3,60	63,122	1,80	11,25	-59,96
22,28	11,130	53,12	158,51	0,48	1,4242	10,97	3,60	63,185	1,80	11,20	-60,06
22,29	11,040	53,16	158,14	0,48	1,4324	10,88	3,60	63,248	1,80	11,11	-60,52
22,3	10,520	55,25	155,95	0,53	1,4824	10,36	3,60	63,310	1,80	10,59	-62,81
22,31	10,120	56,68	156,87	0,56	1,5501	9,96	3,60	63,373	1,80	10,19	-61,99
22,32	9,720	58,03	156,87	0,60	1,6139	9,56	3,70	63,438	1,80	9,79	-62,09
22,33	9,010	59,41	157,6	0,66	1,7492	8,85	3,70	63,502	1,80	9,08	-61,46
22,34	8,740	59,74	158,33	0,68	1,8116	8,58	3,70	63,567	1,80	8,81	-60,83
22,35	8,540	59,97	159,06	0,70	1,8625	8,38	3,70	63,631	1,80	8,61	-60,19
22,36	8,320	60,29	159,97	0,72	1,9227	8,16	3,70	63,696	1,80	8,39	-59,38
22,37	8,020	60,11	160,88	0,75	2,0060	7,86	3,70	63,760	1,50	8,09	-58,57
22,38	7,900	59,74	161,07	0,76	2,0389	7,74	3,70	63,825	1,50	7,97	-58,48
22,39	7,800	58,72	161,8	0,75	2,0744	7,64	3,70	63,889	1,80	7,87	-57,85
22,4	7,720	57,61	161,8	0,75	2,0959	7,56	3,70	63,954	1,80	7,79	-57,94
22,41	7,580	55,71	162,16	0,73	2,1393	7,42	3,70	64,019	1,80	7,65	-57,68
22,42	7,520	54,41	162,34	0,72	2,1588	7,36	3,70	64,083	1,80	7,59	-57,60
22,43	7,490	52,89	162,34	0,71	2,1674	7,33	3,70	64,148	1,80	7,56	-57,70
22,44	7,410	50,06	162,53	0,68	2,1934	7,25	3,70	64,212	1,80	7,48	-57,61
22,45	7,410	49,13	162,53	0,66	2,1934	7,25	3,70	64,277	1,80	7,48	-57,70
22,46	7,400	48,53	162,89	0,66	2,2012	7,24	3,70	64,341	1,80	7,47	-57,44

Parmageo S.r.l.

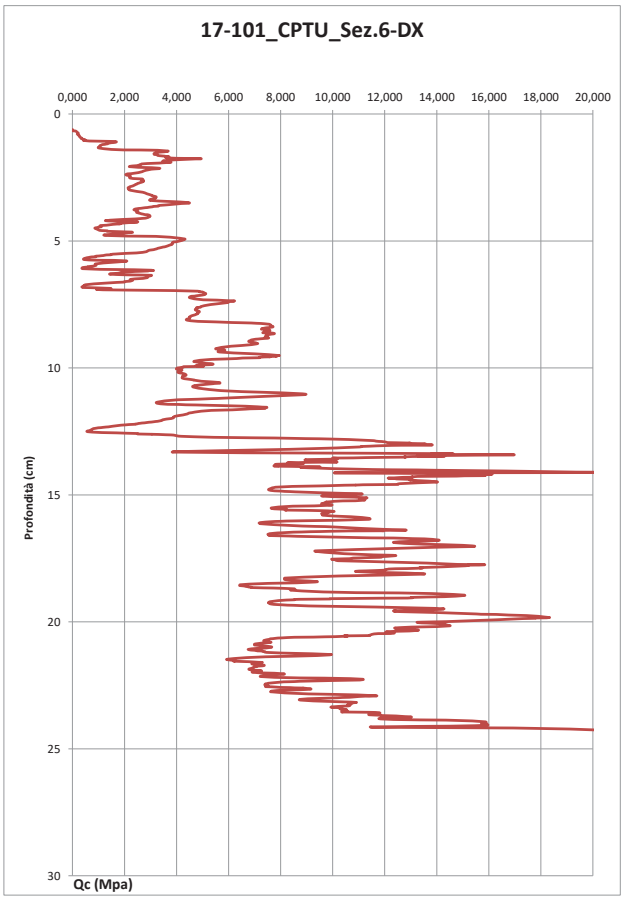
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
22,47	7,400	48,16	162,89	0,65	2,2012	7,24	3,70	64,406	1,50	7,47	-57,54
22,48	7,390	47,74	163,26	0,65	2,2092	7,23	3,70	64,470	1,50	7,46	-57,27
22,49	7,400	47,70	163,08	0,64	2,2038	7,24	3,70	64,535	1,80	7,47	-57,55
22,5	7,420	47,61	163,26	0,64	2,2003	7,26	3,70	64,599	1,80	7,49	-57,47
22,51	7,450	47,70	163,26	0,64	2,1914	7,29	3,70	64,664	1,80	7,52	-57,56
22,52	7,520	47,93	163,26	0,64	2,1710	7,36	3,70	64,728	1,80	7,59	-57,66
22,53	7,520	47,93	163,26	0,64	2,1710	7,36	3,70	64,793	2,80	7,59	-57,76
22,54	7,520	47,93	163,26	0,64	2,1710	7,36	3,70	64,857	2,30	7,59	-57,86
22,55	7,420	38,25	163,62	0,52	2,2051	7,26	3,80	64,924	1,80	7,49	-57,60
22,56	7,660	39,69	163,62	0,52	2,1360	7,50	3,80	64,990	1,80	7,73	-57,69
22,57	7,840	40,89	163,99	0,52	2,0917	7,68	3,80	65,056	1,80	7,91	-57,42
22,58	7,990	41,49	163,99	0,52	2,0524	7,83	3,80	65,123	1,80	8,06	-57,52
22,59	8,350	42,60	163,81	0,51	1,9618	8,19	3,70	65,187	1,80	8,42	-57,80
22,6	8,540	42,74	163,62	0,50	1,9159	8,38	3,70	65,252	1,80	8,61	-58,09
22,61	8,860	43,62	163,44	0,49	1,8447	8,70	3,80	65,318	2,00	8,93	-58,36
22,62	8,980	44,13	163,44	0,49	1,8200	8,82	3,80	65,384	1,80	9,05	-58,46
22,63	9,090	44,78	163,44	0,49	1,7980	8,93	3,80	65,450	1,80	9,16	-58,56
22,64	9,160	45,34	163,62	0,49	1,7862	9,00	3,80	65,517	1,80	9,23	-58,48
22,65	9,170	46,12	163,26	0,50	1,7804	9,01	3,80	65,583	1,80	9,24	-58,94
22,66	9,010	46,59	163,08	0,52	1,8100	8,85	3,80	65,649	2,00	9,08	-59,21
22,67	8,780	47,05	162,53	0,54	1,8511	8,62	3,80	65,716	2,00	8,85	-59,86
22,68	8,510	47,61	162,53	0,56	1,9099	8,35	3,80	65,782	2,00	8,58	-59,96
22,69	8,270	47,93	162,53	0,58	1,9653	8,11	3,80	65,848	1,80	8,34	-60,06
22,7	7,890	48,39	163,44	0,61	2,0715	7,73	3,80	65,914	1,80	7,96	-59,25
22,71	7,770	48,53	163,44	0,62	2,1035	7,61	3,80	65,981	1,80	7,84	-59,35
22,72	7,690	48,62	163,99	0,63	2,1325	7,53	3,80	66,047	1,80	7,76	-58,89
22,73	7,640	48,76	164,54	0,64	2,1537	7,48	3,80	66,113	2,00	7,71	-58,44
22,74	7,630	48,90	164,54	0,64	2,1565	7,47	3,80	66,179	2,00	7,70	-58,54
22,75	7,610	48,95	164,9	0,64	2,1669	7,45	3,80	66,246	1,80	7,68	-58,28
22,76	7,700	48,76	165,08	0,63	2,1439	7,53	3,80	66,312	1,80	7,77	-58,20
22,77	7,780	48,62	164,9	0,62	2,1195	7,62	3,80	66,378	2,00	7,85	-58,47
22,78	7,880	48,35	164,9	0,61	2,0926	7,72	3,80	66,445	2,00	7,95	-58,57
22,79	8,010	47,88	165,27	0,60	2,0633	7,84	3,80	66,511	1,80	8,08	-58,30
22,8	8,120	47,61	165,08	0,59	2,0330	7,95	3,80	66,577	1,80	8,19	-58,59
22,81	8,430	46,82	165,08	0,56	1,9582	8,26	3,80	66,643	2,00	8,50	-58,69
22,82	8,660	46,45	165,08	0,54	1,9062	8,49	3,80	66,710	1,80	8,73	-58,78
22,83	8,940	45,98	165,27	0,51	1,8487	8,77	3,80	66,776	1,80	9,01	-58,69
22,84	9,270	45,85	165,45	0,49	1,7848	9,10	3,80	66,842	1,80	9,34	-58,61
22,85	9,640	45,66	165,27	0,47	1,7144	9,47	3,80	66,908	1,80	9,71	-58,89
22,86	10,010	45,38	164,72	0,45	1,6456	9,85	3,80	66,975	1,80	10,08	-59,54
22,87	10,730	45,61	164,9	0,43	1,5368	10,57	3,80	67,041	1,80	10,80	-59,45
22,88	11,040	46,59	166	0,42	1,5036	10,87	3,90	67,109	2,00	11,11	-58,45
22,89	11,270	47,61	166,73	0,42	1,4794	11,10	3,90	67,177	2,00	11,34	-57,82
22,9	11,410	49,41	167,28	0,43	1,4661	11,24	3,90	67,245	1,80	11,48	-57,37
22,91	11,700	50,99	168,37	0,44	1,4391	11,53	3,80	67,311	1,80	11,77	-56,38
22,92	11,690	52,79	169,28	0,45	1,4481	11,52	3,90	67,379	1,80	11,76	-55,57
22,93	11,400	54,04	129,66	0,47	1,1374	11,27	3,90	67,447	2,00	11,45	-95,28
22,94	10,940	71,08	137,33	0,65	1,2553	10,80	3,90	67,515	2,00	11,00	-87,71
22,95	10,910	70,02	147,01	0,64	1,3475	10,76	3,90	67,583	1,80	10,97	-78,13
22,96	10,830	69,79	151,94	0,64	1,4030	10,68	3,90	67,651	1,80	10,89	-73,30
22,97	10,550	72,61	154,31	0,69	1,4627	10,40	3,90	67,719	1,80	10,61	-71,03
22,98	10,370	74,51	154,67	0,72	1,4915	10,22	3,90	67,787	1,80	10,43	-70,76
22,99	10,190	76,83	154,49	0,75	1,5161	10,04	3,90	67,855	2,00	10,25	-71,04
23	9,860	77,57	154,13	0,79	1,5632	9,71	3,90	67,923	2,00	9,92	-71,50
23,01	9,590	79,74	160,7	0,83	1,6757	9,43	3,90	67,991	2,00	9,66	-65,03
23,02	9,360	78,77	161,25	0,84	1,7228	9,20	3,90	68,060	2,00	9,43	-64,58
23,03	9,000	75,25	163,99	0,84	1,8221	8,84	3,90	68,128	1,80	9,07	-61,93
23,04	8,890	73,12	165,08	0,82	1,8569	8,72	3,90	68,196	1,80	8,96	-60,94
23,05	8,780	70,39	166,36	0,80	1,8948	8,61	3,90	68,264	2,00	8,85	-59,76
23,06	8,720	67,47	166,73	0,77	1,9120	8,55	3,90	68,332	2,00	8,79	-59,49
23,07	8,710	56,27	168,92	0,65	1,9394	8,54	3,90	68,400	2,00	8,78	-57,40
23,08	8,760	55,39	168,55	0,63	1,9241	8,59	3,90	68,468	2,00	8,83	-57,86
23,09	8,870	57,10	168,37	0,64	1,8982	8,70	3,90	68,536	2,00	8,94	-58,14
23,1	9,010	56,36	169,1	0,63	1,8768	8,84	3,90	68,604	2,00	9,08	-57,51
23,11	9,220	54,55	168,37	0,59	1,8261	9,05	3,90	68,672	2,00	9,29	-58,34
23,12	9,450	54,18	167,64	0,57	1,7740	9,28	4,00	68,741	2,00	9,52	-59,17
23,13	9,650	53,81	168,01	0,56	1,7410	9,48	4,00	68,811	2,00	9,72	-58,90
23,14	10,080	52,61	170,2	0,52	1,6885	9,91	4,00	68,881	2,00	10,15	-56,80
23,15	10,330	52,56	170,93	0,51	1,6547	10,16	4,00	68,951	2,00	10,40	-56,17

Parmageo S.r.l.

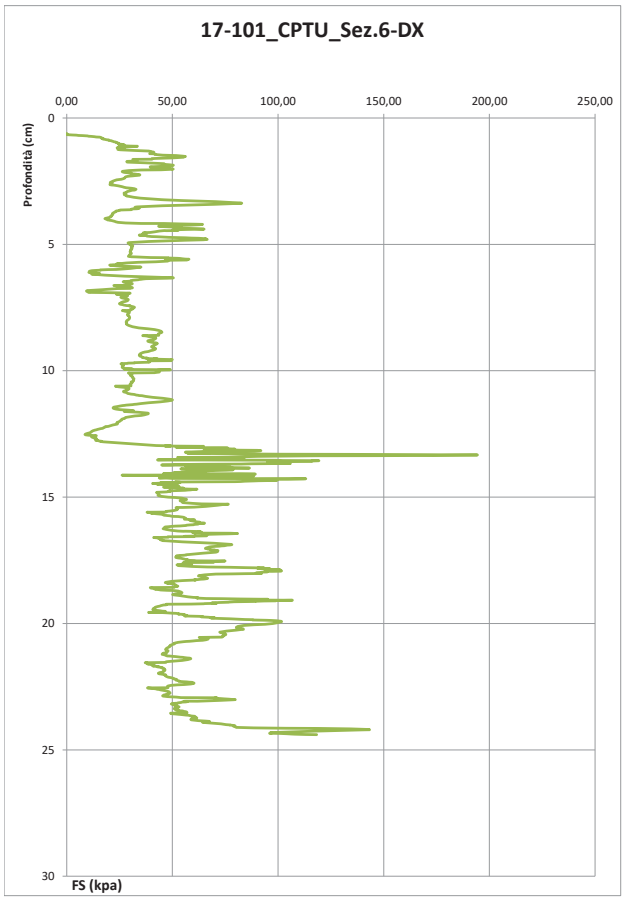
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
23,16	10,710	51,17	170,38	0,48	1,5908	10,54	4,00	69,020	2,00	10,78	-56,82
23,17	10,920	50,75	168,37	0,46	1,5418	10,75	4,00	69,090	2,00	10,99	-58,93
23,18	10,860	49,50	166,36	0,46	1,5319	10,69	4,00	69,160	2,00	10,93	-61,04
23,19	10,780	50,80	170,56	0,47	1,5822	10,61	4,00	69,230	2,00	10,85	-56,93
23,2	10,680	50,75	160,52	0,48	1,5030	10,52	4,00	69,299	2,00	10,75	-67,07
23,21	10,640	51,40	167,64	0,48	1,5756	10,47	4,00	69,369	2,30	10,71	-60,05
23,22	10,660	50,57	168,74	0,47	1,5829	10,49	4,00	69,439	2,30	10,73	-59,05
23,23	10,690	51,91	172,75	0,49	1,6160	10,52	4,00	69,509	2,00	10,76	-55,14
23,24	10,710	51,87	167,28	0,48	1,5619	10,54	3,90	69,577	2,00	10,78	-60,70
23,25	10,690	51,87	168,74	0,49	1,5785	10,52	3,90	69,645	2,00	10,76	-59,34
23,26	10,620	51,59	168,01	0,49	1,5820	10,45	4,00	69,715	2,00	10,69	-60,17
23,27	10,560	51,50	169,28	0,49	1,6030	10,39	3,90	69,783	2,30	10,63	-59,00
23,28	10,570	51,45	170,38	0,49	1,6119	10,40	4,00	69,852	2,30	10,64	-58,00
23,29	10,620	52,05	170,75	0,49	1,6078	10,45	4,00	69,922	2,30	10,69	-57,72
23,3	10,660	53,16	171,29	0,50	1,6068	10,49	4,00	69,992	2,30	10,73	-57,28
23,31	10,590	52,56	170,56	0,50	1,6106	10,42	4,00	70,062	2,30	10,66	-58,11
23,32	10,420	52,65	169,47	0,51	1,6264	10,25	4,00	70,131	2,30	10,49	-59,30
23,33	10,220	52,05	169,28	0,51	1,6564	10,05	4,00	70,201	2,30	10,29	-59,59
23,34	10,070	51,22	169,47	0,51	1,6829	9,90	4,00	70,271	2,00	10,14	-59,50
23,35	9,960	51,68	170,01	0,52	1,7069	9,79	4,00	70,341	2,00	10,03	-59,05
23,36	9,930	52,38	170,56	0,53	1,7176	9,76	4,00	70,410	2,00	10,00	-58,60
23,37	9,980	50,89	170,93	0,51	1,7127	9,81	4,00	70,480	2,00	10,05	-58,33
23,38	10,230	51,87	171,48	0,51	1,6762	10,06	4,00	70,550	2,30	10,30	-57,88
23,39	10,320	51,59	172,02	0,50	1,6669	10,15	4,10	70,621	2,30	10,39	-57,44
23,4	10,320	51,59	172,02	0,50	1,6669	10,15	4,10	70,693	2,30	10,39	-57,53
23,41	10,300	51,50	170,75	0,50	1,6578	10,13	4,10	70,764	2,30	10,37	-58,90
23,42	10,270	51,68	170,56	0,50	1,6608	10,10	4,10	70,836	2,00	10,34	-59,19
23,43	10,350	52,33	171,66	0,51	1,6586	10,18	4,10	70,907	2,00	10,42	-58,19
23,44	10,440	53,07	172,57	0,51	1,6530	10,27	4,10	70,979	2,30	10,51	-57,38
23,45	10,440	53,07	172,57	0,51	1,6530	10,27	4,10	71,050	2,30	10,51	-57,47
23,46	10,530	54,64	172,02	0,52	1,6336	10,36	4,10	71,122	2,30	10,60	-58,12
23,47	10,470	55,25	171,48	0,53	1,6378	10,30	4,10	71,193	2,30	10,54	-58,76
23,48	10,410	55,52	170,38	0,53	1,6367	10,24	4,10	71,265	2,30	10,48	-59,96
23,49	10,350	56,27	172,02	0,54	1,6620	10,18	4,10	71,336	2,00	10,42	-58,42
23,5	10,390	56,73	172,57	0,55	1,6609	10,22	4,10	71,408	2,00	10,46	-57,97
23,51	10,570	56,91	173,12	0,54	1,6378	10,40	4,10	71,479	2,30	10,64	-57,51
23,52	10,570	56,91	173,12	0,54	1,6378	10,40	4,10	71,551	3,00	10,64	-57,61
23,53	10,570	56,91	173,12	0,54	1,6378	10,40	4,10	71,622	3,00	10,64	-57,71
23,54	10,410	51,70	145,91	0,50	1,4016	10,26	4,10	71,694	2,30	10,47	-85,02
23,55	10,340	49,13	176,41	0,48	1,7061	10,16	4,10	71,765	2,30	10,41	-54,62
23,56	11,350	49,32	175,49	0,43	1,5462	11,17	4,10	71,837	2,30	11,42	-55,63
23,57	11,650	50,20	174,03	0,43	1,4938	11,48	4,10	71,908	2,30	11,72	-57,19
23,58	11,790	51,36	173,12	0,44	1,4684	11,62	4,10	71,980	2,30	11,86	-58,20
23,59	11,820	52,84	172,57	0,45	1,4600	11,65	4,10	72,051	2,30	11,89	-58,85
23,6	11,810	53,76	170,93	0,46	1,4473	11,64	4,10	72,123	2,00	11,88	-60,59
23,61	11,730	55,11	170,75	0,47	1,4557	11,56	4,10	72,194	2,00	11,80	-60,86
23,62	11,620	56,31	170,75	0,48	1,4694	11,45	4,10	72,266	2,00	11,69	-60,96
23,63	11,500	57,47	170,01	0,50	1,4783	11,33	4,20	72,339	2,00	11,57	-61,80
23,64	11,420	58,16	170,56	0,51	1,4935	11,25	4,20	72,412	2,30	11,49	-61,35
23,65	11,380	58,77	170,38	0,52	1,4972	11,21	4,20	72,485	2,30	11,45	-61,63
23,66	11,400	59,04	170,38	0,52	1,4946	11,23	4,20	72,559	2,00	11,47	-61,72
23,67	11,630	60,67	171,11	0,52	1,4713	11,46	4,20	72,632	2,00	11,70	-61,09
23,68	11,850	60,76	171,66	0,51	1,4486	11,68	4,20	72,705	2,30	11,92	-60,64
23,69	11,850	60,76	171,66	0,51	1,4486	11,68	4,20	72,778	2,30	11,92	-60,74
23,7	12,260	60,48	172,94	0,49	1,4106	12,09	4,20	72,852	2,00	12,33	-59,56
23,71	12,450	60,06	173,3	0,48	1,3920	12,28	4,20	72,925	2,00	12,52	-59,30
23,72	12,610	60,85	174,21	0,48	1,3815	12,44	4,20	72,998	2,30	12,68	-58,48
23,73	12,790	61,54	174,95	0,48	1,3679	12,62	4,20	73,071	2,30	12,86	-57,84
23,74	12,950	61,59	175,68	0,48	1,3566	12,77	4,20	73,145	2,30	13,02	-57,21
23,75	13,030	60,76	174,76	0,47	1,3412	12,86	4,20	73,218	2,00	13,10	-58,23
23,76	12,950	59,41	173,48	0,46	1,3396	12,78	4,20	73,291	2,00	13,02	-59,61
23,77	12,680	59,09	172,75	0,47	1,3624	12,51	4,20	73,364	2,30	12,75	-60,43
23,78	12,370	58,86	173,85	0,48	1,4054	12,20	4,20	73,438	2,30	12,44	-59,43
23,79	12,070	58,95	174,95	0,49	1,4495	11,90	4,20	73,511	2,00	12,14	-58,43
23,8	11,880	58,77	175,68	0,49	1,4788	11,70	4,20	73,584	2,00	11,95	-57,80
23,81	11,770	58,95	176,22	0,50	1,4972	11,59	4,20	73,657	2,30	11,84	-57,36
23,82	11,840	59,60	176,59	0,50	1,4915	11,66	4,20	73,731	2,30	11,91	-57,08
23,83	11,990	60,76	177,14	0,51	1,4774	11,81	4,20	73,804	2,00	12,06	-56,63
23,84	12,220	62,05	179,15	0,51	1,4660	12,04	4,20	73,877	2,00	12,30	-54,72

Parmageo S.r.l.

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
23,85	12,660	63,81	180,61	0,50	1,4266	12,48	4,20	73,950	2,00	12,74	-53,36
23,86	13,240	65,76	182,8	0,50	1,3807	13,06	4,30	74,025	2,00	13,32	-51,27
23,87	13,830	67,57	184,44	0,49	1,3336	13,65	4,30	74,100	2,00	13,91	-49,72
23,88	14,810	67,38	184,08	0,45	1,2429	14,63	4,30	74,175	2,00	14,89	-50,18
23,89	15,110	65,94	183,71	0,44	1,2158	14,93	4,30	74,250	2,00	15,19	-50,65
23,9	15,320	64,69	182,25	0,42	1,1896	15,14	4,30	74,325	2,00	15,40	-52,21
23,91	15,480	64,32	181,34	0,42	1,1714	15,30	4,30	74,400	2,00	15,56	-53,22
23,92	15,640	65,67	180,24	0,42	1,1524	15,46	4,30	74,475	2,00	15,72	-54,42
23,93	15,720	67,01	179,33	0,43	1,1408	15,54	4,30	74,550	1,80	15,80	-55,42
23,94	15,870	68,68	178,78	0,43	1,1265	15,69	4,30	74,625	1,80	15,95	-56,07
23,95	15,900	70,07	178,6	0,44	1,1233	15,72	4,30	74,700	2,00	15,98	-56,35
23,96	15,900	71,73	178,05	0,45	1,1198	15,72	4,30	74,775	2,00	15,97	-57,00
23,97	15,850	72,98	177,14	0,46	1,1176	15,67	4,30	74,850	2,00	15,92	-58,01
23,98	15,770	73,86	177,5	0,47	1,1256	15,59	4,30	74,925	2,00	15,84	-57,74
23,99	15,720	74,70	177,32	0,48	1,1280	15,54	4,30	75,000	1,80	15,79	-58,02
24	15,720	75,39	177,87	0,48	1,1315	15,54	4,30	75,075	2,00	15,79	-57,57
24,01	15,850	77,38	179,15	0,49	1,1303	15,67	4,30	75,150	2,00	15,93	-56,39
24,02	15,850	77,38	179,15	0,49	1,1303	15,67	4,30	75,225	2,00	15,93	-56,49
24,03	15,930	78,77	177,68	0,49	1,1154	15,75	4,30	75,300	2,00	16,00	-58,05
24,04	15,910	79,47	178,23	0,50	1,1202	15,73	4,30	75,375	2,00	15,98	-57,60
24,05	15,910	79,47	178,23	0,50	1,1202	15,73	4,30	75,450	2,00	15,98	-57,70
24,06	15,970	79,05	178,23	0,49	1,1160	15,79	4,30	75,525	2,00	16,04	-57,80
24,07	15,950	78,96	179,15	0,50	1,1232	15,77	4,30	75,600	2,30	16,03	-56,98
24,08	15,850	79,88	178,6	0,50	1,1268	15,67	4,30	75,675	2,30	15,93	-57,62
24,09	15,470	80,02	177,32	0,52	1,1462	15,29	4,30	75,750	2,00	15,54	-59,00
24,1	14,880	79,84	175,68	0,54	1,1806	14,70	4,30	75,825	2,00	14,95	-60,74
24,11	14,100	80,72	168,92	0,57	1,1980	13,93	4,30	75,900	2,00	14,17	-67,60
24,12	13,180	83,73	160,34	0,64	1,2165	13,02	4,30	75,975	2,00	13,25	-76,28
24,13	12,050	91,14	156,87	0,76	1,3018	11,89	4,40	76,051	2,00	12,12	-79,85
24,14	11,440	97,99	163,99	0,86	1,4335	11,28	4,40	76,128	2,00	11,51	-72,82
24,15	11,510	114,01	191,02	0,99	1,6596	11,32	4,40	76,205	2,30	11,59	-45,89
24,16	14,150	126,79	297,85	0,90	2,1049	13,85	4,40	76,282	2,30	14,28	60,84
24,17	15,110	134,85	306,06	0,89	2,0255	14,80	4,40	76,358	1,80	15,24	68,95
24,18	16,290	140,13	271,55	0,86	1,6670	16,02	4,40	76,435	1,80	16,40	34,34
24,19	17,410	142,08	214,21	0,82	1,2304	17,20	4,40	76,512	2,00	17,50	-23,09
24,2	18,090	143,33	194,12	0,79	1,0731	17,90	4,40	76,588	2,00	18,17	-43,28
24,21	18,570	139,90	174,58	0,75	0,9401	18,40	4,40	76,665	1,80	18,64	-62,92
24,22	19,260	132,68	171,84	0,69	0,8922	19,09	4,40	76,742	1,80	19,33	-65,76
24,23	19,490	128,79	174,95	0,66	0,8976	19,32	4,30	76,817	1,80	19,56	-62,75
24,24	19,760	125,91	177,5	0,64	0,8983	19,58	4,30	76,892	1,80	19,83	-60,29
24,25	19,990	122,90	180,06	0,61	0,9008	19,81	4,40	76,969	1,80	20,07	-57,83
24,26	20,190	119,85	182,25	0,59	0,9027	20,01	4,30	77,044	2,00	20,27	-55,74
24,27	20,430	112,53	184,99	0,55	0,9055	20,25	4,40	77,120	2,00	20,51	-53,10
24,28	20,430	108,18	185,9	0,53	0,9099	20,24	4,40	77,197	1,80	20,51	-52,29
24,29	20,400	104,33	184,44	0,51	0,9041	20,22	4,40	77,274	1,80	20,48	-53,84
24,3	20,320	102,95	183,71	0,51	0,9041	20,14	4,40	77,350	1,80	20,40	-54,67
24,31	20,180	97,57	182,98	0,48	0,9067	20,00	4,40	77,427	1,80	20,26	-55,50
24,32	20,140	96,51	181,52	0,48	0,9013	19,96	4,40	77,504	1,80	20,22	-57,06
24,33	20,170	97,06	181,15	0,48	0,8981	19,99	4,40	77,581	1,80	20,25	-57,53
24,34	20,190	96,00	182,8	0,48	0,9054	20,01	4,40	77,657	1,80	20,27	-55,98
24,35	20,470	100,77	183,89	0,49	0,8983	20,29	4,40	77,734	1,80	20,55	-54,98
24,36	20,660	104,10	184,62	0,50	0,8936	20,48	4,40	77,811	1,80	20,74	-54,35
24,37	20,830	106,51	186,45	0,51	0,8951	20,64	4,40	77,887	1,80	20,91	-52,62
24,38	21,010	108,04	187,73	0,51	0,8935	20,82	4,40	77,964	1,50	21,09	-51,44
24,39	21,430	113,04	193,94	0,53	0,9050	21,24	4,40	78,041	1,50	21,51	-45,33
24,4	21,540	118,27	196,31	0,55	0,9114	21,34	4,40	78,118	1,80	21,62	-43,05

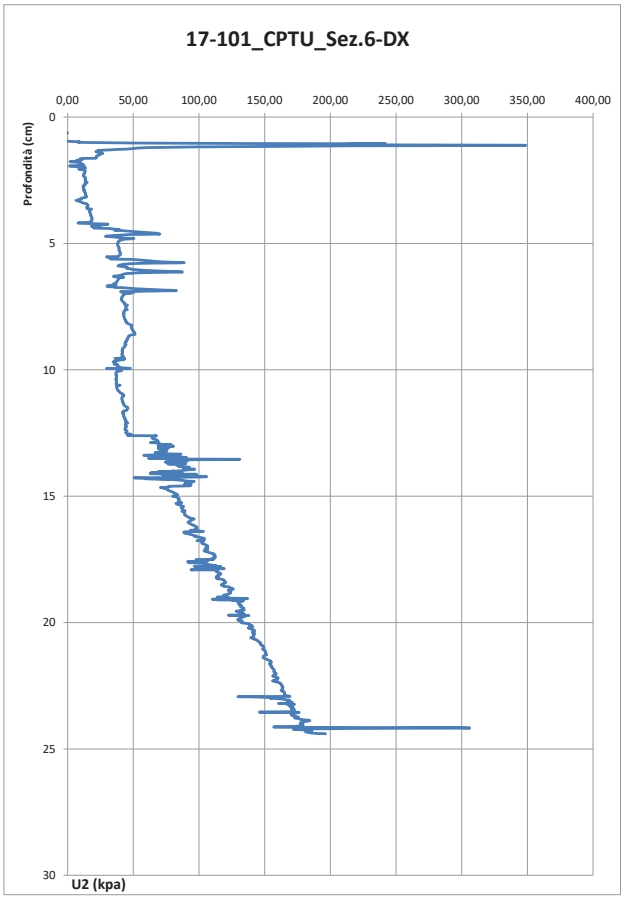


Parmageo S.r.l.



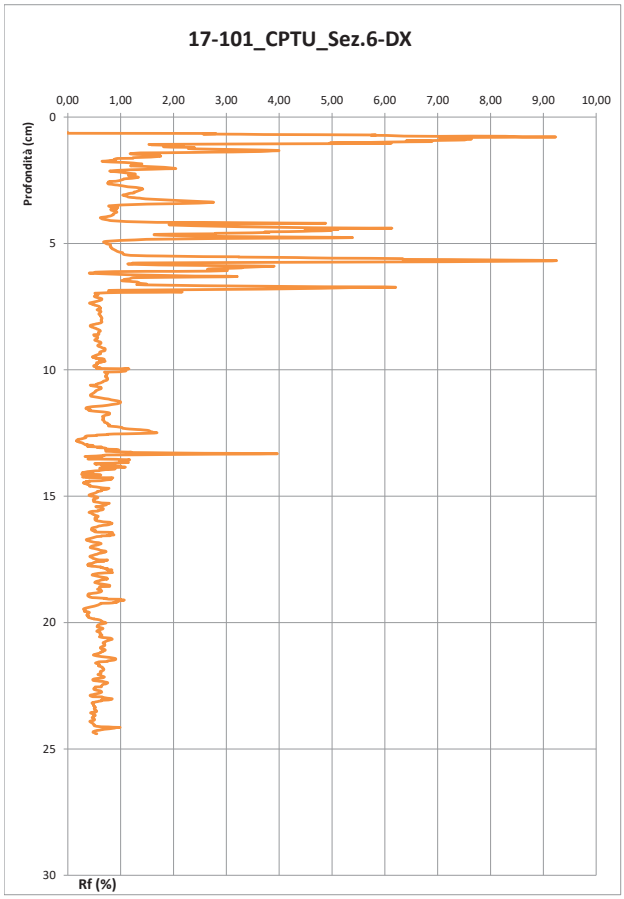
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: ***A.I.Po***
Indirizzo: ***Ufficio di Piacenza***
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere:
PC-E-810

Prova:
Ubicazione: ***Soarza (PC)***
Data: ***26/02/2018***
Tipo prova: ***CPTU***
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.6-SM**
Note: ***Sommità argine***
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: ***0,6***
Q.ta falda [m]: ***-10,10***
Coordinate:
Nord:
Est:

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]*
0,61	0,000	0,00	0,18	0,00	0,0000	0,00	1,30	0,023	0,00	0,00	0,18
0,62	0,010	0,37	0,18	3,70	1,8000	0,01	1,30	0,045	1,80	0,01	0,18
0,63	0,010	0,28	-0,91	2,80	-9,1000	0,01	1,30	0,068	1,80	0,01	-0,91
0,64	0,010	0,56	-0,55	5,60	-5,5000	0,01	1,30	0,091	1,50	0,01	-0,55
0,65	0,080	5,83	7,12	7,29	8,9000	0,07	1,30	0,113	1,80	0,08	7,12
0,66	0,170	5,00	8,04	2,94	4,7294	0,16	1,30	0,136	1,80	0,17	8,04
0,67	0,200	5,05	8,95	2,53	4,4750	0,19	1,30	0,159	1,30	0,20	8,95
0,68	0,210	5,09	9,13	2,42	4,3476	0,20	1,30	0,181	1,80	0,21	9,13
0,69	0,250	6,16	11,87	2,46	4,7480	0,24	1,30	0,204	1,80	0,25	11,87
0,7	0,240	7,36	10,77	3,07	4,4875	0,23	1,30	0,227	1,30	0,24	10,77
0,71	0,250	8,38	10,41	3,35	4,1640	0,24	1,30	0,250	1,50	0,25	10,41
0,72	0,280	10,33	14,43	3,69	5,1536	0,27	1,30	0,272	1,50	0,29	14,43
0,73	0,300	11,90	17,17	3,97	5,7233	0,28	1,30	0,295	1,50	0,31	17,17
0,74	0,380	16,49	19,54	4,34	5,1421	0,36	1,30	0,318	1,30	0,39	19,54
0,75	0,360	17,46	20,09	4,85	5,5806	0,34	1,30	0,340	1,30	0,37	20,09
0,76	0,320	20,05	20,64	6,27	6,4500	0,30	1,40	0,365	1,50	0,33	20,64
0,77	0,360	22,74	24,65	6,32	6,8472	0,34	1,40	0,389	1,50	0,37	24,65
0,78	0,390	25,01	24,11	6,41	6,1821	0,37	1,40	0,414	1,50	0,40	24,11
0,79	0,390	27,04	26,11	6,93	6,6949	0,36	1,40	0,438	1,50	0,40	26,11
0,8	0,500	29,55	30,50	5,91	6,1000	0,47	1,40	0,462	1,50	0,51	30,50
0,81	0,530	32,18	35,98	6,07	6,7887	0,49	1,50	0,489	1,50	0,55	35,98
0,82	0,500	33,85	39,99	6,77	7,9980	0,46	1,50	0,515	1,50	0,52	39,99
0,83	0,540	36,26	47,48	6,71	8,7926	0,49	1,50	0,541	1,50	0,56	47,48
0,84	0,580	38,30	53,32	6,60	9,1931	0,53	1,50	0,567	1,50	0,60	53,32
0,85	0,600	40,20	57,71	6,70	9,6183	0,54	1,50	0,593	1,80	0,62	57,71
0,86	0,610	43,21	68,12	7,08	11,1672	0,54	1,40	0,618	1,50	0,64	68,12
0,87	1,060	47,51	72,32	4,48	6,8226	0,99	1,50	0,644	1,50	1,09	72,32
0,88	0,670	64,18	79,07	9,58	11,8015	0,59	1,50	0,670	1,50	0,70	79,07
0,89	0,730	62,93	80,72	8,62	11,0575	0,65	1,50	0,696	1,80	0,76	80,72
0,9	0,760	63,68	80,90	8,38	10,6447	0,68	1,50	0,722	1,80	0,79	80,90
0,91	0,900	67,29	82,18	7,48	9,1311	0,82	1,50	0,749	1,50	0,93	82,18
0,92	0,900	70,20	82,91	7,80	9,2122	0,82	1,50	0,775	1,50	0,93	82,91
0,93	0,920	72,29	82,54	7,86	8,9717	0,84	1,50	0,801	1,80	0,95	82,54
0,94	0,940	76,55	78,89	8,14	8,3926	0,86	1,50	0,827	1,80	0,97	78,89
0,95	0,880	79,56	71,04	9,04	8,0727	0,81	1,50	0,853	2,00	0,91	71,04
0,96	0,870	85,86	66,11	9,87	7,5989	0,80	1,50	0,880	2,00	0,90	66,11
0,97	0,850	86,88	59,90	10,22	7,0471	0,79	1,50	0,906	1,80	0,88	59,90
0,98	0,870	89,33	60,99	10,27	7,0103	0,81	1,50	0,932	2,00	0,90	60,99
0,99	0,870	90,90	63,73	10,45	7,3253	0,81	1,50	0,958	2,00	0,90	63,73
1	0,890	91,04	65,38	10,23	7,3461	0,82	1,60	0,986	2,00	0,92	65,38
1,01	0,870	93,17	62,27	10,71	7,1575	0,81	1,60	1,014	2,00	0,90	62,27
1,02	0,890	87,66	59,72	9,85	6,7101	0,83	1,60	1,042	1,80	0,92	59,72
1,03	0,860	89,47	62,27	10,40	7,2407	0,80	1,60	1,070	1,80	0,89	62,27
1,04	0,850	88,68	65,38	10,43	7,6918	0,78	1,60	1,098	2,00	0,88	65,38
1,05	0,870	88,50	66,84	10,17	7,6828	0,80	1,60	1,126	2,00	0,90	66,84
1,06	0,850	87,43	66,65	10,29	7,8412	0,78	1,60	1,154	1,80	0,88	66,65
1,07	0,810	87,39	66,47	10,79	8,2062	0,74	1,60	1,181	1,80	0,84	66,47

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]*
1,08	0,770	84,51	66,47	10,98	8,6325	0,70	1,60	1,209	2,00	0,80	66,47
1,09	0,780	79,70	62,45	10,22	8,0064	0,72	1,60	1,237	2,00	0,81	62,45
1,1	0,790	75,81	60,08	9,60	7,6051	0,73	1,60	1,265	2,00	0,82	60,08
1,11	0,830	72,66	59,90	8,75	7,2169	0,77	1,60	1,293	2,00	0,86	59,90
1,12	0,850	69,88	61,18	8,22	7,1976	0,79	1,70	1,323	1,80	0,88	61,18
1,13	0,960	68,54	64,46	7,14	6,7146	0,90	1,70	1,352	1,80	0,99	64,46
1,14	1,160	65,71	64,46	5,66	5,5569	1,10	1,70	1,382	2,00	1,19	64,46
1,15	1,390	63,26	62,64	4,55	4,5065	1,33	1,70	1,412	2,00	1,42	62,64
1,16	1,510	60,43	62,82	4,00	4,1603	1,45	1,70	1,441	2,00	1,54	62,82
1,17	1,580	59,92	65,19	3,79	4,1259	1,51	1,70	1,471	2,00	1,61	65,19
1,18	1,570	61,41	69,76	3,91	4,4433	1,50	1,70	1,501	2,00	1,60	69,76
1,19	1,580	62,05	71,95	3,93	4,5538	1,51	1,70	1,530	2,00	1,61	71,95
1,2	1,600	62,56	72,50	3,91	4,5313	1,53	1,70	1,560	2,00	1,63	72,50
1,21	1,660	65,43	73,05	3,94	4,4006	1,59	1,70	1,590	2,00	1,69	73,05
1,22	1,720	67,98	74,69	3,95	4,3424	1,65	1,70	1,619	2,00	1,75	74,69
1,23	1,810	71,36	73,41	3,94	4,0558	1,74	1,70	1,649	2,00	1,84	73,41
1,24	1,930	70,67	69,58	3,66	3,6052	1,86	1,70	1,679	2,30	1,96	69,58
1,25	2,090	70,25	68,85	3,36	3,2943	2,02	1,70	1,708	2,30	2,12	68,85
1,26	2,260	69,00	69,21	3,05	3,0624	2,19	1,70	1,738	2,00	2,29	69,21
1,27	2,430	69,00	68,66	2,84	2,8255	2,36	1,70	1,768	2,00	2,46	68,66
1,28	2,540	72,47	67,20	2,85	2,6457	2,47	1,70	1,797	2,00	2,57	67,20
1,29	2,610	76,97	65,74	2,95	2,5188	2,54	1,70	1,827	2,00	2,64	65,74
1,3	2,670	82,15	64,83	3,08	2,4281	2,61	1,70	1,857	2,30	2,70	64,83
1,31	2,690	86,51	63,92	3,22	2,3762	2,63	1,70	1,886	2,30	2,72	63,92
1,32	2,680	88,64	63,55	3,31	2,3713	2,62	1,70	1,916	2,00	2,71	63,55
1,33	2,650	87,94	63,37	3,32	2,3913	2,59	1,70	1,946	2,00	2,68	63,37
1,34	2,500	83,31	63,18	3,33	2,5272	2,44	1,70	1,975	2,30	2,53	63,18
1,35	2,500	83,31	63,18	3,33	2,5272	2,44	1,70	2,005	2,30	2,53	63,18
1,36	2,440	81,46	63,37	3,34	2,5971	2,38	1,70	2,035	2,00	2,47	63,37
1,37	2,340	80,35	62,09	3,43	2,6534	2,28	1,70	2,064	2,00	2,37	62,09
1,38	2,290	79,10	60,81	3,45	2,6555	2,23	1,80	2,096	2,00	2,32	60,81
1,39	2,230	77,43	60,26	3,47	2,7022	2,17	1,70	2,126	2,00	2,26	60,26
1,4	2,180	76,04	59,53	3,49	2,7307	2,12	1,70	2,155	2,00	2,21	59,53
1,41	2,120	71,59	58,80	3,38	2,7736	2,06	1,70	2,185	2,30	2,14	58,80
1,42	2,080	66,82	58,62	3,21	2,8183	2,02	1,70	2,215	2,30	2,10	58,62
1,43	2,060	61,36	58,98	2,98	2,8631	2,00	1,70	2,244	2,00	2,08	58,98
1,44	2,040	57,10	59,35	2,80	2,9093	1,98	1,70	2,274	2,00	2,06	59,35
1,45	2,010	54,37	58,98	2,70	2,9343	1,95	1,70	2,304	2,30	2,03	58,98
1,46	2,000	51,91	58,44	2,60	2,9220	1,94	1,70	2,333	2,30	2,02	58,44
1,47	2,010	49,37	57,89	2,46	2,8801	1,95	1,80	2,365	2,00	2,03	57,89
1,48	1,990	47,42	57,71	2,38	2,9000	1,93	1,80	2,396	2,00	2,01	57,71
1,49	2,000	45,24	57,71	2,26	2,8855	1,94	1,70	2,426	1,80	2,02	57,71
1,5	2,000	45,24	57,71	2,26	2,8855	1,94	1,70	2,455	2,50	2,02	57,71
1,51	2,000	45,24	57,71	2,26	2,8855	1,94	1,70	2,485	2,50	2,02	57,71
1,52	2,100	45,00	54,24	2,14	2,5829	2,05	1,80	2,516	2,50	2,12	54,24
1,53	2,190	40,61	53,14	1,85	2,4265	2,14	1,80	2,548	2,50	2,21	53,14
1,54	2,420	36,49	52,96	1,51	2,1884	2,37	1,80	2,579	2,50	2,44	52,96
1,55	2,690	34,69	52,96	1,29	1,9688	2,64	1,80	2,611	2,30	2,71	52,96
1,56	2,690	34,69	52,96	1,29	1,9688	2,64	1,80	2,642	2,30	2,71	52,96
1,57	2,870	35,01	52,23	1,22	1,8199	2,82	1,80	2,673	2,30	2,89	52,23
1,58	2,850	37,97	53,51	1,33	1,8775	2,80	1,80	2,705	2,50	2,87	53,51
1,59	2,800	40,57	53,51	1,45	1,9111	2,75	1,80	2,736	2,50	2,82	53,51
1,6	2,760	41,40	53,69	1,50	1,9453	2,71	1,80	2,768	2,30	2,78	53,69
1,61	2,700	45,01	54,24	1,67	2,0089	2,65	1,80	2,799	2,50	2,72	54,24
1,62	2,730	45,71	54,42	1,67	1,9934	2,68	1,80	2,831	2,50	2,75	54,42
1,63	2,750	47,56	54,05	1,73	1,9655	2,70	1,80	2,862	2,50	2,77	54,05
1,64	2,780	49,13	53,51	1,77	1,9248	2,73	1,90	2,895	2,30	2,80	53,51
1,65	2,850	51,13	52,96	1,79	1,8582	2,80	1,90	2,928	2,30	2,87	52,96
1,66	2,890	53,12	53,32	1,84	1,8450	2,84	1,90	2,961	2,30	2,91	53,32
1,67	3,060	53,02	53,32	1,73	1,7425	3,01	1,90	2,995	2,30	3,08	53,32
1,68	3,180	51,13	52,78	1,61	1,6597	3,13	1,90	3,028	2,00	3,20	52,78
1,69	3,310	47,51	52,78	1,44	1,5946	3,26	1,90	3,061	2,00	3,33	52,78
1,7	3,380	43,81	52,96	1,30	1,5669	3,33	1,90	3,094	2,00	3,40	52,96
1,71	3,450	42,23	53,14	1,22	1,5403	3,40	1,90	3,127	2,00	3,47	53,14
1,72	3,410	43,35	53,14	1,27	1,5584	3,36	1,90	3,160	2,00	3,43	53,14
1,73	3,360	45,38	52,59	1,35	1,5652	3,31	1,90	3,194	2,00	3,38	52,59
1,74	3,250	48,44	50,58	1,49	1,5563	3,20	1,80	3,225	2,30	3,27	50,58
1,75	3,140	51,40	48,76	1,64	1,5529	3,09	1,80	3,256	2,30	3,16	48,76
1,76	2,980	55,39	47,30	1,86	1,5872	2,93	1,80	3,288	2,00	3,00	47,30

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]*
1,77	2,780	58,07	47,11	2,09	1,6946	2,73	1,80	3,319	2,00	2,80	47,11
1,78	2,670	58,86	47,85	2,20	1,7921	2,62	1,90	3,352	2,00	2,69	47,85
1,79	2,530	60,25	48,94	2,38	1,9344	2,48	1,90	3,385	2,00	2,55	48,94
1,8	2,400	59,74	51,31	2,49	2,1379	2,35	1,90	3,419	2,30	2,42	51,31
1,81	2,290	58,21	52,59	2,54	2,2965	2,24	1,90	3,452	2,30	2,31	52,59
1,82	2,290	57,56	51,86	2,51	2,2646	2,24	1,90	3,485	2,00	2,31	51,86
1,83	2,290	56,54	51,50	2,47	2,2489	2,24	1,90	3,518	2,00	2,31	51,50
1,84	2,300	54,97	51,31	2,39	2,2309	2,25	1,90	3,551	2,00	2,32	51,31
1,85	2,280	51,82	52,23	2,27	2,2908	2,23	1,80	3,583	2,00	2,30	52,23
1,86	2,250	47,70	52,59	2,12	2,3373	2,20	1,80	3,614	2,00	2,27	52,59
1,87	2,230	43,72	52,41	1,96	2,3502	2,18	1,90	3,647	2,00	2,25	52,41
1,88	2,230	40,24	52,05	1,80	2,3341	2,18	1,90	3,680	2,00	2,25	52,05
1,89	2,270	36,40	51,86	1,60	2,2846	2,22	1,90	3,714	2,00	2,29	51,86
1,9	2,300	33,57	51,86	1,46	2,2548	2,25	1,90	3,747	2,00	2,32	51,86
1,91	2,300	31,91	52,41	1,39	2,2787	2,25	1,90	3,780	2,30	2,32	52,41
1,92	2,310	31,35	52,41	1,36	2,2688	2,26	1,90	3,813	2,30	2,33	52,41
1,93	2,320	31,44	52,41	1,36	2,2591	2,27	1,90	3,846	2,00	2,34	52,41
1,94	2,310	30,47	52,05	1,32	2,2532	2,26	1,90	3,879	2,00	2,33	52,05
1,95	2,260	30,70	52,23	1,36	2,3111	2,21	1,90	3,912	2,00	2,28	52,23
1,96	2,230	30,52	52,23	1,37	2,3422	2,18	1,90	3,946	2,00	2,25	52,23
1,97	2,160	30,33	51,86	1,40	2,4009	2,11	1,90	3,979	2,30	2,18	51,86
1,98	2,160	30,33	51,86	1,40	2,4009	2,11	1,90	4,012	2,30	2,18	51,86
1,99	2,150	28,39	51,86	1,32	2,4121	2,10	1,90	4,045	2,00	2,17	51,86
2	2,140	27,55	51,68	1,29	2,4150	2,09	1,90	4,078	2,00	2,16	51,68
2,01	2,160	27,51	51,86	1,27	2,4009	2,11	1,90	4,111	2,00	2,18	51,86
2,02	2,170	27,28	51,86	1,26	2,3899	2,12	1,90	4,145	2,00	2,19	51,86
2,03	2,190	26,35	52,05	1,20	2,3767	2,14	1,90	4,178	2,30	2,21	52,05
2,04	2,180	25,15	52,23	1,15	2,3959	2,13	1,90	4,211	2,30	2,20	52,23
2,05	2,190	24,22	52,23	1,11	2,3849	2,14	1,90	4,244	2,00	2,21	52,23
2,06	2,190	23,39	52,59	1,07	2,4014	2,14	1,90	4,277	2,00	2,21	52,59
2,07	2,180	21,95	52,59	1,01	2,4124	2,13	1,90	4,310	2,30	2,20	52,59
2,08	2,190	20,65	52,59	0,94	2,4014	2,14	1,90	4,343	2,30	2,21	52,59
2,09	2,190	19,40	52,59	0,89	2,4014	2,14	1,90	4,377	2,00	2,21	52,59
2,1	2,200	18,57	52,59	0,84	2,3905	2,15	1,90	4,410	2,00	2,22	52,59
2,11	2,220	17,60	52,41	0,79	2,3608	2,17	1,90	4,443	2,00	2,24	52,41
2,12	2,210	16,76	52,59	0,76	2,3796	2,16	1,90	4,476	2,00	2,23	52,59
2,13	2,190	16,07	52,59	0,73	2,4014	2,14	1,90	4,509	2,00	2,21	52,59
2,14	2,180	15,61	52,78	0,72	2,4211	2,13	1,90	4,542	2,00	2,20	52,78
2,15	2,140	15,05	52,78	0,70	2,4664	2,09	1,90	4,576	2,00	2,16	52,78
2,16	2,090	14,96	52,96	0,72	2,5340	2,04	1,90	4,609	2,30	2,11	52,96
2,17	2,040	15,33	52,96	0,75	2,5961	1,99	1,90	4,642	2,30	2,06	52,96
2,18	1,980	15,47	53,32	0,78	2,6929	1,93	2,00	4,677	2,00	2,00	53,32
2,19	1,920	15,56	53,32	0,81	2,7771	1,87	1,90	4,710	2,00	1,94	53,32
2,2	1,860	15,93	53,32	0,86	2,8667	1,81	2,00	4,745	2,30	1,88	53,32
2,21	1,810	16,02	53,32	0,89	2,9459	1,76	2,00	4,780	2,30	1,83	53,32
2,22	1,720	16,12	53,32	0,94	3,1000	1,67	2,00	4,815	2,00	1,74	53,32
2,23	1,670	16,12	53,51	0,97	3,2042	1,62	2,00	4,850	2,00	1,69	53,51
2,24	1,620	16,12	53,51	1,00	3,3031	1,57	2,00	4,884	2,00	1,64	53,51
2,25	1,560	16,12	53,69	1,03	3,4417	1,51	1,90	4,918	2,00	1,58	53,69
2,26	1,490	16,16	54,24	1,08	3,6403	1,44	1,90	4,951	2,30	1,51	54,24
2,27	1,420	16,21	54,42	1,14	3,8324	1,37	1,90	4,984	2,30	1,44	54,42
2,28	1,380	16,25	54,97	1,18	3,9833	1,33	1,90	5,017	2,30	1,40	54,97
2,29	1,330	16,21	55,15	1,22	4,1466	1,27	1,90	5,050	2,00	1,35	55,15
2,3	1,290	16,30	55,15	1,26	4,2752	1,23	1,90	5,083	2,00	1,31	55,15
2,31	1,250	16,44	55,33	1,32	4,4264	1,19	2,00	5,118	2,00	1,27	55,33
2,32	1,230	16,49	55,15	1,34	4,4837	1,17	2,00	5,153	2,00	1,25	55,15
2,33	1,210	16,25	55,15	1,34	4,5579	1,15	2,00	5,188	2,30	1,23	55,15
2,34	1,190	15,93	55,15	1,34	4,6345	1,13	2,00	5,223	2,30	1,21	55,15
2,35	1,190	16,02	54,97	1,35	4,6193	1,14	1,90	5,256	2,00	1,21	54,97
2,36	1,200	15,98	54,97	1,33	4,5808	1,15	1,90	5,289	2,00	1,22	54,97
2,37	1,220	15,88	54,97	1,30	4,5057	1,17	1,90	5,322	2,00	1,24	54,97
2,38	1,240	15,70	54,97	1,27	4,4331	1,19	1,90	5,356	2,00	1,26	54,97
2,39	1,250	15,19	54,97	1,22	4,3976	1,20	1,90	5,389	2,30	1,27	54,97
2,4	1,260	14,40	55,15	1,14	4,3770	1,20	1,90	5,422	2,30	1,28	55,15
2,41	1,280	13,43	55,51	1,05	4,3367	1,22	1,90	5,455	2,30	1,30	55,51
2,42	1,280	12,60	55,70	0,98	4,3516	1,22	1,90	5,488	2,30	1,30	55,70
2,43	1,300	11,62	55,88	0,89	4,2985	1,24	1,90	5,521	2,00	1,32	55,88
2,44	1,320	10,74	55,88	0,81	4,2333	1,26	1,90	5,555	2,00	1,34	55,88
2,45	1,320	10,19	55,88	0,77	4,2333	1,26	1,90	5,588	2,30	1,34	55,88

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]*
2,46	1,350	10,05	55,88	0,74	4,1393	1,29	1,90	5,621	2,30	1,37	55,88
2,47	1,370	10,10	55,70	0,74	4,0657	1,31	1,90	5,654	2,30	1,39	55,70
2,48	1,400	10,14	55,88	0,72	3,9914	1,34	1,90	5,687	2,00	1,42	55,88
2,49	1,430	10,28	55,88	0,72	3,9077	1,37	1,90	5,720	2,00	1,45	55,88
2,5	1,430	10,28	55,88	0,72	3,9077	1,37	1,90	5,753	2,30	1,45	55,88
2,51	1,430	10,28	55,88	0,72	3,9077	1,37	1,90	5,787	2,30	1,45	55,88
2,52	1,500	10,50	56,25	0,70	3,7500	1,44	1,90	5,820	2,30	1,52	56,25
2,53	1,540	10,74	56,06	0,70	3,6403	1,48	1,80	5,851	2,30	1,56	56,06
2,54	1,590	10,60	55,88	0,67	3,5145	1,53	1,80	5,883	2,30	1,61	55,88
2,55	1,620	10,70	56,06	0,66	3,4605	1,56	1,80	5,914	2,00	1,64	56,06
2,56	1,670	11,48	56,06	0,69	3,3569	1,61	1,80	5,945	2,00	1,69	56,06
2,57	1,670	11,48	56,06	0,69	3,3569	1,61	1,80	5,977	2,00	1,69	56,06
2,58	1,700	12,13	55,88	0,71	3,2871	1,64	1,80	6,008	2,00	1,72	55,88
2,59	1,720	12,27	56,06	0,71	3,2593	1,66	1,80	6,040	2,30	1,74	56,06
2,6	1,720	12,27	56,06	0,71	3,2593	1,66	1,80	6,071	2,30	1,74	56,06
2,61	1,790	12,60	55,88	0,70	3,1218	1,73	1,80	6,102	2,00	1,81	55,88
2,62	1,830	12,69	55,70	0,69	3,0437	1,77	1,80	6,134	2,00	1,85	55,70
2,63	1,890	12,83	55,70	0,68	2,9471	1,83	1,80	6,165	2,30	1,91	55,70
2,64	1,930	12,87	55,70	0,67	2,8860	1,87	1,80	6,197	2,30	1,95	55,70
2,65	1,990	13,48	55,70	0,68	2,7990	1,93	1,80	6,228	2,00	2,01	55,70
2,66	1,990	13,48	55,70	0,68	2,7990	1,93	1,80	6,259	2,00	2,01	55,70
2,67	2,020	13,94	55,70	0,69	2,7574	1,96	1,80	6,291	2,30	2,04	55,70
2,68	2,030	14,36	55,70	0,71	2,7438	1,97	1,80	6,322	2,30	2,05	55,70
2,69	2,040	14,91	55,88	0,73	2,7392	1,98	1,80	6,354	2,30	2,06	55,88
2,7	2,060	15,47	55,70	0,75	2,7039	2,00	1,80	6,385	2,30	2,08	55,70
2,71	2,060	15,65	55,88	0,76	2,7126	2,00	1,90	6,418	2,00	2,08	55,88
2,72	2,060	15,79	55,70	0,77	2,7039	2,00	1,90	6,451	2,00	2,08	55,70
2,73	2,060	16,07	55,70	0,78	2,7039	2,00	1,90	6,485	2,00	2,08	55,70
2,74	2,050	16,39	55,51	0,80	2,7078	1,99	1,90	6,518	2,00	2,07	55,51
2,75	2,040	16,76	55,70	0,82	2,7304	1,98	1,90	6,551	2,00	2,06	55,70
2,76	2,040	16,90	55,88	0,83	2,7392	1,98	1,90	6,584	2,30	2,06	55,88
2,77	2,030	17,13	55,88	0,84	2,7527	1,97	1,90	6,617	2,30	2,05	55,88
2,78	2,030	17,46	55,88	0,86	2,7527	1,97	1,90	6,650	2,00	2,05	55,88
2,79	2,030	18,06	55,88	0,89	2,7527	1,97	1,80	6,682	2,00	2,05	55,88
2,8	2,030	18,66	55,88	0,92	2,7527	1,97	1,80	6,713	2,30	2,05	55,88
2,81	2,040	19,03	56,06	0,93	2,7480	1,98	1,90	6,746	2,30	2,06	56,06
2,82	2,050	19,22	55,88	0,94	2,7259	1,99	1,90	6,780	2,00	2,07	55,88
2,83	2,050	19,45	56,06	0,95	2,7346	1,99	1,90	6,813	2,00	2,07	56,06
2,84	2,040	19,73	56,25	0,97	2,7574	1,98	1,90	6,846	2,30	2,06	56,25
2,85	2,010	20,10	56,25	1,00	2,7985	1,95	1,90	6,879	2,30	2,03	56,25
2,86	1,960	20,75	56,06	1,06	2,8602	1,90	1,90	6,912	2,30	1,98	56,06
2,87	1,930	21,12	56,06	1,09	2,9047	1,87	1,90	6,945	2,30	1,95	56,06
2,88	1,880	21,77	56,06	1,16	2,9819	1,82	1,90	6,978	2,30	1,90	56,06
2,89	1,820	22,55	56,25	1,24	3,0907	1,76	1,90	7,012	2,00	1,84	56,25
2,9	1,790	23,06	56,25	1,29	3,1425	1,73	1,90	7,045	2,00	1,81	56,25
2,91	1,770	23,25	56,25	1,31	3,1780	1,71	1,80	7,076	2,00	1,79	56,25
2,92	1,750	23,11	56,25	1,32	3,2143	1,69	1,80	7,108	2,00	1,77	56,25
2,93	1,730	22,92	56,25	1,32	3,2514	1,67	1,80	7,139	2,30	1,75	56,25
2,94	1,710	22,78	56,43	1,33	3,3000	1,65	1,80	7,170	2,30	1,73	56,43
2,95	1,690	23,02	56,43	1,36	3,3391	1,63	1,80	7,202	2,00	1,71	56,43
2,96	1,680	23,15	56,43	1,38	3,3589	1,62	1,80	7,233	2,00	1,70	56,43
2,97	1,680	23,25	56,61	1,38	3,3696	1,62	1,90	7,266	2,30	1,70	56,61
2,98	1,680	23,66	56,98	1,41	3,3917	1,62	1,90	7,300	2,30	1,70	56,98
2,99	1,680	23,66	57,16	1,41	3,4024	1,62	1,90	7,333	2,30	1,70	57,16
3	1,670	23,85	56,98	1,43	3,4120	1,61	1,90	7,366	2,30	1,69	56,98
3,01	1,670	24,45	56,98	1,46	3,4120	1,61	1,90	7,399	2,30	1,69	56,98
3,02	1,640	25,19	56,98	1,54	3,4744	1,58	1,90	7,432	2,30	1,66	56,98
3,03	1,630	26,77	56,98	1,64	3,4957	1,57	1,80	7,464	2,00	1,65	56,98
3,04	1,630	28,76	56,98	1,76	3,4957	1,57	1,80	7,495	2,00	1,65	56,98
3,05	1,630	30,66	57,16	1,88	3,5067	1,57	1,90	7,528	2,00	1,65	57,16
3,06	1,600	34,22	56,98	2,14	3,5613	1,54	1,90	7,561	2,30	1,62	56,98
3,07	1,600	34,22	56,98	2,14	3,5613	1,54	1,90	7,594	2,30	1,62	56,98
3,08	1,540	36,49	56,98	2,37	3,7000	1,48	1,80	7,626	2,00	1,56	56,98
3,09	1,520	37,88	57,16	2,49	3,7605	1,46	1,80	7,657	2,00	1,54	57,16
3,1	1,500	39,36	57,34	2,62	3,8227	1,44	1,80	7,689	2,00	1,52	57,34
3,11	1,490	40,52	57,16	2,72	3,8362	1,43	1,80	7,720	2,00	1,51	57,16
3,12	1,480	41,35	56,79	2,79	3,8372	1,42	1,80	7,751	2,30	1,50	56,79
3,13	1,480	41,72	56,61	2,82	3,8250	1,42	1,80	7,783	2,30	1,50	56,61
3,14	1,500	42,28	56,25	2,82	3,7500	1,44	1,80	7,814	2,00	1,52	56,25

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]
3,15	1,510	42,42	56,43	2,81	3,7371	1,45	1,80	7,846	2,00	1,53	56,43
3,16	1,510	42,14	56,43	2,79	3,7371	1,45	1,80	7,877	2,30	1,53	56,43
3,17	1,540	42,28	56,61	2,75	3,6760	1,48	1,80	7,909	2,30	1,56	56,61
3,18	1,550	42,19	56,98	2,72	3,6761	1,49	1,80	7,940	2,00	1,57	56,98
3,19	1,550	42,19	57,34	2,72	3,6994	1,49	1,80	7,971	2,00	1,57	57,34
3,2	1,530	42,23	57,71	2,76	3,7719	1,47	1,90	8,005	2,30	1,55	57,71
3,21	1,490	42,37	57,89	2,84	3,8852	1,43	1,90	8,038	2,30	1,51	57,89
3,22	1,480	43,85	58,07	2,96	3,9236	1,42	1,90	8,071	2,30	1,50	58,07
3,23	1,460	45,24	58,07	3,10	3,9774	1,40	1,90	8,104	2,00	1,48	58,07
3,24	1,490	46,49	58,44	3,12	3,9221	1,43	1,80	8,135	2,00	1,51	58,44
3,25	1,540	48,49	58,25	3,15	3,7825	1,48	1,80	8,167	2,00	1,56	58,25
3,26	1,640	49,78	58,07	3,04	3,5409	1,58	1,80	8,198	2,00	1,66	58,07
3,27	1,830	53,72	58,25	2,94	3,1831	1,77	1,80	8,230	2,00	1,85	58,25
3,28	1,880	55,43	58,98	2,95	3,1372	1,82	1,80	8,261	2,00	1,90	58,98
3,29	1,900	55,52	58,98	2,92	3,1042	1,84	1,90	8,294	2,00	1,92	58,98
3,3	1,870	54,23	59,17	2,90	3,1642	1,81	1,90	8,327	2,00	1,89	59,17
3,31	1,830	53,12	58,98	2,90	3,2230	1,77	1,90	8,361	2,00	1,85	58,98
3,32	1,800	51,17	58,98	2,84	3,2767	1,74	1,90	8,394	2,00	1,82	58,98
3,33	1,760	49,13	58,98	2,79	3,3511	1,70	1,90	8,427	2,00	1,78	58,98
3,34	1,740	47,10	58,98	2,71	3,3897	1,68	1,90	8,460	2,00	1,76	58,98
3,35	1,740	41,68	58,98	2,40	3,3897	1,68	1,90	8,493	2,00	1,76	58,98
3,36	1,740	38,90	59,17	2,24	3,4006	1,68	1,90	8,526	2,00	1,76	59,17
3,37	1,740	36,45	59,72	2,09	3,4322	1,68	1,90	8,559	2,00	1,77	59,72
3,38	1,740	34,36	60,08	1,97	3,4529	1,68	1,90	8,593	2,00	1,77	60,08
3,39	1,740	32,05	60,26	1,84	3,4632	1,68	1,90	8,626	2,00	1,77	60,26
3,4	1,750	29,78	60,26	1,70	3,4434	1,69	1,90	8,659	2,00	1,78	60,26
3,41	1,760	28,06	60,45	1,59	3,4347	1,70	1,90	8,692	2,00	1,79	60,45
3,42	1,770	26,67	60,45	1,51	3,4153	1,71	1,90	8,725	2,00	1,80	60,45
3,43	1,780	25,79	60,45	1,45	3,3961	1,72	1,90	8,758	2,00	1,81	60,45
3,44	1,800	25,84	60,26	1,44	3,3478	1,74	1,90	8,792	1,80	1,83	60,26
3,45	1,810	25,66	60,45	1,42	3,3398	1,75	1,90	8,825	1,80	1,84	60,45
3,46	1,830	25,61	60,45	1,40	3,3033	1,77	1,90	8,858	2,00	1,86	60,45
3,47	1,820	25,24	60,63	1,39	3,3313	1,76	1,90	8,891	2,00	1,85	60,63
3,48	1,810	24,68	60,81	1,36	3,3597	1,75	1,90	8,924	2,00	1,84	60,81
3,49	1,780	24,45	60,99	1,37	3,4264	1,72	1,90	8,957	2,00	1,81	60,99
3,5	1,780	24,45	60,99	1,37	3,4264	1,72	1,90	8,990	2,00	1,81	60,99
3,51	1,780	24,45	60,99	1,37	3,4264	1,72	1,90	9,024	2,30	1,81	60,99
3,52	1,750	22,83	63,37	1,30	3,6211	1,69	1,90	9,057	2,30	1,78	63,37
3,53	1,710	21,81	63,18	1,28	3,6947	1,65	1,90	9,090	2,00	1,74	63,18
3,54	1,690	21,39	63,18	1,27	3,7385	1,63	1,90	9,123	2,00	1,72	63,18
3,55	1,660	21,77	62,82	1,31	3,7843	1,60	1,90	9,156	2,00	1,69	62,82
3,56	1,600	22,46	62,82	1,40	3,9263	1,54	1,90	9,189	1,80	1,63	62,82
3,57	1,560	23,25	63,18	1,49	4,0500	1,50	1,90	9,223	1,80	1,59	63,18
3,58	1,520	24,36	63,55	1,60	4,1809	1,46	1,90	9,256	2,00	1,55	63,55
3,59	1,490	26,58	63,18	1,78	4,2403	1,43	1,90	9,289	2,00	1,52	63,18
3,6	1,480	28,76	63,18	1,94	4,2689	1,42	1,90	9,322	2,00	1,51	63,18
3,61	1,480	33,48	63,00	2,26	4,2568	1,42	1,90	9,355	2,00	1,51	63,00
3,62	1,470	35,15	63,00	2,39	4,2857	1,41	1,90	9,388	2,00	1,50	63,00
3,63	1,490	36,68	63,18	2,46	4,2403	1,43	1,90	9,421	2,00	1,52	63,18
3,64	1,500	38,30	63,00	2,55	4,2000	1,44	1,90	9,455	2,00	1,53	63,00
3,65	1,520	40,43	63,00	2,66	4,1447	1,46	1,80	9,486	1,80	1,55	63,00
3,66	1,540	43,16	63,00	2,80	4,0909	1,48	1,80	9,517	1,80	1,57	63,00
3,67	1,580	45,11	63,00	2,86	3,9873	1,52	1,90	9,551	0,50	1,61	63,00
3,68	1,630	46,12	62,82	2,83	3,8540	1,57	1,90	9,584	0,50	1,66	62,82
3,69	1,670	45,94	63,00	2,75	3,7725	1,61	1,90	9,617	2,00	1,70	63,00
3,7	1,670	45,52	63,00	2,73	3,7725	1,61	1,90	9,650	2,00	1,70	63,00
3,71	1,690	44,27	63,18	2,62	3,7385	1,63	1,90	9,683	1,80	1,72	63,18
3,72	1,720	42,84	63,18	2,49	3,6733	1,66	1,90	9,716	1,80	1,75	63,18
3,73	1,730	41,26	63,37	2,38	3,6630	1,67	1,90	9,750	2,00	1,76	63,37
3,74	1,740	39,59	63,37	2,28	3,6420	1,68	1,90	9,783	2,00	1,77	63,37
3,75	1,750	38,25	63,37	2,19	3,6211	1,69	1,90	9,816	2,00	1,78	63,37
3,76	1,760	36,95	63,37	2,10	3,6006	1,70	1,90	9,849	2,00	1,79	63,37
3,77	1,760	35,01	63,37	1,99	3,6006	1,70	1,90	9,882	2,00	1,79	63,37
3,78	1,750	33,11	63,55	1,89	3,6314	1,69	1,90	9,915	2,00	1,78	63,55
3,79	1,740	29,87	63,55	1,72	3,6523	1,68	1,90	9,948	2,00	1,77	63,55
3,8	1,740	29,08	63,55	1,67	3,6523	1,68	1,90	9,982	2,00	1,77	63,55
3,81	1,740	28,57	63,37	1,64	3,6420	1,68	1,90	10,015	2,00	1,77	63,37
3,82	1,740	28,43	63,55	1,63	3,6523	1,68	1,90	10,048	2,00	1,77	63,55
3,83	1,750	28,43	63,55	1,62	3,6314	1,69	1,90	10,081	2,00	1,78	63,55

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]
3,84	1,760	28,29	63,73	1,61	3,6210	1,70	1,90	10,114	2,00	1,79	63,73
3,85	1,770	28,25	63,73	1,60	3,6006	1,71	1,90	10,147	2,00	1,80	63,73
3,86	1,790	28,16	63,92	1,57	3,5709	1,73	1,90	10,181	2,00	1,82	63,92
3,87	1,790	28,06	63,92	1,57	3,5709	1,73	1,90	10,214	2,00	1,82	63,92
3,88	1,800	27,88	63,73	1,55	3,5406	1,74	1,90	10,247	2,00	1,83	63,73
3,89	1,820	28,25	63,92	1,55	3,5121	1,76	1,90	10,280	1,80	1,85	63,92
3,9	1,840	28,80	63,92	1,57	3,4739	1,78	1,90	10,313	1,80	1,87	63,92
3,91	1,860	28,85	63,92	1,55	3,4366	1,80	1,90	10,346	2,00	1,89	63,92
3,92	1,890	28,85	64,10	1,53	3,3915	1,83	1,90	10,379	2,00	1,92	64,10
3,93	1,910	28,57	64,10	1,50	3,3560	1,85	1,90	10,413	2,00	1,94	64,10
3,94	1,940	28,39	64,10	1,46	3,3041	1,88	1,90	10,446	2,00	1,97	64,10
3,95	1,960	28,62	64,10	1,46	3,2704	1,90	1,90	10,479	2,00	1,99	64,10
3,96	1,960	28,62	64,10	1,46	3,2704	1,90	1,90	10,512	2,00	1,99	64,10
3,97	1,970	28,62	64,10	1,45	3,2538	1,91	1,90	10,545	2,00	2,00	64,10
3,98	1,970	28,85	64,10	1,46	3,2538	1,91	1,90	10,578	2,00	2,00	64,10
3,99	1,990	29,45	63,92	1,48	3,2121	1,93	1,90	10,612	2,00	2,02	63,92
4	2,010	29,45	64,10	1,47	3,1891	1,95	1,90	10,645	2,00	2,04	64,10
4,01	2,030	29,45	64,28	1,45	3,1665	1,97	1,90	10,678	2,00	2,06	64,28
4,02	2,040	29,64	64,46	1,45	3,1598	1,98	1,90	10,711	2,00	2,07	64,46
4,03	2,050	29,68	64,46	1,45	3,1444	1,99	1,90	10,744	2,00	2,08	64,46
4,04	2,060	29,73	64,65	1,44	3,1383	2,00	1,90	10,777	2,00	2,09	64,65
4,05	2,070	29,82	64,65	1,44	3,1232	2,01	1,90	10,811	2,00	2,10	64,65
4,06	2,070	29,82	64,83	1,44	3,1319	2,01	1,80	10,842	2,00	2,10	64,83
4,07	2,080	30,38	64,83	1,46	3,1168	2,02	1,90	10,875	2,00	2,11	64,83
4,08	2,090	30,56	64,83	1,46	3,1019	2,03	1,90	10,908	2,00	2,12	64,83
4,09	2,080	30,75	65,01	1,48	3,1255	2,01	1,90	10,941	2,00	2,11	65,01
4,1	2,090	31,21	65,19	1,49	3,1191	2,02	1,90	10,975	1,80	2,12	65,19
4,11	2,130	31,40	65,19	1,47	3,0606	2,06	1,80	11,006	1,80	2,16	65,19
4,12	2,170	31,49	65,19	1,45	3,0041	2,10	1,80	11,037	2,00	2,20	65,19
4,13	2,230	31,81	65,19	1,43	2,9233	2,16	1,90	11,071	2,00	2,26	65,19
4,14	2,290	32,65	65,19	1,43	2,8467	2,22	1,90	11,104	2,00	2,32	65,19
4,15	2,370	33,53	65,01	1,41	2,7430	2,30	1,90	11,137	2,00	2,40	65,01
4,16	2,740	37,19	64,28	1,36	2,3460	2,68	1,90	11,170	1,80	2,77	64,28
4,17	3,020	40,34	64,28	1,34	2,1285	2,96	1,90	11,203	1,80	3,05	64,28
4,18	3,270	42,51	65,01	1,30	1,9881	3,20	1,90	11,236	2,00	3,30	65,01
4,19	3,410	43,99	65,38	1,29	1,9173	3,34	1,90	11,269	2,00	3,44	65,38
4,2	3,480	44,87	65,38	1,29	1,8787	3,41	1,90	11,303	1,80	3,51	65,38
4,21	3,470	45,52	65,38	1,31	1,8841	3,40	1,90	11,336	1,80	3,50	65,38
4,22	3,360	47,47	65,56	1,41	1,9512	3,29	1,90	11,369	2,00	3,39	65,56
4,23	3,280	48,21	65,56	1,47	1,9988	3,21	1,90	11,402	2,00	3,31	65,56
4,24	3,190	49,32	65,56	1,55	2,0552	3,12	1,90	11,435	2,00	3,22	65,56
4,25	3,100	50,11	65,56	1,62	2,1148	3,03	1,90	11,468	2,00	3,13	65,56
4,26	3,030	50,89	65,56	1,68	2,1637	2,96	1,90	11,502	2,00	3,06	65,56
4,27	2,950	51,45	65,74	1,74	2,2285	2,88	1,90	11,535	2,00	2,98	65,74
4,28	2,780	52,28	65,74	1,88	2,3647	2,71	1,90	11,568	1,80	2,81	65,74
4,29	2,660	52,14	65,92	1,96	2,4782	2,59	1,90	11,601	1,80	2,69	65,92
4,3	2,490	50,48	66,11	2,03	2,6550	2,42	1,90	11,634	2,00	2,52	66,11
4,31	2,310	49,69	66,11	2,15	2,8619	2,24	1,90	11,667	1,80	2,34	66,11
4,32	2,150	50,80	66,11	2,36	3,0749	2,08	1,90	11,700	1,80	2,18	66,11
4,33	2,010	51,77	66,29	2,58	3,2980	1,94	1,90	11,734	2,00	2,04	66,29
4,34	1,900	52,75	66,11	2,78	3,4795	1,83	1,90	11,767	2,00	1,93	66,11
4,35	1,690	55,15	66,11	3,26	3,9118	1,62	1,90	11,800	1,80	1,72	66,11
4,36	1,620	57,70	65,92	3,56	4,0691	1,55	1,90	11,833	1,80	1,65	65,92
4,37	1,560	60,57	65,92	3,88	4,2256	1,49	1,90	11,866	2,00	1,59	65,92
4,38	1,600	62,24	66,11	3,89	4,1319	1,53	1,90	11,899	2,00	1,63	66,11
4,39	1,640	63,44	66,11	3,87	4,0311	1,57	1,90	11,933	2,00	1,67	66,11
4,4	1,670	65,20	66,29	3,90	3,9695	1,60	1,90	11,966	2,00	1,70	66,29
4,41	1,700	65,43	66,11	3,85	3,8888	1,63	1,90	11,999	2,00	1,73	66,11
4,42	1,690	64,97	66,11	3,84	3,9118	1,62	1,90	12,032	2,00	1,72	66,11
4,43	1,560	62,80	65,92	4,03	4,2256	1,49	1,90	12,065	2,00	1,59	65,92
4,44	1,450	60,48	65,92	4,17	4,5462	1,38	1,90	12,098	2,00	1,48	65,92
4,45	1,360	58,63	66,11	4,31	4,8610	1,29	1,90	12,131	1,80	1,39	66,11
4,46	1,280	57,56	66,11	4,50	5,1648	1,21	1,90	12,165	1,80	1,31	66,11
4,47	1,200	57,52	66,11	4,79	5,5092	1,13	1,90	12,198	2,00	1,23	66,11
4,48	1,140	57,70	66,29	5,06	5,8149	1,07	1,90	12,231	2,00	1,17	66,29
4,49	1,100	57,93	66,65	5,27	6,0591	1,03	1,90	12,264	2,00	1,13	66,65
4,5	1,100	57,93	66,65	5,27	6,0591	1,03	1,90	12,297	2,30	1,13	66,65
4,51	1,100	57,93	66,65	5,27	6,0591	1,03	1,90	12,330	2,30	1,13	66,65
4,52	1,140	47,98	69,21	4,21	6,0711	1,07	1,90	12,364	2,00	1,17	69,21

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]
4,53	1,180	47,65	69,21	4,04	5,8653	1,11	1,90	12,397	2,00	1,21	69,21
4,54	1,090	51,22	69,39	4,70	6,3661	1,02	2,00	12,432	2,00	1,12	69,39
4,55	1,040	52,05	69,58	5,00	6,6904	0,97	2,00	12,467	2,00	1,07	69,58
4,56	1,020	51,91	69,39	5,09	6,8029	0,95	2,00	12,501	2,00	1,05	69,39
4,57	1,000	51,63	69,21	5,16	6,9210	0,93	2,00	12,536	1,80	1,03	69,21
4,58	1,000	52,42	69,03	5,24	6,9030	0,93	2,00	12,571	1,80	1,03	69,03
4,59	1,010	53,21	69,03	5,27	6,8347	0,94	2,00	12,606	2,00	1,04	69,03
4,6	1,040	53,16	68,85	5,11	6,6202	0,97	2,00	12,641	2,00	1,07	68,85
4,61	1,150	54,74	69,03	4,76	6,0026	1,08	2,00	12,676	2,00	1,18	69,03
4,62	1,210	54,23	69,39	4,48	5,7347	1,14	2,00	12,711	2,00	1,24	69,39
4,63	1,390	50,99	69,76	3,67	5,0187	1,32	2,00	12,746	2,00	1,42	69,76
4,64	1,450	49,13	69,58	3,39	4,7986	1,38	2,00	12,781	2,00	1,48	69,58
4,65	1,500	47,61	69,76	3,17	4,6507	1,43	1,90	12,814	2,00	1,53	69,76
4,66	1,550	46,96	69,76	3,03	4,5006	1,48	1,90	12,847	1,80	1,58	69,76
4,67	1,650	47,14	69,76	2,86	4,2279	1,58	1,90	12,880	1,80	1,68	69,76
4,68	1,830	48,07	69,58	2,63	3,8022	1,76	1,90	12,913	2,00	1,86	69,58
4,69	2,200	46,86	69,58	2,13	3,1627	2,13	2,00	12,948	2,00	2,23	69,58
4,7	2,730	45,34	69,39	1,66	2,5418	2,66	2,00	12,983	1,80	2,76	69,39
4,71	3,750	43,62	69,03	1,16	1,8408	3,68	2,00	13,018	1,80	3,78	69,03
4,72	4,130	42,14	68,85	1,02	1,6671	4,06	2,00	13,053	2,00	4,16	68,85
4,73	4,340	38,39	69,21	0,88	1,5947	4,27	2,00	13,088	2,00	4,37	69,21
4,74	4,470	36,49	69,21	0,82	1,5483	4,40	2,00	13,123	1,80	4,50	69,21
4,75	4,560	35,47	69,39	0,78	1,5217	4,49	2,00	13,158	1,80	4,59	69,39
4,76	4,610	34,92	69,58	0,76	1,5093	4,54	2,00	13,192	2,00	4,64	69,58
4,77	4,640	34,78	69,76	0,75	1,5034	4,57	2,00	13,227	2,00	4,67	69,76
4,78	4,620	34,92	69,76	0,76	1,5100	4,55	2,00	13,262	2,00	4,65	69,76
4,79	4,590	35,24	69,94	0,77	1,5237	4,52	2,00	13,297	2,00	4,62	69,94
4,8	4,550	35,01	69,94	0,77	1,5371	4,48	2,00	13,332	1,80	4,58	69,94
4,81	4,500	34,32	69,94	0,76	1,5542	4,43	2,00	13,367	2,00	4,53	69,94
4,82	4,450	33,76	69,94	0,76	1,5717	4,38	2,00	13,402	2,00	4,48	69,94
4,83	4,410	33,62	69,76	0,76	1,5819	4,34	2,00	13,437	2,00	4,44	69,76
4,84	4,390	33,76	69,39	0,77	1,5806	4,32	2,00	13,472	2,00	4,42	69,39
4,85	4,400	34,04	69,39	0,77	1,5770	4,33	2,00	13,507	1,80	4,43	69,39
4,86	4,440	34,45	69,39	0,78	1,5628	4,37	2,00	13,541	1,80	4,47	69,39
4,87	4,490	34,69	69,39	0,77	1,5454	4,42	2,00	13,576	1,80	4,52	69,39
4,88	4,540	34,87	69,39	0,77	1,5284	4,47	2,00	13,611	1,80	4,57	69,39
4,89	4,590	35,01	69,58	0,76	1,5159	4,52	2,00	13,646	2,00	4,62	69,58
4,9	4,660	34,69	69,76	0,74	1,4970	4,59	2,00	13,681	2,00	4,69	69,76
4,91	4,680	34,27	69,94	0,73	1,4944	4,61	2,00	13,716	2,00	4,71	69,94
4,92	4,700	34,18	69,94	0,73	1,4881	4,63	2,00	13,751	2,00	4,73	69,94
4,93	4,730	34,27	69,94	0,72	1,4786	4,66	2,00	13,786	1,80	4,76	69,94
4,94	4,760	34,36	69,94	0,72	1,4693	4,69	2,00	13,821	1,80	4,79	69,94
4,95	4,790	34,13	69,94	0,71	1,4601	4,72	2,00	13,856	2,00	4,82	69,94
4,96	4,820	33,90	70,12	0,70	1,4548	4,75	2,00	13,890	2,00	4,85	70,12
4,97	4,830	33,90	70,31	0,70	1,4557	4,76	2,00	13,925	2,00	4,86	70,31
4,98	4,830	33,90	70,49	0,70	1,4594	4,76	2,00	13,960	2,00	4,86	70,49
4,99	4,810	34,18	70,49	0,71	1,4655	4,74	2,00	13,995	2,00	4,84	70,49
5	4,780	34,50	70,49	0,72	1,4747	4,71	2,00	14,030	2,00	4,81	70,49
5,01	4,750	34,82	70,49	0,73	1,4840	4,68	2,00	14,065	1,80	4,78	70,49
5,02	4,700	35,15	70,31	0,75	1,4960	4,63	2,00	14,100	2,00	4,73	70,31
5,03	4,650	35,57	70,31	0,76	1,5120	4,58	2,00	14,135	2,00	4,68	70,31
5,04	4,510	36,54	70,85	0,81	1,5710	4,44	1,90	14,168	2,00	4,54	70,85
5,05	4,440	36,95	70,67	0,83	1,5917	4,37	1,90	14,201	2,00	4,47	70,67
5,06	4,390	37,14	70,67	0,85	1,6098	4,32	1,90	14,234	1,80	4,42	70,67
5,07	4,360	37,19	70,67	0,85	1,6209	4,29	2,00	14,269	1,80	4,39	70,67
5,08	4,330	37,19	70,67	0,86	1,6321	4,26	2,00	14,304	2,00	4,36	70,67
5,09	4,350	37,09	70,67	0,85	1,6246	4,28	2,00	14,339	2,00	4,38	70,67
5,1	4,360	36,77	70,85	0,84	1,6250	4,29	2,00	14,374	1,80	4,39	70,85
5,11	4,360	36,35	71,22	0,83	1,6335	4,29	1,90	14,407	1,80	4,39	71,22
5,12	4,350	36,07	71,40	0,83	1,6414	4,28	2,00	14,442	2,00	4,38	71,40
5,13	4,360	35,94	71,59	0,82	1,6420	4,29	2,00	14,477	2,00	4,39	71,59
5,14	4,340	35,57	71,95	0,82	1,6578	4,27	2,00	14,512	2,00	4,37	71,95
5,15	4,310	35,47	72,13	0,82	1,6735	4,24	2,00	14,547	2,00	4,34	72,13
5,16	4,270	35,33	72,32	0,83	1,6937	4,20	2,00	14,581	2,00	4,30	72,32
5,17	4,240	35,24	72,13	0,83	1,7012	4,17	2,00	14,616	2,00	4,27	72,13
5,18	4,210	35,01	72,13	0,83	1,7133	4,14	2,00	14,651	2,00	4,24	72,13
5,19	4,170	34,87	72,32	0,84	1,7343	4,10	2,00	14,686	2,00	4,20	72,32
5,2	4,150	35,10	72,32	0,85	1,7427	4,08	2,00	14,721	1,80	4,18	72,32
5,21	4,140	35,24	72,50	0,85	1,7512	4,07	1,90	14,754	1,80	4,17	72,50

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]
5,22	4,140	35,43	72,50	0,86	1,7512	4,07	1,90	14,787	2,00	4,17	72,50
5,23	4,140	35,70	72,68	0,86	1,7556	4,07	1,90	14,820	2,00	4,17	72,68
5,24	4,130	35,98	72,68	0,87	1,7598	4,06	1,90	14,854	2,00	4,16	72,68
5,25	4,130	36,31	73,05	0,88	1,7688	4,06	1,90	14,887	2,00	4,16	73,05
5,26	4,130	36,40	73,05	0,88	1,7688	4,06	1,90	14,920	2,00	4,16	73,05
5,27	4,130	36,49	73,05	0,88	1,7688	4,06	1,90	14,953	2,00	4,16	73,05
5,28	4,090	36,31	73,41	0,89	1,7949	4,02	2,00	14,988	1,80	4,12	73,41
5,29	4,080	36,07	73,59	0,88	1,8037	4,01	2,00	15,023	1,80	4,11	73,59
5,3	4,070	36,03	73,59	0,89	1,8081	4,00	2,00	15,058	2,00	4,10	73,59
5,31	4,110	36,07	73,59	0,88	1,7905	4,04	2,00	15,093	2,00	4,14	73,59
5,32	4,150	35,98	73,41	0,87	1,7689	4,08	2,00	15,128	2,00	4,18	73,41
5,33	4,200	35,98	73,41	0,86	1,7479	4,13	2,00	15,163	2,00	4,23	73,41
5,34	4,250	35,80	73,78	0,84	1,7360	4,18	2,00	15,197	2,00	4,28	73,78
5,35	4,240	35,80	74,14	0,84	1,7486	4,17	2,00	15,232	2,00	4,27	74,14
5,36	4,230	35,89	74,14	0,85	1,7527	4,16	2,00	15,267	2,00	4,26	74,14
5,37	4,220	35,94	74,32	0,85	1,7611	4,15	2,00	15,302	1,80	4,25	74,32
5,38	4,190	36,17	74,51	0,86	1,7783	4,12	2,00	15,337	1,80	4,22	74,51
5,39	4,160	36,40	74,69	0,88	1,7954	4,09	2,00	15,372	2,00	4,19	74,69
5,4	4,110	36,63	74,87	0,89	1,8217	4,04	2,00	15,407	2,00	4,14	74,87
5,41	4,060	36,82	75,05	0,91	1,8485	3,98	2,00	15,442	2,00	4,09	75,05
5,42	3,930	37,37	75,24	0,95	1,9145	3,85	2,00	15,477	2,00	3,96	75,24
5,43	3,850	37,56	75,42	0,98	1,9590	3,77	2,00	15,512	1,80	3,88	75,42
5,44	3,780	37,88	75,60	1,00	2,0000	3,70	2,00	15,546	1,80	3,81	75,60
5,45	3,700	38,30	75,60	1,04	2,0432	3,62	2,00	15,581	2,00	3,73	75,60
5,46	3,630	38,58	75,79	1,06	2,0879	3,55	1,90	15,614	2,00	3,66	75,79
5,47	3,570	38,85	75,79	1,09	2,1230	3,49	1,90	15,648	2,00	3,60	75,79
5,48	3,520	38,76	75,79	1,10	2,1531	3,44	1,90	15,681	2,00	3,55	75,79
5,49	3,520	38,76	75,79	1,10	2,1531	3,44	1,90	15,714	2,00	3,55	75,79
5,5	3,520	38,76	75,79	1,10	2,1531	3,44	1,90	15,747	2,00	3,55	75,79
5,51	3,330	37,33	80,17	1,12	2,4075	3,25	2,00	15,782	2,00	3,36	80,17
5,52	3,540	35,80	80,17	1,01	2,2647	3,46	2,00	15,817	2,00	3,57	80,17
5,53	3,230	35,84	80,17	1,11	2,4820	3,15	2,00	15,852	2,00	3,26	80,17
5,54	3,180	36,07	79,99	1,13	2,5154	3,10	2,00	15,887	2,00	3,21	79,99
5,55	3,130	36,12	80,17	1,15	2,5613	3,05	2,00	15,922	2,00	3,16	80,17
5,56	2,990	36,54	79,99	1,22	2,6753	2,91	2,00	15,956	2,00	3,02	79,99
5,57	2,870	36,63	80,17	1,28	2,7934	2,79	2,00	15,991	1,80	2,90	80,17
5,58	2,730	36,68	79,99	1,34	2,9300	2,65	2,00	16,026	1,80	2,76	79,99
5,59	2,550	36,86	80,17	1,45	3,1439	2,47	2,00	16,061	2,00	2,58	80,17
5,6	2,380	37,83	79,99	1,59	3,3609	2,30	2,00	16,096	2,00	2,41	79,99
5,61	2,110	40,61	79,99	1,92	3,7910	2,03	2,00	16,131	2,00	2,14	79,99
5,62	1,990	42,23	79,99	2,12	4,0196	1,91	2,00	16,166	1,80	2,02	79,99
5,63	1,740	46,45	79,80	2,67	4,5862	1,66	2,00	16,201	1,80	1,77	79,80
5,64	1,560	51,17	79,62	3,28	5,1038	1,48	2,00	16,236	2,00	1,59	79,62
5,65	1,400	58,67	79,62	4,19	5,6871	1,32	2,00	16,271	2,00	1,43	79,62
5,66	1,340	65,20	79,44	4,87	5,9284	1,26	2,00	16,305	2,00	1,37	79,44
5,67	1,430	68,21	79,62	4,77	5,5678	1,35	2,00	16,340	2,00	1,46	79,62
5,68	1,590	69,60	79,80	4,38	5,0189	1,51	2,00	16,375	2,00	1,62	79,80
5,69	1,840	66,64	79,99	3,62	4,3473	1,76	2,00	16,410	2,00	1,87	79,99
5,7	2,150	62,80	80,17	2,92	3,7288	2,07	2,00	16,445	2,00	2,18	80,17
5,71	2,450	59,83	79,99	2,44	3,2649	2,37	2,00	16,480	2,00	2,48	79,99
5,72	2,550	56,59	79,99	2,22	3,1369	2,47	2,00	16,515	2,30	2,58	79,99
5,73	2,400	52,14	79,99	2,17	3,3329	2,32	2,00	16,550	2,30	2,43	79,99
5,74	2,210	49,69	79,99	2,25	3,6195	2,13	2,00	16,585	2,00	2,24	79,99
5,75	2,080	49,41	79,80	2,38	3,8365	2,00	2,00	16,620	2,00	2,11	79,80
5,76	2,030	50,11	79,80	2,47	3,9310	1,95	2,00	16,654	2,30	2,06	79,80
5,77	2,040	50,99	80,35	2,50	3,9387	1,96	2,00	16,689	2,30	2,07	80,35
5,78	2,100	50,99	80,53	2,43	3,8348	2,02	2,00	16,724	2,00	2,13	80,53
5,79	2,110	49,37	80,35	2,34	3,8081	2,03	2,00	16,759	2,00	2,14	80,35
5,8	2,060	46,45	80,35	2,25	3,9005	1,98	2,00	16,794	2,00	2,09	80,35
5,81	1,790	49,60	80,17	2,77	4,4788	1,71	2,00	16,829	2,00	1,82	80,17
5,82	1,630	52,89	79,99	3,24	4,9074	1,55	2,00	16,864	2,00	1,66	79,99
5,83	1,510	57,38	79,80	3,80	5,2848	1,43	2,00	16,899	2,00	1,54	79,80
5,84	1,350	63,03	79,80	4,67	5,9111	1,27	2,00	16,934	2,00	1,38	79,80
5,85	1,220	66,82	79,80	5,48	6,5410	1,14	2,00	16,969	2,00	1,25	79,80
5,86	1,100	69,46	80,35	6,31	7,3045	1,02	2,00	17,003	2,00	1,13	80,35
5,87	1,100	67,24	80,53	6,11	7,3209	1,02	2,00	17,038	2,30	1,13	80,53
5,88	1,200	60,99	80,72	5,08	6,7267	1,12	2,00	17,073	2,30	1,23	80,72
5,89	1,320	56,96	80,90	4,32	6,1288	1,24	2,00	17,108	2,00	1,35	80,90
5,9	1,370	57,56	80,72	4,20	5,8920	1,29	2,00	17,143	2,00	1,40	80,72

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]
5,91	1,330	56,08	80,53	4,22	6,0549	1,25	2,00	17,178	2,00	1,36	80,53
5,92	1,330	51,26	80,53	3,85	6,0549	1,25	2,00	17,213	2,00	1,36	80,53
5,93	1,230	50,66	80,17	4,12	6,5179	1,15	2,00	17,248	2,00	1,26	80,17
5,94	1,120	50,01	80,17	4,47	7,1580	1,04	2,00	17,283	2,00	1,15	80,17
5,95	1,000	51,45	79,99	5,15	7,9990	0,92	2,00	17,318	2,30	1,03	79,99
5,96	0,880	54,18	80,17	6,16	9,1102	0,80	2,00	17,352	2,30	0,91	80,17
5,97	0,810	48,90	80,53	6,04	9,9420	0,73	2,00	17,387	2,00	0,84	80,53
5,98	0,810	46,31	80,53	5,72	9,9420	0,73	2,00	17,422	2,00	0,84	80,53
5,99	0,810	42,28	80,53	5,22	9,9420	0,73	2,00	17,457	2,30	0,84	80,53
6	0,840	38,99	80,53	4,64	9,5869	0,76	2,00	17,492	2,30	0,87	80,53
6,01	0,880	38,39	80,72	4,36	9,1727	0,80	2,00	17,527	2,00	0,91	80,72
6,02	0,920	38,71	80,72	4,21	8,7739	0,84	2,00	17,562	2,00	0,95	80,72
6,03	0,990	37,23	80,90	3,76	8,1717	0,91	2,00	17,597	2,00	1,02	80,90
6,04	1,130	35,89	80,90	3,18	7,1593	1,05	2,00	17,632	2,00	1,16	80,90
6,05	1,330	37,00	81,08	2,78	6,0962	1,25	2,00	17,667	2,00	1,36	81,08
6,06	1,620	38,44	81,08	2,37	5,0049	1,54	2,00	17,701	2,00	1,65	81,08
6,07	1,950	37,70	81,08	1,93	4,1579	1,87	2,00	17,736	2,00	1,98	81,08
6,08	2,310	36,17	80,90	1,57	3,5022	2,23	2,00	17,771	2,00	2,34	80,90
6,09	2,610	34,96	80,72	1,34	3,0927	2,53	2,00	17,806	2,00	2,64	80,72
6,1	2,730	34,32	80,53	1,26	2,9498	2,65	2,00	17,841	2,00	2,76	80,53
6,11	2,390	32,60	80,72	1,36	3,3774	2,31	2,00	17,876	2,00	2,42	80,72
6,12	2,130	33,30	80,53	1,56	3,7808	2,05	2,10	17,913	2,00	2,16	80,53
6,13	1,880	35,29	80,53	1,88	4,2835	1,80	2,10	17,949	2,30	1,91	80,53
6,14	1,700	38,95	80,53	2,29	4,7371	1,62	2,00	17,984	2,30	1,73	80,53
6,15	1,580	43,30	80,35	2,74	5,0854	1,50	2,00	18,019	2,30	1,61	80,35
6,16	1,500	48,30	80,17	3,22	5,3447	1,42	2,00	18,054	2,00	1,53	80,17
6,17	1,410	53,58	80,17	3,80	5,6858	1,33	2,00	18,089	2,00	1,44	80,17
6,18	1,300	58,30	80,17	4,48	6,1669	1,22	2,00	18,124	2,00	1,33	80,17
6,19	1,230	61,82	79,99	5,03	6,5033	1,15	2,00	18,159	2,00	1,26	79,99
6,2	1,070	70,02	79,99	6,54	7,4757	0,99	2,00	18,194	2,00	1,10	79,99
6,21	0,980	74,70	80,35	7,62	8,1990	0,90	2,00	18,228	2,00	1,01	80,35
6,22	1,030	76,36	80,53	7,41	7,8184	0,95	2,00	18,263	2,30	1,06	80,53
6,23	1,230	77,29	80,72	6,28	6,5626	1,15	2,00	18,298	2,30	1,26	80,72
6,24	1,610	75,44	80,72	4,69	5,0137	1,53	2,10	18,335	2,00	1,64	80,72
6,25	2,070	71,32	81,26	3,45	3,9256	1,99	2,10	18,372	2,00	2,10	81,26
6,26	2,570	68,03	81,45	2,65	3,1693	2,49	2,10	18,408	2,00	2,60	81,45
6,27	3,400	61,17	81,45	1,80	2,3956	3,32	2,00	18,443	2,00	3,43	81,45
6,28	3,630	57,79	81,45	1,59	2,2438	3,55	2,00	18,478	2,00	3,66	81,45
6,29	3,790	55,85	81,63	1,47	2,1538	3,71	2,00	18,513	2,00	3,82	81,63
6,3	3,940	54,27	81,63	1,38	2,0718	3,86	2,00	18,548	2,00	3,97	81,63
6,31	4,060	53,21	81,63	1,31	2,0106	3,98	2,00	18,583	2,00	4,09	81,63
6,32	4,160	52,14	81,81	1,25	1,9666	4,08	2,00	18,618	2,00	4,19	81,81
6,33	4,260	51,08	81,63	1,20	1,9162	4,18	2,00	18,652	2,00	4,29	81,63
6,34	4,320	50,52	81,63	1,17	1,8896	4,24	2,00	18,687	2,00	4,35	81,63
6,35	4,370	50,71	81,63	1,16	1,8680	4,29	2,00	18,722	2,00	4,40	81,63
6,36	4,390	51,36	81,45	1,17	1,8554	4,31	2,00	18,757	2,00	4,42	81,45
6,37	4,380	48,39	81,45	1,10	1,8596	4,30	2,00	18,792	2,00	4,41	81,45
6,38	4,370	48,39	81,45	1,11	1,8638	4,29	2,00	18,827	2,00	4,40	81,45
6,39	4,330	44,83	81,26	1,04	1,8767	4,25	2,00	18,862	2,00	4,36	81,26
6,4	4,230	41,31	81,26	0,98	1,9210	4,15	2,00	18,897	2,30	4,26	81,26
6,41	4,160	40,98	81,08	0,99	1,9490	4,08	2,00	18,932	2,30	4,19	81,08
6,42	4,090	41,54	81,26	1,02	1,9868	4,01	2,00	18,967	2,00	4,12	81,26
6,43	4,010	41,96	81,26	1,05	2,0264	3,93	2,00	19,001	2,00	4,04	81,26
6,44	3,930	42,51	81,63	1,08	2,0771	3,85	2,00	19,036	2,00	3,96	81,63
6,45	3,850	42,65	81,63	1,11	2,1203	3,77	2,00	19,071	2,00	3,88	81,63
6,46	3,770	43,02	81,45	1,14	2,1605	3,69	2,00	19,106	2,00	3,80	81,45
6,47	3,690	43,44	81,45	1,18	2,2073	3,61	2,00	19,141	2,00	3,72	81,45
6,48	3,620	43,76	81,45	1,21	2,2500	3,54	2,00	19,176	2,00	3,65	81,45
6,49	3,620	43,76	81,45	1,21	2,2500	3,54	2,00	19,211	2,30	3,65	81,45
6,5	3,620	43,76	81,45	1,21	2,2500	3,54	2,00	19,246	2,50	3,65	81,45
6,51	1,800	40,10	82,72	2,23	4,5956	1,72	2,00	19,281	2,50	1,83	82,72
6,52	3,440	39,18	82,72	1,14	2,4047	3,36	2,00	19,316	2,00	3,47	82,72
6,53	3,450	39,55	82,72	1,15	2,3977	3,37	2,00	19,350	2,00	3,48	82,72
6,54	3,410	39,96	82,72	1,17	2,4258	3,33	2,00	19,385	2,00	3,44	82,72
6,55	3,360	40,29	82,72	1,20	2,4619	3,28	2,00	19,420	2,00	3,39	82,72
6,56	3,310	40,61	82,72	1,23	2,4991	3,23	2,00	19,455	2,00	3,34	82,72
6,57	3,270	40,98	82,72	1,25	2,5297	3,19	2,00	19,490	2,00	3,30	82,72
6,58	3,220	41,26	82,72	1,28	2,5689	3,14	2,00	19,525	2,00	3,25	82,72
6,59	3,170	41,49	82,54	1,31	2,6038	3,09	2,00	19,560	2,00	3,20	82,54

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]
6,6	3,130	41,72	82,54	1,33	2,6371	3,05	2,00	19,595	2,00	3,16	82,54
6,61	3,000	42,14	82,54	1,40	2,7513	2,92	2,00	19,630	2,30	3,03	82,54
6,62	2,910	42,28	82,36	1,45	2,8302	2,83	2,00	19,665	2,30	2,94	82,36
6,63	2,800	42,23	82,36	1,51	2,9414	2,72	2,00	19,699	2,00	2,83	82,36
6,64	2,680	42,19	82,36	1,57	3,0731	2,60	2,00	19,734	2,00	2,71	82,36
6,65	2,530	42,56	82,36	1,68	3,2553	2,45	2,00	19,769	2,00	2,56	82,36
6,66	2,100	44,69	82,18	2,13	3,9133	2,02	2,00	19,804	2,00	2,13	82,18
6,67	1,840	47,19	81,99	2,56	4,4560	1,76	2,00	19,839	2,00	1,87	81,99
6,68	1,610	50,48	81,99	3,14	5,0925	1,53	2,00	19,874	2,00	1,64	81,99
6,69	1,400	54,78	81,81	3,91	5,8436	1,32	2,00	19,909	2,00	1,43	81,81
6,7	1,250	59,60	81,99	4,77	6,5592	1,17	2,00	19,944	2,00	1,28	81,99
6,71	1,140	64,60	81,99	5,67	7,1921	1,06	2,00	19,979	2,00	1,17	81,99
6,72	1,030	69,65	81,81	6,76	7,9427	0,95	2,00	20,014	2,00	1,06	81,81
6,73	0,910	73,31	81,63	8,06	8,9703	0,83	2,00	20,048	2,00	0,94	81,63
6,74	0,790	75,48	81,81	9,55	10,3557	0,71	2,00	20,083	2,30	0,82	81,81
6,75	0,690	76,18	82,18	11,04	11,9101	0,61	2,00	20,118	2,30	0,72	82,18
6,76	0,650	73,08	82,18	11,24	12,6431	0,57	2,00	20,153	2,00	0,68	82,18
6,77	0,670	68,77	82,36	10,26	12,2925	0,59	2,00	20,188	2,00	0,70	82,36
6,78	0,780	62,01	82,36	7,95	10,5590	0,70	2,00	20,223	2,00	0,81	82,36
6,79	1,050	55,66	82,72	5,30	7,8781	0,97	2,00	20,258	2,00	1,08	82,72
6,8	1,460	51,36	83,09	3,52	5,6911	1,38	2,00	20,293	2,00	1,49	83,09
6,81	1,960	47,74	83,27	2,44	4,2485	1,88	2,00	20,328	2,00	1,99	83,27
6,82	2,930	37,70	83,09	1,29	2,8358	2,85	2,00	20,363	2,30	2,96	83,09
6,83	3,150	34,36	82,91	1,09	2,6321	3,07	2,00	20,397	2,30	3,18	82,91
6,84	3,180	32,09	83,09	1,01	2,6129	3,10	2,00	20,432	1,80	3,21	83,09
6,85	3,170	30,47	83,09	0,96	2,6211	3,09	2,00	20,467	1,80	3,20	83,09
6,86	3,150	28,71	83,27	0,91	2,6435	3,07	2,00	20,502	2,00	3,18	83,27
6,87	3,100	27,51	83,27	0,89	2,6861	3,02	2,00	20,537	2,00	3,13	83,27
6,88	3,020	26,49	83,09	0,88	2,7513	2,94	2,10	20,574	2,00	3,05	83,09
6,89	2,880	26,54	83,27	0,92	2,8913	2,80	2,10	20,610	2,00	2,91	83,27
6,9	2,680	27,65	83,09	1,03	3,1004	2,60	2,10	20,647	2,00	2,71	83,09
6,91	2,460	29,45	83,09	1,20	3,3776	2,38	2,10	20,684	2,00	2,49	83,09
6,92	2,240	31,54	82,91	1,41	3,7013	2,16	2,00	20,719	2,30	2,27	82,91
6,93	2,030	34,04	82,91	1,68	4,0842	1,95	2,00	20,753	2,30	2,06	82,91
6,94	1,820	36,95	82,72	2,03	4,5451	1,74	2,00	20,788	2,00	1,85	82,72
6,95	1,410	43,44	82,54	3,08	5,8539	1,33	2,10	20,825	2,00	1,44	82,54
6,96	1,240	49,04	82,54	3,95	6,6565	1,16	2,10	20,862	2,30	1,27	82,54
6,97	1,080	54,74	82,54	5,07	7,6426	1,00	2,10	20,898	2,30	1,11	82,54
6,98	0,980	59,97	82,18	6,12	8,3857	0,90	2,10	20,935	2,00	1,01	82,18
6,99	0,890	65,53	82,18	7,36	9,2337	0,81	2,10	20,972	2,00	0,92	82,18
7	0,790	69,79	82,36	8,83	10,4253	0,71	2,10	21,008	2,30	0,82	82,36
7,01	0,690	72,71	82,72	10,54	11,9884	0,61	2,10	21,045	2,30	0,72	82,72
7,02	0,610	73,26	83,09	12,01	13,6213	0,53	2,10	21,081	2,00	0,64	83,09
7,03	0,550	71,73	83,27	13,04	15,1400	0,47	2,10	21,118	2,00	0,58	83,27
7,04	0,520	67,57	83,46	12,99	16,0500	0,44	2,10	21,155	2,00	0,56	83,46
7,05	0,570	59,14	83,09	10,38	14,5772	0,49	2,10	21,191	2,00	0,60	83,09
7,06	0,820	49,60	81,99	6,05	9,9988	0,74	2,00	21,226	2,00	0,85	81,99
7,07	1,430	42,79	81,99	2,99	5,7336	1,35	2,10	21,263	2,00	1,46	81,99
7,08	2,340	38,11	82,18	1,63	3,5120	2,26	2,10	21,300	2,00	2,37	82,18
7,09	3,320	34,13	82,54	1,03	2,4861	3,24	2,10	21,336	2,00	3,35	82,54
7,1	4,050	31,12	82,36	0,77	2,0336	3,97	2,10	21,373	2,00	4,08	82,36
7,11	4,540	28,48	82,18	0,63	1,8101	4,46	2,00	21,408	2,00	4,57	82,18
7,12	4,400	26,12	82,18	0,59	1,8677	4,32	2,10	21,444	2,00	4,43	82,18
7,13	4,270	26,58	82,18	0,62	1,9246	4,19	2,10	21,481	2,00	4,30	82,18
7,14	4,090	27,46	82,18	0,67	2,0093	4,01	2,10	21,518	2,00	4,12	82,18
7,15	3,880	28,16	82,18	0,73	2,1180	3,80	2,10	21,554	2,00	3,91	82,18
7,16	3,640	28,99	81,81	0,80	2,2475	3,56	2,10	21,591	2,00	3,67	81,81
7,17	3,360	29,82	81,63	0,89	2,4295	3,28	2,10	21,628	2,30	3,39	81,63
7,18	3,050	31,44	81,63	1,03	2,6764	2,97	2,10	21,664	2,30	3,08	81,63
7,19	2,710	33,76	81,63	1,25	3,0122	2,63	2,10	21,701	2,00	2,74	81,63
7,2	2,380	36,77	81,63	1,54	3,4298	2,30	2,10	21,738	2,00	2,41	81,63
7,21	2,100	40,43	81,63	1,93	3,8871	2,02	2,10	21,774	2,00	2,13	81,63
7,22	1,840	44,04	81,81	2,39	4,4462	1,76	2,10	21,811	2,00	1,87	81,81
7,23	1,640	47,47	81,81	2,89	4,9884	1,56	2,10	21,847	2,30	1,67	81,81
7,24	1,490	52,84	81,63	3,55	5,4785	1,41	2,10	21,884	2,30	1,52	81,63
7,25	1,370	58,44	81,45	4,27	5,9453	1,29	2,10	21,921	2,00	1,40	81,45
7,26	1,240	65,25	81,45	5,26	6,5685	1,16	2,10	21,957	2,00	1,27	81,45
7,27	1,060	73,86	81,63	6,97	7,7009	0,98	2,10	21,994	2,00	1,09	81,63
7,28	0,920	79,79	81,63	8,67	8,8728	0,84	2,10	22,031	2,00	0,95	81,63

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]
7,29	1,650	76,22	81,81	4,62	4,9582	1,57	2,10	22,067	2,30	1,68	81,81
7,3	2,460	69,65	82,36	2,83	3,3480	2,38	2,10	22,104	2,30	2,49	82,36
7,31	3,250	64,97	82,18	2,00	2,5286	3,17	2,10	22,141	2,00	3,28	82,18
7,32	3,870	57,75	82,18	1,49	2,1235	3,79	2,10	22,177	2,00	3,90	82,18
7,33	4,320	53,49	82,18	1,24	1,9023	4,24	2,10	22,214	1,80	4,35	82,18
7,34	4,470	50,06	82,36	1,12	1,8425	4,39	2,10	22,251	1,80	4,50	82,36
7,35	4,560	46,96	82,18	1,03	1,8022	4,48	2,10	22,287	2,00	4,59	82,18
7,36	4,580	43,95	81,99	0,96	1,7902	4,50	2,10	22,324	2,00	4,61	81,99
7,37	4,590	40,57	81,99	0,88	1,7863	4,51	2,10	22,360	2,30	4,62	81,99
7,38	4,600	37,60	81,99	0,82	1,7824	4,52	2,10	22,397	2,30	4,63	81,99
7,39	4,520	35,94	81,99	0,80	1,8139	4,44	2,10	22,434	2,00	4,55	81,99
7,4	4,440	35,61	81,99	0,80	1,8466	4,36	2,10	22,470	2,00	4,47	81,99
7,41	4,380	35,98	82,18	0,82	1,8763	4,30	2,10	22,507	2,00	4,41	82,18
7,42	4,300	36,63	82,18	0,85	1,9112	4,22	2,10	22,544	2,00	4,33	82,18
7,43	4,210	37,79	82,18	0,90	1,9520	4,13	2,10	22,580	1,80	4,24	82,18
7,44	4,120	38,99	82,18	0,95	1,9947	4,04	2,00	22,615	1,80	4,15	82,18
7,45	4,030	39,55	82,18	0,98	2,0392	3,95	2,00	22,650	2,00	4,06	82,18
7,46	3,930	38,71	82,18	0,98	2,0911	3,85	2,10	22,687	2,00	3,96	82,18
7,47	3,850	40,06	82,18	1,04	2,1345	3,77	2,10	22,723	2,00	3,88	82,18
7,48	3,800	41,35	82,18	1,09	2,1626	3,72	2,10	22,760	2,00	3,83	82,18
7,49	3,800	41,35	82,18	1,09	2,1626	3,72	2,10	22,797	2,50	3,83	82,18
7,5	3,800	41,35	82,18	1,09	2,1626	3,72	2,10	22,833	2,50	3,83	82,18
7,51	3,320	42,42	84,92	1,28	2,5578	3,24	2,10	22,870	1,80	3,36	84,92
7,52	3,580	41,40	84,92	1,16	2,3721	3,50	2,10	22,907	1,80	3,62	84,92
7,53	3,560	42,33	84,92	1,19	2,3854	3,48	2,10	22,943	2,00	3,60	84,92
7,54	3,470	43,90	84,73	1,27	2,4418	3,39	2,10	22,980	2,00	3,51	84,73
7,55	3,430	44,64	84,73	1,30	2,4703	3,35	2,10	23,017	2,00	3,47	84,73
7,56	3,420	45,61	84,55	1,33	2,4722	3,34	2,10	23,053	2,00	3,46	84,55
7,57	3,420	46,40	84,00	1,36	2,4561	3,34	2,10	23,090	1,80	3,46	84,00
7,58	3,410	46,82	84,00	1,37	2,4633	3,33	2,10	23,127	1,80	3,45	84,00
7,59	3,380	46,96	83,64	1,39	2,4746	3,30	2,20	23,165	2,00	3,42	83,64
7,6	3,320	47,37	83,27	1,43	2,5081	3,24	2,10	23,202	2,00	3,35	83,27
7,61	3,290	47,42	83,27	1,44	2,5310	3,21	2,10	23,238	2,00	3,32	83,27
7,62	3,310	47,51	83,27	1,44	2,5157	3,23	2,10	23,275	2,00	3,34	83,27
7,63	3,350	47,61	83,46	1,42	2,4913	3,27	2,10	23,311	2,00	3,39	83,46
7,64	3,420	48,30	83,82	1,41	2,4509	3,34	2,10	23,348	1,80	3,46	83,82
7,65	3,530	48,81	84,00	1,38	2,3796	3,45	2,10	23,385	1,80	3,57	84,00
7,66	3,650	49,32	84,37	1,35	2,3115	3,57	2,10	23,421	2,00	3,69	84,37
7,67	3,780	49,78	84,37	1,32	2,2320	3,70	2,20	23,460	2,00	3,82	84,37
7,68	4,010	50,99	84,37	1,27	2,1040	3,93	2,20	23,498	2,00	4,05	84,37
7,69	4,120	51,45	84,19	1,25	2,0434	4,04	2,20	23,537	2,00	4,16	84,19
7,7	4,240	51,22	84,00	1,21	1,9811	4,16	2,20	23,575	2,00	4,28	84,00
7,71	4,360	51,13	84,00	1,17	1,9266	4,28	2,20	23,613	2,00	4,40	84,00
7,72	4,500	51,13	84,19	1,14	1,8709	4,42	2,20	23,652	2,00	4,54	84,19
7,73	4,610	51,96	84,19	1,13	1,8262	4,53	2,20	23,690	1,80	4,65	84,19
7,74	4,740	52,61	84,19	1,11	1,7762	4,66	2,20	23,729	1,80	4,78	84,19
7,75	4,840	53,02	84,37	1,10	1,7432	4,76	2,20	23,767	2,00	4,88	84,37
7,76	5,030	52,51	84,55	1,04	1,6809	4,95	2,20	23,805	2,00	5,07	84,55
7,77	5,130	52,42	84,37	1,02	1,6446	5,05	2,20	23,844	2,00	5,17	84,37
7,78	5,200	53,07	84,37	1,02	1,6225	5,12	2,20	23,882	2,00	5,24	84,37
7,79	5,260	53,90	84,37	1,02	1,6040	5,18	2,20	23,920	1,80	5,30	84,37
7,8	5,290	54,60	84,37	1,03	1,5949	5,21	2,20	23,959	1,80	5,33	84,37
7,81	5,310	55,25	84,19	1,04	1,5855	5,23	2,20	23,997	2,00	5,35	84,19
7,82	5,330	55,76	84,19	1,05	1,5795	5,25	2,20	24,036	2,00	5,37	84,19
7,83	5,340	55,71	84,19	1,04	1,5766	5,26	2,20	24,074	1,80	5,38	84,19
7,84	5,380	55,11	84,55	1,02	1,5716	5,30	2,20	24,112	1,80	5,42	84,55
7,85	5,390	54,69	84,55	1,01	1,5686	5,31	2,20	24,151	2,00	5,43	84,55
7,86	5,390	54,74	84,37	1,02	1,5653	5,31	2,20	24,189	2,00	5,43	84,37
7,87	5,380	55,20	84,19	1,03	1,5649	5,30	2,20	24,228	1,80	5,42	84,19
7,88	5,350	55,48	84,19	1,04	1,5736	5,27	2,20	24,266	1,80	5,39	84,19
7,89	5,290	55,80	84,00	1,05	1,5879	5,21	2,20	24,304	2,00	5,33	84,00
7,9	5,260	56,08	84,00	1,07	1,5970	5,18	2,20	24,343	2,00	5,30	84,00
7,91	5,230	56,17	84,00	1,07	1,6061	5,15	2,20	24,381	2,00	5,27	84,00
7,92	5,180	56,31	84,19	1,09	1,6253	5,10	2,20	24,420	1,80	5,22	84,19
7,93	5,130	56,45	84,37	1,10	1,6446	5,05	2,20	24,458	1,80	5,17	84,37
7,94	5,070	56,54	84,37	1,12	1,6641	4,99	2,20	24,496	2,00	5,11	84,37
7,95	5,000	56,45	84,37	1,13	1,6874	4,92	2,20	24,535	2,00	5,04	84,37
7,96	4,850	56,22	84,37	1,16	1,7396	4,77	2,20	24,573	2,00	4,89	84,37
7,97	4,780	56,22	84,73	1,18	1,7726	4,70	2,20	24,611	2,00	4,82	84,73

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]
7,98	4,700	56,27	84,92	1,20	1,8068	4,62	2,20	24,650	1,80	4,74	84,92
7,99	4,620	56,31	85,28	1,22	1,8459	4,53	2,20	24,688	1,80	4,66	85,28
8	4,530	56,08	85,28	1,24	1,8826	4,44	2,20	24,727	2,00	4,57	85,28
8,01	4,430	55,80	85,46	1,26	1,9291	4,34	2,20	24,765	2,00	4,47	85,46
8,02	4,310	55,62	85,28	1,29	1,9787	4,22	2,20	24,803	2,00	4,35	85,28
8,03	4,190	55,48	85,28	1,32	2,0353	4,10	2,20	24,842	2,00	4,23	85,28
8,04	3,970	54,74	85,28	1,38	2,1481	3,88	2,20	24,880	2,00	4,01	85,28
8,05	3,870	54,55	85,28	1,41	2,2036	3,78	2,20	24,919	2,00	3,91	85,28
8,06	3,790	54,18	85,28	1,43	2,2501	3,70	2,20	24,957	1,80	3,83	85,28
8,07	3,710	53,76	85,46	1,45	2,3035	3,62	2,20	24,995	1,80	3,75	85,46
8,08	3,640	53,58	85,65	1,47	2,3530	3,55	2,20	25,034	2,00	3,68	85,65
8,09	3,600	53,30	85,65	1,48	2,3792	3,51	2,20	25,072	2,00	3,64	85,65
8,1	3,540	53,30	85,83	1,51	2,4246	3,45	2,20	25,110	2,00	3,58	85,83
8,11	3,520	53,30	85,83	1,51	2,4384	3,43	2,20	25,149	2,00	3,56	85,83
8,12	3,470	52,98	85,65	1,53	2,4683	3,38	2,20	25,187	2,00	3,51	85,65
8,13	3,440	52,98	85,65	1,54	2,4898	3,35	2,20	25,226	2,00	3,48	85,65
8,14	3,390	52,93	85,65	1,56	2,5265	3,30	2,30	25,266	1,80	3,43	85,65
8,15	3,330	52,98	85,46	1,59	2,5664	3,24	2,30	25,306	1,80	3,37	85,46
8,16	3,270	53,21	85,65	1,63	2,6193	3,18	2,30	25,346	2,00	3,31	85,65
8,17	3,180	53,12	85,65	1,67	2,6934	3,09	2,30	25,386	2,00	3,22	85,65
8,18	3,060	53,12	85,65	1,74	2,7990	2,97	2,30	25,426	2,00	3,10	85,65
8,19	2,960	53,16	85,65	1,80	2,8936	2,87	2,30	25,466	2,00	3,00	85,65
8,2	2,830	53,39	85,65	1,89	3,0265	2,74	2,30	25,507	2,00	2,87	85,65
8,21	2,830	53,53	85,83	1,89	3,0329	2,74	2,30	25,547	2,00	2,87	85,83
8,22	2,890	53,95	86,01	1,87	2,9761	2,80	2,30	25,587	2,00	2,93	86,01
8,23	3,050	54,92	86,38	1,80	2,8321	2,96	2,30	25,627	2,00	3,09	86,38
8,24	3,270	55,62	86,38	1,70	2,6416	3,18	2,30	25,667	2,00	3,31	86,38
8,25	3,520	56,78	86,38	1,61	2,4540	3,43	2,30	25,707	2,00	3,56	86,38
8,26	3,750	57,75	86,19	1,54	2,2984	3,66	2,30	25,747	2,00	3,79	86,19
8,27	3,950	58,40	86,01	1,48	2,1775	3,86	2,30	25,787	2,00	3,99	86,01
8,28	4,080	58,72	86,38	1,44	2,1172	3,99	2,30	25,828	2,00	4,12	86,38
8,29	4,200	58,35	86,56	1,39	2,0610	4,11	2,20	25,866	2,00	4,24	86,56
8,3	4,370	55,80	87,29	1,28	1,9975	4,28	2,20	25,904	2,00	4,41	87,29
8,31	4,420	51,50	87,47	1,17	1,9790	4,33	2,20	25,943	2,00	4,46	87,47
8,32	4,490	49,55	87,66	1,10	1,9523	4,40	2,20	25,981	2,00	4,53	87,66
8,33	4,560	48,76	87,47	1,07	1,9182	4,47	2,20	26,020	2,00	4,60	87,47
8,34	4,600	48,53	87,29	1,06	1,8976	4,51	2,20	26,058	2,00	4,64	87,29
8,35	4,630	48,25	87,11	1,04	1,8814	4,54	2,20	26,096	2,00	4,67	87,11
8,36	4,620	48,21	86,74	1,04	1,8775	4,53	2,30	26,136	2,00	4,66	86,74
8,37	4,580	48,58	86,74	1,06	1,8939	4,49	2,30	26,177	2,00	4,62	86,74
8,38	4,570	48,67	86,74	1,06	1,8980	4,48	2,30	26,217	2,00	4,61	86,74
8,39	4,530	48,39	86,74	1,07	1,9148	4,44	2,30	26,257	2,00	4,57	86,74
8,4	4,510	48,02	86,74	1,06	1,9233	4,42	2,20	26,295	2,00	4,55	86,74
8,41	4,480	48,02	86,92	1,07	1,9402	4,39	2,20	26,334	2,00	4,52	86,92
8,42	4,460	47,74	86,92	1,07	1,9489	4,37	2,20	26,372	2,00	4,50	86,92
8,43	4,480	48,25	87,29	1,08	1,9484	4,39	2,30	26,412	2,00	4,52	87,29
8,44	4,500	49,00	87,29	1,09	1,9398	4,41	2,30	26,452	2,00	4,54	87,29
8,45	4,520	49,41	87,11	1,09	1,9272	4,43	2,30	26,492	2,00	4,56	87,11
8,46	4,550	49,83	87,11	1,10	1,9145	4,46	2,30	26,533	2,00	4,59	87,11
8,47	4,560	50,29	87,11	1,10	1,9103	4,47	2,30	26,573	2,00	4,60	87,11
8,48	4,550	50,71	87,47	1,11	1,9224	4,46	2,30	26,613	2,00	4,59	87,47
8,49	4,550	50,71	87,47	1,11	1,9224	4,46	2,30	26,653	2,30	4,59	87,47
8,5	4,550	50,71	87,47	1,11	1,9224	4,46	2,30	26,693	2,30	4,59	87,47
8,51	4,190	45,98	87,84	1,10	2,0964	4,10	2,30	26,733	2,30	4,23	87,84
8,52	4,340	45,98	87,66	1,06	2,0198	4,25	2,30	26,773	2,00	4,38	87,66
8,53	4,300	45,98	87,66	1,07	2,0386	4,21	2,30	26,813	2,00	4,34	87,66
8,54	4,180	45,57	87,66	1,09	2,0971	4,09	2,30	26,854	2,00	4,22	87,66
8,55	4,140	45,29	87,66	1,09	2,1174	4,05	2,30	26,894	2,00	4,18	87,66
8,56	4,090	45,06	87,84	1,10	2,1477	4,00	2,20	26,932	2,00	4,13	87,84
8,57	4,050	45,06	87,84	1,11	2,1689	3,96	2,20	26,971	2,00	4,09	87,84
8,58	4,020	45,20	88,02	1,12	2,1896	3,93	2,30	27,011	2,00	4,06	88,02
8,59	4,000	45,34	87,84	1,13	2,1960	3,91	2,30	27,051	2,00	4,04	87,84
8,6	4,020	45,34	87,66	1,13	2,1806	3,93	2,30	27,091	2,00	4,06	87,66
8,61	4,100	45,71	87,47	1,11	2,1334	4,01	2,30	27,131	1,80	4,14	87,47
8,62	4,190	45,52	87,47	1,09	2,0876	4,10	2,30	27,171	1,80	4,23	87,47
8,63	4,290	45,20	87,29	1,05	2,0347	4,20	2,30	27,211	2,00	4,33	87,29
8,64	4,420	44,97	87,29	1,02	1,9749	4,33	2,30	27,251	2,00	4,46	87,29
8,65	4,560	44,13	87,29	0,97	1,9143	4,47	2,20	27,290	2,00	4,60	87,29
8,66	4,690	43,44	87,29	0,93	1,8612	4,60	2,20	27,328	2,00	4,73	87,29

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]
8,67	4,860	42,88	87,29	0,88	1,7961	4,77	2,20	27,367	2,00	4,90	87,29
8,68	4,900	42,79	87,11	0,87	1,7778	4,81	2,30	27,407	2,00	4,94	87,11
8,69	4,970	42,88	87,11	0,86	1,7527	4,88	2,30	27,447	2,00	5,01	87,11
8,7	5,070	42,74	87,11	0,84	1,7181	4,98	2,30	27,487	2,00	5,11	87,11
8,71	5,220	42,74	87,29	0,82	1,6722	5,13	2,30	27,527	2,00	5,26	87,29
8,72	5,470	42,74	87,47	0,78	1,5991	5,38	2,30	27,567	2,00	5,51	87,47
8,73	5,770	42,33	87,66	0,73	1,5192	5,68	2,30	27,607	2,00	5,81	87,66
8,74	6,120	41,86	87,84	0,68	1,4353	6,03	2,30	27,648	2,00	6,16	87,84
8,75	6,840	41,35	88,02	0,60	1,2868	6,75	2,30	27,688	2,00	6,88	88,02
8,76	7,200	41,40	88,02	0,58	1,2225	7,11	2,30	27,728	2,00	7,24	88,02
8,77	7,570	41,63	87,84	0,55	1,1604	7,48	2,30	27,768	2,00	7,61	87,84
8,78	7,910	42,00	87,84	0,53	1,1105	7,82	2,30	27,808	2,00	7,95	87,84
8,79	8,230	42,60	87,66	0,52	1,0651	8,14	2,30	27,848	2,00	8,27	87,66
8,8	8,480	43,44	87,47	0,51	1,0315	8,39	2,30	27,888	2,00	8,52	87,47
8,81	8,690	44,09	87,11	0,51	1,0024	8,60	2,30	27,928	1,80	8,73	87,11
8,82	8,810	44,87	86,56	0,51	0,9825	8,72	2,30	27,969	1,80	8,85	86,56
8,83	8,900	45,38	86,56	0,51	0,9726	8,81	2,30	28,009	2,00	8,94	86,56
8,84	8,930	47,00	86,92	0,53	0,9733	8,84	2,30	28,049	2,00	8,97	86,92
8,85	8,910	47,84	87,29	0,54	0,9797	8,82	2,30	28,089	2,00	8,95	87,29
8,86	8,860	48,72	87,66	0,55	0,9894	8,77	2,30	28,129	2,00	8,90	87,66
8,87	8,760	49,50	87,84	0,57	1,0027	8,67	2,30	28,169	2,00	8,80	87,84
8,88	8,620	50,57	88,02	0,59	1,0211	8,53	2,30	28,209	1,80	8,66	88,02
8,89	8,500	51,45	88,02	0,61	1,0355	8,41	2,30	28,250	1,80	8,54	88,02
8,9	8,380	53,35	87,84	0,64	1,0482	8,29	2,30	28,290	2,00	8,42	87,84
8,91	8,330	53,72	87,84	0,64	1,0545	8,24	2,30	28,330	2,00	8,37	87,84
8,92	8,270	54,78	88,02	0,66	1,0643	8,18	2,30	28,370	1,80	8,31	88,02
8,93	8,200	55,20	88,02	0,67	1,0734	8,11	2,30	28,410	1,80	8,24	88,02
8,94	8,090	55,66	88,02	0,69	1,0880	8,00	2,30	28,450	2,00	8,13	88,02
8,95	7,980	55,80	88,02	0,70	1,1030	7,89	2,30	28,490	2,00	8,02	88,02
8,96	7,850	55,62	88,02	0,71	1,1213	7,76	2,30	28,530	2,00	7,89	88,02
8,97	7,710	55,11	87,84	0,71	1,1393	7,62	2,30	28,571	2,00	7,75	87,84
8,98	7,490	55,15	88,02	0,74	1,1752	7,40	2,30	28,611	1,80	7,53	88,02
8,99	7,460	55,29	88,20	0,74	1,1823	7,37	2,30	28,651	1,80	7,50	88,20
9	7,490	55,48	88,39	0,74	1,1801	7,40	2,30	28,691	2,00	7,53	88,39
9,01	7,540	55,66	88,39	0,74	1,1723	7,45	2,30	28,731	2,00	7,58	88,39
9,02	7,650	55,29	88,75	0,72	1,1601	7,56	2,30	28,771	2,00	7,69	88,75
9,03	7,860	54,60	89,12	0,69	1,1338	7,77	2,40	28,813	1,80	7,90	89,12
9,04	7,940	53,53	89,30	0,67	1,1247	7,85	2,40	28,855	1,80	7,98	89,30
9,05	8,030	53,12	89,48	0,66	1,1143	7,94	2,40	28,897	1,80	8,07	89,48
9,06	8,150	53,07	89,48	0,65	1,0979	8,06	2,30	28,937	1,80	8,19	89,48
9,07	8,270	52,79	89,66	0,64	1,0842	8,18	2,40	28,979	2,00	8,31	89,66
9,08	8,370	52,56	89,66	0,63	1,0712	8,28	2,40	29,021	2,00	8,41	89,66
9,09	8,540	51,82	89,66	0,61	1,0499	8,45	2,40	29,063	1,80	8,58	89,66
9,1	8,630	51,54	89,66	0,60	1,0389	8,54	2,40	29,104	1,80	8,67	89,66
9,11	8,730	51,31	89,85	0,59	1,0292	8,64	2,40	29,146	1,80	8,77	89,85
9,12	8,800	51,59	89,85	0,59	1,0210	8,71	2,40	29,188	1,80	8,84	89,85
9,13	8,860	52,01	89,66	0,59	1,0120	8,77	2,40	29,230	2,00	8,90	89,66
9,14	8,920	52,47	89,85	0,59	1,0073	8,83	2,40	29,272	2,00	8,96	89,85
9,15	8,900	52,98	90,03	0,60	1,0116	8,81	2,40	29,314	1,80	8,94	90,03
9,16	8,850	53,72	90,39	0,61	1,0214	8,76	2,40	29,356	2,00	8,89	90,39
9,17	8,740	54,18	90,58	0,62	1,0364	8,65	2,40	29,398	2,00	8,78	90,58
9,18	8,580	54,78	90,58	0,64	1,0557	8,49	2,40	29,439	1,80	8,62	90,58
9,19	8,380	54,83	90,39	0,65	1,0786	8,29	2,40	29,481	1,80	8,42	90,39
9,2	8,020	56,13	90,76	0,70	1,1317	7,93	2,40	29,523	2,00	8,06	90,76
9,21	7,910	56,96	90,94	0,72	1,1497	7,82	2,40	29,565	2,00	7,95	90,94
9,22	7,830	57,15	91,12	0,73	1,1637	7,74	2,40	29,607	1,80	7,87	91,12
9,23	7,800	57,52	91,31	0,74	1,1706	7,71	2,40	29,649	1,80	7,84	91,31
9,24	7,790	57,61	91,67	0,74	1,1768	7,70	2,40	29,691	2,00	7,83	91,67
9,25	7,840	57,75	91,86	0,74	1,1717	7,75	2,40	29,733	2,00	7,88	91,86
9,26	7,860	57,65	91,67	0,73	1,1663	7,77	2,40	29,774	1,80	7,90	91,67
9,27	7,890	57,05	92,04	0,72	1,1665	7,80	2,40	29,816	1,80	7,93	92,04
9,28	7,850	56,78	92,04	0,72	1,1725	7,76	2,40	29,858	2,00	7,89	92,04
9,29	7,750	56,36	92,22	0,73	1,1899	7,66	2,40	29,900	2,00	7,79	92,22
9,3	7,640	55,80	92,22	0,73	1,2071	7,55	2,40	29,942	2,00	7,68	92,22
9,31	7,480	55,25	92,22	0,74	1,2329	7,39	2,40	29,984	2,00	7,52	92,22
9,32	7,360	54,51	92,40	0,74	1,2554	7,27	2,40	30,026	1,80	7,40	92,40
9,33	7,240	54,32	92,59	0,75	1,2789	7,15	2,40	30,068	1,80	7,28	92,59
9,34	7,130	54,18	92,77	0,76	1,3011	7,04	2,40	30,109	2,00	7,17	92,77
9,35	6,960	53,63	93,13	0,77	1,3381	6,87	2,40	30,151	2,00	7,00	93,13

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]
9,36	6,940	53,35	93,32	0,77	1,3447	6,85	2,40	30,193	2,00	6,98	93,32
9,37	6,890	53,12	93,50	0,77	1,3570	6,80	2,40	30,235	2,00	6,93	93,50
9,38	6,890	52,84	93,50	0,77	1,3570	6,80	2,40	30,277	2,00	6,93	93,50
9,39	6,870	52,47	93,68	0,76	1,3636	6,78	2,40	30,319	2,00	6,91	93,68
9,4	6,880	52,33	93,86	0,76	1,3642	6,79	2,40	30,361	2,00	6,92	93,86
9,41	6,900	52,19	94,05	0,76	1,3630	6,81	2,40	30,403	2,00	6,94	94,05
9,42	6,920	52,01	94,05	0,75	1,3591	6,83	2,40	30,445	2,00	6,96	94,05
9,43	6,960	51,40	94,05	0,74	1,3513	6,87	2,40	30,486	2,00	7,00	94,05
9,44	7,080	50,71	94,23	0,72	1,3309	6,99	2,40	30,528	2,00	7,12	94,23
9,45	7,080	50,71	94,23	0,72	1,3309	6,99	2,40	30,570	2,00	7,12	94,23
9,46	7,150	50,29	94,23	0,70	1,3179	7,06	2,40	30,612	2,30	7,19	94,23
9,47	7,360	49,55	94,23	0,67	1,2803	7,27	2,40	30,654	2,30	7,40	94,23
9,48	7,360	49,55	94,23	0,67	1,2803	7,27	2,40	30,696	2,50	7,40	94,23
9,49	7,360	49,55	94,23	0,67	1,2803	7,27	2,40	30,738	2,50	7,40	94,23
9,5	7,080	40,38	91,31	0,57	1,2897	6,99	2,40	30,780	2,00	7,12	91,31
9,51	7,420	40,61	91,12	0,55	1,2280	7,33	2,40	30,821	2,00	7,46	91,12
9,52	7,520	41,54	90,94	0,55	1,2093	7,43	2,40	30,863	2,00	7,56	90,94
9,53	7,620	42,56	90,76	0,56	1,1911	7,53	2,40	30,905	2,00	7,66	90,76
9,54	7,730	43,25	90,94	0,56	1,1765	7,64	2,40	30,947	2,00	7,77	90,94
9,55	7,910	43,53	91,12	0,55	1,1520	7,82	2,40	30,989	2,00	7,95	91,12
9,56	8,120	44,32	91,12	0,55	1,1222	8,03	2,40	31,031	2,00	8,16	91,12
9,57	8,340	44,97	91,49	0,54	1,0970	8,25	2,40	31,073	2,00	8,38	91,49
9,58	8,560	45,52	91,67	0,53	1,0709	8,47	2,40	31,115	2,00	8,60	91,67
9,59	8,890	46,12	91,49	0,52	1,0291	8,80	2,40	31,156	2,00	8,93	91,49
9,6	8,930	46,59	91,67	0,52	1,0265	8,84	2,40	31,198	2,00	8,97	91,67
9,61	8,800	47,93	91,49	0,54	1,0397	8,71	2,40	31,240	2,00	8,84	91,49
9,62	8,740	48,58	91,31	0,56	1,0447	8,65	2,40	31,282	2,00	8,78	91,31
9,63	8,690	49,78	91,31	0,57	1,0507	8,60	2,40	31,324	2,00	8,73	91,31
9,64	8,720	50,66	91,12	0,58	1,0450	8,63	2,40	31,366	2,00	8,76	91,12
9,65	8,730	51,59	90,76	0,59	1,0396	8,64	2,40	31,408	2,00	8,77	90,76
9,66	8,770	52,19	90,58	0,60	1,0328	8,68	2,40	31,450	2,00	8,81	90,58
9,67	8,800	53,16	90,21	0,60	1,0251	8,71	2,40	31,491	2,00	8,84	90,21
9,68	8,820	53,76	90,03	0,61	1,0207	8,73	2,40	31,533	2,00	8,86	90,03
9,69	8,810	54,18	90,03	0,61	1,0219	8,72	2,40	31,575	2,30	8,85	90,03
9,7	8,750	55,71	90,21	0,64	1,0310	8,66	2,40	31,617	2,30	8,79	90,21
9,71	8,720	56,31	90,21	0,65	1,0345	8,63	2,40	31,659	2,00	8,76	90,21
9,72	8,660	57,10	90,21	0,66	1,0417	8,57	2,40	31,701	2,00	8,70	90,21
9,73	8,610	57,84	90,58	0,67	1,0520	8,52	2,40	31,743	2,00	8,65	90,58
9,74	8,480	58,67	91,31	0,69	1,0768	8,39	2,40	31,785	2,00	8,52	91,31
9,75	8,430	59,18	91,86	0,70	1,0897	8,34	2,40	31,826	2,00	8,47	91,86
9,76	8,420	59,60	92,04	0,71	1,0931	8,33	2,40	31,868	2,00	8,46	92,04
9,77	8,430	59,83	92,04	0,71	1,0918	8,34	2,40	31,910	2,00	8,47	92,04
9,78	8,420	60,16	91,86	0,71	1,0910	8,33	2,40	31,952	2,00	8,46	91,86
9,79	8,350	60,25	91,67	0,72	1,0978	8,26	2,40	31,994	2,00	8,39	91,67
9,8	8,300	60,20	91,67	0,73	1,1045	8,21	2,40	32,036	2,00	8,34	91,67
9,81	8,260	59,83	91,86	0,72	1,1121	8,17	2,40	32,078	2,00	8,30	91,86
9,82	8,210	59,55	91,67	0,73	1,1166	8,12	2,40	32,120	2,00	8,25	91,67
9,83	8,070	57,98	91,12	0,72	1,1291	7,98	2,40	32,161	2,00	8,11	91,12
9,84	8,070	57,98	91,12	0,72	1,1291	7,98	2,40	32,203	2,00	8,11	91,12
9,85	7,970	57,65	91,12	0,72	1,1433	7,88	2,40	32,245	2,00	8,01	91,12
9,86	7,880	57,33	91,31	0,73	1,1588	7,79	2,40	32,287	2,00	7,92	91,31
9,87	7,780	57,10	91,49	0,73	1,1760	7,69	2,40	32,329	2,00	7,82	91,49
9,88	7,680	56,64	91,49	0,74	1,1913	7,59	2,40	32,371	2,00	7,72	91,49
9,89	7,600	56,13	91,67	0,74	1,2062	7,51	2,40	32,413	2,00	7,64	91,67
9,9	7,520	55,85	91,67	0,74	1,2190	7,43	2,40	32,455	2,00	7,56	91,67
9,91	7,450	55,76	91,86	0,75	1,2330	7,36	2,40	32,496	2,00	7,49	91,86
9,92	7,350	56,03	92,40	0,76	1,2571	7,26	2,40	32,538	2,00	7,39	92,40
9,93	7,240	55,99	92,77	0,77	1,2814	7,15	2,40	32,580	2,00	7,28	92,77
9,94	7,170	55,62	92,95	0,78	1,2964	7,08	2,40	32,622	2,00	7,21	92,95
9,95	7,110	55,62	93,13	0,78	1,3098	7,02	2,40	32,664	2,00	7,15	93,13
9,96	7,060	55,34	93,68	0,78	1,3269	6,97	2,40	32,706	2,00	7,10	93,68
9,97	7,090	55,25	94,05	0,78	1,3265	7,00	2,40	32,748	2,00	7,13	94,05
9,98	7,130	54,92	94,23	0,77	1,3216	7,04	2,40	32,790	2,00	7,17	94,23
9,99	7,260	54,46	94,59	0,75	1,3029	7,17	2,40	32,831	2,00	7,30	94,59
10	7,370	54,00	94,59	0,73	1,2834	7,28	2,40	32,873	2,00	7,41	94,59
10,01	7,470	53,67	94,41	0,72	1,2639	7,38	2,40	32,915	2,00	7,51	94,41
10,02	7,500	53,07	94,05	0,71	1,2540	7,41	2,40	32,957	2,30	7,54	94,05
10,03	7,470	52,42	93,86	0,70	1,2565	7,38	2,40	32,999	2,30	7,51	93,86
10,04	7,410	51,54	93,86	0,70	1,2667	7,32	2,40	33,041	2,00	7,45	93,86

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
10,05	7,320	50,94	93,86	0,70	1,2822	7,23	2,40	33,083	2,00	7,36	93,86
10,06	7,220	50,80	93,86	0,70	1,3000	7,13	2,40	33,125	1,80	7,26	93,86
10,07	7,130	50,62	93,86	0,71	1,3164	7,04	2,40	33,166	1,80	7,17	93,86
10,08	6,960	50,66	94,59	0,73	1,3591	6,87	2,40	33,208	2,00	7,00	94,59
10,09	6,910	51,03	94,96	0,74	1,3742	6,82	2,40	33,250	2,00	6,95	94,96
10,1	6,890	51,45	95,14	0,75	1,3808	6,79	2,40	33,292	2,00	6,93	95,14
10,11	6,940	51,59	95,69	0,74	1,3788	6,84	2,40	33,334	2,00	6,98	-3,49
10,12	7,040	51,96	95,87	0,74	1,3618	6,94	2,40	33,376	2,00	7,08	-3,41
10,13	7,170	52,19	95,87	0,73	1,3371	7,07	2,40	33,418	2,00	7,21	-3,51
10,14	7,260	52,33	95,87	0,72	1,3205	7,16	2,40	33,460	2,00	7,30	-3,60
10,15	7,330	52,19	95,69	0,71	1,3055	7,23	2,40	33,501	2,00	7,37	-3,88
10,16	7,360	51,91	95,69	0,71	1,3001	7,26	2,40	33,543	2,00	7,40	-3,98
10,17	7,390	51,59	95,69	0,70	1,2949	7,29	2,40	33,585	2,00	7,43	-4,08
10,18	7,390	51,59	95,69	0,70	1,2949	7,29	2,40	33,627	2,00	7,43	-4,18
10,19	7,370	51,50	96,06	0,70	1,3034	7,27	2,40	33,669	2,00	7,41	-3,90
10,2	7,370	51,40	96,06	0,70	1,3034	7,27	2,40	33,711	2,00	7,41	-4,00
10,21	7,370	51,13	96,06	0,69	1,3034	7,27	2,40	33,753	2,00	7,41	-4,10
10,22	7,360	51,08	96,24	0,69	1,3076	7,26	2,40	33,795	2,00	7,40	-4,02
10,23	7,340	51,08	96,06	0,70	1,3087	7,24	2,40	33,836	2,00	7,38	-4,30
10,24	7,330	51,26	95,87	0,70	1,3079	7,23	2,40	33,878	2,00	7,37	-4,58
10,25	7,340	51,50	95,87	0,70	1,3061	7,24	2,40	33,920	2,00	7,38	-4,68
10,26	7,400	51,73	95,87	0,70	1,2955	7,30	2,40	33,962	2,00	7,44	-4,78
10,27	7,510	51,91	96,97	0,69	1,2912	7,41	2,40	34,004	2,00	7,55	-3,78
10,28	7,560	52,24	97,33	0,69	1,2874	7,46	2,40	34,046	2,00	7,60	-3,52
10,29	7,600	52,61	97,52	0,69	1,2832	7,50	2,40	34,088	2,00	7,64	-3,42
10,3	7,570	52,75	97,52	0,70	1,2882	7,47	2,40	34,130	2,00	7,61	-3,52
10,31	7,540	52,51	97,33	0,70	1,2908	7,44	2,40	34,171	1,80	7,58	-3,81
10,32	7,480	52,33	96,97	0,70	1,2964	7,38	2,40	34,213	1,80	7,52	-4,27
10,33	7,430	51,77	96,97	0,70	1,3051	7,33	2,40	34,255	2,00	7,47	-4,37
10,34	7,380	50,80	96,79	0,69	1,3115	7,28	2,40	34,297	2,00	7,42	-4,65
10,35	7,390	50,52	96,79	0,68	1,3097	7,29	2,40	34,339	2,00	7,43	-4,74
10,36	7,400	50,01	96,79	0,68	1,3080	7,30	2,40	34,381	2,00	7,44	-4,84
10,37	7,400	49,69	96,60	0,67	1,3054	7,30	2,40	34,423	1,80	7,44	-5,13
10,38	7,370	49,87	96,60	0,68	1,3107	7,27	2,40	34,465	1,80	7,41	-5,23
10,39	7,360	49,41	96,97	0,67	1,3175	7,26	2,40	34,506	2,00	7,40	-4,96
10,4	7,360	49,04	97,33	0,67	1,3224	7,26	2,40	34,548	2,00	7,40	-4,69
10,41	7,350	48,81	97,70	0,66	1,3293	7,25	2,40	34,590	2,00	7,39	-4,42
10,42	7,300	49,04	97,70	0,67	1,3384	7,20	2,40	34,632	2,00	7,34	-4,52
10,43	7,070	50,06	97,88	0,71	1,3844	6,97	2,40	34,674	1,80	7,11	-4,44
10,44	6,980	50,38	98,25	0,72	1,4076	6,88	2,40	34,716	1,80	7,02	-4,17
10,45	6,890	50,99	98,61	0,74	1,4312	6,79	2,40	34,758	2,00	6,93	-3,90
10,46	6,890	51,87	98,61	0,75	1,4312	6,79	2,40	34,800	2,00	6,93	-4,00
10,47	6,880	52,89	98,61	0,77	1,4333	6,78	2,40	34,841	2,00	6,92	-4,10
10,48	6,880	52,89	98,61	0,77	1,4333	6,78	2,40	34,883	2,50	6,92	-4,20
10,49	6,880	52,89	98,61	0,77	1,4333	6,78	2,40	34,925	2,00	6,92	-4,30
10,5	7,720	44,46	92,95	0,58	1,2040	7,63	2,40	34,967	2,00	7,76	-10,06
10,51	6,670	42,74	92,40	0,64	1,3853	6,58	2,40	35,009	1,80	6,71	-10,70
10,52	6,670	44,55	91,67	0,67	1,3744	6,58	2,40	35,051	1,80	6,71	-11,53
10,53	6,600	45,01	91,67	0,68	1,3889	6,51	2,40	35,093	2,00	6,64	-11,63
10,54	6,510	45,38	91,86	0,70	1,4111	6,42	2,40	35,135	2,00	6,55	-11,54
10,55	6,470	46,12	92,04	0,71	1,4226	6,38	2,40	35,176	2,00	6,51	-11,46
10,56	6,440	46,45	92,04	0,72	1,4292	6,35	2,40	35,218	2,00	6,48	-11,55
10,57	6,440	46,82	92,04	0,73	1,4292	6,35	2,40	35,260	2,00	6,48	-11,65
10,58	6,440	46,96	92,04	0,73	1,4292	6,35	2,40	35,302	2,00	6,48	-11,75
10,59	6,430	46,82	91,67	0,73	1,4257	6,34	2,40	35,344	2,00	6,47	-12,22
10,6	6,440	46,54	91,86	0,72	1,4264	6,35	2,40	35,386	2,00	6,48	-12,13
10,61	6,540	46,03	91,49	0,70	1,3989	6,45	2,40	35,428	2,00	6,58	-12,59
10,62	6,640	45,85	91,49	0,69	1,3779	6,55	2,40	35,470	2,00	6,68	-12,69
10,63	6,760	45,89	91,49	0,68	1,3534	6,67	2,40	35,511	2,00	6,80	-12,79
10,64	6,770	45,94	91,49	0,68	1,3514	6,68	2,40	35,553	1,80	6,81	-12,89
10,65	6,790	45,89	91,49	0,68	1,3474	6,70	2,40	35,595	1,80	6,83	-12,99
10,66	6,820	45,57	91,49	0,67	1,3415	6,73	2,40	35,637	2,00	6,86	-13,08
10,67	6,850	45,43	91,31	0,66	1,3330	6,76	2,40	35,679	2,00	6,89	-13,36
10,68	6,930	45,24	91,12	0,65	1,3149	6,84	2,40	35,721	2,00	6,97	-13,65
10,69	7,050	45,48	91,12	0,65	1,2925	6,96	2,40	35,763	2,00	7,09	-13,75
10,7	7,180	45,66	91,31	0,64	1,2717	7,09	2,40	35,805	2,00	7,22	-13,66
10,71	7,420	45,98	91,31	0,62	1,2306	7,33	2,40	35,846	2,00	7,46	-13,76
10,72	7,490	46,08	91,49	0,62	1,2215	7,40	2,40	35,888	2,00	7,53	-13,67
10,73	7,520	46,26	91,49	0,62	1,2166	7,43	2,40	35,930	2,00	7,56	-13,77

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]
10,74	7,520	46,63	91,31	0,62	1,2142	7,43	2,40	35,972	2,00	7,56	-14,05
10,75	7,510	47,14	91,31	0,63	1,2158	7,42	2,40	36,014	2,00	7,55	-14,15
10,76	7,440	47,84	91,49	0,64	1,2297	7,35	2,40	36,056	2,00	7,48	-14,07
10,77	7,370	48,39	91,49	0,66	1,2414	7,28	2,40	36,098	2,00	7,41	-14,16
10,78	7,290	49,04	91,120	0,67	1,2499	7,20	2,40	36,140	2,30	7,33	-14,63
10,79	7,210	49,69	90,940	0,69	1,2613	7,12	2,40	36,181	2,30	7,25	-14,91
10,8	7,140	50,25	90,760	0,70	1,2711	7,05	2,40	36,223	2,00	7,18	-15,19
10,81	7,080	50,57	90,760	0,71	1,2819	6,99	2,40	36,265	2,00	7,12	-15,29
10,82	7,000	50,94	90,760	0,73	1,2966	6,91	2,40	36,307	2,00	7,04	-15,38
10,83	6,900	52,05	91,310	0,75	1,3233	6,81	2,40	36,349	2,00	6,94	-14,93
10,84	6,900	52,05	91,310	0,75	1,3233	6,81	2,40	36,391	2,00	6,94	-15,03
10,85	6,880	52,70	91,310	0,77	1,3272	6,79	2,40	36,433	2,00	6,92	-15,13
10,86	6,900	53,07	91,490	0,77	1,3259	6,81	2,40	36,475	2,00	6,94	-15,05
10,87	6,920	52,98	91,490	0,77	1,3221	6,83	2,40	36,516	2,00	6,96	-15,14
10,88	6,960	52,61	91,310	0,76	1,3119	6,87	2,40	36,558	2,00	7,00	-15,42
10,89	7,000	52,38	91,310	0,75	1,3044	6,91	2,40	36,600	2,00	7,04	-15,52
10,9	7,040	52,14	91,310	0,74	1,2970	6,95	2,40	36,642	2,00	7,08	-15,62
10,91	7,100	51,77	91,310	0,73	1,2861	7,01	2,40	36,684	2,00	7,14	-15,72
10,92	7,170	51,59	91,310	0,72	1,2735	7,08	2,40	36,726	2,00	7,21	-15,82
10,93	7,230	51,26	91,120	0,71	1,2603	7,14	2,40	36,768	2,00	7,27	-16,10
10,94	7,280	51,03	91,120	0,70	1,2516	7,19	2,40	36,810	2,00	7,32	-16,20
10,95	7,330	50,75	91,310	0,69	1,2457	7,24	2,40	36,851	2,00	7,37	-16,11
10,96	7,550	50,62	91,310	0,67	1,2094	7,46	2,40	36,893	2,00	7,59	-16,21
10,97	7,720	50,57	91,310	0,66	1,1828	7,63	2,40	36,935	2,00	7,76	-16,31
10,98	7,960	50,66	91,490	0,64	1,1494	7,87	2,40	36,977	1,80	8,00	-16,22
10,99	8,240	50,75	91,310	0,62	1,1081	8,15	2,40	37,019	1,80	8,28	-16,50
11	8,560	51,03	91,120	0,60	1,0645	8,47	2,40	37,061	2,00	8,60	-16,79
11,01	8,840	51,13	90,760	0,58	1,0267	8,75	2,40	37,103	2,00	8,88	-17,25
11,02	9,110	51,45	90,390	0,56	0,9922	9,02	2,40	37,145	2,00	9,15	-17,72
11,03	9,470	51,31	92,040	0,54	0,9719	9,38	2,40	37,186	2,00	9,51	-16,16
11,04	9,490	52,19	91,86	0,55	0,9680	9,40	2,40	37,228	1,80	9,53	-16,44
11,05	9,490	51,36	91,49	0,54	0,9641	9,40	2,40	37,270	1,80	9,53	-16,91
11,06	9,370	51,68	91,67	0,55	0,9783	9,28	2,40	37,312	2,00	9,41	-16,83
11,07	8,980	53,35	92,04	0,59	1,0249	8,89	2,40	37,354	2,00	9,02	-16,56
11,08	8,590	54,97	92,4	0,64	1,0757	8,50	2,40	37,396	2,00	8,63	-16,29
11,09	8,240	55,85	92,4	0,68	1,1214	8,15	2,40	37,438	2,00	8,28	-16,39
11,1	7,890	56,54	91,49	0,72	1,1596	7,80	2,40	37,480	2,00	7,93	-17,40
11,11	7,190	54,97	86,92	0,76	1,2089	7,10	2,40	37,521	2,00	7,23	-22,07
11,12	6,810	55,94	90,39	0,82	1,3273	6,72	2,40	37,563	2,00	6,85	-18,70
11,13	6,390	57,89	92,59	0,91	1,4490	6,30	2,40	37,605	2,00	6,43	-16,60
11,14	6,110	62,42	92,95	1,02	1,5213	6,02	2,40	37,647	2,00	6,15	-16,33
11,15	5,970	62,70	92,95	1,05	1,5570	5,88	2,40	37,689	2,00	6,01	-16,43
11,16	5,810	61,31	93,13	1,06	1,6029	5,72	2,40	37,731	2,00	5,85	-16,35
11,17	5,650	60,11	92,95	1,06	1,6451	5,56	2,40	37,773	2,00	5,69	-16,63
11,18	5,530	58,40	92,95	1,06	1,6808	5,44	2,40	37,815	2,00	5,57	-16,73
11,19	5,430	56,45	92,95	1,04	1,7118	5,34	2,40	37,856	2,00	5,47	-16,82
11,2	5,290	51,91	93,13	0,98	1,7605	5,20	2,50	37,900	2,00	5,33	-16,74
11,21	5,210	49,87	93,13	0,96	1,7875	5,12	2,50	37,944	2,00	5,25	-16,84
11,22	5,110	48,58	93,13	0,95	1,8225	5,02	2,40	37,986	2,30	5,15	-16,94
11,23	5,070	46,68	93,13	0,92	1,8369	4,98	2,40	38,027	2,30	5,11	-17,04
11,24	4,990	43,44	93,13	0,87	1,8663	4,90	2,40	38,069	2,00	5,03	-17,13
11,25	4,950	40,52	93,13	0,82	1,8814	4,86	2,40	38,111	2,00	4,99	-17,23
11,26	4,910	38,44	93,13	0,78	1,8967	4,82	2,40	38,153	2,00	4,95	-17,33
11,27	4,880	32,00	93,32	0,66	1,9123	4,79	2,40	38,195	2,00	4,92	-17,24
11,28	4,820	32,88	93,32	0,68	1,9361	4,73	2,40	38,237	2,00	4,86	-17,34
11,29	4,790	32,00	93,32	0,67	1,9482	4,70	2,40	38,279	2,00	4,83	-17,43
11,3	4,750	30,56	93,32	0,64	1,9646	4,66	2,40	38,321	2,00	4,79	-17,53
11,31	4,710	30,19	93,32	0,64	1,9813	4,62	2,40	38,362	2,00	4,75	-17,63
11,32	4,670	29,59	93,32	0,63	1,9983	4,58	2,40	38,404	2,00	4,71	-17,73
11,33	4,660	28,85	93,32	0,62	2,0026	4,57	2,40	38,446	2,00	4,70	-17,83
11,34	4,640	28,85	93,32	0,62	2,0112	4,55	2,40	38,488	2,00	4,68	-17,93
11,35	4,600	27,88	93,5	0,61	2,0326	4,51	2,40	38,530	2,00	4,64	-17,84
11,36	4,600	27,69	93,5	0,60	2,0326	4,51	2,40	38,572	2,00	4,64	-17,94
11,37	4,600	27,97	93,5	0,61	2,0326	4,51	2,40	38,614	2,00	4,64	-18,04
11,38	4,620	28,02	93,5	0,61	2,0238	4,53	2,40	38,656	2,00	4,66	-18,14
11,39	4,620	28,06	93,5	0,61	2,0238	4,53	2,40	38,697	2,00	4,66	-18,24
11,4	4,640	28,02	93,5	0,60	2,0151	4,55	2,40	38,739	2,00	4,68	-18,33
11,41	4,650	28,16	93,5	0,61	2,0108	4,56	2,40	38,781	2,00	4,69	-18,43
11,42	4,670	28,11	93,5	0,60	2,0021	4,58	2,50	38,825	1,80	4,71	-18,53

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]
11,43	4,710	28,06	93,5	0,60	1,9851	4,62	2,50	38,868	1,80	4,75	-18,63
11,44	4,740	27,92	93,68	0,59	1,9764	4,65	2,50	38,912	2,00	4,78	-18,55
11,45	4,770	27,92	93,5	0,59	1,9602	4,68	2,50	38,956	2,00	4,81	-18,82
11,46	4,800	28,29	93,5	0,59	1,9479	4,71	2,50	38,999	1,80	4,84	-18,92
11,47	4,810	28,43	93,32	0,59	1,9401	4,72	2,50	39,043	1,80	4,85	-19,20
11,48	4,810	28,43	93,32	0,59	1,9401	4,72	2,50	39,087	2,50	4,85	-19,30
11,49	4,810	28,43	93,32	0,59	1,9401	4,72	2,50	39,130	2,50	4,85	-19,40
11,5	4,800	19,96	87,47	0,42	1,8223	4,71	2,50	39,174	1,80	4,84	-25,35
11,51	4,780	20,84	87,47	0,44	1,8299	4,69	2,50	39,217	1,80	4,82	-25,44
11,52	4,960	22,14	86,92	0,45	1,7524	4,87	2,50	39,261	2,00	5,00	-26,09
11,53	5,020	22,46	87,11	0,45	1,7353	4,93	2,50	39,305	2,00	5,06	-26,00
11,54	5,070	22,37	87,11	0,44	1,7181	4,98	2,50	39,348	1,80	5,11	-26,10
11,55	5,140	22,88	87,11	0,45	1,6947	5,05	2,50	39,392	1,80	5,18	-26,20
11,56	5,210	23,43	86,56	0,45	1,6614	5,12	2,50	39,436	2,00	5,25	-26,84
11,57	5,330	23,76	86,74	0,45	1,6274	5,24	2,50	39,479	2,00	5,37	-26,76
11,58	5,470	23,85	86,56	0,44	1,5824	5,38	2,50	39,523	2,00	5,51	-27,04
11,59	5,620	24,36	86,56	0,43	1,5402	5,53	2,50	39,566	2,00	5,66	-27,14
11,6	6,030	24,64	86,74	0,41	1,4385	5,94	2,50	39,610	2,00	6,07	-27,06
11,61	6,450	25,19	86,38	0,39	1,3392	6,36	2,60	39,655	1,80	6,49	-27,51
11,62	6,630	25,28	86,56	0,38	1,3056	6,54	2,60	39,701	2,00	6,67	-27,43
11,63	6,830	25,66	88,02	0,38	1,2887	6,74	2,60	39,746	2,00	6,87	-26,07
11,64	6,780	26,30	86,01	0,39	1,2686	6,69	2,60	39,791	1,80	6,82	-28,18
11,65	6,790	26,81	86,01	0,39	1,2667	6,70	2,50	39,835	1,80	6,83	-28,28
11,66	6,520	27,65	85,46	0,42	1,3107	6,43	2,50	39,879	2,00	6,56	-28,92
11,67	6,320	27,97	84,55	0,44	1,3378	6,24	2,50	39,922	2,00	6,36	-29,93
11,68	6,140	28,43	84,55	0,46	1,3770	6,06	2,60	39,968	1,80	6,18	-30,03
11,69	5,900	28,90	84,19	0,49	1,4269	5,82	2,60	40,013	1,80	5,94	-30,49
11,7	5,700	30,19	84,55	0,53	1,4833	5,62	2,60	40,058	2,00	5,74	-30,23
11,71	5,530	31,26	85,28	0,57	1,5421	5,44	2,60	40,104	2,00	5,57	-29,60
11,72	5,400	32,56	85,65	0,60	1,5861	5,31	2,50	40,147	2,00	5,44	-29,32
11,73	5,370	32,56	85,65	0,61	1,5950	5,28	2,50	40,191	2,00	5,41	-29,42
11,74	5,180	33,53	86,01	0,65	1,6604	5,09	2,50	40,235	2,00	5,22	-29,16
11,75	5,090	34,64	85,46	0,68	1,6790	5,00	2,60	40,280	2,00	5,13	-29,81
11,76	5,020	34,64	85,83	0,69	1,7098	4,93	2,60	40,325	2,00	5,06	-29,54
11,77	5,000	33,67	85,46	0,67	1,7092	4,91	2,60	40,371	2,00	5,04	-30,00
11,78	5,000	33,94	85,46	0,68	1,7092	4,91	2,60	40,416	1,80	5,04	-30,10
11,79	5,000	34,08	85,46	0,68	1,7092	4,91	2,60	40,461	1,80	5,04	-30,20
11,8	5,000	34,59	85,28	0,69	1,7056	4,91	2,60	40,507	2,00	5,04	-30,48
11,81	4,970	33,81	85,1	0,68	1,7123	4,88	2,60	40,552	2,00	5,01	-30,76
11,82	4,960	33,99	84,92	0,69	1,7121	4,88	2,60	40,598	2,00	5,00	-31,03
11,83	4,940	34,27	84,92	0,69	1,7190	4,86	2,60	40,643	2,00	4,98	-31,13
11,84	4,890	33,71	84,73	0,69	1,7327	4,81	2,60	40,688	2,00	4,93	-31,42
11,85	4,790	35,43	85,1	0,74	1,7766	4,70	2,60	40,734	2,00	4,83	-31,15
11,86	4,740	36,63	85,65	0,77	1,8070	4,65	2,60	40,779	2,00	4,78	-30,70
11,87	4,680	37,56	86,01	0,80	1,8378	4,59	2,60	40,824	2,00	4,72	-30,43
11,88	4,620	37,83	86,38	0,82	1,8697	4,53	2,60	40,870	2,00	4,66	-30,16
11,89	4,570	38,58	86,56	0,84	1,8941	4,48	2,60	40,915	2,00	4,61	-30,08
11,9	4,540	39,32	86,38	0,87	1,9026	4,45	2,60	40,960	2,00	4,58	-30,36
11,91	4,530	39,50	86,19	0,87	1,9026	4,44	2,60	41,006	2,00	4,57	-30,65
11,92	4,540	40,06	85,83	0,88	1,8905	4,45	2,60	41,051	2,30	4,58	-31,11
11,93	4,550	40,38	85,46	0,89	1,8782	4,46	2,60	41,097	2,30	4,59	-31,57
11,94	4,580	40,75	85,65	0,89	1,8701	4,49	2,60	41,142	2,00	4,62	-31,48
11,95	4,620	40,89	85,46	0,89	1,8498	4,53	2,60	41,187	2,00	4,66	-31,77
11,96	4,680	40,80	85,65	0,87	1,8301	4,59	2,60	41,233	2,00	4,72	-31,68
11,97	4,740	41,03	85,83	0,87	1,8108	4,65	2,60	41,278	2,00	4,78	-31,60
11,98	4,790	41,31	85,83	0,86	1,7919	4,70	2,60	41,323	2,30	4,83	-31,69
11,99	4,790	41,31	85,83	0,86	1,7919	4,70	2,60	41,369	2,30	4,83	-31,79
12	4,860	40,29	85,46	0,83	1,7584	4,77	2,60	41,414	2,00	4,90	-32,26
12,01	4,920	40,24	85,46	0,82	1,7370	4,83	2,60	41,459	2,00	4,96	-32,36
12,02	4,970	40,20	85,46	0,81	1,7195	4,88	2,60	41,505	2,00	5,01	-32,46
12,03	5,030	40,20	85,65	0,80	1,7028	4,94	2,60	41,550	2,00	5,07	-32,36
12,04	5,110	40,15	86,01	0,79	1,6832	5,02	2,60	41,596	2,30	5,15	-32,10
12,05	5,190	40,01	86,19	0,77	1,6607	5,10	2,60	41,641	2,30	5,23	-32,02
12,06	5,250	39,83	86,38	0,76	1,6453	5,16	2,60	41,686	2,30	5,29	-31,93
12,07	5,330	39,69	86,56	0,74	1,6240	5,24	2,60	41,732	2,00	5,37	-31,85
12,08	5,410	39,59	86,74	0,73	1,6033	5,32	2,60	41,777	2,00	5,45	-31,76
12,09	5,500	39,27	86,56	0,71	1,5738	5,41	2,60	41,822	2,00	5,54	-32,04
12,1	5,580	39,08	86,56	0,70	1,5513	5,49	2,60	41,868	2,00	5,62	-32,14
12,11	5,670	38,67	86,38	0,68	1,5235	5,58	2,60	41,913	2,00	5,71	-32,42

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
12,12	5,750	38,48	86,01	0,67	1,4958	5,66	2,60	41,958	2,00	5,79	-32,89
12,13	5,890	38,95	85,83	0,66	1,4572	5,80	2,60	42,004	2,00	5,93	-33,17
12,14	5,940	39,32	85,65	0,66	1,4419	5,85	2,60	42,049	2,00	5,98	-33,44
12,15	5,980	39,78	85,65	0,67	1,4323	5,89	2,60	42,095	2,00	6,02	-33,54
12,16	6,000	39,96	85,65	0,67	1,4275	5,91	2,60	42,140	2,00	6,04	-33,64
12,17	6,020	39,83	85,83	0,66	1,4257	5,93	2,60	42,185	2,00	6,06	-33,56
12,18	6,020	40,06	86,19	0,67	1,4317	5,93	2,60	42,231	2,00	6,06	-33,30
12,19	6,020	40,84	86,38	0,68	1,4349	5,93	2,60	42,276	2,00	6,06	-33,20
12,2	6,020	41,40	86,19	0,69	1,4317	5,93	2,60	42,321	2,00	6,06	-33,49
12,21	6,000	41,91	86,01	0,70	1,4335	5,91	2,60	42,367	2,00	6,04	-33,77
12,22	6,010	42,05	86,19	0,70	1,4341	5,92	2,60	42,412	2,00	6,05	-33,69
12,23	5,990	42,33	86,19	0,71	1,4389	5,90	2,60	42,457	2,00	6,03	-33,79
12,24	5,960	42,74	86,19	0,72	1,4461	5,87	2,60	42,503	2,00	6,00	-33,88
12,25	5,930	43,11	86,38	0,73	1,4567	5,84	2,60	42,548	2,00	5,97	-33,79
12,26	5,960	43,39	86,01	0,73	1,4431	5,87	2,60	42,594	2,00	6,00	-34,26
12,27	6,030	43,53	85,83	0,72	1,4234	5,94	2,70	42,641	2,00	6,07	-34,54
12,28	6,140	43,35	85,46	0,71	1,3919	6,05	2,70	42,688	2,00	6,18	-35,01
12,29	6,260	43,07	85,28	0,69	1,3623	6,17	2,70	42,735	2,00	6,30	-35,28
12,3	6,340	42,70	85,1	0,67	1,3423	6,25	2,70	42,782	2,00	6,38	-35,56
12,31	6,390	42,14	85,65	0,66	1,3404	6,30	2,70	42,829	2,00	6,43	-35,11
12,32	6,440	41,77	86,01	0,65	1,3356	6,35	2,70	42,876	2,00	6,48	-34,85
12,33	6,520	41,31	86,56	0,63	1,3276	6,43	2,70	42,923	2,00	6,56	-34,40
12,34	6,590	40,98	86,74	0,62	1,3162	6,50	2,70	42,970	1,80	6,63	-34,32
12,35	6,630	40,61	86,92	0,61	1,3110	6,54	2,70	43,017	1,80	6,67	-34,23
12,36	6,610	40,15	86,92	0,61	1,3150	6,52	2,60	43,063	2,00	6,65	-34,33
12,37	6,510	39,69	86,92	0,61	1,3352	6,42	2,60	43,108	2,00	6,55	-34,43
12,38	6,340	38,99	86,92	0,61	1,3710	6,25	2,60	43,154	2,00	6,38	-34,53
12,39	6,100	38,53	86,74	0,63	1,4220	6,01	2,60	43,199	2,00	6,14	-34,81
12,4	5,820	37,88	86,56	0,65	1,4873	5,73	2,70	43,246	2,00	5,86	-35,08
12,41	5,580	37,46	86,38	0,67	1,5480	5,49	2,70	43,293	2,00	5,62	-35,36
12,42	5,310	36,82	86,56	0,69	1,6301	5,22	2,60	43,338	2,00	5,35	-35,28
12,43	4,980	36,03	86,19	0,72	1,7307	4,89	2,60	43,384	2,00	5,02	-35,75
12,44	4,860	35,52	86,38	0,73	1,7774	4,77	2,60	43,429	2,00	4,90	-35,66
12,45	4,820	35,33	86,56	0,73	1,7959	4,73	2,60	43,475	2,00	4,86	-35,57
12,46	4,840	34,69	86,56	0,72	1,7884	4,75	2,60	43,520	2,00	4,88	-35,67
12,47	4,900	34,18	86,74	0,70	1,7702	4,81	2,60	43,565	2,00	4,94	-35,59
12,48	4,900	34,18	86,74	0,70	1,7702	4,81	2,60	43,611	2,50	4,94	-35,69
12,49	4,900	34,18	86,74	0,70	1,7702	4,81	2,60	43,656	2,30	4,94	-35,79
12,5	5,020	23,15	83,64	0,46	1,6661	4,94	2,70	43,703	2,30	5,06	-38,99
12,51	5,320	24,17	83,64	0,45	1,5722	5,24	2,70	43,750	2,00	5,36	-39,08
12,52	5,550	24,82	83,27	0,45	1,5004	5,47	2,70	43,797	2,00	5,58	-39,55
12,53	5,720	25,10	83,09	0,44	1,4526	5,64	2,70	43,844	2,00	5,75	-39,83
12,54	5,830	25,19	82,91	0,43	1,4221	5,75	2,70	43,892	2,00	5,86	-40,11
12,55	5,840	25,19	82,91	0,43	1,4197	5,76	2,60	43,937	2,00	5,87	-40,21
12,56	5,790	25,38	82,91	0,44	1,4320	5,71	2,60	43,982	2,00	5,82	-40,30
12,57	5,700	25,56	82,36	0,45	1,4449	5,62	2,60	44,028	2,00	5,73	-40,95
12,58	5,610	25,84	82,36	0,46	1,4681	5,53	2,60	44,073	2,00	5,64	-41,05
12,59	5,540	26,40	82,36	0,48	1,4866	5,46	2,70	44,120	2,00	5,57	-41,15
12,6	5,520	26,63	82,36	0,48	1,4920	5,44	2,70	44,167	2,30	5,55	-41,25
12,61	5,610	27,14	81,81	0,48	1,4583	5,53	2,60	44,213	2,00	5,64	-41,89
12,62	5,480	29,45	81,45	0,54	1,4863	5,40	2,60	44,258	2,00	5,51	-42,35
12,63	5,200	29,22	81,45	0,56	1,5663	5,12	2,60	44,303	2,00	5,23	-42,45
12,64	4,890	31,54	82,54	0,64	1,6879	4,81	2,70	44,350	2,00	4,92	-41,46
12,65	4,690	33,25	82,72	0,71	1,7638	4,61	2,60	44,396	2,00	4,72	-41,38
12,66	4,490	33,71	82,72	0,75	1,8423	4,41	2,70	44,443	2,00	4,52	-41,47
12,67	4,240	34,08	82,91	0,80	1,9554	4,16	2,60	44,488	2,00	4,27	-41,38
12,68	4,190	33,81	82,72	0,81	1,9742	4,11	2,70	44,535	2,00	4,22	-41,67
12,69	4,160	32,83	83,09	0,79	1,9974	4,08	2,70	44,582	2,30	4,19	-41,40
12,7	4,180	32,00	82,91	0,77	1,9835	4,10	2,60	44,628	2,30	4,21	-41,68
12,71	4,230	30,61	82,72	0,72	1,9556	4,15	2,60	44,673	2,00	4,26	-41,97
12,72	4,280	29,73	82,72	0,69	1,9327	4,20	2,60	44,719	2,00	4,31	-42,06
12,73	4,400	28,99	82,72	0,66	1,8800	4,32	2,70	44,766	2,00	4,43	-42,16
12,74	4,560	28,48	82,54	0,62	1,8101	4,48	2,70	44,813	2,00	4,59	-42,44
12,75	4,760	27,28	82,72	0,57	1,7378	4,68	2,70	44,860	2,30	4,79	-42,36
12,76	4,980	26,49	82,36	0,53	1,6538	4,90	2,60	44,905	2,30	5,01	-42,82
12,77	5,190	21,30	82,72	0,41	1,5938	5,11	2,70	44,952	2,00	5,22	-42,55
12,78	5,430	21,39	82,91	0,39	1,5269	5,35	2,60	44,998	2,00	5,46	-42,46
12,79	5,660	20,61	82,54	0,36	1,4583	5,58	2,60	45,043	2,00	5,69	-42,93
12,8	6,220	21,49	82,36	0,35	1,3241	6,14	2,60	45,088	2,00	6,25	-43,21

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]
12,81	6,220	21,49	82,36	0,35	1,3241	6,14	2,60	45,134	2,00	6,25	-43,31
12,82	6,820	22,55	82,18	0,33	1,2050	6,74	2,60	45,179	2,00	6,85	-43,58
12,83	7,090	22,97	82,18	0,32	1,1591	7,01	2,70	45,226	2,00	7,12	-43,68
12,84	7,280	23,29	82,36	0,32	1,1313	7,20	2,60	45,272	2,00	7,31	-43,60
12,85	7,340	23,62	82,54	0,32	1,1245	7,26	2,60	45,317	1,80	7,37	-43,52
12,86	7,300	23,66	82,72	0,32	1,1332	7,22	2,60	45,362	1,80	7,33	-43,44
12,87	7,250	24,40	82,91	0,34	1,1436	7,17	2,60	45,408	2,00	7,28	-43,34
12,88	7,210	24,96	83,09	0,35	1,1524	7,13	2,60	45,453	2,00	7,24	-43,26
12,89	7,220	25,56	83,27	0,35	1,1533	7,14	2,60	45,498	2,00	7,25	-43,18
12,9	7,410	27,00	83,09	0,36	1,1213	7,33	2,60	45,544	2,00	7,44	-43,46
12,91	7,500	28,25	83,09	0,38	1,1079	7,42	2,70	45,591	2,00	7,53	-43,56
12,92	7,740	28,39	82,91	0,37	1,0712	7,66	2,70	45,638	2,00	7,77	-43,84
12,93	8,000	28,94	83,09	0,36	1,0386	7,92	2,60	45,683	2,00	8,03	-43,75
12,94	8,280	29,27	83,09	0,35	1,0035	8,20	2,60	45,729	2,00	8,31	-43,85
12,95	8,570	29,31	83,09	0,34	0,9695	8,49	2,70	45,776	2,00	8,60	-43,95
12,96	8,840	29,04	83,09	0,33	0,9399	8,76	2,60	45,821	2,00	8,87	-44,05
12,97	9,140	28,85	83,09	0,32	0,9091	9,06	2,60	45,867	1,80	9,17	-44,15
12,98	9,550	28,53	82,18	0,30	0,8605	9,47	2,60	45,912	1,80	9,58	-45,15
12,99	9,620	28,62	82,36	0,30	0,8561	9,54	2,70	45,959	2,00	9,65	-45,07
13	9,710	28,80	82,36	0,30	0,8482	9,63	2,60	46,004	2,00	9,74	-45,17
13,01	9,670	29,50	82,36	0,31	0,8517	9,59	2,60	46,050	2,00	9,70	-45,27
13,02	9,650	30,10	82,18	0,31	0,8516	9,57	2,60	46,095	2,00	9,68	-45,55
13,03	9,610	31,30	81,99	0,33	0,8532	9,53	2,60	46,141	2,00	9,64	-45,83
13,04	9,520	33,02	82,36	0,35	0,8651	9,44	2,70	46,188	2,00	9,55	-45,56
13,05	9,520	33,39	82,18	0,35	0,8632	9,44	2,60	46,233	1,80	9,55	-45,84
13,06	9,610	34,36	81,45	0,36	0,8476	9,53	2,60	46,278	1,80	9,64	-46,67
13,07	9,470	35,89	80,9	0,38	0,8543	9,39	2,60	46,324	2,00	9,50	-47,32
13,08	9,420	35,94	82,18	0,38	0,8724	9,34	2,60	46,369	2,00	9,45	-46,13
13,09	9,440	34,13	83,09	0,36	0,8802	9,36	2,70	46,416	2,00	9,47	-45,32
13,1	9,350	34,18	83,27	0,37	0,8906	9,27	2,70	46,463	1,80	9,38	-45,24
13,11	9,180	34,27	83,64	0,37	0,9111	9,10	2,60	46,509	1,80	9,22	-44,97
13,12	9,110	34,69	83,82	0,38	0,9201	9,03	2,70	46,556	2,00	9,15	-44,89
13,13	8,970	34,08	82,54	0,38	0,9202	8,89	2,60	46,601	2,00	9,00	-46,27
13,14	8,800	33,76	82,36	0,38	0,9359	8,72	2,60	46,646	2,00	8,83	-46,54
13,15	8,440	32,42	81,81	0,38	0,9693	8,36	2,60	46,692	2,00	8,47	-47,19
13,16	8,230	33,81	85,28	0,41	1,0362	8,14	2,60	46,737	2,00	8,27	-43,82
13,17	7,960	33,30	84,73	0,42	1,0644	7,88	2,60	46,783	2,00	8,00	-44,47
13,18	7,830	33,62	84	0,43	1,0728	7,75	2,60	46,828	2,30	7,87	-45,30
13,19	7,810	33,81	84,73	0,43	1,0849	7,73	2,60	46,873	2,30	7,85	-44,66
13,2	7,840	34,18	85,1	0,44	1,0855	7,75	2,60	46,919	2,00	7,88	-44,39
13,21	7,880	34,08	84,73	0,43	1,0753	7,80	2,60	46,964	2,00	7,92	-44,86
13,22	8,050	33,34	84,92	0,41	1,0549	7,97	2,60	47,009	2,00	8,09	-44,77
13,23	8,160	33,06	84,73	0,41	1,0384	8,08	2,60	47,055	2,00	8,20	-45,06
13,24	8,480	33,48	84,92	0,39	1,0014	8,40	2,60	47,100	2,00	8,52	-44,96
13,25	8,630	33,44	85,1	0,39	0,9861	8,54	2,60	47,145	2,00	8,67	-44,88
13,26	8,750	33,76	85,1	0,39	0,9726	8,66	2,60	47,191	1,80	8,79	-44,98
13,27	8,770	33,53	84,92	0,38	0,9683	8,69	2,60	47,236	1,80	8,81	-45,26
13,28	8,720	34,45	84,92	0,40	0,9739	8,64	2,60	47,282	2,00	8,76	-45,36
13,29	8,610	33,30	85,1	0,39	0,9884	8,52	2,60	47,327	2,00	8,65	-45,27
13,3	8,510	33,81	85,28	0,40	1,0021	8,42	2,60	47,372	2,00	8,55	-45,19
13,31	8,390	33,02	85,28	0,39	1,0164	8,30	2,70	47,419	2,00	8,43	-45,29
13,32	8,230	32,83	86,19	0,40	1,0473	8,14	2,70	47,466	2,00	8,27	-44,48
13,33	8,120	33,53	84,73	0,41	1,0435	8,04	2,60	47,512	2,00	8,16	-46,04
13,34	7,860	34,96	85,46	0,44	1,0873	7,77	2,60	47,557	2,00	7,90	-45,41
13,35	7,890	36,17	85,46	0,46	1,0831	7,80	2,60	47,603	2,00	7,93	-45,50
13,36	7,960	36,49	85,46	0,46	1,0736	7,87	2,60	47,648	1,80	8,00	-45,60
13,37	8,110	37,42	85,46	0,46	1,0538	8,02	2,60	47,693	1,80	8,15	-45,70
13,38	8,290	37,60	85,83	0,45	1,0353	8,20	2,60	47,739	2,30	8,33	-45,43
13,39	8,510	37,70	85,65	0,44	1,0065	8,42	2,60	47,784	2,30	8,55	-45,71
13,4	8,820	37,65	85,46	0,43	0,9689	8,73	2,60	47,829	2,00	8,86	-45,99
13,41	9,230	37,93	85,28	0,41	0,9239	9,14	2,60	47,875	2,00	9,27	-46,27
13,42	9,670	38,25	85,28	0,40	0,8819	9,58	2,60	47,920	1,80	9,71	-46,37
13,43	10,060	37,60	85,28	0,37	0,8477	9,97	2,60	47,965	1,80	10,10	-46,47
13,44	10,620	37,00	85,83	0,35	0,8082	10,53	2,60	48,011	2,00	10,66	-46,02
13,45	10,730	36,63	86,56	0,34	0,8067	10,64	2,60	48,056	2,00	10,77	-45,38
13,46	10,730	35,57	86,56	0,33	0,8067	10,64	2,60	48,102	2,00	10,77	-45,48
13,47	10,590	36,03	86,38	0,34	0,8157	10,50	2,60	48,147	2,00	10,63	-45,76
13,48	10,590	36,03	86,38	0,34	0,8157	10,50	2,60	48,192	2,50	10,63	-45,86
13,49	10,590	36,03	86,38	0,34	0,8157	10,50	2,60	48,238	2,50	10,63	-45,96

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]
13,5	9,250	25,98	87,29	0,28	0,9437	9,16	2,60	48,283	1,80	9,29	-45,15
13,51	10,000	27,74	87,29	0,28	0,8729	9,91	2,60	48,328	1,80	10,04	-45,24
13,52	10,000	29,82	87,11	0,30	0,8711	9,91	2,60	48,374	2,00	10,04	-45,52
13,53	10,000	32,65	86,56	0,33	0,8656	9,91	2,60	48,419	2,00	10,04	-46,17
13,54	10,020	34,45	86,38	0,34	0,8621	9,93	2,60	48,464	2,00	10,06	-46,45
13,55	10,050	35,47	86,01	0,35	0,8558	9,96	2,60	48,510	2,00	10,09	-46,92
13,56	10,020	36,17	85,83	0,36	0,8566	9,93	2,60	48,555	2,00	10,06	-47,19
13,57	9,900	38,34	86,01	0,39	0,8688	9,81	2,60	48,601	2,00	9,94	-47,11
13,58	9,990	39,36	85,1	0,39	0,8519	9,90	2,50	48,644	1,80	10,03	-48,12
13,59	10,100	39,59	85,28	0,39	0,8444	10,01	2,50	48,688	1,80	10,14	-48,04
13,6	10,310	40,34	85,28	0,39	0,8272	10,22	2,50	48,731	2,00	10,35	-48,14
13,61	10,630	39,32	85,46	0,37	0,8040	10,54	2,60	48,777	1,80	10,67	-48,05
13,62	10,650	38,67	86,56	0,36	0,8128	10,56	2,60	48,822	1,80	10,69	-47,05
13,63	10,590	38,58	86,74	0,36	0,8191	10,50	2,60	48,868	1,80	10,63	-46,97
13,64	10,520	38,67	86,56	0,37	0,8228	10,43	2,60	48,913	1,80	10,56	-47,25
13,65	10,520	39,08	86,38	0,37	0,8211	10,43	2,60	48,958	2,00	10,56	-47,53
13,66	10,480	39,13	85,83	0,37	0,8190	10,39	2,60	49,004	2,00	10,52	-48,17
13,67	10,490	38,85	85,83	0,37	0,8182	10,40	2,60	49,049	2,00	10,53	-48,27
13,68	10,570	39,08	86,01	0,37	0,8137	10,48	2,50	49,093	2,00	10,61	-48,19
13,69	10,690	38,30	85,83	0,36	0,8029	10,60	2,50	49,136	1,80	10,73	-48,47
13,7	10,810	38,85	86,01	0,36	0,7957	10,72	2,50	49,180	1,80	10,85	-48,39
13,71	10,900	39,18	86,01	0,36	0,7891	10,81	2,50	49,223	2,00	10,94	-48,49
13,72	10,960	40,20	86,01	0,37	0,7848	10,87	2,50	49,267	1,80	11,00	-48,58
13,73	10,960	41,03	85,83	0,37	0,7831	10,87	2,50	49,311	1,80	11,00	-48,86
13,74	10,960	42,51	85,83	0,39	0,7831	10,87	2,50	49,354	2,00	11,00	-48,96
13,75	11,030	43,85	85,83	0,40	0,7782	10,94	2,50	49,398	2,00	11,07	-49,06
13,76	11,220	44,18	86,38	0,39	0,7699	11,13	2,60	49,443	2,00	11,26	-48,61
13,77	11,330	44,92	86,01	0,40	0,7591	11,24	2,60	49,489	2,00	11,37	-49,07
13,78	11,470	46,36	86,38	0,40	0,7531	11,38	2,60	49,534	1,80	11,51	-48,80
13,79	11,600	46,59	86,56	0,40	0,7462	11,51	2,60	49,579	1,80	11,64	-48,72
13,8	11,680	47,10	86,56	0,40	0,7411	11,59	2,50	49,623	2,00	11,72	-48,82
13,81	11,680	47,61	86,56	0,41	0,7411	11,59	2,50	49,667	2,00	11,72	-48,92
13,82	11,760	48,72	86,56	0,41	0,7361	11,67	2,50	49,710	2,00	11,80	-49,01
13,83	11,870	49,18	86,38	0,41	0,7277	11,78	2,60	49,756	2,00	11,91	-49,29
13,84	12,130	49,13	86,56	0,41	0,7136	12,04	2,60	49,801	2,00	12,17	-49,21
13,85	12,450	49,27	86,74	0,40	0,6967	12,36	2,60	49,846	2,00	12,49	-49,13
13,86	12,800	49,04	86,74	0,38	0,6777	12,71	2,60	49,892	2,00	12,84	-49,23
13,87	13,070	49,41	86,74	0,38	0,6637	12,98	2,60	49,937	2,00	13,11	-49,32
13,88	13,310	49,64	86,92	0,37	0,6530	13,22	2,60	49,982	1,80	13,35	-49,24
13,89	13,550	49,97	86,92	0,37	0,6415	13,46	2,60	50,028	1,80	13,59	-49,34
13,9	13,820	50,85	86,92	0,37	0,6289	13,73	2,60	50,073	2,00	13,86	-49,44
13,91	13,870	49,13	87,11	0,35	0,6280	13,78	2,60	50,118	2,00	13,91	-49,35
13,92	13,880	49,78	87,11	0,36	0,6276	13,79	2,60	50,164	2,00	13,92	-49,45
13,93	13,900	50,43	87,11	0,36	0,6267	13,81	2,60	50,209	2,00	13,94	-49,54
13,94	13,920	51,26	87,29	0,37	0,6271	13,83	2,60	50,255	2,00	13,96	-49,46
13,95	13,840	52,05	87,47	0,38	0,6320	13,75	2,60	50,300	2,00	13,88	-49,38
13,96	13,700	53,16	87,66	0,39	0,6399	13,61	2,60	50,345	2,00	13,74	-49,29
13,97	13,500	54,32	87,84	0,40	0,6507	13,41	2,60	50,391	2,00	13,54	-49,21
13,98	13,270	55,71	87,84	0,42	0,6619	13,18	2,60	50,436	2,30	13,31	-49,30
13,99	13,080	56,87	88,02	0,43	0,6729	12,99	2,60	50,481	2,30	13,12	-49,22
14	12,800	58,35	88,02	0,46	0,6877	12,71	2,60	50,527	2,30	12,84	-49,32
14,01	12,470	59,23	87,66	0,47	0,7030	12,38	2,60	50,572	2,30	12,51	-49,78
14,02	12,090	59,74	87,29	0,49	0,7220	12,00	2,60	50,617	2,30	12,13	-50,25
14,03	11,740	60,48	87,66	0,52	0,7467	11,65	2,60	50,663	2,30	11,78	-49,97
14,04	11,490	60,85	89,3	0,53	0,7772	11,40	2,60	50,708	2,30	11,53	-48,43
14,05	10,990	62,52	89,48	0,57	0,8142	10,90	2,60	50,754	2,00	11,03	-48,35
14,06	10,630	63,49	89,3	0,60	0,8401	10,54	2,60	50,799	2,00	10,67	-48,63
14,07	10,370	63,77	89,48	0,61	0,8629	10,28	2,60	50,844	2,30	10,41	-48,55
14,08	10,100	63,12	89,48	0,62	0,8859	10,01	2,60	50,890	2,30	10,14	-48,64
14,09	9,820	62,56	90,03	0,64	0,9168	9,73	2,60	50,935	2,30	9,86	-48,19
14,1	9,430	61,41	90,21	0,65	0,9566	9,34	2,60	50,980	2,30	9,47	-48,11
14,11	9,200	59,97	90,21	0,65	0,9805	9,11	2,60	51,026	2,30	9,24	-48,21
14,12	9,030	58,44	90,39	0,65	1,0010	8,94	2,60	51,071	2,30	9,07	-48,13
14,13	8,950	57,28	90,39	0,64	1,0099	8,86	2,60	51,116	2,30	8,99	-48,23
14,14	8,980	54,88	90,39	0,61	1,0066	8,89	2,60	51,162	2,30	9,02	-48,32
14,15	9,010	53,07	90,39	0,59	1,0032	8,92	2,60	51,207	2,30	9,05	-48,42
14,16	9,180	51,77	90,39	0,56	0,9846	9,09	2,60	51,253	2,30	9,22	-48,52
14,17	9,420	50,62	91,86	0,54	0,9752	9,33	2,60	51,298	2,30	9,46	-47,15
14,18	9,720	45,94	92,22	0,47	0,9488	9,63	2,60	51,343	2,00	9,76	-46,89

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]*
14,19	10,100	46,40	91,67	0,46	0,9076	10,01	2,60	51,389	2,00	10,14	-47,53
14,2	10,630	45,38	91,12	0,43	0,8572	10,54	2,60	51,434	2,30	10,67	-48,18
14,21	11,170	44,41	91,12	0,40	0,8158	11,08	2,60	51,479	2,30	11,21	-48,28
14,22	11,740	44,04	90,58	0,38	0,7716	11,65	2,60	51,525	2,00	11,78	-48,92
14,23	12,280	43,62	90,39	0,36	0,7361	12,19	2,60	51,570	2,00	12,32	-49,21
14,24	12,830	42,97	91,86	0,33	0,7160	12,74	2,60	51,615	2,00	12,87	-47,83
14,25	13,250	43,21	90,21	0,33	0,6808	13,16	2,60	51,661	2,00	13,29	-49,58
14,26	13,940	44,50	87,66	0,32	0,6288	13,85	2,60	51,706	2,00	13,98	-52,23
14,27	14,190	43,39	88,39	0,31	0,6229	14,10	2,60	51,752	2,00	14,23	-51,60
14,28	14,260	48,25	86,56	0,34	0,6070	14,17	2,60	51,797	1,80	14,30	-53,53
14,29	14,610	48,95	86,38	0,34	0,5912	14,52	2,60	51,842	1,80	14,65	-53,80
14,3	14,480	52,93	86,19	0,37	0,5952	14,39	2,60	51,888	2,00	14,52	-54,09
14,31	14,030	49,37	88,39	0,35	0,6300	13,94	2,60	51,933	2,00	14,07	-51,99
14,32	13,740	57,70	88,02	0,42	0,6406	13,65	2,60	51,978	2,00	13,78	-52,46
14,33	13,540	55,25	89,66	0,41	0,6622	13,45	2,60	52,024	2,00	13,58	-50,92
14,34	13,280	56,27	88,75	0,42	0,6683	13,19	2,60	52,069	2,00	13,32	-51,93
14,35	12,200	60,71	88,75	0,50	0,7275	12,11	2,60	52,114	2,00	12,24	-52,02
14,36	11,860	68,72	90,39	0,58	0,7621	11,77	2,60	52,160	2,00	11,90	-50,48
14,37	11,510	75,76	95,33	0,66	0,8282	11,41	2,60	52,205	2,00	11,55	-45,64
14,38	11,130	89,84	102,99	0,81	0,9253	11,03	2,60	52,251	2,00	11,17	-38,08
14,39	11,060	101,88	106,83	0,92	0,9659	10,95	2,60	52,296	2,00	11,10	-34,34
14,4	11,670	90,26	104,27	0,77	0,8935	11,57	2,60	52,341	2,00	11,71	-36,99
14,41	12,450	88,91	98,43	0,71	0,7906	12,35	2,60	52,387	2,00	12,49	-42,93
14,42	12,860	101,88	94,78	0,79	0,7370	12,77	2,60	52,432	2,00	12,90	-46,68
14,43	13,390	83,03	98,79	0,62	0,7378	13,29	2,60	52,477	2,00	13,43	-42,77
14,44	13,700	72,52	100,62	0,53	0,7345	13,60	2,60	52,523	2,00	13,74	-41,04
14,45	13,830	56,68	99,89	0,41	0,7223	13,73	2,60	52,568	2,00	13,87	-41,86
14,46	13,550	48,07	97,52	0,35	0,7197	13,45	2,60	52,613	2,00	13,59	-44,33
14,47	13,550	48,07	97,52	0,35	0,7197	13,45	2,60	52,659	2,50	13,59	-44,43
14,48	13,550	48,07	97,52	0,35	0,7197	13,45	2,60	52,704	2,50	13,59	-44,53
14,49	10,440	42,10	93,68	0,40	0,8973	10,35	2,50	52,748	2,00	10,48	-48,47
14,5	12,040	41,26	94,59	0,34	0,7856	11,95	2,50	52,791	2,00	12,08	-47,66
14,51	12,230	40,75	98,43	0,33	0,8048	12,13	2,50	52,835	2,30	12,27	-43,91
14,52	11,400	39,69	100,07	0,35	0,8778	11,30	2,50	52,879	2,30	11,44	-42,37
14,53	10,780	42,84	94,96	0,40	0,8809	10,69	2,50	52,922	1,80	10,82	-47,58
14,54	9,960	46,17	98,98	0,46	0,9938	9,86	2,50	52,966	1,80	10,00	-43,66
14,55	9,230	47,65	93,13	0,52	1,0090	9,14	2,50	53,010	2,30	9,27	-49,61
14,56	8,800	53,16	94,59	0,60	1,0749	8,71	2,50	53,053	2,30	8,84	-48,24
14,57	8,370	55,85	94,41	0,67	1,1280	8,28	2,50	53,097	2,00	8,41	-48,52
14,58	7,930	52,19	93,32	0,66	1,1768	7,84	2,50	53,140	2,00	7,97	-49,71
14,59	7,930	52,19	93,32	0,66	1,1768	7,84	2,50	53,184	2,30	7,97	-49,81
14,6	7,500	48,12	91,31	0,64	1,2175	7,41	2,50	53,228	2,30	7,54	-51,92
14,61	7,270	52,98	94,59	0,73	1,3011	7,18	2,50	53,271	2,00	7,31	-48,73
14,62	7,060	48,72	95,87	0,69	1,3579	6,96	2,50	53,315	2,00	7,10	-47,55
14,63	6,970	48,25	95,87	0,69	1,3755	6,87	2,50	53,358	2,30	7,01	-47,65
14,64	6,880	49,92	96,24	0,73	1,3988	6,78	2,50	53,402	2,30	6,92	-47,38
14,65	6,780	44,55	95,87	0,66	1,4140	6,68	2,50	53,446	2,00	6,82	-47,85
14,66	6,760	39,32	95,69	0,58	1,4155	6,66	2,50	53,489	2,00	6,80	-48,12
14,67	6,720	36,45	95,69	0,54	1,4240	6,62	2,50	53,533	2,00	6,76	-48,22
14,68	6,720	35,89	95,69	0,53	1,4240	6,62	2,50	53,577	2,00	6,76	-48,32
14,69	6,760	35,52	96,06	0,53	1,4210	6,66	2,50	53,620	2,00	6,80	-48,05
14,7	6,730	36,72	97,33	0,55	1,4462	6,63	2,50	53,664	2,00	6,77	-46,88
14,71	6,780	36,26	96,42	0,53	1,4221	6,68	2,50	53,707	2,30	6,82	-47,89
14,72	6,870	35,84	96,24	0,52	1,4009	6,77	2,50	53,751	2,30	6,91	-48,16
14,73	6,980	35,61	96,06	0,51	1,3762	6,88	2,50	53,795	2,00	7,02	-48,44
14,74	7,070	32,28	95,69	0,46	1,3535	6,97	2,50	53,838	2,00	7,11	-48,91
14,75	7,140	33,02	96,24	0,46	1,3479	7,04	2,50	53,882	2,30	7,18	-48,46
14,76	7,270	33,16	95,69	0,46	1,3162	7,17	2,50	53,926	2,30	7,31	-49,11
14,77	7,490	33,71	95,51	0,45	1,2752	7,39	2,50	53,969	2,00	7,53	-49,38
14,78	7,580	33,39	93,86	0,44	1,2383	7,49	2,50	54,013	2,00	7,62	-51,13
14,79	7,800	35,19	95,51	0,45	1,2245	7,70	2,50	54,056	2,30	7,84	-49,58
14,8	8,000	34,82	95,51	0,44	1,1939	7,90	2,50	54,100	2,30	8,04	-49,68
14,81	8,180	34,64	95,51	0,42	1,1676	8,08	2,50	54,144	2,00	8,22	-49,78
14,82	8,300	34,04	96,06	0,41	1,1573	8,20	2,50	54,187	2,00	8,34	-49,32
14,83	8,480	34,04	95,87	0,40	1,1305	8,38	2,50	54,231	2,00	8,52	-49,61
14,84	8,640	34,18	95,87	0,40	1,1096	8,54	2,50	54,274	2,00	8,68	-49,71
14,85	9,260	36,45	95,69	0,39	1,0334	9,16	2,50	54,318	2,00	9,30	-49,99
14,86	9,650	37,19	95,51	0,39	0,9897	9,55	2,50	54,362	2,00	9,69	-50,27
14,87	10,060	37,83	95,33	0,38	0,9476	9,96	2,50	54,405	2,00	10,10	-50,54

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]*
14,88	10,510	38,48	95,33	0,37	0,9070	10,41	2,50	54,449	2,00	10,55	-50,64
14,89	10,940	39,08	95,14	0,36	0,8697	10,84	2,50	54,493	2,00	10,98	-50,93
14,9	11,400	39,41	94,96	0,35	0,8330	11,31	2,50	54,536	2,00	11,44	-51,21
14,91	11,830	40,94	95,14	0,35	0,8042	11,73	2,50	54,580	2,00	11,87	-51,13
14,92	12,230	39,59	95,33	0,32	0,7795	12,13	2,40	54,622	2,00	12,27	-51,04
14,93	12,460	41,26	95,14	0,33	0,7636	12,36	2,40	54,664	2,00	12,50	-51,32
14,94	12,730	41,86	94,78	0,33	0,7445	12,64	2,40	54,705	2,00	12,77	-51,78
14,95	12,820	41,77	94,96	0,33	0,7407	12,73	2,40	54,747	2,00	12,86	-51,70
14,96	12,900	42,60	95,33	0,33	0,7390	12,80	2,40	54,789	2,00	12,94	-51,43
14,97	12,770	42,42	95,33	0,33	0,7465	12,67	2,40	54,831	2,00	12,81	-51,53
14,98	12,760	42,79	95,14	0,34	0,7456	12,66	2,40	54,873	2,00	12,80	-51,81
14,99	12,670	45,71	94,59	0,36	0,7466	12,58	2,40	54,915	2,00	12,71	-52,46
15	12,710	47,74	94,59	0,38	0,7442	12,62	2,40	54,957	2,00	12,75	-52,56
15,01	12,840	49,27	94,59	0,38	0,7367	12,75	2,40	54,999	2,00	12,88	-52,66
15,02	13,030	50,71	94,41	0,39	0,7246	12,94	2,40	55,040	2,00	13,07	-52,94
15,03	13,500	52,24	94,23	0,39	0,6980	13,41	2,40	55,082	1,80	13,54	-53,21
15,04	13,680	52,89	94,41	0,39	0,6901	13,59	2,40	55,124	1,80	13,72	-53,13
15,05	13,780	52,47	94,78	0,38	0,6878	13,69	2,40	55,166	2,00	13,82	-52,86
15,06	13,760	53,26	94,96	0,39	0,6901	13,67	2,40	55,208	2,00	13,80	-52,78
15,07	13,650	53,86	94,96	0,39	0,6957	13,56	2,40	55,250	2,00	13,69	-52,88
15,08	13,570	54,37	95,51	0,40	0,7038	13,47	2,40	55,292	2,00	13,61	-52,42
15,09	13,570	55,34	93,68	0,41	0,6903	13,48	2,40	55,334	2,00	13,61	-54,35
15,1	12,990	55,11	96,79	0,42	0,7451	12,89	2,40	55,375	2,00	13,03	-51,34
15,11	12,630	58,21	93,32	0,46	0,7389	12,54	2,40	55,417	2,00	12,67	-54,91
15,12	11,840	65,94	94,59	0,56	0,7989	11,75	2,40	55,459	2,00	11,88	-53,74
15,13	10,770	68,68	92,77	0,64	0,8614	10,68	2,40	55,501	2,00	10,81	-55,66
15,14	10,770	68,68	92,77	0,64	0,8614	10,68	2,40	55,543	2,00	10,81	-55,75
15,15	10,110	72,06	88,75	0,71	0,8778	10,02	2,40	55,585	2,00	10,15	-59,87
15,16	9,220	79,51	90,03	0,86	0,9765	9,13	2,40	55,627	2,30	9,26	-58,69
15,17	9,220	79,51	90,03	0,86	0,9765	9,13	2,40	55,669	2,30	9,26	-58,79
15,18	8,530	84,51	95,14	0,99	1,1154	8,43	2,40	55,710	2,30	8,57	-53,78
15,19	8,280	84,19	95,14	1,02	1,1490	8,18	2,40	55,752	2,30	8,32	-53,87
15,2	8,120	83,50	95,51	1,03	1,1762	8,02	2,40	55,794	2,00	8,16	-53,60
15,21	7,750	80,07	95,69	1,03	1,2347	7,65	2,40	55,836	2,00	7,79	-53,52
15,22	7,590	79,10	95,51	1,04	1,2584	7,49	2,40	55,878	2,00	7,63	-53,80
15,23	7,310	77,34	95,69	1,06	1,3090	7,21	2,40	55,920	2,00	7,35	-53,72
15,24	7,140	56,96	95,69	0,80	1,3402	7,04	2,40	55,962	2,30	7,18	-53,81
15,25	7,030	57,52	95,87	0,82	1,3637	6,93	2,40	56,004	2,30	7,07	-53,73
15,26	6,930	49,87	95,87	0,72	1,3834	6,83	2,40	56,045	2,00	6,97	-53,83
15,27	6,850	47,98	96,42	0,70	1,4076	6,75	2,40	56,087	2,00	6,89	-53,38
15,28	6,760	42,70	97,15	0,63	1,4371	6,66	2,40	56,129	2,30	6,80	-52,75
15,29	6,700	38,67	96,97	0,58	1,4473	6,60	2,40	56,171	2,30	6,74	-53,02
15,3	6,670	36,31	97,15	0,54	1,4565	6,57	2,40	56,213	2,30	6,71	-52,94
15,31	6,630	33,11	97,52	0,50	1,4709	6,53	2,40	56,255	2,30	6,67	-52,67
15,32	6,610	32,05	97,52	0,48	1,4753	6,51	2,40	56,297	2,30	6,65	-52,77
15,33	6,600	34,18	97,15	0,52	1,4720	6,50	2,40	56,339	2,30	6,64	-53,24
15,34	6,600	33,16	97,15	0,50	1,4720	6,50	2,40	56,380	2,30	6,64	-53,34
15,35	6,600	32,28	97,15	0,49	1,4720	6,50	2,40	56,422	2,00	6,64	-53,43
15,36	6,730	30,38	96,97	0,45	1,4409	6,63	2,40	56,464	2,00	6,77	-53,71
15,37	6,810	30,33	96,97	0,45	1,4239	6,71	2,40	56,506	2,30	6,85	-53,81
15,38	6,870	32,00	96,97	0,47	1,4115	6,77	2,40	56,548	2,30	6,91	-53,91
15,39	6,980	32,65	97,33	0,47	1,3944	6,88	2,40	56,590	2,30	7,02	-53,65
15,4	7,080	32,56	97,33	0,46	1,3747	6,98	2,40	56,632	2,30	7,12	-53,74
15,41	7,210	32,69	97,7	0,45	1,3551	7,11	2,40	56,674	2,30	7,25	-53,47
15,42	7,280	32,65	97,7	0,45	1,3420	7,18	2,40	56,715	2,30	7,32	-53,57
15,43	7,320	33,25	97,7	0,45	1,3347	7,22	2,40	56,757	2,30	7,36	-53,67
15,44	7,370	32,83	97,33	0,45	1,3206	7,27	2,40	56,799	2,00	7,41	-54,14
15,45	7,360	32,46	97,52	0,44	1,3250	7,26	2,40	56,841	2,00	7,40	-54,04
15,46	7,380	31,81	97,52	0,43	1,3214	7,28	2,40	56,883	2,00	7,42	-54,14
15,47	7,380	31,81	97,52	0,43	1,3214	7,28	2,40	56,925	2,50	7,42	-54,24
15,48	7,380	31,81	97,52	0,43	1,3214	7,28	2,40	56,967	2,50	7,42	-54,34
15,49	7,070	25,47	94,41	0,36	1,3354	6,98	2,40	57,009	2,00	7,11	-57,55
15,5	7,190	25,47	93,68	0,35	1,3029	7,10	2,40	57,050	2,00	7,23	-58,38
15,51	7,250	27,23	93,5	0,38	1,2897	7,16	2,40	57,092	2,30	7,29	-58,65
15,52	7,200	27,88	93,86	0,39	1,3036	7,11	2,40	57,134	2,30	7,24	-58,39
15,53	7,170	28,57	93,5	0,40	1,3040	7,08	2,40	57,176	2,00	7,21	-58,85
15,54	7,110	28,20	93,32	0,40	1,3125	7,02	2,40	57,218	2,00	7,15	-59,13
15,55	7,120	29,17	92,77	0,41	1,3029	7,03	2,40	57,260	2,30	7,16	-59,78
15,56	7,200	29,45	92,22	0,41	1,2808	7,11	2,40	57,302	2,30	7,24	-60,42

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
15,57	7,230	29,50	92,4	0,41	1,2780	7,14	2,40	57,344	2,00	7,27	-60,34
15,58	7,320	30,66	92,04	0,42	1,2574	7,23	2,40	57,385	2,00	7,36	-60,80
15,59	7,310	29,82	92,77	0,41	1,2691	7,22	2,40	57,427	2,00	7,35	-60,17
15,6	7,440	30,75	92,77	0,41	1,2469	7,35	2,40	57,469	2,00	7,48	-60,27
15,61	7,580	34,32	94,59	0,45	1,2479	7,49	2,40	57,511	2,00	7,62	-58,54
15,62	7,730	36,58	95,14	0,47	1,2308	7,63	2,40	57,553	2,00	7,77	-58,09
15,63	7,970	33,90	97,88	0,43	1,2281	7,87	2,40	57,595	2,00	8,01	-55,45
15,64	8,710	35,52	101,72	0,41	1,1679	8,61	2,30	57,635	1,80	8,75	-51,71
15,65	8,740	43,85	101,72	0,50	1,1638	8,64	2,40	57,677	1,80	8,78	-51,81
15,66	8,480	51,63	102,81	0,61	1,2124	8,38	2,40	57,719	2,00	8,52	-50,81
15,67	8,510	47,19	119,61	0,55	1,4055	8,39	2,30	57,759	2,00	8,56	-34,11
15,68	7,830	81,32	119,25	1,04	1,5230	7,71	2,30	57,799	1,80	7,88	-34,57
15,69	7,930	86,60	117,6	1,09	1,4830	7,81	2,30	57,839	1,80	7,98	-36,32
15,7	8,210	80,21	109,57	0,98	1,3346	8,10	2,30	57,879	2,00	8,26	-44,45
15,71	8,220	78,86	108,66	0,96	1,3219	8,11	2,30	57,919	2,00	8,27	-45,46
15,72	8,230	81,18	107,56	0,99	1,3069	8,12	2,30	57,960	2,00	8,28	-46,65
15,73	8,190	80,11	106,65	0,98	1,3022	8,08	2,30	58,000	2,00	8,23	-47,66
15,74	8,150	79,56	105	0,98	1,2883	8,05	2,30	58,040	1,80	8,19	-49,41
15,75	8,130	78,12	103,91	0,96	1,2781	8,03	2,30	58,080	1,80	8,17	-50,60
15,76	8,120	77,01	102,63	0,95	1,2639	8,02	2,30	58,120	2,00	8,16	-51,98
15,77	8,090	75,72	101,35	0,94	1,2528	7,99	2,30	58,160	2,00	8,13	-53,35
15,78	8,080	69,14	100,07	0,86	1,2385	7,98	2,30	58,200	2,00	8,12	-54,73
15,79	8,020	65,11	99,53	0,81	1,2410	7,92	2,30	58,240	1,80	8,06	-55,37
15,8	8,040	67,19	98,98	0,84	1,2311	7,94	2,30	58,281	1,80	8,08	-56,02
15,81	8,020	35,98	98,43	0,45	1,2273	7,92	2,20	58,319	1,80	8,06	-56,67
15,82	8,020	36,31	98,79	0,45	1,2318	7,92	2,20	58,357	1,80	8,06	-56,40
15,83	8,060	39,41	100,99	0,49	1,2530	7,96	2,30	58,398	2,00	8,10	-54,30
15,84	8,450	41,59	101,72	0,49	1,2038	8,35	2,30	58,438	2,00	8,49	-53,67
15,85	8,690	41,40	100,99	0,48	1,1621	8,59	2,30	58,478	1,80	8,73	-54,50
15,86	8,890	40,94	100,62	0,46	1,1318	8,79	2,30	58,518	1,80	8,93	-54,97
15,87	9,030	39,55	100,44	0,44	1,1123	8,93	2,30	58,558	2,00	9,07	-55,24
15,88	9,300	38,81	99,89	0,42	1,0741	9,20	2,20	58,596	2,00	9,34	-55,89
15,89	9,490	38,53	99,89	0,41	1,0526	9,39	2,20	58,635	2,00	9,53	-55,99
15,9	9,710	38,90	98,79	0,40	1,0174	9,61	2,20	58,673	2,00	9,75	-57,19
15,91	9,920	38,85	98,61	0,39	0,9941	9,82	2,20	58,712	1,80	9,96	-57,47
15,92	10,270	39,32	99,71	0,38	0,9709	10,17	2,20	58,750	1,80	10,31	-56,47
15,93	10,570	39,36	100,8	0,37	0,9536	10,47	2,20	58,788	2,00	10,61	-55,47
15,94	10,600	39,50	106,46	0,37	1,0043	10,49	2,20	58,827	2,00	10,64	-49,91
15,95	10,550	40,89	98,43	0,39	0,9330	10,45	2,20	58,865	2,00	10,59	-58,04
15,96	10,660	44,13	99,16	0,41	0,9302	10,56	2,20	58,904	2,00	10,70	-57,41
15,97	10,860	48,53	98,98	0,45	0,9114	10,76	2,20	58,942	2,00	10,90	-57,69
15,98	11,210	50,15	97,88	0,45	0,8731	11,11	2,20	58,980	2,00	11,25	-58,88
15,99	11,310	51,50	100,8	0,46	0,8912	11,21	2,20	59,019	2,00	11,35	-56,06
16	11,020	54,04	101,53	0,49	0,9213	10,92	2,20	59,057	2,00	11,06	-55,43
16,01	11,250	56,50	104,46	0,50	0,9285	11,15	2,20	59,095	2,00	11,29	-52,60
16,02	11,560	57,75	105	0,50	0,9083	11,46	2,20	59,134	2,00	11,60	-52,16
16,03	11,910	60,16	104,64	0,51	0,8786	11,81	2,20	59,172	2,00	11,95	-52,61
16,04	12,360	59,88	105,19	0,48	0,8511	12,25	2,20	59,211	2,00	12,40	-52,16
16,05	12,840	59,28	104,27	0,46	0,8121	12,74	2,20	59,249	1,80	12,88	-53,18
16,06	13,490	59,32	102,99	0,44	0,7635	13,39	2,20	59,287	1,80	13,53	-54,56
16,07	14,400	57,65	102,26	0,40	0,7101	14,30	2,20	59,326	1,80	14,44	-55,39
16,08	15,040	57,15	98,25	0,38	0,6533	14,94	2,20	59,364	1,80	15,08	-59,49
16,09	15,500	56,13	99,89	0,36	0,6445	15,40	2,20	59,403	1,80	15,54	-57,95
16,1	16,550	57,79	96,97	0,35	0,5859	16,45	2,20	59,441	1,80	16,59	-60,97
16,11	16,360	62,47	92,22	0,38	0,5637	16,27	2,20	59,479	1,80	16,40	-65,82
16,12	16,350	53,16	89,66	0,33	0,5484	16,26	2,20	59,518	1,80	16,39	-68,48
16,13	16,530	93,08	86,38	0,56	0,5226	16,44	2,20	59,556	1,80	16,57	-71,86
16,14	17,530	72,20	92,4	0,41	0,5271	17,44	2,30	59,596	1,80	17,57	-65,93
16,15	17,470	66,31	94,41	0,38	0,5404	17,38	2,30	59,636	1,80	17,51	-64,02
16,16	18,000	65,39	97,88	0,36	0,5438	17,90	2,30	59,677	1,80	18,04	-60,65
16,17	17,940	80,11	105,55	0,45	0,5884	17,83	2,30	59,717	1,80	17,98	-53,08
16,18	19,090	67,43	96,06	0,35	0,5032	18,99	2,30	59,757	1,80	19,13	-62,67
16,19	18,930	70,71	104,64	0,37	0,5528	18,83	2,30	59,797	1,80	18,97	-54,18
16,2	19,000	67,01	100,8	0,35	0,5305	18,90	2,30	59,837	1,80	19,04	-58,12
16,21	17,610	75,02	101,17	0,43	0,5745	17,51	2,30	59,877	1,80	17,65	-57,85
16,22	17,170	88,87	96,42	0,52	0,5616	17,07	2,30	59,917	1,80	17,21	-62,70
16,23	16,790	92,29	94,78	0,55	0,5645	16,70	2,30	59,957	1,80	16,83	-64,44
16,24	16,700	98,36	97,33	0,59	0,5828	16,60	2,30	59,998	1,80	16,74	-61,98
16,25	16,110	101,93	96,24	0,63	0,5974	16,01	2,30	60,038	1,80	16,15	-63,17

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]*
16,26	15,760	113,36	97,33	0,72	0,6176	15,66	2,30	60,078	2,00	15,80	-62,18
16,27	14,770	106,88	98,43	0,72	0,6664	14,67	2,30	60,118	2,00	14,81	-61,18
16,28	14,370	111,28	99,16	0,77	0,6900	14,27	2,30	60,158	1,80	14,41	-60,55
16,29	13,890	114,34	100,07	0,82	0,7204	13,79	2,30	60,198	1,80	13,93	-59,73
16,3	13,430	111,65	100,44	0,83	0,7479	13,33	2,30	60,238	2,00	13,47	-59,46
16,31	12,930	114,38	100,62	0,88	0,7782	12,83	2,30	60,278	2,00	12,97	-59,38
16,32	12,350	116,24	100,99	0,94	0,8177	12,25	2,30	60,319	2,00	12,39	-59,11
16,33	11,740	119,06	101,17	1,01	0,8618	11,64	2,30	60,359	2,00	11,78	-59,03
16,34	11,190	104,61	101,72	0,93	0,9090	11,09	2,30	60,399	2,30	11,23	-58,58
16,35	10,760	92,90	101,9	0,86	0,9470	10,66	2,30	60,439	2,30	10,80	-58,49
16,36	10,440	79,98	102,08	0,77	0,9778	10,34	2,30	60,479	2,00	10,48	-58,41
16,37	10,160	83,03	102,26	0,82	1,0065	10,06	2,30	60,519	2,00	10,20	-58,33
16,38	9,960	74,14	102,63	0,74	1,0304	9,86	2,30	60,559	2,00	10,00	-58,06
16,39	9,820	73,96	102,81	0,75	1,0469	9,72	2,30	60,600	2,00	9,86	-57,98
16,4	9,660	70,95	103,18	0,73	1,0681	9,56	2,30	60,640	2,00	9,70	-57,70
16,41	9,660	70,95	103,18	0,73	1,0681	9,56	2,30	60,680	2,00	9,70	-57,80
16,42	9,570	68,77	103,36	0,72	1,0800	9,47	2,40	60,722	2,00	9,61	-57,72
16,43	9,690	66,41	103,73	0,69	1,0705	9,59	2,40	60,764	2,00	9,73	-57,45
16,44	9,610	64,74	104,46	0,67	1,0870	9,51	2,40	60,805	2,00	9,65	-56,82
16,45	9,680	63,44	103,54	0,66	1,0696	9,58	2,40	60,847	2,00	9,72	-57,83
16,46	9,770	61,64	103,73	0,63	1,0617	9,67	2,40	60,889	2,00	9,81	-57,74
16,47	9,770	61,64	103,73	0,63	1,0617	9,67	2,40	60,931	2,80	9,81	-57,84
16,48	9,770	61,64	103,73	0,63	1,0617	9,67	2,40	60,973	2,00	9,81	-57,94
16,49	9,950	49,32	101,9	0,50	1,0241	9,85	2,30	61,013	2,00	9,99	-59,87
16,5	10,230	49,09	101,72	0,48	0,9943	10,13	2,40	61,055	1,80	10,27	-60,15
16,51	10,460	49,09	101,53	0,47	0,9707	10,36	2,40	61,097	1,80	10,50	-60,43
16,52	10,700	48,76	101,17	0,46	0,9455	10,60	2,40	61,139	1,80	10,74	-60,89
16,53	10,980	48,62	100,99	0,44	0,9198	10,88	2,40	61,181	1,80	11,02	-61,17
16,54	11,220	48,81	100,8	0,44	0,8984	11,12	2,40	61,222	1,80	11,26	-61,46
16,55	11,750	49,23	100,44	0,42	0,8548	11,65	2,40	61,264	1,80	11,79	-61,92
16,56	12,050	49,27	100,07	0,41	0,8305	11,95	2,40	61,306	1,80	12,09	-62,38
16,57	12,440	49,13	100,07	0,39	0,8044	12,34	2,40	61,348	1,80	12,48	-62,48
16,58	13,270	49,74	100,44	0,37	0,7569	13,17	2,40	61,390	1,80	13,31	-62,21
16,59	13,620	50,38	100,07	0,37	0,7347	13,52	2,40	61,432	1,50	13,66	-62,68
16,6	13,900	50,48	99,53	0,36	0,7160	13,80	2,40	61,474	2,00	13,94	-63,32
16,61	14,160	54,64	99,34	0,39	0,7016	14,06	2,40	61,516	1,50	14,20	-63,60
16,62	14,100	55,94	99,16	0,40	0,7033	14,00	2,40	61,557	1,50	14,14	-63,88
16,63	14,080	57,42	98,79	0,41	0,7016	13,98	2,40	61,599	1,80	14,12	-64,35
16,64	14,080	58,58	98,61	0,42	0,7004	13,98	2,40	61,641	1,80	14,12	-64,63
16,65	14,110	60,67	99,16	0,43	0,7028	14,01	2,40	61,683	1,80	14,15	-64,18
16,66	14,140	62,01	99,34	0,44	0,7025	14,04	2,40	61,725	1,80	14,18	-64,09
16,67	14,220	62,84	99,34	0,44	0,6986	14,12	2,50	61,769	1,80	14,26	-64,19
16,68	14,240	64,00	99,34	0,45	0,6976	14,14	2,50	61,812	2,00	14,28	-64,29
16,69	14,250	65,16	99,53	0,46	0,6985	14,15	2,50	61,856	2,00	14,29	-64,20
16,7	14,260	66,13	100,07	0,46	0,7018	14,16	2,50	61,899	2,00	14,30	-63,76
16,71	14,180	67,15	100,26	0,47	0,7071	14,08	2,40	61,941	2,00	14,22	-63,67
16,72	14,230	68,49	100,07	0,48	0,7032	14,13	2,40	61,983	2,00	14,27	-63,95
16,73	14,380	69,00	99,71	0,48	0,6934	14,28	2,40	62,025	2,30	14,42	-64,41
16,74	14,520	69,00	99,89	0,48	0,6879	14,42	2,40	62,067	2,30	14,56	-64,33
16,75	14,650	68,91	99,89	0,47	0,6818	14,55	2,50	62,111	2,00	14,69	-64,43
16,76	14,830	69,51	99,71	0,47	0,6724	14,73	2,50	62,154	2,00	14,87	-64,71
16,77	15,200	69,93	99,16	0,46	0,6524	15,10	2,50	62,198	2,00	15,24	-65,35
16,78	15,410	69,32	98,43	0,45	0,6387	15,31	2,40	62,240	2,00	15,45	-66,18
16,79	15,340	71,08	100,44	0,46	0,6548	15,24	2,40	62,282	2,00	15,38	-64,27
16,8	15,380	73,03	99,89	0,47	0,6495	15,28	2,50	62,325	2,00	15,42	-64,92
16,81	15,490	72,84	99,89	0,47	0,6449	15,39	2,50	62,369	2,00	15,53	-65,02
16,82	15,510	72,89	100,07	0,47	0,6452	15,41	2,50	62,412	2,00	15,55	-64,93
16,83	15,490	72,66	100,07	0,47	0,6460	15,39	2,50	62,456	2,00	15,53	-65,03
16,84	15,370	73,72	99,89	0,48	0,6499	15,27	2,50	62,500	2,00	15,41	-65,31
16,85	15,240	73,54	100,07	0,48	0,6566	15,14	2,50	62,543	2,00	15,28	-65,23
16,86	14,600	76,13	100,62	0,52	0,6892	14,50	2,50	62,587	2,00	14,64	-64,78
16,87	14,230	75,95	100,99	0,53	0,7097	14,13	2,50	62,630	2,00	14,27	-64,50
16,88	13,860	75,85	100,99	0,55	0,7286	13,76	2,50	62,674	2,00	13,90	-64,60
16,89	13,530	76,32	101,17	0,56	0,7477	13,43	2,50	62,718	1,80	13,57	-64,52
16,9	13,320	76,83	101,35	0,58	0,7609	13,22	2,50	62,761	1,80	13,36	-64,44
16,91	13,230	75,67	101,17	0,57	0,7647	13,13	2,50	62,805	2,00	13,27	-64,72
16,92	13,220	71,36	102,08	0,54	0,7722	13,12	2,50	62,849	1,80	13,26	-63,91
16,93	13,320	66,27	102,08	0,50	0,7664	13,22	2,50	62,892	1,80	13,36	-64,00
16,94	13,440	69,00	102,81	0,51	0,7650	13,34	2,50	62,936	1,80	13,48	-63,37

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]
16,95	13,520	69,83	102,81	0,52	0,7604	13,42	2,50	62,979	1,80	13,56	-63,47
16,96	13,480	70,11	102,99	0,52	0,7640	13,38	2,50	63,023	1,80	13,52	-63,39
16,97	13,160	69,65	102,99	0,53	0,7826	13,06	2,50	63,067	1,80	13,20	-63,49
16,98	12,860	69,88	102,81	0,54	0,7995	12,76	2,50	63,110	2,00	12,90	-63,76
16,99	12,490	70,07	102,81	0,56	0,8231	12,39	2,50	63,154	2,00	12,53	-63,86
17	12,070	68,82	103,18	0,57	0,8548	11,97	2,50	63,198	2,00	12,11	-63,59
17,01	11,670	69,51	103,36	0,60	0,8857	11,57	2,50	63,241	2,00	11,71	-63,51
17,02	11,220	69,60	103,73	0,62	0,9245	11,12	2,50	63,285	2,00	11,26	-63,24
17,03	10,750	68,91	103,91	0,64	0,9666	10,65	2,50	63,328	2,00	10,79	-63,15
17,04	10,340	69,46	104,27	0,67	1,0084	10,24	2,50	63,372	2,00	10,38	-62,89
17,05	10,040	69,79	104,64	0,70	1,0422	9,94	2,60	63,417	2,00	10,08	-62,62
17,06	9,830	69,60	104,82	0,71	1,0663	9,73	2,60	63,463	2,00	9,87	-62,54
17,07	9,640	69,56	105	0,72	1,0892	9,54	2,50	63,506	2,00	9,68	-62,46
17,08	9,560	68,54	105,19	0,72	1,1003	9,45	2,50	63,550	2,30	9,60	-62,36
17,09	9,500	67,98	105,37	0,72	1,1092	9,39	2,50	63,594	2,30	9,54	-62,28
17,1	9,550	65,20	105,73	0,68	1,1071	9,44	2,50	63,637	2,00	9,59	-62,02
17,11	9,580	64,88	105,73	0,68	1,1037	9,47	2,50	63,681	2,00	9,62	-62,12
17,12	9,630	63,21	106,1	0,66	1,1018	9,52	2,50	63,724	2,30	9,67	-61,85
17,13	9,660	61,13	106,1	0,63	1,0983	9,55	2,50	63,768	2,30	9,70	-61,95
17,14	9,660	61,13	106,1	0,63	1,0983	9,55	2,50	63,812	2,00	9,70	-62,04
17,15	9,840	58,26	106,65	0,59	1,0838	9,73	2,50	63,855	2,00	9,88	-61,59
17,16	9,840	58,26	106,65	0,59	1,0838	9,73	2,50	63,899	2,00	9,88	-61,69
17,17	10,030	56,82	107,01	0,57	1,0669	9,92	2,50	63,943	2,30	10,07	-61,43
17,18	10,030	56,82	107,01	0,57	1,0669	9,92	2,50	63,986	2,30	10,07	-61,53
17,19	10,240	55,76	107,2	0,54	1,0469	10,13	2,50	64,030	2,30	10,29	-61,43
17,2	10,240	55,76	107,2	0,54	1,0469	10,13	2,50	64,073	2,30	10,29	-61,53
17,21	10,290	55,25	107,74	0,54	1,0470	10,18	2,50	64,117	2,30	10,34	-61,09
17,22	10,330	55,48	108,29	0,54	1,0483	10,22	2,50	64,161	2,30	10,38	-60,64
17,23	10,340	55,94	108,29	0,54	1,0473	10,23	2,50	64,204	2,30	10,39	-60,74
17,24	10,290	55,43	107,93	0,54	1,0489	10,18	2,50	64,248	2,30	10,34	-61,19
17,25	10,140	55,57	107,01	0,55	1,0553	10,03	2,50	64,292	2,30	10,18	-62,21
17,26	9,940	55,62	107,01	0,56	1,0766	9,83	2,50	64,335	2,50	9,98	-62,31
17,27	9,630	56,36	107,01	0,59	1,1112	9,52	2,50	64,379	2,50	9,67	-62,41
17,28	9,300	57,28	107,2	0,62	1,1527	9,19	2,50	64,422	2,00	9,35	-62,32
17,29	9,000	57,19	107,74	0,64	1,1971	8,89	2,50	64,466	2,00	9,05	-61,87
17,3	8,610	57,84	107,38	0,67	1,2472	8,50	2,50	64,510	2,50	8,66	-62,33
17,31	8,460	58,16	107,56	0,69	1,2714	8,35	2,60	64,555	2,50	8,51	-62,25
17,32	8,370	58,26	107,74	0,70	1,2872	8,26	2,60	64,600	2,50	8,42	-62,17
17,33	8,340	57,93	108,29	0,69	1,2984	8,23	2,60	64,646	2,30	8,39	-61,72
17,34	8,360	58,16	108,29	0,70	1,2953	8,25	2,60	64,691	2,30	8,41	-61,82
17,35	8,470	57,24	108,11	0,68	1,2764	8,36	2,60	64,736	2,30	8,52	-62,09
17,36	8,660	57,33	108,29	0,66	1,2505	8,55	2,60	64,782	2,30	8,71	-62,01
17,37	8,950	56,78	108,47	0,63	1,2120	8,84	2,60	64,827	2,30	9,00	-61,93
17,38	9,330	57,33	108,66	0,61	1,1646	9,22	2,60	64,873	2,30	9,38	-61,84
17,39	9,810	56,73	108,66	0,58	1,1076	9,70	2,50	64,916	2,30	9,86	-61,94
17,4	10,360	55,85	109,02	0,54	1,0523	10,25	2,50	64,960	2,30	10,41	-61,67
17,41	10,920	53,81	108,84	0,49	0,9967	10,81	2,60	65,005	2,30	10,97	-61,95
17,42	11,440	51,45	107,74	0,45	0,9418	11,33	2,60	65,050	2,30	11,49	-63,15
17,43	11,810	48,90	107,56	0,41	0,9108	11,70	2,60	65,096	2,00	11,86	-63,43
17,44	12,160	50,25	107,2	0,41	0,8816	12,05	2,60	65,141	2,00	12,21	-63,89
17,45	12,580	50,85	106,65	0,40	0,8478	12,47	2,50	65,185	2,00	12,62	-64,53
17,46	13,060	51,40	106,83	0,39	0,8180	12,95	2,50	65,228	2,00	13,10	-64,45
17,47	13,060	51,40	106,83	0,39	0,8180	12,95	2,50	65,272	3,00	13,10	-64,55
17,48	13,060	51,40	106,83	0,39	0,8180	12,95	2,50	65,316	2,00	13,10	-64,65
17,49	13,890	43,35	102,45	0,31	0,7376	13,79	2,60	65,361	2,00	13,93	-69,13
17,5	14,400	45,01	104,46	0,31	0,7254	14,30	2,60	65,406	2,00	14,44	-67,22
17,51	14,610	46,26	105,73	0,32	0,7237	14,50	2,60	65,452	2,00	14,65	-66,04
17,52	14,620	48,86	100,44	0,33	0,6870	14,52	2,60	65,497	2,00	14,66	-71,43
17,53	14,700	53,86	100,44	0,37	0,6833	14,60	2,60	65,543	2,00	14,74	-71,53
17,54	14,760	55,57	100,26	0,38	0,6793	14,66	2,60	65,588	2,00	14,80	-71,81
17,55	14,720	58,40	100,26	0,40	0,6811	14,62	2,60	65,633	2,00	14,76	-71,91
17,56	14,470	66,41	101,35	0,46	0,7004	14,37	2,60	65,679	2,00	14,51	-70,91
17,57	14,470	66,41	101,35	0,46	0,7004	14,37	2,60	65,724	1,30	14,51	-71,01
17,58	14,470	66,41	101,35	0,46	0,7004	14,37	2,60	65,769	1,30	14,51	-71,11
17,59	13,650	69,19	102,63	0,51	0,7519	13,55	2,60	65,815	1,80	13,69	-69,93
17,6	13,340	71,04	102,81	0,53	0,7707	13,24	2,60	65,860	1,80	13,38	-69,85
17,61	12,590	72,94	103,18	0,58	0,8195	12,49	2,60	65,905	2,00	12,63	-69,57
17,62	12,150	75,02	102,63	0,62	0,8447	12,05	2,60	65,951	2,00	12,19	-70,22
17,63	11,630	76,36	102,26	0,66	0,8793	11,53	2,60	65,996	2,00	11,67	-70,69

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]
17,64	10,460	69,88	101,72	0,67	0,9725	10,36	2,60	66,041	2,00	10,50	-71,33
17,65	10,000	68,82	101,9	0,69	1,0190	9,90	2,60	66,087	2,00	10,04	-71,25
17,66	9,630	67,52	102,08	0,70	1,0600	9,53	2,60	66,132	2,00	9,67	-71,16
17,67	9,380	66,31	102,26	0,71	1,0902	9,28	2,60	66,178	2,00	9,42	-71,08
17,68	9,190	65,67	102,45	0,71	1,1148	9,09	2,60	66,223	2,30	9,23	-70,99
17,69	9,080	65,06	102,45	0,72	1,1283	8,98	2,60	66,268	2,30	9,12	-71,09
17,7	9,010	64,79	102,63	0,72	1,1391	8,91	2,60	66,314	2,00	9,05	-71,01
17,71	9,000	63,49	102,45	0,71	1,1383	8,90	2,60	66,359	2,00	9,04	-71,29
17,72	8,970	61,22	102,08	0,68	1,1380	8,87	2,60	66,404	2,00	9,01	-71,75
17,73	8,910	59,46	102,08	0,67	1,1457	8,81	2,60	66,450	2,00	8,95	-71,85
17,74	8,830	58,35	102,08	0,66	1,1561	8,73	2,60	66,495	2,00	8,87	-71,95
17,75	8,760	56,68	102,08	0,65	1,1653	8,66	2,60	66,540	2,30	8,80	-72,05
17,76	8,740	55,11	102,45	0,63	1,1722	8,64	2,60	66,586	2,30	8,78	-71,78
17,77	8,660	53,21	102,45	0,61	1,1830	8,56	2,60	66,631	2,30	8,70	-71,87
17,78	8,540	50,57	102,45	0,59	1,1996	8,44	2,60	66,677	2,30	8,58	-71,97
17,79	8,330	48,81	102,99	0,59	1,2364	8,23	2,60	66,722	2,30	8,37	-71,53
17,8	8,140	46,68	103,18	0,57	1,2676	8,04	2,60	66,767	2,30	8,18	-71,44
17,81	7,950	45,52	103,18	0,57	1,2979	7,85	2,60	66,813	2,30	7,99	-71,54
17,82	7,790	44,50	103,36	0,57	1,3268	7,69	2,60	66,858	2,30	7,83	-71,45
17,83	7,630	43,85	103,36	0,57	1,3547	7,53	2,60	66,903	2,30	7,67	-71,55
17,84	7,550	42,74	103,36	0,57	1,3690	7,45	2,60	66,949	2,30	7,59	-71,65
17,85	7,450	42,51	103,36	0,57	1,3874	7,35	2,60	66,994	2,30	7,49	-71,75
17,86	7,450	42,51	103,36	0,57	1,3874	7,35	2,60	67,039	2,30	7,49	-71,85
17,87	7,280	41,17	103,36	0,57	1,4198	7,18	2,60	67,085	2,30	7,32	-71,94
17,88	7,280	41,17	103,36	0,57	1,4198	7,18	2,60	67,130	2,50	7,32	-72,04
17,89	7,100	40,10	103,54	0,56	1,4583	7,00	2,60	67,176	2,50	7,14	-71,96
17,9	7,100	40,10	103,54	0,56	1,4583	7,00	2,60	67,221	2,50	7,14	-72,06
17,91	7,040	40,15	103,54	0,57	1,4707	6,94	2,60	67,266	2,30	7,08	-72,16
17,92	7,000	40,29	103,73	0,58	1,4819	6,90	2,60	67,312	2,30	7,04	-72,07
17,93	6,980	40,66	103,54	0,58	1,4834	6,88	2,70	67,359	2,30	7,02	-72,35
17,94	6,980	40,84	103,73	0,59	1,4861	6,88	2,70	67,406	2,30	7,02	-72,26
17,95	6,970	40,84	103,73	0,59	1,4882	6,87	2,60	67,451	2,30	7,01	-72,36
17,96	7,010	40,71	103,91	0,58	1,4823	6,91	2,60	67,497	2,30	7,05	-72,28
17,97	7,090	40,61	103,91	0,57	1,4656	6,99	2,60	67,542	2,30	7,13	-72,38
17,98	7,220	40,94	103,91	0,57	1,4392	7,12	2,60	67,587	2,30	7,26	-72,47
17,99	7,430	41,82	104,09	0,56	1,4009	7,33	2,60	67,633	2,30	7,47	-72,39
18	7,710	42,14	104,09	0,55	1,3501	7,61	2,60	67,678	2,30	7,75	-72,49
18,01	8,070	42,65	103,91	0,53	1,2876	7,97	2,60	67,723	2,30	8,11	-72,77
18,02	8,470	43,11	104,09	0,51	1,2289	8,37	2,60	67,769	2,30	8,51	-72,69
18,03	8,950	43,30	104,09	0,48	1,1630	8,85	2,70	67,816	2,30	8,99	-72,78
18,04	9,480	43,62	103,91	0,46	1,0961	9,38	2,60	67,861	2,30	9,52	-73,06
18,05	9,940	43,85	103,54	0,44	1,0416	9,84	2,70	67,908	2,30	9,98	-73,53
18,06	10,280	44,32	103,36	0,43	1,0054	10,18	2,70	67,955	2,30	10,32	-73,81
18,07	10,520	44,60	103,54	0,42	0,9842	10,42	2,70	68,003	2,30	10,56	-73,73
18,08	10,670	44,23	103,73	0,41	0,9722	10,57	2,70	68,050	2,30	10,71	-73,63
18,09	10,780	44,18	103,73	0,41	0,9622	10,68	2,60	68,095	2,00	10,82	-73,73
18,1	10,870	43,76	103,54	0,40	0,9525	10,77	2,60	68,140	2,00	10,91	-74,02
18,11	10,850	43,62	104,09	0,40	0,9594	10,75	2,70	68,188	2,00	10,89	-73,57
18,12	10,930	44,27	103,73	0,41	0,9490	10,83	2,70	68,235	2,00	10,97	-74,03
18,13	10,850	45,98	103,73	0,42	0,9560	10,75	2,70	68,282	2,00	10,89	-74,13
18,14	10,860	47,24	104,64	0,43	0,9635	10,76	2,70	68,329	2,00	10,90	-73,31
18,15	10,800	48,12	105	0,45	0,9722	10,70	2,60	68,374	2,30	10,84	-73,05
18,16	10,810	51,08	104,64	0,47	0,9680	10,71	2,60	68,420	2,30	10,85	-73,51
18,17	10,880	52,33	104,27	0,48	0,9584	10,78	2,60	68,465	2,00	10,92	-73,98
18,18	10,930	53,53	104,09	0,49	0,9523	10,83	2,60	68,510	2,00	10,97	-74,26
18,19	11,030	54,97	104,09	0,50	0,9437	10,93	2,60	68,556	2,00	11,07	-74,35
18,2	11,170	56,36	103,91	0,50	0,9303	11,07	2,60	68,601	2,00	11,21	-74,63
18,21	11,350	58,26	103,73	0,51	0,9139	11,25	2,60	68,646	2,00	11,39	-74,91
18,22	11,590	59,74	102,81	0,52	0,8871	11,49	2,70	68,693	2,00	11,63	-75,93
18,23	11,810	61,92	102,99	0,52	0,8721	11,71	2,70	68,741	1,80	11,85	-75,85
18,24	11,900	64,42	101,9	0,54	0,8563	11,80	2,60	68,786	1,80	11,94	-77,03
18,25	11,750	61,78	102,45	0,53	0,8719	11,65	2,70	68,833	2,00	11,79	-76,58
18,26	11,940	59,65	103,54	0,50	0,8672	11,84	2,70	68,880	2,00	11,98	-75,59
18,27	12,360	60,02	103,91	0,49	0,8407	12,26	2,70	68,927	2,00	12,40	-75,32
18,28	12,340	61,04	100,44	0,49	0,8139	12,24	2,70	68,974	1,80	12,38	-78,89
18,29	12,390	60,57	103,18	0,49	0,8328	12,29	2,60	69,020	1,80	12,43	-76,24
18,3	12,200	67,80	98,61	0,56	0,8083	12,10	2,60	69,065	2,00	12,24	-80,91
18,31	12,410	66,69	98,98	0,54	0,7976	12,31	2,60	69,110	2,00	12,45	-80,64
18,32	12,510	70,95	101,72	0,57	0,8131	12,41	2,60	69,156	1,80	12,55	-78,00

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]
18,33	12,800	72,89	102,08	0,57	0,7975	12,70	2,60	69,201	1,80	12,84	-77,74
18,34	13,070	74,28	102,63	0,57	0,7852	12,97	2,60	69,247	2,00	13,11	-77,29
18,35	13,190	75,44	102,08	0,57	0,7739	13,09	2,60	69,292	2,00	13,23	-77,93
18,36	13,400	78,17	100,44	0,58	0,7496	13,30	2,70	69,339	2,00	13,44	-79,67
18,37	13,520	79,84	97,33	0,59	0,7199	13,42	2,70	69,386	2,00	13,56	-82,88
18,38	12,530	81,32	101,72	0,65	0,8118	12,43	2,70	69,433	2,00	12,57	-78,59
18,39	12,120	85,12	102,26	0,70	0,8437	12,02	2,70	69,480	2,00	12,16	-78,15
18,4	11,960	88,31	102,63	0,74	0,8581	11,86	2,70	69,527	2,00	12,00	-77,87
18,41	11,880	88,96	102,81	0,75	0,8654	11,78	2,70	69,575	2,00	11,92	-77,79
18,42	11,870	85,63	102,81	0,72	0,8661	11,77	2,70	69,622	2,00	11,91	-77,89
18,43	11,960	75,48	103,18	0,63	0,8627	11,86	2,70	69,669	2,00	12,00	-77,62
18,44	12,070	77,15	102,81	0,64	0,8518	11,97	2,70	69,716	1,80	12,11	-78,09
18,45	12,280	80,58	103,18	0,66	0,8402	12,18	2,70	69,763	1,80	12,32	-77,81
18,46	12,280	80,58	103,18	0,66	0,8402	12,18	2,70	69,810	2,80	12,32	-77,91
18,47	12,280	80,58	103,18	0,66	0,8402	12,18	2,70	69,857	2,50	12,32	-78,01
18,48	12,500	70,50	104,46	0,56	0,8357	12,40	2,70	69,904	2,50	12,54	-76,83
18,49	13,010	60,53	103,36	0,47	0,7945	12,91	2,70	69,951	1,50	13,05	-78,03
18,5	13,370	60,48	102,81	0,45	0,7690	13,27	2,70	69,999	1,50	13,41	-78,68
18,51	13,660	62,19	102,63	0,46	0,7513	13,56	2,70	70,046	2,00	13,70	-78,95
18,52	13,850	54,78	101,35	0,40	0,7318	13,75	2,70	70,093	2,00	13,89	-80,33
18,53	14,030	56,64	100,62	0,40	0,7172	13,93	2,70	70,140	2,00	14,07	-81,16
18,54	14,150	59,23	100,62	0,42	0,7111	14,05	2,70	70,187	2,00	14,19	-81,26
18,55	14,230	60,43	100,26	0,42	0,7046	14,13	2,70	70,234	1,80	14,27	-81,72
18,56	14,520	62,52	99,16	0,43	0,6829	14,42	2,70	70,281	2,00	14,56	-82,91
18,57	14,720	63,17	98,06	0,43	0,6662	14,62	2,70	70,328	2,00	14,76	-84,11
18,58	14,930	64,23	96,97	0,43	0,6495	14,83	2,70	70,375	1,80	14,97	-85,30
18,59	15,080	63,95	95,51	0,42	0,6334	14,98	2,70	70,422	1,80	15,12	-86,86
18,6	15,370	67,15	95,14	0,44	0,6190	15,27	2,70	70,470	2,00	15,41	-87,33
18,61	15,440	69,83	94,05	0,45	0,6091	15,35	2,70	70,517	1,80	15,48	-88,51
18,62	15,080	68,49	92,22	0,45	0,6115	14,99	2,70	70,564	1,80	15,12	-90,44
18,63	14,610	74,97	96,97	0,51	0,6637	14,51	2,70	70,611	1,80	14,65	-85,79
18,64	14,480	76,97	96,42	0,53	0,6659	14,38	2,70	70,658	1,80	14,52	-86,44
18,65	14,420	79,14	94,23	0,55	0,6535	14,33	2,70	70,705	1,80	14,46	-88,73
18,66	13,910	82,34	95,87	0,59	0,6892	13,81	2,70	70,752	1,80	13,95	-87,18
18,67	13,540	85,07	100,26	0,63	0,7405	13,44	2,70	70,799	1,80	13,58	-82,89
18,68	13,490	88,13	100,26	0,65	0,7432	13,39	2,70	70,846	2,00	13,53	-82,99
18,69	13,460	89,28	99,89	0,66	0,7421	13,36	2,70	70,894	2,00	13,50	-83,46
18,7	13,480	91,32	99,34	0,68	0,7369	13,38	2,70	70,941	1,50	13,52	-84,11
18,71	13,470	92,34	99,34	0,69	0,7375	13,37	2,70	70,988	1,50	13,51	-84,21
18,72	13,410	92,43	99,34	0,69	0,7408	13,31	2,70	71,035	1,80	13,45	-84,30
18,73	13,180	91,28	99,89	0,69	0,7579	13,08	2,70	71,082	1,80	13,22	-83,85
18,74	12,880	91,60	100,8	0,71	0,7826	12,78	2,70	71,129	1,80	12,92	-83,04
18,75	12,510	90,21	101,72	0,72	0,8131	12,41	2,70	71,176	1,80	12,55	-82,22
18,76	12,050	81,55	102,26	0,68	0,8486	11,95	2,70	71,223	1,80	12,09	-81,78
18,77	11,090	78,49	102,26	0,71	0,9221	10,99	2,70	71,270	1,50	11,13	-81,87
18,78	10,660	78,91	102,08	0,74	0,9576	10,56	2,70	71,317	1,50	10,70	-82,15
18,79	10,280	78,31	101,9	0,76	0,9912	10,18	2,70	71,365	1,80	10,32	-82,43
18,8	9,770	68,03	101,9	0,70	1,0430	9,67	2,70	71,412	1,80	9,81	-82,53
18,81	9,590	67,80	102,26	0,71	1,0663	9,49	2,70	71,459	1,80	9,63	-82,27
18,82	9,480	67,06	102,26	0,71	1,0787	9,38	2,70	71,506	1,50	9,52	-82,36
18,83	9,350	65,34	102,45	0,70	1,0957	9,25	2,70	71,553	1,50	9,39	-82,27
18,84	9,340	64,51	102,45	0,69	1,0969	9,24	2,70	71,600	1,80	9,38	-82,37
18,85	9,330	62,98	102,63	0,68	1,1000	9,23	2,70	71,647	1,50	9,37	-82,29
18,86	9,410	60,76	102,81	0,65	1,0926	9,31	2,70	71,694	1,50	9,45	-82,21
18,87	9,480	59,92	102,99	0,63	1,0864	9,38	2,70	71,741	2,00	9,52	-82,12
18,88	9,580	58,12	102,81	0,61	1,0732	9,48	2,80	71,790	2,00	9,62	-82,40
18,89	9,810	57,05	102,81	0,58	1,0480	9,71	2,80	71,839	1,80	9,85	-82,50
18,9	10,020	56,36	102,81	0,56	1,0260	9,92	2,80	71,888	1,80	10,06	-82,60
18,91	10,700	54,37	102,99	0,51	0,9625	10,60	2,70	71,935	1,80	10,74	-82,52
18,92	11,140	53,35	102,99	0,48	0,9245	11,04	2,70	71,982	1,80	11,18	-82,62
18,93	11,610	52,65	102,81	0,45	0,8855	11,51	2,70	72,029	2,00	11,65	-82,89
18,94	12,060	52,01	102,81	0,43	0,8525	11,96	2,70	72,076	2,00	12,10	-82,99
18,95	12,540	51,22	102,63	0,41	0,8184	12,44	2,70	72,124	2,00	12,58	-83,27
18,96	13,060	50,75	102,63	0,39	0,7858	12,96	2,70	72,171	1,80	13,10	-83,37
18,97	13,770	50,57	102,26	0,37	0,7426	13,67	2,70	72,218	1,80	13,81	-83,84
18,98	13,910	50,89	102,08	0,37	0,7339	13,81	2,80	72,267	2,00	13,95	-84,11
18,99	13,850	51,45	101,72	0,37	0,7344	13,75	2,80	72,315	2,00	13,89	-84,57
19	13,590	51,91	101,9	0,38	0,7498	13,49	2,80	72,364	1,80	13,63	-84,49
19,01	13,280	52,47	101,72	0,40	0,7660	13,18	2,80	72,413	1,80	13,32	-84,77

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]
19,02	12,760	53,30	102,08	0,42	0,8000	12,66	2,80	72,462	2,00	12,80	-84,51
19,03	12,260	55,06	102,63	0,45	0,8371	12,16	2,80	72,511	2,00	12,30	-84,05
19,04	11,810	57,19	103,54	0,48	0,8767	11,71	2,80	72,560	2,00	11,85	-83,24
19,05	11,490	59,28	103,73	0,52	0,9028	11,39	2,80	72,609	2,00	11,53	-83,15
19,06	11,230	61,41	103,91	0,55	0,9253	11,13	2,80	72,657	2,00	11,27	-83,07
19,07	11,100	65,43	104,46	0,59	0,9411	11,00	2,80	72,706	2,00	11,14	-82,62
19,08	11,130	66,59	104,64	0,60	0,9402	11,03	2,80	72,755	2,00	11,17	-82,53
19,09	11,250	65,20	104,64	0,58	0,9301	11,15	2,80	72,804	2,00	11,29	-82,63
19,1	11,450	66,64	104,64	0,58	0,9139	11,35	2,80	72,853	1,80	11,49	-82,73
19,11	11,650	67,61	104,82	0,58	0,8997	11,55	2,80	72,902	1,80	11,69	-82,65
19,12	11,870	67,38	104,64	0,57	0,8816	11,77	2,80	72,950	2,00	11,91	-82,93
19,13	12,430	65,62	104,46	0,53	0,8404	12,33	2,80	72,999	2,00	12,47	-83,21
19,14	12,730	64,97	104,46	0,51	0,8206	12,63	2,80	73,048	2,00	12,77	-83,30
19,15	12,960	64,51	104,27	0,50	0,8046	12,86	2,80	73,097	2,00	13,00	-83,59
19,16	13,200	64,18	103,91	0,49	0,7872	13,10	2,80	73,146	1,80	13,24	-84,05
19,17	13,330	63,95	103,54	0,48	0,7767	13,23	2,80	73,195	2,00	13,37	-84,52
19,18	13,540	64,09	103,54	0,47	0,7647	13,44	2,80	73,244	2,00	13,58	-84,62
19,19	13,960	64,32	103,54	0,46	0,7417	13,86	2,80	73,292	1,80	14,00	-84,71
19,2	14,190	64,65	103,54	0,46	0,7297	14,09	2,80	73,341	1,80	14,23	-84,81
19,21	14,390	64,83	103,54	0,45	0,7195	14,29	2,80	73,390	1,80	14,43	-84,91
19,22	14,750	65,43	103,54	0,44	0,7020	14,65	2,80	73,439	1,80	14,79	-85,01
19,23	14,870	65,76	103,54	0,44	0,6963	14,77	2,80	73,488	1,80	14,91	-85,11
19,24	15,000	66,69	103,54	0,44	0,6903	14,90	2,80	73,537	1,50	15,04	-85,20
19,25	15,110	67,33	103,73	0,45	0,6865	15,01	2,80	73,586	1,50	15,15	-85,11
19,26	15,250	68,40	103,73	0,45	0,6802	15,15	2,80	73,634	1,80	15,29	-85,21
19,27	15,240	69,19	103,73	0,45	0,6806	15,14	2,80	73,683	1,80	15,28	-85,31
19,28	15,150	70,20	103,91	0,46	0,6859	15,05	2,70	73,730	1,50	15,19	-85,23
19,29	14,870	72,47	103,73	0,49	0,6976	14,77	2,80	73,779	1,80	14,91	-85,50
19,3	14,670	73,35	103,18	0,50	0,7033	14,57	2,80	73,828	1,80	14,71	-86,15
19,31	14,290	73,96	104,27	0,52	0,7297	14,19	2,80	73,877	1,80	14,33	-85,16
19,32	13,380	76,55	104,27	0,57	0,7793	13,28	2,80	73,926	1,80	13,42	-85,26
19,33	12,960	77,71	104,27	0,60	0,8046	12,86	2,80	73,975	1,80	13,00	-85,36
19,34	12,670	78,49	104,46	0,62	0,8245	12,57	2,80	74,023	1,80	12,71	-85,27
19,35	12,460	78,40	104,46	0,63	0,8384	12,36	2,80	74,072	1,80	12,50	-85,36
19,36	12,320	77,34	104,82	0,63	0,8508	12,22	2,80	74,121	1,50	12,36	-85,10
19,37	12,340	76,50	105	0,62	0,8509	12,24	2,80	74,170	1,50	12,38	-85,02
19,38	12,500	74,70	104,82	0,60	0,8386	12,40	2,80	74,219	1,80	12,54	-85,30
19,39	12,990	71,59	104,82	0,55	0,8069	12,89	2,80	74,268	1,80	13,03	-85,40
19,4	13,340	69,83	104,64	0,52	0,7844	13,24	2,80	74,317	1,80	13,38	-85,67
19,41	13,750	67,61	103,54	0,49	0,7530	13,65	2,80	74,365	1,50	13,79	-86,87
19,42	14,340	68,54	101,9	0,48	0,7106	14,24	2,80	74,414	1,50	14,38	-88,61
19,43	14,490	69,83	96,97	0,48	0,6692	14,39	2,80	74,463	1,80	14,53	-93,64
19,44	14,080	66,59	98,06	0,47	0,6964	13,98	2,80	74,512	1,80	14,12	-92,65
19,45	14,120	66,87	106,1	0,47	0,7514	14,01	2,80	74,561	1,80	14,16	-84,70
19,46	14,120	66,87	106,1	0,47	0,7514	14,01	2,80	74,610	2,80	14,16	-84,80
19,47	14,120	66,87	106,1	0,47	0,7514	14,01	2,80	74,658	1,80	14,16	-84,90
19,48	13,590	36,68	105,73	0,27	0,7780	13,48	2,90	74,709	1,80	13,63	-85,37
19,49	13,980	36,49	98,61	0,26	0,7054	13,88	2,80	74,758	1,80	14,02	-92,59
19,5	13,010	36,21	97,7	0,28	0,7510	12,91	2,80	74,807	1,80	13,05	-93,60
19,51	12,350	38,99	99,89	0,32	0,8088	12,25	2,80	74,856	1,80	12,39	-91,50
19,52	11,370	48,39	99,16	0,43	0,8721	11,27	2,80	74,904	1,80	11,41	-92,33
19,53	10,710	54,60	99,34	0,51	0,9275	10,61	2,90	74,955	2,00	10,75	-92,25
19,54	10,460	61,17	101,53	0,58	0,9707	10,36	2,90	75,006	2,00	10,50	-90,16
19,55	10,120	62,19	101,9	0,61	1,0069	10,02	2,90	75,056	2,00	10,16	-89,89
19,56	9,850	66,31	100,07	0,67	1,0159	9,75	2,90	75,107	2,00	9,89	-91,81
19,57	9,420	70,53	101,53	0,75	1,0778	9,32	2,80	75,156	2,00	9,46	-90,45
19,58	9,200	72,66	101,17	0,79	1,0997	9,10	2,90	75,206	2,00	9,24	-90,91
19,59	9,200	72,66	101,17	0,79	1,0997	9,10	2,90	75,257	2,30	9,24	-91,01
19,6	8,800	78,86	101,53	0,90	1,1538	8,70	2,90	75,307	2,30	8,84	-90,75
19,61	8,660	81,78	101,72	0,94	1,1746	8,56	2,90	75,358	2,00	8,70	-90,65
19,62	8,550	82,29	101,72	0,96	1,1897	8,45	2,90	75,409	2,30	8,59	-90,75
19,63	8,410	83,87	101,72	1,00	1,2095	8,31	2,90	75,459	2,30	8,45	-90,85
19,64	8,300	68,58	101,72	0,83	1,2255	8,20	2,90	75,510	2,30	8,34	-90,95
19,65	8,260	58,63	101,72	0,71	1,2315	8,16	2,90	75,560	2,30	8,30	-91,05
19,66	7,880	59,55	96,24	0,76	1,2213	7,78	2,90	75,611	2,30	7,92	-96,62
19,67	7,230	58,81	102,63	0,81	1,4195	7,13	2,90	75,662	2,00	7,27	-90,33
19,68	7,590	56,54	103,54	0,74	1,3642	7,49	2,90	75,712	2,00	7,63	-89,52
19,69	7,890	51,63	104,64	0,65	1,3262	7,79	2,90	75,763	2,30	7,93	-88,52
19,7	8,330	52,01	105,73	0,62	1,2693	8,22	2,90	75,813	2,30	8,37	-87,53

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]*
19,71	8,750	49,50	107,74	0,57	1,2313	8,64	2,90	75,864	2,30	8,80	-85,62
19,72	8,530	44,50	105,55	0,52	1,2374	8,42	2,90	75,915	2,30	8,57	-87,90
19,73	8,440	43,85	99,53	0,52	1,1793	8,34	2,90	75,965	2,00	8,48	-94,02
19,74	8,440	43,85	99,53	0,52	1,1793	8,34	2,90	76,016	2,00	8,48	-94,12
19,75	7,880	49,04	100,07	0,62	1,2699	7,78	2,90	76,066	2,00	7,92	-93,68
19,76	7,850	52,01	105,37	0,66	1,3423	7,74	2,90	76,117	2,50	7,89	-88,48
19,77	7,850	53,21	105,73	0,68	1,3469	7,74	2,90	76,168	2,50	7,89	-88,21
19,78	7,850	52,24	106,46	0,67	1,3562	7,74	2,90	76,218	2,00	7,89	-87,58
19,79	7,870	52,01	107,2	0,66	1,3621	7,76	2,90	76,269	2,00	7,92	-86,94
19,8	7,860	53,26	107,56	0,68	1,3684	7,75	2,90	76,319	2,30	7,91	-86,68
19,81	7,840	54,00	107,56	0,69	1,3719	7,73	2,90	76,370	2,30	7,89	-86,78
19,82	7,820	54,83	107,2	0,70	1,3708	7,71	2,90	76,421	2,30	7,87	-87,23
19,83	7,800	55,20	107,01	0,71	1,3719	7,69	2,90	76,471	2,30	7,84	-87,52
19,84	7,770	56,68	106,83	0,73	1,3749	7,66	2,90	76,522	2,30	7,81	-87,80
19,85	7,760	57,56	106,65	0,74	1,3744	7,65	2,90	76,572	2,30	7,80	-88,08
19,86	7,740	53,07	106,65	0,69	1,3779	7,63	2,90	76,623	2,00	7,78	-88,18
19,87	7,680	46,31	106,65	0,60	1,3887	7,57	2,90	76,673	2,00	7,72	-88,27
19,88	7,640	43,35	106,83	0,57	1,3983	7,53	2,90	76,724	2,00	7,68	-88,19
19,89	7,590	38,95	106,83	0,51	1,4075	7,48	2,90	76,775	2,30	7,63	-88,29
19,9	7,520	39,73	106,83	0,53	1,4206	7,41	2,90	76,825	2,30	7,56	-88,39
19,91	7,470	40,52	106,83	0,54	1,4301	7,36	2,90	76,876	2,30	7,51	-88,49
19,92	7,400	40,75	106,83	0,55	1,4436	7,29	2,90	76,926	2,30	7,44	-88,59
19,93	7,360	40,47	106,83	0,55	1,4515	7,25	2,90	76,977	2,00	7,40	-88,68
19,94	7,300	40,47	107,01	0,55	1,4659	7,19	2,90	77,028	2,00	7,34	-88,60
19,95	7,260	40,47	107,01	0,56	1,4740	7,15	2,90	77,078	2,30	7,30	-88,70
19,96	7,240	40,57	107,01	0,56	1,4780	7,13	3,00	77,131	2,30	7,28	-88,80
19,97	7,210	40,10	107,01	0,56	1,4842	7,10	3,00	77,183	2,30	7,25	-88,90
19,98	7,200	39,96	107,01	0,56	1,4863	7,09	3,00	77,235	2,30	7,24	-88,99
19,99	7,200	39,87	107,2	0,55	1,4889	7,09	3,00	77,288	2,30	7,25	-88,90
20	7,200	40,01	107,2	0,56	1,4889	7,09	3,00	77,340	2,30	7,25	-89,00
20,01	7,210	39,78	107,38	0,55	1,4893	7,10	3,00	77,392	2,30	7,26	-88,92
20,02	7,240	39,73	107,38	0,55	1,4831	7,13	3,00	77,445	2,30	7,29	-89,02
20,03	7,240	39,73	107,38	0,55	1,4831	7,13	3,00	77,497	2,30	7,29	-89,11
20,04	7,290	39,46	107,2	0,54	1,4705	7,18	3,00	77,549	2,00	7,34	-89,39
20,05	7,320	39,32	107,2	0,54	1,4645	7,21	3,00	77,602	2,00	7,37	-89,49
20,06	7,350	39,13	107,38	0,53	1,4610	7,24	3,00	77,654	2,00	7,40	-89,41
20,07	7,390	38,95	107,01	0,53	1,4480	7,28	3,00	77,706	2,00	7,43	-89,88
20,08	7,410	39,36	106,28	0,53	1,4343	7,30	3,00	77,759	2,30	7,45	-90,70
20,09	7,480	39,59	107,01	0,53	1,4306	7,37	3,00	77,811	2,30	7,52	-90,07
20,1	7,560	39,55	107,93	0,52	1,4276	7,45	3,00	77,863	2,00	7,61	-89,25
20,11	7,670	39,46	108,47	0,51	1,4142	7,56	3,00	77,916	2,00	7,72	-88,81
20,12	7,730	39,08	108,47	0,51	1,4032	7,62	3,00	77,968	2,00	7,78	-88,91
20,13	7,840	38,81	108,29	0,50	1,3813	7,73	3,00	78,020	2,00	7,89	-89,19
20,14	7,910	38,99	107,93	0,49	1,3645	7,80	3,00	78,073	2,30	7,96	-89,64
20,15	8,000	38,81	107,74	0,49	1,3468	7,89	3,00	78,125	2,30	8,05	-89,93
20,16	8,140	39,22	107,93	0,48	1,3259	8,03	3,00	78,177	2,30	8,19	-89,84
20,17	8,160	38,48	108,29	0,47	1,3271	8,05	3,00	78,230	2,30	8,21	-89,58
20,18	8,220	38,21	107,01	0,46	1,3018	8,11	3,00	78,282	2,30	8,26	-90,96
20,19	8,230	40,80	107,2	0,50	1,3026	8,12	3,00	78,334	2,00	8,28	-90,86
20,2	8,340	41,03	107,38	0,49	1,2875	8,23	3,00	78,387	2,00	8,39	-90,78
20,21	8,570	41,22	107,74	0,48	1,2572	8,46	3,00	78,439	2,00	8,62	-90,52
20,22	8,790	41,08	107,74	0,47	1,2257	8,68	3,00	78,491	2,00	8,84	-90,62
20,23	9,030	41,54	107,56	0,46	1,1911	8,92	3,00	78,544	2,30	9,08	-90,90
20,24	9,280	42,19	107,38	0,45	1,1571	9,17	3,00	78,596	2,30	9,33	-91,17
20,25	9,600	42,65	107,56	0,44	1,1204	9,49	3,00	78,648	2,00	9,65	-91,09
20,26	9,950	43,02	107,56	0,43	1,0810	9,84	3,00	78,701	2,00	10,00	-91,19
20,27	10,330	43,39	107,56	0,42	1,0412	10,22	3,00	78,753	2,30	10,38	-91,29
20,28	10,730	43,95	107,38	0,41	1,0007	10,62	3,00	78,805	2,30	10,78	-91,57
20,29	11,110	44,27	107,56	0,40	0,9681	11,00	3,00	78,858	2,30	11,16	-91,48
20,3	11,510	44,83	107,38	0,39	0,9329	11,40	3,00	78,910	2,30	11,56	-91,76
20,31	11,880	45,48	106,83	0,38	0,8992	11,77	3,10	78,964	2,30	11,92	-92,41
20,32	12,210	43,53	106,65	0,36	0,8735	12,10	3,10	79,018	2,30	12,25	-92,69
20,33	12,530	44,64	106,46	0,36	0,8496	12,42	3,10	79,072	2,30	12,57	-92,98
20,34	12,890	45,20	105,92	0,35	0,8217	12,78	3,10	79,126	2,00	12,93	-93,62
20,35	13,180	45,85	105,92	0,35	0,8036	13,07	3,10	79,180	2,00	13,22	-93,71
20,36	13,520	46,49	106,46	0,34	0,7874	13,41	3,10	79,234	2,30	13,56	-93,27
20,37	13,930	46,82	107,01	0,34	0,7682	13,82	3,10	79,289	2,30	13,97	-92,82
20,38	14,250	47,56	107,2	0,33	0,7523	14,14	3,10	79,343	2,30	14,30	-92,73
20,39	14,460	48,49	107,01	0,34	0,7400	14,35	3,10	79,397	2,30	14,50	-93,02

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
20,4	14,600	49,13	107,2	0,34	0,7342	14,49	3,10	79,451	2,30	14,65	-92,92
20,41	14,630	50,11	106,65	0,34	0,7290	14,52	3,10	79,505	2,30	14,67	-93,57
20,42	14,610	51,59	105,92	0,35	0,7250	14,50	3,10	79,559	2,30	14,65	-94,40
20,43	14,480	53,86	105,37	0,37	0,7277	14,37	3,10	79,613	2,30	14,52	-95,05
20,44	14,400	54,14	106,65	0,38	0,7406	14,29	3,10	79,667	2,00	14,44	-93,87
20,45	14,080	54,69	107,38	0,39	0,7626	13,97	3,10	79,721	2,00	14,13	-93,23
20,46	14,080	54,69	107,38	0,39	0,7626	13,97	3,10	79,775	2,80	14,13	-93,33
20,47	14,080	54,69	107,38	0,39	0,7626	13,97	3,10	79,829	2,50	14,13	-93,43
20,48	13,420	52,01	102,81	0,39	0,7661	13,32	3,10	79,883	2,50	13,46	-98,10
20,49	13,590	52,79	102,99	0,39	0,7578	13,49	3,10	79,937	2,00	13,63	-98,02
20,5	13,530	54,74	103,36	0,40	0,7639	13,43	3,10	79,992	2,00	13,57	-97,75
20,51	13,380	57,28	103,91	0,43	0,7766	13,28	3,10	80,046	2,30	13,42	-97,29
20,52	13,190	60,06	104,09	0,46	0,7892	13,09	3,10	80,100	2,30	13,23	-97,21
20,53	12,990	62,66	104,27	0,48	0,8027	12,89	3,10	80,154	2,30	13,03	-97,13
20,54	12,820	65,71	104,27	0,51	0,8133	12,72	3,10	80,208	2,30	12,86	-97,23
20,55	12,710	68,68	104,46	0,54	0,8219	12,61	3,10	80,262	2,30	12,75	-97,14
20,56	12,710	68,68	104,46	0,54	0,8219	12,61	3,10	80,316	2,30	12,75	-97,23
20,57	12,530	71,83	104,64	0,57	0,8351	12,43	3,10	80,370	2,30	12,57	-97,15
20,58	12,500	72,61	104,64	0,58	0,8371	12,40	3,10	80,424	2,30	12,54	-97,25
20,59	12,450	72,80	104,64	0,58	0,8405	12,35	3,10	80,478	2,30	12,49	-97,35
20,6	12,340	67,61	104,82	0,55	0,8494	12,24	3,10	80,532	2,00	12,38	-97,27
20,61	12,200	69,32	105	0,57	0,8607	12,10	3,10	80,586	2,30	12,24	-97,18
20,62	12,060	70,39	105,55	0,58	0,8752	11,95	3,20	80,642	2,30	12,10	-96,73
20,63	11,750	71,64	105,55	0,61	0,8983	11,64	3,20	80,698	2,00	11,79	-96,83
20,64	11,500	72,10	105,37	0,63	0,9163	11,39	3,10	80,752	2,00	11,54	-97,11
20,65	11,180	73,03	105,19	0,65	0,9409	11,07	3,10	80,806	2,00	11,22	-97,39
20,66	10,830	73,17	105,73	0,68	0,9763	10,72	3,20	80,862	2,00	10,87	-96,94
20,67	10,550	73,12	105,73	0,69	1,0022	10,44	3,20	80,918	2,00	10,59	-97,04
20,68	10,290	72,66	105,73	0,71	1,0275	10,18	3,20	80,974	2,00	10,33	-97,14
20,69	10,100	72,80	105,92	0,72	1,0487	9,99	3,20	81,030	2,00	10,14	-97,05
20,7	9,960	72,24	105,92	0,73	1,0635	9,85	3,20	81,085	2,00	10,00	-97,15
20,71	9,860	70,62	105,92	0,72	1,0742	9,75	3,20	81,141	2,30	9,90	-97,25
20,72	9,860	69,42	106,65	0,70	1,0816	9,75	3,20	81,197	2,30	9,90	-96,61
20,73	9,920	67,94	107,01	0,68	1,0787	9,81	3,20	81,253	2,00	9,96	-96,35
20,74	9,890	66,96	106,46	0,68	1,0764	9,78	3,20	81,309	2,00	9,93	-97,00
20,75	10,020	65,81	106,83	0,66	1,0662	9,91	3,20	81,364	2,00	10,06	-96,73
20,76	10,400	62,93	106,83	0,61	1,0272	10,29	3,20	81,420	2,00	10,44	-96,83
20,77	10,630	61,08	107,2	0,57	1,0085	10,52	3,20	81,476	2,00	10,68	-96,55
20,78	10,920	60,39	106,83	0,55	0,9783	10,81	3,20	81,532	2,00	10,96	-97,02
20,79	11,320	59,65	107,01	0,53	0,9453	11,21	3,30	81,589	1,80	11,36	-96,94
20,8	11,740	58,53	107,2	0,50	0,9131	11,63	3,30	81,647	1,80	11,79	-96,85
20,81	12,220	57,61	107,38	0,47	0,8787	12,11	3,30	81,705	2,00	12,27	-96,77
20,82	12,660	56,87	107,38	0,45	0,8482	12,55	3,20	81,760	2,00	12,71	-96,86
20,83	13,370	54,88	107,01	0,41	0,8004	13,26	3,30	81,818	2,00	13,41	-97,33
20,84	13,630	54,46	106,28	0,40	0,7798	13,52	3,20	81,874	2,00	13,67	-98,16
20,85	13,820	54,32	106,28	0,39	0,7690	13,71	3,20	81,930	1,80	13,86	-98,26
20,86	14,030	54,37	106,1	0,39	0,7562	13,92	3,20	81,985	1,80	14,07	-98,54
20,87	14,140	53,44	105,92	0,38	0,7491	14,03	3,20	82,041	2,00	14,18	-98,81
20,88	14,160	54,00	106,1	0,38	0,7493	14,05	3,20	82,097	2,00	14,20	-98,73
20,89	14,120	55,15	106,1	0,39	0,7514	14,01	3,30	82,155	1,80	14,16	-98,83
20,9	14,100	56,03	106,46	0,40	0,7550	13,99	3,30	82,212	1,80	14,14	-98,57
20,91	14,130	57,19	106,65	0,40	0,7548	14,02	3,30	82,270	1,80	14,17	-98,48
20,92	14,120	57,24	106,65	0,41	0,7553	14,01	3,20	82,326	1,80	14,16	-98,58
20,93	13,860	60,11	106,83	0,43	0,7708	13,75	3,20	82,381	1,80	13,90	-98,49
20,94	13,520	61,17	107,01	0,45	0,7915	13,41	3,30	82,439	2,00	13,56	-98,41
20,95	13,200	62,66	106,83	0,47	0,8093	13,09	3,30	82,497	2,00	13,24	-98,69
20,96	12,810	63,86	107,2	0,50	0,8368	12,70	3,30	82,554	2,00	12,86	-98,42
20,97	12,290	65,16	107,2	0,53	0,8723	12,18	3,30	82,612	2,00	12,34	-98,52
20,98	11,800	65,90	107,38	0,56	0,9100	11,69	3,30	82,669	2,00	11,85	-98,43
20,99	11,260	66,96	107,74	0,59	0,9568	11,15	3,30	82,727	2,00	11,31	-98,17
21	10,700	66,08	108,29	0,62	1,0121	10,59	3,30	82,784	2,00	10,75	-97,72
21,01	10,230	67,15	108,47	0,66	1,0603	10,12	3,30	82,842	2,00	10,28	-97,64
21,02	9,810	67,19	108,84	0,68	1,1095	9,70	3,30	82,900	2,00	9,86	-97,37
21,03	9,450	66,78	109,2	0,71	1,1556	9,34	3,30	82,957	2,00	9,50	-97,10
21,04	9,150	66,55	109,39	0,73	1,1955	9,04	3,20	83,013	2,30	9,20	-97,01
21,05	8,900	65,85	109,57	0,74	1,2311	8,79	3,20	83,069	2,30	8,95	-96,93
21,06	8,530	63,63	109,93	0,75	1,2887	8,42	3,20	83,125	2,00	8,58	-96,67
21,07	8,390	62,24	110,12	0,74	1,3125	8,28	3,20	83,180	2,00	8,44	-96,58
21,08	8,290	60,90	110,3	0,73	1,3305	8,18	3,20	83,236	2,00	8,34	-96,49

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]*
21,09	8,230	59,46	110,3	0,72	1,3402	8,12	3,20	83,292	2,00	8,28	-96,59
21,1	8,180	57,79	110,48	0,71	1,3506	8,07	3,20	83,348	2,00	8,23	-96,51
21,11	8,170	56,73	110,66	0,69	1,3545	8,06	3,30	83,405	2,00	8,22	-96,43
21,12	8,190	55,34	110,48	0,68	1,3490	8,08	3,20	83,461	2,00	8,24	-96,71
21,13	8,210	54,69	110,66	0,67	1,3479	8,10	3,30	83,519	2,00	8,26	-96,63
21,14	8,280	53,53	110,85	0,65	1,3388	8,17	3,30	83,576	1,80	8,33	-96,53
21,15	8,390	52,61	111,21	0,63	1,3255	8,28	3,30	83,634	1,80	8,44	-96,27
21,16	8,730	51,54	111,03	0,59	1,2718	8,62	3,30	83,691	2,00	8,78	-96,55
21,17	8,960	50,99	111,21	0,57	1,2412	8,85	3,30	83,749	2,00	9,01	-96,47
21,18	9,260	50,66	111,21	0,55	1,2010	9,15	3,30	83,807	2,00	9,31	-96,57
21,19	9,590	50,34	111,4	0,52	1,1616	9,48	3,30	83,864	2,00	9,64	-96,47
21,2	10,000	49,87	111,58	0,50	1,1158	9,89	3,30	83,922	1,80	10,05	-96,39
21,21	10,770	49,78	112,13	0,46	1,0411	10,66	3,30	83,979	1,80	10,82	-95,94
21,22	11,120	49,37	111,4	0,44	1,0018	11,01	3,30	84,037	2,00	11,17	-96,77
21,23	11,370	48,39	111,21	0,43	0,9781	11,26	3,30	84,094	1,80	11,42	-97,06
21,24	11,450	48,21	110,48	0,42	0,9649	11,34	3,30	84,152	1,80	11,50	-97,88
21,25	11,430	48,07	110,3	0,42	0,9650	11,32	3,30	84,210	1,80	11,48	-98,16
21,26	11,320	48,21	110,66	0,43	0,9776	11,21	3,30	84,267	1,80	11,37	-97,90
21,27	10,740	48,81	110,66	0,45	1,0304	10,63	3,30	84,325	2,00	10,79	-98,00
21,28	10,450	48,95	110,48	0,47	1,0572	10,34	3,30	84,382	2,00	10,50	-98,28
21,29	10,120	48,35	110,85	0,48	1,0954	10,01	3,30	84,440	1,80	10,17	-98,00
21,3	9,980	48,39	103,36	0,48	1,0357	9,88	3,30	84,497	1,80	10,02	-105,59
21,31	9,350	50,01	104,64	0,53	1,1191	9,25	3,30	84,555	2,30	9,39	-104,41
21,32	9,010	51,31	108,47	0,57	1,2039	8,90	3,30	84,612	2,30	9,06	-100,68
21,33	8,600	58,58	112,31	0,68	1,3059	8,49	3,30	84,670	2,00	8,65	-96,94
21,34	8,720	59,14	112,49	0,68	1,2900	8,61	3,30	84,728	2,00	8,77	-96,86
21,35	8,690	58,86	115,41	0,68	1,3281	8,57	3,30	84,785	2,00	8,74	-94,03
21,36	8,330	60,62	115,41	0,73	1,3855	8,21	3,30	84,843	2,00	8,38	-94,13
21,37	7,860	64,42	112,31	0,82	1,4289	7,75	3,30	84,900	2,30	7,91	-97,33
21,38	7,660	69,46	109,75	0,91	1,4328	7,55	3,30	84,958	2,30	7,71	-99,99
21,39	7,630	69,37	109,93	0,91	1,4408	7,52	3,30	85,015	2,30	7,68	-99,91
21,4	7,540	68,31	109,93	0,91	1,4580	7,43	3,40	85,075	2,00	7,59	-100,00
21,41	7,450	66,59	110,12	0,89	1,4781	7,34	3,40	85,134	2,00	7,50	-99,91
21,42	7,400	65,30	110,12	0,88	1,4881	7,29	3,40	85,193	2,30	7,45	-100,01
21,43	7,340	64,88	110,12	0,88	1,5003	7,23	3,40	85,253	2,30	7,39	-100,11
21,44	7,280	64,28	110,12	0,88	1,5126	7,17	3,40	85,312	2,30	7,33	-100,21
21,45	7,280	64,28	110,12	0,88	1,5126	7,17	3,40	85,371	3,00	7,33	-100,30
21,46	7,280	64,28	110,12	0,88	1,5126	7,17	3,40	85,431	2,80	7,33	-100,40
21,47	7,100	43,07	103,73	0,61	1,4610	7,00	3,40	85,490	2,80	7,14	-106,89
21,48	7,010	42,74	103,18	0,61	1,4719	6,91	3,40	85,549	2,00	7,05	-107,54
21,49	7,040	43,39	102,99	0,62	1,4629	6,94	3,40	85,609	2,00	7,08	-107,83
21,5	7,060	43,81	102,81	0,62	1,4562	6,96	3,40	85,668	2,00	7,10	-108,11
21,51	7,030	36,68	102,81	0,52	1,4624	6,93	3,40	85,727	2,00	7,07	-108,20
21,52	7,050	36,82	102,63	0,52	1,4557	6,95	3,40	85,786	2,00	7,09	-108,48
21,53	7,030	37,33	102,63	0,53	1,4599	6,93	3,40	85,846	2,50	7,07	-108,58
21,54	7,040	37,23	102,63	0,53	1,4578	6,94	3,40	85,905	2,50	7,08	-108,68
21,55	7,050	37,56	102,45	0,53	1,4532	6,95	3,40	85,964	2,00	7,09	-108,96
21,56	7,030	37,70	102,45	0,54	1,4573	6,93	3,40	86,024	2,00	7,07	-109,05
21,57	7,040	37,60	102,26	0,53	1,4526	6,94	3,40	86,083	2,30	7,08	-109,34
21,58	7,040	37,70	102,26	0,54	1,4526	6,94	3,40	86,142	2,30	7,08	-109,44
21,59	7,070	37,65	102,26	0,53	1,4464	6,97	3,40	86,202	2,00	7,11	-109,54
21,6	7,080	37,79	102,26	0,53	1,4444	6,98	3,40	86,261	2,00	7,12	-109,64
21,61	7,110	37,88	102,26	0,53	1,4383	7,01	3,40	86,320	2,00	7,15	-109,73
21,62	7,150	37,93	102,26	0,53	1,4302	7,05	3,40	86,379	2,00	7,19	-109,83
21,63	7,170	38,16	102,26	0,53	1,4262	7,07	3,40	86,439	2,00	7,21	-109,93
21,64	7,230	38,16	102,26	0,53	1,4144	7,13	3,40	86,498	2,00	7,27	-110,03
21,65	7,280	38,21	102,45	0,52	1,4073	7,18	3,40	86,557	2,00	7,32	-109,94
21,66	7,330	38,53	102,26	0,53	1,3951	7,23	3,40	86,617	2,00	7,37	-110,22
21,67	7,380	38,48	102,26	0,52	1,3856	7,28	3,40	86,676	2,00	7,42	-110,32
21,68	7,430	38,25	102,26	0,51	1,3763	7,33	3,40	86,735	2,00	7,47	-110,42
21,69	7,480	38,39	102,45	0,51	1,3697	7,38	3,40	86,795	2,30	7,52	-110,33
21,7	7,530	38,53	102,45	0,51	1,3606	7,43	3,40	86,854	2,30	7,57	-110,43
21,71	7,600	38,44	102,45	0,51	1,3480	7,50	3,40	86,913	2,00	7,64	-110,53
21,72	7,680	38,62	102,45	0,50	1,3340	7,58	3,40	86,973	2,00	7,72	-110,62
21,73	7,770	38,99	102,45	0,50	1,3185	7,67	3,40	87,032	2,30	7,81	-110,72
21,74	7,870	39,22	102,26	0,50	1,2994	7,77	3,40	87,091	2,30	7,91	-111,01
21,75	8,110	39,69	102,26	0,49	1,2609	8,01	3,40	87,150	2,00	8,15	-111,11
21,76	8,110	39,69	102,26	0,49	1,2609	8,01	3,40	87,210	2,00	8,15	-111,21
21,77	8,350	40,43	102,45	0,48	1,2269	8,25	3,40	87,269	2,30	8,39	-111,11

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]*
21,78	8,500	40,71	102,45	0,48	1,2053	8,40	3,40	87,328	2,30	8,54	-111,21
21,79	8,660	40,89	102,45	0,47	1,1830	8,56	3,40	87,388	2,00	8,70	-111,31
21,8	8,800	41,17	102,26	0,47	1,1620	8,70	3,50	87,449	2,00	8,84	-111,60
21,81	8,990	41,63	102,26	0,46	1,1375	8,89	3,40	87,508	2,00	9,03	-111,70
21,82	9,170	41,77	102,26	0,46	1,1152	9,07	3,40	87,567	2,00	9,21	-111,79
21,83	9,370	42,28	102,45	0,45	1,0934	9,27	3,40	87,627	2,00	9,41	-111,70
21,84	9,560	42,65	102,08	0,45	1,0678	9,46	3,40	87,686	2,00	9,60	-112,17
21,85	9,770	43,16	102,26	0,44	1,0467	9,67	3,50	87,747	2,00	9,81	-112,09
21,86	9,970	43,67	102,08	0,44	1,0239	9,87	3,40	87,806	2,00	10,01	-112,37
21,87	10,200	44,23	102,08	0,43	1,0008	10,10	3,40	87,866	2,00	10,24	-112,46
21,88	10,410	44,73	102,08	0,43	0,9806	10,31	3,40	87,925	2,00	10,45	-112,56
21,89	10,820	46,36	101,9	0,43	0,9418	10,72	3,40	87,984	2,00	10,86	-112,84
21,9	11,020	46,91	102,08	0,43	0,9263	10,92	3,40	88,044	2,00	11,06	-112,76
21,91	11,220	47,51	102,08	0,42	0,9098	11,12	3,40	88,103	2,00	11,26	-112,86
21,92	11,330	47,93	101,9	0,42	0,8994	11,23	3,40	88,162	2,00	11,37	-113,14
21,93	11,400	48,49	101,9	0,43	0,8939	11,30	3,40	88,221	2,00	11,44	-113,23
21,94	11,400	49,13	102,08	0,43	0,8954	11,30	3,40	88,281	2,00	11,44	-113,15
21,95	11,340	49,46	102,26	0,44	0,9018	11,24	3,40	88,340	2,00	11,38	-113,07
21,96	11,180	50,20	102,45	0,45	0,9164	11,08	3,50	88,401	2,00	11,22	-112,98
21,97	10,870	50,94	102,63	0,47	0,9442	10,77	3,50	88,462	2,00	10,91	-112,90
21,98	10,510	51,73	102,63	0,49	0,9765	10,41	3,50	88,523	2,00	10,55	-112,99
21,99	10,190	52,24	102,81	0,51	1,0089	10,09	3,50	88,584	2,30	10,23	-112,91
22	9,980	52,84	102,99	0,53	1,0320	9,88	3,50	88,645	2,30	10,02	-112,83
22,01	9,820	54,09	102,81	0,55	1,0469	9,72	3,50	88,706	2,00	9,86	-113,11
22,02	9,820	54,09	102,81	0,55	1,0469	9,72	3,50	88,767	2,00	9,86	-113,21
22,03	9,840	54,97	102,81	0,56	1,0448	9,74	3,50	88,828	2,00	9,88	-113,30
22,04	9,810	55,20	102,99	0,56	1,0498	9,71	3,50	88,890	2,00	9,85	-113,22
22,05	9,710	55,15	103,36	0,57	1,0645	9,61	3,50	88,951	2,00	9,75	-112,95
22,06	9,500	55,20	103,73	0,58	1,0919	9,40	3,50	89,012	2,30	9,54	-112,68
22,07	9,270	54,14	103,91	0,58	1,1209	9,17	3,50	89,073	2,30	9,31	-112,60
22,08	9,050	53,95	104,09	0,60	1,1502	8,95	3,50	89,134	2,00	9,09	-112,51
22,09	8,850	50,85	104,09	0,57	1,1762	8,75	3,40	89,193	2,00	8,89	-112,61
22,1	8,690	52,51	104,46	0,60	1,2021	8,59	3,40	89,252	2,00	8,73	-112,34
22,11	8,560	50,66	104,46	0,59	1,2203	8,46	3,40	89,312	2,00	8,60	-112,44
22,12	8,450	50,75	104,64	0,60	1,2383	8,35	3,40	89,371	2,50	8,49	-112,36
22,13	8,360	49,78	104,82	0,60	1,2538	8,26	3,50	89,432	2,50	8,40	-112,28
22,14	8,330	50,25	104,82	0,60	1,2583	8,23	3,50	89,493	2,30	8,37	-112,37
22,15	8,310	50,89	105	0,61	1,2635	8,21	3,50	89,554	2,30	8,35	-112,29
22,16	8,310	50,89	105	0,61	1,2635	8,21	3,50	89,615	2,30	8,35	-112,39
22,17	8,330	50,85	105	0,61	1,2605	8,23	3,50	89,676	2,30	8,37	-112,49
22,18	8,360	50,43	105	0,60	1,2560	8,26	3,50	89,737	2,30	8,40	-112,59
22,19	8,380	50,57	105,19	0,60	1,2553	8,27	3,50	89,798	2,50	8,42	-112,49
22,2	8,400	50,15	105,37	0,60	1,2544	8,29	3,50	89,859	2,50	8,44	-112,41
22,21	8,380	48,81	105,55	0,58	1,2595	8,27	3,50	89,920	2,50	8,42	-112,33
22,22	8,440	48,95	105,73	0,58	1,2527	8,33	3,50	89,981	2,30	8,48	-112,25
22,23	8,500	48,58	105,73	0,57	1,2439	8,39	3,50	90,042	2,30	8,54	-112,35
22,24	8,610	48,12	105,92	0,56	1,2302	8,50	3,50	90,104	2,50	8,65	-112,25
22,25	8,740	48,30	105,92	0,55	1,2119	8,63	3,50	90,165	2,50	8,78	-112,35
22,26	8,830	47,88	106,1	0,54	1,2016	8,72	3,50	90,226	2,30	8,87	-112,27
22,27	8,880	47,70	106,1	0,54	1,1948	8,77	3,50	90,287	2,30	8,92	-112,37
22,28	8,950	47,47	106,1	0,53	1,1855	8,84	3,50	90,348	2,30	8,99	-112,47
22,29	9,030	47,56	106,1	0,53	1,1750	8,92	3,50	90,409	2,30	9,07	-112,56
22,3	9,030	47,56	106,1	0,53	1,1750	8,92	3,50	90,470	2,30	9,07	-112,66
22,31	9,130	47,37	106,28	0,52	1,1641	9,02	3,50	90,531	2,50	9,17	-112,58
22,32	9,290	47,51	106,46	0,51	1,1460	9,18	3,50	90,592	2,50	9,33	-112,50
22,33	9,490	47,56	106,46	0,50	1,1218	9,38	3,50	90,653	2,50	9,53	-112,60
22,34	9,750	47,65	106,46	0,49	1,0919	9,64	3,50	90,714	2,50	9,79	-112,70
22,35	9,980	47,37	106,46	0,47	1,0667	9,87	3,50	90,775	2,50	10,02	-112,79
22,36	10,070	47,47	106,46	0,47	1,0572	9,96	3,50	90,836	2,30	10,11	-112,89
22,37	10,000	47,33	106,65	0,47	1,0665	9,89	3,50	90,897	2,30	10,04	-112,80
22,38	9,820	48,02	106,83	0,49	1,0879	9,71	3,50	90,958	2,00	9,86	-112,72
22,39	9,610	48,49	106,83	0,50	1,1117	9,50	3,50	91,019	2,00	9,65	-112,82
22,4	9,450	49,18	106,83	0,52	1,1305	9,34	3,50	91,080	2,00	9,49	-112,91
22,41	9,170	50,43	107,01	0,55	1,1670	9,06	3,50	91,141	2,00	9,21	-112,83
22,42	9,100	51,03	107,01	0,56	1,1759	8,99	3,50	91,202	2,00	9,14	-112,93
22,43	9,060	51,77	107,2	0,57	1,1832	8,95	3,50	91,263	1,80	9,11	-112,84
22,44	9,070	52,38	107,2	0,58	1,1819	8,96	3,50	91,324	1,80	9,12	-112,94
22,45	9,070	52,38	107,2	0,58	1,1819	8,96	3,50	91,386	1,00	9,12	-113,03
22,46	9,070	52,38	107,2	0,58	1,1819	8,96	3,50	91,447	2,50	9,12	-113,13

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]
22,47	9,200	50,50	109,93	0,55	1,1949	9,09	3,60	91,509	2,50	9,25	-110,50
22,48	9,320	47,74	109,2	0,51	1,1717	9,21	3,60	91,572	2,00	9,37	-111,33
22,49	9,470	48,81	108,84	0,52	1,1493	9,36	3,60	91,635	2,00	9,52	-111,79
22,5	9,530	49,46	108,66	0,52	1,1402	9,42	3,60	91,698	2,00	9,58	-112,07
22,51	9,510	49,41	108,29	0,52	1,1387	9,40	3,60	91,761	2,00	9,56	-112,53
22,52	9,360	50,43	107,93	0,54	1,1531	9,25	3,60	91,823	2,00	9,41	-112,99
22,53	9,170	50,94	107,93	0,56	1,1770	9,06	3,60	91,886	2,00	9,22	-113,09
22,54	9,020	51,26	107,74	0,57	1,1945	8,91	3,60	91,949	2,30	9,07	-113,38
22,55	8,890	51,36	107,74	0,58	1,2119	8,78	3,60	92,012	2,30	8,94	-113,48
22,56	8,840	51,40	107,74	0,58	1,2188	8,73	3,60	92,074	2,00	8,89	-113,57
22,57	8,770	50,99	107,93	0,58	1,2307	8,66	3,60	92,137	2,00	8,82	-113,48
22,58	8,700	50,75	108,11	0,58	1,2426	8,59	3,60	92,200	2,00	8,75	-113,40
22,59	8,600	50,66	108,11	0,59	1,2571	8,49	3,60	92,263	2,00	8,65	-113,50
22,6	8,520	50,29	108,29	0,59	1,2710	8,41	3,60	92,326	2,30	8,57	-113,42
22,61	8,500	50,20	108,47	0,59	1,2761	8,39	3,60	92,388	2,00	8,55	-113,33
22,62	8,580	49,97	108,66	0,58	1,2664	8,47	3,60	92,451	2,00	8,63	-113,24
22,63	8,690	49,87	108,66	0,57	1,2504	8,58	3,60	92,514	2,00	8,74	-113,34
22,64	8,870	49,69	108,84	0,56	1,2271	8,76	3,50	92,575	2,00	8,92	-113,26
22,65	9,030	49,50	109,02	0,55	1,2073	8,92	3,50	92,636	2,00	9,08	-113,18
22,66	9,140	48,95	108,84	0,54	1,1908	9,03	3,50	92,697	2,00	9,19	-113,45
22,67	9,190	48,35	108,84	0,53	1,1843	9,08	3,50	92,758	2,00	9,24	-113,55
22,68	9,240	47,93	108,66	0,52	1,1760	9,13	3,60	92,821	2,00	9,29	-113,83
22,69	9,260	47,88	108,47	0,52	1,1714	9,15	3,60	92,884	2,00	9,31	-114,12
22,7	9,140	47,79	108,84	0,52	1,1908	9,03	3,50	92,945	2,30	9,19	-113,85
22,71	9,140	47,79	108,84	0,52	1,1908	9,03	3,50	93,006	2,30	9,19	-113,95
22,72	9,010	47,88	108,66	0,53	1,2060	8,90	3,60	93,069	2,00	9,06	-114,22
22,73	8,950	48,49	108,66	0,54	1,2141	8,84	3,60	93,131	2,00	9,00	-114,32
22,74	8,880	48,95	108,84	0,55	1,2257	8,77	3,60	93,194	2,00	8,93	-114,24
22,75	8,840	49,41	108,84	0,56	1,2312	8,73	3,60	93,257	2,00	8,89	-114,34
22,76	8,830	49,69	108,84	0,56	1,2326	8,72	3,60	93,320	2,00	8,88	-114,44
22,77	8,860	49,87	108,84	0,56	1,2284	8,75	3,60	93,383	2,00	8,91	-114,53
22,78	8,890	50,15	109,02	0,56	1,2263	8,78	3,60	93,445	2,00	8,94	-114,45
22,79	8,890	50,75	109,02	0,57	1,2263	8,78	3,60	93,508	2,00	8,94	-114,55
22,8	8,820	51,50	109,39	0,58	1,2402	8,71	3,60	93,571	2,00	8,87	-114,28
22,81	8,800	51,82	109,57	0,59	1,2451	8,69	3,60	93,634	2,00	8,85	-114,20
22,82	8,820	52,19	109,75	0,59	1,2443	8,71	3,60	93,697	2,00	8,87	-114,11
22,83	8,870	52,24	109,75	0,59	1,2373	8,76	3,60	93,759	2,00	8,92	-114,21
22,84	8,950	51,87	109,93	0,58	1,2283	8,84	3,60	93,822	2,00	9,00	-114,13
22,85	8,940	51,73	109,93	0,58	1,2296	8,83	3,60	93,885	2,00	8,99	-114,23
22,86	8,810	51,73	109,93	0,59	1,2478	8,70	3,60	93,948	2,00	8,86	-114,33
22,87	8,670	51,45	110,3	0,59	1,2722	8,56	3,60	94,011	2,00	8,72	-114,05
22,88	8,480	51,17	110,3	0,60	1,3007	8,37	3,60	94,073	2,00	8,53	-114,15
22,89	8,290	51,17	110,48	0,62	1,3327	8,18	3,60	94,136	2,00	8,34	-114,07
22,9	8,100	50,85	110,66	0,63	1,3662	7,99	3,60	94,199	2,00	8,15	-113,99
22,91	7,910	50,75	110,66	0,64	1,3990	7,80	3,60	94,262	2,00	7,96	-114,09
22,92	7,730	50,66	110,85	0,66	1,4340	7,62	3,60	94,324	2,00	7,78	-114,00
22,93	7,600	50,43	111,21	0,66	1,4633	7,49	3,60	94,387	2,00	7,65	-113,73
22,94	7,390	49,50	111,4	0,67	1,5074	7,28	3,60	94,450	2,00	7,44	-113,64
22,95	7,360	49,23	111,58	0,67	1,5160	7,25	3,60	94,513	2,00	7,41	-113,56
22,96	7,340	48,95	111,76	0,67	1,5226	7,23	3,60	94,576	2,00	7,39	-113,48
22,97	7,360	48,86	111,94	0,66	1,5209	7,25	3,60	94,638	2,00	7,41	-113,40
22,98	7,390	48,67	112,13	0,66	1,5173	7,28	3,60	94,701	1,80	7,44	-113,30
22,99	7,500	48,39	112,31	0,65	1,4975	7,39	3,60	94,764	2,00	7,55	-113,22
23	7,800	47,51	112,49	0,61	1,4422	7,69	3,60	94,827	2,00	7,85	-113,14
23,01	7,930	46,77	112,31	0,59	1,4163	7,82	3,60	94,890	1,80	7,98	-113,42
23,02	8,010	46,12	112,31	0,58	1,4021	7,90	3,60	94,952	1,80	8,06	-113,52
23,03	8,040	45,48	112,49	0,57	1,3991	7,93	3,60	95,015	1,80	8,09	-113,43
23,04	8,020	44,69	112,67	0,56	1,4049	7,91	3,70	95,080	1,80	8,07	-113,35
23,05	8,010	44,23	112,86	0,55	1,4090	7,90	3,70	95,144	1,80	8,06	-113,26
23,06	8,030	44,27	113,04	0,55	1,4077	7,92	3,70	95,209	1,80	8,08	-113,18
23,07	8,060	44,46	113,04	0,55	1,4025	7,95	3,70	95,273	1,80	8,11	-113,28
23,08	8,240	44,36	113,04	0,54	1,3718	8,13	3,70	95,338	1,80	8,29	-113,37
23,09	8,330	44,27	113,22	0,53	1,3592	8,22	3,70	95,402	1,80	8,38	-113,29
23,1	8,360	44,36	113,04	0,53	1,3522	8,25	3,70	95,467	1,80	8,41	-113,57
23,11	8,390	44,46	113,22	0,53	1,3495	8,28	3,70	95,531	1,80	8,44	-113,49
23,12	8,490	44,73	113,59	0,53	1,3379	8,38	3,70	95,596	1,80	8,54	-113,22
23,13	8,560	44,73	113,4	0,52	1,3248	8,45	3,70	95,661	1,80	8,61	-113,51
23,14	8,650	45,11	113,59	0,52	1,3132	8,54	3,70	95,725	2,00	8,70	-113,41
23,15	8,770	45,48	113,4	0,52	1,2930	8,66	3,70	95,790	2,00	8,82	-113,70

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]
23,16	8,890	46,03	113,4	0,52	1,2756	8,78	3,70	95,854	1,80	8,94	-113,80
23,17	9,060	46,77	113,4	0,52	1,2517	8,95	3,70	95,919	1,80	9,11	-113,90
23,18	9,040	47,24	113,59	0,52	1,2565	8,93	3,70	95,983	1,80	9,09	-113,81
23,19	8,970	47,65	113,59	0,53	1,2663	8,86	3,70	96,048	1,80	9,02	-113,90
23,2	8,910	48,16	113,59	0,54	1,2749	8,80	3,70	96,112	1,80	8,96	-114,00
23,21	8,870	48,86	113,77	0,55	1,2826	8,76	3,70	96,177	2,00	8,92	-113,92
23,22	8,880	49,41	113,77	0,56	1,2812	8,77	3,70	96,241	2,00	8,93	-114,02
23,23	9,020	50,57	113,95	0,56	1,2633	8,91	3,70	96,306	2,00	9,07	-113,94
23,24	9,020	50,57	113,95	0,56	1,2633	8,91	3,70	96,370	2,00	9,07	-114,03
23,25	9,220	51,03	114,13	0,55	1,2379	9,11	3,70	96,435	2,00	9,27	-113,95
23,26	9,220	51,03	114,13	0,55	1,2379	9,11	3,70	96,499	2,00	9,27	-114,05
23,27	9,180	51,40	114,13	0,56	1,2432	9,07	3,70	96,564	2,30	9,23	-114,15
23,28	9,110	51,82	114,13	0,57	1,2528	9,00	3,70	96,629	2,30	9,16	-114,25
23,29	9,060	52,19	114,5	0,58	1,2638	8,95	3,70	96,693	2,30	9,11	-113,97
23,3	9,060	52,56	114,5	0,58	1,2638	8,95	3,70	96,758	2,30	9,11	-114,07
23,31	9,050	52,98	114,5	0,59	1,2652	8,94	3,70	96,822	2,30	9,10	-114,17
23,32	9,050	53,30	114,68	0,59	1,2672	8,94	3,70	96,887	2,30	9,10	-114,09
23,33	9,050	53,44	114,68	0,59	1,2672	8,94	3,70	96,951	2,30	9,10	-114,19
23,34	9,010	53,49	114,68	0,59	1,2728	8,90	3,70	97,016	2,30	9,06	-114,29
23,35	8,930	53,67	114,68	0,60	1,2842	8,82	3,70	97,080	2,30	8,98	-114,38
23,36	8,830	53,76	114,68	0,61	1,2988	8,72	3,80	97,147	2,30	8,88	-114,48
23,37	8,720	53,76	114,86	0,62	1,3172	8,61	3,80	97,213	2,30	8,77	-114,40
23,38	8,560	53,76	115,05	0,63	1,3440	8,44	3,80	97,279	2,30	8,61	-114,31
23,39	8,420	53,53	115,05	0,64	1,3664	8,30	3,80	97,345	2,30	8,47	-114,41
23,4	8,330	53,35	115,23	0,64	1,3833	8,21	3,80	97,412	2,30	8,38	-114,32
23,41	8,280	52,79	115,41	0,64	1,3938	8,16	3,80	97,478	2,30	8,33	-114,24
23,42	8,260	52,42	115,6	0,63	1,3995	8,14	3,70	97,542	2,30	8,31	-114,15
23,43	8,290	52,14	115,78	0,63	1,3966	8,17	3,70	97,607	2,00	8,34	-114,07
23,44	8,330	52,01	115,96	0,62	1,3921	8,21	3,70	97,671	2,00	8,38	-113,99
23,45	8,330	52,01	115,96	0,62	1,3921	8,21	3,70	97,736	3,00	8,38	-114,08
23,46	8,330	52,01	115,96	0,62	1,3921	8,21	3,70	97,801	3,30	8,38	-114,18
23,47	7,510	43,16	118,15	0,57	1,5732	7,39	3,80	97,867	3,30	7,56	-112,09
23,48	8,400	43,16	117,6	0,51	1,4000	8,28	3,80	97,933	2,30	8,45	-112,74
23,49	8,400	43,16	117,6	0,51	1,4000	8,28	3,80	97,999	2,30	8,45	-112,84
23,5	8,480	43,16	117,06	0,51	1,3804	8,36	3,70	98,064	2,30	8,53	-113,48
23,51	8,430	43,67	116,51	0,52	1,3821	8,31	3,70	98,128	2,30	8,48	-114,12
23,52	8,330	44,09	116,33	0,53	1,3965	8,21	3,70	98,193	2,30	8,38	-114,40
23,53	8,280	44,83	116,51	0,54	1,4071	8,16	3,70	98,257	2,30	8,33	-114,32
23,54	8,270	45,24	116,33	0,55	1,4067	8,15	3,70	98,322	2,30	8,32	-114,60
23,55	8,250	45,34	116,33	0,55	1,4101	8,13	3,70	98,387	2,50	8,30	-114,70
23,56	8,220	45,34	116,14	0,55	1,4129	8,10	3,70	98,451	2,50	8,27	-114,98
23,57	8,200	45,75	116,14	0,56	1,4163	8,08	3,70	98,516	2,30	8,25	-115,08
23,58	8,200	45,85	116,14	0,56	1,4163	8,08	3,70	98,580	2,30	8,25	-115,18
23,59	8,230	45,85	116,51	0,56	1,4157	8,11	3,70	98,645	2,30	8,28	-114,91
23,6	8,290	45,89	116,69	0,55	1,4076	8,17	3,70	98,709	2,50	8,34	-114,83
23,61	8,360	46,08	117,06	0,55	1,4002	8,24	3,70	98,774	2,50	8,41	-114,55
23,62	8,430	45,80	116,87	0,54	1,3864	8,31	3,70	98,838	2,50	8,48	-114,84
23,63	8,410	45,71	116,33	0,54	1,3832	8,29	3,70	98,903	2,50	8,46	-115,48
23,64	8,300	45,52	116,14	0,55	1,3993	8,18	3,80	98,969	2,50	8,35	-115,77
23,65	8,200	45,98	115,96	0,56	1,4141	8,08	3,80	99,035	2,50	8,25	-116,05
23,66	8,200	45,98	115,96	0,56	1,4141	8,08	3,80	99,102	2,50	8,25	-116,14
23,67	8,080	46,26	116,14	0,57	1,4374	7,96	3,80	99,168	2,80	8,13	-116,06
23,68	8,000	46,31	116,14	0,58	1,4518	7,88	3,80	99,234	2,80	8,05	-116,16
23,69	7,950	46,73	116,33	0,59	1,4633	7,83	3,90	99,302	2,80	8,00	-116,07
23,7	7,930	47,05	116,69	0,59	1,4715	7,81	3,90	99,370	2,80	7,98	-115,81
23,71	7,930	47,05	116,69	0,59	1,4715	7,81	3,90	99,438	2,80	7,98	-115,91
23,72	7,920	47,00	116,87	0,59	1,4756	7,80	3,80	99,504	2,80	7,97	-115,82
23,73	7,820	46,82	117,06	0,60	1,4969	7,70	3,80	99,571	2,80	7,87	-115,73
23,74	7,700	46,63	117,06	0,61	1,5203	7,58	3,80	99,637	2,80	7,75	-115,83
23,75	7,700	46,63	117,06	0,61	1,5203	7,58	3,80	99,703	3,00	7,75	-115,93
23,76	7,620	46,86	117,06	0,61	1,5362	7,50	3,80	99,770	3,00	7,67	-116,03
23,77	7,650	47,14	117,24	0,62	1,5325	7,53	3,80	99,836	3,00	7,70	-115,94
23,78	7,730	47,42	117,6	0,61	1,5213	7,61	3,80	99,902	2,80	7,78	-115,68
23,79	7,730	47,42	117,6	0,61	1,5213	7,61	3,80	99,968	2,80	7,78	-115,78
23,8	7,880	46,96	117,42	0,60	1,4901	7,76	3,80	100,035	2,80	7,93	-116,06
23,81	8,040	46,59	117,42	0,58	1,4604	7,92	3,80	100,101	3,00	8,09	-116,16
23,82	8,100	45,48	117,06	0,56	1,4452	7,98	3,80	100,167	3,00	8,15	-116,61
23,83	8,100	44,78	116,87	0,55	1,4428	7,98	3,80	100,234	3,00	8,15	-116,90
23,84	8,100	44,78	116,87	0,55	1,4428	7,98	3,80	100,300	2,80	8,15	-117,00

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]
23,85	8,080	44,18	117,06	0,55	1,4488	7,96	3,80	100,366	2,80	8,13	-116,91
23,86	8,070	44,04	117,06	0,55	1,4506	7,95	3,80	100,432	2,80	8,12	-117,01
23,87	8,080	43,90	117,24	0,54	1,4510	7,96	3,80	100,499	2,80	8,13	-116,92
23,88	8,080	43,90	117,24	0,54	1,4510	7,96	3,80	100,565	2,80	8,13	-117,02
23,89	7,500	43,00	118,33	0,57	1,5777	7,38	3,80	100,631	0,30	7,55	-116,03
23,9	6,720	42,65	118,52	0,63	1,7637	6,60	3,80	100,697	0,30	6,77	-115,94
23,91	8,180	42,23	118,52	0,52	1,4489	8,06	3,80	100,764	2,80	8,23	-116,04
23,92	8,180	42,23	118,52	0,52	1,4489	8,06	3,80	100,830	2,80	8,23	-116,14
23,93	8,270	43,44	118,52	0,53	1,4331	8,15	3,80	100,896	2,80	8,32	-116,23
23,94	8,190	43,90	118,15	0,54	1,4426	8,07	3,80	100,963	2,80	8,24	-116,70
23,95	8,190	43,90	118,15	0,54	1,4426	8,07	3,80	101,029	3,00	8,24	-116,80
23,96	7,990	45,43	118,15	0,57	1,4787	7,87	3,80	101,095	3,00	8,04	-116,90
23,97	7,780	46,54	118,33	0,60	1,5210	7,66	3,80	101,161	3,00	7,83	-116,82
23,98	7,690	47,19	118,52	0,61	1,5412	7,57	3,80	101,228	3,30	7,74	-116,72
23,99	7,690	47,19	118,52	0,61	1,5412	7,57	3,80	101,294	3,30	7,74	-116,82
24	7,710	47,00	118,7	0,61	1,5396	7,59	3,90	101,362	3,30	7,76	-116,74
24,01	7,800	48,16	119,07	0,62	1,5265	7,68	3,90	101,430	3,30	7,85	-116,47
24,02	7,800	48,16	119,07	0,62	1,5265	7,68	3,90	101,498	3,30	7,85	-116,57
24,03	7,960	48,02	119,07	0,60	1,4959	7,84	3,80	101,564	3,30	8,01	-116,66
24,04	8,120	47,56	119,07	0,59	1,4664	8,00	3,80	101,630	3,30	8,17	-116,76
24,05	8,120	47,56	119,07	0,59	1,4664	8,00	3,80	101,697	3,30	8,17	-116,86
24,06	8,240	46,36	118,7	0,56	1,4405	8,12	3,80	101,763	3,30	8,29	-117,33
24,07	8,240	46,36	118,7	0,56	1,4405	8,12	3,80	101,829	3,30	8,29	-117,43
24,08	8,180	45,61	118,7	0,56	1,4511	8,06	3,80	101,896	3,50	8,23	-117,52
24,09	8,080	45,61	119,07	0,56	1,4736	7,96	3,80	101,962	3,50	8,13	-117,25
24,1	8,070	45,48	119,43	0,56	1,4799	7,95	3,80	102,028	3,50	8,12	-116,99
24,11	8,070	45,48	119,43	0,56	1,4799	7,95	3,80	102,094	3,00	8,12	-117,09
24,12	8,090	45,85	119,61	0,57	1,4785	7,97	3,90	102,162	3,00	8,14	-117,01
24,13	8,090	46,17	119,61	0,57	1,4785	7,97	3,90	102,230	2,30	8,14	-117,11
24,14	8,120	46,26	119,43	0,57	1,4708	8,00	3,90	102,298	2,30	8,17	-117,38
24,15	8,160	46,49	119,43	0,57	1,4636	8,04	3,90	102,366	2,30	8,21	-117,48
24,16	8,180	46,77	119,43	0,57	1,4600	8,06	3,90	102,434	2,30	8,23	-117,58
24,17	8,170	47,00	119,8	0,58	1,4663	8,05	3,90	102,502	2,30	8,22	-117,31
24,18	8,160	46,82	119,8	0,57	1,4681	8,04	3,90	102,571	2,30	8,21	-117,41
24,19	8,160	46,82	119,98	0,57	1,4703	8,04	3,90	102,639	2,30	8,21	-117,32
24,2	8,170	46,82	119,98	0,57	1,4685	8,05	3,90	102,707	2,00	8,22	-117,42
24,21	8,170	47,14	119,61	0,58	1,4640	8,05	3,90	102,775	2,00	8,22	-117,89
24,22	8,170	47,14	119,61	0,58	1,4640	8,05	3,90	102,843	2,30	8,22	-117,99
24,23	8,120	47,61	119,61	0,59	1,4730	8,00	3,90	102,911	2,30	8,17	-118,09
24,24	8,000	48,39	119,8	0,60	1,4975	7,88	3,90	102,979	2,00	8,05	-117,99
24,25	7,990	48,53	120,16	0,61	1,5039	7,87	3,90	103,047	2,00	8,04	-117,73
24,26	8,000	48,90	120,16	0,61	1,5020	7,88	3,90	103,115	2,00	8,05	-117,83
24,27	8,040	49,13	120,16	0,61	1,4945	7,92	3,90	103,183	2,00	8,09	-117,93
24,28	8,110	49,37	120,34	0,61	1,4838	7,99	3,90	103,251	1,80	8,16	-117,85
24,29	8,220	49,55	120,53	0,60	1,4663	8,10	3,90	103,319	1,80	8,27	-117,75
24,3	8,390	49,92	121,07	0,59	1,4430	8,27	3,90	103,387	2,00	8,44	-117,31
24,31	8,900	50,34	122,35	0,57	1,3747	8,78	3,90	103,455	2,00	8,95	-116,13
24,32	9,210	50,62	122,72	0,55	1,3325	9,09	3,90	103,523	2,00	9,26	-115,86
24,33	9,460	50,38	121,99	0,53	1,2895	9,34	3,90	103,591	2,00	9,51	-116,69
24,34	9,640	49,97	121,26	0,52	1,2579	9,52	3,90	103,659	2,00	9,69	-117,52
24,35	9,670	49,69	120,53	0,51	1,2464	9,55	3,90	103,727	1,80	9,72	-118,34
24,36	9,600	49,87	120,53	0,52	1,2555	9,48	3,90	103,795	1,80	9,65	-118,44
24,37	9,510	50,20	120,53	0,53	1,2674	9,39	3,90	103,863	2,00	9,56	-118,54
24,38	9,330	50,48	120,53	0,54	1,2919	9,21	3,90	103,931	2,00	9,38	-118,64
24,39	9,250	50,66	120,71	0,55	1,3050	9,13	3,90	103,999	1,80	9,30	-118,56
24,4	9,240	51,40	120,89	0,56	1,3083	9,12	3,90	104,067	1,80	9,29	-118,47
24,41	9,290	52,05	121,07	0,56	1,3032	9,17	3,90	104,135	2,00	9,34	-118,39
24,42	9,380	52,47	121,26	0,56	1,2928	9,26	3,90	104,203	2,00	9,43	-118,30
24,43	9,550	53,30	120,71	0,56	1,2640	9,43	3,90	104,271	1,80	9,60	-118,95
24,44	9,500	53,95	120,89	0,57	1,2725	9,38	4,00	104,341	1,80	9,55	-118,87
24,45	9,500	53,95	120,89	0,57	1,2725	9,38	4,00	104,410	2,80	9,55	-118,96
24,46	9,500	53,95	120,89	0,57	1,2725	9,38	4,00	104,480	2,80	9,55	-119,06
24,47	9,100	48,62	123,63	0,53	1,3586	8,98	3,90	104,548	2,80	9,15	-116,42
24,48	8,870	47,00	123,27	0,53	1,3897	8,75	3,90	104,616	2,00	8,92	-116,88
24,49	8,800	48,72	122,9	0,55	1,3966	8,68	3,90	104,684	2,00	8,85	-117,35
24,5	8,670	49,92	122,9	0,58	1,4175	8,55	4,00	104,754	2,00	8,72	-117,45
24,51	8,620	51,26	122,9	0,59	1,4258	8,50	4,00	104,824	2,00	8,67	-117,54
24,52	8,590	52,28	122,72	0,61	1,4286	8,47	4,00	104,893	2,00	8,64	-117,82
24,53	8,630	53,49	122,9	0,62	1,4241	8,51	4,00	104,963	2,00	8,68	-117,74

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]
24,54	8,730	54,37	122,9	0,62	1,4078	8,61	4,00	105,033	2,30	8,78	-117,84
24,55	9,020	55,29	123,63	0,61	1,3706	8,90	4,00	105,103	2,30	9,07	-117,21
24,56	9,020	55,29	123,63	0,61	1,3706	8,90	4,00	105,173	2,00	9,07	-117,30
24,57	9,240	55,34	123,63	0,60	1,3380	9,12	4,00	105,242	2,00	9,29	-117,40
24,58	9,180	54,60	123,27	0,59	1,3428	9,06	4,00	105,312	2,00	9,23	-117,86
24,59	9,000	53,76	122,72	0,60	1,3636	8,88	4,00	105,382	2,00	9,05	-118,51
24,6	8,760	53,02	122,53	0,61	1,3987	8,64	4,00	105,452	2,00	8,81	-118,80
24,61	8,330	52,24	122,35	0,63	1,4688	8,21	4,00	105,521	2,00	8,38	-119,07
24,62	8,180	51,87	122,35	0,63	1,4957	8,06	4,00	105,591	2,00	8,23	-119,17
24,63	8,070	51,63	122,53	0,64	1,5183	7,95	4,00	105,661	2,00	8,12	-119,09
24,64	7,980	51,54	122,72	0,65	1,5378	7,86	4,00	105,731	2,00	8,03	-119,00
24,65	7,900	51,63	122,72	0,65	1,5534	7,78	4,00	105,800	2,00	7,95	-119,10
24,66	7,770	51,73	122,53	0,67	1,5770	7,65	4,00	105,870	2,30	7,82	-119,38
24,67	7,630	51,63	122,72	0,68	1,6084	7,51	4,00	105,940	2,30	7,68	-119,29
24,68	7,470	51,13	122,72	0,68	1,6428	7,35	4,00	106,010	2,00	7,52	-119,39
24,69	7,310	50,48	122,9	0,69	1,6813	7,19	4,00	106,079	2,00	7,36	-119,31
24,7	7,150	49,69	123,08	0,69	1,7214	7,03	4,00	106,149	2,30	7,20	-119,23
24,71	7,050	49,00	123,27	0,70	1,7485	6,93	4,00	106,219	2,30	7,10	-119,14
24,72	6,970	48,44	123,27	0,69	1,7686	6,85	4,00	106,289	2,30	7,02	-119,23
24,73	6,940	47,84	123,45	0,69	1,7788	6,82	4,00	106,358	2,30	6,99	-119,15
24,74	6,930	47,19	123,45	0,68	1,7814	6,81	4,00	106,428	2,30	6,98	-119,25
24,75	6,950	46,77	123,63	0,67	1,7788	6,83	4,00	106,498	2,30	7,00	-119,17
24,76	7,000	46,36	123,81	0,66	1,7687	6,88	4,00	106,568	2,30	7,05	-119,09
24,77	7,090	46,08	123,81	0,65	1,7463	6,97	4,00	106,637	2,00	7,14	-119,18
24,78	7,190	45,61	124	0,63	1,7246	7,07	4,00	106,707	2,00	7,24	-119,09
24,79	7,300	44,92	124,18	0,62	1,7011	7,18	4,00	106,777	2,30	7,35	-119,01
24,8	7,340	43,95	124	0,60	1,6894	7,22	4,00	106,847	2,30	7,39	-119,29
24,81	7,320	43,62	123,81	0,60	1,6914	7,20	4,00	106,916	2,00	7,37	-119,58
24,82	7,290	43,02	124,18	0,59	1,7034	7,17	4,00	106,986	2,00	7,34	-119,30
24,83	7,270	42,42	124	0,58	1,7056	7,15	4,00	107,056	2,30	7,32	-119,58
24,84	7,290	42,05	124,18	0,58	1,7034	7,17	4,00	107,126	2,30	7,34	-119,50
24,85	7,320	41,77	124,18	0,57	1,6964	7,20	4,00	107,195	2,00	7,37	-119,60
24,86	7,390	41,86	124,36	0,57	1,6828	7,27	4,00	107,265	2,00	7,44	-119,52
24,87	7,450	41,86	124,36	0,56	1,6693	7,33	4,00	107,335	2,00	7,50	-119,61
24,88	7,550	41,77	124,36	0,55	1,6472	7,43	4,00	107,405	2,00	7,60	-119,71
24,89	7,710	42,10	124,36	0,55	1,6130	7,59	4,00	107,474	2,00	7,76	-119,81
24,9	7,700	42,23	124,54	0,55	1,6174	7,58	4,00	107,544	2,00	7,75	-119,73
24,91	7,670	42,42	124,54	0,55	1,6237	7,55	4,00	107,614	2,00	7,72	-119,83
24,92	7,630	42,70	124,54	0,56	1,6322	7,51	4,00	107,684	2,00	7,68	-119,93
24,93	7,580	43,30	124,73	0,57	1,6455	7,46	4,00	107,753	2,00	7,63	-119,83
24,94	7,580	43,67	124,91	0,58	1,6479	7,46	4,00	107,823	2,00	7,63	-119,75
24,95	7,620	44,32	124,91	0,58	1,6392	7,50	4,10	107,895	2,00	7,67	-119,85
24,96	7,710	45,06	125,09	0,58	1,6224	7,58	4,10	107,966	2,00	7,76	-119,77
24,97	7,860	45,75	125,46	0,58	1,5962	7,73	4,10	108,038	2,00	7,91	-119,50
24,98	8,080	46,59	125,82	0,58	1,5572	7,95	4,10	108,109	2,00	8,13	-119,23
24,99	8,560	47,51	126,19	0,56	1,4742	8,43	4,10	108,181	2,00	8,61	-118,96
25	8,730	47,51	125,82	0,54	1,4412	8,60	4,10	108,252	2,00	8,78	-119,43
25,01	8,830	47,51	125,46	0,54	1,4208	8,70	4,10	108,324	2,00	8,88	-119,89
25,02	8,840	47,56	125,27	0,54	1,4171	8,71	4,10	108,395	2,00	8,89	-120,18
25,03	8,830	47,93	125,46	0,54	1,4208	8,70	4,10	108,467	1,80	8,88	-120,08
25,04	8,820	48,12	125,46	0,55	1,4224	8,69	4,10	108,538	1,80	8,87	-120,18
25,05	8,810	48,39	125,27	0,55	1,4219	8,68	4,10	108,610	2,00	8,86	-120,47
25,06	8,760	49,09	125,27	0,56	1,4300	8,63	4,00	108,679	2,00	8,81	-120,57
25,07	8,680	49,78	125,27	0,57	1,4432	8,55	4,00	108,749	2,00	8,73	-120,67
25,08	8,660	50,20	125,46	0,58	1,4487	8,53	4,00	108,819	2,00	8,71	-120,57
25,09	8,670	50,57	125,46	0,58	1,4471	8,54	4,10	108,890	2,00	8,72	-120,67
25,1	8,690	51,03	125,64	0,59	1,4458	8,56	4,10	108,962	2,00	8,74	-120,59
25,11	8,700	51,45	125,64	0,59	1,4441	8,57	4,10	109,033	2,00	8,75	-120,69
25,12	8,760	52,33	125,64	0,60	1,4342	8,63	4,10	109,105	2,00	8,81	-120,79
25,13	8,880	52,84	125,82	0,60	1,4169	8,75	4,10	109,176	1,80	8,93	-120,71
25,14	9,030	53,30	126	0,59	1,3953	8,90	4,10	109,248	1,80	9,08	-120,62
25,15	9,190	53,72	126	0,58	1,3711	9,06	4,10	109,319	2,00	9,24	-120,72
25,16	9,330	53,81	126,19	0,58	1,3525	9,20	4,10	109,391	2,00	9,38	-120,63
25,17	9,270	53,95	126	0,58	1,3592	9,14	4,10	109,462	2,00	9,32	-120,92
25,18	9,180	54,27	126,19	0,59	1,3746	9,05	4,10	109,534	2,00	9,23	-120,83
25,19	9,080	54,37	126,37	0,60	1,3917	8,95	4,10	109,605	2,00	9,13	-120,74
25,2	9,020	54,32	126,73	0,60	1,4050	8,89	4,10	109,677	2,00	9,07	-120,48
25,21	8,940	54,32	126,92	0,61	1,4197	8,81	4,10	109,748	2,00	8,99	-120,39
25,22	8,890	54,55	127,28	0,61	1,4317	8,76	4,10	109,820	2,00	8,94	-120,13

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]
25,23	8,840	54,69	127,28	0,62	1,4398	8,71	4,10	109,891	2,00	8,89	-120,23
25,24	8,790	54,60	127,28	0,62	1,4480	8,66	4,10	109,963	2,00	8,84	-120,32
25,25	8,580	54,37	126,92	0,63	1,4793	8,45	4,10	110,034	2,00	8,63	-120,78
25,26	8,440	54,46	126,92	0,65	1,5038	8,31	4,10	110,106	2,00	8,49	-120,88
25,27	8,330	54,41	126,73	0,65	1,5214	8,20	4,10	110,177	2,00	8,38	-121,17
25,28	8,260	54,18	126,92	0,66	1,5366	8,13	4,10	110,249	2,00	8,31	-121,08
25,29	8,190	54,04	126,92	0,66	1,5497	8,06	4,10	110,320	1,80	8,24	-121,17
25,3	8,130	53,76	127,1	0,66	1,5633	8,00	4,10	110,392	1,80	8,18	-121,09
25,31	8,100	53,58	127,28	0,66	1,5714	7,97	4,10	110,463	2,00	8,15	-121,01
25,32	8,080	53,35	127,47	0,66	1,5776	7,95	4,10	110,535	2,00	8,13	-120,92
25,33	8,140	53,30	127,65	0,65	1,5682	8,01	4,10	110,606	2,00	8,19	-120,84
25,34	8,200	53,30	127,83	0,65	1,5589	8,07	4,20	110,680	2,00	8,25	-120,76
25,35	8,290	53,44	128,01	0,64	1,5441	8,16	4,20	110,753	2,00	8,34	-120,67
25,36	8,370	53,39	128,01	0,64	1,5294	8,24	4,20	110,826	2,00	8,42	-120,77
25,37	8,470	53,21	128,01	0,63	1,5113	8,34	4,20	110,899	2,00	8,52	-120,87
25,38	8,580	53,44	128,2	0,62	1,4942	8,45	4,20	110,973	2,00	8,63	-120,78
25,39	8,700	53,30	128,38	0,61	1,4756	8,57	4,20	111,046	2,00	8,75	-120,70
25,4	8,800	53,12	128,74	0,60	1,4630	8,67	4,10	111,117	2,00	8,85	-120,43
25,41	8,850	52,75	128,38	0,60	1,4506	8,72	4,10	111,189	2,00	8,90	-120,89
25,42	8,810	52,38	128,2	0,59	1,4552	8,68	4,10	111,260	2,00	8,86	-121,17
25,43	8,680	52,38	128,2	0,60	1,4770	8,55	4,10	111,332	2,00	8,73	-121,27
25,44	8,420	52,14	128,38	0,62	1,5247	8,29	4,20	111,405	2,00	8,47	-121,19
25,45	8,420	52,14	128,38	0,62	1,5247	8,29	4,20	111,478	2,80	8,47	-121,28
25,46	8,420	52,14	128,38	0,62	1,5247	8,29	4,20	111,552	2,80	8,47	-121,38
25,47	8,200	45,29	131,3	0,55	1,6012	8,07	4,20	111,625	2,00	8,26	-118,56
25,48	8,030	43,21	130,93	0,54	1,6305	7,90	4,20	111,698	2,00	8,08	-119,03
25,49	8,040	44,04	130,57	0,55	1,6240	7,91	4,20	111,771	2,00	8,09	-119,49
25,5	7,980	44,87	130,57	0,56	1,6362	7,85	4,20	111,845	2,00	8,03	-119,59
25,51	7,920	45,57	130,39	0,58	1,6463	7,79	4,20	111,918	2,30	7,97	-119,86
25,52	7,870	46,12	130,39	0,59	1,6568	7,74	4,20	111,991	2,30	7,92	-119,96
25,53	7,820	46,82	130,2	0,60	1,6650	7,69	4,20	112,064	2,30	7,87	-120,25
25,54	7,790	47,37	130,2	0,61	1,6714	7,66	4,20	112,137	2,30	7,84	-120,35
25,55	7,760	48,02	130,02	0,62	1,6755	7,63	4,20	112,211	2,30	7,81	-120,63
25,56	7,730	48,35	130,02	0,63	1,6820	7,60	4,20	112,284	2,00	7,78	-120,72
25,57	7,710	48,58	130,02	0,63	1,6864	7,58	4,20	112,357	2,00	7,76	-120,82
25,58	7,660	48,86	129,84	0,64	1,6950	7,53	4,20	112,430	2,30	7,71	-121,10
25,59	7,620	48,72	130,02	0,64	1,7063	7,49	4,20	112,504	2,30	7,67	-121,02
25,6	7,590	48,44	130,02	0,64	1,7130	7,46	4,20	112,577	2,30	7,64	-121,12
25,61	7,490	48,16	130,02	0,64	1,7359	7,36	4,20	112,650	2,30	7,54	-121,21
25,62	7,460	48,12	130,2	0,65	1,7453	7,33	4,20	112,723	2,00	7,51	-121,13
25,63	7,450	47,98	130,02	0,64	1,7452	7,32	4,20	112,797	2,00	7,50	-121,41
25,64	7,460	47,79	130,2	0,64	1,7453	7,33	4,20	112,870	2,30	7,51	-121,33
25,65	7,490	47,51	130,39	0,63	1,7409	7,36	4,20	112,943	2,30	7,54	-121,24
25,66	7,570	47,61	130,39	0,63	1,7225	7,44	4,20	113,016	2,00	7,62	-121,33
25,67	7,700	47,47	130,57	0,62	1,6957	7,57	4,20	113,090	2,00	7,75	-121,25
25,68	7,850	47,37	130,75	0,60	1,6656	7,72	4,20	113,163	2,30	7,90	-121,17
25,69	8,000	47,33	130,57	0,59	1,6321	7,87	4,20	113,236	2,30	8,05	-121,45
25,7	8,160	47,05	130,39	0,58	1,5979	8,03	4,20	113,309	2,00	8,21	-121,73
25,71	8,450	47,00	130,39	0,56	1,5431	8,32	4,20	113,383	2,00	8,50	-121,83
25,72	8,580	46,63	130,75	0,54	1,5239	8,45	4,20	113,456	2,00	8,63	-121,56
25,73	8,670	46,36	130,75	0,53	1,5081	8,54	4,20	113,529	2,00	8,72	-121,66
25,74	8,650	46,63	130,57	0,54	1,5095	8,52	4,20	113,602	2,30	8,70	-121,94
25,75	8,580	47,14	130,57	0,55	1,5218	8,45	4,20	113,675	2,30	8,63	-122,04
25,76	8,520	47,65	130,57	0,56	1,5325	8,39	4,20	113,749	2,00	8,57	-122,14
25,77	8,480	48,12	130,57	0,57	1,5397	8,35	4,20	113,822	2,00	8,53	-122,23
25,78	8,500	48,44	130,57	0,57	1,5361	8,37	4,20	113,895	2,00	8,55	-122,33
25,79	8,510	48,67	130,57	0,57	1,5343	8,38	4,20	113,968	2,00	8,56	-122,43
25,8	8,550	48,76	130,57	0,57	1,5271	8,42	4,20	114,042	2,00	8,60	-122,53
25,81	8,580	49,09	130,57	0,57	1,5218	8,45	4,20	114,115	2,00	8,63	-122,63
25,82	8,650	49,50	130,39	0,57	1,5074	8,52	4,20	114,188	2,00	8,70	-122,90
25,83	8,700	50,11	130,2	0,58	1,4966	8,57	4,20	114,261	2,00	8,75	-123,19
25,84	8,640	50,66	130,57	0,59	1,5112	8,51	4,20	114,335	1,80	8,69	-122,92
25,85	8,480	51,08	131,12	0,60	1,5462	8,35	4,20	114,408	1,80	8,54	-122,47
25,86	8,300	51,91	131,3	0,63	1,5819	8,17	4,20	114,481	2,00	8,36	-122,39
25,87	8,140	52,05	131,12	0,64	1,6108	8,01	4,20	114,554	2,00	8,20	-122,66
25,88	8,010	51,59	131,12	0,64	1,6370	7,88	4,20	114,628	2,00	8,07	-122,76
25,89	7,930	51,50	131,48	0,65	1,6580	7,80	4,20	114,701	2,00	7,99	-122,50
25,9	7,900	51,82	131,48	0,66	1,6643	7,77	4,20	114,774	2,00	7,96	-122,60
25,91	7,930	51,87	131,85	0,65	1,6627	7,80	4,20	114,847	2,00	7,99	-122,33

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]
25,92	8,000	51,73	131,85	0,65	1,6481	7,87	4,30	114,922	2,00	8,06	-122,43
25,93	8,080	51,40	131,85	0,64	1,6318	7,95	4,30	114,997	2,00	8,14	-122,52
25,94	8,170	50,75	132,03	0,62	1,6160	8,04	4,30	115,072	2,00	8,23	-122,44
25,95	8,260	50,20	132,21	0,61	1,6006	8,13	4,30	115,147	2,00	8,32	-122,36
25,96	8,340	49,60	132,58	0,59	1,5897	8,21	4,30	115,222	2,00	8,40	-122,09
25,97	8,430	49,13	132,58	0,58	1,5727	8,30	4,30	115,297	2,00	8,49	-122,19
25,98	8,540	48,81	132,58	0,57	1,5525	8,41	4,30	115,372	2,00	8,60	-122,28
25,99	8,670	48,53	132,76	0,56	1,5313	8,54	4,30	115,447	2,00	8,73	-122,20
26	8,840	48,53	132,94	0,55	1,5038	8,71	4,30	115,522	2,00	8,90	-122,12
26,01	9,040	48,67	132,94	0,54	1,4706	8,91	4,30	115,597	2,00	9,10	-122,22
26,02	9,500	49,60	133,13	0,52	1,4014	9,37	4,30	115,672	2,00	9,56	-122,13
26,03	9,770	49,60	133,31	0,51	1,3645	9,64	4,30	115,747	2,00	9,83	-122,04
26,04	10,010	50,38	133,31	0,50	1,3318	9,88	4,30	115,822	1,80	10,07	-122,14
26,05	10,230	51,22	133,49	0,50	1,3049	10,10	4,30	115,897	1,80	10,29	-122,06
26,06	10,420	52,24	133,49	0,50	1,2811	10,29	4,30	115,972	2,00	10,48	-122,16
26,07	10,600	53,44	133,86	0,50	1,2628	10,47	4,20	116,045	2,00	10,66	-121,89
26,08	10,860	55,02	134,22	0,51	1,2359	10,73	4,20	116,118	2,00	10,92	-121,62
26,09	10,860	55,02	134,22	0,51	1,2359	10,73	4,20	116,192	2,00	10,92	-121,72
26,1	10,830	55,85	134,04	0,52	1,2377	10,70	4,30	116,267	2,00	10,89	-122,00
26,11	10,690	56,08	134,04	0,52	1,2539	10,56	4,30	116,342	2,00	10,75	-122,10
26,12	10,490	57,75	133,86	0,55	1,2761	10,36	4,30	116,417	1,80	10,55	-122,38
26,13	10,240	59,69	133,86	0,58	1,3072	10,11	4,30	116,492	1,80	10,30	-122,48
26,14	9,960	61,13	133,86	0,61	1,3440	9,83	4,30	116,567	2,00	10,02	-122,57
26,15	9,710	61,92	133,86	0,64	1,3786	9,58	4,30	116,642	2,00	9,77	-122,67
26,16	9,520	62,70	134,04	0,66	1,4080	9,39	4,30	116,717	2,00	9,58	-122,59
26,17	9,350	62,84	134,22	0,67	1,4355	9,22	4,30	116,792	2,00	9,41	-122,51
26,18	9,170	63,12	134,59	0,69	1,4677	9,04	4,30	116,866	2,00	9,23	-122,24
26,19	9,100	62,93	134,77	0,69	1,4810	8,97	4,30	116,941	2,00	9,16	-122,15
26,2	9,100	62,75	134,95	0,69	1,4830	8,97	4,30	117,016	2,00	9,16	-122,07
26,21	9,130	62,66	134,95	0,69	1,4781	9,00	4,30	117,091	2,00	9,19	-122,17
26,22	9,150	62,56	135,14	0,68	1,4769	9,01	4,30	117,166	2,00	9,21	-122,08
26,23	9,200	61,78	135,32	0,67	1,4709	9,06	4,30	117,241	2,00	9,26	-122,00
26,24	9,250	60,90	135,5	0,66	1,4649	9,11	4,30	117,316	2,00	9,31	-121,91
26,25	9,300	59,74	135,5	0,64	1,4570	9,16	4,30	117,391	2,00	9,36	-122,01
26,26	9,370	58,58	135,68	0,63	1,4480	9,23	4,30	117,466	2,00	9,43	-121,93
26,27	9,470	55,80	135,87	0,59	1,4347	9,33	4,30	117,541	2,00	9,53	-121,84
26,28	9,520	54,23	136,05	0,57	1,4291	9,38	4,40	117,618	2,00	9,58	-121,76
26,29	9,560	52,89	136,05	0,55	1,4231	9,42	4,40	117,695	2,00	9,62	-121,85
26,3	9,640	51,87	135,87	0,54	1,4094	9,50	4,40	117,771	2,00	9,70	-122,13
26,31	9,770	50,89	135,87	0,52	1,3907	9,63	4,40	117,848	2,00	9,83	-122,23
26,32	9,900	50,11	135,87	0,51	1,3724	9,76	4,40	117,925	2,00	9,96	-122,33
26,33	10,070	49,83	135,87	0,49	1,3493	9,93	4,40	118,002	2,00	10,13	-122,43
26,34	10,250	49,50	135,87	0,48	1,3256	10,11	4,40	118,078	2,00	10,31	-122,53
26,35	10,450	49,69	135,87	0,48	1,3002	10,31	4,40	118,155	2,00	10,51	-122,62
26,36	10,650	49,74	136,05	0,47	1,2775	10,51	4,40	118,232	2,00	10,71	-122,54
26,37	11,110	49,97	136,05	0,45	1,2246	10,97	4,30	118,307	1,80	11,17	-122,64
26,38	11,390	50,71	136,23	0,45	1,1960	11,25	4,30	118,382	1,80	11,45	-122,56
26,39	11,700	51,17	136,23	0,44	1,1644	11,56	4,30	118,457	2,00	11,76	-122,66
26,4	12,070	51,68	136,41	0,43	1,1302	11,93	4,30	118,532	2,00	12,13	-122,57
26,41	12,430	52,33	136,6	0,42	1,0990	12,29	4,40	118,608	1,80	12,49	-122,48
26,42	12,800	52,79	136,41	0,41	1,0657	12,66	4,40	118,685	1,80	12,86	-122,77
26,43	13,550	53,72	136,78	0,40	1,0094	13,41	4,40	118,762	2,00	13,61	-122,50
26,44	13,970	53,67	136,6	0,38	0,9778	13,83	4,30	118,837	2,00	14,03	-122,78
26,45	13,970	53,67	136,6	0,38	0,9778	13,83	4,30	118,912	2,80	14,03	-122,87
26,46	13,970	53,67	136,6	0,38	0,9778	13,83	4,30	118,987	2,30	14,03	-122,97
26,47	14,330	45,06	141,34	0,31	0,9863	14,19	4,40	119,063	2,30	14,39	-118,33
26,48	14,730	47,24	140,98	0,32	0,9571	14,59	4,40	119,140	1,50	14,79	-118,79
26,49	14,940	48,90	140,07	0,33	0,9376	14,80	4,40	119,217	1,50	15,00	-119,80
26,5	15,080	50,06	139,7	0,33	0,9264	14,94	4,40	119,294	2,00	15,14	-120,27
26,51	15,190	51,77	139,15	0,34	0,9161	15,05	4,40	119,370	2,00	15,25	-120,91
26,52	15,360	54,55	138,42	0,36	0,9012	15,22	4,40	119,447	1,80	15,42	-121,74
26,53	15,390	56,22	138,24	0,37	0,8982	15,25	4,40	119,524	2,00	15,45	-122,02
26,54	15,370	57,38	138,24	0,37	0,8994	15,23	4,40	119,601	2,00	15,43	-122,12
26,55	15,180	59,28	138,42	0,39	0,9119	15,04	4,40	119,677	1,80	15,24	-122,04
26,56	14,640	64,60	138,97	0,44	0,9492	14,50	4,40	119,754	1,80	14,70	-121,58
26,57	14,330	66,59	139,15	0,46	0,9710	14,19	4,40	119,831	2,00	14,39	-121,50
26,58	14,070	68,31	139,52	0,49	0,9916	13,93	4,40	119,907	2,00	14,13	-121,23
26,59	13,840	69,46	140,07	0,50	1,0121	13,70	4,40	119,984	1,80	13,90	-120,78
26,6	13,720	70,53	140,98	0,51	1,0276	13,58	4,40	120,061	1,80	13,78	-119,97

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]
26,61	13,560	71,69	141,34	0,53	1,0423	13,42	4,40	120,138	1,80	13,62	-119,70
26,62	13,440	72,29	141,53	0,54	1,0531	13,30	4,40	120,214	2,00	13,50	-119,61
26,63	13,020	72,33	141,89	0,56	1,0898	12,88	4,40	120,291	2,00	13,08	-119,35
26,64	12,650	72,98	141,16	0,58	1,1159	12,51	4,40	120,368	1,80	12,71	-120,18
26,65	12,140	73,12	140,8	0,60	1,1598	12,00	4,40	120,444	1,80	12,20	-120,64
26,66	11,620	72,98	140,61	0,63	1,2101	11,48	4,40	120,521	2,00	11,68	-120,92
26,67	11,100	72,29	140,98	0,65	1,2701	10,96	4,40	120,598	2,00	11,16	-120,65
26,68	10,670	71,22	141,34	0,67	1,3246	10,53	4,40	120,675	2,00	10,73	-120,39
26,69	10,360	69,83	142,26	0,67	1,3732	10,22	4,40	120,751	2,00	10,42	-119,57
26,7	10,100	68,31	142,99	0,68	1,4157	9,96	4,40	120,828	2,00	10,16	-118,94
26,71	9,750	64,97	143,54	0,67	1,4722	9,61	4,40	120,905	2,00	9,81	-118,49
26,72	9,630	62,84	143,54	0,65	1,4906	9,49	4,40	120,981	2,00	9,69	-118,58
26,73	9,530	60,85	143,72	0,64	1,5081	9,39	4,40	121,058	2,00	9,59	-118,50
26,74	9,470	59,28	143,72	0,63	1,5176	9,33	4,40	121,135	2,00	9,53	-118,60
26,75	9,430	57,93	144,27	0,61	1,5299	9,29	4,40	121,212	2,00	9,49	-118,15
26,76	9,430	56,73	144,45	0,60	1,5318	9,29	4,40	121,288	2,00	9,49	-118,07
26,77	9,440	55,15	145	0,58	1,5360	9,30	4,40	121,365	2,00	9,50	-117,61
26,78	9,450	53,67	145	0,57	1,5344	9,31	4,40	121,442	2,00	9,51	-117,71
26,79	9,410	52,01	144,81	0,55	1,5389	9,27	4,40	121,518	2,00	9,47	-118,00
26,8	9,160	48,81	144,45	0,53	1,5770	9,02	4,40	121,595	1,80	9,22	-118,46
26,81	8,940	48,35	144,45	0,54	1,6158	8,80	4,50	121,674	1,80	9,00	-118,56
26,82	8,730	47,84	144,63	0,55	1,6567	8,59	4,50	121,752	2,00	8,79	-118,47
26,83	8,490	47,24	144,63	0,56	1,7035	8,35	4,50	121,831	2,00	8,55	-118,57
26,84	8,300	46,68	145	0,56	1,7470	8,16	4,50	121,909	2,00	8,36	-118,30
26,85	8,130	46,08	145	0,57	1,7835	7,99	4,50	121,988	2,00	8,19	-118,40
26,86	7,990	45,38	145,36	0,57	1,8193	7,84	4,50	122,066	2,00	8,05	-118,14
26,87	7,890	44,69	145,73	0,57	1,8470	7,74	4,50	122,144	2,00	7,95	-117,86
26,88	7,860	44,55	146,09	0,57	1,8587	7,71	4,50	122,223	2,00	7,92	-117,60
26,89	7,800	45,20	146,64	0,58	1,8800	7,65	4,50	122,301	2,00	7,86	-117,15
26,9	7,840	44,73	146,82	0,57	1,8727	7,69	4,50	122,380	2,00	7,90	-117,07
26,91	7,940	44,27	147,37	0,56	1,8560	7,79	4,50	122,458	2,00	8,00	-116,62
26,92	8,050	43,76	147,37	0,54	1,8307	7,90	4,50	122,537	2,00	8,11	-116,72
26,93	8,180	43,76	147,37	0,53	1,8016	8,03	4,50	122,615	2,00	8,24	-116,81
26,94	8,330	43,11	147,55	0,52	1,7713	8,18	4,50	122,694	2,00	8,39	-116,73
26,95	8,520	42,84	147,92	0,50	1,7362	8,37	4,50	122,772	2,00	8,58	-116,46
26,96	8,760	42,47	148,1	0,48	1,6906	8,61	4,50	122,851	2,00	8,82	-116,38
26,97	9,010	42,51	148,47	0,47	1,6478	8,86	4,50	122,929	2,00	9,07	-116,11
26,98	9,340	41,77	148,47	0,45	1,5896	9,19	4,50	123,007	2,00	9,40	-116,20
26,99	9,940	40,71	148,47	0,41	1,4937	9,79	4,50	123,086	1,80	10,00	-116,30
27	10,240	40,47	148,83	0,40	1,4534	10,09	4,50	123,164	1,80	10,30	-116,04
27,01	10,530	40,06	149,01	0,38	1,4151	10,38	4,50	123,243	2,00	10,59	-115,96
27,02	10,770	39,64	148,83	0,37	1,3819	10,62	4,50	123,321	2,00	10,83	-116,24
27,03	10,940	39,46	148,65	0,36	1,3588	10,79	4,50	123,400	1,80	11,00	-116,51
27,04	11,090	39,46	148,47	0,36	1,3388	10,94	4,50	123,478	1,80	11,15	-116,79
27,05	11,340	40,20	148,65	0,35	1,3108	11,19	4,50	123,557	1,80	11,40	-116,71
27,06	11,440	40,84	148,65	0,36	1,2994	11,29	4,50	123,635	1,80	11,50	-116,81
27,07	11,530	40,98	148,47	0,36	1,2877	11,38	4,50	123,714	2,00	11,59	-117,09
27,08	11,610	41,31	148,28	0,36	1,2772	11,46	4,50	123,792	2,00	11,67	-117,37
27,09	11,630	41,96	147,92	0,36	1,2719	11,48	4,50	123,871	1,80	11,69	-117,83
27,1	11,530	43,90	147,55	0,38	1,2797	11,38	4,60	123,951	2,00	11,59	-118,30
27,11	11,490	45,06	147,55	0,39	1,2842	11,34	4,60	124,031	2,00	11,55	-118,40
27,12	11,470	45,52	147,92	0,40	1,2896	11,32	4,60	124,111	1,80	11,53	-118,13
27,13	11,560	46,45	148,47	0,40	1,2843	11,41	4,60	124,191	1,80	11,62	-117,68
27,14	11,680	47,51	149,2	0,41	1,2774	11,53	4,60	124,272	1,80	11,74	-117,04
27,15	12,010	49,92	149,38	0,42	1,2438	11,86	4,60	124,352	1,80	12,07	-116,96
27,16	12,210	50,43	148,83	0,41	1,2189	12,06	4,60	124,432	1,80	12,27	-117,61
27,17	12,400	51,26	148,83	0,41	1,2002	12,25	4,60	124,512	1,80	12,46	-117,71
27,18	12,610	52,42	148,83	0,42	1,1803	12,46	4,60	124,592	2,00	12,67	-117,81
27,19	13,160	54,37	149,2	0,41	1,1337	13,01	4,60	124,673	1,50	13,22	-117,53
27,2	13,480	54,97	149,38	0,41	1,1082	13,33	4,60	124,753	1,50	13,54	-117,45
27,21	13,830	55,90	149,56	0,40	1,0814	13,68	4,60	124,833	1,80	13,89	-117,37
27,22	14,500	57,47	149,56	0,40	1,0314	14,35	4,60	124,913	1,80	14,56	-117,47
27,23	14,810	58,12	149,56	0,39	1,0099	14,66	4,60	124,993	1,80	14,87	-117,57
27,24	15,000	59,09	149,56	0,39	0,9971	14,85	4,60	125,074	1,50	15,06	-117,66
27,25	15,090	60,48	149,93	0,40	0,9936	14,94	4,60	125,154	1,50	15,15	-117,39
27,26	15,120	62,42	150,11	0,41	0,9928	14,97	4,60	125,234	1,80	15,18	-117,31
27,27	15,200	63,21	150,11	0,42	0,9876	15,05	4,60	125,314	1,80	15,26	-117,41
27,28	15,370	65,06	149,93	0,42	0,9755	15,22	4,60	125,394	1,80	15,43	-117,69
27,29	15,790	68,63	149,93	0,43	0,9495	15,64	4,60	125,475	1,50	15,85	-117,78

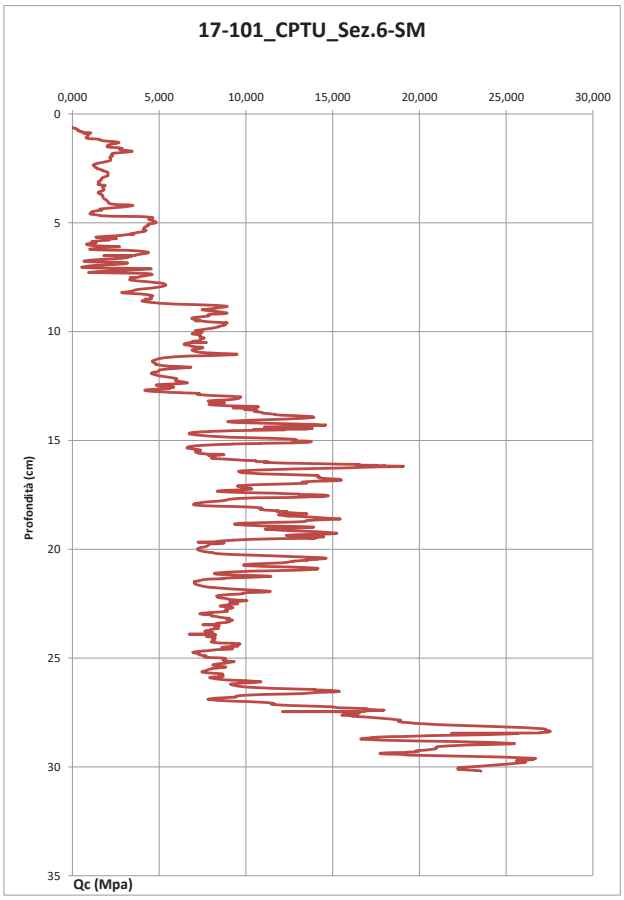
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
27,3	16,110	69,56	149,38	0,43	0,9273	15,96	4,60	125,555	1,50	16,17	-118,43
27,31	16,410	71,32	149,38	0,43	0,9103	16,26	4,60	125,635	1,80	16,47	-118,53
27,32	16,920	73,49	149,01	0,43	0,8807	16,77	4,60	125,715	1,80	16,98	-119,00
27,33	16,980	74,51	148,83	0,44	0,8765	16,83	4,60	125,795	1,80	17,04	-119,28
27,34	17,030	75,16	149,01	0,44	0,8750	16,88	4,60	125,876	1,80	17,09	-119,20
27,35	17,040	76,46	149,2	0,45	0,8756	16,89	4,60	125,956	1,80	17,10	-119,10
27,36	17,160	77,52	148,83	0,45	0,8673	17,01	4,60	126,036	1,80	17,22	-119,57
27,37	17,370	78,36	147,55	0,45	0,8495	17,22	4,60	126,116	2,00	17,43	-120,95
27,38	17,650	78,68	147,55	0,45	0,8360	17,50	4,60	126,196	2,00	17,71	-121,05
27,39	17,970	78,68	147,55	0,44	0,8211	17,82	4,60	126,276	2,00	18,03	-121,15
27,4	17,840	78,31	148,65	0,44	0,8332	17,69	4,60	126,357	2,00	17,90	-120,14
27,41	17,540	78,77	150,47	0,45	0,8579	17,39	4,60	126,437	2,00	17,60	-118,42
27,42	17,150	81,13	152,67	0,47	0,8902	17,00	4,60	126,517	2,00	17,21	-116,32
27,43	16,830	81,92	153,4	0,49	0,9115	16,68	4,60	126,597	2,30	16,89	-115,69
27,44	16,830	81,92	153,4	0,49	0,9115	16,68	4,60	126,677	3,30	16,89	-115,79
27,45	16,830	81,92	153,4	0,49	0,9115	16,68	4,60	126,758	2,80	16,89	-115,88
27,46	12,100	77,57	161,61	0,64	1,3356	11,94	4,60	126,838	2,80	12,17	-107,77
27,47	16,040	71,41	161,07	0,45	1,0042	15,88	4,60	126,918	2,00	16,11	-108,41
27,48	16,260	73,45	161,25	0,45	0,9917	16,10	4,60	126,998	2,00	16,33	-108,33
27,49	16,510	72,75	162,16	0,44	0,9822	16,35	4,60	127,078	2,50	16,58	-107,52
27,5	16,430	77,57	161,25	0,47	0,9814	16,27	4,70	127,160	2,50	16,50	-108,53
27,51	16,570	74,33	158,33	0,45	0,9555	16,41	4,70	127,242	2,30	16,64	-111,54
27,52	16,370	80,21	155,95	0,49	0,9527	16,21	4,70	127,324	2,30	16,44	-114,02
27,53	16,490	80,62	156,68	0,49	0,9502	16,33	4,70	127,406	2,30	16,56	-113,39
27,54	16,380	80,62	157,78	0,49	0,9632	16,22	4,70	127,488	2,00	16,45	-112,39
27,55	16,220	77,85	157,41	0,48	0,9705	16,06	4,70	127,570	2,00	16,29	-112,86
27,56	15,990	79,23	154,86	0,50	0,9685	15,84	4,70	127,652	2,30	16,06	-115,50
27,57	15,840	80,86	154,67	0,51	0,9765	15,69	4,70	127,734	2,30	15,90	-115,79
27,58	15,850	80,62	155,95	0,51	0,9839	15,69	4,70	127,816	2,50	15,92	-114,61
27,59	16,030	75,90	154,86	0,47	0,9661	15,88	4,70	127,898	2,50	16,10	-115,80
27,6	15,660	78,59	159,79	0,50	1,0204	15,50	4,70	127,980	2,00	15,73	-110,97
27,61	15,530	90,03	154,67	0,58	0,9959	15,38	4,80	128,063	2,00	15,59	-116,18
27,62	15,530	90,03	154,67	0,58	0,9959	15,38	4,80	128,147	2,30	15,59	-116,28
27,63	15,980	89,61	155,41	0,56	0,9725	15,82	4,80	128,231	2,30	16,05	-115,64
27,64	15,980	89,61	155,41	0,56	0,9725	15,82	4,80	128,315	2,30	16,05	-115,74
27,65	16,030	84,38	155,22	0,53	0,9683	15,87	4,80	128,398	2,30	16,10	-116,03
27,66	16,160	81,74	155,77	0,51	0,9639	16,00	4,80	128,482	2,30	16,23	-115,57
27,67	16,160	81,74	155,77	0,51	0,9639	16,00	4,80	128,566	2,30	16,23	-115,67
27,68	16,440	80,99	155,95	0,49	0,9486	16,28	4,80	128,649	2,30	16,51	-115,59
27,69	16,440	80,99	155,95	0,49	0,9486	16,28	4,80	128,733	2,30	16,51	-115,69
27,7	16,820	80,21	156,87	0,48	0,9326	16,66	4,80	128,817	2,30	16,89	-114,87
27,71	17,040	81,50	157,05	0,48	0,9217	16,88	4,80	128,900	2,00	17,11	-114,79
27,72	17,180	78,96	157,41	0,46	0,9162	17,02	4,80	128,984	2,00	17,25	-114,52
27,73	17,270	70,76	157,6	0,41	0,9126	17,11	4,80	129,068	2,30	17,34	-114,43
27,74	17,400	67,66	157,6	0,39	0,9057	17,24	4,80	129,151	2,30	17,47	-114,53
27,75	17,580	67,80	158,14	0,39	0,8995	17,42	4,80	129,235	2,00	17,65	-114,09
27,76	17,770	69,05	158,33	0,39	0,8910	17,61	4,80	129,319	2,00	17,84	-114,00
27,77	17,960	69,32	158,51	0,39	0,8826	17,80	4,80	129,402	2,30	18,03	-113,91
27,78	18,110	69,70	158,14	0,38	0,8732	17,95	4,80	129,486	2,30	18,18	-114,38
27,79	18,210	70,16	158,14	0,39	0,8684	18,05	4,80	129,570	2,00	18,28	-114,48
27,8	18,350	71,55	158,88	0,39	0,8658	18,19	4,80	129,653	2,00	18,42	-113,84
27,81	18,440	72,01	159,97	0,39	0,8675	18,28	4,80	129,737	2,00	18,51	-112,85
27,82	18,570	73,08	160,15	0,39	0,8624	18,41	4,80	129,821	2,00	18,64	-112,76
27,83	18,740	73,82	160,52	0,39	0,8566	18,58	4,80	129,904	2,00	18,81	-112,49
27,84	18,830	74,23	160,52	0,39	0,8525	18,67	4,80	129,988	2,00	18,90	-112,59
27,85	18,920	75,99	160,52	0,40	0,8484	18,76	4,80	130,072	2,00	18,99	-112,69
27,86	18,870	76,46	160,52	0,41	0,8507	18,71	4,80	130,155	2,00	18,94	-112,79
27,87	18,840	78,45	160,88	0,42	0,8539	18,68	4,80	130,239	2,00	18,91	-112,52
27,88	18,820	78,12	161,07	0,42	0,8558	18,66	4,80	130,323	2,00	18,89	-112,43
27,89	18,760	80,39	162,16	0,43	0,8644	18,60	4,80	130,406	2,00	18,83	-111,44
27,9	18,820	81,92	162,71	0,44	0,8646	18,66	4,80	130,490	2,00	18,89	-110,99
27,91	18,820	84,93	163,26	0,45	0,8675	18,66	4,80	130,574	2,00	18,89	-110,54
27,92	18,850	87,62	164,72	0,46	0,8738	18,69	4,80	130,658	2,00	18,92	-109,18
27,93	18,930	90,40	166,18	0,48	0,8779	18,76	4,80	130,741	2,00	19,00	-107,81
27,94	18,980	92,90	166,91	0,49	0,8794	18,81	4,80	130,825	2,00	19,05	-107,18
27,95	19,170	97,94	167,82	0,51	0,8754	19,00	4,80	130,909	1,80	19,24	-106,37
27,96	19,290	100,21	167,82	0,52	0,8700	19,12	4,80	130,992	1,80	19,36	-106,47
27,97	19,380	102,30	167,64	0,53	0,8650	19,21	4,80	131,076	2,00	19,45	-106,75
27,98	19,520	104,94	167,82	0,54	0,8597	19,35	4,80	131,160	2,00	19,59	-106,66

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
27,99	19,670	107,21	168,37	0,55	0,8560	19,50	4,90	131,245	2,00	19,74	-106,21
28	19,820	110,31	168,74	0,56	0,8514	19,65	4,90	131,330	2,00	19,89	-105,94
28,01	20,130	114,94	168,74	0,57	0,8383	19,96	4,90	131,416	1,80	20,20	-106,04
28,02	20,300	118,00	168,92	0,58	0,8321	20,13	4,90	131,501	1,80	20,37	-105,96
28,03	20,470	121,52	169,65	0,59	0,8288	20,30	4,90	131,587	1,80	20,54	-105,32
28,04	20,640	123,83	170,38	0,60	0,8255	20,47	4,90	131,672	1,80	20,71	-104,69
28,05	21,070	129,02	172,39	0,61	0,8182	20,90	4,90	131,757	1,80	21,14	-102,78
28,06	21,310	130,96	172,94	0,61	0,8115	21,14	4,90	131,843	1,80	21,38	-102,33
28,07	21,550	132,03	172,75	0,61	0,8016	21,38	4,90	131,928	1,80	21,62	-102,62
28,08	21,800	133,51	173,3	0,61	0,7950	21,63	4,90	132,014	1,80	21,87	-102,16
28,09	22,300	136,01	174,03	0,61	0,7804	22,13	4,90	132,099	1,80	22,37	-101,53
28,1	22,620	136,98	174,21	0,61	0,7702	22,45	4,90	132,185	1,80	22,69	-101,45
28,11	22,910	138,33	174,58	0,60	0,7620	22,74	4,90	132,270	1,50	22,98	-101,18
28,12	23,500	140,22	175,49	0,60	0,7468	23,32	4,90	132,355	1,50	23,57	-100,37
28,13	23,770	141,20	175,68	0,59	0,7391	23,59	4,90	132,441	1,80	23,84	-100,28
28,14	24,050	141,94	175,49	0,59	0,7297	23,87	4,90	132,526	1,80	24,12	-100,56
28,15	24,680	144,11	175,49	0,58	0,7111	24,50	5,00	132,613	1,80	24,75	-100,66
28,16	25,090	144,16	175,31	0,57	0,6987	24,91	5,00	132,701	1,80	25,16	-100,94
28,17	25,380	145,23	175,13	0,57	0,6900	25,20	5,00	132,788	1,80	25,45	-101,22
28,18	25,670	146,66	174,58	0,57	0,6801	25,50	5,00	132,875	2,00	25,74	-101,87
28,19	25,940	149,12	174,21	0,57	0,6716	25,77	5,00	132,962	2,00	26,01	-102,33
28,2	26,180	152,59	174,4	0,58	0,6662	26,01	5,00	133,049	2,00	26,25	-102,24
28,21	26,390	155,88	175,13	0,59	0,6636	26,21	5,00	133,136	2,00	26,46	-101,61
28,22	26,590	158,47	175,86	0,60	0,6614	26,41	5,00	133,223	2,00	26,66	-100,98
28,23	26,810	161,06	176,41	0,60	0,6580	26,63	5,00	133,311	2,00	26,88	-100,53
28,24	27,080	167,13	176,95	0,62	0,6534	26,90	5,00	133,398	2,00	27,15	-100,08
28,25	27,180	169,03	177,32	0,62	0,6524	27,00	5,00	133,485	2,00	27,25	-99,81
28,26	27,220	170,00	177,87	0,62	0,6535	27,04	5,00	133,572	1,80	27,29	-99,36
28,27	27,290	171,44	178,05	0,63	0,6524	27,11	5,00	133,659	1,80	27,36	-99,28
28,28	27,280	173,20	178,23	0,63	0,6533	27,10	5,00	133,746	2,00	27,35	-99,20
28,29	27,280	173,80	178,41	0,64	0,6540	27,10	5,00	133,834	2,00	27,35	-99,11
28,3	27,280	174,72	179,33	0,64	0,6574	27,10	5,00	133,921	2,00	27,36	-98,29
28,31	27,310	178,29	180,06	0,65	0,6593	27,13	5,00	134,008	1,80	27,39	-97,66
28,32	27,340	179,73	180,79	0,66	0,6613	27,16	5,10	134,097	1,80	27,42	-97,03
28,33	27,440	180,84	181,15	0,66	0,6602	27,26	5,10	134,186	2,00	27,52	-96,77
28,34	27,500	181,30	180,97	0,66	0,6581	27,32	5,10	134,275	2,00	27,58	-97,05
28,35	27,510	181,62	180,61	0,66	0,6565	27,33	5,10	134,363	1,80	27,59	-97,50
28,36	27,530	183,25	181,15	0,67	0,6580	27,35	5,10	134,452	1,80	27,61	-97,06
28,37	27,550	184,03	182,07	0,67	0,6609	27,37	5,10	134,541	1,80	27,63	-96,24
28,38	27,520	184,08	182,25	0,67	0,6622	27,34	5,10	134,630	1,80	27,60	-96,16
28,39	27,470	183,62	182,8	0,67	0,6655	27,29	5,20	134,721	1,80	27,55	-95,71
28,4	27,440	183,20	182,98	0,67	0,6668	27,26	5,20	134,811	1,80	27,52	-95,62
28,41	27,220	185,61	183,35	0,68	0,6736	27,04	5,20	134,902	2,00	27,30	-95,35
28,42	26,980	186,63	183,35	0,69	0,6796	26,80	5,10	134,991	2,00	27,06	-95,45
28,43	26,980	186,63	183,35	0,69	0,6796	26,80	5,10	135,080	3,50	27,06	-95,55
28,44	26,980	186,63	183,35	0,69	0,6796	26,80	5,10	135,169	3,50	27,06	-95,65
28,45	21,850	186,26	179,33	0,85	0,8207	21,67	5,10	135,258	2,30	21,93	-99,76
28,46	25,570	172,87	177,32	0,68	0,6935	25,39	5,10	135,347	2,30	25,64	-101,87
28,47	25,680	171,44	176,04	0,67	0,6855	25,50	5,10	135,435	1,80	25,75	-103,25
28,48	25,260	171,95	175,13	0,68	0,6933	25,08	5,10	135,524	1,80	25,33	-104,26
28,49	24,950	172,96	175,13	0,69	0,7019	24,77	5,10	135,613	1,80	25,02	-104,36
28,5	24,540	173,06	174,4	0,71	0,7107	24,37	5,10	135,702	2,00	24,61	-105,19
28,51	24,120	174,17	174,21	0,72	0,7223	23,95	5,10	135,791	2,00	24,19	-105,47
28,52	23,550	175,37	174,4	0,74	0,7406	23,38	5,10	135,880	2,00	23,62	-105,38
28,53	23,050	175,33	174,21	0,76	0,7558	22,88	5,10	135,969	2,00	23,12	-105,67
28,54	22,400	176,81	174,58	0,79	0,7794	22,23	5,20	136,059	2,00	22,47	-105,40
28,55	21,240	175,23	175,49	0,83	0,8262	21,06	5,20	136,150	2,00	21,31	-104,59
28,56	20,770	172,83	174,76	0,83	0,8414	20,60	5,20	136,241	1,80	20,84	-105,41
28,57	20,310	171,48	174,03	0,84	0,8569	20,14	5,20	136,331	1,80	20,38	-106,24
28,58	20,010	168,94	174,21	0,84	0,8706	19,84	5,20	136,422	2,00	20,08	-106,16
28,59	19,590	166,30	173,85	0,85	0,8874	19,42	5,20	136,513	2,00	19,66	-106,62
28,6	19,090	167,59	173,48	0,88	0,9087	18,92	5,20	136,603	2,00	19,16	-107,09
28,61	18,190	163,61	175,31	0,90	0,9638	18,01	5,30	136,696	2,00	18,26	-105,35
28,62	17,780	162,45	175,13	0,91	0,9850	17,60	5,30	136,788	2,00	17,85	-105,63
28,63	17,580	159,77	176,04	0,91	1,0014	17,40	5,30	136,880	2,00	17,65	-104,82
28,64	17,440	156,48	175,68	0,90	1,0073	17,26	5,20	136,971	2,00	17,51	-105,28
28,65	17,220	150,74	175,49	0,88	1,0191	17,04	5,20	137,062	2,00	17,29	-105,57
28,66	17,140	147,03	177,5	0,86	1,0356	16,96	5,20	137,152	2,00	17,21	-103,65
28,67	17,060	141,71	176,95	0,83	1,0372	16,88	5,20	137,243	2,00	17,13	-104,30

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]
28,68	16,880	141,24	176,22	0,84	1,0440	16,70	5,20	137,333	2,00	16,95	-105,13
28,69	16,730	140,18	176,22	0,84	1,0533	16,55	5,20	137,424	1,80	16,80	-105,23
28,7	16,680	138,37	176,04	0,83	1,0554	16,50	5,20	137,515	1,80	16,75	-105,51
28,71	16,670	137,35	176,22	0,82	1,0571	16,49	5,30	137,607	2,00	16,74	-105,43
28,72	16,610	135,59	176,41	0,82	1,0621	16,43	5,30	137,699	2,00	16,68	-105,33
28,73	16,720	132,03	177,14	0,79	1,0594	16,54	5,30	137,792	1,80	16,79	-104,70
28,74	16,840	130,04	177,5	0,77	1,0540	16,66	5,30	137,884	1,80	16,91	-104,44
28,75	17,010	128,18	177,87	0,75	1,0457	16,83	5,30	137,977	2,00	17,08	-104,17
28,76	17,250	127,58	178,05	0,74	1,0322	17,07	5,30	138,069	2,00	17,32	-104,09
28,77	17,600	128,65	178,41	0,73	1,0137	17,42	5,30	138,161	2,00	17,67	-103,82
28,78	18,080	128,92	178,78	0,71	0,9888	17,90	5,30	138,254	1,80	18,16	-103,55
28,79	19,320	129,99	179,33	0,67	0,9282	19,14	5,30	138,346	1,80	19,40	-103,10
28,8	19,960	131,89	179,69	0,66	0,9003	19,78	5,30	138,438	1,50	20,04	-102,84
28,81	20,540	133,42	180,79	0,65	0,8802	20,36	5,30	138,531	1,50	20,62	-101,84
28,82	21,410	130,08	181,88	0,61	0,8495	21,23	5,30	138,623	1,80	21,49	-100,84
28,83	21,790	130,13	182,25	0,60	0,8364	21,61	5,30	138,716	1,80	21,87	-100,57
28,84	22,580	129,90	182,43	0,58	0,8079	22,40	5,30	138,808	1,80	22,66	-100,49
28,85	22,960	130,27	182,25	0,57	0,7938	22,78	5,30	138,900	1,50	23,04	-100,77
28,86	23,260	130,31	182,07	0,56	0,7828	23,08	5,30	138,993	1,50	23,34	-101,05
28,87	23,880	132,68	182,07	0,56	0,7624	23,70	5,30	139,085	1,50	23,96	-101,14
28,88	24,380	135,55	181,88	0,56	0,7460	24,20	5,30	139,177	1,50	24,46	-101,43
28,89	24,580	137,03	181,88	0,56	0,7400	24,40	5,30	139,270	1,50	24,66	-101,53
28,9	24,790	139,81	181,88	0,56	0,7337	24,61	5,30	139,362	1,50	24,87	-101,63
28,91	25,140	145,09	182,25	0,58	0,7249	24,96	5,30	139,455	1,30	25,22	-101,36
28,92	25,440	149,72	182,43	0,59	0,7171	25,26	5,30	139,547	1,50	25,52	-101,28
28,93	25,490	151,85	182,43	0,60	0,7157	25,31	5,30	139,639	1,50	25,57	-101,37
28,94	25,300	155,88	181,7	0,62	0,7182	25,12	5,30	139,732	1,30	25,38	-102,20
28,95	25,130	158,24	181,88	0,63	0,7238	24,95	5,30	139,824	1,50	25,21	-102,12
28,96	24,550	162,55	181,7	0,66	0,7401	24,37	5,30	139,916	1,30	24,63	-102,40
28,97	23,840	166,30	182,25	0,70	0,7645	23,66	5,30	140,009	1,30	23,92	-101,95
28,98	23,500	167,82	182,98	0,71	0,7786	23,32	5,30	140,101	1,50	23,58	-101,31
28,99	22,870	170,88	183,53	0,75	0,8025	22,69	5,30	140,193	1,30	22,95	-100,86
29	22,600	172,46	184,26	0,76	0,8153	22,42	5,30	140,286	1,50	22,68	-100,23
29,01	22,040	174,45	184,99	0,79	0,8393	21,86	5,30	140,378	1,50	22,12	-99,60
29,02	21,950	173,71	185,17	0,79	0,8436	21,76	5,30	140,471	1,50	22,03	-99,52
29,03	21,750	173,38	185,35	0,80	0,8522	21,56	5,30	140,563	1,50	21,83	-99,43
29,04	21,530	172,83	185,72	0,80	0,8626	21,34	5,30	140,655	2,00	21,61	-99,16
29,05	21,360	172,73	186,08	0,81	0,8712	21,17	5,30	140,748	2,00	21,44	-98,90
29,06	21,110	171,71	186,63	0,81	0,8841	20,92	5,30	140,840	1,80	21,19	-98,45
29,07	21,020	170,83	187	0,81	0,8896	20,83	5,30	140,932	1,80	21,10	-98,18
29,08	21,020	168,70	187,18	0,80	0,8905	20,83	5,30	141,025	2,00	21,10	-98,09
29,09	20,990	166,06	187,55	0,79	0,8935	20,80	5,30	141,117	2,00	21,07	-97,82
29,1	21,030	163,33	187,73	0,78	0,8927	20,84	5,30	141,210	1,80	21,11	-97,74
29,11	20,990	161,11	187,91	0,77	0,8952	20,80	5,30	141,302	1,80	21,07	-97,66
29,12	20,930	157,78	188,46	0,75	0,9004	20,74	5,30	141,394	1,80	21,01	-97,21
29,13	20,950	156,02	188,46	0,74	0,8996	20,76	5,30	141,487	1,80	21,03	-97,31
29,14	20,930	154,72	188,64	0,74	0,9013	20,74	5,30	141,579	2,00	21,01	-97,22
29,15	20,930	153,93	188,82	0,74	0,9022	20,74	5,30	141,671	2,00	21,01	-97,14
29,16	20,960	152,59	188,82	0,73	0,9009	20,77	5,40	141,766	2,00	21,04	-97,24
29,17	20,910	152,45	189,01	0,73	0,9039	20,72	5,40	141,860	2,00	20,99	-97,15
29,18	20,830	152,77	189,37	0,73	0,9091	20,64	5,40	141,954	2,00	20,91	-96,89
29,19	20,740	152,26	189,37	0,73	0,9131	20,55	5,40	142,048	2,00	20,82	-96,98
29,2	20,610	152,13	189,37	0,74	0,9188	20,42	5,30	142,140	2,00	20,69	-97,08
29,21	20,520	151,94	189,55	0,74	0,9237	20,33	5,30	142,233	2,00	20,60	-97,00
29,22	20,410	151,71	189,74	0,74	0,9296	20,22	5,30	142,325	2,30	20,49	-96,91
29,23	20,270	151,48	189,92	0,75	0,9370	20,08	5,30	142,417	2,30	20,35	-96,83
29,24	20,110	151,38	189,92	0,75	0,9444	19,92	5,30	142,510	2,00	20,19	-96,92
29,25	19,950	150,83	190,1	0,76	0,9529	19,76	5,30	142,602	2,00	20,03	-96,84
29,26	19,810	149,81	190,28	0,76	0,9605	19,62	5,30	142,694	2,30	19,89	-96,76
29,27	19,790	149,72	190,47	0,76	0,9625	19,60	5,30	142,787	2,30	19,87	-96,67
29,28	19,780	148,84	190,83	0,75	0,9648	19,59	5,40	142,881	2,50	19,86	-96,41
29,29	19,880	147,54	191,02	0,74	0,9609	19,69	5,40	142,975	2,50	19,96	-96,31
29,3	19,910	146,01	191,2	0,73	0,9603	19,72	5,40	143,069	2,50	19,99	-96,23
29,31	19,730	143,93	191,02	0,73	0,9682	19,54	5,40	143,163	2,50	19,81	-96,51
29,32	19,280	143,93	190,83	0,75	0,9898	19,09	5,30	143,256	2,50	19,36	-96,80
29,33	19,280	143,93	190,83	0,75	0,9898	19,09	5,30	143,348	2,50	19,36	-96,90
29,34	18,790	144,11	190,83	0,77	1,0156	18,60	5,30	143,440	2,50	18,87	-97,00
29,35	18,260	144,76	191,02	0,79	1,0461	18,07	5,30	143,533	2,50	18,34	-96,90
29,36	17,910	145,69	191,02	0,81	1,0666	17,72	5,30	143,625	2,80	17,99	-97,00

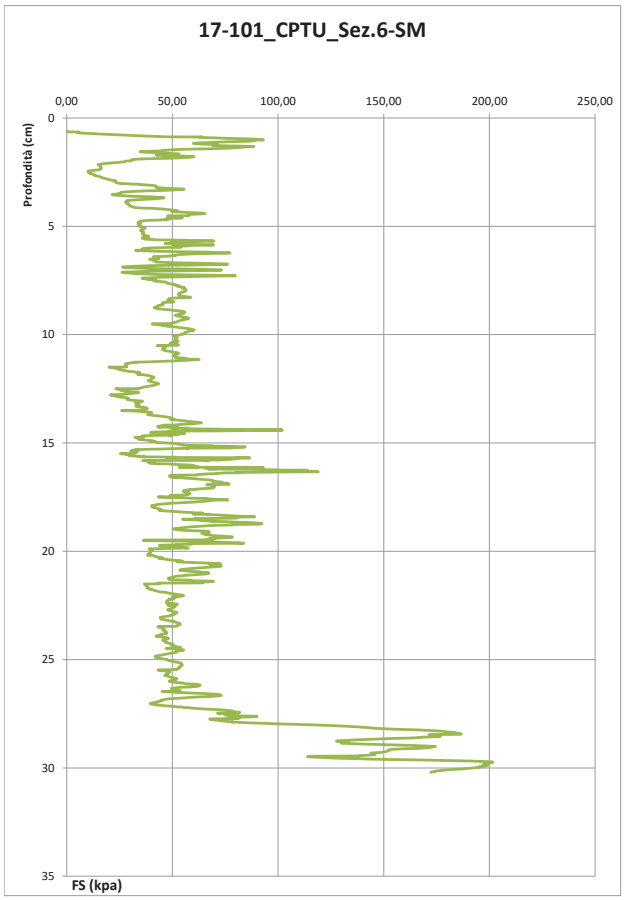
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
29,37	17,760	146,01	191,56	0,82	1,0786	17,57	5,40	143,719	2,80	17,84	-96,56
29,38	17,760	146,01	191,56	0,82	1,0786	17,57	5,40	143,813	2,80	17,84	-96,66
29,39	17,720	144,95	191,93	0,82	1,0831	17,53	5,40	143,907	2,50	17,80	-96,39
29,4	17,900	143,84	192,29	0,80	1,0742	17,71	5,40	144,002	2,50	17,98	-96,12
29,41	18,210	142,77	192,84	0,78	1,0590	18,02	5,40	144,096	2,50	18,29	-95,67
29,42	18,660	140,92	193,02	0,76	1,0344	18,47	5,40	144,190	2,80	18,74	-95,59
29,43	19,190	138,60	193,39	0,72	1,0078	19,00	5,40	144,284	2,80	19,27	-95,32
29,44	19,190	138,60	193,39	0,72	1,0078	19,00	5,40	144,378	3,30	19,27	-95,42
29,45	19,190	138,60	193,39	0,72	1,0078	19,00	5,40	144,472	1,80	19,27	-95,51
29,46	19,690	115,82	186,27	0,59	0,9460	19,50	5,40	144,566	1,80	19,77	-102,73
29,47	20,510	114,48	185,17	0,56	0,9028	20,32	5,40	144,660	1,80	20,59	-103,93
29,48	20,910	113,97	184,62	0,55	0,8829	20,73	5,40	144,754	1,50	20,99	-104,58
29,49	21,360	115,03	184,26	0,54	0,8626	21,18	5,40	144,849	1,80	21,44	-105,04
29,5	22,290	117,12	183,16	0,53	0,8217	22,11	5,40	144,943	1,80	22,37	-106,24
29,51	22,730	118,64	182,8	0,52	0,8042	22,55	5,40	145,037	1,50	22,81	-106,69
29,52	23,510	121,89	182,43	0,52	0,7760	23,33	5,50	145,133	1,50	23,59	-107,16
29,53	23,860	123,69	182,62	0,52	0,7654	23,68	5,50	145,228	1,50	23,94	-107,07
29,54	24,230	124,53	183,16	0,51	0,7559	24,05	5,50	145,324	1,80	24,31	-106,63
29,55	24,700	126,38	182,98	0,51	0,7408	24,52	5,50	145,420	1,80	24,78	-106,91
29,56	25,060	129,20	180,97	0,52	0,7221	24,88	5,40	145,514	2,00	25,14	-109,01
29,57	25,830	135,69	181,7	0,53	0,7034	25,65	5,40	145,608	2,00	25,91	-108,38
29,58	26,230	139,48	181,15	0,53	0,6906	26,05	5,40	145,702	1,80	26,31	-109,03
29,59	26,490	143,23	180,97	0,54	0,6832	26,31	5,40	145,797	1,80	26,57	-109,31
29,6	26,630	147,31	181,52	0,55	0,6816	26,45	5,40	145,891	1,80	26,71	-108,86
29,61	26,710	153,33	182,43	0,57	0,6830	26,53	5,40	145,985	1,80	26,79	-108,04
29,62	26,640	162,22	183,89	0,61	0,6903	26,46	5,40	146,079	1,80	26,72	-106,68
29,63	26,610	166,39	184,62	0,63	0,6938	26,43	5,40	146,173	1,80	26,69	-106,05
29,64	26,540	173,94	184,99	0,66	0,6970	26,36	5,50	146,269	1,50	26,62	-105,78
29,65	26,570	178,80	184,99	0,67	0,6962	26,39	5,50	146,365	1,50	26,65	-105,88
29,66	26,550	182,00	184,99	0,69	0,6968	26,37	5,40	146,459	1,50	26,63	-105,97
29,67	26,420	186,39	185,35	0,71	0,7016	26,23	5,40	146,553	1,80	26,50	-105,71
29,68	26,280	189,08	185,72	0,72	0,7067	26,09	5,40	146,647	1,80	26,36	-105,44
29,69	26,060	191,03	186,08	0,73	0,7140	25,87	5,40	146,741	1,80	26,14	-105,18
29,7	25,820	193,76	186,45	0,75	0,7221	25,63	5,40	146,835	1,80	25,90	-104,91
29,71	25,590	198,71	187	0,78	0,7308	25,40	5,50	146,931	1,80	25,67	-104,46
29,72	25,590	201,26	187,18	0,79	0,7315	25,40	5,50	147,027	1,80	25,67	-104,37
29,73	25,700	201,68	187,18	0,78	0,7283	25,51	5,50	147,123	1,80	25,78	-104,47
29,74	25,750	201,44	187,55	0,78	0,7283	25,56	5,40	147,217	1,80	25,83	-104,20
29,75	25,850	200,52	187,91	0,78	0,7269	25,66	5,40	147,311	1,80	25,93	-103,94
29,76	25,950	199,55	188,46	0,77	0,7262	25,76	5,40	147,405	2,30	26,03	-103,49
29,77	26,120	197,88	188,46	0,76	0,7215	25,93	5,40	147,499	2,30	26,20	-103,58
29,78	26,130	197,97	188,82	0,76	0,7226	25,94	5,50	147,595	2,30	26,21	-103,32
29,79	26,080	198,62	189,37	0,76	0,7261	25,89	5,50	147,691	2,00	26,16	-102,87
29,8	25,930	199,64	189,74	0,77	0,7317	25,74	5,50	147,787	2,00	26,01	-102,60
29,81	25,850	199,04	190,28	0,77	0,7361	25,66	5,50	147,883	2,00	25,93	-102,16
29,82	25,690	198,99	191,02	0,77	0,7436	25,50	5,50	147,978	2,00	25,77	-101,51
29,83	25,530	197,83	191,75	0,77	0,7511	25,34	5,50	148,074	2,00	25,61	-100,88
29,84	25,430	197,42	192,48	0,78	0,7569	25,24	5,50	148,170	1,80	25,51	-100,25
29,85	25,240	196,91	193,39	0,78	0,7662	25,05	5,50	148,266	1,80	25,32	-99,44
29,86	25,140	197,51	193,57	0,79	0,7700	24,95	5,50	148,362	1,80	25,22	-99,36
29,87	25,050	198,02	193,75	0,79	0,7735	24,86	5,50	148,458	1,80	25,13	-99,27
29,88	24,970	198,81	193,94	0,80	0,7767	24,78	5,50	148,553	1,80	25,05	-99,18
29,89	24,810	199,13	194,3	0,80	0,7832	24,62	5,50	148,649	1,80	24,89	-98,92
29,9	24,480	198,57	195,76	0,81	0,7997	24,28	5,50	148,745	1,80	24,56	-97,56
29,91	24,370	198,53	196,13	0,81	0,8048	24,17	5,50	148,841	2,00	24,45	-97,29
29,92	24,260	197,83	196,49	0,82	0,8099	24,06	5,50	148,937	2,00	24,34	-97,03
29,93	24,200	197,28	196,68	0,82	0,8127	24,00	5,50	149,033	1,80	24,28	-96,93
29,94	23,930	196,03	197,22	0,82	0,8242	23,73	5,50	149,129	1,80	24,01	-96,49
29,95	23,850	195,19	197,41	0,82	0,8277	23,65	5,50	149,224	1,80	23,93	-96,40
29,96	23,640	195,61	197,95	0,83	0,8374	23,44	5,50	149,320	1,80	23,72	-95,96
29,97	23,510	195,01	198,32	0,83	0,8436	23,31	5,50	149,416	1,80	23,59	-95,69
29,98	23,280	193,94	198,69	0,83	0,8535	23,08	5,60	149,514	1,80	23,36	-95,41
29,99	22,870	192,74	198,87	0,84	0,8696	22,67	5,60	149,611	2,00	22,95	-95,33
30	22,660	192,32	199,6	0,85	0,8808	22,46	5,60	149,709	1,80	22,74	-94,70
30,01	22,470	191,72	199,6	0,85	0,8883	22,27	5,60	149,806	1,80	22,55	-94,80
30,02	22,330	190,79	199,96	0,85	0,8955	22,13	5,60	149,904	1,80	22,41	-94,54
30,03	22,260	189,73	200,15	0,85	0,8991	22,06	5,60	150,002	1,80	22,34	-94,44
30,04	22,220	187,55	200,15	0,84	0,9008	22,02	5,60	150,099	1,80	22,30	-94,54
30,05	22,280	186,58	200,33	0,84	0,8991	22,08	5,60	150,197	1,80	22,36	-94,46

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]
30,06	22,280	183,57	200,51	0,82	0,9000	22,08	5,60	150,294	2,00	22,36	-94,38
30,07	22,300	182,18	200,88	0,82	0,9008	22,10	5,60	150,392	2,00	22,38	-94,11
30,08	22,260	181,39	200,69	0,81	0,9016	22,06	5,60	150,490	1,80	22,34	-94,39
30,09	22,240	180,98	201,06	0,81	0,9040	22,04	5,60	150,587	1,80	22,32	-94,12
30,1	22,210	178,52	201,79	0,80	0,9086	22,01	5,60	150,685	2,00	22,29	-93,49
30,11	22,240	177,64	201,61	0,80	0,9065	22,04	5,50	150,781	2,00	22,32	-93,77
30,12	22,330	177,13	202,34	0,79	0,9061	22,13	5,50	150,876	2,00	22,41	-93,14
30,13	22,590	176,58	203,07	0,78	0,8989	22,39	5,50	150,972	2,00	22,68	-92,51
30,14	22,810	175,00	203,43	0,77	0,8918	22,61	5,50	151,068	2,00	22,90	-92,24
30,15	23,020	174,17	203,8	0,76	0,8853	22,82	5,60	151,166	2,00	23,11	-91,97
30,16	23,200	174,26	204,16	0,75	0,8800	23,00	5,60	151,263	2,00	23,29	-91,71
30,17	23,390	173,71	204,35	0,74	0,8737	23,19	5,60	151,361	2,00	23,48	-91,62
30,18	23,500	173,20	204,71	0,74	0,8711	23,30	5,60	151,458	2,00	23,59	-91,36
30,19	23,530	172,27	205,26	0,73	0,8723	23,32	5,60	151,556	2,00	23,62	-90,90
30,2	23,560	172,32	206,17	0,73	0,8751	23,35	5,60	151,654	2,00	23,65	-90,09



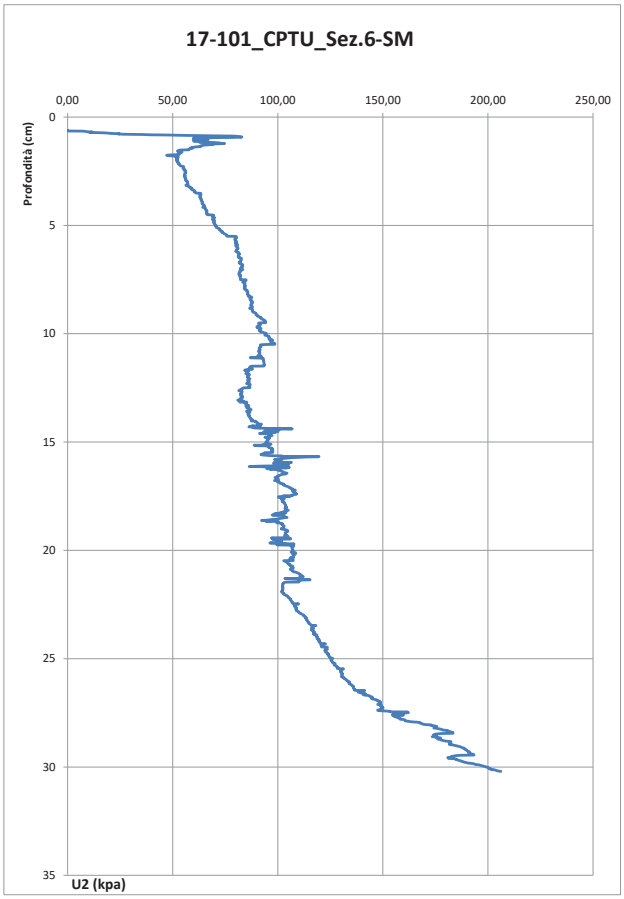
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



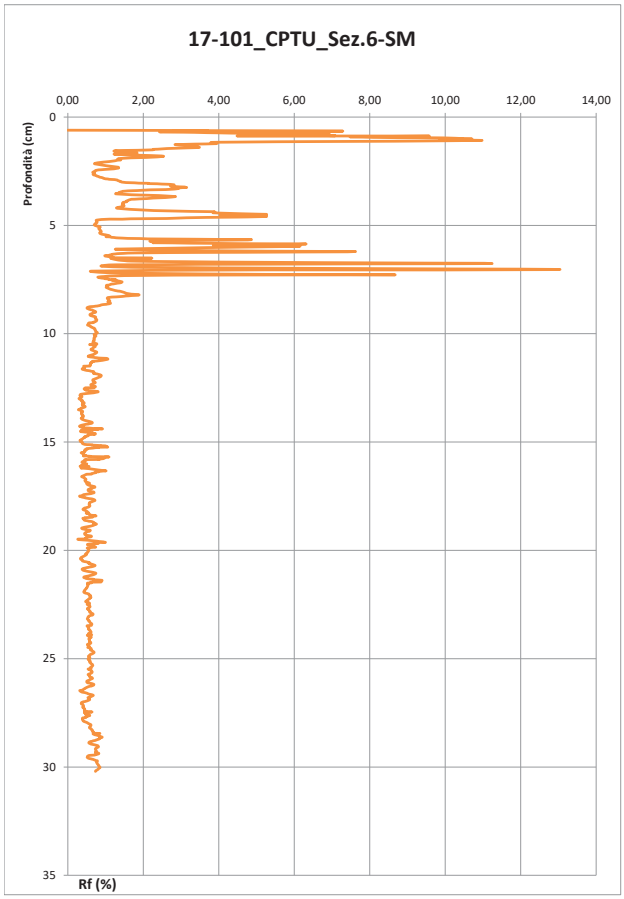
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Impresa esecutrice:

PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche

Committente:
Nome: *A.I.Po*
Indirizzo: *Ufficio di Piacenza*
Tel.
Fax:
P. IVA / C.F.:
Telefono:
e-mail:

Cantiere: **PC-E-810**

Prova:
Ubicazione: *Soarza (PC)*
Data: *27/02/2018*
Tipo prova: *CPTU*
Codice Prova: **17-101_CPTU_Sez.6-SX**
Note: *Sinistra argine*
Quota assoluta [m]:
Q. inizio da Q. ass.[m]:
Preforo [m]: *0,6*
Q.ta falda [m]: *-3,30*
Coordinate:
Nord:
Est:

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]
0,61	0,000	0,00	-1,64	0,00	0,0000	0,00	0,50	0,009	0,00	0,00	-1,64
0,62	0,010	0,00	-1,64	0,00	-16,4000	0,01	0,50	0,017	1,50	0,01	-1,64
0,63	0,010	0,00	-1,64	0,00	-16,4000	0,01	0,50	0,026	1,50	0,01	-1,64
0,64	0,010	0,00	-2,19	0,00	-21,9000	0,01	0,50	0,035	1,50	0,01	-2,19
0,65	0,030	0,00	-2,74	0,00	-9,1333	0,03	0,50	0,044	1,30	0,03	-2,74
0,66	0,120	0,00	-2,01	0,00	-1,6750	0,12	0,50	0,052	1,50	0,12	-2,01
0,67	0,120	0,00	-2,01	0,00	-1,6750	0,12	0,50	0,061	1,50	0,12	-2,01
0,68	0,120	0,00	-2,01	0,00	-1,6750	0,12	0,50	0,070	1,30	0,12	-2,01
0,69	0,190	0,28	-3,47	0,15	-1,8263	0,19	0,50	0,079	1,50	0,19	-3,47
0,7	0,190	0,28	-3,47	0,15	-1,8263	0,19	0,50	0,087	1,30	0,19	-3,47
0,71	0,260	1,20	-9,13	0,46	-3,5115	0,27	0,60	0,098	1,30	0,26	-9,13
0,72	0,260	1,20	-9,13	0,46	-3,5115	0,27	0,60	0,108	1,30	0,26	-9,13
0,73	0,320	3,15	-15,52	0,98	-4,8500	0,34	0,60	0,119	1,30	0,31	-15,52
0,74	0,320	3,15	-15,52	0,98	-4,8500	0,34	0,60	0,129	1,50	0,31	-15,52
0,75	0,380	7,50	-20,82	1,97	-5,4789	0,40	0,60	0,140	1,30	0,37	-20,82
0,76	0,380	7,50	-20,82	1,97	-5,4789	0,40	0,60	0,150	1,30	0,37	-20,82
0,77	0,410	13,24	-26,11	3,23	-6,3683	0,44	0,60	0,161	1,30	0,40	-26,11
0,78	0,410	13,24	-26,11	3,23	-6,3683	0,44	0,60	0,171	1,50	0,40	-26,11
0,79	0,410	13,24	-26,11	3,23	-6,3683	0,44	0,60	0,182	1,30	0,40	-26,11
0,8	0,400	15,70	-26,30	3,93	-6,5750	0,43	0,60	0,192	1,30	0,39	-26,30
0,81	0,470	18,80	-20,82	4,00	-4,4298	0,49	0,60	0,202	1,30	0,46	-20,82
0,82	0,470	18,80	-20,82	4,00	-4,4298	0,49	0,60	0,213	1,50	0,46	-20,82
0,83	0,510	21,30	-17,53	4,18	-3,4373	0,53	0,70	0,225	1,50	0,50	-17,53
0,84	0,510	21,30	-17,53	4,18	-3,4373	0,53	0,70	0,237	1,30	0,50	-17,53
0,85	0,510	21,30	-17,53	4,18	-3,4373	0,53	0,70	0,250	1,50	0,50	-17,53
0,86	0,530	23,25	-11,87	4,39	-2,2396	0,54	0,70	0,262	1,30	0,53	-11,87
0,87	0,530	23,25	-11,87	4,39	-2,2396	0,54	0,70	0,274	1,30	0,53	-11,87
0,88	0,600	24,82	-5,11	4,14	-0,8517	0,61	0,70	0,286	1,50	0,60	-5,11
0,89	0,600	24,82	-5,11	4,14	-0,8517	0,61	0,70	0,298	1,50	0,60	-5,11
0,9	0,660	24,54	0,18	3,72	0,0273	0,66	0,70	0,311	1,50	0,66	0,18
0,91	0,660	24,54	0,18	3,72	0,0273	0,66	0,70	0,323	1,80	0,66	0,18
0,92	0,660	24,54	0,18	3,72	0,0273	0,66	0,70	0,335	1,80	0,66	0,18
0,93	0,730	24,91	2,92	3,41	0,4000	0,73	0,80	0,349	1,80	0,73	2,92
0,94	0,800	25,70	4,57	3,21	0,5713	0,80	0,80	0,363	1,80	0,80	4,57
0,95	0,800	25,70	4,57	3,21	0,5713	0,80	0,80	0,377	1,80	0,80	4,57
0,96	0,800	25,70	4,57	3,21	0,5713	0,80	0,80	0,391	1,80	0,80	4,57
0,97	0,860	27,23	0,91	3,17	0,1058	0,86	0,80	0,405	1,80	0,86	0,91
0,98	0,860	27,23	0,91	3,17	0,1058	0,86	0,80	0,419	1,80	0,86	0,91
0,99	0,210	0,00	1,64	0,00	0,7810	0,21	1,10	0,438	1,80	0,21	1,64
1	0,160	1,16	4,57	0,73	2,8563	0,16	1,10	0,457	1,80	0,16	4,57
1,01	0,160	1,16	4,57	0,73	2,8563	0,16	1,10	0,476	1,80	0,16	4,57
1,02	0,760	31,95	4,57	4,20	0,6013	0,76	1,10	0,496	2,00	0,76	4,57
1,03	0,760	31,95	0,91	4,20	0,1197	0,76	1,10	0,515	2,00	0,76	0,91
1,04	0,670	34,92	0,91	5,21	0,1358	0,67	1,10	0,534	1,80	0,67	0,91
1,05	0,670	34,92	3,50	5,21	0,5224	0,67	1,10	0,553	2,00	0,67	3,50
1,06	0,660	33,62	16,62	5,09	2,5182	0,64	1,10	0,572	2,00	0,67	16,62
1,07	0,660	33,62	16,62	5,09	2,5182	0,64	1,10	0,592	2,00	0,67	16,62

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]
1,08	0,720	31,12	18,99	4,32	2,6375	0,70	1,20	0,613	2,50	0,73	18,99
1,09	0,720	31,12	18,99	4,32	2,6375	0,70	1,20	0,634	2,50	0,73	18,99
1,1	0,880	27,00	19,54	3,07	2,2205	0,86	1,20	0,654	2,30	0,89	19,54
1,11	0,880	27,00	19,54	3,07	2,2205	0,86	1,20	0,675	2,30	0,89	19,54
1,12	0,880	27,00	19,54	3,07	2,2205	0,86	1,20	0,696	2,30	0,89	19,54
1,13	1,090	24,40	40,54	2,24	3,7193	1,05	1,30	0,719	2,50	1,11	40,54
1,14	1,090	24,40	40,54	2,24	3,7193	1,05	1,30	0,742	2,50	1,11	40,54
1,15	1,470	24,96	39,26	1,70	2,6707	1,43	1,30	0,764	2,30	1,49	39,26
1,16	1,470	24,96	39,26	1,70	2,6707	1,43	1,30	0,787	2,30	1,49	39,26
1,17	1,580	28,76	38,53	1,82	2,4386	1,54	1,40	0,812	2,30	1,60	38,53
1,18	1,580	28,76	38,53	1,82	2,4386	1,54	1,40	0,836	2,30	1,60	38,53
1,19	1,660	33,81	49,67	2,04	2,9922	1,61	1,40	0,860	2,00	1,68	49,67
1,2	1,660	33,81	49,67	2,04	2,9922	1,61	1,40	0,885	2,00	1,68	49,67
1,21	1,920	37,46	47,03	1,95	2,4495	1,87	1,40	0,909	2,00	1,94	47,03
1,22	1,920	37,46	47,03	1,95	2,4495	1,87	1,40	0,934	2,00	1,94	47,03
1,23	1,920	37,46	45,27	1,95	2,3578	1,87	1,40	0,958	2,00	1,94	45,27
1,24	2,250	37,60	41,82	1,67	1,8587	2,21	1,40	0,983	2,00	2,27	41,82
1,25	2,300	33,81	23,74	1,47	1,0322	2,28	1,40	1,007	2,00	2,31	23,74
1,26	2,300	33,81	23,74	1,47	1,0322	2,28	1,40	1,031	2,00	2,31	23,74
1,27	2,300	33,81	23,74	1,47	1,0322	2,28	1,40	1,056	2,00	2,31	23,74
1,28	2,150	30,15	15,34	1,40	0,7135	2,13	1,40	1,080	2,00	2,16	15,34
1,29	2,150	30,15	15,34	1,40	0,7135	2,13	1,40	1,105	2,00	2,16	15,34
1,3	1,900	25,75	9,31	1,36	0,4900	1,89	1,40	1,129	2,00	1,90	9,31
1,31	1,900	25,75	9,31	1,36	0,4900	1,89	1,40	1,154	2,00	1,90	9,31
1,32	1,690	22,69	4,20	1,34	0,2485	1,69	1,30	1,176	2,00	1,69	4,20
1,33	1,690	22,69	4,20	1,34	0,2485	1,69	1,30	1,199	2,00	1,69	4,20
1,34	1,510	22,18	3,10	1,47	0,2053	1,51	1,40	1,223	2,00	1,51	3,10
1,35	1,510	22,18	2,10	1,47	0,1391	1,51	1,40	1,248	2,00	1,51	2,10
1,36	1,320	24,96	1,64	1,89	0,1242	1,32	1,40	1,272	2,00	1,32	1,64
1,37	1,320	24,96	1,64	1,89	0,1242	1,32	1,40	1,297	2,00	1,32	1,64
1,38	1,200	32,00	7,40	2,67	0,6167	1,19	1,40	1,321	2,00	1,20	7,40
1,39	1,120	37,42	4,75	3,34	0,4241	1,12	1,40	1,346	2,00	1,12	4,75
1,4	1,120	37,42	4,75	3,34	0,4241	1,12	1,40	1,370	2,00	1,12	4,75
1,41	1,140	35,80	18,26	3,14	1,6018	1,12	1,40	1,394	2,00	1,15	18,26
1,42	1,140	35,80	18,26	3,14	1,6018	1,12	1,40	1,419	2,00	1,15	18,26
1,43	1,230	34,04	21,00	2,77	1,7073	1,21	1,40	1,443	2,00	1,24	21,00
1,44	1,230	34,04	21,00	2,77	1,7073	1,21	1,40	1,468	2,00	1,24	21,00
1,45	1,220	33,62	10,41	2,76	0,8533	1,21	1,50	1,494	1,80	1,22	10,41
1,46	1,220	33,62	10,41	2,76	0,8533	1,21	1,50	1,520	1,80	1,22	10,41
1,47	1,050	31,95	1,64	3,04	0,1562	1,05	1,50	1,546	2,00	1,05	1,64
1,48	1,050	31,95	1,64	3,04	0,1562	1,05	1,50	1,572	2,00	1,05	1,64
1,49	0,920	31,26	6,20	3,40	0,6739	0,91	1,50	1,599	2,00	0,92	6,20
1,5	0,920	31,26	6,20	3,40	0,6739	0,91	1,50	1,625	2,00	0,92	6,20
1,51	0,840	30,33	14,97	3,61	1,7821	0,83	1,50	1,651	2,00	0,85	14,97
1,52	0,840	30,33	14,97	3,61	1,7821	0,83	1,50	1,677	2,00	0,85	14,97
1,53	0,890	26,63	27,39	2,99	3,0775	0,86	1,50	1,703	2,00	0,90	27,39
1,54	0,890	26,63	27,39	2,99	3,0775	0,86	1,50	1,729	2,00	0,90	27,39
1,55	0,890	26,63	27,39	2,99	3,0775	0,86	1,50	1,756	2,00	0,90	27,39
1,56	0,700	25,00	25,00	3,57	3,5714	0,68	1,50	1,782	2,00	0,71	25,00
1,57	0,550	25,01	14,61	4,55	2,6564	0,54	1,50	1,808	2,00	0,56	14,61
1,58	0,550	25,01	14,61	4,55	2,6564	0,54	1,50	1,834	2,00	0,56	14,61
1,59	1,230	28,16	5,84	2,29	0,4748	1,22	1,50	1,860	2,00	1,23	5,84
1,6	1,230	28,16	5,84	2,29	0,4748	1,22	1,50	1,887	2,00	1,23	5,84
1,61	1,170	30,89	10,23	2,64	0,8744	1,16	1,50	1,913	1,80	1,17	10,23
1,62	1,240	35,10	14,24	2,83	1,1484	1,23	1,50	1,939	2,30	1,25	14,24
1,63	0,590	6,85	34,33	1,16	5,8186	0,56	1,50	1,965	2,00	0,60	34,33
1,64	0,780	36,40	31,23	4,67	4,0038	0,75	1,50	1,991	2,00	0,79	31,23
1,65	1,730	35,70	5,30	2,06	0,3064	1,72	1,50	2,017	1,80	1,73	5,30
1,66	1,850	33,34	2,56	1,80	0,1384	1,85	1,50	2,044	1,80	1,85	2,56
1,67	1,910	31,07	4,57	1,63	0,2393	1,91	1,50	2,070	2,00	1,91	4,57
1,68	1,850	27,42	5,30	1,48	0,2865	1,84	1,50	2,096	2,00	1,85	5,30
1,69	1,790	25,75	5,11	1,44	0,2855	1,78	1,50	2,122	2,00	1,79	5,11
1,7	1,740	24,50	4,75	1,41	0,2730	1,74	1,50	2,148	2,00	1,74	4,75
1,71	1,680	23,53	3,10	1,40	0,1845	1,68	1,50	2,174	2,00	1,68	3,10
1,72	1,640	22,88	1,28	1,40	0,0780	1,64	1,50	2,201	2,00	1,64	1,28
1,73	1,610	22,37	-1,10	1,39	-0,0683	1,61	1,50	2,227	2,00	1,61	-1,10
1,74	1,590	22,60	-0,37	1,42	-0,0233	1,59	1,50	2,253	2,00	1,59	-0,37
1,75	1,560	22,78	0,55	1,46	0,0353	1,56	1,50	2,279	2,00	1,56	0,55
1,76	1,600	25,33	10,59	1,58	0,6619	1,59	1,50	2,305	2,00	1,60	10,59

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]
1,77	1,680	27,18	15,89	1,62	0,9458	1,66	1,50	2,332	1,80	1,69	15,89
1,78	1,790	28,20	13,51	1,58	0,7547	1,78	1,50	2,358	1,80	1,80	13,51
1,79	1,920	29,45	8,58	1,53	0,4469	1,91	1,50	2,384	2,00	1,92	8,58
1,8	2,030	31,44	6,03	1,55	0,2970	2,02	1,50	2,410	2,00	2,03	6,03
1,81	2,180	33,71	6,03	1,55	0,2766	2,17	1,50	2,436	2,00	2,18	6,03
1,82	2,330	34,87	8,22	1,50	0,3528	2,32	1,50	2,462	2,00	2,33	8,22
1,83	2,480	34,87	12,60	1,41	0,5081	2,47	1,50	2,489	2,00	2,49	12,60
1,84	2,610	34,45	14,24	1,32	0,5456	2,60	1,50	2,515	2,00	2,62	14,24
1,85	2,750	33,90	12,60	1,23	0,4582	2,74	1,50	2,541	2,00	2,76	12,60
1,86	2,880	33,30	11,87	1,16	0,4122	2,87	1,50	2,567	2,00	2,88	11,87
1,87	2,980	31,72	10,96	1,06	0,3678	2,97	1,50	2,593	2,00	2,98	10,96
1,88	3,080	29,45	10,04	0,96	0,3260	3,07	1,50	2,620	2,00	3,08	10,04
1,89	3,160	25,93	9,50	0,82	0,3006	3,15	1,50	2,646	2,00	3,16	9,50
1,9	3,220	22,51	8,95	0,70	0,2780	3,21	1,50	2,672	2,00	3,22	8,95
1,91	3,290	20,61	8,58	0,63	0,2608	3,28	1,50	2,698	2,00	3,29	8,58
1,92	3,350	19,91	8,22	0,59	0,2454	3,34	1,50	2,724	2,00	3,35	8,22
1,93	3,390	19,36	7,85	0,57	0,2316	3,38	1,50	2,750	2,00	3,39	7,85
1,94	3,420	18,43	7,67	0,54	0,2243	3,41	1,50	2,777	2,00	3,42	7,67
1,95	3,440	16,76	7,67	0,49	0,2230	3,43	1,60	2,804	2,00	3,44	7,67
1,96	3,430	15,75	7,30	0,46	0,2128	3,42	1,60	2,832	2,00	3,43	7,30
1,97	3,410	15,05	6,57	0,44	0,1927	3,40	1,50	2,859	2,00	3,41	6,57
1,98	3,370	14,63	6,03	0,43	0,1789	3,36	1,50	2,885	2,00	3,37	6,03
1,99	3,310	14,40	5,48	0,44	0,1656	3,30	1,50	2,911	2,00	3,31	5,48
2	3,230	14,45	5,30	0,45	0,1641	3,22	1,50	2,937	2,00	3,23	5,30
2,01	3,170	14,63	5,30	0,46	0,1672	3,16	1,50	2,963	2,00	3,17	5,30
2,02	3,100	14,82	5,11	0,48	0,1648	3,09	1,50	2,989	2,00	3,10	5,11
2,03	3,030	14,87	4,93	0,49	0,1627	3,03	1,50	3,016	2,00	3,03	4,93
2,04	3,000	15,10	5,11	0,50	0,1703	2,99	1,50	3,042	2,00	3,00	5,11
2,05	2,960	15,19	4,93	0,51	0,1666	2,96	1,50	3,068	2,00	2,96	4,93
2,06	2,930	15,24	5,11	0,52	0,1744	2,92	1,50	3,094	2,00	2,93	5,11
2,07	2,910	15,33	5,11	0,53	0,1756	2,90	1,50	3,120	2,00	2,91	5,11
2,08	2,880	15,33	5,30	0,53	0,1840	2,87	1,50	3,147	2,00	2,88	5,30
2,09	2,840	15,37	5,11	0,54	0,1799	2,83	1,50	3,173	2,00	2,84	5,11
2,1	2,800	15,42	5,11	0,55	0,1825	2,79	1,50	3,199	2,00	2,80	5,11
2,11	2,740	15,33	4,93	0,56	0,1799	2,74	1,50	3,225	2,00	2,74	4,93
2,12	2,690	15,24	4,93	0,57	0,1833	2,69	1,50	3,251	2,00	2,69	4,93
2,13	2,640	15,24	4,93	0,58	0,1867	2,64	1,50	3,277	2,00	2,64	4,93
2,14	2,570	15,33	4,75	0,60	0,1848	2,57	1,50	3,304	1,80	2,57	4,75
2,15	2,500	15,42	4,75	0,62	0,1900	2,50	1,60	3,332	1,80	2,50	4,75
2,16	2,430	15,37	4,57	0,63	0,1881	2,43	1,60	3,359	2,00	2,43	4,57
2,17	2,340	15,37	4,20	0,66	0,1795	2,34	1,60	3,387	2,00	2,34	4,20
2,18	2,230	15,33	3,65	0,69	0,1637	2,23	1,60	3,415	2,00	2,23	3,65
2,19	2,120	15,19	3,47	0,72	0,1637	2,12	1,60	3,443	2,00	2,12	3,47
2,2	1,980	15,10	2,92	0,76	0,1475	1,98	1,60	3,471	2,00	1,98	2,92
2,21	1,820	15,10	2,19	0,83	0,1203	1,82	1,50	3,497	2,00	1,82	2,19
2,22	1,640	15,28	1,64	0,93	0,1000	1,64	1,50	3,523	2,00	1,64	1,64
2,23	1,640	15,28	1,64	0,93	0,1000	1,64	1,50	3,550	2,00	1,64	1,64
2,24	1,290	17,64	1,10	1,37	0,0853	1,29	1,50	3,576	2,00	1,29	1,10
2,25	1,180	19,31	0,91	1,64	0,0771	1,18	1,60	3,604	2,00	1,18	0,91
2,26	1,120	21,16	4,93	1,89	0,4402	1,12	1,60	3,632	2,00	1,12	4,93
2,27	1,060	23,15	4,93	2,18	0,4651	1,06	1,50	3,658	2,00	1,06	4,93
2,28	1,000	25,47	4,75	2,55	0,4750	1,00	1,50	3,684	2,00	1,00	4,75
2,29	0,920	28,06	4,75	3,05	0,5163	0,92	1,50	3,710	2,00	0,92	4,75
2,3	0,870	30,84	4,57	3,54	0,5253	0,87	1,50	3,736	2,00	0,87	4,57
2,31	0,860	33,81	4,20	3,93	0,4884	0,86	1,60	3,764	2,00	0,86	4,20
2,32	0,960	36,17	12,60	3,77	1,3125	0,95	1,60	3,792	2,00	0,97	12,60
2,33	1,140	36,91	25,93	3,24	2,2746	1,11	1,60	3,820	2,00	1,15	25,93
2,34	1,430	34,64	33,05	2,42	2,3112	1,40	1,60	3,848	2,00	1,44	33,05
2,35	2,040	30,33	32,51	1,49	1,5936	2,01	1,60	3,876	2,00	2,05	32,51
2,36	2,250	25,24	13,33	1,12	0,5924	2,24	1,60	3,904	2,00	2,26	13,33
2,37	2,310	23,06	9,86	1,00	0,4268	2,30	1,60	3,932	2,00	2,31	9,86
2,38	2,310	22,04	6,76	0,95	0,2926	2,30	1,60	3,960	2,00	2,31	6,76
2,39	2,300	21,21	5,66	0,92	0,2461	2,29	1,60	3,988	2,00	2,30	5,66
2,4	2,260	20,28	5,11	0,90	0,2261	2,25	1,60	4,016	2,00	2,26	5,11
2,41	2,200	18,99	4,57	0,86	0,2077	2,20	1,60	4,044	2,00	2,20	4,57
2,42	2,120	17,74	4,20	0,84	0,1981	2,12	1,60	4,071	2,00	2,12	4,20
2,43	2,040	16,58	4,57	0,81	0,2240	2,04	1,60	4,099	2,00	2,04	4,57
2,44	1,960	15,37	4,38	0,78	0,2235	1,96	1,60	4,127	2,00	1,96	4,38
2,45	1,830	11,48	4,38	0,63	0,2393	1,83	1,60	4,155	2,00	1,83	4,38

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]
2,46	1,740	9,72	4,02	0,56	0,2310	1,74	1,60	4,183	2,00	1,74	4,02
2,47	1,640	8,66	3,47	0,53	0,2116	1,64	1,60	4,211	2,00	1,64	3,47
2,48	1,490	8,06	2,74	0,54	0,1839	1,49	1,60	4,239	2,00	1,49	2,74
2,49	1,330	8,66	1,64	0,65	0,1233	1,33	1,60	4,267	2,00	1,33	1,64
2,5	1,170	10,47	0,73	0,89	0,0624	1,17	1,60	4,295	2,00	1,17	0,73
2,51	1,010	12,23	5,11	1,21	0,5059	1,00	1,60	4,323	2,00	1,01	5,11
2,52	0,880	14,87	4,57	1,69	0,5193	0,88	1,60	4,351	2,00	0,88	4,57
2,53	0,800	18,06	4,20	2,26	0,5250	0,80	1,60	4,379	2,00	0,80	4,20
2,54	0,750	21,35	4,57	2,85	0,6093	0,75	1,60	4,407	2,00	0,75	4,57
2,55	0,750	21,35	4,12	2,85	0,5487	0,75	1,60	4,434	2,00	0,75	4,12
2,56	0,750	21,35	3,92	2,85	0,5221	0,75	1,60	4,462	2,00	0,75	3,92
2,57	0,700	13,48	16,25	1,93	2,3214	0,68	1,60	4,490	2,00	0,71	16,25
2,58	0,740	20,47	6,03	2,77	0,8149	0,73	1,60	4,518	2,00	0,74	6,03
2,59	0,880	26,30	24,11	2,99	2,7398	0,86	1,60	4,546	2,00	0,89	24,11
2,6	1,270	27,18	10,59	2,14	0,8339	1,26	1,50	4,572	2,00	1,27	10,59
2,61	2,310	21,35	11,45	0,92	0,4957	2,30	1,50	4,598	2,00	2,31	11,45
2,62	2,740	18,29	21,73	0,67	0,7931	2,72	1,50	4,625	2,00	2,75	21,73
2,63	2,970	15,37	6,57	0,52	0,2212	2,96	1,60	4,653	2,00	2,97	6,57
2,64	3,160	12,41	12,42	0,39	0,3930	3,15	1,60	4,680	2,00	3,17	12,42
2,65	3,310	11,86	11,69	0,36	0,3532	3,30	1,60	4,708	2,00	3,31	11,69
2,66	3,510	11,21	10,96	0,32	0,3123	3,50	1,60	4,736	2,00	3,51	10,96
2,67	3,700	10,93	10,77	0,30	0,2911	3,69	1,60	4,764	2,00	3,70	10,77
2,68	3,870	10,51	10,59	0,27	0,2736	3,86	1,60	4,792	2,00	3,87	10,59
2,69	4,020	10,33	10,59	0,26	0,2634	4,01	1,60	4,820	2,00	4,02	10,59
2,7	4,130	9,96	10,04	0,24	0,2431	4,12	1,60	4,848	2,00	4,13	10,04
2,71	4,200	9,45	10,04	0,23	0,2390	4,19	1,60	4,876	2,00	4,20	10,04
2,72	4,200	8,01	8,58	0,19	0,2043	4,19	1,60	4,904	2,00	4,20	8,58
2,73	4,140	7,97	7,85	0,19	0,1896	4,13	1,60	4,932	2,00	4,14	7,85
2,74	4,080	8,06	7,30	0,20	0,1789	4,07	1,60	4,960	2,00	4,08	7,30
2,75	3,950	8,20	6,39	0,21	0,1618	3,94	1,60	4,988	2,00	3,95	6,39
2,76	3,750	10,00	5,48	0,27	0,1461	3,74	1,60	5,016	2,00	3,75	5,48
2,77	3,550	11,02	4,75	0,31	0,1338	3,55	1,60	5,043	2,00	3,55	4,75
2,78	3,310	11,86	4,02	0,36	0,1215	3,31	1,60	5,071	2,00	3,31	4,02
2,79	3,040	12,92	3,10	0,43	0,1020	3,04	1,60	5,099	2,00	3,04	3,10
2,8	2,520	16,21	2,01	0,64	0,0798	2,52	1,60	5,127	2,00	2,52	2,01
2,81	2,350	18,52	2,01	0,79	0,0855	2,35	1,60	5,155	2,00	2,35	2,01
2,82	2,270	21,39	2,92	0,94	0,1286	2,27	1,60	5,183	2,00	2,27	2,92
2,83	2,270	25,19	4,20	1,11	0,1850	2,27	1,60	5,211	2,00	2,27	4,20
2,84	2,510	28,16	4,38	1,12	0,1745	2,51	1,60	5,239	2,00	2,51	4,38
2,85	2,940	30,47	-6,57	1,04	-0,2235	2,95	1,60	5,267	2,00	2,94	-6,57
2,86	3,390	32,83	-5,84	0,97	-0,1723	3,40	1,70	5,297	2,00	3,39	-5,84
2,87	4,770	32,00	19,72	0,67	0,4134	4,75	1,70	5,326	2,00	4,78	19,72
2,88	5,400	30,38	15,70	0,56	0,2907	5,38	1,70	5,356	2,00	5,41	15,70
2,89	5,730	29,96	18,08	0,52	0,3155	5,71	1,70	5,386	2,00	5,74	18,08
2,9	5,950	30,84	15,52	0,52	0,2608	5,93	1,70	5,415	2,00	5,96	15,52
2,91	6,130	30,89	12,05	0,50	0,1966	6,12	1,70	5,445	2,00	6,14	12,05
2,92	6,220	30,38	10,41	0,49	0,1674	6,21	1,70	5,475	2,00	6,22	10,41
2,93	6,240	29,68	9,31	0,48	0,1492	6,23	1,70	5,504	2,00	6,24	9,31
2,94	6,140	28,71	7,12	0,47	0,1160	6,13	1,70	5,534	2,00	6,14	7,12
2,95	6,020	28,90	6,03	0,48	0,1002	6,01	1,70	5,564	2,00	6,02	6,03
2,96	5,820	29,45	5,30	0,51	0,0911	5,81	1,70	5,593	2,00	5,82	5,30
2,97	5,570	30,19	5,48	0,54	0,0984	5,56	1,70	5,623	2,00	5,57	5,48
2,98	5,330	30,93	4,93	0,58	0,0925	5,33	1,70	5,653	2,00	5,33	4,93
2,99	5,090	31,58	4,57	0,62	0,0898	5,09	1,70	5,682	2,00	5,09	4,57
3	4,870	31,91	4,02	0,66	0,0825	4,87	1,70	5,712	2,00	4,87	4,02
3,01	4,640	31,72	4,02	0,68	0,0866	4,64	1,70	5,741	2,00	4,64	4,02
3,02	4,410	29,59	4,38	0,67	0,0993	4,41	1,70	5,771	2,00	4,41	4,38
3,03	3,990	30,19	4,02	0,76	0,1008	3,99	1,70	5,801	2,00	3,99	4,02
3,04	3,810	31,21	3,83	0,82	0,1005	3,81	1,70	5,830	2,00	3,81	3,83
3,05	3,650	31,86	4,20	0,87	0,1151	3,65	1,70	5,860	2,00	3,65	4,20
3,06	3,510	32,32	4,38	0,92	0,1248	3,51	1,70	5,890	2,00	3,51	4,38
3,07	3,370	32,79	4,38	0,97	0,1300	3,37	1,70	5,919	2,00	3,37	4,38
3,08	3,270	32,93	4,75	1,01	0,1453	3,27	1,70	5,949	2,00	3,27	4,75
3,09	3,150	32,42	5,30	1,03	0,1683	3,14	1,70	5,979	2,00	3,15	5,30
3,1	3,050	31,86	5,30	1,04	0,1738	3,04	1,70	6,008	2,00	3,05	5,30
3,11	2,870	30,70	5,48	1,07	0,1909	2,86	1,70	6,038	2,00	2,87	5,48
3,12	2,790	29,68	5,66	1,06	0,2029	2,78	1,70	6,068	2,00	2,79	5,66
3,13	2,710	28,71	5,84	1,06	0,2155	2,70	1,70	6,097	2,00	2,71	5,84
3,14	2,630	27,55	6,21	1,05	0,2361	2,62	1,70	6,127	2,00	2,63	6,21

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]*
3,15	2,580	26,58	6,39	1,03	0,2477	2,57	1,70	6,157	2,00	2,58	6,39
3,16	2,540	25,61	6,57	1,01	0,2587	2,53	1,70	6,186	2,00	2,54	6,57
3,17	2,500	24,68	6,76	0,99	0,2704	2,49	1,70	6,216	2,00	2,50	6,76
3,18	2,480	23,62	6,76	0,95	0,2726	2,47	1,70	6,246	2,00	2,48	6,76
3,19	2,470	21,81	7,30	0,88	0,2955	2,46	1,70	6,275	2,00	2,47	7,30
3,2	2,490	21,12	7,49	0,85	0,3008	2,48	1,70	6,305	2,00	2,49	7,49
3,21	2,520	20,51	7,67	0,81	0,3044	2,51	1,80	6,337	2,00	2,52	7,67
3,22	2,560	20,10	7,49	0,79	0,2926	2,55	1,80	6,368	1,80	2,56	7,49
3,23	2,600	19,54	7,67	0,75	0,2950	2,59	1,70	6,398	1,80	2,60	7,67
3,24	2,640	18,94	8,04	0,72	0,3045	2,63	1,70	6,427	2,00	2,64	8,04
3,25	2,720	18,34	8,40	0,67	0,3088	2,71	1,70	6,457	2,00	2,72	8,40
3,26	2,780	17,92	8,95	0,64	0,3219	2,77	1,70	6,487	2,00	2,78	8,95
3,27	2,880	17,46	8,95	0,61	0,3108	2,87	1,70	6,516	2,00	2,88	8,95
3,28	2,980	17,37	9,13	0,58	0,3064	2,97	1,70	6,546	2,00	2,98	9,13
3,29	3,170	17,41	8,95	0,55	0,2823	3,16	1,70	6,576	2,00	3,17	8,95
3,3	3,270	17,78	8,95	0,54	0,2737	3,26	1,80	6,607	2,00	3,27	8,95
3,31	3,350	18,06	8,95	0,54	0,2672	3,34	1,80	6,638	2,00	3,35	-23,52
3,32	3,440	18,06	8,77	0,53	0,2549	3,43	1,80	6,670	1,80	3,44	-23,80
3,33	3,500	18,11	8,77	0,52	0,2506	3,49	1,80	6,701	1,80	3,50	-23,90
3,34	3,560	18,15	8,58	0,51	0,2410	3,55	1,80	6,733	2,00	3,56	-24,19
3,35	3,620	18,52	8,40	0,51	0,2320	3,61	1,80	6,764	2,00	3,62	-24,46
3,36	3,680	19,50	8,22	0,53	0,2234	3,67	1,80	6,796	2,00	3,68	-24,74
3,37	3,710	19,82	8,04	0,53	0,2167	3,70	1,80	6,827	2,00	3,71	-25,02
3,38	3,740	19,96	7,85	0,53	0,2099	3,73	1,80	6,858	2,00	3,74	-25,31
3,39	3,760	20,05	7,49	0,53	0,1992	3,75	1,80	6,890	2,00	3,76	-25,77
3,4	3,760	20,10	7,49	0,53	0,1992	3,75	1,80	6,921	1,80	3,76	-25,86
3,41	3,750	20,01	7,30	0,53	0,1947	3,74	1,80	6,953	1,80	3,75	-26,15
3,42	3,750	19,82	7,12	0,53	0,1899	3,74	1,80	6,984	2,00	3,75	-26,43
3,43	3,750	19,73	7,12	0,53	0,1899	3,74	1,80	7,015	2,00	3,75	-26,53
3,44	3,740	19,73	7,30	0,53	0,1952	3,73	1,80	7,047	2,00	3,74	-26,45
3,45	3,740	19,68	7,30	0,53	0,1952	3,73	1,80	7,078	2,00	3,74	-26,54
3,46	3,750	19,73	7,12	0,53	0,1899	3,74	1,80	7,110	2,00	3,75	-26,82
3,47	3,760	19,68	7,49	0,52	0,1992	3,75	1,80	7,141	1,80	3,76	-26,55
3,48	3,760	19,50	7,49	0,52	0,1992	3,75	1,80	7,172	1,80	3,76	-26,65
3,49	3,760	19,40	7,30	0,52	0,1941	3,75	1,80	7,204	2,00	3,76	-26,94
3,5	3,740	19,26	6,94	0,51	0,1856	3,73	1,80	7,235	2,00	3,74	-27,40
3,51	3,700	19,31	6,76	0,52	0,1827	3,69	1,80	7,267	2,00	3,70	-27,67
3,52	3,660	19,31	6,76	0,53	0,1847	3,65	1,80	7,298	2,00	3,66	-27,77
3,53	3,570	19,22	6,57	0,54	0,1840	3,56	1,80	7,330	2,00	3,57	-28,06
3,54	3,520	19,22	6,21	0,55	0,1764	3,51	1,80	7,361	2,00	3,52	-28,52
3,55	3,520	19,22	6,21	0,55	0,1764	3,51	1,80	7,392	2,00	3,52	-28,62
3,56	3,520	19,22	6,21	0,55	0,1764	3,51	1,80	7,424	2,00	3,52	-28,71
3,57	3,330	13,57	13,33	0,41	0,4003	3,32	1,80	7,455	2,00	3,34	-21,69
3,58	3,300	14,22	10,23	0,43	0,3100	3,29	1,90	7,488	2,00	3,30	-24,89
3,59	3,220	14,73	8,95	0,46	0,2780	3,21	1,80	7,520	2,00	3,22	-26,27
3,6	3,130	15,19	7,85	0,49	0,2508	3,12	1,90	7,553	2,00	3,13	-27,47
3,61	2,960	15,79	6,94	0,53	0,2345	2,95	1,90	7,586	1,80	2,96	-28,47
3,62	2,870	16,16	7,12	0,56	0,2481	2,86	1,90	7,619	2,30	2,87	-28,39
3,63	2,770	16,21	7,12	0,59	0,2570	2,76	1,80	7,651	2,00	2,77	-28,49
3,64	2,610	16,16	7,30	0,62	0,2797	2,60	1,80	7,682	2,00	2,61	-28,41
3,65	2,540	16,12	7,12	0,63	0,2803	2,53	1,80	7,713	1,80	2,54	-28,69
3,66	2,470	16,07	7,30	0,65	0,2955	2,46	1,80	7,745	1,80	2,47	-28,60
3,67	2,410	15,88	7,30	0,66	0,3029	2,40	1,80	7,776	2,00	2,41	-28,70
3,68	2,370	15,75	7,30	0,66	0,3080	2,36	1,80	7,808	2,00	2,37	-28,80
3,69	2,350	15,56	7,67	0,66	0,3264	2,34	1,80	7,839	2,00	2,35	-28,53
3,7	2,340	15,47	8,04	0,66	0,3436	2,33	1,90	7,872	2,00	2,34	-28,26
3,71	2,330	15,65	8,22	0,67	0,3528	2,32	1,90	7,905	2,00	2,33	-28,18
3,72	2,360	16,02	7,67	0,68	0,3250	2,35	1,90	7,939	2,00	2,36	-28,82
3,73	2,350	16,02	7,12	0,68	0,3030	2,34	1,90	7,972	2,00	2,35	-29,47
3,74	2,350	16,02	7,12	0,68	0,3030	2,34	1,90	8,005	2,00	2,35	-29,57
3,75	2,230	16,35	5,48	0,73	0,2457	2,22	1,90	8,038	2,00	2,23	-31,31
3,76	2,140	16,35	4,38	0,76	0,2047	2,14	1,90	8,071	2,00	2,14	-32,51
3,77	2,040	16,39	4,20	0,80	0,2059	2,04	1,90	8,104	2,00	2,04	-32,78
3,78	1,930	16,81	4,93	0,87	0,2554	1,93	1,90	8,137	2,00	1,93	-32,15
3,79	1,840	17,69	5,11	0,96	0,2777	1,83	1,90	8,171	2,00	1,84	-32,07
3,8	1,810	18,80	5,66	1,04	0,3127	1,80	1,90	8,204	2,00	1,81	-31,62
3,81	1,870	19,64	6,03	1,05	0,3225	1,86	1,90	8,237	2,00	1,87	-31,35
3,82	2,010	20,38	6,03	1,01	0,3000	2,00	1,90	8,270	2,00	2,01	-31,44
3,83	2,220	21,02	6,21	0,95	0,2797	2,21	1,90	8,303	1,80	2,22	-31,36

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]*
3,84	2,440	21,12	4,57	0,87	0,1873	2,44	1,90	8,336	1,80	2,44	-33,10
3,85	2,630	21,26	2,56	0,81	0,0973	2,63	1,90	8,370	2,00	2,63	-35,21
3,86	2,790	21,35	1,83	0,77	0,0656	2,79	1,90	8,403	2,00	2,79	-36,04
3,87	2,900	20,93	0,55	0,72	0,0190	2,90	1,90	8,436	2,00	2,90	-37,41
3,88	3,010	20,65	-0,37	0,69	-0,0123	3,01	1,90	8,469	2,00	3,01	-38,43
3,89	3,090	18,85	2,19	0,61	0,0709	3,09	1,90	8,502	2,00	3,09	-35,97
3,9	3,190	17,88	3,47	0,56	0,1088	3,19	1,90	8,535	2,00	3,19	-34,79
3,91	3,270	17,09	4,38	0,52	0,1339	3,27	1,90	8,568	2,00	3,27	-33,98
3,92	3,330	16,81	5,30	0,50	0,1592	3,32	1,90	8,602	2,00	3,33	-33,16
3,93	3,370	16,58	5,48	0,49	0,1626	3,36	1,90	8,635	2,30	3,37	-33,07
3,94	3,420	16,67	5,66	0,49	0,1655	3,41	1,90	8,668	2,30	3,42	-32,99
3,95	3,460	16,81	5,84	0,49	0,1688	3,45	1,90	8,701	2,00	3,46	-32,91
3,96	3,490	17,50	6,21	0,50	0,1779	3,48	1,90	8,734	2,00	3,49	-32,64
3,97	3,500	17,55	6,21	0,50	0,1774	3,49	1,90	8,767	1,80	3,50	-32,74
3,98	3,530	17,18	6,57	0,49	0,1861	3,52	1,90	8,801	1,80	3,53	-32,47
3,99	3,560	17,27	6,57	0,49	0,1846	3,55	1,90	8,834	2,00	3,56	-32,57
4	3,570	17,55	6,39	0,49	0,1790	3,56	1,90	8,867	2,00	3,57	-32,85
4,01	3,580	17,64	6,57	0,49	0,1835	3,57	1,90	8,900	2,00	3,58	-32,77
4,02	3,590	17,83	6,39	0,50	0,1780	3,58	1,90	8,933	2,00	3,59	-33,05
4,03	3,630	18,15	6,39	0,50	0,1760	3,62	1,90	8,966	2,00	3,63	-33,14
4,04	3,640	18,48	6,39	0,51	0,1755	3,63	1,90	8,999	2,00	3,64	-33,24
4,05	3,660	19,59	6,76	0,54	0,1847	3,65	1,90	9,033	2,00	3,66	-32,97
4,06	3,700	19,87	6,94	0,54	0,1876	3,69	1,90	9,066	2,00	3,70	-32,89
4,07	3,760	20,24	7,49	0,54	0,1992	3,75	1,90	9,099	2,00	3,76	-32,44
4,08	3,840	20,38	7,85	0,53	0,2044	3,83	1,90	9,132	2,00	3,84	-32,17
4,09	3,920	20,42	8,04	0,52	0,2051	3,91	2,00	9,167	2,00	3,92	-32,08
4,1	3,990	20,51	8,40	0,51	0,2105	3,98	2,00	9,202	2,00	3,99	-31,82
4,11	4,080	20,38	8,58	0,50	0,2103	4,07	2,00	9,237	2,00	4,08	-31,74
4,12	4,190	20,33	8,58	0,49	0,2048	4,18	2,00	9,272	2,00	4,19	-31,84
4,13	4,290	20,47	8,58	0,48	0,2000	4,28	1,90	9,305	2,00	4,29	-31,94
4,14	4,370	20,70	8,58	0,47	0,1963	4,36	1,90	9,338	2,00	4,37	-32,03
4,15	4,380	20,84	8,04	0,48	0,1836	4,37	1,90	9,371	2,00	4,38	-32,67
4,16	4,370	20,79	7,85	0,48	0,1796	4,36	1,90	9,404	2,00	4,37	-32,96
4,17	4,370	20,89	7,85	0,48	0,1796	4,36	1,90	9,437	2,00	4,37	-33,06
4,18	4,370	20,89	8,04	0,48	0,1840	4,36	1,90	9,471	2,00	4,37	-32,97
4,19	4,410	20,75	8,04	0,47	0,1823	4,40	1,90	9,504	2,00	4,41	-33,06
4,2	4,450	20,70	8,04	0,47	0,1807	4,44	1,90	9,537	2,00	4,45	-33,16
4,21	4,490	20,70	7,85	0,46	0,1748	4,48	1,90	9,570	2,00	4,49	-33,45
4,22	4,470	21,35	8,40	0,48	0,1879	4,46	1,90	9,603	1,80	4,47	-33,00
4,23	4,470	21,58	8,77	0,48	0,1962	4,46	2,00	9,638	1,80	4,47	-32,73
4,24	4,490	21,53	8,40	0,48	0,1871	4,48	2,00	9,673	2,00	4,49	-33,19
4,25	4,530	21,35	8,58	0,47	0,1894	4,52	2,00	9,708	2,00	4,53	-33,11
4,26	4,580	21,21	9,13	0,46	0,1993	4,57	2,00	9,743	2,00	4,58	-32,66
4,27	4,670	21,12	9,86	0,45	0,2111	4,66	2,00	9,778	2,00	4,67	-32,03
4,28	4,830	21,02	10,59	0,44	0,2193	4,82	2,00	9,813	2,00	4,83	-31,40
4,29	5,280	20,98	12,97	0,40	0,2456	5,27	2,00	9,848	2,00	5,29	-29,11
4,3	5,590	20,79	14,24	0,37	0,2547	5,58	1,90	9,881	2,00	5,60	-27,94
4,31	6,000	20,51	14,79	0,34	0,2465	5,99	1,90	9,914	2,00	6,01	-27,49
4,32	6,430	19,96	15,34	0,31	0,2386	6,41	1,90	9,947	2,00	6,44	-27,04
4,33	6,890	19,40	16,25	0,28	0,2358	6,87	1,90	9,980	2,00	6,90	-26,23
4,34	7,350	18,89	16,44	0,26	0,2237	7,33	2,00	10,015	2,00	7,36	-26,14
4,35	8,200	17,88	15,52	0,22	0,1893	8,18	2,00	10,050	2,00	8,21	-27,15
4,36	8,510	17,64	14,43	0,21	0,1696	8,50	2,00	10,085	1,80	8,52	-28,34
4,37	8,740	18,06	14,06	0,21	0,1609	8,73	2,00	10,120	1,80	8,75	-28,81
4,38	8,880	18,62	12,97	0,21	0,1461	8,87	2,00	10,155	2,00	8,89	-30,00
4,39	8,920	19,50	11,87	0,22	0,1331	8,91	2,00	10,190	2,00	8,92	-31,20
4,4	8,870	20,51	11,87	0,23	0,1338	8,86	2,00	10,224	2,00	8,87	-31,29
4,41	8,770	21,58	10,96	0,25	0,1250	8,76	2,00	10,259	2,00	8,77	-32,30
4,42	8,530	23,15	10,41	0,27	0,1220	8,52	2,00	10,294	1,80	8,53	-32,95
4,43	8,420	24,17	10,23	0,29	0,1215	8,41	2,00	10,329	1,80	8,42	-33,23
4,44	8,410	25,15	10,59	0,30	0,1259	8,40	2,00	10,364	2,00	8,41	-32,97
4,45	8,420	26,07	11,69	0,31	0,1388	8,41	2,00	10,399	2,00	8,42	-31,96
4,46	8,500	26,91	12,42	0,32	0,1461	8,49	2,00	10,434	2,00	8,51	-31,33
4,47	8,570	27,69	12,42	0,32	0,1449	8,56	2,00	10,469	2,00	8,58	-31,43
4,48	8,630	29,27	12,24	0,34	0,1418	8,62	2,00	10,504	2,00	8,64	-31,71
4,49	8,510	30,38	12,24	0,36	0,1438	8,50	2,00	10,539	2,00	8,52	-31,81
4,5	8,330	31,07	9,86	0,37	0,1184	8,32	2,00	10,573	2,00	8,33	-34,29
4,51	8,110	31,26	10,59	0,39	0,1306	8,10	2,10	10,610	2,00	8,11	-33,65
4,52	7,810	31,68	11,50	0,41	0,1472	7,80	2,10	10,647	2,00	7,81	-32,84

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]*
4,53	7,520	31,21	10,41	0,42	0,1384	7,51	2,10	10,683	2,00	7,52	-34,03
4,54	7,520	31,21	10,41	0,42	0,1384	7,51	2,10	10,720	1,80	7,52	-34,13
4,55	7,300	31,21	10,41	0,43	0,1426	7,29	2,10	10,757	1,80	7,30	-34,23
4,56	3,510	22,32	31,96	0,64	0,9105	3,48	2,00	10,792	2,00	3,52	-12,77
4,57	6,450	22,18	22,28	0,34	0,3454	6,43	2,00	10,826	2,00	6,46	-22,55
4,58	6,490	23,06	15,70	0,36	0,2419	6,47	2,10	10,863	2,00	6,50	-29,23
4,59	6,430	23,66	13,33	0,37	0,2073	6,42	2,10	10,900	2,00	6,44	-31,70
4,6	6,390	24,08	12,60	0,38	0,1972	6,38	2,10	10,936	2,00	6,40	-32,53
4,61	6,340	24,40	12,78	0,38	0,2016	6,33	2,10	10,973	2,00	6,35	-32,44
4,62	6,350	24,13	12,42	0,38	0,1956	6,34	2,10	11,010	2,00	6,36	-32,90
4,63	6,350	23,94	12,60	0,38	0,1984	6,34	2,00	11,045	2,00	6,36	-32,82
4,64	6,350	24,13	12,60	0,38	0,1984	6,34	2,00	11,079	2,00	6,36	-32,92
4,65	6,360	24,27	12,97	0,38	0,2039	6,35	2,00	11,114	2,00	6,37	-32,65
4,66	6,380	24,22	13,15	0,38	0,2061	6,37	2,10	11,151	2,00	6,39	-32,56
4,67	6,460	24,08	13,15	0,37	0,2036	6,45	2,10	11,188	2,00	6,47	-32,66
4,68	6,520	24,08	13,51	0,37	0,2072	6,51	2,10	11,224	2,00	6,53	-32,40
4,69	6,560	24,03	13,88	0,37	0,2116	6,55	2,10	11,261	2,00	6,57	-32,13
4,7	6,640	23,99	13,70	0,36	0,2063	6,63	2,10	11,298	2,00	6,65	-32,41
4,71	6,680	23,76	13,51	0,36	0,2022	6,67	2,10	11,334	2,00	6,69	-32,70
4,72	6,670	23,99	13,15	0,36	0,1972	6,66	2,10	11,371	1,80	6,68	-33,15
4,73	6,670	23,94	13,15	0,36	0,1972	6,66	2,10	11,408	1,80	6,68	-33,25
4,74	6,680	24,03	13,70	0,36	0,2051	6,67	2,10	11,444	2,30	6,69	-32,80
4,75	6,760	24,13	14,06	0,36	0,2080	6,75	2,10	11,481	2,30	6,77	-32,54
4,76	6,880	24,17	14,61	0,35	0,2124	6,87	2,10	11,517	1,80	6,89	-32,09
4,77	7,040	24,17	14,61	0,34	0,2075	7,03	2,10	11,554	1,80	7,05	-32,18
4,78	7,210	24,22	14,79	0,34	0,2051	7,20	2,10	11,591	2,00	7,22	-32,10
4,79	7,410	24,22	15,16	0,33	0,2046	7,39	2,10	11,627	2,00	7,42	-31,83
4,8	7,620	24,17	14,97	0,32	0,1965	7,61	2,10	11,664	1,80	7,63	-32,12
4,81	7,910	24,22	14,97	0,31	0,1893	7,90	2,10	11,701	1,80	7,92	-32,22
4,82	7,970	24,31	14,43	0,31	0,1811	7,96	2,10	11,737	2,00	7,98	-32,85
4,83	7,960	24,54	13,88	0,31	0,1744	7,95	2,10	11,774	2,00	7,97	-33,50
4,84	7,870	25,10	13,70	0,32	0,1741	7,86	2,10	11,811	2,00	7,88	-33,78
4,85	7,770	25,38	13,51	0,33	0,1739	7,76	2,10	11,847	2,00	7,78	-34,07
4,86	7,640	26,03	13,51	0,34	0,1768	7,63	2,10	11,884	2,00	7,65	-34,17
4,87	7,510	26,72	13,88	0,36	0,1848	7,50	2,10	11,921	2,00	7,52	-33,89
4,88	7,440	27,28	13,88	0,37	0,1866	7,43	2,20	11,959	2,00	7,45	-33,99
4,89	7,190	28,39	13,15	0,39	0,1829	7,18	2,10	11,996	2,00	7,20	-34,82
4,9	7,190	28,39	13,15	0,39	0,1829	7,18	2,10	12,032	1,80	7,20	-34,92
4,91	6,790	29,59	12,24	0,44	0,1803	6,78	2,10	12,069	1,80	6,80	-35,93
4,92	6,600	29,96	12,60	0,45	0,1909	6,59	2,10	12,106	2,00	6,61	-35,67
4,93	6,470	30,24	12,78	0,47	0,1975	6,46	2,10	12,142	2,00	6,48	-35,58
4,94	6,390	30,24	12,78	0,47	0,2000	6,38	2,10	12,179	2,00	6,40	-35,68
4,95	6,340	30,15	13,33	0,48	0,2103	6,33	2,20	12,217	2,00	6,35	-35,23
4,96	6,340	29,82	13,88	0,47	0,2189	6,33	2,20	12,256	2,00	6,35	-34,78
4,97	6,420	29,17	14,43	0,45	0,2248	6,41	2,10	12,292	2,00	6,43	-34,33
4,98	6,550	28,39	14,61	0,43	0,2231	6,54	2,10	12,329	2,00	6,56	-34,24
4,99	6,690	27,65	15,16	0,41	0,2266	6,67	2,10	12,366	2,00	6,70	-33,79
5	7,080	26,30	16,98	0,37	0,2398	7,06	2,10	12,402	2,00	7,09	-32,07
5,01	7,290	25,79	17,53	0,35	0,2405	7,27	2,10	12,439	2,00	7,30	-31,62
5,02	7,500	25,33	18,08	0,34	0,2411	7,48	2,10	12,475	2,30	7,51	-31,17
5,03	7,690	24,78	18,08	0,32	0,2351	7,67	2,10	12,512	2,30	7,70	-31,26
5,04	7,870	24,45	18,26	0,31	0,2320	7,85	2,10	12,549	2,00	7,88	-31,18
5,05	7,980	24,40	18,26	0,31	0,2288	7,96	2,10	12,585	2,00	7,99	-31,28
5,06	8,070	24,08	18,08	0,30	0,2240	8,05	2,10	12,622	2,30	8,08	-31,56
5,07	8,150	23,94	17,53	0,29	0,2151	8,13	2,10	12,659	2,30	8,16	-32,21
5,08	8,110	24,13	16,62	0,30	0,2049	8,09	2,10	12,695	2,00	8,12	-33,21
5,09	7,980	24,96	15,70	0,31	0,1967	7,96	2,10	12,732	2,00	7,99	-34,23
5,1	7,710	25,89	14,97	0,34	0,1942	7,70	2,10	12,769	2,30	7,72	-35,06
5,11	7,420	27,00	14,24	0,36	0,1919	7,41	2,10	12,805	2,30	7,43	-35,89
5,12	7,100	27,88	13,88	0,39	0,1955	7,09	2,10	12,842	2,30	7,11	-36,35
5,13	6,750	28,94	13,70	0,43	0,2030	6,74	2,10	12,879	2,30	6,76	-36,63
5,14	6,480	29,78	13,33	0,46	0,2057	6,47	2,10	12,915	2,00	6,49	-37,09
5,15	6,230	30,29	13,51	0,49	0,2169	6,22	2,10	12,952	2,00	6,24	-37,01
5,16	5,870	31,12	14,43	0,53	0,2458	5,86	2,10	12,988	2,00	5,88	-36,19
5,17	5,740	31,17	14,97	0,54	0,2608	5,73	2,10	13,025	2,30	5,75	-35,75
5,18	5,650	31,03	15,34	0,55	0,2715	5,63	2,10	13,062	2,30	5,66	-35,48
5,19	5,590	30,75	15,89	0,55	0,2843	5,57	2,10	13,098	2,00	5,60	-35,02
5,2	5,580	30,29	16,25	0,54	0,2912	5,56	2,10	13,135	2,00	5,59	-34,76
5,21	5,570	29,87	16,80	0,54	0,3016	5,55	2,10	13,172	2,00	5,58	-34,31

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]*
5,22	5,590	29,27	17,35	0,52	0,3104	5,57	2,10	13,208	2,00	5,60	-33,86
5,23	5,630	28,53	17,35	0,51	0,3082	5,61	2,10	13,245	2,30	5,64	-33,96
5,24	5,640	27,60	17,71	0,49	0,3140	5,62	2,10	13,282	2,30	5,65	-33,69
5,25	5,550	25,70	16,98	0,46	0,3059	5,53	2,10	13,318	2,30	5,56	-34,52
5,26	5,460	25,10	16,98	0,46	0,3110	5,44	2,10	13,355	2,30	5,47	-34,62
5,27	5,370	24,59	17,17	0,46	0,3197	5,35	2,10	13,392	2,00	5,38	-34,53
5,28	5,300	24,13	16,98	0,46	0,3204	5,28	2,10	13,428	2,00	5,31	-34,82
5,29	5,240	23,62	17,17	0,45	0,3277	5,22	2,20	13,467	2,30	5,25	-34,72
5,3	5,190	23,39	17,71	0,45	0,3412	5,17	2,20	13,505	2,30	5,20	-34,28
5,31	5,170	23,20	17,90	0,45	0,3462	5,15	2,20	13,543	2,30	5,18	-34,19
5,32	5,190	22,97	18,26	0,44	0,3518	5,17	2,20	13,582	2,00	5,20	-33,93
5,33	5,250	22,83	18,99	0,43	0,3617	5,23	2,10	13,618	2,00	5,26	-33,30
5,34	5,300	22,65	18,99	0,43	0,3583	5,28	2,10	13,655	2,00	5,31	-33,40
5,35	5,320	22,51	19,17	0,42	0,3603	5,30	2,10	13,692	2,00	5,33	-33,31
5,36	5,350	22,41	19,36	0,42	0,3619	5,33	2,10	13,728	2,30	5,36	-33,22
5,37	5,410	22,32	19,36	0,41	0,3579	5,39	2,10	13,765	2,30	5,42	-33,32
5,38	5,450	22,00	19,72	0,40	0,3618	5,43	2,20	13,803	2,00	5,46	-33,06
5,39	5,510	21,86	19,91	0,40	0,3613	5,49	2,20	13,842	2,00	5,52	-32,97
5,4	5,690	21,39	20,45	0,38	0,3594	5,67	2,20	13,880	2,00	5,70	-32,52
5,41	5,790	21,16	20,27	0,37	0,3501	5,77	2,10	13,917	2,00	5,80	-32,80
5,42	5,900	21,12	19,91	0,36	0,3375	5,88	2,10	13,953	2,00	5,91	-33,26
5,43	5,960	21,12	19,72	0,35	0,3309	5,94	2,10	13,990	2,00	5,97	-33,55
5,44	5,980	21,58	19,72	0,36	0,3298	5,96	2,10	14,027	2,00	5,99	-33,65
5,45	5,980	21,63	18,99	0,36	0,3176	5,96	2,20	14,065	2,00	5,99	-34,47
5,46	5,970	21,86	18,81	0,37	0,3151	5,95	2,20	14,103	2,30	5,98	-34,75
5,47	6,010	22,41	18,99	0,37	0,3160	5,99	2,20	14,142	2,30	6,02	-34,67
5,48	6,040	22,65	19,17	0,38	0,3174	6,02	2,20	14,180	2,00	6,05	-34,59
5,49	6,090	22,83	18,99	0,37	0,3118	6,07	2,20	14,219	2,00	6,10	-34,87
5,5	6,120	23,06	18,81	0,38	0,3074	6,10	2,20	14,257	2,30	6,13	-35,15
5,51	6,130	23,20	18,99	0,38	0,3098	6,11	2,20	14,295	2,30	6,14	-35,06
5,52	6,130	23,34	19,17	0,38	0,3127	6,11	2,20	14,334	2,00	6,14	-34,98
5,53	6,110	23,90	18,99	0,39	0,3108	6,09	2,20	14,372	2,00	6,12	-35,26
5,54	6,110	23,90	18,99	0,39	0,3108	6,09	2,20	14,411	2,00	6,12	-35,36
5,55	6,110	23,90	18,99	0,39	0,3108	6,09	2,20	14,449	2,00	6,12	-35,46
5,56	6,050	17,55	33,05	0,29	0,5463	6,02	2,20	14,487	2,30	6,06	-21,49
5,57	5,870	16,35	25,75	0,28	0,4387	5,84	2,20	14,526	2,30	5,88	-28,89
5,58	6,050	19,08	18,63	0,32	0,3079	6,03	2,20	14,564	2,00	6,06	-36,11
5,59	6,130	20,28	17,71	0,33	0,2889	6,11	2,20	14,603	2,00	6,14	-37,13
5,6	6,170	21,30	17,17	0,35	0,2783	6,15	2,20	14,641	2,00	6,18	-37,77
5,61	6,330	22,60	17,17	0,36	0,2712	6,31	2,20	14,679	2,30	6,34	-37,86
5,62	6,420	23,15	17,35	0,36	0,2702	6,40	2,20	14,718	2,30	6,43	-37,78
5,63	6,540	23,48	17,17	0,36	0,2625	6,52	2,20	14,756	2,00	6,55	-38,06
5,64	6,620	23,66	16,98	0,36	0,2565	6,60	2,20	14,794	2,00	6,63	-38,35
5,65	6,720	24,17	15,89	0,36	0,2365	6,70	2,20	14,833	2,00	6,73	-39,54
5,66	6,720	24,40	15,70	0,36	0,2336	6,70	2,20	14,871	2,00	6,73	-39,82
5,67	6,700	24,45	16,07	0,36	0,2399	6,68	2,20	14,910	2,00	6,71	-39,55
5,68	6,720	24,64	15,89	0,37	0,2365	6,70	2,20	14,948	2,00	6,73	-39,83
5,69	6,720	25,10	16,07	0,37	0,2391	6,70	2,20	14,986	2,00	6,73	-39,75
5,7	6,750	25,93	16,25	0,38	0,2407	6,73	2,20	15,025	2,00	6,76	-39,67
5,71	6,800	26,21	16,07	0,39	0,2363	6,78	2,20	15,063	2,00	6,81	-39,95
5,72	6,850	26,30	16,25	0,38	0,2372	6,83	2,20	15,102	2,00	6,86	-39,86
5,73	6,930	26,58	16,44	0,38	0,2372	6,91	2,20	15,140	2,30	6,94	-39,77
5,74	6,990	26,86	16,62	0,38	0,2378	6,97	2,20	15,178	2,30	7,00	-39,69
5,75	7,050	27,23	16,62	0,39	0,2357	7,03	2,20	15,217	2,00	7,06	-39,79
5,76	7,120	27,46	16,80	0,39	0,2360	7,10	2,20	15,255	2,00	7,13	-39,71
5,77	7,180	27,69	16,62	0,39	0,2315	7,16	2,20	15,293	2,00	7,19	-39,98
5,78	7,190	27,83	15,89	0,39	0,2210	7,17	2,20	15,332	2,00	7,20	-40,81
5,79	7,140	28,11	15,52	0,39	0,2174	7,12	2,20	15,370	2,00	7,15	-41,28
5,8	7,050	28,29	15,34	0,40	0,2176	7,03	2,20	15,409	2,00	7,06	-41,56
5,81	6,940	28,48	15,52	0,41	0,2236	6,92	2,20	15,447	2,00	6,95	-41,48
5,82	6,790	29,31	15,70	0,43	0,2312	6,77	2,20	15,485	2,00	6,80	-41,39
5,83	6,700	29,82	15,70	0,45	0,2343	6,68	2,20	15,524	2,00	6,71	-41,49
5,84	6,700	29,82	15,89	0,45	0,2372	6,68	2,20	15,562	2,00	6,71	-41,40
5,85	6,570	30,66	16,07	0,47	0,2446	6,55	2,20	15,601	2,00	6,58	-41,32
5,86	6,550	30,70	16,25	0,47	0,2481	6,53	2,30	15,641	2,00	6,56	-41,24
5,87	6,560	30,80	16,80	0,47	0,2561	6,54	2,30	15,681	2,30	6,57	-40,78
5,88	6,620	30,70	17,35	0,46	0,2621	6,60	2,30	15,721	2,30	6,63	-40,33
5,89	6,700	30,56	18,08	0,46	0,2699	6,68	2,30	15,761	2,00	6,71	-39,70
5,9	6,760	30,29	18,44	0,45	0,2728	6,74	2,20	15,800	2,00	6,77	-39,44

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]*
5,91	6,790	30,10	17,90	0,44	0,2636	6,77	2,20	15,838	2,00	6,80	-40,08
5,92	6,740	29,78	17,53	0,44	0,2601	6,72	2,20	15,876	2,00	6,75	-40,55
5,93	6,610	29,41	16,98	0,44	0,2569	6,59	2,20	15,915	2,00	6,62	-41,19
5,94	6,460	29,13	17,17	0,45	0,2658	6,44	2,20	15,953	2,00	6,47	-41,10
5,95	6,330	29,17	16,80	0,46	0,2654	6,31	2,20	15,991	2,00	6,34	-41,57
5,96	6,220	29,13	16,80	0,47	0,2701	6,20	2,20	16,030	2,00	6,23	-41,67
5,97	6,120	29,08	16,62	0,48	0,2716	6,10	2,20	16,068	2,00	6,13	-41,95
5,98	5,990	28,80	16,62	0,48	0,2775	5,97	2,20	16,107	2,00	6,00	-42,04
5,99	5,870	28,43	16,44	0,48	0,2801	5,85	2,20	16,145	2,30	5,88	-42,32
6	5,750	27,83	15,52	0,48	0,2699	5,73	2,30	16,185	2,30	5,76	-43,34
6,01	5,650	27,37	14,97	0,48	0,2650	5,64	2,30	16,225	2,00	5,66	-43,99
6,02	5,560	26,81	14,97	0,48	0,2692	5,55	2,30	16,265	2,00	5,57	-44,09
6,03	5,520	26,12	14,97	0,47	0,2712	5,51	2,30	16,306	2,00	5,53	-44,18
6,04	5,510	25,66	15,16	0,47	0,2751	5,49	2,30	16,346	2,00	5,52	-44,09
6,05	5,510	25,24	15,52	0,46	0,2817	5,49	2,30	16,386	2,00	5,52	-43,83
6,06	5,530	24,64	15,70	0,45	0,2839	5,51	2,30	16,426	2,00	5,54	-43,75
6,07	5,530	24,17	15,70	0,44	0,2839	5,51	2,30	16,466	2,00	5,54	-43,85
6,08	5,510	23,76	15,70	0,43	0,2849	5,49	2,30	16,506	2,00	5,52	-43,94
6,09	5,510	23,48	15,70	0,43	0,2849	5,49	2,30	16,546	2,00	5,52	-44,04
6,1	5,530	23,57	15,70	0,43	0,2839	5,51	2,30	16,586	2,30	5,54	-44,14
6,11	5,550	23,99	16,07	0,43	0,2895	5,53	2,30	16,627	2,30	5,56	-43,87
6,12	5,600	24,27	16,44	0,43	0,2936	5,58	2,30	16,667	2,00	5,61	-43,60
6,13	5,680	24,40	16,80	0,43	0,2958	5,66	2,30	16,707	2,00	5,69	-43,34
6,14	5,840	24,54	16,44	0,42	0,2815	5,82	2,30	16,747	2,00	5,85	-43,79
6,15	5,860	24,45	16,25	0,42	0,2773	5,84	2,30	16,787	2,00	5,87	-44,08
6,16	5,860	24,45	16,25	0,42	0,2773	5,84	2,30	16,827	2,00	5,87	-44,18
6,17	5,830	24,54	15,52	0,42	0,2662	5,81	2,30	16,867	2,00	5,84	-45,01
6,18	5,830	24,73	15,34	0,42	0,2631	5,81	2,30	16,908	2,00	5,84	-45,29
6,19	5,820	24,87	15,52	0,43	0,2667	5,80	2,30	16,948	2,00	5,83	-45,20
6,2	5,850	25,05	15,70	0,43	0,2684	5,83	2,30	16,988	2,00	5,86	-45,12
6,21	5,930	25,05	16,07	0,42	0,2710	5,91	2,30	17,028	2,00	5,94	-44,85
6,22	6,070	25,01	16,07	0,41	0,2647	6,05	2,30	17,068	2,00	6,08	-44,95
6,23	6,210	25,05	16,07	0,40	0,2588	6,19	2,30	17,108	2,00	6,22	-45,05
6,24	6,270	24,87	16,07	0,40	0,2563	6,25	2,30	17,148	2,30	6,28	-45,14
6,25	6,250	24,96	15,70	0,40	0,2512	6,23	2,30	17,188	2,30	6,26	-45,61
6,26	6,250	25,10	15,34	0,40	0,2454	6,23	2,30	17,229	2,00	6,26	-46,07
6,27	6,270	25,28	15,34	0,40	0,2447	6,25	2,30	17,269	2,00	6,28	-46,17
6,28	6,260	25,56	14,97	0,41	0,2391	6,25	2,30	17,309	2,30	6,27	-46,64
6,29	6,220	25,79	14,61	0,41	0,2349	6,21	2,30	17,349	2,30	6,23	-47,09
6,3	6,160	26,26	13,88	0,43	0,2253	6,15	2,30	17,389	2,00	6,17	-47,92
6,31	6,120	26,35	13,51	0,43	0,2208	6,11	2,30	17,429	2,00	6,13	-48,39
6,32	6,110	26,77	13,88	0,44	0,2272	6,10	2,30	17,469	2,00	6,12	-48,12
6,33	6,130	26,95	14,43	0,44	0,2354	6,12	2,30	17,509	2,00	6,14	-47,67
6,34	6,190	27,18	15,16	0,44	0,2449	6,17	2,30	17,550	2,30	6,20	-47,04
6,35	6,280	27,46	15,52	0,44	0,2471	6,26	2,30	17,590	2,30	6,29	-46,77
6,36	6,360	27,83	15,70	0,44	0,2469	6,34	2,30	17,630	2,00	6,37	-46,69
6,37	6,420	27,88	15,52	0,43	0,2417	6,40	2,30	17,670	2,00	6,43	-46,97
6,38	6,450	27,88	15,34	0,43	0,2378	6,43	2,30	17,710	2,00	6,46	-47,25
6,39	6,430	27,79	14,79	0,43	0,2300	6,42	2,30	17,750	2,00	6,44	-47,90
6,4	6,380	27,83	14,43	0,44	0,2262	6,37	2,30	17,790	2,00	6,39	-48,35
6,41	6,300	27,74	13,88	0,44	0,2203	6,29	2,30	17,831	2,00	6,31	-49,00
6,42	6,230	27,83	13,70	0,45	0,2199	6,22	2,30	17,871	2,00	6,24	-49,28
6,43	6,180	27,88	13,70	0,45	0,2217	6,17	2,30	17,911	2,00	6,19	-49,38
6,44	6,140	27,97	14,06	0,46	0,2290	6,13	2,30	17,951	2,00	6,15	-49,12
6,45	6,100	28,11	14,06	0,46	0,2305	6,09	2,30	17,991	2,30	6,11	-49,21
6,46	6,070	28,16	13,88	0,46	0,2287	6,06	2,30	18,031	2,30	6,08	-49,49
6,47	6,040	28,43	13,88	0,47	0,2298	6,03	2,30	18,071	2,00	6,05	-49,59
6,48	5,980	28,43	13,88	0,48	0,2321	5,97	2,30	18,111	2,00	5,99	-49,69
6,49	5,950	28,48	13,88	0,48	0,2333	5,94	2,30	18,152	2,00	5,96	-49,79
6,5	5,940	28,62	14,06	0,48	0,2367	5,93	2,30	18,192	2,00	5,95	-49,71
6,51	5,980	28,76	14,79	0,48	0,2473	5,97	2,30	18,232	2,30	5,99	-49,07
6,52	6,080	28,90	15,52	0,48	0,2553	6,06	2,30	18,272	2,30	6,09	-48,44
6,53	6,250	28,71	16,25	0,46	0,2600	6,23	2,30	18,312	2,00	6,26	-47,81
6,54	6,250	28,71	16,25	0,46	0,2600	6,23	2,30	18,352	2,00	6,26	-47,91
6,55	6,250	28,71	16,25	0,46	0,2600	6,23	2,30	18,392	2,30	6,26	-48,01
6,56	6,480	20,10	22,83	0,31	0,3523	6,46	2,30	18,433	2,30	6,49	-41,52
6,57	6,740	20,84	14,06	0,31	0,2086	6,73	2,30	18,473	2,00	6,75	-50,39
6,58	6,690	21,90	11,14	0,33	0,1665	6,68	2,30	18,513	2,00	6,69	-53,41
6,59	6,600	22,46	11,50	0,34	0,1742	6,59	2,30	18,553	2,00	6,60	-53,15

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]*
6,6	6,630	22,69	11,69	0,34	0,1763	6,62	2,30	18,593	2,00	6,63	-53,06
6,61	6,950	20,47	-16,80	0,29	-0,2417	6,97	2,30	18,633	2,00	6,94	-81,64
6,62	6,710	21,39	9,68	0,32	0,1443	6,70	2,30	18,673	2,00	6,71	-55,26
6,63	6,390	23,39	22,83	0,37	0,3573	6,37	2,30	18,713	2,00	6,40	-42,21
6,64	6,120	24,08	8,04	0,39	0,1314	6,11	2,30	18,754	2,00	6,12	-57,10
6,65	5,980	27,74	46,75	0,46	0,7818	5,93	2,30	18,794	2,30	6,00	-18,49
6,66	5,970	25,28	14,24	0,42	0,2385	5,96	2,30	18,834	2,30	5,98	-51,09
6,67	5,760	25,15	24,65	0,44	0,4280	5,74	2,30	18,874	2,00	5,77	-40,78
6,68	5,490	28,25	29,22	0,51	0,5322	5,46	2,30	18,914	2,00	5,50	-36,31
6,69	5,270	30,75	29,77	0,58	0,5649	5,24	2,30	18,954	2,30	5,28	-35,86
6,7	5,180	30,43	23,01	0,59	0,4442	5,16	2,30	18,994	2,30	5,19	-42,72
6,71	5,100	29,55	23,19	0,58	0,4547	5,08	2,30	19,034	2,00	5,11	-42,64
6,72	5,040	29,22	20,27	0,58	0,4022	5,02	2,30	19,075	2,00	5,05	-45,65
6,73	5,000	30,10	18,08	0,60	0,3616	4,98	2,30	19,115	2,00	5,01	-47,94
6,74	4,930	31,12	17,90	0,63	0,3631	4,91	2,30	19,155	2,00	4,94	-48,22
6,75	4,870	32,69	17,35	0,67	0,3563	4,85	2,30	19,195	2,30	4,88	-48,87
6,76	4,860	31,91	17,17	0,66	0,3533	4,84	2,30	19,235	2,30	4,87	-49,15
6,77	4,850	30,80	16,98	0,64	0,3501	4,83	2,30	19,275	2,00	4,86	-49,43
6,78	4,840	28,02	17,17	0,58	0,3548	4,82	2,30	19,315	2,00	4,85	-49,34
6,79	4,820	23,99	17,53	0,50	0,3637	4,80	2,30	19,356	2,30	4,83	-49,08
6,8	4,820	23,76	17,17	0,49	0,3562	4,80	2,30	19,396	2,30	4,83	-49,54
6,81	4,830	14,96	18,44	0,31	0,3818	4,81	2,30	19,436	2,30	4,84	-48,37
6,82	4,830	14,96	18,44	0,31	0,3818	4,81	2,30	19,476	2,00	4,84	-48,46
6,83	4,890	15,28	18,26	0,31	0,3734	4,87	2,30	19,516	2,00	4,90	-48,74
6,84	4,860	14,49	15,70	0,30	0,3230	4,84	2,30	19,556	2,30	4,87	-51,40
6,85	4,930	15,42	25,75	0,31	0,5223	4,90	2,30	19,596	2,30	4,94	-41,45
6,86	4,980	15,10	23,37	0,30	0,4693	4,96	2,30	19,636	2,00	4,99	-43,93
6,87	4,980	14,68	20,27	0,29	0,4070	4,96	2,30	19,677	2,00	4,99	-47,12
6,88	5,010	15,24	21,73	0,30	0,4337	4,99	2,30	19,717	2,30	5,02	-45,76
6,89	5,080	15,19	21,91	0,30	0,4313	5,06	2,30	19,757	2,30	5,09	-45,68
6,9	5,120	15,19	21,55	0,30	0,4209	5,10	2,30	19,797	2,30	5,13	-46,14
6,91	5,190	14,77	21,37	0,28	0,4118	5,17	2,30	19,837	2,30	5,20	-46,42
6,92	5,320	14,96	21,18	0,28	0,3981	5,30	2,30	19,877	2,00	5,33	-46,71
6,93	5,450	15,28	20,82	0,28	0,3820	5,43	2,30	19,917	2,00	5,46	-47,16
6,94	5,610	15,42	21,18	0,27	0,3775	5,59	2,30	19,958	2,00	5,62	-46,90
6,95	5,810	15,65	22,10	0,27	0,3804	5,79	2,30	19,998	2,00	5,82	-46,08
6,96	6,080	15,70	20,27	0,26	0,3334	6,06	2,30	20,038	2,00	6,09	-48,01
6,97	6,580	15,42	25,02	0,23	0,3802	6,55	2,30	20,078	2,00	6,59	-43,36
6,98	6,780	14,77	3,83	0,22	0,0565	6,78	2,30	20,118	2,00	6,78	-64,64
6,99	7,000	15,88	27,39	0,23	0,3913	6,97	2,30	20,158	2,00	7,01	-41,18
7	7,140	15,42	20,27	0,22	0,2839	7,12	2,30	20,198	2,00	7,15	-48,40
7,01	7,310	16,16	26,11	0,22	0,3572	7,28	2,30	20,238	2,30	7,32	-42,66
7,02	7,450	15,24	23,92	0,20	0,3211	7,43	2,30	20,279	2,30	7,46	-44,95
7,03	7,870	16,02	23,19	0,20	0,2947	7,85	2,30	20,319	2,00	7,88	-45,77
7,04	8,130	16,62	23,37	0,20	0,2875	8,11	2,30	20,359	2,00	8,14	-45,69
7,05	8,340	16,86	22,64	0,20	0,2715	8,32	2,30	20,399	2,00	8,35	-46,52
7,06	8,570	17,97	14,06	0,21	0,1641	8,56	2,30	20,439	2,00	8,58	-55,20
7,07	8,910	20,70	20,09	0,23	0,2255	8,89	2,30	20,479	2,00	8,92	-49,27
7,08	9,020	20,38	25,57	0,23	0,2835	8,99	2,30	20,519	2,00	9,03	-43,88
7,09	9,060	20,98	24,84	0,23	0,2742	9,04	2,30	20,559	2,30	9,07	-44,71
7,1	8,930	22,00	21,73	0,25	0,2433	8,91	2,30	20,600	2,30	8,94	-47,92
7,11	8,710	23,94	18,63	0,27	0,2139	8,69	2,30	20,640	2,00	8,72	-51,12
7,12	8,410	25,89	18,44	0,31	0,2193	8,39	2,30	20,680	2,00	8,42	-51,41
7,13	8,440	25,33	19,36	0,30	0,2294	8,42	2,30	20,720	2,00	8,45	-50,59
7,14	8,440	25,28	17,90	0,30	0,2121	8,42	2,30	20,760	2,00	8,45	-52,14
7,15	8,370	28,39	18,08	0,34	0,2160	8,35	2,30	20,800	2,30	8,38	-52,06
7,16	8,360	30,66	21,37	0,37	0,2556	8,34	2,30	20,840	2,30	8,37	-48,87
7,17	8,420	30,15	14,97	0,36	0,1778	8,41	2,30	20,881	2,00	8,43	-55,37
7,18	8,120	32,32	0,91	0,40	0,0112	8,12	2,30	20,921	2,00	8,12	-69,53
7,19	7,920	31,68	23,37	0,40	0,2951	7,90	2,30	20,961	2,30	7,93	-47,16
7,2	7,820	28,99	13,70	0,37	0,1752	7,81	2,30	21,001	2,30	7,83	-56,93
7,21	7,590	27,60	30,13	0,36	0,3970	7,56	2,30	21,041	2,00	7,60	-40,60
7,22	7,510	26,72	29,22	0,36	0,3891	7,48	2,30	21,081	2,00	7,52	-41,61
7,23	7,440	25,24	29,40	0,34	0,3952	7,41	2,30	21,121	2,00	7,45	-41,53
7,24	7,430	22,18	20,82	0,30	0,2802	7,41	2,30	21,161	2,00	7,44	-50,20
7,25	7,160	19,50	18,81	0,27	0,2627	7,14	2,30	21,202	2,00	7,17	-52,31
7,26	7,050	16,16	23,19	0,23	0,3289	7,03	2,30	21,242	2,00	7,06	-48,03
7,27	6,670	14,31	24,84	0,21	0,3724	6,65	2,30	21,282	2,30	6,68	-46,48
7,28	6,440	10,47	12,60	0,16	0,1957	6,43	2,30	21,322	2,30	6,45	-58,82

Depth *[m]*	**Qc** *[MPa]*	**Fs** *[kPa]*	**U2** *[kPa]*	**Rf** *[%]*	**U2/Qc** *[%]*	**Qc-U2** *[Mpa]*	**Tilt** *[°]*	**Dist** *[cm]*	**Speed** *[cm/sec]*	**Qt** *[MPa]*	**U2-U0** *[kPa]*
7,29	6,280	9,91	20,09	0,16	0,3199	6,26	2,30	21,362	2,30	6,29	-51,42
7,3	6,140	13,34	16,07	0,22	0,2617	6,12	2,30	21,402	2,00	6,15	-55,54
7,31	5,800	13,89	18,26	0,24	0,3148	5,78	2,30	21,442	2,00	5,81	-53,45
7,32	5,800	13,89	18,26	0,24	0,3148	5,78	2,30	21,483	2,00	5,81	-53,55
7,33	5,240	8,61	27,21	0,16	0,5193	5,21	2,30	21,523	2,00	5,25	-44,70
7,34	5,110	7,73	31,23	0,15	0,6112	5,08	2,30	21,563	2,30	5,12	-40,78
7,35	4,860	9,12	25,93	0,19	0,5335	4,83	2,30	21,603	2,30	4,87	-46,17
7,36	4,750	11,86	21,55	0,25	0,4537	4,73	2,30	21,643	2,00	4,76	-50,65
7,37	4,620	12,23	25,20	0,26	0,5455	4,59	2,30	21,683	2,00	4,63	-47,10
7,38	4,650	15,37	23,56	0,33	0,5067	4,63	2,30	21,723	2,00	4,66	-48,84
7,39	4,580	13,34	23,37	0,29	0,5103	4,56	2,30	21,763	2,00	4,59	-49,13
7,4	4,420	15,51	23,01	0,35	0,5206	4,40	2,30	21,804	2,00	4,43	-49,58
7,41	4,240	23,20	32,32	0,55	0,7623	4,21	2,30	21,844	2,00	4,25	-40,37
7,42	4,150	22,69	30,13	0,55	0,7260	4,12	2,30	21,884	2,30	4,16	-42,66
7,43	4,130	22,41	28,31	0,54	0,6855	4,10	2,30	21,924	2,30	4,14	-44,58
7,44	4,080	24,45	26,48	0,60	0,6490	4,05	2,30	21,964	2,00	4,09	-46,51
7,45	4,040	24,54	25,93	0,61	0,6418	4,01	2,30	22,004	2,00	4,05	-47,15
7,46	4,020	25,24	24,65	0,63	0,6132	4,00	2,30	22,044	2,00	4,03	-48,53
7,47	4,000	25,75	23,92	0,64	0,5980	3,98	2,30	22,085	2,00	4,01	-49,36
7,48	3,970	26,72	23,01	0,67	0,5796	3,95	2,30	22,125	2,30	3,98	-50,37
7,49	3,930	28,48	22,28	0,72	0,5669	3,91	2,30	22,165	2,30	3,94	-51,20
7,5	3,880	28,02	21,73	0,72	0,5601	3,86	2,30	22,205	2,00	3,89	-51,85
7,51	3,850	28,06	21,73	0,73	0,5644	3,83	2,40	22,247	2,00	3,86	-51,94
7,52	3,830	28,57	21,55	0,75	0,5627	3,81	2,40	22,289	2,30	3,84	-52,22
7,53	3,790	28,85	21,55	0,76	0,5686	3,77	2,40	22,331	2,30	3,80	-52,32
7,54	3,790	28,85	21,55	0,76	0,5686	3,77	2,40	22,372	2,00	3,80	-52,42
7,55	3,790	28,85	21,55	0,76	0,5686	3,77	2,40	22,414	2,00	3,80	-52,52
7,56	3,330	17,83	30,13	0,54	0,9048	3,30	2,40	22,456	2,00	3,34	-44,03
7,57	3,690	17,78	25,75	0,48	0,6978	3,66	2,40	22,498	2,00	3,70	-48,51
7,58	3,710	18,57	24,11	0,50	0,6499	3,69	2,40	22,540	2,00	3,72	-50,25
7,59	3,710	18,85	23,74	0,51	0,6399	3,69	2,40	22,582	2,00	3,72	-50,72
7,6	3,710	18,99	23,74	0,51	0,6399	3,69	2,40	22,624	2,30	3,72	-50,82
7,61	3,790	19,26	24,65	0,51	0,6504	3,77	2,40	22,666	2,30	3,80	-50,00
7,62	3,880	19,08	25,20	0,49	0,6495	3,85	2,30	22,706	2,00	3,89	-49,55
7,63	3,980	18,89	25,75	0,47	0,6470	3,95	2,30	22,746	2,00	3,99	-49,10
7,64	4,090	18,94	26,11	0,46	0,6384	4,06	2,30	22,786	2,00	4,10	-48,84
7,65	4,210	18,99	26,30	0,45	0,6247	4,18	2,30	22,826	2,00	4,22	-48,75
7,66	4,330	19,03	26,48	0,44	0,6115	4,30	2,40	22,868	2,00	4,34	-48,66
7,67	4,440	19,13	26,66	0,43	0,6005	4,41	2,40	22,910	2,00	4,45	-48,58
7,68	4,550	19,13	26,66	0,42	0,5859	4,52	2,40	22,952	2,00	4,56	-48,68
7,69	4,620	19,31	26,48	0,42	0,5732	4,59	2,40	22,994	2,00	4,63	-48,96
7,7	4,660	19,59	26,30	0,42	0,5644	4,63	2,40	23,035	2,00	4,67	-49,24
7,71	4,670	19,73	26,11	0,42	0,5591	4,64	2,40	23,077	2,00	4,68	-49,53
7,72	4,680	19,82	25,75	0,42	0,5502	4,65	2,40	23,119	2,00	4,69	-49,98
7,73	4,670	20,05	25,75	0,43	0,5514	4,64	2,40	23,161	2,00	4,68	-50,08
7,74	4,670	20,42	25,93	0,44	0,5552	4,64	2,40	23,203	2,00	4,68	-50,00
7,75	4,660	20,89	25,93	0,45	0,5564	4,63	2,40	23,245	2,00	4,67	-50,10
7,76	4,630	21,30	25,93	0,46	0,5600	4,60	2,40	23,287	2,00	4,64	-50,20
7,77	4,580	21,72	25,75	0,47	0,5622	4,55	2,40	23,329	2,00	4,59	-50,47
7,78	4,530	22,14	25,75	0,49	0,5684	4,50	2,40	23,370	2,00	4,54	-50,57
7,79	4,480	22,55	25,75	0,50	0,5748	4,45	2,40	23,412	2,00	4,49	-50,67
7,8	4,470	23,02	26,66	0,51	0,5964	4,44	2,30	23,452	1,80	4,48	-49,86
7,81	4,470	23,02	26,66	0,51	0,5964	4,44	2,30	23,493	1,80	4,48	-49,96
7,82	4,630	23,15	27,76	0,50	0,5996	4,60	2,30	23,533	2,00	4,64	-48,95
7,83	4,630	23,15	27,76	0,50	0,5996	4,60	2,30	23,573	2,00	4,64	-49,05
7,84	4,920	22,92	29,04	0,47	0,5902	4,89	2,30	23,613	2,00	4,93	-47,87
7,85	4,920	22,92	29,04	0,47	0,5902	4,89	2,30	23,653	2,00	4,93	-47,97
7,86	5,060	22,83	29,40	0,45	0,5810	5,03	2,30	23,693	2,00	5,07	-47,71
7,87	5,150	22,69	29,40	0,44	0,5709	5,12	2,30	23,733	2,00	5,16	-47,80
7,88	5,170	22,32	29,22	0,43	0,5652	5,14	2,30	23,774	2,00	5,18	-48,08
7,89	5,150	21,81	28,85	0,42	0,5602	5,12	2,30	23,814	2,00	5,16	-48,55
7,9	5,150	21,81	28,85	0,42	0,5602	5,12	2,30	23,854	2,00	5,16	-48,65
7,91	5,210	21,63	29,77	0,42	0,5714	5,18	2,30	23,894	2,00	5,22	-47,83
7,92	5,210	21,63	29,77	0,42	0,5714	5,18	2,30	23,934	2,00	5,22	-47,93
7,93	5,330	21,58	30,50	0,40	0,5722	5,30	2,30	23,974	2,00	5,34	-47,29
7,94	5,620	21,21	30,68	0,38	0,5459	5,59	2,30	24,014	2,30	5,63	-47,21
7,95	5,620	21,21	30,68	0,38	0,5459	5,59	2,30	24,054	2,30	5,63	-47,31
7,96	5,850	21,39	30,86	0,37	0,5275	5,82	2,40	24,096	1,80	5,86	-47,23
7,97	5,920	21,53	30,50	0,36	0,5152	5,89	2,40	24,138	1,80	5,93	-47,69

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]*
7,98	5,980	21,77	30,50	0,36	0,5100	5,95	2,40	24,180	2,00	5,99	-47,78
7,99	6,080	22,04	30,68	0,36	0,5046	6,05	2,40	24,222	2,00	6,09	-47,70
8	6,200	22,46	31,23	0,36	0,5037	6,17	2,40	24,264	2,00	6,21	-47,25
8,01	6,390	22,88	32,14	0,36	0,5030	6,36	2,40	24,306	2,00	6,40	-46,44
8,02	6,640	22,97	32,87	0,35	0,4950	6,61	2,40	24,348	2,00	6,65	-45,81
8,03	6,950	23,34	33,24	0,34	0,4783	6,92	2,40	24,389	2,00	6,96	-45,53
8,04	7,280	23,62	34,15	0,32	0,4691	7,25	2,40	24,431	2,00	7,29	-44,72
8,05	7,700	24,13	35,24	0,31	0,4577	7,66	2,40	24,473	2,00	7,71	-43,73
8,06	8,130	24,40	35,79	0,30	0,4402	8,09	2,40	24,515	2,00	8,15	-43,28
8,07	8,600	23,94	35,79	0,28	0,4162	8,56	2,40	24,557	2,00	8,62	-43,38
8,08	9,010	23,94	35,43	0,27	0,3932	8,97	2,40	24,599	2,00	9,02	-43,83
8,09	9,590	26,12	34,33	0,27	0,3580	9,56	2,40	24,641	2,00	9,60	-45,03
8,1	9,790	26,91	33,60	0,27	0,3432	9,76	2,40	24,683	2,30	9,80	-45,86
8,11	9,960	27,14	32,32	0,27	0,3245	9,93	2,40	24,724	2,30	9,97	-47,24
8,12	10,110	27,46	33,42	0,27	0,3306	10,08	2,40	24,766	2,00	10,12	-46,24
8,13	10,210	27,88	32,51	0,27	0,3184	10,18	2,40	24,808	2,00	10,22	-47,25
8,14	10,250	28,67	32,69	0,28	0,3189	10,22	2,30	24,848	2,00	10,26	-47,16
8,15	10,230	29,96	32,69	0,29	0,3196	10,20	2,30	24,888	2,00	10,24	-47,26
8,16	10,180	30,29	32,32	0,30	0,3175	10,15	2,30	24,929	2,00	10,19	-47,73
8,17	10,110	30,75	32,32	0,30	0,3197	10,08	2,40	24,970	2,00	10,12	-47,83
8,18	10,060	30,61	32,51	0,30	0,3232	10,03	2,40	25,012	2,00	10,07	-47,74
8,19	10,020	31,63	32,87	0,32	0,3280	9,99	2,40	25,054	2,00	10,03	-47,47
8,2	9,970	31,58	33,24	0,32	0,3334	9,94	2,40	25,096	2,00	9,98	-47,20
8,21	9,880	31,58	32,87	0,32	0,3327	9,85	2,40	25,138	2,00	9,89	-47,67
8,22	9,710	32,28	33,42	0,33	0,3442	9,68	2,40	25,180	2,00	9,72	-47,22
8,23	9,410	33,62	33,97	0,36	0,3610	9,38	2,40	25,222	2,00	9,42	-46,77
8,24	9,230	33,25	33,05	0,36	0,3581	9,20	2,40	25,264	2,00	9,24	-47,78
8,25	9,040	33,20	32,69	0,37	0,3616	9,01	2,40	25,305	2,00	9,05	-48,24
8,26	8,790	33,25	32,32	0,38	0,3677	8,76	2,40	25,347	2,30	8,80	-48,71
8,27	8,580	33,02	32,69	0,38	0,3810	8,55	2,40	25,389	2,30	8,59	-48,44
8,28	8,390	32,88	33,60	0,39	0,4005	8,36	2,40	25,431	2,00	8,40	-47,63
8,29	8,280	32,37	34,51	0,39	0,4168	8,25	2,40	25,473	2,00	8,29	-46,81
8,3	8,180	31,68	35,06	0,39	0,4286	8,14	2,40	25,515	2,00	8,19	-46,36
8,31	8,100	30,33	36,16	0,37	0,4464	8,06	2,40	25,557	2,00	8,12	-45,36
8,32	8,110	29,17	36,52	0,36	0,4503	8,07	2,40	25,599	2,30	8,13	-45,10
8,33	8,110	28,43	37,07	0,35	0,4571	8,07	2,40	25,640	2,30	8,13	-44,65
8,34	8,080	28,02	29,04	0,35	0,3594	8,05	2,40	25,682	2,00	8,09	-52,78
8,35	7,960	27,65	38,71	0,35	0,4863	7,92	2,40	25,724	2,00	7,98	-43,20
8,36	7,840	27,55	34,70	0,35	0,4426	7,81	2,40	25,766	2,00	7,85	-47,31
8,37	7,640	26,44	36,89	0,35	0,4829	7,60	2,40	25,808	2,00	7,66	-45,22
8,38	7,400	26,26	35,24	0,35	0,4762	7,36	2,40	25,850	2,00	7,41	-46,97
8,39	7,090	26,26	34,51	0,37	0,4867	7,06	2,40	25,892	2,00	7,10	-47,80
8,4	6,790	26,07	26,11	0,38	0,3845	6,76	2,40	25,934	2,00	6,80	-56,29
8,41	6,330	26,26	38,17	0,41	0,6030	6,29	2,40	25,975	2,00	6,35	-44,33
8,42	6,190	26,44	36,71	0,43	0,5931	6,15	2,40	26,017	2,00	6,21	-45,89
8,43	6,110	25,66	36,71	0,42	0,6008	6,07	2,40	26,059	2,00	6,13	-45,99
8,44	6,060	25,42	36,71	0,42	0,6058	6,02	2,40	26,101	2,00	6,08	-46,09
8,45	6,040	25,28	37,07	0,42	0,6137	6,00	2,40	26,143	2,00	6,06	-45,82
8,46	6,080	25,15	37,44	0,41	0,6158	6,04	2,40	26,185	2,00	6,10	-45,55
8,47	6,150	24,68	37,62	0,40	0,6117	6,11	2,40	26,227	2,00	6,17	-45,47
8,48	6,250	24,03	37,98	0,38	0,6077	6,21	2,40	26,269	2,00	6,27	-45,21
8,49	6,380	23,02	38,35	0,36	0,6011	6,34	2,40	26,310	2,00	6,40	-44,94
8,5	6,540	23,06	39,08	0,35	0,5976	6,50	2,40	26,352	2,00	6,56	-44,31
8,51	6,870	22,04	39,44	0,32	0,5741	6,83	2,40	26,394	2,00	6,89	-44,04
8,52	7,060	21,44	39,44	0,30	0,5586	7,02	2,40	26,436	2,00	7,08	-44,14
8,53	7,060	21,44	39,44	0,30	0,5586	7,02	2,40	26,478	2,00	7,08	-44,24
8,54	7,060	21,44	39,44	0,30	0,5586	7,02	2,40	26,520	2,00	7,08	-44,34
8,55	7,030	11,99	40,54	0,17	0,5767	6,99	2,40	26,562	2,00	7,05	-43,34
8,56	7,020	11,53	38,17	0,16	0,5437	6,98	2,40	26,604	2,00	7,04	-45,80
8,57	7,040	12,83	33,78	0,18	0,4798	7,01	2,40	26,645	2,00	7,05	-50,29
8,58	6,870	14,22	31,41	0,21	0,4572	6,84	2,40	26,687	2,00	6,88	-52,76
8,59	6,680	15,14	33,05	0,23	0,4948	6,65	2,40	26,729	2,30	6,69	-51,22
8,6	6,460	15,75	34,88	0,24	0,5399	6,43	2,40	26,771	2,30	6,47	-49,49
8,61	6,110	17,04	34,70	0,28	0,5679	6,08	2,40	26,813	2,00	6,12	-49,76
8,62	6,020	17,50	33,78	0,29	0,5611	5,99	2,40	26,855	2,00	6,03	-50,78
8,63	5,950	17,74	35,43	0,30	0,5955	5,91	2,40	26,897	2,00	5,96	-49,23
8,64	5,940	18,38	35,98	0,31	0,6057	5,90	2,40	26,939	2,00	5,96	-48,78
8,65	5,970	18,52	36,16	0,31	0,6057	5,93	2,40	26,980	2,00	5,99	-48,70
8,66	6,150	18,43	37,07	0,30	0,6028	6,11	2,40	27,022	2,00	6,17	-47,88

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]
8,67	6,300	18,48	37,62	0,29	0,5971	6,26	2,40	27,064	2,00	6,32	-47,43
8,68	6,460	18,57	37,98	0,29	0,5879	6,42	2,40	27,106	2,00	6,48	-47,17
8,69	6,590	18,76	37,98	0,28	0,5763	6,55	2,40	27,148	2,00	6,61	-47,27
8,7	6,710	18,66	38,17	0,28	0,5689	6,67	2,40	27,190	2,00	6,73	-47,18
8,71	6,820	18,29	37,98	0,27	0,5569	6,78	2,40	27,232	2,00	6,84	-47,47
8,72	6,930	18,57	37,62	0,27	0,5429	6,89	2,40	27,274	2,00	6,95	-47,92
8,73	6,980	18,34	37,98	0,26	0,5441	6,94	2,40	27,315	2,00	7,00	-47,66
8,74	6,980	18,29	37,62	0,26	0,5390	6,94	2,40	27,357	2,00	7,00	-48,12
8,75	6,960	18,48	37,62	0,27	0,5405	6,92	2,40	27,399	2,00	6,98	-48,22
8,76	6,910	19,26	37,62	0,28	0,5444	6,87	2,40	27,441	2,00	6,93	-48,32
8,77	6,900	19,82	38,17	0,29	0,5532	6,86	2,40	27,483	2,00	6,92	-47,86
8,78	6,940	20,38	29,77	0,29	0,4290	6,91	2,40	27,525	2,00	6,95	-56,36
8,79	7,020	20,79	39,99	0,30	0,5697	6,98	2,40	27,567	2,00	7,04	-46,24
8,8	7,110	21,39	39,44	0,30	0,5547	7,07	2,40	27,609	2,00	7,13	-46,89
8,81	7,250	21,49	39,44	0,30	0,5440	7,21	2,40	27,650	2,00	7,27	-46,99
8,82	7,390	21,95	39,63	0,30	0,5363	7,35	2,40	27,692	2,00	7,41	-46,89
8,83	7,730	21,90	40,18	0,28	0,5198	7,69	2,40	27,734	2,00	7,75	-46,44
8,84	7,900	21,67	40,54	0,27	0,5132	7,86	2,40	27,776	2,00	7,92	-46,18
8,85	8,090	21,90	40,54	0,27	0,5011	8,05	2,40	27,818	2,00	8,11	-46,28
8,86	8,310	21,21	41,27	0,26	0,4966	8,27	2,40	27,860	2,00	8,33	-45,65
8,87	8,540	21,30	41,27	0,25	0,4833	8,50	2,40	27,902	2,00	8,56	-45,74
8,88	8,740	21,86	41,09	0,25	0,4701	8,70	2,40	27,944	2,00	8,76	-46,02
8,89	8,950	21,72	41,27	0,24	0,4611	8,91	2,40	27,986	2,00	8,97	-45,94
8,9	9,150	22,09	41,64	0,24	0,4551	9,11	2,40	28,027	2,00	9,17	-45,67
8,91	9,350	22,46	41,45	0,24	0,4433	9,31	2,40	28,069	2,00	9,37	-45,96
8,92	9,490	22,83	41,45	0,24	0,4368	9,45	2,40	28,111	2,00	9,51	-46,06
8,93	9,540	23,62	39,99	0,25	0,4192	9,50	2,40	28,153	2,00	9,56	-47,61
8,94	9,400	25,05	39,81	0,27	0,4235	9,36	2,40	28,195	2,00	9,42	-47,89
8,95	9,170	26,67	39,08	0,29	0,4262	9,13	2,40	28,237	2,00	9,19	-48,72
8,96	8,910	27,88	39,81	0,31	0,4468	8,87	2,40	28,279	2,00	8,93	-48,09
8,97	8,610	28,90	38,90	0,34	0,4518	8,57	2,40	28,321	1,80	8,63	-49,10
8,98	8,290	30,15	38,71	0,36	0,4669	8,25	2,40	28,362	1,80	8,31	-49,38
8,99	7,940	30,84	38,17	0,39	0,4807	7,90	2,40	28,404	2,00	7,96	-50,02
9	7,630	31,91	38,53	0,42	0,5050	7,59	2,40	28,446	2,00	7,65	-49,76
9,01	7,390	32,65	38,90	0,44	0,5264	7,35	2,40	28,488	2,00	7,41	-49,49
9,02	7,190	33,25	39,63	0,46	0,5512	7,15	2,40	28,530	2,00	7,21	-48,86
9,03	7,060	33,57	39,99	0,48	0,5664	7,02	2,40	28,572	1,80	7,08	-48,59
9,04	6,980	33,30	41,27	0,48	0,5913	6,94	2,40	28,614	1,80	7,00	-47,41
9,05	6,980	33,30	41,27	0,48	0,5913	6,94	2,40	28,656	2,00	7,00	-47,51
9,06	6,980	32,05	42,00	0,46	0,6017	6,94	2,40	28,697	2,00	7,00	-46,88
9,07	6,940	31,17	42,00	0,45	0,6052	6,90	2,40	28,739	2,00	6,96	-46,98
9,08	6,870	30,43	41,82	0,44	0,6087	6,83	2,40	28,781	2,00	6,89	-47,25
9,09	6,740	29,59	41,64	0,44	0,6178	6,70	2,40	28,823	2,00	6,76	-47,53
9,1	6,580	28,80	41,27	0,44	0,6272	6,54	2,40	28,865	2,00	6,60	-48,00
9,11	6,400	28,29	41,27	0,44	0,6448	6,36	2,40	28,907	2,00	6,42	-48,10
9,12	6,250	27,79	41,27	0,44	0,6603	6,21	2,40	28,949	2,00	6,27	-48,20
9,13	6,120	27,37	41,45	0,45	0,6773	6,08	2,40	28,991	2,00	6,14	-48,12
9,14	6,020	27,18	41,64	0,45	0,6917	5,98	2,40	29,032	2,00	6,04	-48,02
9,15	5,910	26,72	42,00	0,45	0,7107	5,87	2,50	29,076	2,00	5,93	-47,76
9,16	5,840	26,30	42,37	0,45	0,7255	5,80	2,40	29,118	2,00	5,86	-47,49
9,17	5,770	26,12	42,37	0,45	0,7343	5,73	2,40	29,160	2,00	5,79	-47,59
9,18	5,730	25,66	42,55	0,45	0,7426	5,69	2,40	29,202	2,00	5,75	-47,51
9,19	5,690	25,33	42,73	0,45	0,7510	5,65	2,40	29,244	1,80	5,71	-47,42
9,2	5,670	25,01	42,91	0,44	0,7568	5,63	2,40	29,285	1,80	5,69	-47,34
9,21	5,670	24,87	43,28	0,44	0,7633	5,63	2,40	29,327	2,00	5,69	-47,07
9,22	5,670	24,45	43,46	0,43	0,7665	5,63	2,40	29,369	2,00	5,69	-46,99
9,23	5,660	24,17	43,46	0,43	0,7678	5,62	2,40	29,411	2,00	5,68	-47,09
9,24	5,660	23,99	43,64	0,42	0,7710	5,62	2,40	29,453	2,00	5,68	-47,00
9,25	5,670	23,71	43,83	0,42	0,7730	5,63	2,50	29,497	2,00	5,69	-46,91
9,26	5,660	23,20	43,83	0,41	0,7744	5,62	2,40	29,538	2,00	5,68	-47,01
9,27	5,650	23,02	43,83	0,41	0,7758	5,61	2,40	29,580	2,00	5,67	-47,11
9,28	5,670	23,25	43,83	0,41	0,7730	5,63	2,40	29,622	2,00	5,69	-47,21
9,29	5,670	23,20	44,19	0,41	0,7794	5,63	2,40	29,664	2,00	5,69	-46,94
9,3	5,680	23,25	44,38	0,41	0,7813	5,64	2,40	29,706	2,00	5,70	-46,85
9,31	5,720	23,15	44,56	0,40	0,7790	5,68	2,40	29,748	2,30	5,74	-46,77
9,32	5,790	23,39	44,92	0,40	0,7758	5,75	2,40	29,790	2,30	5,81	-46,51
9,33	5,880	23,25	45,11	0,40	0,7672	5,83	2,40	29,832	2,00	5,90	-46,42
9,34	5,980	23,20	45,47	0,39	0,7604	5,93	2,40	29,873	2,00	6,00	-46,16
9,35	6,110	23,29	45,84	0,38	0,7502	6,06	2,40	29,915	2,00	6,13	-45,88

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]
9,36	6,260	23,34	46,20	0,37	0,7380	6,21	2,40	29,957	2,00	6,28	-45,62
9,37	6,460	23,53	46,20	0,36	0,7152	6,41	2,40	29,999	2,00	6,48	-45,72
9,38	6,680	23,43	46,57	0,35	0,6972	6,63	2,40	30,041	2,00	6,70	-45,45
9,39	6,980	23,85	47,11	0,34	0,6749	6,93	2,40	30,083	2,00	7,00	-45,01
9,4	7,320	24,08	48,03	0,33	0,6561	7,27	2,40	30,125	2,00	7,34	-44,18
9,41	7,710	24,13	48,58	0,31	0,6301	7,66	2,40	30,167	2,00	7,73	-43,73
9,42	8,110	24,27	48,94	0,30	0,6035	8,06	2,40	30,208	2,00	8,13	-43,47
9,43	8,480	24,27	48,76	0,29	0,5750	8,43	2,40	30,250	2,00	8,50	-43,75
9,44	8,820	24,17	48,94	0,27	0,5549	8,77	2,40	30,292	2,00	8,84	-43,67
9,45	9,120	24,31	48,94	0,27	0,5366	9,07	2,40	30,334	2,00	9,14	-43,76
9,46	9,350	24,27	48,39	0,26	0,5175	9,30	2,50	30,378	2,00	9,37	-44,41
9,47	9,600	25,24	47,66	0,26	0,4965	9,55	2,40	30,420	2,00	9,62	-45,24
9,48	9,600	25,24	47,66	0,26	0,4965	9,55	2,40	30,461	2,00	9,62	-45,34
9,49	9,630	26,07	46,20	0,27	0,4798	9,58	2,40	30,503	2,00	9,65	-46,90
9,5	9,650	26,86	48,21	0,28	0,4996	9,60	2,50	30,547	2,00	9,67	-44,99
9,51	9,650	28,43	47,11	0,29	0,4882	9,60	2,50	30,591	2,00	9,67	-46,18
9,52	9,620	28,62	47,66	0,30	0,4954	9,57	2,40	30,632	2,00	9,64	-45,73
9,53	9,620	28,62	47,66	0,30	0,4954	9,57	2,40	30,674	2,00	9,64	-45,83
9,54	9,620	28,62	47,66	0,30	0,4954	9,57	2,40	30,716	2,00	9,64	-45,93
9,55	9,620	28,62	29,95	0,30	0,3113	9,59	2,50	30,760	2,00	9,63	-63,74
9,56	9,130	22,78	24,11	0,25	0,2641	9,11	2,50	30,803	2,00	9,14	-69,67
9,57	8,870	25,01	46,75	0,28	0,5271	8,82	2,50	30,847	2,00	8,89	-47,13
9,58	8,480	26,12	40,72	0,31	0,4802	8,44	2,50	30,891	2,00	8,50	-53,26
9,59	8,100	27,51	46,38	0,34	0,5726	8,05	2,50	30,934	2,00	8,12	-47,70
9,6	7,670	28,02	45,47	0,37	0,5928	7,62	2,50	30,978	2,30	7,69	-48,71
9,61	7,080	30,05	31,78	0,42	0,4489	7,05	2,50	31,021	2,00	7,09	-62,49
9,62	6,860	30,15	49,12	0,44	0,7160	6,81	2,50	31,065	2,00	6,88	-45,25
9,63	6,720	29,92	46,75	0,45	0,6957	6,67	2,50	31,109	2,00	6,74	-47,72
9,64	6,640	29,64	45,84	0,45	0,6904	6,59	2,50	31,152	2,00	6,66	-48,73
9,65	6,590	29,59	45,65	0,45	0,6927	6,54	2,50	31,196	1,80	6,61	-49,02
9,66	6,590	29,82	45,84	0,45	0,6956	6,54	2,50	31,240	1,80	6,61	-48,92
9,67	6,630	29,27	46,20	0,44	0,6968	6,58	2,50	31,283	2,00	6,65	-48,66
9,68	6,720	29,50	46,75	0,44	0,6957	6,67	2,50	31,327	2,00	6,74	-48,21
9,69	6,870	29,31	47,30	0,43	0,6885	6,82	2,50	31,370	2,00	6,89	-47,76
9,7	7,350	28,43	48,76	0,39	0,6634	7,30	2,50	31,414	2,00	7,37	-46,40
9,71	7,700	29,08	49,12	0,38	0,6379	7,65	2,40	31,456	2,00	7,72	-46,14
9,72	8,120	28,29	50,04	0,35	0,6163	8,07	2,40	31,498	2,00	8,14	-45,31
9,73	8,530	27,97	50,22	0,33	0,5887	8,48	2,50	31,541	2,00	8,55	-45,23
9,74	8,950	27,65	52,59	0,31	0,5876	8,90	2,50	31,585	2,00	8,97	-42,96
9,75	9,340	26,67	52,96	0,29	0,5670	9,29	2,50	31,629	2,00	9,36	-42,69
9,76	10,060	24,68	51,68	0,25	0,5137	10,01	2,50	31,672	2,00	10,08	-44,07
9,77	10,340	24,78	51,50	0,24	0,4981	10,29	2,50	31,716	1,80	10,36	-44,34
9,78	10,560	24,87	51,31	0,24	0,4859	10,51	2,50	31,760	1,80	10,58	-44,63
9,79	10,700	25,28	50,77	0,24	0,4745	10,65	2,50	31,803	2,00	10,72	-45,27
9,8	10,830	25,47	50,58	0,24	0,4670	10,78	2,50	31,847	2,00	10,85	-45,56
9,81	10,860	26,54	50,40	0,24	0,4641	10,81	2,50	31,890	2,00	10,88	-45,84
9,82	10,750	27,23	48,76	0,25	0,4536	10,70	2,50	31,934	2,00	10,77	-47,57
9,83	10,700	28,29	50,22	0,26	0,4693	10,65	2,50	31,978	1,80	10,72	-46,21
9,84	10,590	28,80	50,77	0,27	0,4794	10,54	2,50	32,021	1,80	10,61	-45,76
9,85	10,500	28,99	49,67	0,28	0,4730	10,45	2,40	32,063	2,00	10,52	-46,96
9,86	10,450	31,68	49,49	0,30	0,4736	10,40	2,50	32,107	2,00	10,47	-47,24
9,87	10,430	31,21	48,94	0,30	0,4692	10,38	2,50	32,150	2,00	10,45	-47,88
9,88	10,500	31,86	51,68	0,30	0,4922	10,45	2,50	32,194	2,00	10,52	-45,24
9,89	10,630	32,14	51,68	0,30	0,4862	10,58	2,40	32,236	2,00	10,65	-45,34
9,9	10,750	32,46	52,41	0,30	0,4875	10,70	2,40	32,278	2,00	10,77	-44,71
9,91	10,890	32,65	52,96	0,30	0,4863	10,84	2,40	32,320	2,00	10,91	-44,26
9,92	10,910	33,90	51,86	0,31	0,4753	10,86	2,40	32,361	2,00	10,93	-45,46
9,93	10,830	33,16	51,13	0,31	0,4721	10,78	2,50	32,405	1,80	10,85	-46,28
9,94	10,750	32,14	50,22	0,30	0,4672	10,70	2,50	32,449	1,80	10,77	-47,29
9,95	10,570	31,49	49,85	0,30	0,4716	10,52	2,50	32,492	2,00	10,59	-47,76
9,96	10,420	31,17	48,76	0,30	0,4679	10,37	2,50	32,536	2,00	10,44	-48,95
9,97	10,070	32,00	29,40	0,32	0,2920	10,04	2,50	32,580	2,00	10,08	-68,41
9,98	9,690	32,00	41,64	0,33	0,4297	9,65	2,40	32,621	2,00	9,71	-56,26
9,99	9,330	32,00	47,85	0,34	0,5129	9,28	2,50	32,665	2,00	9,35	-50,15
10	9,100	31,58	57,89	0,35	0,6362	9,04	2,50	32,709	1,80	9,12	-40,21
10,01	8,980	32,32	52,05	0,36	0,5796	8,93	2,50	32,752	1,80	9,00	-46,15
10,02	8,910	30,93	45,84	0,35	0,5145	8,86	2,50	32,796	2,00	8,93	-52,46
10,03	8,990	31,07	49,49	0,35	0,5505	8,94	2,50	32,840	2,00	9,01	-48,90
10,04	8,930	30,80	24,29	0,34	0,2720	8,91	2,40	32,881	2,00	8,94	-74,20

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]
10,05	8,910	32,65	64,65	0,37	0,7256	8,85	2,50	32,925	2,00	8,94	-33,94
10,06	8,870	32,00	49,85	0,36	0,5620	8,82	2,50	32,969	2,00	8,89	-48,84
10,07	8,780	30,33	45,47	0,35	0,5179	8,73	2,50	33,012	2,00	8,80	-53,32
10,08	8,600	30,80	57,71	0,36	0,6710	8,54	2,50	33,056	2,00	8,62	-41,17
10,09	8,570	31,26	51,13	0,36	0,5966	8,52	2,40	33,098	2,00	8,59	-47,85
10,1	8,510	31,68	60,08	0,37	0,7060	8,45	2,40	33,140	1,80	8,54	-39,00
10,11	8,440	31,95	56,25	0,38	0,6665	8,38	2,40	33,182	1,80	8,46	-42,93
10,12	8,390	31,35	55,88	0,37	0,6660	8,33	2,40	33,223	2,00	8,41	-43,40
10,13	8,310	30,61	52,05	0,37	0,6264	8,26	2,40	33,265	2,00	8,33	-47,33
10,14	8,300	30,89	53,51	0,37	0,6447	8,25	2,40	33,307	2,00	8,32	-45,96
10,15	8,310	31,12	56,06	0,37	0,6746	8,25	2,40	33,349	2,00	8,33	-43,51
10,16	8,370	31,68	56,06	0,38	0,6698	8,31	2,40	33,391	2,00	8,39	-43,61
10,17	8,530	31,63	56,79	0,37	0,6658	8,47	2,50	33,435	2,00	8,55	-42,98
10,18	8,730	30,38	56,61	0,35	0,6485	8,67	2,50	33,478	1,80	8,75	-43,26
10,19	9,070	28,76	57,34	0,32	0,6322	9,01	2,50	33,522	1,80	9,09	-42,62
10,2	9,230	27,79	47,30	0,30	0,5125	9,18	2,50	33,565	2,00	9,25	-52,76
10,21	9,250	36,95	57,34	0,40	0,6199	9,19	2,50	33,609	2,00	9,27	-42,82
10,22	9,260	34,73	56,98	0,38	0,6153	9,20	2,50	33,653	1,80	9,28	-43,28
10,23	9,390	34,55	61,36	0,37	0,6535	9,33	2,50	33,696	1,80	9,42	-39,00
10,24	9,540	33,57	57,71	0,35	0,6049	9,48	2,50	33,740	2,00	9,56	-42,74
10,25	9,950	34,13	59,17	0,34	0,5947	9,89	2,40	33,782	2,00	9,97	-41,38
10,26	10,190	33,71	58,98	0,33	0,5788	10,13	2,40	33,824	2,00	10,21	-41,67
10,27	10,440	34,87	56,98	0,33	0,5458	10,38	2,40	33,865	2,00	10,46	-43,77
10,28	10,620	37,23	57,16	0,35	0,5382	10,56	2,50	33,909	2,00	10,64	-43,69
10,29	10,790	41,03	57,34	0,38	0,5314	10,73	2,40	33,951	2,00	10,81	-43,60
10,3	11,090	45,01	60,26	0,41	0,5434	11,03	2,50	33,995	2,00	11,12	-40,78
10,31	11,250	50,25	44,74	0,45	0,3977	11,21	2,50	34,038	2,00	11,27	-56,40
10,32	11,610	51,77	84,92	0,45	0,7314	11,53	2,50	34,082	2,00	11,65	-16,32
10,33	12,060	51,13	23,56	0,42	0,1954	12,04	2,50	34,125	2,00	12,07	-77,78
10,34	12,450	50,06	47,30	0,40	0,3799	12,40	2,50	34,169	2,00	12,47	-54,14
10,35	12,770	48,95	71,04	0,38	0,5563	12,70	2,50	34,213	2,00	12,80	-30,49
10,36	13,020	43,62	69,39	0,34	0,5329	12,95	2,40	34,255	2,00	13,05	-32,24
10,37	13,320	39,13	61,18	0,29	0,4593	13,26	2,40	34,296	2,00	13,35	-40,55
10,38	13,550	36,91	63,18	0,27	0,4663	13,49	2,40	34,338	2,30	13,58	-38,65
10,39	13,910	39,46	71,77	0,28	0,5160	13,84	2,40	34,380	2,30	13,94	-30,16
10,4	13,880	42,56	43,83	0,31	0,3158	13,84	2,40	34,422	2,00	13,90	-58,19
10,41	14,160	41,08	68,30	0,29	0,4823	14,09	2,30	34,462	2,00	14,19	-33,82
10,42	14,530	42,10	72,50	0,29	0,4990	14,46	2,40	34,504	2,00	14,56	-29,72
10,43	13,970	41,35	36,16	0,30	0,2588	13,93	2,30	34,544	2,00	13,99	-66,16
10,44	13,750	49,78	76,15	0,36	0,5538	13,67	2,30	34,584	2,00	13,78	-26,27
10,45	12,990	50,94	34,70	0,39	0,2671	12,96	2,40	34,626	2,00	13,00	-67,81
10,46	12,140	55,57	50,04	0,46	0,4122	12,09	2,40	34,668	2,30	12,16	-52,57
10,47	11,520	72,15	39,44	0,63	0,3424	11,48	2,40	34,710	2,30	11,54	-63,27
10,48	11,170	67,06	69,39	0,60	0,6212	11,10	2,40	34,752	2,00	11,20	-33,42
10,49	10,850	63,91	59,17	0,59	0,5453	10,79	2,40	34,794	2,00	10,87	-43,74
10,5	10,730	64,09	58,25	0,60	0,5429	10,67	2,40	34,836	2,30	10,75	-44,76
10,51	10,510	67,52	57,52	0,64	0,5473	10,45	2,40	34,877	2,30	10,53	-45,58
10,52	10,410	70,81	60,99	0,68	0,5859	10,35	2,40	34,919	2,00	10,44	-42,21
10,53	10,410	70,81	60,99	0,68	0,5859	10,35	2,40	34,961	2,00	10,44	-42,31
10,54	10,410	70,81	60,99	0,68	0,5859	10,35	2,40	35,003	2,00	10,44	-42,41
10,55	9,600	54,41	68,66	0,57	0,7152	9,53	2,30	35,043	2,00	9,63	-34,84
10,56	9,990	53,67	56,25	0,54	0,5631	9,93	2,30	35,083	2,00	10,01	-47,34
10,57	9,920	55,20	54,05	0,56	0,5449	9,87	2,30	35,123	2,00	9,94	-49,64
10,58	9,830	58,53	55,51	0,60	0,5647	9,77	2,40	35,165	2,30	9,85	-48,28
10,59	9,690	45,29	54,42	0,47	0,5616	9,64	2,40	35,207	2,30	9,71	-49,47
10,6	9,200	43,44	55,51	0,47	0,6034	9,14	2,40	35,249	2,30	9,22	-48,48
10,61	7,330	53,12	81,45	0,72	1,1112	7,25	2,40	35,291	2,30	7,36	-22,63
10,62	6,990	51,54	59,35	0,74	0,8491	6,93	2,40	35,333	2,00	7,01	-44,83
10,63	6,840	51,17	81,81	0,75	1,1961	6,76	2,40	35,375	2,00	6,87	-22,47
10,64	6,700	50,89	69,94	0,76	1,0439	6,63	2,40	35,417	2,30	6,73	-34,44
10,65	6,380	47,05	42,37	0,74	0,6641	6,34	2,40	35,458	2,30	6,40	-62,11
10,66	6,150	46,91	81,08	0,76	1,3184	6,07	2,40	35,500	2,00	6,18	-23,49
10,67	6,000	45,20	61,72	0,75	1,0287	5,94	2,40	35,542	2,00	6,03	-42,95
10,68	5,750	47,05	63,37	0,82	1,1021	5,69	2,40	35,584	2,00	5,78	-41,40
10,69	5,580	47,19	66,84	0,85	1,1978	5,51	2,40	35,626	2,00	5,61	-38,03
10,7	5,330	48,90	60,81	0,92	1,1409	5,27	2,40	35,668	2,00	5,36	-44,16
10,71	5,240	47,70	59,53	0,91	1,1361	5,18	2,40	35,710	2,00	5,27	-45,54
10,72	5,170	47,05	58,98	0,91	1,1408	5,11	2,40	35,752	2,30	5,19	-46,18
10,73	5,130	45,52	58,25	0,89	1,1355	5,07	2,40	35,794	2,30	5,15	-47,01

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]
10,74	5,060	25,56	58,25	0,51	1,1512	5,00	2,40	35,835	2,00	5,08	-47,11
10,75	5,020	26,12	58,25	0,52	1,1604	4,96	2,40	35,877	2,00	5,04	-47,21
10,76	4,990	26,35	58,44	0,53	1,1711	4,93	2,40	35,919	2,00	5,01	-47,12
10,77	4,970	26,49	58,80	0,53	1,1831	4,91	2,40	35,961	2,00	4,99	-46,85
10,78	4,950	26,07	58,800	0,53	1,1879	4,89	2,40	36,003	2,30	4,97	-46,95
10,79	4,950	22,32	59,350	0,45	1,1990	4,89	2,40	36,045	2,30	4,97	-46,50
10,8	4,950	23,15	59,170	0,47	1,1954	4,89	2,40	36,087	2,00	4,97	-46,78
10,81	4,950	23,15	59,170	0,47	1,1954	4,89	2,40	36,129	2,00	4,97	-46,88
10,82	4,910	21,16	58,800	0,43	1,1976	4,85	2,40	36,170	2,00	4,93	-47,34
10,83	4,900	21,07	58,620	0,43	1,1963	4,84	2,40	36,212	2,00	4,92	-47,62
10,84	4,860	21,07	58,620	0,43	1,2062	4,80	2,40	36,254	2,00	4,88	-47,72
10,85	4,840	20,93	58,440	0,43	1,2074	4,78	2,40	36,296	2,00	4,86	-48,00
10,86	4,810	20,93	58,620	0,44	1,2187	4,75	2,40	36,338	2,00	4,83	-47,92
10,87	4,780	21,02	58,620	0,44	1,2264	4,72	2,40	36,380	2,00	4,80	-48,01
10,88	4,750	21,12	58,620	0,44	1,2341	4,69	2,40	36,422	2,00	4,77	-48,11
10,89	4,730	21,02	58,800	0,44	1,2431	4,67	2,40	36,464	2,00	4,75	-48,03
10,9	4,680	21,02	58,800	0,45	1,2564	4,62	2,40	36,505	2,00	4,70	-48,13
10,91	4,670	20,89	58,980	0,45	1,2630	4,61	2,40	36,547	2,00	4,69	-48,05
10,92	4,650	21,12	58,980	0,45	1,2684	4,59	2,40	36,589	2,00	4,67	-48,15
10,93	4,630	20,93	58,980	0,45	1,2739	4,57	2,40	36,631	2,00	4,65	-48,24
10,94	4,610	21,02	59,170	0,46	1,2835	4,55	2,40	36,673	2,00	4,63	-48,15
10,95	4,590	20,93	59,170	0,46	1,2891	4,53	2,40	36,715	2,00	4,61	-48,25
10,96	4,580	20,75	59,350	0,45	1,2959	4,52	2,40	36,757	1,80	4,60	-48,17
10,97	4,600	20,61	58,980	0,45	1,2822	4,54	2,40	36,799	1,80	4,62	-48,64
10,98	4,570	20,28	60,810	0,44	1,3306	4,51	2,40	36,840	1,80	4,60	-46,90
10,99	4,560	20,05	59,720	0,44	1,3096	4,50	2,40	36,882	1,80	4,59	-48,09
11	4,570	20,19	59,720	0,44	1,3068	4,51	2,40	36,924	2,00	4,60	-48,19
11,01	4,590	20,05	59,900	0,44	1,3050	4,53	2,40	36,966	2,00	4,62	-48,11
11,02	4,610	20,19	60,260	0,44	1,3072	4,55	2,40	37,008	2,00	4,64	-47,85
11,03	4,620	20,10	60,260	0,44	1,3043	4,56	2,40	37,050	2,00	4,65	-47,94
11,04	4,650	20,05	60,26	0,43	1,2959	4,59	2,40	37,092	1,80	4,68	-48,04
11,05	4,680	20,01	60,45	0,43	1,2917	4,62	2,40	37,134	2,00	4,71	-47,95
11,06	4,680	20,01	60,45	0,43	1,2917	4,62	2,40	37,175	2,00	4,71	-48,05
11,07	4,730	19,82	60,63	0,42	1,2818	4,67	2,40	37,217	2,00	4,76	-47,97
11,08	4,730	19,82	60,63	0,42	1,2818	4,67	2,40	37,259	2,00	4,76	-48,06
11,09	4,790	19,40	60,45	0,41	1,2620	4,73	2,40	37,301	2,00	4,82	-48,34
11,1	4,790	19,40	60,45	0,41	1,2620	4,73	2,40	37,343	2,00	4,82	-48,44
11,11	4,810	19,31	60,63	0,40	1,2605	4,75	2,40	37,385	1,80	4,84	-48,36
11,12	4,800	19,54	60,63	0,41	1,2631	4,74	2,40	37,427	1,80	4,83	-48,46
11,13	4,810	19,54	60,81	0,41	1,2642	4,75	2,40	37,469	2,00	4,84	-48,38
11,14	4,820	19,82	60,81	0,41	1,2616	4,76	2,40	37,510	2,00	4,85	-48,47
11,15	4,830	19,77	60,99	0,41	1,2627	4,77	2,40	37,552	2,00	4,86	-48,39
11,16	4,850	19,91	61,18	0,41	1,2614	4,79	2,40	37,594	2,00	4,88	-48,30
11,17	4,860	20,14	60,99	0,41	1,2549	4,80	2,40	37,636	2,00	4,89	-48,59
11,18	4,860	20,14	61,18	0,41	1,2588	4,80	2,40	37,678	2,00	4,89	-48,50
11,19	4,880	20,19	61,18	0,41	1,2537	4,82	2,40	37,720	2,00	4,91	-48,59
11,2	4,860	20,14	60,99	0,41	1,2549	4,80	2,40	37,762	2,00	4,89	-48,88
11,21	4,860	20,19	61,18	0,42	1,2588	4,80	2,40	37,804	1,80	4,89	-48,79
11,22	4,840	20,14	61,18	0,42	1,2640	4,78	2,40	37,845	1,80	4,87	-48,89
11,23	4,830	20,10	61,36	0,42	1,2704	4,77	2,40	37,887	2,00	4,86	-48,81
11,24	4,840	20,10	60,99	0,42	1,2601	4,78	2,40	37,929	2,00	4,87	-49,27
11,25	4,810	20,19	60,99	0,42	1,2680	4,75	2,40	37,971	2,00	4,84	-49,37
11,26	4,810	20,33	61,54	0,42	1,2794	4,75	2,40	38,013	2,00	4,84	-48,92
11,27	4,800	20,61	61,54	0,43	1,2821	4,74	2,40	38,055	2,00	4,83	-49,02
11,28	4,790	20,70	61,72	0,43	1,2885	4,73	2,40	38,097	2,00	4,82	-48,94
11,29	4,790	20,98	62,09	0,44	1,2962	4,73	2,40	38,139	2,00	4,82	-48,66
11,3	4,800	21,02	61,91	0,44	1,2898	4,74	2,40	38,180	2,00	4,83	-48,94
11,31	4,790	21,07	61,91	0,44	1,2925	4,73	2,40	38,222	2,30	4,82	-49,04
11,32	4,770	20,89	61,72	0,44	1,2939	4,71	2,40	38,264	2,30	4,80	-49,33
11,33	4,730	21,07	61,72	0,45	1,3049	4,67	2,40	38,306	2,00	4,76	-49,43
11,34	4,700	21,02	61,91	0,45	1,3172	4,64	2,50	38,350	2,00	4,73	-49,34
11,35	4,690	20,93	61,72	0,45	1,3160	4,63	2,50	38,393	2,00	4,72	-49,62
11,36	4,670	20,51	62,09	0,44	1,3296	4,61	2,50	38,437	2,00	4,70	-49,35
11,37	4,670	20,38	61,91	0,44	1,3257	4,61	2,50	38,481	2,00	4,70	-49,63
11,38	4,670	20,19	62,27	0,43	1,3334	4,61	2,40	38,522	2,00	4,70	-49,37
11,39	4,690	20,24	62,82	0,43	1,3394	4,63	2,40	38,564	2,00	4,72	-48,92
11,4	4,740	20,19	63,37	0,43	1,3369	4,68	2,40	38,606	2,00	4,77	-48,46
11,41	4,830	20,24	64,28	0,42	1,3308	4,77	2,40	38,648	2,00	4,86	-47,65
11,42	4,960	20,19	64,83	0,41	1,3071	4,90	2,40	38,690	2,00	4,99	-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]
11,43	5,100	20,14	65,19	0,39	1,2782	5,03	2,40	38,732	2,00	5,13	-46,94
11,44	5,220	20,01	65,01	0,38	1,2454	5,15	2,40	38,774	2,00	5,25	-47,22
11,45	5,290	20,01	65,19	0,38	1,2323	5,22	2,40	38,816	1,80	5,32	-47,13
11,46	5,370	20,01	64,83	0,37	1,2073	5,31	2,40	38,857	1,80	5,40	-47,59
11,47	5,430	19,96	64,65	0,37	1,1906	5,37	2,40	38,899	2,30	5,46	-47,87
11,48	5,490	20,14	64,83	0,37	1,1809	5,43	2,40	38,941	2,30	5,52	-47,79
11,49	5,550	20,38	65,01	0,37	1,1714	5,48	2,40	38,983	1,80	5,58	-47,71
11,5	5,610	20,42	65,74	0,36	1,1718	5,54	2,40	39,025	1,80	5,64	-47,08
11,51	5,650	20,79	65,56	0,37	1,1604	5,58	2,40	39,067	2,00	5,68	-47,35
11,52	5,700	21,02	65,74	0,37	1,1533	5,63	2,40	39,109	2,00	5,73	-47,27
11,53	5,700	21,02	65,74	0,37	1,1533	5,63	2,40	39,151	2,00	5,73	-47,37
11,54	5,700	21,02	65,74	0,37	1,1533	5,63	2,40	39,192	2,00	5,73	-47,47
11,55	5,620	13,66	66,29	0,24	1,1795	5,55	2,40	39,234	2,00	5,65	-47,02
11,56	5,690	14,87	63,55	0,26	1,1169	5,63	2,40	39,276	2,00	5,72	-49,85
11,57	5,700	16,02	63	0,28	1,1053	5,64	2,40	39,318	1,80	5,73	-50,50
11,58	5,700	16,67	62,82	0,29	1,1021	5,64	2,40	39,360	1,80	5,73	-50,78
11,59	5,690	17,41	62,64	0,31	1,1009	5,63	2,40	39,402	2,30	5,72	-51,06
11,6	5,690	18,20	63,18	0,32	1,1104	5,63	2,40	39,444	2,30	5,72	-50,62
11,61	5,600	20,19	63,73	0,36	1,1380	5,54	2,40	39,486	1,80	5,63	-50,16
11,62	5,540	20,01	67,2	0,36	1,2130	5,47	2,40	39,527	2,00	5,57	-46,79
11,63	5,540	20,33	65,56	0,37	1,1834	5,47	2,40	39,569	2,00	5,57	-48,53
11,64	5,550	20,51	64,83	0,37	1,1681	5,49	2,40	39,611	2,00	5,58	-49,36
11,65	5,590	20,79	64,83	0,37	1,1597	5,53	2,40	39,653	2,00	5,62	-49,46
11,66	5,630	20,93	65,19	0,37	1,1579	5,56	2,40	39,695	2,00	5,66	-49,19
11,67	5,690	21,16	65,92	0,37	1,1585	5,62	2,40	39,737	2,00	5,72	-48,56
11,68	5,760	21,21	66,11	0,37	1,1477	5,69	2,40	39,779	2,00	5,79	-48,47
11,69	5,800	21,21	66,11	0,37	1,1398	5,73	2,40	39,821	2,00	5,83	-48,57
11,7	5,850	21,30	66,29	0,36	1,1332	5,78	2,40	39,862	2,00	5,88	-48,49
11,71	5,910	21,49	65,92	0,36	1,1154	5,84	2,40	39,904	2,00	5,94	-48,96
11,72	5,980	21,90	66,84	0,37	1,1177	5,91	2,40	39,946	2,00	6,01	-48,13
11,73	6,000	21,86	66,84	0,36	1,1140	5,93	2,40	39,988	2,00	6,03	-48,23
11,74	6,050	21,67	67,38	0,36	1,1137	5,98	2,40	40,030	2,00	6,08	-47,79
11,75	6,110	21,39	67,02	0,35	1,0969	6,04	2,40	40,072	2,00	6,14	-48,25
11,76	6,150	21,49	67,02	0,35	1,0898	6,08	2,40	40,114	1,80	6,18	-48,35
11,77	6,190	21,86	67,57	0,35	1,0916	6,12	2,40	40,156	1,80	6,22	-47,89
11,78	6,230	22,18	68,12	0,36	1,0934	6,16	2,40	40,197	2,00	6,26	-47,44
11,79	6,280	22,32	68,48	0,36	1,0904	6,21	2,40	40,239	2,00	6,31	-47,18
11,8	6,350	22,41	68,85	0,35	1,0843	6,28	2,40	40,281	2,00	6,38	-46,91
11,81	6,460	22,69	69,39	0,35	1,0741	6,39	2,40	40,323	2,00	6,49	-46,47
11,82	6,620	22,97	70,31	0,35	1,0621	6,55	2,40	40,365	2,00	6,65	-45,64
11,83	6,770	23,20	70,85	0,34	1,0465	6,70	2,40	40,407	2,00	6,80	-45,20
11,84	6,950	23,34	71,59	0,34	1,0301	6,88	2,40	40,449	2,30	6,98	-44,56
11,85	7,160	23,20	71,77	0,32	1,0024	7,09	2,40	40,491	2,30	7,19	-44,48
11,86	7,640	23,80	73,23	0,31	0,9585	7,57	2,40	40,532	2,00	7,67	-43,12
11,87	7,980	24,22	74,51	0,30	0,9337	7,91	2,40	40,574	2,00	8,01	-41,93
11,88	8,330	24,82	74,87	0,30	0,8988	8,26	2,40	40,616	2,00	8,36	-41,67
11,89	8,640	25,05	74,87	0,29	0,8666	8,57	2,40	40,658	2,00	8,67	-41,77
11,9	8,940	24,78	74,69	0,28	0,8355	8,87	2,40	40,700	2,00	8,97	-42,05
11,91	9,230	24,87	74,32	0,27	0,8052	9,16	2,40	40,742	2,00	9,26	-42,52
11,92	9,470	25,15	73,96	0,27	0,7810	9,40	2,40	40,784	2,30	9,50	-42,98
11,93	9,720	25,84	74,32	0,27	0,7646	9,65	2,30	40,824	2,30	9,75	-42,71
11,94	10,190	26,49	74,69	0,26	0,7330	10,12	2,40	40,866	2,00	10,22	-42,44
11,95	10,370	27,32	74,69	0,26	0,7203	10,30	2,40	40,908	2,00	10,40	-42,54
11,96	10,660	28,43	75,05	0,27	0,7040	10,58	2,40	40,949	2,00	10,69	-42,28
11,97	10,890	29,59	57,52	0,27	0,5282	10,83	2,40	40,991	2,00	10,91	-59,91
11,98	11,080	30,66	78,52	0,28	0,7087	11,00	2,40	41,033	2,00	11,11	-39,00
11,99	11,330	32,00	76,15	0,28	0,6721	11,25	2,40	41,075	2,00	11,36	-41,47
12	11,650	32,42	76,15	0,28	0,6536	11,57	2,40	41,117	2,00	11,68	-41,57
12,01	12,290	33,90	76,52	0,28	0,6226	12,21	2,40	41,159	2,00	12,32	-41,30
12,02	12,290	33,90	76,52	0,28	0,6226	12,21	2,40	41,201	2,30	12,32	-41,40
12,03	12,890	35,38	75,79	0,27	0,5880	12,81	2,40	41,243	2,30	12,92	-42,22
12,04	13,110	36,31	76,7	0,28	0,5850	13,03	2,40	41,284	2,00	13,14	-41,41
12,05	13,250	37,14	76,7	0,28	0,5789	13,17	2,40	41,326	2,00	13,28	-41,51
12,06	13,300	37,46	75,42	0,28	0,5671	13,22	2,40	41,368	2,00	13,33	-42,89
12,07	13,320	37,97	74,51	0,29	0,5594	13,25	2,40	41,410	2,00	13,35	-43,90
12,08	13,240	38,21	76,52	0,29	0,5779	13,16	2,40	41,452	2,00	13,27	-41,98
12,09	13,170	39,32	75,97	0,30	0,5768	13,09	2,40	41,494	2,00	13,20	-42,63
12,1	13,080	40,61	75,05	0,31	0,5738	13,00	2,40	41,536	2,00	13,11	-43,65
12,11	12,920	41,26	75,24	0,32	0,5824	12,84	2,40	41,578	2,30	12,95	-43,56

Depth [m]	**Qc** [MPa]	**Fs** [kPa]	**U2** [kPa]	**Rf** [%]	**U2/Qc** [%]	**Qc-U2** [Mpa]	**Tilt** [°]	**Dist** [cm]	**Speed** [cm/sec]	**Qt** [MPa]	**U2-U0** [kPa]
12,12	12,850	42,65	71,22	0,33	0,5542	12,78	2,40	41,619	2,30	12,88	-47,68
12,13	12,760	43,35	73,41	0,34	0,5753	12,69	2,40	41,661	2,00	12,79	-45,59
12,14	12,780	44,55	79,07	0,35	0,6187	12,70	2,40	41,703	2,00	12,81	-40,02
12,15	12,770	43,99	67,93	0,34	0,5319	12,70	2,40	41,745	2,00	12,80	-51,26
12,16	12,830	45,29	78,52	0,35	0,6120	12,75	2,40	41,787	2,00	12,86	-40,77
12,17	12,890	46,36	78,34	0,36	0,6078	12,81	2,40	41,829	2,00	12,92	-41,05
12,18	12,970	45,43	77,43	0,35	0,5970	12,89	2,40	41,871	2,00	13,00	-42,06
12,19	13,200	44,55	76,52	0,34	0,5797	13,12	2,40	41,913	2,30	13,23	-43,06
12,2	13,240	43,02	78,34	0,32	0,5917	13,16	2,40	41,954	2,30	13,27	-41,34
12,21	13,390	42,19	78,16	0,32	0,5837	13,31	2,40	41,996	2,00	13,42	-41,62
12,22	13,420	41,03	38,17	0,31	0,2844	13,38	2,40	42,038	2,00	13,44	-81,71
12,23	13,590	43,62	63	0,32	0,4636	13,53	2,40	42,080	2,00	13,62	-56,98
12,24	13,800	43,62	79,07	0,32	0,5730	13,72	2,40	42,122	2,00	13,83	-41,00
12,25	14,310	43,30	77,98	0,30	0,5449	14,23	2,40	42,164	2,30	14,34	-42,19
12,26	13,980	45,43	68,66	0,32	0,4911	13,91	2,40	42,206	2,30	14,01	-51,61
12,27	13,350	43,58	81,99	0,33	0,6142	13,27	2,40	42,248	2,00	13,38	-38,38
12,28	13,080	60,62	61,54	0,46	0,4705	13,02	2,40	42,289	2,00	13,11	-58,93
12,29	12,910	65,25	76,88	0,51	0,5955	12,83	2,40	42,331	2,00	12,94	-43,68
12,3	12,860	73,63	92,04	0,57	0,7157	12,77	2,40	42,373	2,00	12,90	-28,62
12,31	12,670	74,60	81,08	0,59	0,6399	12,59	2,40	42,415	2,00	12,70	-39,68
12,32	12,490	73,40	79,25	0,59	0,6345	12,41	2,40	42,457	2,30	12,52	-41,61
12,33	12,200	71,22	80,35	0,58	0,6586	12,12	2,40	42,499	2,30	12,23	-40,61
12,34	12,050	70,67	100,07	0,59	0,8305	11,95	2,40	42,541	2,30	12,09	-20,99
12,35	11,810	73,68	74,14	0,62	0,6278	11,74	2,40	42,583	2,30	11,84	-47,01
12,36	11,620	70,81	81,08	0,61	0,6978	11,54	2,50	42,626	2,00	11,65	-40,17
12,37	11,320	71,87	47,66	0,63	0,4210	11,27	2,50	42,670	2,00	11,34	-73,69
12,38	10,980	67,38	53,14	0,61	0,4840	10,93	2,50	42,713	2,30	11,00	-68,31
12,39	10,960	65,57	88,39	0,60	0,8065	10,87	2,50	42,757	2,30	11,00	-33,16
12,4	11,050	72,94	73,59	0,66	0,6660	10,98	2,50	42,801	2,30	11,08	-48,05
12,41	11,400	49,97	78,52	0,44	0,6888	11,32	2,50	42,844	2,30	11,43	-43,22
12,42	11,100	49,64	29,22	0,45	0,2632	11,07	2,50	42,888	2,00	11,11	-92,62
12,43	10,730	49,83	59,53	0,46	0,5548	10,67	2,50	42,932	2,00	10,76	-62,41
12,44	10,070	74,79	54,42	0,74	0,5404	10,02	2,50	42,975	2,00	10,09	-67,62
12,45	10,100	68,95	66,11	0,68	0,6546	10,03	2,50	43,019	2,30	10,13	-56,02
12,46	10,200	68,03	68,3	0,67	0,6696	10,13	2,50	43,062	2,30	10,23	-53,93
12,47	10,250	70,25	75,97	0,69	0,7412	10,17	2,50	43,106	2,30	10,28	-46,36
12,48	10,100	58,49	72,86	0,58	0,7214	10,03	2,50	43,150	2,30	10,13	-49,57
12,49	9,970	58,30	56,61	0,58	0,5678	9,91	2,50	43,193	2,30	9,99	-65,92
12,5	9,720	53,76	72,5	0,55	0,7459	9,65	2,50	43,237	2,30	9,75	-50,13
12,51	9,440	57,38	65,19	0,61	0,6906	9,37	2,50	43,281	2,30	9,47	-57,53
12,52	9,440	57,38	65,19	0,61	0,6906	9,37	2,50	43,324	2,30	9,47	-57,63
12,53	9,440	57,38	65,19	0,61	0,6906	9,37	2,50	43,368	2,00	9,47	-57,73
12,54	9,440	45,00	107,93	0,48	1,1433	9,33	2,50	43,411	2,00	9,49	-15,09
12,55	9,050	39,41	78,34	0,44	0,8656	8,97	2,50	43,455	2,00	9,08	-44,78
12,56	8,890	39,08	59,72	0,44	0,6718	8,83	2,50	43,499	2,30	8,92	-63,49
12,57	8,710	43,16	80,72	0,50	0,9268	8,63	2,50	43,542	2,30	8,74	-42,59
12,58	8,640	30,47	75,79	0,35	0,8772	8,56	2,50	43,586	2,00	8,67	-47,62
12,59	8,560	26,77	75,79	0,31	0,8854	8,48	2,50	43,629	2,30	8,59	-47,72
12,6	8,530	27,18	68,3	0,32	0,8007	8,46	2,50	43,673	2,50	8,56	-55,31
12,61	8,140	24,64	49,85	0,30	0,6124	8,09	2,40	43,715	2,00	8,16	-73,85
12,62	7,640	25,61	60,45	0,34	0,7912	7,58	2,40	43,757	2,00	7,67	-63,35
12,63	7,040	30,29	54,05	0,43	0,7678	6,99	2,40	43,799	2,00	7,06	-69,85
12,64	6,970	32,37	84	0,46	1,2052	6,89	2,40	43,841	2,00	7,01	-40,00
12,65	8,010	41,31	81,08	0,52	1,0122	7,93	2,40	43,882	2,30	8,04	-43,02
12,66	8,760	39,55	97,7	0,45	1,1153	8,66	2,40	43,924	2,30	8,80	-26,49
12,67	9,240	35,10	72,86	0,38	0,7885	9,17	2,40	43,966	2,00	9,27	-51,43
12,68	9,090	31,03	69,21	0,34	0,7614	9,02	2,40	44,008	2,00	9,12	-55,18
12,69	9,320	31,68	80,35	0,34	0,8621	9,24	2,40	44,050	2,00	9,35	-44,14
12,7	9,370	33,76	39,63	0,36	0,4229	9,33	2,40	44,092	2,30	9,39	-84,96
12,71	9,170	46,54	70,67	0,51	0,7707	9,10	2,40	44,134	2,30	9,20	-54,02
12,72	9,510	36,45	67,2	0,38	0,7066	9,44	2,40	44,176	2,00	9,54	-57,58
12,73	9,380	37,19	77,61	0,40	0,8274	9,30	2,40	44,217	2,00	9,41	-47,27
12,74	9,460	37,37	82,18	0,40	0,8687	9,38	2,40	44,259	2,30	9,49	-42,80
12,75	9,530	37,42	79,62	0,39	0,8355	9,45	2,40	44,301	2,30	9,56	-45,46
12,76	9,670	38,90	81,63	0,40	0,8442	9,59	2,40	44,343	2,00	9,70	-43,55
12,77	9,290	37,51	85,1	0,40	0,9160	9,20	2,30	44,383	2,00	9,33	-40,17
12,78	9,770	32,60	78,71	0,33	0,8056	9,69	2,30	44,423	2,00	9,80	-46,66
12,79	9,330	30,52	55,33	0,33	0,5930	9,27	2,30	44,463	2,00	9,35	-70,14
12,8	9,150	33,16	83,09	0,36	0,9081	9,07	2,30	44,504	2,00	9,18	-42,48

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]
12,81	9,130	35,06	65,56	0,38	0,7181	9,06	2,30	44,544	2,00	9,16	-60,11
12,82	9,060	33,20	59,35	0,37	0,6551	9,00	2,30	44,584	2,00	9,08	-66,41
12,83	9,210	34,96	99,89	0,38	1,0846	9,11	2,30	44,624	2,00	9,25	-25,97
12,84	9,320	32,74	86,92	0,35	0,9326	9,23	2,30	44,664	2,00	9,36	-39,04
12,85	9,160	29,31	82,18	0,32	0,8972	9,08	2,30	44,704	2,00	9,19	-43,88
12,86	9,010	30,05	83,09	0,33	0,9222	8,93	2,30	44,744	2,00	9,04	-43,07
12,87	8,910	30,29	88,2	0,34	0,9899	8,82	2,40	44,786	2,00	8,95	-38,05
12,88	8,850	31,03	78,52	0,35	0,8872	8,77	2,40	44,828	2,00	8,88	-47,83
12,89	8,680	31,40	74,87	0,36	0,8626	8,61	2,40	44,870	2,00	8,71	-51,58
12,9	8,680	32,18	81,81	0,37	0,9425	8,60	2,40	44,912	2,00	8,71	-44,74
12,91	8,820	33,48	77,06	0,38	0,8737	8,74	2,40	44,954	2,00	8,85	-49,59
12,92	8,770	33,16	80,53	0,38	0,9182	8,69	2,30	44,994	2,00	8,80	-46,22
12,93	8,860	32,23	83,64	0,36	0,9440	8,78	2,30	45,034	2,00	8,90	-43,20
12,94	8,990	28,39	84,92	0,32	0,9446	8,91	2,40	45,076	2,00	9,03	-42,02
12,95	9,150	27,37	86,92	0,30	0,9499	9,06	2,40	45,118	2,00	9,19	-40,12
12,96	9,260	24,45	75,97	0,26	0,8204	9,18	2,40	45,160	2,00	9,29	-51,17
12,97	9,210	25,52	76,7	0,28	0,8328	9,13	2,40	45,202	2,00	9,24	-50,54
12,98	9,080	27,18	66,47	0,30	0,7320	9,01	2,40	45,243	1,80	9,11	-60,86
12,99	9,010	26,26	92,4	0,29	1,0255	8,92	2,40	45,285	2,00	9,05	-35,03
13	8,740	25,19	71,59	0,29	0,8191	8,67	2,40	45,327	2,00	8,77	-55,94
13,01	8,720	25,89	88,75	0,30	1,0178	8,63	2,40	45,369	2,00	8,76	-38,88
13,02	8,700	24,73	80,35	0,28	0,9236	8,62	2,40	45,411	2,00	8,73	-47,38
13,03	8,700	24,40	84,92	0,28	0,9761	8,62	2,40	45,453	2,00	8,74	-42,90
13,04	8,770	24,22	80,53	0,28	0,9182	8,69	2,40	45,495	2,00	8,80	-47,39
13,05	8,850	23,85	82,18	0,27	0,9286	8,77	2,40	45,537	2,00	8,88	-45,84
13,06	9,400	24,64	85,28	0,26	0,9072	9,31	2,40	45,578	2,00	9,44	-42,84
13,07	9,860	26,26	85,83	0,27	0,8705	9,77	2,40	45,620	2,00	9,90	-42,39
13,08	10,370	25,89	88,2	0,25	0,8505	10,28	2,40	45,662	2,00	10,41	-40,11
13,09	10,840	28,71	35,43	0,26	0,3268	10,80	2,40	45,704	2,00	10,85	-92,98
13,1	11,360	35,10	84,92	0,31	0,7475	11,28	2,40	45,746	2,00	11,40	-43,59
13,11	11,760	35,47	93,32	0,30	0,7935	11,67	2,40	45,788	2,00	11,80	-35,29
13,12	12,190	31,63	87,84	0,26	0,7206	12,10	2,40	45,830	2,00	12,23	-40,87
13,13	12,490	31,68	95,51	0,25	0,7647	12,39	2,40	45,872	2,00	12,53	-33,30
13,14	13,050	33,20	89,66	0,25	0,6870	12,96	2,40	45,913	2,00	13,09	-39,24
13,15	13,470	31,58	73,41	0,23	0,5450	13,40	2,40	45,955	2,00	13,50	-55,59
13,16	13,540	36,82	55,88	0,27	0,4127	13,48	2,40	45,997	2,00	13,56	-73,22
13,17	13,640	45,80	75,79	0,34	0,5556	13,56	2,40	46,039	2,00	13,67	-53,41
13,18	14,070	48,02	54,78	0,34	0,3893	14,02	2,40	46,081	2,00	14,09	-74,52
13,19	14,080	50,80	90,94	0,36	0,6459	13,99	2,40	46,123	2,00	14,12	-38,45
13,2	14,120	50,43	77,79	0,36	0,5509	14,04	2,40	46,165	2,00	14,15	-51,70
13,21	13,360	51,91	47,66	0,39	0,3567	13,31	2,40	46,207	2,00	13,38	-81,93
13,22	13,240	58,77	82,18	0,44	0,6207	13,16	2,40	46,248	2,00	13,27	-47,51
13,23	13,310	58,58	82,91	0,44	0,6229	13,23	2,40	46,290	2,00	13,34	-46,88
13,24	13,540	48,81	67,38	0,36	0,4976	13,47	2,40	46,332	2,30	13,57	-62,50
13,25	14,200	47,74	104,09	0,34	0,7330	14,10	2,40	46,374	2,30	14,24	-25,89
13,26	15,250	48,12	85,46	0,32	0,5604	15,16	2,40	46,416	2,00	15,29	-44,62
13,27	15,910	49,23	77,79	0,31	0,4889	15,83	2,40	46,458	2,00	15,94	-52,39
13,28	16,790	57,15	89,3	0,34	0,5319	16,70	2,40	46,500	2,00	16,83	-40,98
13,29	16,600	58,40	60,26	0,35	0,3630	16,54	2,40	46,542	2,00	16,63	-70,11
13,3	17,620	92,16	84,37	0,52	0,4788	17,54	2,40	46,583	2,30	17,66	-46,10
13,31	18,450	87,94	88,02	0,48	0,4771	18,36	2,40	46,625	2,30	18,49	-42,55
13,32	19,180	88,17	89,3	0,46	0,4656	19,09	2,40	46,667	2,00	19,22	-41,37
13,33	19,920	79,79	78,52	0,40	0,3942	19,84	2,40	46,709	2,00	19,95	-52,25
13,34	20,780	80,11	103,18	0,39	0,4965	20,68	2,40	46,751	2,00	20,82	-27,69
13,35	22,430	83,82	93,86	0,37	0,4185	22,34	2,40	46,793	2,00	22,47	-37,10
13,36	23,750	80,44	74,51	0,34	0,3137	23,68	2,40	46,835	1,80	23,78	-56,55
13,37	24,160	86,60	71,4	0,36	0,2955	24,09	2,40	46,877	1,80	24,19	-59,76
13,38	24,040	81,60	81,81	0,34	0,3403	23,96	2,40	46,918	1,80	24,07	-49,45
13,39	23,410	69,51	69,76	0,30	0,2980	23,34	2,40	46,960	1,80	23,44	-61,60
13,4	23,130	67,52	67,93	0,29	0,2937	23,06	2,40	47,002	1,80	23,16	-63,52
13,41	23,430	69,23	84,37	0,30	0,3601	23,35	2,40	47,044	2,00	23,47	-47,18
13,42	23,730	69,14	90,58	0,29	0,3817	23,64	2,40	47,086	2,00	23,77	-41,07
13,43	24,250	67,24	83,46	0,28	0,3442	24,17	2,40	47,128	1,80	24,29	-48,29
13,44	24,270	60,29	82,18	0,25	0,3386	24,19	2,50	47,171	1,80	24,30	-49,67
13,45	24,850	57,10	46,57	0,23	0,1874	24,80	2,50	47,215	1,80	24,87	-85,37
13,46	25,240	74,33	76,52	0,29	0,3032	25,16	2,40	47,257	1,80	25,27	-55,52
13,47	22,280	84,51	87,11	0,38	0,3910	22,19	2,50	47,301	1,80	22,32	-45,03
13,48	20,710	139,30	74,14	0,67	0,3580	20,64	2,50	47,344	2,00	20,74	-58,10
13,49	20,490	130,22	79,25	0,64	0,3868	20,41	2,50	47,388	2,00	20,52	-53,09

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]
13,5	20,380	127,63	78,16	0,63	0,3835	20,30	2,50	47,431	1,80	20,41	-54,28
13,51	20,380	127,63	78,16	0,63	0,3835	20,30	2,50	47,475	1,80	20,41	-54,37
13,52	20,380	127,63	78,16	0,63	0,3835	20,30	2,50	47,519	2,00	20,41	-54,47
13,53	18,100	110,00	93,32	0,61	0,5156	18,01	2,50	47,562	2,00	18,14	-39,41
13,54	17,980	94,33	92,04	0,52	0,5119	17,89	2,50	47,606	1,80	18,02	-40,79
13,55	17,980	94,33	92,04	0,52	0,5119	17,89	2,50	47,650	1,80	18,02	-40,89
13,56	17,510	94,05	99,16	0,54	0,5663	17,41	2,50	47,693	1,80	17,55	-33,86
13,57	17,510	94,05	99,16	0,54	0,5663	17,41	2,50	47,737	1,80	17,55	-33,96
13,58	17,150	95,44	58,44	0,56	0,3408	17,09	2,50	47,780	2,50	17,17	-74,78
13,59	16,500	107,62	69,76	0,65	0,4228	16,43	2,50	47,824	2,30	16,53	-63,56
13,6	15,890	117,39	65,38	0,74	0,4115	15,82	2,50	47,868	2,30	15,92	-68,04
13,61	15,000	101,93	65,56	0,68	0,4371	14,93	2,50	47,911	1,50	15,03	-67,95
13,62	14,530	81,92	67,57	0,56	0,4650	14,46	2,50	47,955	1,80	14,56	-66,04
13,63	14,220	78,96	66,47	0,56	0,4674	14,15	2,50	47,998	1,80	14,25	-67,24
13,64	13,980	81,92	68,48	0,59	0,4898	13,91	2,50	48,042	2,00	14,01	-65,33
13,65	13,700	77,48	67,2	0,57	0,4905	13,63	2,50	48,086	2,00	13,73	-66,71
13,66	13,390	77,10	68,48	0,58	0,5114	13,32	2,50	48,129	1,80	13,42	-65,52
13,67	13,200	76,87	68,85	0,58	0,5216	13,13	2,50	48,173	1,80	13,23	-65,25
13,68	12,990	75,30	68,85	0,58	0,5300	12,92	2,50	48,217	1,80	13,02	-65,35
13,69	12,990	75,30	68,85	0,58	0,5300	12,92	2,50	48,260	2,00	13,02	-65,45
13,7	12,680	75,72	69,94	0,60	0,5516	12,61	2,50	48,304	2,00	12,71	-64,46
13,71	12,510	62,98	72,5	0,50	0,5795	12,44	2,50	48,347	1,80	12,54	-62,00
13,72	12,420	59,18	72,86	0,48	0,5866	12,35	2,50	48,391	1,80	12,45	-61,73
13,73	12,400	57,61	73,41	0,46	0,5920	12,33	2,50	48,435	2,00	12,43	-61,28
13,74	12,500	56,78	75,24	0,45	0,6019	12,42	2,50	48,478	2,00	12,53	-59,55
13,75	12,600	55,57	75,05	0,44	0,5956	12,52	2,50	48,522	2,00	12,63	-59,84
13,76	12,560	54,74	59,53	0,44	0,4740	12,50	2,50	48,566	2,00	12,59	-75,46
13,77	12,490	54,46	82,36	0,44	0,6594	12,41	2,50	48,609	2,00	12,52	-52,72
13,78	12,360	53,67	77,06	0,43	0,6235	12,28	2,50	48,653	2,00	12,39	-58,12
13,79	12,320	52,61	77,06	0,43	0,6255	12,24	2,50	48,696	2,30	12,35	-58,22
13,8	12,310	52,33	78,52	0,43	0,6379	12,23	2,50	48,740	2,30	12,34	-56,86
13,81	12,270	52,01	78,52	0,42	0,6399	12,19	2,50	48,784	2,00	12,30	-56,96
13,82	12,210	51,63	79,07	0,42	0,6476	12,13	2,50	48,827	2,00	12,24	-56,50
13,83	12,090	51,22	79,25	0,42	0,6555	12,01	2,60	48,873	2,30	12,12	-56,42
13,84	12,070	51,36	80,53	0,43	0,6672	11,99	2,60	48,918	2,30	12,10	-55,24
13,85	12,080	51,40	81,26	0,43	0,6727	12,00	2,60	48,963	2,30	12,11	-54,61
13,86	12,200	51,54	82,54	0,42	0,6766	12,12	2,60	49,009	2,00	12,23	-53,43
13,87	12,390	52,75	84	0,43	0,6780	12,31	2,50	49,052	2,00	12,43	-52,06
13,88	12,610	52,24	84,55	0,41	0,6705	12,53	2,50	49,096	2,30	12,65	-51,61
13,89	12,890	51,54	84,55	0,40	0,6559	12,81	2,50	49,140	2,30	12,93	-51,71
13,9	12,850	50,38	84,55	0,39	0,6580	12,77	2,50	49,183	2,00	12,89	-51,81
13,91	12,830	50,11	84,55	0,39	0,6590	12,75	2,50	49,227	2,00	12,87	-51,91
13,92	12,760	50,34	85,65	0,39	0,6712	12,67	2,50	49,270	2,00	12,80	-50,91
13,93	12,680	50,48	84,73	0,40	0,6682	12,60	2,50	49,314	2,00	12,72	-51,92
13,94	12,560	50,29	83,82	0,40	0,6674	12,48	2,60	49,359	2,00	12,60	-52,93
13,95	12,340	50,62	83,27	0,41	0,6748	12,26	2,60	49,405	2,00	12,37	-53,58
13,96	12,070	50,80	83,27	0,42	0,6899	11,99	2,60	49,450	2,00	12,10	-53,68
13,97	11,780	50,89	83,64	0,43	0,7100	11,70	2,60	49,495	2,00	11,82	-53,41
13,98	11,590	51,26	84	0,44	0,7248	11,51	2,60	49,541	2,00	11,63	-53,14
13,99	11,470	51,68	85,1	0,45	0,7419	11,38	2,60	49,586	2,00	11,51	-52,14
14	11,430	52,75	86,92	0,46	0,7605	11,34	2,60	49,632	2,00	11,47	-50,42
14,01	11,400	52,93	87,47	0,46	0,7673	11,31	2,50	49,675	2,00	11,44	-49,97
14,02	11,350	52,89	87,47	0,47	0,7707	11,26	2,50	49,719	2,00	11,39	-50,07
14,03	11,290	52,42	87,47	0,46	0,7748	11,20	2,60	49,764	2,00	11,33	-50,16
14,04	11,260	52,01	87,11	0,46	0,7736	11,17	2,60	49,810	1,80	11,30	-50,62
14,05	11,220	51,77	86,92	0,46	0,7747	11,13	2,60	49,855	2,00	11,26	-50,91
14,06	11,140	51,13	85,65	0,46	0,7689	11,05	2,60	49,900	2,00	11,18	-52,28
14,07	10,980	50,89	85,1	0,46	0,7750	10,89	2,60	49,946	1,80	11,02	-52,93
14,08	10,800	51,22	85,65	0,47	0,7931	10,71	2,60	49,991	1,80	10,84	-52,47
14,09	10,620	50,62	86,01	0,48	0,8099	10,53	2,60	50,036	2,00	10,66	-52,21
14,1	10,640	50,15	88,02	0,47	0,8273	10,55	2,60	50,082	2,00	10,68	-50,30
14,11	10,670	50,29	87,84	0,47	0,8232	10,58	2,60	50,127	1,50	10,71	-50,58
14,12	10,690	49,83	87,29	0,47	0,8166	10,60	2,60	50,172	1,50	10,73	-51,23
14,13	10,600	49,13	86,01	0,46	0,8114	10,51	2,60	50,218	2,00	10,64	-52,61
14,14	10,410	48,62	85,46	0,47	0,8209	10,32	2,60	50,263	2,00	10,45	-53,25
14,15	10,210	48,35	85,65	0,47	0,8389	10,12	2,60	50,309	2,00	10,25	-53,16
14,16	10,040	47,88	84,92	0,48	0,8458	9,96	2,60	50,354	1,80	10,08	-53,99
14,17	9,870	47,14	86,74	0,48	0,8788	9,78	2,60	50,399	1,80	9,91	-52,27
14,18	9,910	46,49	87,29	0,47	0,8808	9,82	2,60	50,445	1,80	9,95	-51,82

Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
14,19	9,990	46,45	79,99	0,46	0,8007	9,91	2,60	50,490	1,80	10,02	-59,21
14,2	10,040	46,82	84,92	0,47	0,8458	9,96	2,60	50,535	1,80	10,08	-54,38
14,21	10,290	48,25	85,83	0,47	0,8341	10,20	2,60	50,581	1,80	10,33	-53,57
14,22	10,910	45,06	89,12	0,41	0,8169	10,82	2,60	50,626	1,80	10,95	-50,38
14,23	11,170	45,34	88,57	0,41	0,7929	11,08	2,60	50,671	1,80	11,21	-51,03
14,24	11,380	46,12	89,48	0,41	0,7863	11,29	2,60	50,717	1,80	11,42	-50,21
14,25	11,480	45,66	88,75	0,40	0,7731	11,39	2,60	50,762	2,00	11,52	-51,04
14,26	11,540	45,48	87,66	0,39	0,7596	11,45	2,60	50,808	2,00	11,58	-52,23
14,27	11,470	45,20	87,11	0,39	0,7595	11,38	2,60	50,853	1,80	11,51	-52,88
14,28	10,970	45,57	87,66	0,42	0,7991	10,88	2,60	50,898	1,80	11,01	-52,43
14,29	10,680	46,54	85,83	0,44	0,8037	10,59	2,70	50,945	2,00	10,72	-54,35
14,3	10,540	47,05	81,63	0,45	0,7745	10,46	2,70	50,992	2,00	10,57	-58,65
14,31	10,390	45,89	82,72	0,44	0,7962	10,31	2,70	51,040	2,00	10,42	-57,66
14,32	10,430	45,71	88,39	0,44	0,8475	10,34	2,70	51,087	2,00	10,47	-52,09
14,33	10,460	43,39	87,66	0,41	0,8380	10,37	2,70	51,134	2,00	10,50	-52,92
14,34	10,350	42,42	54,97	0,41	0,5311	10,30	2,70	51,181	2,00	10,37	-85,71
14,35	10,290	43,72	94,78	0,42	0,9211	10,20	2,70	51,228	2,00	10,33	-45,99
14,36	10,210	43,07	86,92	0,42	0,8513	10,12	2,70	51,275	2,00	10,25	-53,95
14,37	10,040	42,14	89,3	0,42	0,8894	9,95	2,70	51,322	1,80	10,08	-51,67
14,38	9,930	41,54	86,74	0,42	0,8735	9,84	2,70	51,369	1,80	9,97	-54,33
14,39	9,810	41,31	85,65	0,42	0,8731	9,72	2,70	51,416	2,00	9,85	-55,52
14,4	9,660	42,97	91,49	0,44	0,9471	9,57	2,70	51,464	2,00	9,70	-49,77
14,41	9,550	44,60	89,12	0,47	0,9332	9,46	2,70	51,511	2,00	9,59	-52,24
14,42	9,510	43,16	88,02	0,45	0,9256	9,42	2,70	51,558	2,00	9,55	-53,44
14,43	9,460	44,23	88,75	0,47	0,9382	9,37	2,70	51,605	2,00	9,50	-52,81
14,44	9,420	43,76	88,2	0,46	0,9363	9,33	2,70	51,652	2,00	9,46	-53,46
14,45	9,410	44,78	88,2	0,48	0,9373	9,32	2,70	51,699	1,80	9,45	-53,55
14,46	9,390	46,22	88,2	0,49	0,9393	9,30	2,70	51,746	1,80	9,43	-53,65
14,47	9,370	46,82	88,93	0,50	0,9491	9,28	2,70	51,793	2,00	9,41	-53,02
14,48	9,370	47,65	88,57	0,51	0,9453	9,28	2,70	51,840	2,00	9,41	-53,48
14,49	9,380	47,19	89,3	0,50	0,9520	9,29	2,70	51,887	2,00	9,42	-52,85
14,5	9,380	47,65	89,48	0,51	0,9539	9,29	2,70	51,935	2,00	9,42	-52,77
14,51	9,380	47,74	88,93	0,51	0,9481	9,29	2,80	51,983	2,00	9,42	-53,41
14,52	9,380	47,74	88,93	0,51	0,9481	9,29	2,80	52,032	2,00	9,42	-53,51
14,53	9,380	47,74	88,93	0,51	0,9481	9,29	2,80	52,081	2,00	9,42	-53,61
14,54	8,900	37,70	107,38	0,42	1,2065	8,79	2,70	52,128	2,00	8,95	-35,26
14,55	9,120	36,86	90,21	0,40	0,9891	9,03	2,70	52,175	2,00	9,16	-52,53
14,56	9,200	37,83	88,93	0,41	0,9666	9,11	2,70	52,222	2,00	9,24	-53,90
14,57	9,220	38,39	89,12	0,42	0,9666	9,13	2,70	52,270	2,00	9,26	-53,81
14,58	9,250	38,99	89,12	0,42	0,9635	9,16	2,70	52,317	2,50	9,29	-53,91
14,59	9,360	39,78	89,66	0,43	0,9579	9,27	2,70	52,364	2,50	9,40	-53,47
14,6	9,420	39,96	90,39	0,42	0,9596	9,33	2,70	52,411	2,00	9,46	-52,84
14,61	9,610	40,29	91,12	0,42	0,9482	9,52	2,70	52,458	2,00	9,65	-52,20
14,62	9,740	40,01	91,31	0,41	0,9375	9,65	2,70	52,505	2,00	9,78	-52,11
14,63	9,860	40,29	93,86	0,41	0,9519	9,77	2,70	52,552	2,00	9,90	-49,66
14,64	9,950	40,47	91,31	0,41	0,9177	9,86	2,70	52,599	2,00	9,99	-52,31
14,65	9,970	40,75	91,31	0,41	0,9158	9,88	2,70	52,646	2,00	10,01	-52,41
14,66	9,930	41,03	91,31	0,41	0,9195	9,84	2,70	52,694	2,00	9,97	-52,50
14,67	9,860	41,59	91,49	0,42	0,9279	9,77	2,70	52,741	2,30	9,90	-52,42
14,68	9,820	41,59	92,04	0,42	0,9373	9,73	2,70	52,788	2,30	9,86	-51,97
14,69	9,910	42,14	93,5	0,43	0,9435	9,82	2,70	52,835	2,30	9,95	-50,61
14,7	10,010	42,47	94,05	0,42	0,9396	9,92	2,80	52,884	2,30	10,05	-50,16
14,71	10,180	42,23	95,33	0,41	0,9364	10,08	2,70	52,931	2,00	10,22	-48,98
14,72	10,400	42,47	96,06	0,41	0,9237	10,30	2,70	52,978	2,00	10,44	-48,34
14,73	10,700	42,37	96,97	0,40	0,9063	10,60	2,80	53,027	2,00	10,74	-47,53
14,74	11,030	42,47	98,79	0,39	0,8956	10,93	2,80	53,076	2,00	11,07	-45,81
14,75	11,860	42,33	99,71	0,36	0,8407	11,76	2,80	53,124	2,30	11,90	-44,99
14,76	12,370	42,05	101,35	0,34	0,8193	12,27	2,80	53,173	2,30	12,41	-43,45
14,77	12,920	42,00	101,53	0,33	0,7858	12,82	2,80	53,222	2,30	12,96	-43,36
14,78	13,540	42,05	102,26	0,31	0,7552	13,44	2,80	53,271	2,00	13,58	-42,73
14,79	14,710	42,37	102,81	0,29	0,6989	14,61	2,80	53,320	2,00	14,75	-42,28
14,8	15,220	43,58	100,62	0,29	0,6611	15,12	2,80	53,369	2,00	15,26	-44,57
14,81	15,640	44,83	101,17	0,29	0,6469	15,54	2,80	53,418	2,00	15,68	-44,12
14,82	16,180	45,24	102,08	0,28	0,6309	16,08	2,80	53,466	2,30	16,22	-43,30
14,83	16,540	48,72	103,73	0,29	0,6271	16,44	2,80	53,515	2,30	16,58	-41,75
14,84	16,690	46,68	104,27	0,28	0,6247	16,59	2,80	53,564	2,30	16,73	-41,31
14,85	16,950	44,60	93,13	0,26	0,5494	16,86	2,80	53,613	2,30	16,99	-52,55
14,86	17,240	50,43	82,18	0,29	0,4767	17,16	2,80	53,662	2,00	17,27	-63,60
14,87	17,270	54,00	72,68	0,31	0,4208	17,20	2,80	53,711	2,00	17,30	-73,19

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]
14,88	14,910	82,89	42,91	0,56	0,2878	14,87	2,80	53,759	2,00	14,93	-103,06
14,89	13,830	89,75	73,05	0,65	0,5282	13,76	2,80	53,808	2,00	13,86	-73,02
14,9	13,090	111,33	70,67	0,85	0,5399	13,02	2,80	53,857	2,30	13,12	-75,50
14,91	12,670	119,94	68,85	0,95	0,5434	12,60	2,80	53,906	2,30	12,70	-77,42
14,92	12,460	116,75	77,43	0,94	0,6214	12,38	2,80	53,955	2,00	12,49	-68,94
14,93	12,230	112,95	80,17	0,92	0,6555	12,15	2,80	54,004	2,00	12,26	-66,29
14,94	12,050	112,07	79,44	0,93	0,6593	11,97	2,80	54,053	2,00	12,08	-67,12
14,95	11,930	111,28	81,63	0,93	0,6842	11,85	2,80	54,101	2,00	11,96	-65,03
14,96	11,660	113,18	82,91	0,97	0,7111	11,58	2,90	54,152	2,00	11,69	-63,85
14,97	11,500	113,74	83,27	0,99	0,7241	11,42	2,90	54,203	2,00	11,53	-63,59
14,98	11,390	114,99	84,55	1,01	0,7423	11,31	2,90	54,253	2,00	11,43	-62,40
14,99	11,300	115,63	85,83	1,02	0,7596	11,21	2,90	54,304	2,00	11,34	-61,22
15	11,280	114,99	86,92	1,02	0,7706	11,19	2,90	54,354	2,00	11,32	-60,23
15,01	11,230	112,21	88,2	1,00	0,7854	11,14	2,90	54,405	2,00	11,27	-59,05
15,02	11,280	100,12	90,21	0,89	0,7997	11,19	2,90	54,456	2,00	11,32	-57,14
15,03	11,310	72,06	91,49	0,64	0,8089	11,22	2,90	54,506	2,00	11,35	-55,95
15,04	11,450	62,98	91,31	0,55	0,7975	11,36	3,00	54,559	2,30	11,49	-56,23
15,05	11,580	51,63	92,4	0,45	0,7979	11,49	3,00	54,611	2,30	11,62	-55,24
15,06	11,800	46,63	92,77	0,40	0,7862	11,71	3,00	54,663	2,00	11,84	-54,97
15,07	11,900	45,80	94,05	0,38	0,7903	11,81	3,00	54,716	2,00	11,94	-53,79
15,08	12,040	45,29	95,33	0,38	0,7918	11,94	3,00	54,768	2,00	12,08	-52,60
15,09	12,230	45,24	96,06	0,37	0,7854	12,13	3,00	54,820	2,30	12,27	-51,97
15,1	12,440	45,11	97,33	0,36	0,7824	12,34	3,00	54,873	2,30	12,48	-50,80
15,11	12,730	45,43	100,26	0,36	0,7876	12,63	3,00	54,925	2,00	12,77	-47,97
15,12	12,880	43,95	100,26	0,34	0,7784	12,78	3,00	54,977	2,00	12,92	-48,07
15,13	12,960	44,32	97,7	0,34	0,7539	12,86	3,00	55,030	2,00	13,00	-50,73
15,14	13,330	43,67	100,44	0,33	0,7535	13,23	3,00	55,082	2,00	13,37	-48,08
15,15	13,410	43,67	100,07	0,33	0,7462	13,31	3,00	55,134	2,30	13,45	-48,55
15,16	13,530	43,16	101,72	0,32	0,7518	13,43	3,00	55,187	2,30	13,57	-47,00
15,17	13,950	43,58	103,91	0,31	0,7449	13,85	3,00	55,239	2,00	13,99	-44,91
15,18	13,880	42,84	75,24	0,31	0,5421	13,80	3,00	55,291	2,00	13,91	-73,68
15,19	13,430	45,71	103,36	0,34	0,7696	13,33	3,10	55,345	2,00	13,47	-45,65
15,2	12,990	50,06	98,79	0,39	0,7605	12,89	3,10	55,399	2,00	13,03	-50,32
15,21	12,790	48,58	98,98	0,38	0,7739	12,69	3,10	55,453	1,80	12,83	-50,23
15,22	12,420	48,86	96,6	0,39	0,7778	12,32	3,10	55,508	1,80	12,46	-52,71
15,23	12,110	48,81	100,44	0,40	0,8294	12,01	3,10	55,562	2,00	12,15	-48,97
15,24	11,780	48,16	98,79	0,41	0,8386	11,68	3,10	55,616	2,00	11,82	-50,71
15,25	11,450	48,12	96,42	0,42	0,8421	11,35	3,10	55,670	2,00	11,49	-53,18
15,26	11,000	47,93	96,79	0,44	0,8799	10,90	3,10	55,724	2,00	11,04	-52,91
15,27	10,460	48,76	96,24	0,47	0,9201	10,36	3,10	55,778	2,00	10,50	-53,56
15,28	9,920	49,64	95,14	0,50	0,9591	9,82	3,10	55,832	2,00	9,96	-54,76
15,29	9,420	48,81	94,23	0,52	1,0003	9,33	3,10	55,886	2,00	9,46	-55,76
15,3	9,040	48,07	94,78	0,53	1,0485	8,95	3,10	55,940	2,00	9,08	-55,31
15,31	8,690	47,61	94,59	0,55	1,0885	8,60	3,10	55,994	2,30	8,73	-55,60
15,32	8,420	47,98	94,59	0,57	1,1234	8,33	3,10	56,048	2,30	8,46	-55,70
15,33	8,170	42,00	95,51	0,51	1,1690	8,07	3,10	56,102	1,80	8,21	-54,88
15,34	7,960	43,44	95,14	0,55	1,1952	7,86	3,10	56,156	1,80	8,00	-55,35
15,35	7,740	44,32	95,51	0,57	1,2340	7,64	3,10	56,211	2,00	7,78	-55,07
15,36	7,590	43,85	95,87	0,58	1,2631	7,49	3,10	56,265	2,00	7,63	-54,81
15,37	7,450	43,76	95,51	0,59	1,2820	7,35	3,10	56,319	2,00	7,49	-55,27
15,38	7,320	43,90	96,06	0,60	1,3123	7,22	3,10	56,373	1,80	7,36	-54,82
15,39	7,240	44,32	96,24	0,61	1,3293	7,14	3,10	56,427	1,80	7,28	-54,74
15,4	7,180	43,85	96,42	0,61	1,3429	7,08	3,10	56,481	2,00	7,22	-54,65
15,41	7,150	43,35	96,97	0,61	1,3562	7,05	3,10	56,535	2,00	7,19	-54,20
15,42	7,140	42,70	97,15	0,60	1,3606	7,04	3,10	56,589	1,80	7,18	-54,12
15,43	7,130	42,97	97,52	0,60	1,3677	7,03	3,20	56,645	1,80	7,17	-53,85
15,44	7,180	42,97	98,06	0,60	1,3657	7,08	3,20	56,701	1,80	7,22	-53,41
15,45	7,230	42,28	98,43	0,58	1,3614	7,13	3,20	56,757	1,80	7,27	-53,13
15,46	7,320	41,86	98,98	0,57	1,3522	7,22	3,10	56,811	2,00	7,36	-52,68
15,47	7,550	40,75	99,34	0,54	1,3158	7,45	3,10	56,865	2,00	7,59	-52,42
15,48	7,720	40,38	100,26	0,52	1,2987	7,62	3,10	56,919	1,80	7,76	-51,60
15,49	7,870	40,15	99,89	0,51	1,2693	7,77	3,10	56,973	1,80	7,91	-52,07
15,5	8,020	39,92	99,71	0,50	1,2433	7,92	3,10	57,027	2,00	8,06	-52,35
15,51	8,160	39,46	100,8	0,48	1,2353	8,06	3,20	57,083	2,00	8,20	-51,35
15,52	8,160	39,46	100,8	0,48	1,2353	8,06	3,20	57,139	1,80	8,20	-51,45
15,53	8,160	39,46	100,8	0,48	1,2353	8,06	3,20	57,194	1,80	8,20	-51,55
15,54	8,380	31,30	100,44	0,37	1,1986	8,28	3,20	57,250	1,80	8,42	-52,01
15,55	8,690	31,81	98,61	0,37	1,1348	8,59	3,20	57,306	2,00	8,73	-53,94
15,56	8,990	32,51	98,06	0,36	1,0908	8,89	3,20	57,362	2,00	9,03	-54,58

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]
15,57	9,470	33,25	98,06	0,35	1,0355	9,37	3,20	57,418	1,80	9,51	-54,68
15,58	9,650	32,88	97,88	0,34	1,0143	9,55	3,20	57,474	2,30	9,69	-54,96
15,59	9,640	33,48	97,88	0,35	1,0154	9,54	3,20	57,529	2,50	9,68	-55,06
15,6	9,420	35,75	96,97	0,38	1,0294	9,32	3,20	57,585	1,50	9,46	-56,07
15,61	9,130	37,65	96,97	0,41	1,0621	9,03	3,20	57,641	2,00	9,17	-56,16
15,62	9,000	38,53	97,52	0,43	1,0836	8,90	3,20	57,697	2,00	9,04	-55,71
15,63	8,960	38,85	97,52	0,43	1,0884	8,86	3,20	57,753	1,50	9,00	-55,81
15,64	8,920	39,36	98,06	0,44	1,0993	8,82	3,20	57,808	1,50	8,96	-55,37
15,65	8,940	40,75	98,79	0,46	1,1050	8,84	3,20	57,864	1,80	8,98	-54,74
15,66	8,960	41,08	98,43	0,46	1,0985	8,86	3,20	57,920	1,80	9,00	-55,19
15,67	8,940	41,72	98,43	0,47	1,1010	8,84	3,20	57,976	1,80	8,98	-55,29
15,68	8,880	42,33	97,33	0,48	1,0961	8,78	3,20	58,032	2,00	8,92	-56,49
15,69	8,800	42,88	97,88	0,49	1,1123	8,70	3,20	58,088	2,00	8,84	-56,04
15,7	8,770	43,25	98,43	0,49	1,1223	8,67	3,20	58,143	1,80	8,81	-55,59
15,71	8,800	43,62	98,79	0,50	1,1226	8,70	3,20	58,199	1,80	8,84	-55,33
15,72	8,990	43,76	101,35	0,49	1,1274	8,89	3,20	58,255	1,80	9,03	-52,86
15,73	9,170	43,30	101,9	0,47	1,1112	9,07	3,20	58,311	1,80	9,21	-52,41
15,74	9,340	43,39	102,45	0,46	1,0969	9,24	3,20	58,367	1,80	9,38	-51,96
15,75	9,430	43,81	102,81	0,46	1,0902	9,33	3,20	58,423	1,80	9,47	-51,70
15,76	9,480	42,33	101,53	0,45	1,0710	9,38	3,20	58,478	2,00	9,52	-53,08
15,77	9,460	43,21	102,63	0,46	1,0849	9,36	3,20	58,534	2,00	9,50	-52,07
15,78	9,490	43,81	102,99	0,46	1,0852	9,39	3,20	58,590	2,00	9,53	-51,81
15,79	9,590	44,18	104,27	0,46	1,0873	9,49	3,20	58,646	1,80	9,63	-50,63
15,8	9,620	44,04	103,73	0,46	1,0783	9,52	3,20	58,702	1,80	9,66	-51,27
15,81	9,610	43,39	102,99	0,45	1,0717	9,51	3,20	58,757	2,00	9,65	-52,11
15,82	9,500	43,30	102,63	0,46	1,0803	9,40	3,20	58,813	2,00	9,54	-52,56
15,83	9,360	43,67	101,53	0,47	1,0847	9,26	3,30	58,871	2,00	9,40	-53,76
15,84	8,970	43,35	101,17	0,48	1,1279	8,87	3,20	58,927	2,00	9,01	-54,22
15,85	8,780	43,72	100,99	0,50	1,1502	8,68	3,20	58,982	2,30	8,82	-54,50
15,86	8,610	43,58	100,62	0,51	1,1686	8,51	3,20	59,038	2,30	8,65	-54,97
15,87	8,490	43,95	100,44	0,52	1,1830	8,39	3,20	59,094	2,00	8,53	-55,24
15,88	8,190	43,44	101,53	0,53	1,2397	8,09	3,20	59,150	2,00	8,23	-54,25
15,89	8,050	43,95	101,35	0,55	1,2590	7,95	3,20	59,206	2,00	8,09	-54,53
15,9	7,920	44,09	101,53	0,56	1,2819	7,82	3,20	59,262	2,00	7,96	-54,45
15,91	7,790	44,23	101,35	0,57	1,3010	7,69	3,20	59,317	2,00	7,83	-54,73
15,92	7,600	43,95	100,99	0,58	1,3288	7,50	3,30	59,375	2,30	7,64	-55,19
15,93	7,500	44,04	101,53	0,59	1,3537	7,40	3,30	59,433	2,30	7,54	-54,74
15,94	7,420	44,18	102,08	0,60	1,3757	7,32	3,30	59,490	2,00	7,46	-54,29
15,95	7,310	44,27	101,9	0,61	1,3940	7,21	3,30	59,548	2,00	7,35	-54,57
15,96	7,270	44,73	101,53	0,62	1,3966	7,17	3,30	59,605	2,00	7,31	-55,04
15,97	7,230	44,50	101,53	0,62	1,4043	7,13	3,30	59,663	2,00	7,27	-55,14
15,98	7,170	43,90	102,08	0,61	1,4237	7,07	3,30	59,720	2,00	7,21	-54,68
15,99	7,160	43,76	101,72	0,61	1,4207	7,06	3,30	59,778	2,00	7,20	-55,14
16	7,090	44,27	101,9	0,62	1,4372	6,99	3,30	59,835	2,30	7,13	-55,06
16,01	7,060	43,72	101,72	0,62	1,4408	6,96	3,30	59,893	2,30	7,10	-55,34
16,02	7,040	43,16	101,53	0,61	1,4422	6,94	3,30	59,951	2,00	7,08	-55,63
16,03	7,040	43,16	101,53	0,61	1,4422	6,94	3,30	60,008	2,00	7,08	-55,72
16,04	7,040	43,16	101,53	0,61	1,4422	6,94	3,30	60,066	2,00	7,08	-55,82
16,05	6,890	31,68	103,91	0,46	1,5081	6,79	3,30	60,123	2,00	6,93	-53,54
16,06	6,870	32,46	104,27	0,47	1,5178	6,77	3,30	60,181	2,00	6,91	-53,28
16,07	6,840	32,83	104,27	0,48	1,5244	6,74	3,30	60,238	2,00	6,88	-53,38
16,08	6,800	33,67	105,19	0,50	1,5469	6,69	3,30	60,296	2,00	6,84	-52,55
16,09	6,780	32,93	105,73	0,49	1,5594	6,67	3,30	60,354	2,00	6,82	-52,11
16,1	6,780	32,74	107,93	0,48	1,5919	6,67	3,30	60,411	2,00	6,83	-50,01
16,11	6,780	33,62	106,28	0,50	1,5676	6,67	3,30	60,469	2,00	6,82	-51,76
16,12	6,780	34,64	107,01	0,51	1,5783	6,67	3,30	60,526	2,00	6,82	-51,13
16,13	6,780	34,41	107,38	0,51	1,5838	6,67	3,30	60,584	2,00	6,83	-50,86
16,14	6,790	34,50	107,93	0,51	1,5895	6,68	3,30	60,641	2,30	6,84	-50,40
16,15	6,760	34,96	107,56	0,52	1,5911	6,65	3,30	60,699	2,30	6,81	-50,87
16,16	6,750	35,33	108,47	0,52	1,6070	6,64	3,30	60,757	2,00	6,80	-50,06
16,17	6,740	35,29	109,02	0,52	1,6175	6,63	3,30	60,814	2,00	6,79	-49,61
16,18	6,710	35,24	108,84	0,53	1,6221	6,60	3,30	60,872	2,00	6,76	-49,89
16,19	6,710	35,24	109,2	0,53	1,6274	6,60	3,30	60,929	2,00	6,76	-49,62
16,2	6,680	35,24	109,57	0,53	1,6403	6,57	3,30	60,987	2,00	6,73	-49,35
16,21	6,660	34,96	110,66	0,52	1,6616	6,55	3,30	61,044	2,00	6,71	-48,36
16,22	6,650	35,10	111,4	0,53	1,6752	6,54	3,30	61,102	2,30	6,70	-47,72
16,23	6,660	35,10	111,58	0,53	1,6754	6,55	3,30	61,159	2,30	6,71	-47,64
16,24	6,670	35,01	112,49	0,52	1,6865	6,56	3,30	61,217	2,30	6,72	-46,82
16,25	6,680	34,96	113,4	0,52	1,6976	6,57	3,30	61,275	2,00	6,73	-46,01

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]
16,26	6,720	35,15	113,4	0,52	1,6875	6,61	3,30	61,332	2,00	6,77	-46,11
16,27	6,760	35,10	114,13	0,52	1,6883	6,65	3,30	61,390	2,30	6,81	-45,48
16,28	6,820	35,29	114,32	0,52	1,6762	6,71	3,30	61,447	2,30	6,87	-45,39
16,29	6,880	35,24	115,05	0,51	1,6722	6,76	3,30	61,505	2,00	6,93	-44,75
16,3	6,970	35,19	115,78	0,50	1,6611	6,85	3,40	61,564	2,00	7,02	-44,12
16,31	7,060	35,19	116,33	0,50	1,6477	6,94	3,40	61,623	2,30	7,11	-43,67
16,32	7,160	35,01	117,06	0,49	1,6349	7,04	3,40	61,683	2,30	7,21	-43,04
16,33	7,280	35,15	117,6	0,48	1,6154	7,16	3,40	61,742	2,00	7,33	-42,60
16,34	7,410	35,33	118,33	0,48	1,5969	7,29	3,40	61,801	2,00	7,46	-41,97
16,35	7,580	35,47	118,7	0,47	1,5660	7,46	3,40	61,861	2,00	7,63	-41,69
16,36	7,760	35,38	119,98	0,46	1,5461	7,64	3,40	61,920	2,00	7,81	-40,51
16,37	8,000	35,52	121,07	0,44	1,5134	7,88	3,40	61,979	2,00	8,05	-39,52
16,38	8,260	35,61	121,8	0,43	1,4746	8,14	3,40	62,039	2,00	8,31	-38,89
16,39	8,560	35,75	122,72	0,42	1,4336	8,44	3,40	62,098	2,00	8,61	-38,07
16,4	8,870	35,66	123,08	0,40	1,3876	8,75	3,40	62,157	2,00	8,92	-37,80
16,41	9,220	35,80	123,27	0,39	1,3370	9,10	3,40	62,217	2,00	9,27	-37,71
16,42	9,580	36,21	124	0,38	1,2944	9,46	3,40	62,276	2,00	9,63	-37,08
16,43	9,930	36,35	124,54	0,37	1,2542	9,81	3,40	62,335	2,30	9,98	-36,64
16,44	10,290	36,40	125,09	0,35	1,2156	10,16	3,40	62,394	2,30	10,34	-36,19
16,45	10,610	36,68	124,73	0,35	1,1756	10,49	3,40	62,454	2,00	10,66	-36,64
16,46	10,910	37,00	124,18	0,34	1,1382	10,79	3,40	62,513	2,00	10,96	-37,29
16,47	11,110	37,46	124,54	0,34	1,1210	10,99	3,40	62,572	2,30	11,16	-37,03
16,48	11,330	38,53	123,08	0,34	1,0863	11,21	3,40	62,632	2,30	11,38	-38,59
16,49	11,320	39,41	121,8	0,35	1,0760	11,20	3,40	62,691	2,30	11,37	-39,97
16,5	11,220	40,43	121,07	0,36	1,0791	11,10	3,40	62,750	2,30	11,27	-40,80
16,51	11,220	40,43	121,07	0,36	1,0791	11,10	3,40	62,810	2,30	11,27	-40,89
16,52	11,220	40,43	121,07	0,36	1,0791	11,10	3,40	62,869	2,00	11,27	-40,99
16,53	9,710	33,44	143,35	0,34	1,4763	9,57	3,40	62,928	2,00	9,77	-18,81
16,54	10,630	35,10	117,79	0,33	1,1081	10,51	3,40	62,987	2,30	10,68	-44,47
16,55	10,680	37,74	115,41	0,35	1,0806	10,56	3,40	63,047	2,30	10,73	-46,95
16,56	10,670	39,87	115,6	0,37	1,0834	10,55	3,40	63,106	2,00	10,72	-46,85
16,57	10,690	42,28	114,68	0,40	1,0728	10,58	3,40	63,165	2,00	10,74	-47,87
16,58	10,760	43,76	117,06	0,41	1,0879	10,64	3,40	63,225	2,80	10,81	-45,59
16,59	10,900	45,01	117,24	0,41	1,0756	10,78	3,40	63,284	2,00	10,95	-45,51
16,6	11,090	45,66	117,79	0,41	1,0621	10,97	3,40	63,343	2,00	11,14	-45,06
16,61	11,620	47,74	116,33	0,41	1,0011	11,50	3,40	63,403	2,30	11,67	-46,61
16,62	11,850	49,27	117,79	0,42	0,9940	11,73	3,50	63,464	2,30	11,90	-45,25
16,63	12,060	49,00	118,15	0,41	0,9797	11,94	3,50	63,525	2,00	12,11	-44,99
16,64	12,160	48,39	118,52	0,40	0,9747	12,04	3,40	63,584	2,00	12,21	-44,72
16,65	12,200	48,02	117,42	0,39	0,9625	12,08	3,40	63,643	2,00	12,25	-45,92
16,66	12,040	48,02	116,14	0,40	0,9646	11,92	3,50	63,704	2,00	12,09	-47,29
16,67	11,820	48,35	114,68	0,41	0,9702	11,71	3,50	63,765	2,00	11,87	-48,85
16,68	11,430	49,18	113,22	0,43	0,9906	11,32	3,50	63,826	1,80	11,48	-50,41
16,69	11,060	52,01	113,77	0,47	1,0287	10,95	3,50	63,888	1,80	11,11	-49,96
16,7	10,680	53,21	113,59	0,50	1,0636	10,57	3,50	63,949	2,00	10,73	-50,24
16,71	10,420	53,63	115,05	0,51	1,1041	10,30	3,50	64,010	2,00	10,47	-48,88
16,72	10,220	53,76	115,23	0,53	1,1275	10,10	3,50	64,071	1,80	10,27	-48,79
16,73	10,170	53,81	116,33	0,53	1,1439	10,05	3,50	64,132	1,80	10,22	-47,79
16,74	10,180	53,67	117,42	0,53	1,1534	10,06	3,50	64,193	1,80	10,23	-46,80
16,75	10,290	53,72	118,52	0,52	1,1518	10,17	3,50	64,254	1,50	10,34	-45,80
16,76	10,470	53,02	119,8	0,51	1,1442	10,35	3,50	64,315	1,50	10,52	-44,62
16,77	10,710	52,19	120,89	0,49	1,1288	10,59	3,50	64,376	1,80	10,76	-43,62
16,78	10,960	51,17	121,62	0,47	1,1097	10,84	3,50	64,437	1,80	11,01	-42,99
16,79	11,130	50,01	121,99	0,45	1,0960	11,01	3,50	64,498	1,80	11,18	-42,72
16,8	11,210	49,32	123,08	0,44	1,0979	11,09	3,50	64,559	1,80	11,26	-41,73
16,81	11,270	49,18	123,81	0,44	1,0986	11,15	3,50	64,620	1,80	11,32	-41,10
16,82	11,350	49,74	125,09	0,44	1,1021	11,22	3,50	64,681	1,80	11,40	-39,91
16,83	11,540	50,25	126,92	0,44	1,0998	11,41	3,50	64,742	1,80	11,59	-38,18
16,84	11,830	50,62	128,74	0,43	1,0883	11,70	3,60	64,805	1,80	11,88	-36,46
16,85	12,220	50,80	130,02	0,42	1,0640	12,09	3,60	64,868	1,80	12,27	-35,28
16,86	12,710	50,71	131,67	0,40	1,0360	12,58	3,50	64,929	1,80	12,77	-33,73
16,87	13,220	50,62	132,58	0,38	1,0029	13,09	3,50	64,990	1,80	13,28	-32,91
16,88	14,000	50,99	131,48	0,36	0,9391	13,87	3,50	65,051	1,80	14,06	-34,11
16,89	14,320	51,96	131,85	0,36	0,9207	14,19	3,60	65,114	1,80	14,38	-33,84
16,9	14,570	52,79	132,94	0,36	0,9124	14,44	3,60	65,177	1,80	14,63	-32,85
16,91	14,870	53,39	132,76	0,36	0,8928	14,74	3,60	65,239	2,00	14,93	-33,13
16,92	15,190	54,41	133,67	0,36	0,8800	15,06	3,60	65,302	2,00	15,25	-32,32
16,93	15,490	55,25	133,31	0,36	0,8606	15,36	3,60	65,365	2,00	15,55	-32,77
16,94	15,970	55,20	133,13	0,35	0,8336	15,84	3,60	65,428	2,00	16,03	-33,05

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]
16,95	16,070	55,25	133,49	0,34	0,8307	15,94	3,60	65,490	2,00	16,13	-32,79
16,96	16,060	56,03	133,13	0,35	0,8290	15,93	3,60	65,553	2,00	16,12	-33,25
16,97	16,030	57,65	132,03	0,36	0,8236	15,90	3,60	65,616	1,80	16,09	-34,45
16,98	15,930	62,66	132,58	0,39	0,8323	15,80	3,60	65,679	1,80	15,99	-33,99
16,99	15,880	64,93	131,85	0,41	0,8303	15,75	3,70	65,743	2,00	15,94	-34,82
17	15,760	67,10	130,02	0,43	0,8250	15,63	3,70	65,808	2,00	15,81	-36,75
17,01	15,620	68,31	130,93	0,44	0,8382	15,49	3,60	65,871	2,00	15,67	-35,94
17,02	15,450	69,23	129,11	0,45	0,8357	15,32	3,60	65,934	2,00	15,50	-37,86
17,03	15,250	69,97	128,74	0,46	0,8442	15,12	3,60	65,996	2,00	15,30	-38,32
17,04	15,000	70,71	127,47	0,47	0,8498	14,87	3,60	66,059	2,00	15,05	-39,69
17,05	14,760	70,85	126,37	0,48	0,8562	14,63	3,60	66,122	2,00	14,81	-40,89
17,06	14,480	71,46	127,1	0,49	0,8778	14,35	3,60	66,185	2,00	14,53	-40,26
17,07	14,280	71,73	127,28	0,50	0,8913	14,15	3,60	66,247	2,00	14,33	-40,18
17,08	14,180	71,69	128,01	0,51	0,9028	14,05	3,60	66,310	2,00	14,23	-39,54
17,09	14,140	71,46	128,93	0,51	0,9118	14,01	3,60	66,373	2,00	14,19	-38,72
17,1	13,760	68,95	126,19	0,50	0,9171	13,63	3,60	66,436	2,00	13,81	-41,56
17,11	13,400	68,54	125,64	0,51	0,9376	13,27	3,60	66,499	2,00	13,45	-42,21
17,12	12,940	66,41	122,17	0,51	0,9441	12,82	3,60	66,561	2,00	12,99	-45,78
17,13	12,390	65,48	122,17	0,53	0,9860	12,27	3,60	66,624	2,30	12,44	-45,88
17,14	11,830	63,86	119,98	0,54	1,0142	11,71	3,60	66,687	2,30	11,88	-48,16
17,15	11,340	63,03	119,61	0,56	1,0548	11,22	3,60	66,750	2,00	11,39	-48,63
17,16	11,000	61,87	120,71	0,56	1,0974	10,88	3,70	66,814	2,00	11,05	-47,63
17,17	10,720	60,48	121,62	0,56	1,1345	10,60	3,70	66,879	2,00	10,77	-46,82
17,18	10,570	58,91	122,35	0,56	1,1575	10,45	3,60	66,942	2,00	10,62	-46,19
17,19	10,440	57,38	105,19	0,55	1,0076	10,33	3,60	67,004	2,00	10,48	-63,44
17,2	10,360	56,87	125,46	0,55	1,2110	10,23	3,60	67,067	2,30	10,41	-43,27
17,21	10,380	55,20	124,91	0,53	1,2034	10,26	3,60	67,130	2,30	10,43	-43,92
17,22	10,450	54,37	126,55	0,52	1,2110	10,32	3,70	67,195	2,30	10,50	-42,38
17,23	10,570	52,56	127,28	0,50	1,2042	10,44	3,70	67,259	2,30	10,62	-41,75
17,24	10,780	51,31	129,29	0,48	1,1994	10,65	3,70	67,324	2,30	10,83	-39,83
17,25	11,020	50,01	130,02	0,45	1,1799	10,89	3,70	67,388	2,30	11,07	-39,20
17,26	11,330	49,27	132,76	0,43	1,1718	11,20	3,70	67,453	2,30	11,39	-36,56
17,27	11,710	48,76	132,76	0,42	1,1337	11,58	3,70	67,517	2,30	11,77	-36,66
17,28	12,610	46,73	138,79	0,37	1,1006	12,47	3,70	67,582	2,30	12,67	-30,73
17,29	13,200	47,10	141,71	0,36	1,0736	13,06	3,70	67,646	2,30	13,26	-27,90
17,3	13,790	46,82	140,43	0,34	1,0183	13,65	3,70	67,711	2,30	13,85	-29,28
17,31	14,400	47,24	141,53	0,33	0,9828	14,26	3,70	67,775	2,50	14,46	-28,28
17,32	14,890	46,31	141,53	0,31	0,9505	14,75	3,70	67,840	2,50	14,95	-28,38
17,33	15,250	45,24	142,8	0,30	0,9364	15,11	3,70	67,904	2,30	15,31	-27,21
17,34	15,720	45,38	143,54	0,29	0,9131	15,58	3,70	67,969	2,30	15,78	-26,57
17,35	15,770	45,29	140,25	0,29	0,8893	15,63	3,70	68,033	2,30	15,83	-29,95
17,36	15,670	44,97	137,51	0,29	0,8775	15,53	3,70	68,098	2,30	15,73	-32,79
17,37	15,470	45,75	130,93	0,30	0,8463	15,34	3,70	68,163	2,30	15,52	-39,47
17,38	15,190	44,92	133,86	0,30	0,8812	15,06	3,70	68,227	2,30	15,25	-36,64
17,39	14,210	47,93	121,99	0,34	0,8585	14,09	3,70	68,292	2,30	14,26	-48,61
17,4	13,810	48,25	132,4	0,35	0,9587	13,68	3,70	68,356	2,00	13,87	-38,29
17,41	13,690	48,35	138,6	0,35	1,0124	13,55	3,70	68,421	2,00	13,75	-32,19
17,42	13,290	48,86	104,82	0,37	0,7887	13,19	3,70	68,485	2,00	13,33	-66,07
17,43	13,240	51,82	99,16	0,39	0,7489	13,14	3,70	68,550	2,00	13,28	-71,83
17,44	12,940	51,13	109,75	0,40	0,8481	12,83	3,70	68,614	2,00	12,99	-61,34
17,45	12,840	52,84	83,82	0,41	0,6528	12,76	3,70	68,679	2,00	12,88	-87,36
17,46	12,960	54,14	108,84	0,42	0,8398	12,85	3,70	68,743	1,80	13,01	-62,44
17,47	13,130	54,74	109,93	0,42	0,8372	13,02	3,70	68,808	1,80	13,18	-61,45
17,48	13,540	54,64	115,05	0,40	0,8497	13,42	3,70	68,872	2,00	13,59	-56,43
17,49	13,820	53,58	115,6	0,39	0,8365	13,70	3,70	68,937	2,00	13,87	-55,98
17,5	13,910	53,63	109,93	0,39	0,7903	13,80	3,70	69,001	2,00	13,96	-61,75
17,51	13,910	53,63	109,93	0,39	0,7903	13,80	3,70	69,066	2,00	13,96	-61,84
17,52	13,910	53,63	109,93	0,39	0,7903	13,80	3,70	69,131	2,00	13,96	-61,94
17,53	13,400	43,62	125,82	0,33	0,9390	13,27	3,80	69,197	1,80	13,45	-46,15
17,54	13,340	45,43	121,8	0,34	0,9130	13,22	3,80	69,263	1,80	13,39	-50,27
17,55	13,020	46,82	120,16	0,36	0,9229	12,90	3,80	69,329	2,00	13,07	-52,01
17,56	12,660	48,58	117,42	0,38	0,9275	12,54	3,80	69,396	2,00	12,71	-54,84
17,57	12,200	49,13	115,23	0,40	0,9445	12,08	3,80	69,462	1,80	12,25	-57,13
17,58	11,790	50,15	117,42	0,43	0,9959	11,67	3,80	69,528	1,80	11,84	-55,04
17,59	11,450	53,02	117,42	0,46	1,0255	11,33	3,80	69,594	1,80	11,50	-55,14
17,6	11,010	52,19	117,97	0,47	1,0715	10,89	3,80	69,661	1,80	11,06	-54,69
17,61	11,010	52,19	117,06	0,47	1,0632	10,89	3,80	69,727	2,00	11,06	-55,69
17,62	10,900	42,79	171,66	0,39	1,5749	10,73	3,80	69,793	2,00	10,97	-1,19
17,63	10,640	53,02	127,28	0,50	1,1962	10,51	3,80	69,860	2,00	10,69	-45,67

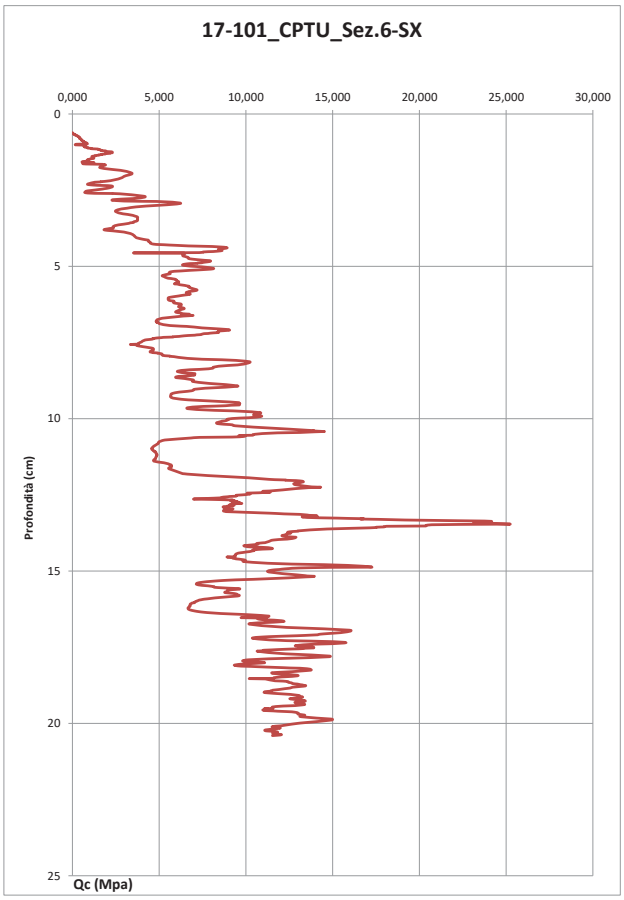
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
17,64	10,770	53,12	129,66	0,49	1,2039	10,64	3,80	69,926	1,80	10,82	-43,39
17,65	10,940	54,18	131,67	0,50	1,2036	10,81	3,80	69,992	1,80	11,00	-41,48
17,66	11,130	54,14	130,39	0,49	1,1715	11,00	3,80	70,058	1,80	11,18	-42,85
17,67	11,310	53,35	130,39	0,47	1,1529	11,18	3,80	70,125	1,80	11,36	-42,95
17,68	11,460	52,70	130,02	0,46	1,1346	11,33	3,80	70,191	1,80	11,51	-43,42
17,69	11,620	52,61	130,57	0,45	1,1237	11,49	3,80	70,257	1,80	11,67	-42,97
17,7	11,820	51,08	131,48	0,43	1,1124	11,69	3,80	70,323	2,00	11,88	-42,16
17,71	12,010	50,57	135,68	0,42	1,1297	11,87	3,80	70,390	1,50	12,07	-38,06
17,72	12,230	50,20	134,95	0,41	1,1034	12,10	3,80	70,456	1,50	12,29	-38,88
17,73	12,810	49,83	115,41	0,39	0,9009	12,69	3,80	70,522	1,80	12,86	-58,52
17,74	13,200	49,60	136,96	0,38	1,0376	13,06	3,90	70,590	1,80	13,26	-37,07
17,75	13,600	46,63	137,87	0,34	1,0138	13,46	3,90	70,658	1,80	13,66	-36,26
17,76	13,980	46,73	138,6	0,33	0,9914	13,84	3,90	70,726	1,80	14,04	-35,63
17,77	14,300	46,68	138,06	0,33	0,9655	14,16	3,90	70,794	1,80	14,36	-36,26
17,78	14,640	46,59	138,24	0,32	0,9443	14,50	3,80	70,861	1,80	14,70	-36,18
17,79	14,840	46,54	138,24	0,31	0,9315	14,70	3,80	70,927	1,80	14,90	-36,28
17,8	14,870	48,67	136,05	0,33	0,9149	14,73	3,80	70,993	1,50	14,93	-38,57
17,81	14,810	47,10	131,3	0,32	0,8866	14,68	3,90	71,061	1,50	14,87	-43,42
17,82	14,540	48,02	138,97	0,33	0,9558	14,40	3,90	71,129	1,80	14,60	-35,84
17,83	14,200	50,48	132,03	0,36	0,9298	14,07	3,90	71,197	1,80	14,26	-42,88
17,84	13,580	51,54	82,54	0,38	0,6078	13,50	3,90	71,265	1,80	13,61	-92,47
17,85	12,990	57,42	145,36	0,44	1,1190	12,84	3,90	71,333	1,80	13,05	-29,75
17,86	12,360	58,03	123,63	0,47	1,0002	12,24	3,90	71,401	1,80	12,41	-51,58
17,87	11,820	59,79	123,81	0,51	1,0475	11,70	3,90	71,469	2,00	11,87	-51,49
17,88	11,340	60,57	121,44	0,53	1,0709	11,22	3,90	71,537	2,00	11,39	-53,96
17,89	10,860	62,24	123,63	0,57	1,1384	10,74	3,90	71,605	2,30	10,91	-51,87
17,9	10,480	63,54	122,17	0,61	1,1657	10,36	3,90	71,673	2,30	10,53	-53,43
17,91	10,140	63,54	123,45	0,63	1,2175	10,02	3,90	71,741	2,30	10,19	-52,25
17,92	9,940	65,02	123,63	0,65	1,2438	9,82	3,90	71,809	2,30	9,99	-52,17
17,93	9,940	65,02	123,63	0,65	1,2438	9,82	3,90	71,877	2,30	9,99	-52,26
17,94	9,820	64,93	126,19	0,66	1,2850	9,69	3,90	71,945	2,50	9,87	-49,80
17,95	9,800	65,06	128,2	0,66	1,3082	9,67	3,90	72,013	2,50	9,85	-47,89
17,96	9,880	61,45	129,66	0,62	1,3123	9,75	3,90	72,081	2,30	9,93	-46,53
17,97	10,070	61,41	131,85	0,61	1,3093	9,94	3,90	72,149	2,30	10,13	-44,44
17,98	10,380	59,04	132,94	0,57	1,2807	10,25	3,90	72,217	2,30	10,44	-43,44
17,99	10,760	52,61	133,67	0,49	1,2423	10,63	3,90	72,285	2,30	10,82	-42,81
18	11,020	51,50	134,59	0,47	1,2213	10,89	3,90	72,353	2,30	11,08	-41,99
18,01	11,080	50,25	133,13	0,45	1,2015	10,95	3,90	72,421	2,50	11,14	-43,55
18,02	10,890	49,83	130,93	0,46	1,2023	10,76	4,00	72,491	2,50	10,94	-45,85
18,03	10,560	49,60	129,84	0,47	1,2295	10,43	4,00	72,561	2,30	10,61	-47,03
18,04	10,200	49,23	129,47	0,48	1,2693	10,07	4,00	72,631	2,30	10,25	-47,50
18,05	9,900	49,60	128,93	0,50	1,3023	9,77	4,00	72,700	2,00	9,95	-48,14
18,06	9,640	49,46	129,47	0,51	1,3430	9,51	4,00	72,770	2,00	9,69	-47,70
18,07	9,470	49,78	130,57	0,53	1,3788	9,34	4,00	72,840	1,80	9,52	-46,70
18,08	9,390	49,92	130,75	0,53	1,3924	9,26	3,90	72,908	1,80	9,44	-46,61
18,09	9,320	50,34	131,85	0,54	1,4147	9,19	3,90	72,976	2,00	9,38	-45,61
18,1	9,390	50,29	132,58	0,54	1,4119	9,26	3,90	73,044	2,00	9,45	-44,98
18,11	9,510	50,66	134,59	0,53	1,4152	9,38	3,90	73,112	2,00	9,57	-43,07
18,12	9,720	50,29	135,14	0,52	1,3903	9,58	3,90	73,180	2,00	9,78	-42,62
18,13	10,320	49,83	138,24	0,48	1,3395	10,18	3,90	73,248	2,00	10,38	-39,62
18,14	10,720	49,32	139,52	0,46	1,3015	10,58	3,90	73,316	2,00	10,78	-38,43
18,15	11,170	48,86	141,71	0,44	1,2687	11,03	3,90	73,384	2,00	11,23	-36,34
18,16	11,650	48,25	142,44	0,41	1,2227	11,51	3,90	73,452	2,00	11,71	-35,71
18,17	12,150	47,79	143,35	0,39	1,1798	12,01	4,00	73,522	2,30	12,21	-34,90
18,18	12,580	47,93	143,72	0,38	1,1424	12,44	4,00	73,592	2,30	12,64	-34,63
18,19	13,180	49,09	145,73	0,37	1,1057	13,03	4,00	73,661	2,00	13,24	-32,71
18,2	13,420	49,18	145,18	0,37	1,0818	13,27	4,00	73,731	2,00	13,48	-33,36
18,21	13,600	50,06	144,81	0,37	1,0648	13,46	4,00	73,801	2,00	13,66	-33,83
18,22	13,710	50,20	143,35	0,37	1,0456	13,57	4,00	73,871	2,00	13,77	-35,39
18,23	13,730	50,75	142,8	0,37	1,0401	13,59	4,00	73,940	2,00	13,79	-36,04
18,24	13,770	51,13	140,8	0,37	1,0225	13,63	4,00	74,010	2,00	13,83	-38,13
18,25	13,760	51,96	141,53	0,38	1,0286	13,62	4,00	74,080	2,00	13,82	-37,50
18,26	13,570	53,95	139,34	0,40	1,0268	13,43	4,00	74,150	2,30	13,63	-39,79
18,27	13,330	55,66	138,06	0,42	1,0357	13,19	4,00	74,219	2,30	13,39	-41,17
18,28	13,090	57,05	136,23	0,44	1,0407	12,95	4,00	74,289	2,00	13,15	-43,10
18,29	12,850	58,86	135,14	0,46	1,0517	12,71	4,00	74,359	2,00	12,91	-44,28
18,3	12,610	60,53	134,22	0,48	1,0644	12,48	4,00	74,429	2,30	12,67	-45,30
18,31	12,300	61,92	132,4	0,50	1,0764	12,17	4,00	74,498	2,30	12,36	-47,22
18,32	11,980	62,66	132,21	0,52	1,1036	11,85	4,00	74,568	2,00	12,04	-47,51

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]
18,33	11,730	64,09	132,76	0,55	1,1318	11,60	4,00	74,638	2,00	11,79	-47,06
18,34	11,480	65,67	133,86	0,57	1,1660	11,35	4,00	74,708	2,00	11,54	-46,06
18,35	11,480	66,04	134,59	0,58	1,1724	11,35	4,00	74,778	2,00	11,54	-45,42
18,36	11,550	65,71	135,14	0,57	1,1700	11,41	4,00	74,847	2,00	11,61	-44,97
18,37	11,690	65,48	136,78	0,56	1,1701	11,55	4,00	74,917	2,00	11,75	-43,43
18,38	11,910	64,42	138,42	0,54	1,1622	11,77	4,00	74,987	2,00	11,97	-41,89
18,39	12,170	63,77	140,25	0,52	1,1524	12,03	4,00	75,057	2,00	12,23	-40,16
18,4	12,480	62,15	140,8	0,50	1,1282	12,34	4,10	75,128	2,30	12,54	-39,70
18,41	12,760	61,27	140,98	0,48	1,1049	12,62	4,10	75,200	2,30	12,82	-39,62
18,42	12,960	59,74	140,98	0,46	1,0878	12,82	4,10	75,271	2,00	13,02	-39,72
18,43	13,010	58,77	138,97	0,45	1,0682	12,87	4,10	75,343	2,00	13,07	-41,83
18,44	12,960	57,79	138,79	0,45	1,0709	12,82	4,10	75,414	2,00	13,02	-42,11
18,45	12,790	57,28	137,51	0,45	1,0751	12,65	4,10	75,486	2,00	12,85	-43,48
18,46	12,530	56,87	137,14	0,45	1,0945	12,39	4,10	75,557	2,00	12,59	-43,95
18,47	12,300	56,87	135,68	0,46	1,1031	12,16	4,10	75,629	2,00	12,36	-45,51
18,48	11,900	57,56	135,68	0,48	1,1402	11,76	4,00	75,698	2,00	11,96	-45,61
18,49	11,760	57,75	135,68	0,49	1,1537	11,62	4,10	75,770	2,00	11,82	-45,71
18,5	11,610	57,84	135,32	0,50	1,1655	11,47	4,10	75,841	2,00	11,67	-46,17
18,51	11,610	57,84	135,32	0,50	1,1655	11,47	4,10	75,913	2,00	11,67	-46,26
18,52	11,610	57,84	135,32	0,50	1,1655	11,47	4,10	75,984	2,30	11,67	-46,36
18,53	10,180	49,92	159,24	0,49	1,5642	10,02	4,00	76,054	2,30	10,25	-22,54
18,54	11,120	50,11	136,41	0,45	1,2267	10,98	4,00	76,124	2,00	11,18	-45,47
18,55	11,190	51,77	136,23	0,46	1,2174	11,05	4,00	76,194	2,00	11,25	-45,75
18,56	11,260	52,84	137,51	0,47	1,2212	11,12	4,00	76,263	2,00	11,32	-44,56
18,57	11,380	53,63	137,69	0,47	1,2099	11,24	4,10	76,335	2,00	11,44	-44,48
18,58	11,490	53,53	136,78	0,47	1,1904	11,35	4,10	76,406	2,00	11,55	-45,49
18,59	11,560	53,81	136,96	0,47	1,1848	11,42	4,10	76,478	2,00	11,62	-45,41
18,6	11,680	54,04	137,14	0,46	1,1741	11,54	4,10	76,549	2,30	11,74	-45,33
18,61	12,140	54,41	138,79	0,45	1,1432	12,00	4,10	76,621	2,00	12,20	-43,77
18,62	12,350	54,23	139,15	0,44	1,1267	12,21	4,10	76,692	2,00	12,41	-43,51
18,63	12,440	54,14	138,24	0,44	1,1113	12,30	4,10	76,764	2,30	12,50	-44,52
18,64	12,430	53,81	137,33	0,43	1,1048	12,29	4,10	76,835	2,30	12,49	-45,53
18,65	12,440	53,76	138,06	0,43	1,1098	12,30	4,10	76,907	2,30	12,50	-44,90
18,66	12,550	53,90	138,79	0,43	1,1059	12,41	4,10	76,978	2,30	12,61	-44,26
18,67	12,650	53,95	138,24	0,43	1,0928	12,51	4,10	77,050	2,30	12,71	-44,91
18,68	12,660	54,18	138,42	0,43	1,0934	12,52	4,10	77,121	2,30	12,72	-44,83
18,69	12,690	55,15	139,88	0,43	1,1023	12,55	4,10	77,193	2,30	12,75	-43,47
18,7	12,830	56,59	142,07	0,44	1,1073	12,69	4,10	77,264	2,30	12,89	-41,38
18,71	12,960	57,52	141,71	0,44	1,0934	12,82	4,10	77,336	2,30	13,02	-41,84
18,72	13,050	57,84	142,44	0,44	1,0915	12,91	4,10	77,407	2,00	13,11	-41,20
18,73	13,120	58,35	143,54	0,44	1,0941	12,98	4,10	77,479	2,00	13,18	-40,20
18,74	13,260	58,63	142,26	0,44	1,0729	13,12	4,10	77,550	2,30	13,32	-41,58
18,75	13,320	59,18	134,4	0,44	1,0090	13,19	4,10	77,622	2,30	13,38	-49,54
18,76	13,450	59,60	142,62	0,44	1,0604	13,31	4,10	77,693	2,00	13,51	-41,42
18,77	13,440	59,14	141,89	0,44	1,0557	13,30	4,10	77,765	2,00	13,50	-42,24
18,78	13,320	59,74	140,98	0,45	1,0584	13,18	4,10	77,836	2,00	13,38	-43,25
18,79	13,110	60,16	140,07	0,46	1,0684	12,97	4,10	77,908	2,00	13,17	-44,26
18,8	12,910	59,83	140,43	0,46	1,0878	12,77	4,10	77,979	2,30	12,97	-44,00
18,81	12,730	60,62	140,8	0,48	1,1060	12,59	4,10	78,051	2,30	12,79	-43,73
18,82	12,630	60,71	141,89	0,48	1,1234	12,49	4,10	78,122	2,00	12,69	-42,73
18,83	12,610	61,50	142,07	0,49	1,1266	12,47	4,10	78,194	2,00	12,67	-42,65
18,84	12,540	61,82	142,8	0,49	1,1388	12,40	4,20	78,267	2,00	12,60	-42,02
18,85	12,410	61,82	140,8	0,50	1,1346	12,27	4,20	78,340	2,00	12,47	-44,12
18,86	12,250	62,52	139,7	0,51	1,1404	12,11	4,20	78,413	2,00	12,31	-45,32
18,87	12,140	62,84	139,15	0,52	1,1462	12,00	4,20	78,487	2,00	12,20	-45,96
18,88	12,010	63,21	139,15	0,53	1,1586	11,87	4,10	78,558	1,80	12,07	-46,06
18,89	11,870	62,52	138,79	0,53	1,1693	11,73	4,10	78,630	1,80	11,93	-46,52
18,9	11,690	62,33	138,79	0,53	1,1873	11,55	4,10	78,701	2,00	11,75	-46,62
18,91	11,550	62,15	138,79	0,54	1,2016	11,41	4,10	78,773	2,00	11,61	-46,72
18,92	11,500	61,45	138,97	0,53	1,2084	11,36	4,10	78,844	1,80	11,56	-46,64
18,93	11,450	60,71	140,07	0,53	1,2233	11,31	4,10	78,916	1,80	11,51	-45,63
18,94	11,460	60,11	140,98	0,52	1,2302	11,32	4,10	78,987	2,00	11,52	-44,82
18,95	11,230	59,37	139,7	0,53	1,2440	11,09	4,20	79,060	2,00	11,29	-46,20
18,96	11,070	59,28	141,53	0,54	1,2785	10,93	4,20	79,134	1,80	11,13	-44,47
18,97	11,070	59,28	141,53	0,54	1,2785	10,93	4,20	79,207	2,00	11,13	-44,57
18,98	11,040	58,77	144,08	0,53	1,3051	10,90	4,20	79,280	2,00	11,10	-42,11
18,99	11,120	58,77	145,18	0,53	1,3056	10,97	4,20	79,353	1,80	11,18	-41,11
19	11,300	58,40	146,82	0,52	1,2993	11,15	4,20	79,427	1,80	11,36	-39,57
19,01	11,560	58,40	148,1	0,51	1,2811	11,41	4,20	79,500	2,00	11,62	-38,39

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]
19,02	11,880	57,79	149,2	0,49	1,2559	11,73	4,20	79,573	2,00	11,94	-37,39
19,03	12,170	57,33	150,84	0,47	1,2394	12,02	4,20	79,646	2,00	12,23	-35,84
19,04	12,420	56,82	150,29	0,46	1,2101	12,27	4,20	79,720	2,00	12,48	-36,49
19,05	12,610	56,36	149,74	0,45	1,1875	12,46	4,20	79,793	2,00	12,67	-37,14
19,06	12,710	55,85	149,38	0,44	1,1753	12,56	4,20	79,866	2,00	12,77	-37,60
19,07	12,960	55,85	148,83	0,43	1,1484	12,81	4,20	79,939	2,30	13,02	-38,25
19,08	13,060	55,90	148,28	0,43	1,1354	12,91	4,20	80,012	2,30	13,12	-38,89
19,09	13,090	55,80	147,74	0,43	1,1286	12,94	4,20	80,086	2,00	13,15	-39,53
19,1	13,090	56,03	147,37	0,43	1,1258	12,94	4,20	80,159	2,00	13,15	-40,00
19,11	13,120	56,13	147,01	0,43	1,1205	12,97	4,20	80,232	2,00	13,18	-40,46
19,12	13,160	56,64	147,55	0,43	1,1212	13,01	4,20	80,305	2,30	13,22	-40,02
19,13	13,250	57,28	147,37	0,43	1,1122	13,10	4,20	80,379	2,30	13,31	-40,30
19,14	13,270	57,75	146,27	0,44	1,1023	13,12	4,20	80,452	2,00	13,33	-41,49
19,15	13,200	58,07	145,36	0,44	1,1012	13,05	4,20	80,525	2,00	13,26	-42,50
19,16	13,060	58,35	144,27	0,45	1,1047	12,92	4,20	80,598	2,30	13,12	-43,69
19,17	12,860	59,09	142,62	0,46	1,1090	12,72	4,20	80,672	2,30	12,92	-45,44
19,18	12,660	59,88	142,99	0,47	1,1295	12,52	4,20	80,745	2,00	12,72	-45,17
19,19	12,520	61,45	144,27	0,49	1,1523	12,38	4,20	80,818	2,00	12,58	-43,98
19,2	12,590	61,82	145	0,49	1,1517	12,45	4,20	80,891	2,30	12,65	-43,35
19,21	12,720	62,84	146,09	0,49	1,1485	12,57	4,20	80,965	2,30	12,78	-42,36
19,22	12,900	62,89	147,55	0,49	1,1438	12,75	4,20	81,038	2,30	12,96	-41,00
19,23	13,070	62,80	148,1	0,48	1,1331	12,92	4,20	81,111	2,30	13,13	-40,55
19,24	13,270	63,49	148,65	0,48	1,1202	13,12	4,30	81,186	2,30	13,33	-40,09
19,25	13,370	63,58	148,83	0,48	1,1132	13,22	4,30	81,261	2,00	13,43	-40,01
19,26	13,420	63,40	149,56	0,47	1,1145	13,27	4,30	81,336	2,00	13,48	-39,38
19,27	13,420	62,89	147,37	0,47	1,0981	13,27	4,20	81,409	2,30	13,48	-41,67
19,28	13,140	62,29	145	0,47	1,1035	13,00	4,20	81,482	2,30	13,20	-44,14
19,29	12,980	61,87	144,08	0,48	1,1100	12,84	4,20	81,556	2,00	13,04	-45,15
19,3	12,880	61,73	144,45	0,48	1,1215	12,74	4,30	81,631	2,00	12,94	-44,88
19,31	12,820	62,19	145	0,49	1,1310	12,68	4,30	81,706	2,00	12,88	-44,43
19,32	12,840	62,10	145,54	0,48	1,1335	12,69	4,30	81,781	2,00	12,90	-43,99
19,33	12,870	62,10	145,73	0,48	1,1323	12,72	4,30	81,856	2,00	12,93	-43,90
19,34	13,090	62,19	147,19	0,48	1,1244	12,94	4,30	81,931	2,00	13,15	-42,54
19,35	13,220	62,24	148,28	0,47	1,1216	13,07	4,30	82,006	1,80	13,28	-41,54
19,36	13,340	62,19	147,74	0,47	1,1075	13,19	4,30	82,081	2,00	13,40	-42,18
19,37	13,390	61,68	147,92	0,46	1,1047	13,24	4,30	82,156	2,00	13,45	-42,10
19,38	13,390	61,87	147,74	0,46	1,1034	13,24	4,30	82,231	1,80	13,45	-42,38
19,39	13,250	61,17	145,36	0,46	1,0971	13,10	4,20	82,304	1,80	13,31	-44,86
19,4	13,080	61,82	143,72	0,47	1,0988	12,94	4,20	82,377	2,00	13,14	-46,59
19,41	12,840	62,75	143,72	0,49	1,1193	12,70	4,20	82,450	2,00	12,90	-46,69
19,42	12,530	63,17	142,62	0,50	1,1382	12,39	4,20	82,523	1,80	12,59	-47,89
19,43	12,210	63,81	142,07	0,52	1,1636	12,07	4,20	82,597	1,80	12,27	-48,54
19,44	11,750	64,69	141,89	0,55	1,2076	11,61	4,20	82,670	2,00	11,81	-48,82
19,45	11,600	64,97	142,26	0,56	1,2264	11,46	4,20	82,743	2,00	11,66	-48,54
19,46	11,520	65,39	143,17	0,57	1,2428	11,38	4,20	82,816	1,80	11,58	-47,73
19,47	11,500	65,25	143,17	0,57	1,2450	11,36	4,20	82,890	1,80	11,56	-47,83
19,48	11,520	65,67	142,99	0,57	1,2412	11,38	4,30	82,965	1,80	11,58	-48,11
19,49	11,560	65,06	143,72	0,56	1,2433	11,42	4,30	83,040	1,80	11,62	-47,48
19,5	11,560	65,06	143,72	0,56	1,2433	11,42	4,30	83,115	1,80	11,62	-47,58
19,51	11,560	65,06	143,72	0,56	1,2433	11,42	4,30	83,190	1,80	11,62	-47,67
19,52	11,060	53,90	151,02	0,49	1,3655	10,91	4,30	83,265	1,80	11,12	-40,47
19,53	11,290	53,58	144,81	0,47	1,2826	11,15	4,30	83,340	2,80	11,35	-46,78
19,54	11,240	54,37	142,99	0,48	1,2722	11,10	4,30	83,415	2,80	11,30	-48,70
19,55	11,110	54,60	141,89	0,49	1,2771	10,97	4,30	83,489	1,80	11,17	-49,90
19,56	10,970	54,78	143,54	0,50	1,3085	10,83	4,30	83,564	1,80	11,03	-48,34
19,57	11,020	54,83	143,72	0,50	1,3042	10,88	4,30	83,639	1,80	11,08	-48,26
19,58	11,130	54,60	144,81	0,49	1,3011	10,99	4,30	83,714	1,80	11,19	-47,27
19,59	11,570	54,32	147,74	0,47	1,2769	11,42	4,30	83,789	2,00	11,63	-44,44
19,6	11,830	54,18	148,1	0,46	1,2519	11,68	4,30	83,864	1,80	11,89	-44,18
19,61	12,260	53,58	148,83	0,44	1,2139	12,11	4,30	83,939	1,50	12,32	-43,54
19,62	12,650	52,70	148,65	0,42	1,1751	12,50	4,30	84,014	1,50	12,71	-43,82
19,63	12,790	52,65	149,01	0,41	1,1651	12,64	4,30	84,089	1,80	12,85	-43,56
19,64	12,900	52,65	149,2	0,41	1,1566	12,75	4,30	84,164	1,80	12,96	-43,47
19,65	12,970	52,93	150,11	0,41	1,1574	12,82	4,30	84,239	1,80	13,03	-42,66
19,66	13,000	53,76	148,83	0,41	1,1448	12,85	4,30	84,314	1,80	13,06	-44,03
19,67	13,030	54,41	149,56	0,42	1,1478	12,88	4,30	84,389	1,80	13,09	-43,40
19,68	12,990	55,02	148,83	0,42	1,1457	12,84	4,40	84,466	1,80	13,05	-44,23
19,69	12,990	55,90	149,56	0,43	1,1513	12,84	4,40	84,543	1,80	13,05	-43,60
19,7	13,060	56,73	149,56	0,43	1,1452	12,91	4,30	84,618	1,50	13,12	-43,70

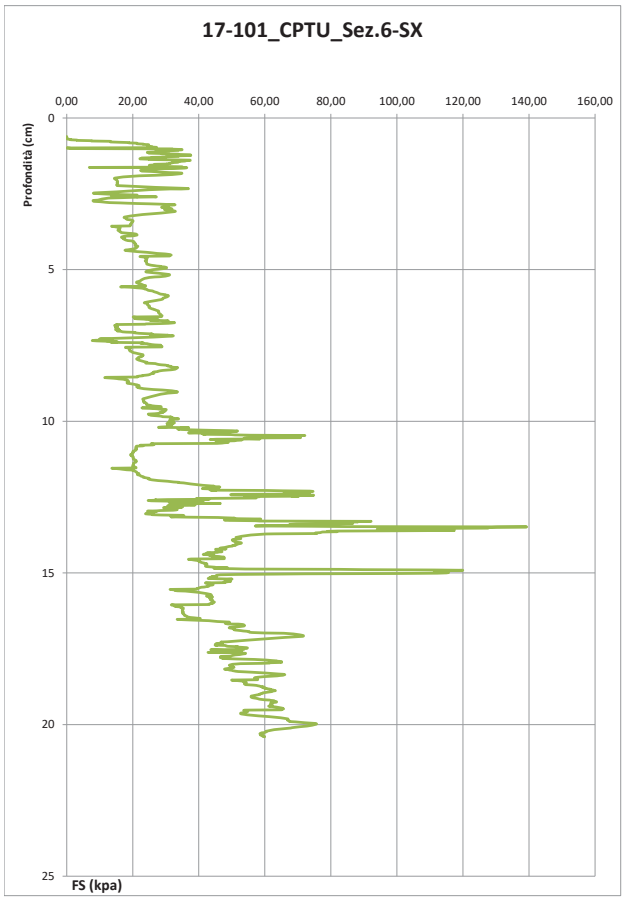
Depth [m]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	U2/Qc [%]	Qc-U2 [Mpa]	Tilt [°]	Dist [cm]	Speed [cm/sec]	Qt [MPa]	U2-U0 [kPa]
19,71	13,180	57,89	149,38	0,44	1,1334	13,03	4,30	84,693	1,50	13,24	-43,98
19,72	13,310	59,18	151,21	0,44	1,1361	13,16	4,40	84,769	1,80	13,37	-42,24
19,73	13,400	60,11	150,84	0,45	1,1257	13,25	4,30	84,844	1,80	13,46	-42,71
19,74	13,320	62,01	149,56	0,47	1,1228	13,17	4,40	84,921	1,80	13,38	-44,09
19,75	13,240	62,84	149,74	0,47	1,1310	13,09	4,30	84,996	1,80	13,30	-44,01
19,76	13,150	63,58	148,83	0,48	1,1318	13,00	4,40	85,073	1,80	13,21	-45,02
19,77	13,100	64,60	151,39	0,49	1,1556	12,95	4,30	85,148	1,80	13,16	-42,55
19,78	13,200	65,30	152,67	0,49	1,1566	13,05	4,30	85,223	1,80	13,26	-41,37
19,79	13,340	65,71	153,58	0,49	1,1513	13,19	4,40	85,299	2,00	13,40	-40,56
19,8	13,540	66,41	153,76	0,49	1,1356	13,39	4,40	85,376	1,80	13,60	-40,48
19,81	13,800	67,01	155,22	0,49	1,1248	13,64	4,40	85,453	1,80	13,87	-39,12
19,82	14,050	66,92	156,14	0,48	1,1113	13,89	4,40	85,530	1,80	14,12	-38,29
19,83	14,270	67,06	155,95	0,47	1,0929	14,11	4,40	85,606	1,80	14,34	-38,58
19,84	14,640	66,87	156,32	0,46	1,0678	14,48	4,40	85,683	2,00	14,71	-38,31
19,85	14,770	66,82	156,32	0,45	1,0584	14,61	4,40	85,760	2,00	14,84	-38,41
19,86	14,940	66,96	155,22	0,45	1,0390	14,78	4,40	85,836	2,00	15,01	-39,61
19,87	15,000	67,10	155,41	0,45	1,0361	14,84	4,40	85,913	2,00	15,07	-39,51
19,88	14,990	67,33	156,14	0,45	1,0416	14,83	4,40	85,990	2,00	15,06	-38,88
19,89	14,950	67,57	153,94	0,45	1,0297	14,80	4,40	86,067	2,00	15,01	-41,18
19,9	14,830	67,52	155,04	0,46	1,0454	14,67	4,40	86,143	1,80	14,90	-40,18
19,91	14,520	69,14	153,4	0,48	1,0565	14,37	4,40	86,220	1,80	14,58	-41,92
19,92	14,440	70,20	154,31	0,49	1,0686	14,29	4,40	86,297	2,00	14,50	-41,11
19,93	14,370	71,08	153,58	0,49	1,0688	14,22	4,40	86,373	2,00	14,43	-41,93
19,94	14,280	72,01	152,67	0,50	1,0691	14,13	4,40	86,450	2,00	14,34	-42,94
19,95	13,870	74,23	152,3	0,54	1,0981	13,72	4,40	86,527	2,00	13,93	-43,41
19,96	13,630	75,07	151,94	0,55	1,1147	13,48	4,40	86,604	2,00	13,69	-43,87
19,97	13,460	75,62	152,3	0,56	1,1315	13,31	4,40	86,680	2,00	13,52	-43,61
19,98	13,310	75,67	153,4	0,57	1,1525	13,16	4,50	86,759	2,00	13,37	-42,60
19,99	13,120	75,39	152,85	0,57	1,1650	12,97	4,50	86,837	2,00	13,18	-43,25
20	12,970	75,02	151,39	0,58	1,1672	12,82	4,50	86,916	2,00	13,03	-44,81
20,01	12,860	74,42	150,47	0,58	1,1701	12,71	4,50	86,994	2,00	12,92	-45,83
20,02	12,710	74,33	150,47	0,58	1,1839	12,56	4,50	87,073	2,00	12,77	-45,93
20,03	12,570	73,96	149,74	0,59	1,1912	12,42	4,50	87,151	2,00	12,63	-46,75
20,04	12,460	73,35	149,93	0,59	1,2033	12,31	4,50	87,230	2,00	12,52	-46,66
20,05	12,320	72,06	151,57	0,58	1,2303	12,17	4,50	87,308	2,00	12,38	-45,12
20,06	12,270	71,50	151,57	0,58	1,2353	12,12	4,50	87,387	2,00	12,33	-45,22
20,07	12,150	70,67	152,3	0,58	1,2535	12,00	4,50	87,465	2,00	12,21	-44,59
20,08	11,930	69,56	150,47	0,58	1,2613	11,78	4,50	87,543	2,00	11,99	-46,51
20,09	11,700	68,86	149,93	0,59	1,2815	11,55	4,50	87,622	2,00	11,76	-47,15
20,1	11,560	68,17	151,75	0,59	1,3127	11,41	4,50	87,700	2,00	11,62	-45,43
20,11	11,500	67,84	151,75	0,59	1,3196	11,35	4,50	87,779	2,00	11,56	-45,53
20,12	11,660	67,33	155,04	0,58	1,3297	11,50	4,50	87,857	1,80	11,73	-42,34
20,13	11,820	66,31	155,41	0,56	1,3148	11,66	4,50	87,936	1,80	11,89	-42,07
20,14	11,930	65,25	155,22	0,55	1,3011	11,77	4,50	88,014	2,00	12,00	-42,35
20,15	11,980	64,42	154,67	0,54	1,2911	11,83	4,50	88,093	2,00	12,04	-43,00
20,16	11,940	63,77	153,76	0,53	1,2878	11,79	4,50	88,171	2,00	12,00	-44,01
20,17	11,810	62,66	153,21	0,53	1,2973	11,66	4,50	88,250	1,80	11,87	-44,66
20,18	11,630	62,15	152,3	0,53	1,3095	11,48	4,50	88,328	1,80	11,69	-45,67
20,19	11,440	61,73	151,57	0,54	1,3249	11,29	4,50	88,406	1,80	11,50	-46,49
20,2	11,260	61,31	152,48	0,54	1,3542	11,11	4,50	88,485	1,80	11,32	-45,68
20,21	11,140	60,85	151,94	0,55	1,3639	10,99	4,50	88,563	2,00	11,20	-46,32
20,22	11,080	60,34	152,85	0,54	1,3795	10,93	4,50	88,642	2,00	11,14	-45,51
20,23	11,080	60,43	153,76	0,55	1,3877	10,93	4,50	88,720	2,00	11,14	-44,70
20,24	11,140	60,39	154,13	0,54	1,3836	10,99	4,50	88,799	2,00	11,20	-44,42
20,25	11,220	60,16	155,04	0,54	1,3818	11,06	4,50	88,877	1,80	11,29	-43,61
20,26	11,500	59,92	155,95	0,52	1,3561	11,34	4,50	88,956	1,80	11,57	-42,80
20,27	11,670	59,14	157,23	0,51	1,3473	11,51	4,50	89,034	1,80	11,74	-41,62
20,28	11,800	58,81	155,95	0,50	1,3216	11,64	4,50	89,113	1,80	11,87	-43,00
20,29	11,830	58,63	156,14	0,50	1,3199	11,67	4,50	89,191	2,00	11,90	-42,90
20,3	11,780	58,49	156,68	0,50	1,3301	11,62	4,50	89,270	1,50	11,85	-42,46
20,31	11,670	58,58	156,5	0,50	1,3410	11,51	4,50	89,348	1,50	11,74	-42,74
20,32	11,590	58,81	155,77	0,51	1,3440	11,43	4,50	89,426	1,80	11,66	-43,57
20,33	11,540	58,81	156,14	0,51	1,3530	11,38	4,50	89,505	1,80	11,61	-43,30
20,34	11,580	58,67	157,05	0,51	1,3562	11,42	4,50	89,583	1,80	11,65	-42,49
20,35	11,690	58,86	157,05	0,50	1,3435	11,53	4,50	89,662	1,80	11,76	-42,58
20,36	11,970	59,60	158,51	0,50	1,3242	11,81	4,50	89,740	1,80	12,04	-41,22
20,37	12,050	59,74	158,33	0,50	1,3139	11,89	4,50	89,819	1,80	12,12	-41,50
20,38	11,980	59,55	156,5	0,50	1,3063	11,82	4,50	89,897	1,80	12,05	-43,43
20,39	11,780	59,41	154,67	0,50	1,3130	11,63	4,50	89,976	1,80	11,84	-45,36

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]
20,4	11,530	59,92	154,67	0,52	1,3415	11,38	4,50	90,054	1,80	11,59	-45,45



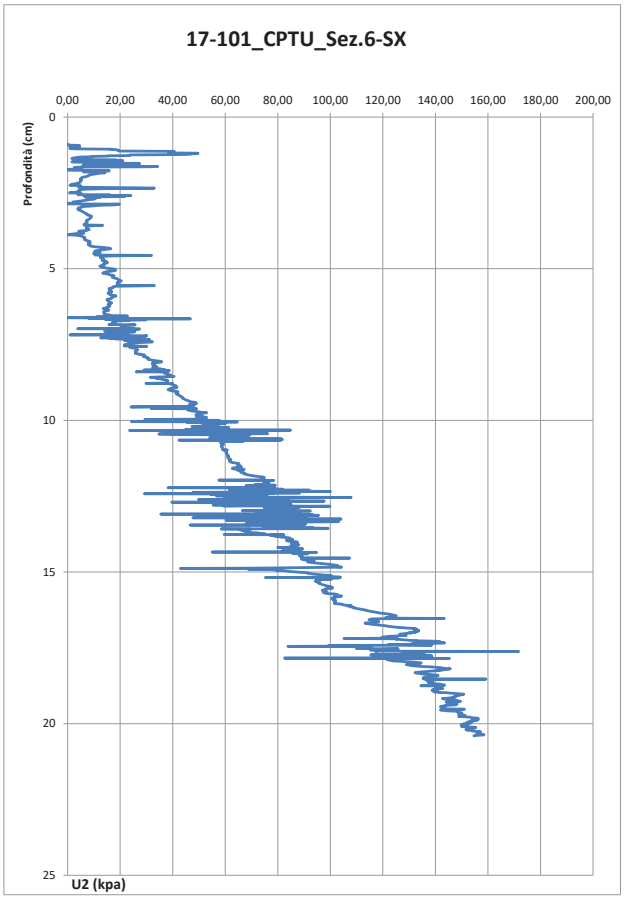
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



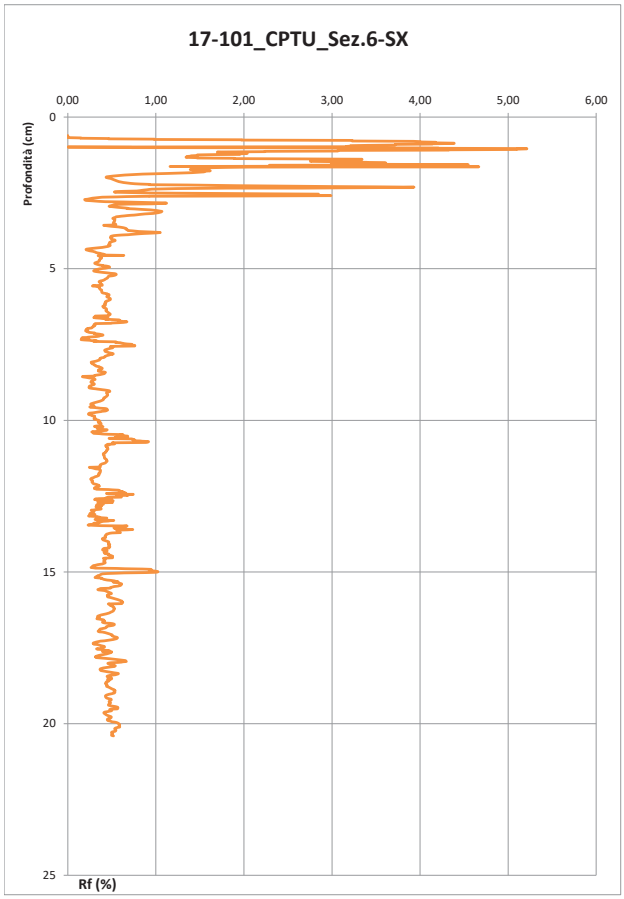
17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

Parmageo S.r.l.



17-101.G_CPTU_Soarza L'operatore Il direttore

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.

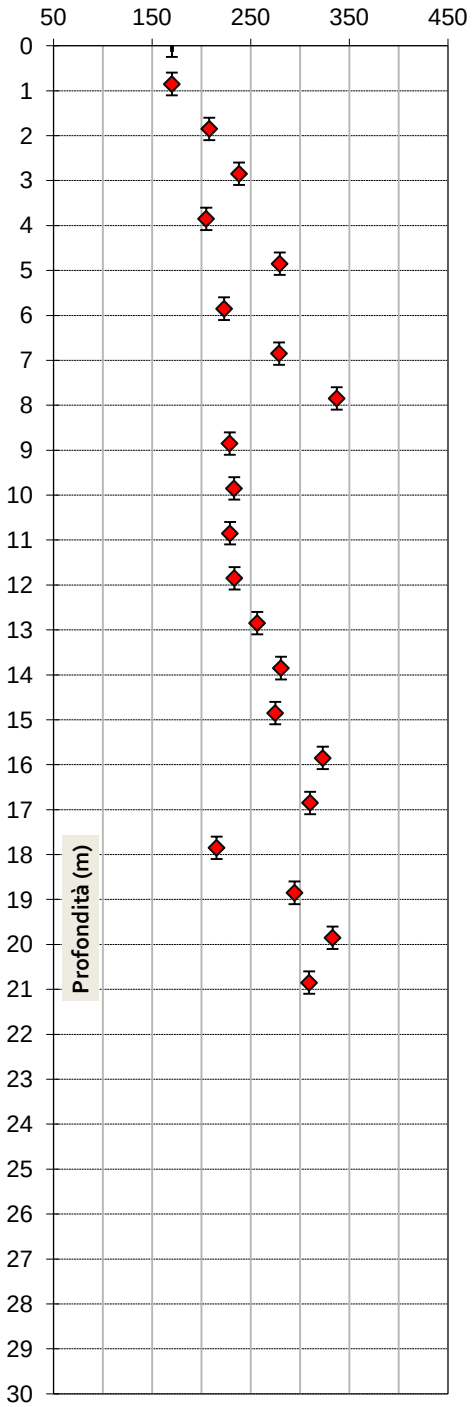
PROVA SCPTU

doc.	data emiss.	sperimentatore	responsabile
	15/03/2018	S.Verduri	E.Faccini

Committente:	**A.I.Po - Ufficio di Piacenza**
Cantiere:	**PC-E-810** Soarza - Villanova d'Arda (PC)
Prova:	**17-101.G_SCPTU_Sez.4 - Sommità argine**
Data prova:	**12 marzo 2018**

Distanza sorgente da verticale misura:	**0.70 metri**
Profondità sorgente da piano campagna:	**0.00 metri**

Velocità onde di taglio V_{SVH} (m/s)



Prof. misura da	Prof. misura a	Prof. dato m	Velocità m/s	Time Shift msec	Accuratezza
		0,00		61,770	
0,6	1,1	0,85	170,11	2,245	0,894
1,6	2,1	1,85	207,96	2,265	0,951
2,6	3,1	2,85	238,18	2,065	0,893
3,6	4,1	3,85	204,96	2,400	0,743
4,6	5,1	4,85	279,50	1,830	0,684
5,6	6,1	5,85	223,10	2,550	0,807
6,6	7,1	6,85	278,86	1,900	0,966
7,6	8,1	7,85	337,34	1,585	0,953
8,6	9,1	8,85	228,66	2,180	0,966
9,6	10,1	9,85	233,30	2,200	0,975
10,6	11,1	10,85	228,99	2,185	0,966
11,6	12,1	11,85	233,54	2,215	0,937
12,6	13,1	12,85	256,70	1,945	0,947
13,6	14,1	13,85	280,67	1,815	0,986
14,6	15,1	14,85	274,95	1,820	0,985
15,6	16,1	15,85	323,13	1,550	0,929
16,6	17,1	16,85	310,19	1,615	0,970
17,6	18,1	17,85	215,41	2,380	0,964
18,6	19,1	18,85	294,41	1,700	0,974
19,6	20,1	19,85	333,13	1,500	0,884
20,6	21,1	20,85	309,22	1,620	0,955

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 1
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note : Prelevato campione indisturbato da 2,20 a 2,80 m da p.c.
- data : 09/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	121,0	154,0	121,0	3,20	38,0
0,40	----	----	--	0,80	----	9,40	109,0	157,0	109,0	2,53	43,0
0,60	20,0	32,0	20,0	0,47	43,0	9,60	103,0	141,0	103,0	2,93	35,0
0,80	23,0	30,0	23,0	0,60	38,0	9,80	85,0	129,0	85,0	1,67	51,0
1,00	22,0	31,0	22,0	0,60	37,0	**10,00**	78,0	103,0	78,0	1,80	43,0
1,20	11,0	20,0	11,0	1,07	10,0	10,20	85,0	112,0	85,0	2,20	39,0
1,40	22,0	38,0	22,0	0,87	25,0	10,40	76,0	109,0	76,0	1,67	46,0
1,60	19,0	32,0	19,0	0,80	24,0	10,60	110,0	135,0	110,0	2,53	43,0
1,80	17,0	29,0	17,0	0,67	25,0	10,80	111,0	149,0	111,0	5,47	20,0
2,00	19,0	29,0	19,0	0,47	41,0	**11,00**	109,0	191,0	109,0	1,73	63,0
2,20	17,0	24,0	17,0	0,53	32,0	11,20	100,0	126,0	100,0	2,13	47,0
2,40	7,0	15,0	7,0	0,47	15,0	11,40	94,0	126,0	94,0	2,07	45,0
2,60	8,0	15,0	8,0	0,53	15,0	11,60	89,0	120,0	89,0	2,00	44,0
2,80	14,0	22,0	14,0	0,40	35,0	11,80	66,0	96,0	66,0	1,60	41,0
3,00	17,0	23,0	17,0	1,00	17,0	**12,00**	64,0	88,0	64,0	1,53	42,0
3,20	19,0	34,0	19,0	1,07	18,0	12,20	61,0	84,0	61,0	2,20	28,0
3,40	16,0	32,0	16,0	1,47	11,0	12,40	84,0	117,0	84,0	1,40	60,0
3,60	16,0	38,0	16,0	1,53	10,0	12,60	115,0	136,0	115,0	1,93	59,0
3,80	20,0	43,0	20,0	1,47	14,0	12,80	109,0	138,0	109,0	2,13	51,0
4,00	19,0	41,0	19,0	1,40	14,0	**13,00**	140,0	172,0	140,0	2,27	62,0
4,20	18,0	39,0	18,0	1,40	13,0	13,20	123,0	157,0	123,0	1,73	71,0
4,40	17,0	38,0	17,0	1,40	12,0	13,40	120,0	146,0	120,0	3,00	40,0
4,60	20,0	41,0	20,0	1,53	13,0	13,60	129,0	174,0	129,0	0,93	138,0
4,80	29,0	52,0	29,0	2,20	13,0	13,80	175,0	189,0	175,0	1,33	131,0
5,00	48,0	81,0	48,0	1,27	38,0	**14,00**	154,0	174,0	154,0	2,27	68,0
5,20	27,0	46,0	27,0	1,47	18,0	14,20	138,0	172,0	138,0	2,13	65,0
5,40	36,0	58,0	36,0	1,80	20,0	14,40	128,0	160,0	128,0	1,67	77,0
5,60	39,0	66,0	39,0	1,93	20,0	14,60	135,0	160,0	135,0	2,67	51,0
5,80	39,0	68,0	39,0	2,07	19,0	14,80	130,0	170,0	130,0	1,27	103,0
6,00	44,0	75,0	44,0	1,67	26,0	**15,00**	134,0	153,0	134,0	2,07	65,0
6,20	41,0	66,0	41,0	1,53	27,0	15,20	124,0	155,0	124,0	1,87	66,0
6,40	30,0	53,0	30,0	1,20	25,0	15,40	140,0	168,0	140,0	1,00	140,0
6,60	41,0	59,0	41,0	1,27	32,0	15,60	187,0	202,0	187,0	1,53	122,0
6,80	54,0	73,0	54,0	1,13	48,0	15,80	175,0	198,0	175,0	0,80	219,0
7,00	32,0	49,0	32,0	0,60	53,0	**16,00**	159,0	171,0	159,0	1,53	104,0
7,20	17,0	26,0	17,0	1,73	10,0	16,20	149,0	172,0	149,0	2,40	62,0
7,40	26,0	52,0	26,0	1,07	24,0	16,40	81,0	117,0	81,0	2,00	40,0
7,60	86,0	102,0	86,0	1,60	54,0	16,60	71,0	101,0	71,0	1,33	53,0
7,80	104,0	128,0	104,0	2,67	39,0	16,80	115,0	135,0	115,0	1,33	86,0
8,00	97,0	137,0	97,0	2,13	45,0	**17,00**	124,0	144,0	124,0	1,93	64,0
8,20	136,0	168,0	136,0	3,00	45,0	17,20	139,0	168,0	139,0	0,40	347,0
8,40	132,0	177,0	132,0	3,13	42,0	17,40	187,0	193,0	187,0	0,93	200,0
8,60	124,0	171,0	124,0	2,33	53,0	17,60	157,0	171,0	157,0	1,80	87,0
8,80	137,0	172,0	137,0	2,60	53,0	17,80	143,0	170,0	143,0	1,13	126,0
9,00	123,0	162,0	123,0	2,20	56,0	**18,00**	153,0	170,0	153,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

LEGENDA VALORI DI RESISTENZA

Strumento utilizzato:

PENETROMETRO STATICO OLANDESE tipo GOUDA (tipo meccanico).

Caratteristiche:

- punta conica meccanica Ø 35.7 mm, angolo di apertura α= 60 ° -(area punta Ap = 10 cm²)
- manicotto laterale di attrito tipo 'Begemann' (Ø 35.7 mm - h 133 mm - sup. lat. Am. = 150 cm²)
- velocità di avanzamento costante V = 2 cm / sec (± 0,5 cm / sec)
- spinta max nominale dello strumento Smax variabile a seconda del tipo
- costante di trasformazione (lett.⇒ Spinta) Ct = SPINTA (Kg) / LETTURA DI CAMPAGNA

fase 1 - resistenza alla punta	Rp (Kg / cm²)	=	(L. punta) Ct /10
fase 2 - resistenza laterale locale	RL (Kg / cm²)	=	[(L. laterale) - (L. punta)] Ct / 150
fase 3 - resistenza totale	Rt (Kg)	=	(L. totale) Ct

Rp / RL = '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 (Kg) , corrispondente a ciascuna fase , si ottiene moltiplicando la corrispondente lettura di campagna L per la costante di trasformazione Ct .

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

CONVERSIONI

1 kN (kiloNewton) = 1000 N ≈ 100 kg = 0,1 t - 1MN (megaNewton) = 1000 kN = 1000000 N ≈ 100 t

1 kPa (kiloPascal) = 1 kN/m² = 0,001 MN/m² = 0,001 MPa ≈ 0,1 t/m² = 0,01 kg/cm²

1 MPa (MegaPascal) = 1 MN/m² = 1000 kN/m² = 1000 kPa ≈ 100 t / m2 = 10 kg/cm²

kg/cm² = 10 t/m² ≈ 100 kN/m² = 100 kPa = 0,1 MN/m² = 0,1 Mpa

1 t = 1000 kg ≈ 10 kN

LEGENDA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

Valutazioni in base al rapporto: **F = (Rp / RL)**

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

valide in via approssimata per terreni immersi in falda :

F = Rp / RL	NATURA LITOLOGICA	PROPRIETA'
F < 15	TORBE ED ARGILLE ORGANICHE	COESIVE
15 < F ≤ 30	LIMI ED ARGILLE	COESIVE
30 < F ≤ 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 Rp e di FR = (RL / Rp) % :

- 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 ± 1/2 di quello misurato , per depositi sabbiosi
- quello misurato (inalterato) , per depositi coesivi.

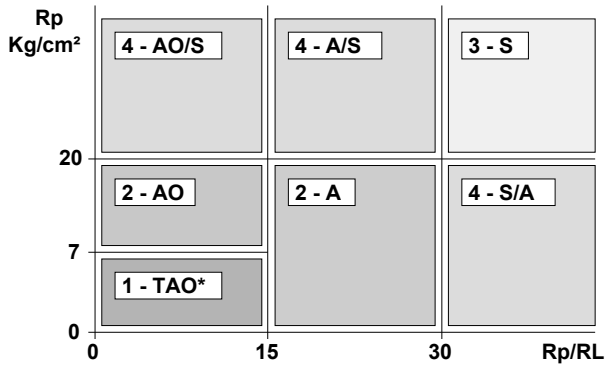
LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

SCELTE LITOLOGICHE (validità orientativa)

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

Rp ≤ 20 kg/cm² : possibili terreni COESIVI anche se (Rp / RL) > 30

Rp ≥ 20 kg/cm² : possibili terreni GRANULARI anche se (Rp / RL) < 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' - Rp - natura]
(Terzaghi & Peck 1967 -Bowles 1982)

σ'vo = tensione verticale geostatica (efficace) del terreno (valutata in base ai valori di γ')

Cu = coesione non drenata (terreni coesivi) [correlazioni : Cu - Rp]

OCR = grado di sovra consolidazione (terreni coesivi) [correlazioni : OCR - Cu - σ'vo]
(Ladd et al. 1972 / 1974 / 1977 - Lancellotta 1983)

Eu = modulo di deformazione non drenato (terr.coes.) [correl. : Eu - Cu - OCR - Ip Ip= ind.plast.]
Eu50 - Eu25 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' - Rp]
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)

Mo = modulo di deformazione edometrico (terreni coesivi e granulari) [correl. : Mo - Rp - natura]
(Sanglerat 1972 - Mitchell & Gardner 1975 - Ricceri et al. 1974 - Holden 1973)

Dr = densità relativa (terreni gran. N. C. - normalmente consolidati)
[correlazioni : Dr - Rp - σ'vo] (Schmertmann 1976)

Ø' = angolo di attrito interno efficace (terreni granulari N.C.) [correl. : Ø' - Dr - Rp - σ'vo]
(Schmertmann 1978 - Durgunoglu & Mitchell 1975 - Meyerhof 1956 / 1976)
Ø1s - (Schmertmann) sabbia fine uniforme Ø2s - sabbia media unif./ fine ben gradata
Ø3s - sabbia grossa unif./ media ben gradata Ø4s - sabbia-ghiaia poco lim./ ghiaietto unif.
Ødm - (Durgunoglu & Mitchell) sabbie N.C. Ømy - (Meyerhof) sabbie limose

Amax = accelerazione al suolo che può causare liquefazione (terreni granulari)
(g = acc.gravità)(Seed & Idriss 1971 - Sirio 1976) [correlazioni : (Amax/g) - Dr]

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 2
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 08/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,50 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,40	174,0	222,0	174,0	3,47	50,0
0,40	----	----	--	1,00	----	9,60	139,0	191,0	139,0	2,40	58,0
0,60	28,0	43,0	28,0	1,47	19,0	9,80	122,0	158,0	122,0	3,67	33,0
0,80	21,0	43,0	21,0	1,33	16,0	**10,00**	126,0	181,0	126,0	2,13	59,0
1,00	15,0	35,0	15,0	1,33	11,0	10,20	147,0	179,0	147,0	2,13	69,0
1,20	20,0	40,0	20,0	0,40	50,0	10,40	155,0	187,0	155,0	2,07	75,0
1,40	25,0	31,0	25,0	1,60	16,0	10,60	178,0	209,0	178,0	1,40	127,0
1,60	23,0	47,0	23,0	0,93	25,0	10,80	178,0	199,0	178,0	3,73	48,0
1,80	15,0	29,0	15,0	0,93	16,0	**11,00**	104,0	160,0	104,0	1,87	56,0
2,00	15,0	29,0	15,0	0,73	20,0	11,20	110,0	138,0	110,0	2,40	46,0
2,20	20,0	31,0	20,0	0,93	21,0	11,40	126,0	162,0	126,0	3,07	41,0
2,40	25,0	39,0	25,0	1,80	14,0	11,60	102,0	148,0	102,0	2,80	36,0
2,60	21,0	48,0	21,0	1,67	13,0	11,80	160,0	202,0	160,0	0,93	171,0
2,80	20,0	45,0	20,0	1,60	12,0	**12,00**	184,0	198,0	184,0	1,13	162,0
3,00	20,0	44,0	20,0	1,40	14,0	12,20	153,0	170,0	153,0	2,33	66,0
3,20	17,0	38,0	17,0	1,67	10,0	12,40	146,0	181,0	146,0	3,00	49,0
3,40	19,0	44,0	19,0	1,73	11,0	12,60	127,0	172,0	127,0	0,87	147,0
3,60	24,0	50,0	24,0	1,80	13,0	12,80	178,0	191,0	178,0	1,07	167,0
3,80	25,0	52,0	25,0	2,13	12,0	**13,00**	158,0	174,0	158,0	1,20	132,0
4,00	28,0	60,0	28,0	2,13	13,0	13,20	177,0	195,0	177,0	2,53	70,0
4,20	26,0	58,0	26,0	3,00	9,0	13,40	137,0	175,0	137,0	3,13	44,0
4,40	30,0	75,0	30,0	2,07	15,0	13,60	119,0	166,0	119,0	1,93	62,0
4,60	31,0	62,0	31,0	2,13	15,0	13,80	133,0	162,0	133,0	0,93	142,0
4,80	122,0	154,0	122,0	2,40	51,0	**14,00**	178,0	192,0	178,0	1,53	116,0
5,00	64,0	100,0	64,0	2,73	23,0	14,20	168,0	191,0	168,0	1,53	110,0
5,20	67,0	108,0	67,0	3,67	18,0	14,40	156,0	179,0	156,0	2,27	69,0
5,40	73,0	128,0	73,0	4,53	16,0	14,60	242,0	276,0	242,0	2,27	107,0
5,60	58,0	126,0	58,0	3,60	16,0	14,80	244,0	278,0	244,0	1,40	174,0
5,80	65,0	119,0	65,0	1,93	34,0	**15,00**	222,0	243,0	222,0	1,40	159,0
6,00	80,0	109,0	80,0	1,93	41,0	15,20	218,0	239,0	218,0	3,47	63,0
6,20	68,0	97,0	68,0	1,73	39,0	15,40	116,0	168,0	116,0	3,93	29,0
6,40	76,0	102,0	76,0	1,67	46,0	15,60	92,0	151,0	92,0	2,73	34,0
6,60	55,0	80,0	55,0	2,47	22,0	15,80	98,0	139,0	98,0	2,80	35,0
6,80	101,0	138,0	101,0	2,80	36,0	**16,00**	101,0	143,0	101,0	2,73	37,0
7,00	116,0	158,0	116,0	2,73	42,0	16,20	108,0	149,0	108,0	2,87	38,0
7,20	118,0	159,0	118,0	2,60	45,0	16,40	119,0	162,0	119,0	1,33	89,0
7,40	129,0	168,0	129,0	2,87	45,0	16,60	148,0	168,0	148,0	1,60	92,0
7,60	145,0	188,0	145,0	2,40	60,0	16,80	154,0	178,0	154,0	1,07	144,0
7,80	169,0	205,0	169,0	3,00	56,0	**17,00**	165,0	181,0	165,0	1,27	130,0
8,00	153,0	198,0	153,0	4,00	38,0	17,20	164,0	183,0	164,0	0,87	189,0
8,20	129,0	189,0	129,0	2,00	64,0	17,40	205,0	218,0	205,0	0,67	307,0
8,40	195,0	225,0	195,0	1,73	112,0	17,60	225,0	235,0	225,0	0,80	281,0
8,60	189,0	215,0	189,0	3,87	49,0	17,80	184,0	196,0	184,0	1,07	172,0
8,80	155,0	213,0	155,0	0,33	465,0	**18,00**	182,0	198,0	182,0	1,40	130,0
9,00	188,0	193,0	188,0	0,53	352,0	18,20	246,0	267,0	246,0	2,33	105,0
9,20	200,0	208,0	200,0	3,20	62,0	18,40	200,0	235,0	200,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 3
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :
- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,80 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	158,0	210,0	158,0	2,53	62,0
0,40	----	----	--	0,80	----	9,40	145,0	183,0	145,0	1,47	99,0
0,60	41,0	53,0	41,0	0,93	44,0	9,60	172,0	194,0	172,0	1,07	161,0
0,80	27,0	41,0	27,0	1,13	24,0	9,80	173,0	189,0	173,0	1,73	100,0
1,00	15,0	32,0	15,0	0,53	28,0	**10,00**	168,0	194,0	168,0	1,47	115,0
1,20	8,0	16,0	8,0	0,47	17,0	10,20	180,0	202,0	180,0	1,93	93,0
1,40	7,0	14,0	7,0	0,53	13,0	10,40	126,0	155,0	126,0	1,47	86,0
1,60	18,0	26,0	18,0	2,07	9,0	10,60	148,0	170,0	148,0	0,33	444,0
1,80	67,0	98,0	67,0	1,93	35,0	10,80	178,0	183,0	178,0	1,93	92,0
2,00	49,0	78,0	49,0	3,00	16,0	**11,00**	128,0	157,0	128,0	2,27	56,0
2,20	30,0	75,0	30,0	1,20	25,0	11,20	146,0	180,0	146,0	0,67	219,0
2,40	33,0	51,0	33,0	1,73	19,0	11,40	180,0	190,0	180,0	0,67	270,0
2,60	41,0	67,0	41,0	1,47	28,0	11,60	192,0	202,0	192,0	0,80	240,0
2,80	59,0	81,0	59,0	1,73	34,0	11,80	186,0	198,0	186,0	0,53	349,0
3,00	58,0	84,0	58,0	1,53	38,0	**12,00**	179,0	187,0	179,0	2,53	71,0
3,20	46,0	69,0	46,0	2,87	16,0	12,20	119,0	157,0	119,0	2,53	47,0
3,40	59,0	102,0	59,0	3,80	16,0	12,40	150,0	188,0	150,0	2,00	75,0
3,60	56,0	113,0	56,0	4,27	13,0	12,60	122,0	152,0	122,0	1,07	114,0
3,80	55,0	119,0	55,0	4,13	13,0	12,80	149,0	165,0	149,0	1,67	89,0
4,00	78,0	140,0	78,0	5,60	14,0	**13,00**	155,0	180,0	155,0	2,87	54,0
4,20	61,0	145,0	61,0	4,00	15,0	13,20	131,0	174,0	131,0	1,80	73,0
4,40	109,0	169,0	109,0	2,87	38,0	13,40	158,0	185,0	158,0	2,73	58,0
4,60	101,0	144,0	101,0	1,67	61,0	13,60	122,0	163,0	122,0	2,53	48,0
4,80	69,0	94,0	69,0	2,40	29,0	13,80	120,0	158,0	120,0	2,13	56,0
5,00	76,0	112,0	76,0	1,60	47,0	**14,00**	108,0	140,0	108,0	1,87	58,0
5,20	66,0	90,0	66,0	1,60	41,0	14,20	112,0	140,0	112,0	2,40	47,0
5,40	78,0	102,0	78,0	1,67	47,0	14,40	104,0	140,0	104,0	2,33	45,0
5,60	75,0	100,0	75,0	1,47	51,0	14,60	103,0	138,0	103,0	1,80	57,0
5,80	73,0	95,0	73,0	1,60	46,0	14,80	111,0	138,0	111,0	1,67	67,0
6,00	67,0	91,0	67,0	1,40	48,0	**15,00**	119,0	144,0	119,0	1,27	94,0
6,20	94,0	115,0	94,0	1,93	49,0	15,20	154,0	173,0	154,0	1,93	80,0
6,40	76,0	105,0	76,0	1,73	44,0	15,40	138,0	167,0	138,0	1,80	77,0
6,60	64,0	90,0	64,0	1,47	44,0	15,60	132,0	159,0	132,0	1,73	76,0
6,80	67,0	89,0	67,0	1,87	36,0	15,80	132,0	158,0	132,0	2,47	54,0
7,00	98,0	126,0	98,0	1,73	57,0	**16,00**	113,0	150,0	113,0	1,53	74,0
7,20	91,0	117,0	91,0	1,93	47,0	16,20	120,0	143,0	120,0	0,67	180,0
7,40	96,0	125,0	96,0	2,47	39,0	16,40	168,0	178,0	168,0	2,47	68,0
7,60	101,0	138,0	101,0	2,33	43,0	16,60	143,0	180,0	143,0	0,13	1072,0
7,80	117,0	152,0	117,0	1,67	70,0	16,80	178,0	180,0	178,0	0,47	381,0
8,00	122,0	147,0	122,0	2,20	55,0	**17,00**	195,0	202,0	195,0	1,33	146,0
8,20	152,0	185,0	152,0	2,40	63,0	17,20	220,0	240,0	220,0	1,47	150,0
8,40	175,0	211,0	175,0	2,53	69,0	17,40	180,0	202,0	180,0	1,27	142,0
8,60	177,0	215,0	177,0	0,80	221,0	17,60	178,0	197,0	178,0	1,33	133,0
8,80	194,0	206,0	194,0	1,67	116,0	17,80	180,0	200,0	180,0	1,87	96,0
9,00	184,0	209,0	184,0	3,47	53,0	**18,00**	179,0	207,0	179,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 4
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,60 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,40	144,0	184,0	144,0	2,47	58,0
0,40	----	----	--	0,93	----	9,60	160,0	197,0	160,0	2,07	77,0
0,60	21,0	35,0	21,0	1,33	16,0	9,80	148,0	179,0	148,0	2,33	63,0
0,80	13,0	33,0	13,0	1,07	12,0	**10,00**	163,0	198,0	163,0	1,40	116,0
1,00	10,0	26,0	10,0	0,47	21,0	10,20	189,0	210,0	189,0	1,93	98,0
1,20	14,0	21,0	14,0	0,47	30,0	10,40	163,0	192,0	163,0	2,67	61,0
1,40	12,0	19,0	12,0	0,60	20,0	10,60	135,0	175,0	135,0	2,00	68,0
1,60	13,0	22,0	13,0	0,73	18,0	10,80	150,0	180,0	150,0	1,80	83,0
1,80	15,0	26,0	15,0	1,20	12,0	**11,00**	123,0	150,0	123,0	1,93	64,0
2,00	17,0	35,0	17,0	1,47	12,0	11,20	104,0	133,0	104,0	1,27	82,0
2,20	59,0	81,0	59,0	1,73	34,0	11,40	143,0	162,0	143,0	2,27	63,0
2,40	62,0	88,0	62,0	2,13	29,0	11,60	145,0	179,0	145,0	2,00	72,0
2,60	54,0	86,0	54,0	2,87	19,0	11,80	138,0	168,0	138,0	1,87	74,0
2,80	51,0	94,0	51,0	3,13	16,0	**12,00**	120,0	148,0	120,0	1,80	67,0
3,00	56,0	103,0	56,0	3,27	17,0	12,20	123,0	150,0	123,0	1,73	71,0
3,20	53,0	102,0	53,0	3,13	17,0	12,40	107,0	133,0	107,0	1,73	62,0
3,40	63,0	110,0	63,0	3,73	17,0	12,60	103,0	129,0	103,0	2,00	52,0
3,60	52,0	108,0	52,0	4,00	13,0	12,80	118,0	148,0	118,0	1,40	84,0
3,80	49,0	109,0	49,0	3,80	13,0	**13,00**	138,0	159,0	138,0	1,80	77,0
4,00	43,0	100,0	43,0	3,40	13,0	13,20	133,0	160,0	133,0	1,53	87,0
4,20	43,0	94,0	43,0	3,53	12,0	13,40	170,0	193,0	170,0	1,13	150,0
4,40	44,0	97,0	44,0	2,60	17,0	13,60	180,0	197,0	180,0	1,13	159,0
4,60	57,0	96,0	57,0	1,53	37,0	13,80	170,0	187,0	170,0	1,60	106,0
4,80	64,0	87,0	64,0	2,60	25,0	**14,00**	163,0	187,0	163,0	1,33	122,0
5,00	65,0	104,0	65,0	1,47	44,0	14,20	166,0	186,0	166,0	1,53	108,0
5,20	116,0	138,0	116,0	2,00	58,0	14,40	149,0	172,0	149,0	0,80	186,0
5,40	84,0	114,0	84,0	2,80	30,0	14,60	186,0	198,0	186,0	0,93	199,0
5,60	78,0	120,0	78,0	1,93	40,0	14,80	175,0	189,0	175,0	1,40	125,0
5,80	85,0	114,0	85,0	1,87	46,0	**15,00**	138,0	159,0	138,0	2,73	50,0
6,00	84,0	112,0	84,0	2,07	41,0	15,20	107,0	148,0	107,0	1,53	70,0
6,20	104,0	135,0	104,0	2,07	50,0	15,40	132,0	155,0	132,0	2,00	66,0
6,40	81,0	112,0	81,0	1,87	43,0	15,60	109,0	139,0	109,0	1,33	82,0
6,60	75,0	103,0	75,0	1,33	56,0	15,80	93,0	113,0	93,0	1,87	50,0
6,80	60,0	80,0	60,0	1,47	41,0	**16,00**	114,0	142,0	114,0	1,53	74,0
7,00	83,0	105,0	83,0	1,53	54,0	16,20	137,0	160,0	137,0	1,00	137,0
7,20	77,0	100,0	77,0	1,47	52,0	16,40	180,0	195,0	180,0	1,73	104,0
7,40	84,0	106,0	84,0	2,40	35,0	16,60	148,0	174,0	148,0	1,53	97,0
7,60	92,0	128,0	92,0	1,93	48,0	16,80	112,0	135,0	112,0	1,73	65,0
7,80	109,0	138,0	109,0	1,87	58,0	**17,00**	118,0	144,0	118,0	1,53	77,0
8,00	130,0	158,0	130,0	2,00	65,0	17,20	116,0	139,0	116,0	1,67	70,0
8,20	118,0	148,0	118,0	1,87	63,0	17,40	139,0	164,0	139,0	1,93	72,0
8,40	125,0	153,0	125,0	2,53	49,0	17,60	130,0	159,0	130,0	2,07	63,0
8,60	140,0	178,0	140,0	1,73	81,0	17,80	124,0	155,0	124,0	1,53	81,0
8,80	165,0	191,0	165,0	2,33	71,0	**18,00**	95,0	118,0	95,0	1,13	84,0
9,00	154,0	189,0	154,0	2,60	59,0	18,20	85,0	102,0	85,0	1,40	61,0
9,20	163,0	202,0	163,0	2,67	61,0	18,40	80,0	101,0	80,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 5
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- pagina : 1

prf m	LP Kg/cm²	LL Kg/cm²	Rp Kg/cm²	RL Kg/cm²	Rp/Rl -	prf m	LP Kg/cm²	LL Kg/cm²	Rp Kg/cm²	RL Kg/cm²	Rp/Rl -
0,20	----	----	--	------	----	9,40	69,0	116,0	69,0	2,53	27,0
0,40	----	----	--	0,93	----	9,60	98,0	136,0	98,0	2,07	47,0
0,60	16,0	30,0	16,0	0,87	18,0	9,80	132,0	163,0	132,0	1,40	94,0
0,80	14,0	27,0	14,0	1,40	10,0	**10,00**	128,0	149,0	128,0	2,13	60,0
1,00	28,0	49,0	28,0	1,27	22,0	10,20	108,0	140,0	108,0	2,13	51,0
1,20	89,0	108,0	89,0	2,20	40,0	10,40	124,0	156,0	124,0	2,33	53,0
1,40	72,0	105,0	72,0	3,33	22,0	10,60	130,0	165,0	130,0	2,27	57,0
1,60	70,0	120,0	70,0	2,13	33,0	10,80	135,0	169,0	135,0	2,80	48,0
1,80	50,0	82,0	50,0	1,93	26,0	**11,00**	90,0	132,0	90,0	3,00	30,0
2,00	56,0	85,0	56,0	3,13	18,0	11,20	88,0	133,0	88,0	2,20	40,0
2,20	57,0	104,0	57,0	2,60	22,0	11,40	116,0	149,0	116,0	1,47	79,0
2,40	60,0	99,0	60,0	2,80	21,0	11,60	98,0	120,0	98,0	2,67	37,0
2,60	59,0	101,0	59,0	2,00	30,0	11,80	95,0	135,0	95,0	3,13	30,0
2,80	54,0	84,0	54,0	2,60	21,0	**12,00**	78,0	125,0	78,0	2,67	29,0
3,00	43,0	82,0	43,0	2,07	21,0	12,20	84,0	124,0	84,0	1,60	52,0
3,20	43,0	74,0	43,0	2,60	17,0	12,40	172,0	196,0	172,0	2,67	64,0
3,40	45,0	84,0	45,0	3,33	14,0	12,60	152,0	192,0	152,0	0,93	163,0
3,60	58,0	108,0	58,0	4,87	12,0	12,80	146,0	160,0	146,0	2,87	51,0
3,80	45,0	118,0	45,0	4,53	10,0	**13,00**	99,0	142,0	99,0	2,47	40,0
4,00	53,0	121,0	53,0	4,93	11,0	13,20	119,0	156,0	119,0	2,87	42,0
4,20	44,0	118,0	44,0	4,93	9,0	13,40	107,0	150,0	107,0	3,00	36,0
4,40	82,0	156,0	82,0	4,27	19,0	13,60	110,0	155,0	110,0	2,80	39,0
4,60	70,0	134,0	70,0	2,73	26,0	13,80	104,0	146,0	104,0	2,87	36,0
4,80	64,0	105,0	64,0	2,47	26,0	**14,00**	85,0	128,0	85,0	2,73	31,0
5,00	61,0	98,0	61,0	1,60	38,0	14,20	84,0	125,0	84,0	2,67	31,0
5,20	48,0	72,0	48,0	1,67	29,0	14,40	86,0	126,0	86,0	2,73	31,0
5,40	49,0	74,0	49,0	1,53	32,0	14,60	80,0	121,0	80,0	2,73	29,0
5,60	52,0	75,0	52,0	1,47	35,0	14,80	74,0	115,0	74,0	2,67	28,0
5,80	76,0	98,0	76,0	2,00	38,0	**15,00**	74,0	114,0	74,0	2,07	36,0
6,00	68,0	98,0	68,0	1,87	36,0	15,20	89,0	120,0	89,0	1,73	51,0
6,20	52,0	80,0	52,0	1,27	41,0	15,40	122,0	148,0	122,0	2,73	45,0
6,40	77,0	96,0	77,0	2,00	38,0	15,60	98,0	139,0	98,0	2,60	38,0
6,60	60,0	90,0	60,0	1,87	32,0	15,80	96,0	135,0	96,0	1,60	60,0
6,80	61,0	89,0	61,0	1,20	51,0	**16,00**	116,0	140,0	116,0	2,27	51,0
7,00	88,0	106,0	88,0	2,13	41,0	16,20	116,0	150,0	116,0	2,73	42,0
7,20	94,0	126,0	94,0	2,33	40,0	16,40	104,0	145,0	104,0	2,73	38,0
7,40	100,0	135,0	100,0	2,40	42,0	16,60	93,0	134,0	93,0	2,93	32,0
7,60	109,0	145,0	109,0	2,07	53,0	16,80	79,0	123,0	79,0	1,93	41,0
7,80	99,0	130,0	99,0	2,40	41,0	**17,00**	85,0	114,0	85,0	2,87	30,0
8,00	60,0	96,0	60,0	1,33	45,0	17,20	41,0	84,0	41,0	1,53	27,0
8,20	50,0	70,0	50,0	0,73	68,0	17,40	148,0	171,0	148,0	1,20	123,0
8,40	69,0	80,0	69,0	1,53	45,0	17,60	150,0	168,0	150,0	2,20	68,0
8,60	74,0	97,0	74,0	2,00	37,0	17,80	140,0	173,0	140,0	1,73	81,0
8,80	80,0	110,0	80,0	1,87	43,0	**18,00**	129,0	155,0	129,0	0,73	176,0
9,00	68,0	96,0	68,0	1,73	39,0	18,20	136,0	147,0	136,0	-----	----
9,20	64,0	90,0	64,0	3,13	20,0						

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 6
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	117,0	156,0	117,0	2,87	41,0
0,40	----	----	--	1,67	----	9,40	129,0	172,0	129,0	3,00	43,0
0,60	18,0	43,0	18,0	1,53	12,0	9,60	125,0	170,0	125,0	3,20	39,0
0,80	19,0	42,0	19,0	1,13	17,0	9,80	117,0	165,0	117,0	2,53	46,0
1,00	13,0	30,0	13,0	0,80	16,0	**10,00**	110,0	148,0	110,0	2,27	49,0
1,20	14,0	26,0	14,0	0,67	21,0	10,20	119,0	153,0	119,0	2,40	50,0
1,40	13,0	23,0	13,0	0,60	22,0	10,40	127,0	163,0	127,0	2,07	61,0
1,60	14,0	23,0	14,0	1,00	14,0	10,60	114,0	145,0	114,0	2,53	45,0
1,80	16,0	31,0	16,0	0,93	17,0	10,80	118,0	156,0	118,0	2,60	45,0
2,00	15,0	29,0	15,0	0,73	20,0	**11,00**	85,0	124,0	85,0	1,93	44,0
2,20	14,0	25,0	14,0	0,67	21,0	11,20	106,0	135,0	106,0	2,13	50,0
2,40	13,0	23,0	13,0	0,67	19,0	11,40	108,0	140,0	108,0	2,60	42,0
2,60	17,0	27,0	17,0	0,53	32,0	11,60	86,0	125,0	86,0	3,40	25,0
2,80	18,0	26,0	18,0	0,87	21,0	11,80	68,0	119,0	68,0	2,20	31,0
3,00	17,0	30,0	17,0	1,27	13,0	**12,00**	135,0	168,0	135,0	2,20	61,0
3,20	14,0	33,0	14,0	1,07	13,0	12,20	117,0	150,0	117,0	1,00	117,0
3,40	22,0	38,0	22,0	1,33	16,0	12,40	166,0	181,0	166,0	2,40	69,0
3,60	16,0	36,0	16,0	1,07	15,0	12,60	99,0	135,0	99,0	1,40	71,0
3,80	23,0	39,0	23,0	1,27	18,0	12,80	132,0	153,0	132,0	2,20	60,0
4,00	27,0	46,0	27,0	1,27	21,0	**13,00**	96,0	129,0	96,0	2,93	33,0
4,20	20,0	39,0	20,0	1,47	14,0	13,20	79,0	123,0	79,0	1,80	44,0
4,40	20,0	42,0	20,0	1,00	20,0	13,40	116,0	143,0	116,0	2,40	48,0
4,60	23,0	38,0	23,0	1,07	22,0	13,60	80,0	116,0	80,0	2,53	32,0
4,80	25,0	41,0	25,0	0,87	29,0	13,80	71,0	109,0	71,0	1,87	38,0
5,00	18,0	31,0	18,0	0,80	22,0	**14,00**	67,0	95,0	67,0	1,67	40,0
5,20	17,0	29,0	17,0	0,67	25,0	14,20	70,0	95,0	70,0	2,60	27,0
5,40	23,0	33,0	23,0	1,47	16,0	14,40	99,0	138,0	99,0	0,93	106,0
5,60	16,0	38,0	16,0	0,73	22,0	14,60	98,0	112,0	98,0	2,07	47,0
5,80	14,0	25,0	14,0	0,73	19,0	14,80	101,0	132,0	101,0	1,47	69,0
6,00	14,0	25,0	14,0	2,47	6,0	**15,00**	112,0	134,0	112,0	2,47	45,0
6,20	39,0	76,0	39,0	1,00	39,0	15,20	100,0	137,0	100,0	1,87	54,0
6,40	15,0	30,0	15,0	1,20	12,0	15,40	97,0	125,0	97,0	1,80	54,0
6,60	14,0	32,0	14,0	0,93	15,0	15,60	87,0	114,0	87,0	1,87	47,0
6,80	12,0	26,0	12,0	1,27	9,0	15,80	87,0	115,0	87,0	2,07	42,0
7,00	24,0	43,0	24,0	0,80	30,0	**16,00**	88,0	119,0	88,0	1,87	47,0
7,20	35,0	47,0	35,0	1,73	20,0	16,20	88,0	116,0	88,0	2,13	41,0
7,40	68,0	94,0	68,0	1,73	39,0	16,40	117,0	149,0	117,0	2,07	57,0
7,60	49,0	75,0	49,0	1,93	25,0	16,60	147,0	178,0	147,0	2,40	61,0
7,80	65,0	94,0	65,0	1,40	46,0	16,80	198,0	234,0	198,0	1,27	156,0
8,00	38,0	59,0	38,0	2,60	15,0	**17,00**	213,0	232,0	213,0	2,53	84,0
8,20	48,0	87,0	48,0	1,53	31,0	17,20	172,0	210,0	172,0	3,27	53,0
8,40	82,0	105,0	82,0	2,00	41,0	17,40	165,0	214,0	165,0	1,13	146,0
8,60	72,0	102,0	72,0	2,20	33,0	17,60	187,0	204,0	187,0	3,13	60,0
8,80	84,0	117,0	84,0	2,40	35,0	17,80	132,0	179,0	132,0	3,40	39,0
9,00	89,0	125,0	89,0	2,60	34,0	**18,00**	127,0	178,0	127,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 7
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	89,0	106,0	89,0	2,33	38,0
0,40	----	----	--	2,93	----	9,40	68,0	103,0	68,0	1,47	46,0
0,60	159,0	203,0	159,0	1,33	119,0	9,60	66,0	88,0	66,0	1,73	38,0
0,80	116,0	136,0	116,0	3,60	32,0	9,80	63,0	89,0	63,0	0,93	67,0
1,00	44,0	98,0	44,0	1,87	24,0	**10,00**	159,0	173,0	159,0	2,47	64,0
1,20	22,0	50,0	22,0	1,40	16,0	10,20	109,0	146,0	109,0	2,93	37,0
1,40	38,0	59,0	38,0	1,07	36,0	10,40	96,0	140,0	96,0	1,13	85,0
1,60	28,0	44,0	28,0	0,73	38,0	10,60	137,0	154,0	137,0	1,87	73,0
1,80	17,0	28,0	17,0	0,87	20,0	10,80	168,0	196,0	168,0	2,13	79,0
2,00	26,0	39,0	26,0	0,47	56,0	**11,00**	132,0	164,0	132,0	2,00	66,0
2,20	38,0	45,0	38,0	1,53	25,0	11,20	115,0	145,0	115,0	1,67	69,0
2,40	35,0	58,0	35,0	1,67	21,0	11,40	129,0	154,0	129,0	2,07	62,0
2,60	37,0	62,0	37,0	0,73	50,0	11,60	130,0	161,0	130,0	1,53	85,0
2,80	35,0	46,0	35,0	1,33	26,0	11,80	113,0	136,0	113,0	1,53	74,0
3,00	38,0	58,0	38,0	1,53	25,0	**12,00**	117,0	140,0	117,0	2,27	52,0
3,20	35,0	58,0	35,0	2,07	17,0	12,20	78,0	112,0	78,0	2,67	29,0
3,40	39,0	70,0	39,0	1,67	23,0	12,40	61,0	101,0	61,0	1,60	38,0
3,60	32,0	57,0	32,0	1,60	20,0	12,60	84,0	108,0	84,0	2,27	37,0
3,80	38,0	62,0	38,0	1,53	25,0	12,80	70,0	104,0	70,0	1,40	50,0
4,00	44,0	67,0	44,0	1,13	39,0	**13,00**	60,0	81,0	60,0	1,67	36,0
4,20	49,0	66,0	49,0	2,60	19,0	13,20	59,0	84,0	59,0	1,47	40,0
4,40	64,0	103,0	64,0	4,87	13,0	13,40	94,0	116,0	94,0	1,00	94,0
4,60	45,0	118,0	45,0	4,20	11,0	13,60	135,0	150,0	135,0	1,00	135,0
4,80	99,0	162,0	99,0	4,40	22,0	13,80	118,0	133,0	118,0	2,93	40,0
5,00	53,0	119,0	53,0	3,33	16,0	**14,00**	70,0	114,0	70,0	2,40	29,0
5,20	45,0	95,0	45,0	3,33	14,0	14,20	65,0	101,0	65,0	1,93	34,0
5,40	38,0	88,0	38,0	2,00	19,0	14,40	102,0	131,0	102,0	3,07	33,0
5,60	33,0	63,0	33,0	1,87	18,0	14,60	124,0	170,0	124,0	2,20	56,0
5,80	31,0	59,0	31,0	1,80	17,0	14,80	135,0	168,0	135,0	2,20	61,0
6,00	28,0	55,0	28,0	1,87	15,0	**15,00**	131,0	164,0	131,0	2,33	56,0
6,20	42,0	70,0	42,0	2,13	20,0	15,20	122,0	157,0	122,0	2,73	45,0
6,40	45,0	77,0	45,0	2,20	20,0	15,40	60,0	101,0	60,0	2,40	25,0
6,60	48,0	81,0	48,0	1,80	27,0	15,60	75,0	111,0	75,0	2,07	36,0
6,80	55,0	82,0	55,0	1,00	55,0	15,80	108,0	139,0	108,0	2,53	43,0
7,00	62,0	77,0	62,0	1,60	39,0	**16,00**	92,0	130,0	92,0	2,07	45,0
7,20	72,0	96,0	72,0	1,87	39,0	16,20	131,0	162,0	131,0	0,53	246,0
7,40	65,0	93,0	65,0	1,93	34,0	16,40	189,0	197,0	189,0	0,87	218,0
7,60	67,0	96,0	67,0	1,87	36,0	16,60	189,0	202,0	189,0	1,80	105,0
7,80	68,0	96,0	68,0	2,20	31,0	16,80	125,0	152,0	125,0	2,73	46,0
8,00	79,0	112,0	79,0	2,13	37,0	**17,00**	90,0	131,0	90,0	2,80	32,0
8,20	116,0	148,0	116,0	1,60	72,0	17,20	48,0	90,0	48,0	1,53	31,0
8,40	85,0	109,0	85,0	2,47	34,0	17,40	69,0	92,0	69,0	2,40	29,0
8,60	58,0	95,0	58,0	1,07	54,0	17,60	124,0	160,0	124,0	1,13	109,0
8,80	83,0	99,0	83,0	2,07	40,0	17,80	113,0	130,0	113,0	2,60	43,0
9,00	96,0	127,0	96,0	1,13	85,0	**18,00**	57,0	96,0	57,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 8
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :
- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	52,0	81,0	52,0	1,47	35,0
0,40	----	----	--	1,00	----	9,40	92,0	114,0	92,0	2,27	41,0
0,60	20,0	35,0	20,0	0,60	33,0	9,60	47,0	81,0	47,0	1,87	25,0
0,80	12,0	21,0	12,0	0,47	26,0	9,80	69,0	97,0	69,0	2,40	29,0
1,00	10,0	17,0	10,0	0,33	30,0	**10,00**	84,0	120,0	84,0	1,80	47,0
1,20	9,0	14,0	9,0	0,60	15,0	10,20	86,0	113,0	86,0	2,93	29,0
1,40	13,0	22,0	13,0	0,53	24,0	10,40	54,0	98,0	54,0	1,67	32,0
1,60	14,0	22,0	14,0	0,73	19,0	10,60	91,0	116,0	91,0	1,87	49,0
1,80	25,0	36,0	25,0	1,00	25,0	10,80	63,0	91,0	63,0	3,33	19,0
2,00	16,0	31,0	16,0	0,87	18,0	**11,00**	75,0	125,0	75,0	0,33	225,0
2,20	18,0	31,0	18,0	1,20	15,0	11,20	126,0	131,0	126,0	1,53	82,0
2,40	18,0	36,0	18,0	0,67	27,0	11,40	72,0	95,0	72,0	2,67	27,0
2,60	35,0	45,0	35,0	0,87	40,0	11,60	69,0	109,0	69,0	1,60	43,0
2,80	20,0	33,0	20,0	1,20	17,0	11,80	68,0	92,0	68,0	1,87	36,0
3,00	31,0	49,0	31,0	1,47	21,0	**12,00**	63,0	91,0	63,0	1,67	38,0
3,20	40,0	62,0	40,0	1,80	22,0	12,20	120,0	145,0	120,0	1,60	75,0
3,40	42,0	69,0	42,0	1,13	37,0	12,40	127,0	151,0	127,0	3,00	42,0
3,60	32,0	49,0	32,0	2,07	15,0	12,60	75,0	120,0	75,0	2,27	33,0
3,80	30,0	61,0	30,0	1,20	25,0	12,80	107,0	141,0	107,0	2,47	43,0
4,00	24,0	42,0	24,0	1,40	17,0	**13,00**	69,0	106,0	69,0	2,27	30,0
4,20	18,0	39,0	18,0	1,07	17,0	13,20	48,0	82,0	48,0	2,13	22,0
4,40	16,0	32,0	16,0	0,93	17,0	13,40	47,0	79,0	47,0	1,67	28,0
4,60	16,0	30,0	16,0	0,93	17,0	13,60	49,0	74,0	49,0	1,20	41,0
4,80	16,0	30,0	16,0	0,87	18,0	13,80	78,0	96,0	78,0	2,47	32,0
5,00	15,0	28,0	15,0	0,73	20,0	**14,00**	51,0	88,0	51,0	4,67	11,0
5,20	21,0	32,0	21,0	1,13	19,0	14,20	41,0	111,0	41,0	1,87	22,0
5,40	19,0	36,0	19,0	0,80	24,0	14,40	110,0	138,0	110,0	2,80	39,0
5,60	22,0	34,0	22,0	0,80	27,0	14,60	68,0	110,0	68,0	2,93	23,0
5,80	12,0	24,0	12,0	0,60	20,0	14,80	65,0	109,0	65,0	1,60	41,0
6,00	9,0	18,0	9,0	0,60	15,0	**15,00**	106,0	130,0	106,0	2,20	48,0
6,20	9,0	18,0	9,0	0,73	12,0	15,20	65,0	98,0	65,0	1,80	36,0
6,40	10,0	21,0	10,0	1,80	6,0	15,40	71,0	98,0	71,0	1,73	41,0
6,60	35,0	62,0	35,0	1,47	24,0	15,60	76,0	102,0	76,0	2,07	37,0
6,80	78,0	100,0	78,0	1,73	45,0	15,80	107,0	138,0	107,0	2,07	52,0
7,00	74,0	100,0	74,0	2,47	30,0	**16,00**	77,0	108,0	77,0	2,20	35,0
7,20	51,0	88,0	51,0	1,73	29,0	16,20	69,0	102,0	69,0	2,00	34,0
7,40	56,0	82,0	56,0	2,33	24,0	16,40	103,0	133,0	103,0	2,33	44,0
7,60	60,0	95,0	60,0	1,93	31,0	16,60	98,0	133,0	98,0	3,07	32,0
7,80	65,0	94,0	65,0	2,07	31,0	16,80	76,0	122,0	76,0	1,60	47,0
8,00	66,0	97,0	66,0	1,87	35,0	**17,00**	139,0	163,0	139,0	1,60	87,0
8,20	61,0	89,0	61,0	2,00	30,0	17,20	102,0	126,0	102,0	3,27	31,0
8,40	70,0	100,0	70,0	1,93	36,0	17,40	75,0	124,0	75,0	3,20	23,0
8,60	64,0	93,0	64,0	1,93	33,0	17,60	183,0	231,0	183,0	3,93	47,0
8,80	52,0	81,0	52,0	1,73	30,0	17,80	179,0	238,0	179,0	7,33	24,0
9,00	63,0	89,0	63,0	1,93	33,0	**18,00**	190,0	300,0	190,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 9
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,40	105,0	134,0	105,0	2,07	51,0
0,40	----	----	--	0,80	----	9,60	85,0	116,0	85,0	2,13	40,0
0,60	22,0	34,0	22,0	0,87	25,0	9,80	66,0	98,0	66,0	1,47	45,0
0,80	13,0	26,0	13,0	0,40	32,0	**10,00**	82,0	104,0	82,0	1,93	42,0
1,00	15,0	21,0	15,0	1,73	9,0	10,20	72,0	101,0	72,0	1,73	42,0
1,20	80,0	106,0	80,0	1,80	44,0	10,40	82,0	108,0	82,0	2,53	32,0
1,40	23,0	50,0	23,0	0,93	25,0	10,60	68,0	106,0	68,0	2,27	30,0
1,60	15,0	29,0	15,0	0,53	28,0	10,80	96,0	130,0	96,0	2,40	40,0
1,80	11,0	19,0	11,0	0,33	33,0	**11,00**	87,0	123,0	87,0	2,33	37,0
2,00	8,0	13,0	8,0	0,47	17,0	11,20	95,0	130,0	95,0	2,07	46,0
2,20	11,0	18,0	11,0	0,60	18,0	11,40	69,0	100,0	69,0	0,93	74,0
2,40	13,0	22,0	13,0	0,87	15,0	11,60	104,0	118,0	104,0	1,80	58,0
2,60	14,0	27,0	14,0	0,67	21,0	11,80	118,0	145,0	118,0	1,33	88,0
2,80	14,0	24,0	14,0	0,53	26,0	**12,00**	132,0	152,0	132,0	2,40	55,0
3,00	12,0	20,0	12,0	0,73	16,0	12,20	60,0	96,0	60,0	2,87	21,0
3,20	14,0	25,0	14,0	0,60	23,0	12,40	65,0	108,0	65,0	1,80	36,0
3,40	14,0	23,0	14,0	1,13	12,0	12,60	109,0	136,0	109,0	1,53	71,0
3,60	23,0	40,0	23,0	1,07	22,0	12,80	70,0	93,0	70,0	4,20	17,0
3,80	23,0	39,0	23,0	1,80	13,0	**13,00**	95,0	158,0	95,0	0,93	102,0
4,00	18,0	45,0	18,0	1,40	13,0	13,20	126,0	140,0	126,0	2,40	52,0
4,20	23,0	44,0	23,0	1,40	16,0	13,40	136,0	172,0	136,0	2,73	50,0
4,40	152,0	173,0	152,0	3,40	45,0	13,60	131,0	172,0	131,0	2,60	50,0
4,60	58,0	109,0	58,0	5,93	10,0	13,80	70,0	109,0	70,0	2,20	32,0
4,80	35,0	124,0	35,0	1,73	20,0	**14,00**	98,0	131,0	98,0	2,67	37,0
5,00	42,0	68,0	42,0	1,47	29,0	14,20	95,0	135,0	95,0	2,33	41,0
5,20	20,0	42,0	20,0	0,80	25,0	14,40	85,0	120,0	85,0	2,73	31,0
5,40	30,0	42,0	30,0	1,93	16,0	14,60	59,0	100,0	59,0	2,00	30,0
5,60	37,0	66,0	37,0	1,20	31,0	14,80	120,0	150,0	120,0	2,20	55,0
5,80	28,0	46,0	28,0	1,60	17,0	**15,00**	99,0	132,0	99,0	1,53	65,0
6,00	24,0	48,0	24,0	1,00	24,0	15,20	98,0	121,0	98,0	2,47	40,0
6,20	48,0	63,0	48,0	1,67	29,0	15,40	33,0	70,0	33,0	2,27	15,0
6,40	72,0	97,0	72,0	1,73	42,0	15,60	26,0	60,0	26,0	1,73	15,0
6,60	65,0	91,0	65,0	1,47	44,0	15,80	30,0	56,0	30,0	1,40	21,0
6,80	50,0	72,0	50,0	1,93	26,0	**16,00**	19,0	40,0	19,0	1,53	12,0
7,00	53,0	82,0	53,0	1,67	32,0	16,20	25,0	48,0	25,0	1,47	17,0
7,20	73,0	98,0	73,0	1,60	46,0	16,40	16,0	38,0	16,0	1,47	11,0
7,40	50,0	74,0	50,0	1,47	34,0	16,60	17,0	39,0	17,0	0,93	18,0
7,60	41,0	63,0	41,0	1,07	38,0	16,80	13,0	27,0	13,0	2,07	6,0
7,80	61,0	77,0	61,0	1,20	51,0	**17,00**	82,0	113,0	82,0	1,53	53,0
8,00	40,0	58,0	40,0	1,27	32,0	17,20	103,0	126,0	103,0	1,80	57,0
8,20	31,0	50,0	31,0	1,67	19,0	17,40	89,0	116,0	89,0	1,80	49,0
8,40	59,0	84,0	59,0	1,60	37,0	17,60	85,0	112,0	85,0	1,53	55,0
8,60	64,0	88,0	64,0	1,47	44,0	17,80	105,0	128,0	105,0	1,80	58,0
8,80	58,0	80,0	58,0	1,67	35,0	**18,00**	118,0	145,0	118,0	2,40	49,0
9,00	63,0	88,0	63,0	1,47	43,0	18,20	83,0	119,0	83,0	1,87	44,0
9,20	82,0	104,0	82,0	1,93	42,0	18,40	122,0	150,0	122,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA — CPTm 10
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,20 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/Rl
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	----	----	--	------	----	9,20	75,0	98,0	75,0	1,47	51,0
0,40	----	----	--	0,47	----	9,40	65,0	87,0	65,0	2,60	25,0
0,60	8,0	15,0	8,0	0,40	20,0	9,60	74,0	113,0	74,0	7,40	10,0
0,80	9,0	15,0	9,0	0,33	27,0	9,80	119,0	230,0	119,0	3,80	31,0
1,00	13,0	18,0	13,0	0,27	49,0	**10,00**	93,0	150,0	93,0	2,27	41,0
1,20	14,0	18,0	14,0	0,93	15,0	10,20	104,0	138,0	104,0	1,53	68,0
1,40	14,0	28,0	14,0	1,00	14,0	10,40	143,0	166,0	143,0	2,47	58,0
1,60	29,0	44,0	29,0	1,20	24,0	10,60	150,0	187,0	150,0	2,27	66,0
1,80	55,0	73,0	55,0	1,93	28,0	10,80	79,0	113,0	79,0	2,13	37,0
2,00	34,0	63,0	34,0	1,27	27,0	**11,00**	34,0	66,0	34,0	0,87	39,0
2,20	42,0	61,0	42,0	1,53	27,0	11,20	59,0	72,0	59,0	1,53	38,0
2,40	36,0	59,0	36,0	1,33	27,0	11,40	49,0	72,0	49,0	1,67	29,0
2,60	44,0	64,0	44,0	2,13	21,0	11,60	49,0	74,0	49,0	1,60	31,0
2,80	40,0	72,0	40,0	1,13	35,0	11,80	54,0	78,0	54,0	1,60	34,0
3,00	35,0	52,0	35,0	1,40	25,0	**12,00**	56,0	80,0	56,0	1,33	42,0
3,20	42,0	63,0	42,0	1,00	42,0	12,20	78,0	98,0	78,0	1,93	40,0
3,40	29,0	44,0	29,0	0,40	72,0	12,40	59,0	88,0	59,0	1,80	33,0
3,60	26,0	32,0	26,0	0,47	56,0	12,60	73,0	100,0	73,0	1,73	42,0
3,80	35,0	42,0	35,0	0,87	40,0	12,80	98,0	124,0	98,0	2,27	43,0
4,00	30,0	43,0	30,0	1,00	30,0	**13,00**	69,0	103,0	69,0	1,60	43,0
4,20	33,0	48,0	33,0	1,27	26,0	13,20	67,0	91,0	67,0	2,00	34,0
4,40	29,0	48,0	29,0	1,60	18,0	13,40	97,0	127,0	97,0	1,33	73,0
4,60	37,0	61,0	37,0	0,87	43,0	13,60	146,0	166,0	146,0	2,33	63,0
4,80	34,0	47,0	34,0	1,07	32,0	13,80	143,0	178,0	143,0	3,07	47,0
5,00	39,0	55,0	39,0	1,27	31,0	**14,00**	96,0	142,0	96,0	2,73	35,0
5,20	49,0	68,0	49,0	1,13	43,0	14,20	140,0	181,0	140,0	1,60	87,0
5,40	43,0	60,0	43,0	1,00	43,0	14,40	100,0	124,0	100,0	2,53	39,0
5,60	39,0	54,0	39,0	1,13	34,0	14,60	64,0	102,0	64,0	1,53	42,0
5,80	27,0	44,0	27,0	1,07	25,0	14,80	75,0	98,0	75,0	1,93	39,0
6,00	29,0	45,0	29,0	0,27	109,0	**15,00**	77,0	106,0	77,0	1,73	44,0
6,20	27,0	31,0	27,0	0,80	34,0	15,20	70,0	96,0	70,0	2,67	26,0
6,40	14,0	26,0	14,0	0,47	30,0	15,40	72,0	112,0	72,0	1,67	43,0
6,60	8,0	15,0	8,0	0,27	30,0	15,60	88,0	113,0	88,0	2,47	36,0
6,80	9,0	13,0	9,0	0,27	34,0	15,80	94,0	131,0	94,0	1,67	56,0
7,00	9,0	13,0	9,0	0,40	22,0	**16,00**	96,0	121,0	96,0	1,87	51,0
7,20	20,0	26,0	20,0	1,33	15,0	16,20	114,0	142,0	114,0	2,20	52,0
7,40	18,0	38,0	18,0	0,93	19,0	16,40	39,0	72,0	39,0	2,47	16,0
7,60	39,0	53,0	39,0	1,20	32,0	16,60	25,0	62,0	25,0	1,33	19,0
7,80	38,0	56,0	38,0	1,27	30,0	16,80	23,0	43,0	23,0	2,53	9,0
8,00	38,0	57,0	38,0	1,33	28,0	**17,00**	60,0	98,0	60,0	1,20	50,0
8,20	35,0	55,0	35,0	1,40	25,0	17,20	107,0	125,0	107,0	1,60	67,0
8,40	50,0	71,0	50,0	1,47	34,0	17,40	107,0	131,0	107,0	1,93	55,0
8,60	43,0	65,0	43,0	1,73	25,0	17,60	116,0	145,0	116,0	1,93	60,0
8,80	45,0	71,0	45,0	1,60	28,0	17,80	113,0	142,0	113,0	1,87	61,0
9,00	65,0	89,0	65,0	1,53	42,0	**18,00**	134,0	162,0	134,0	-----	----

- 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)

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

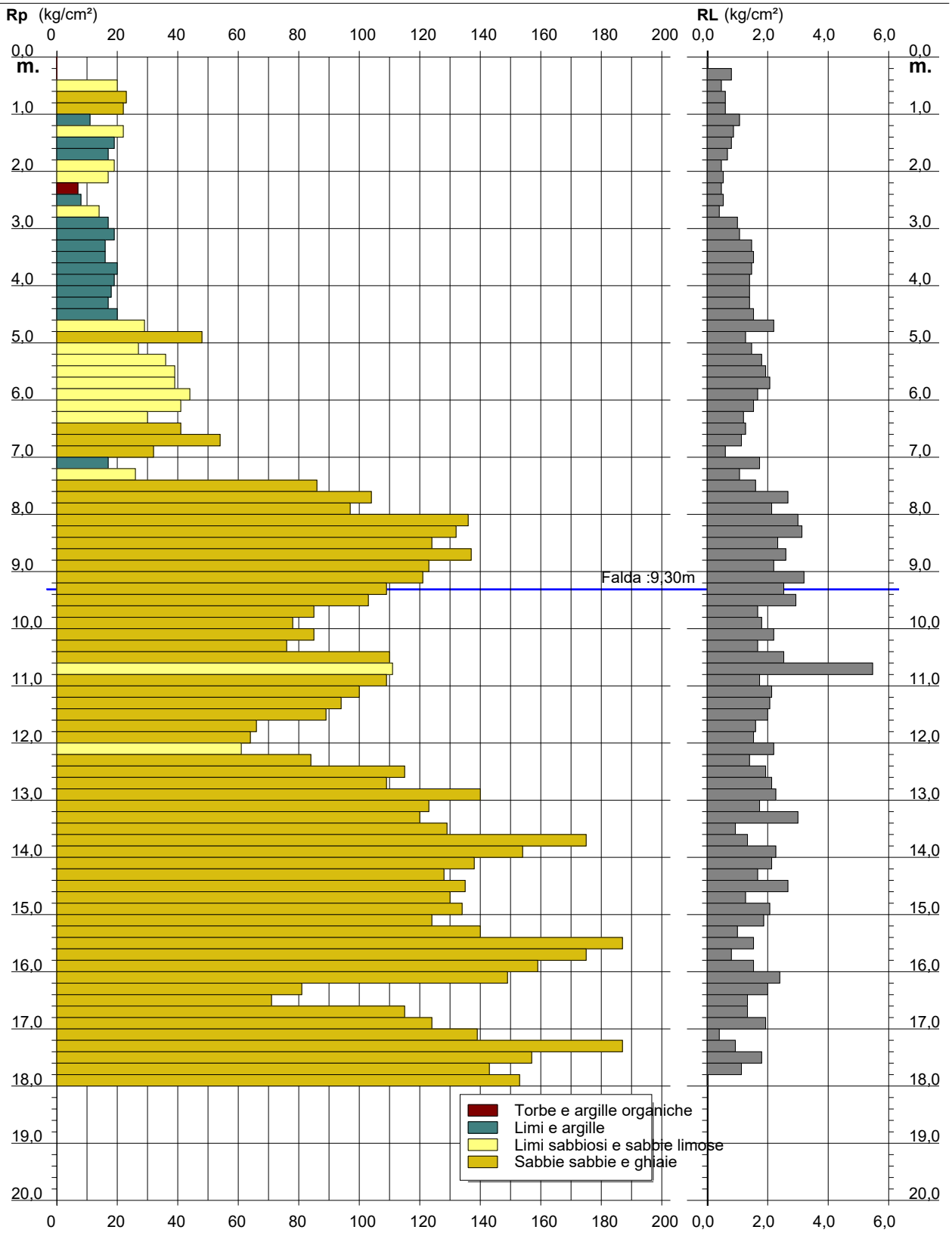
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 1

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)

- data : 09/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

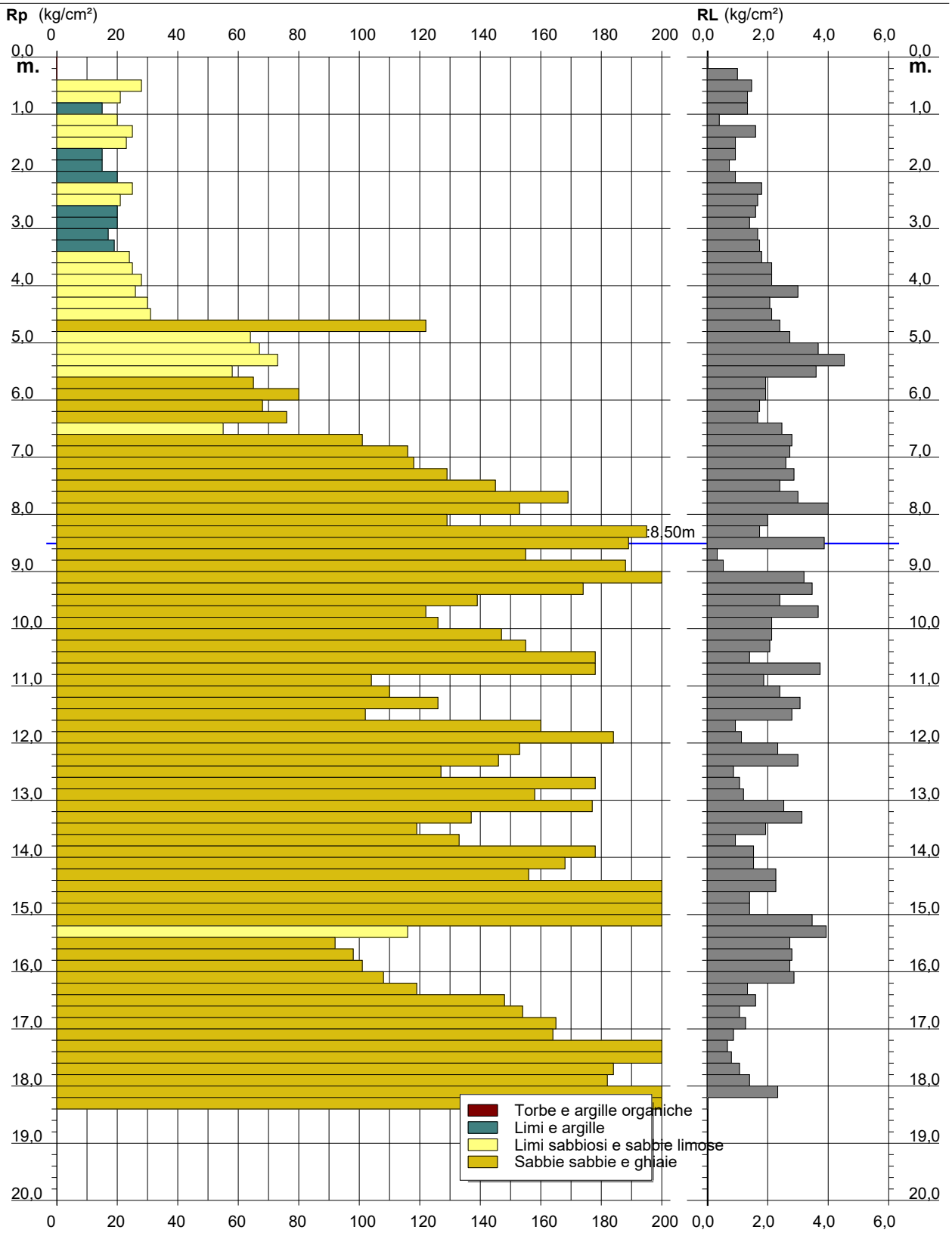
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 2

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)

- data : 08/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

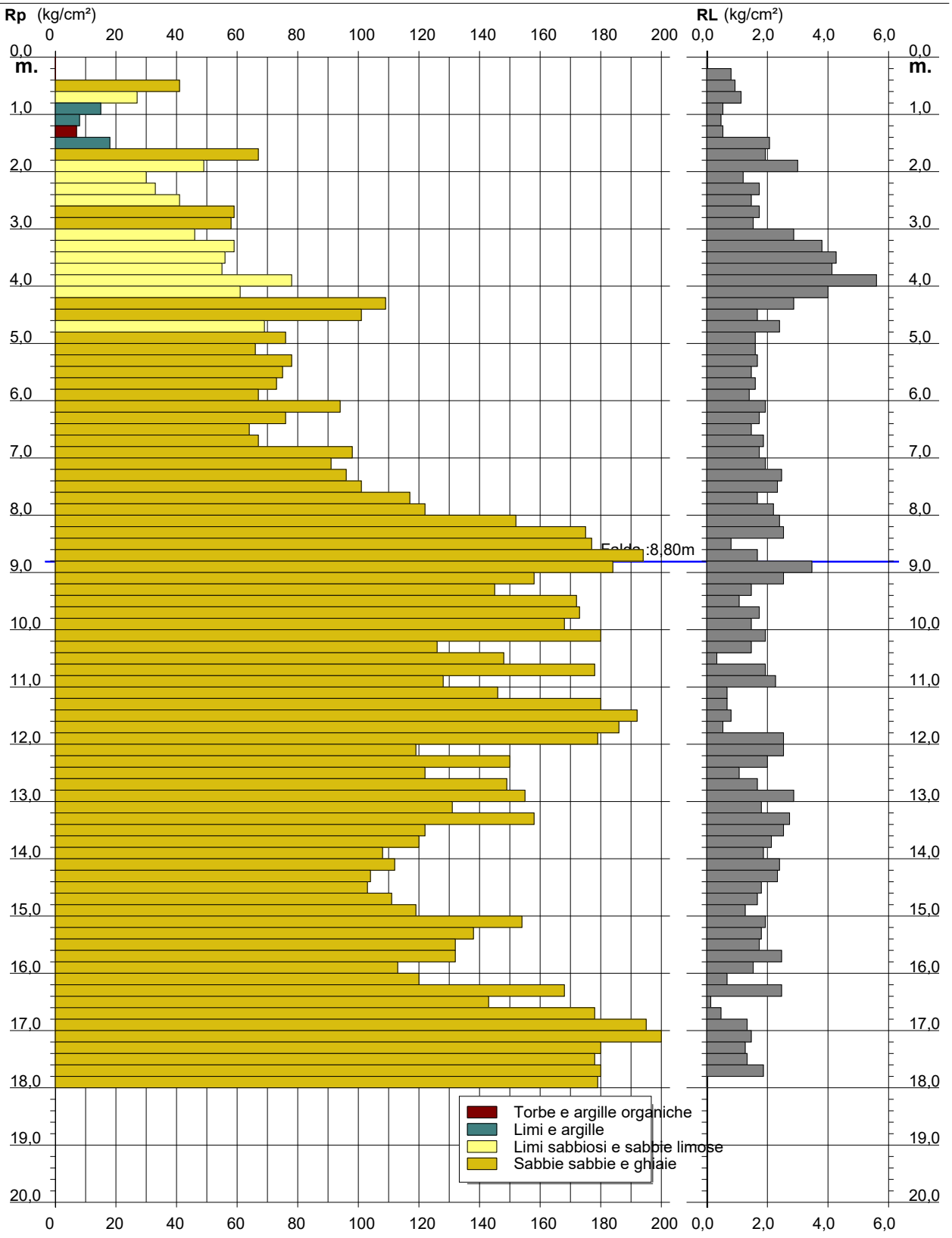
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 3

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,80 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

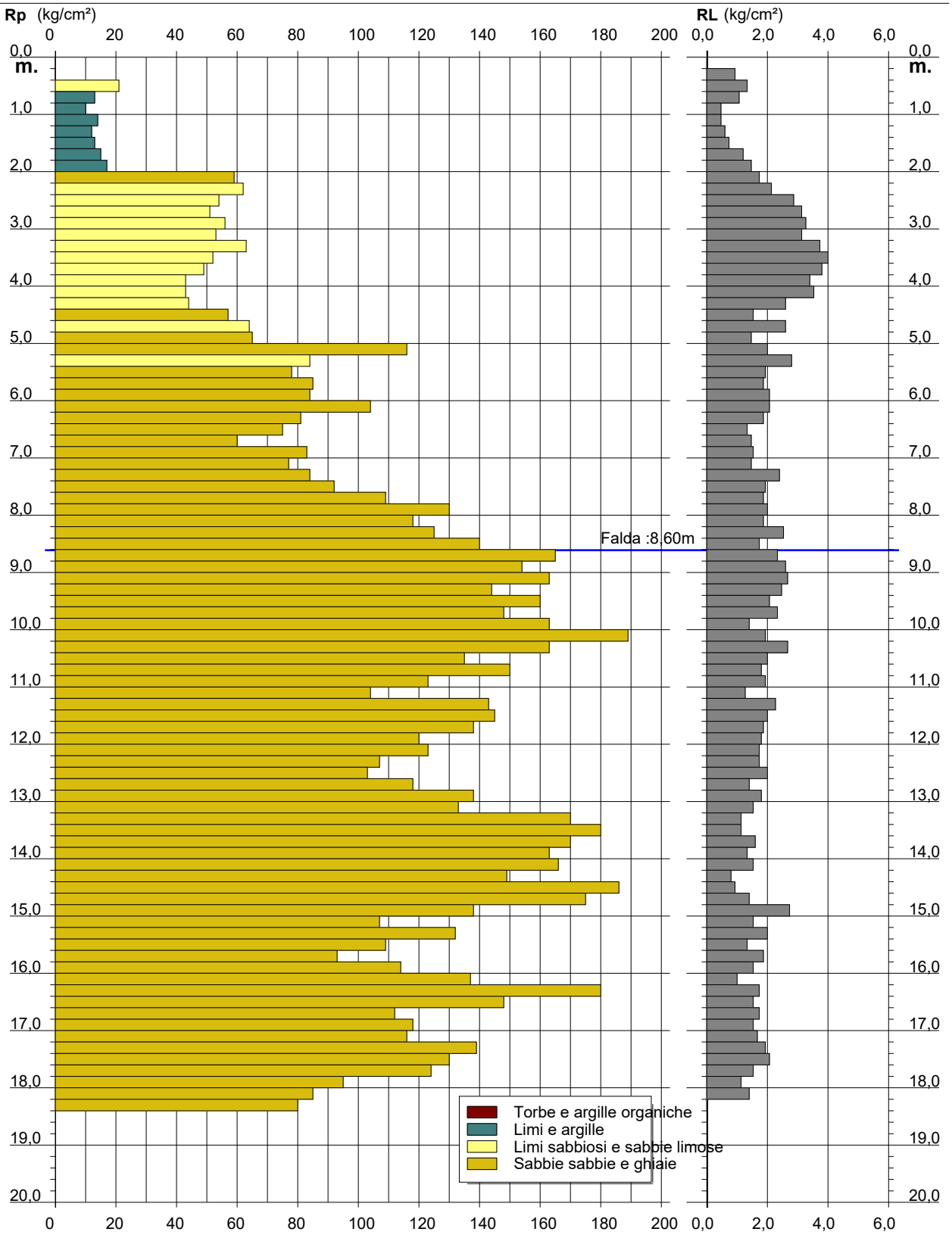
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 4

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,60 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

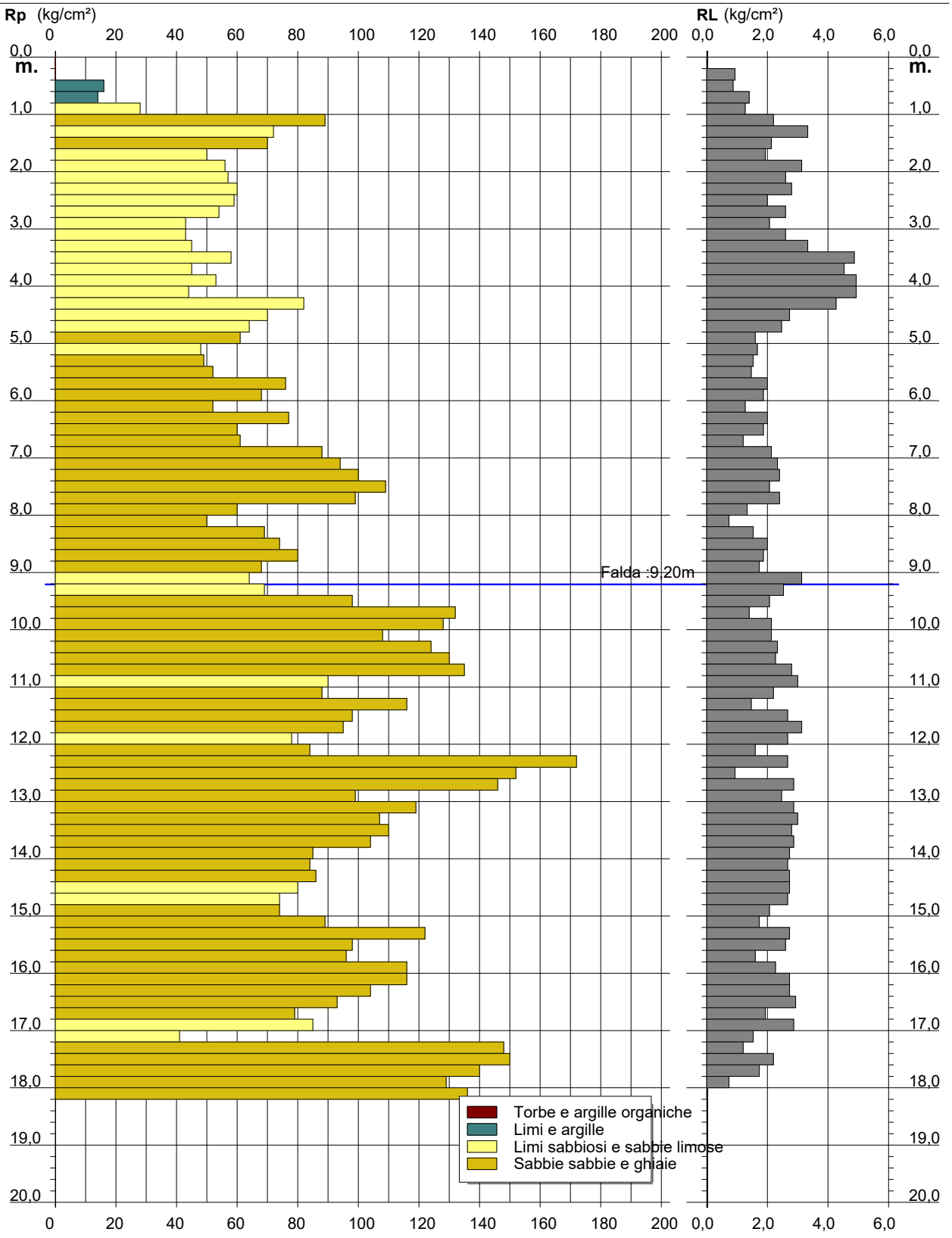
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 5

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

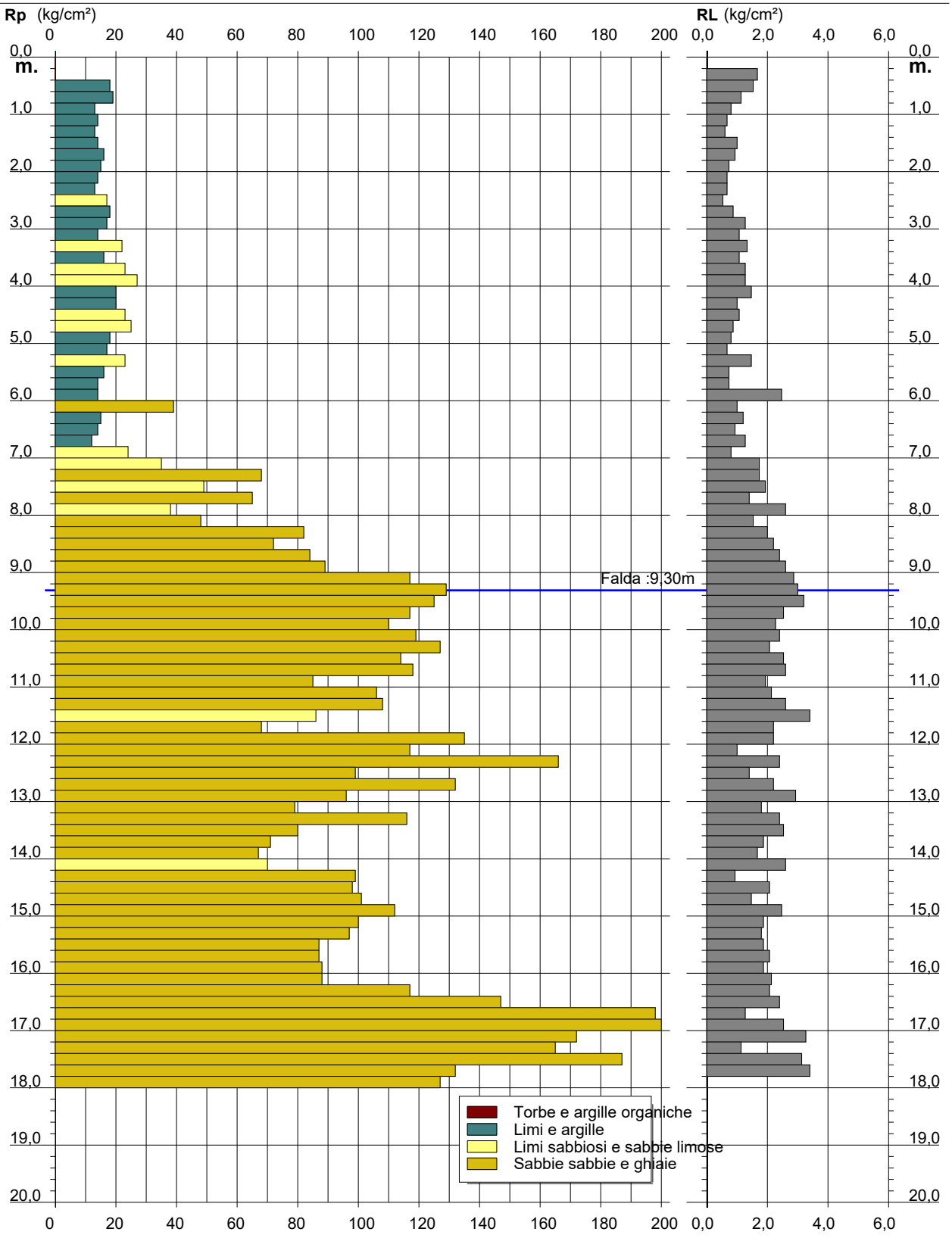
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 6

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

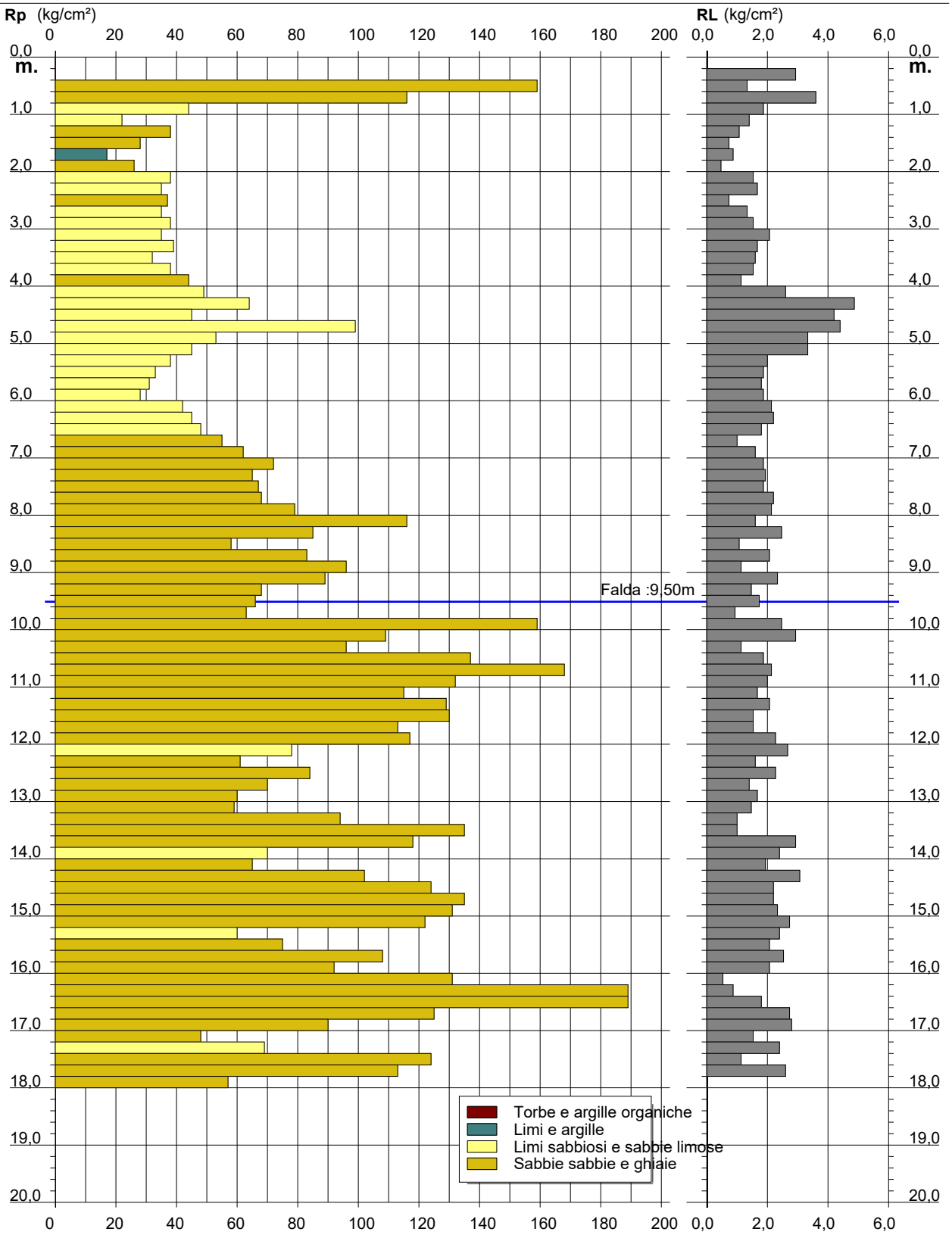
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 7

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

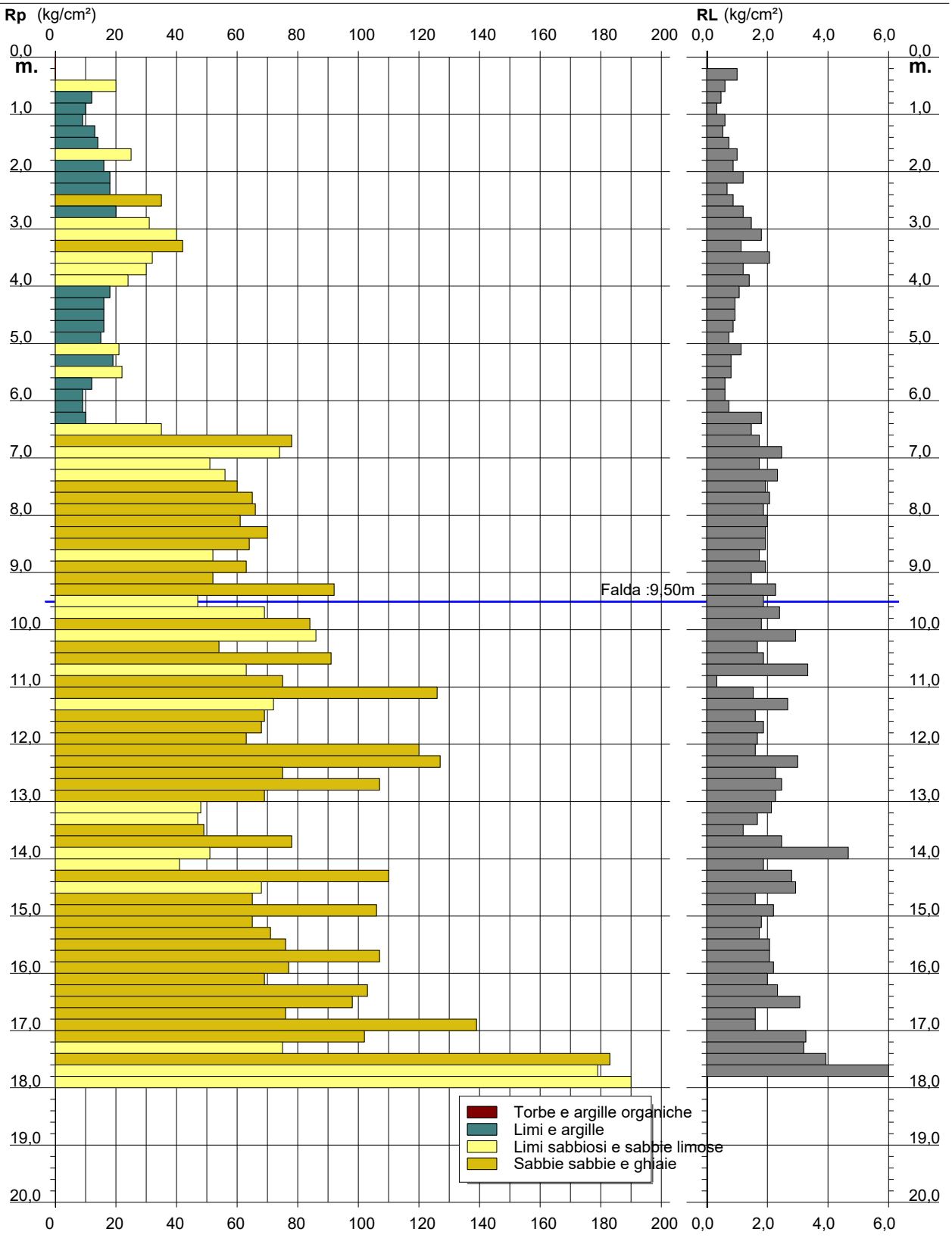
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 8

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

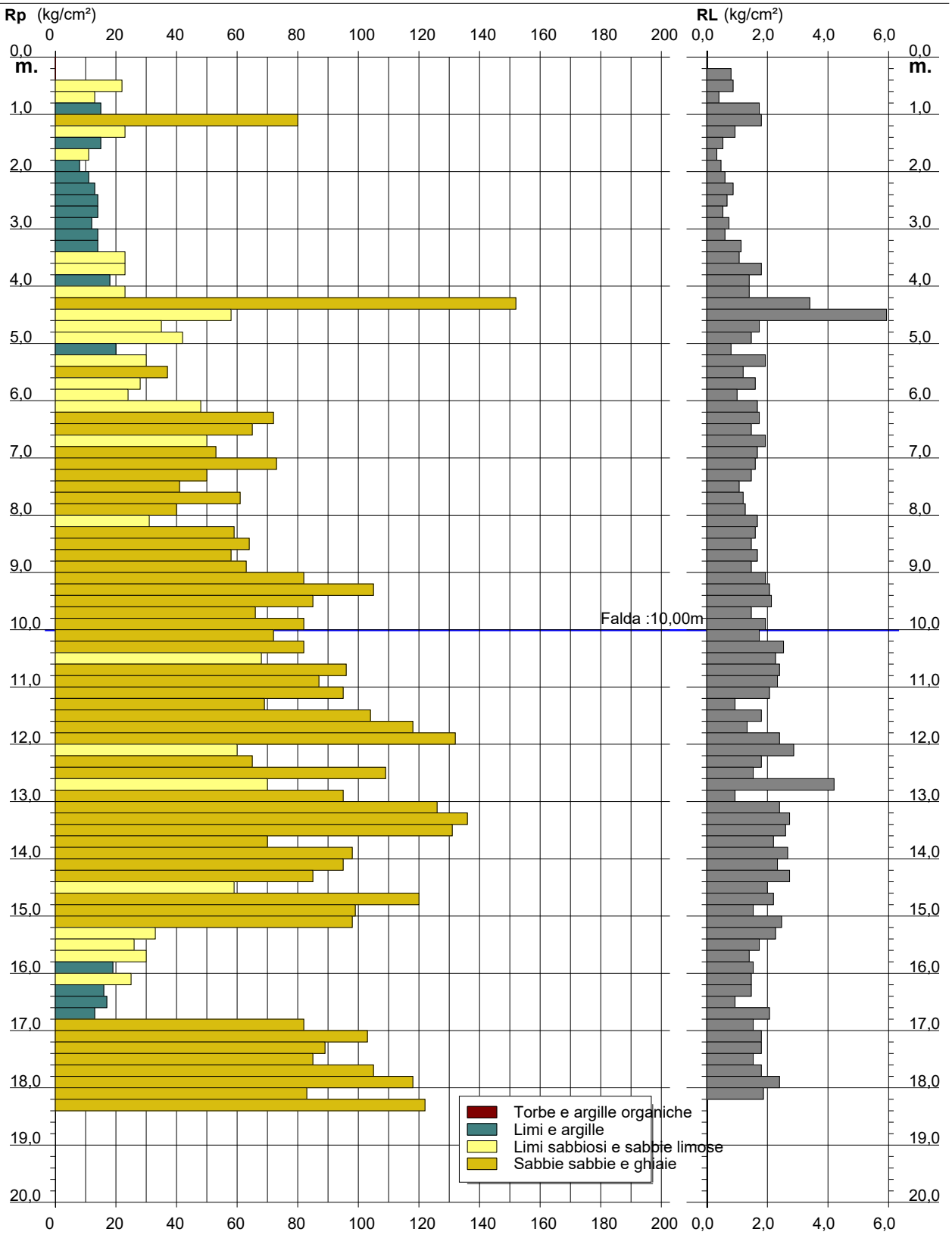
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 9

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

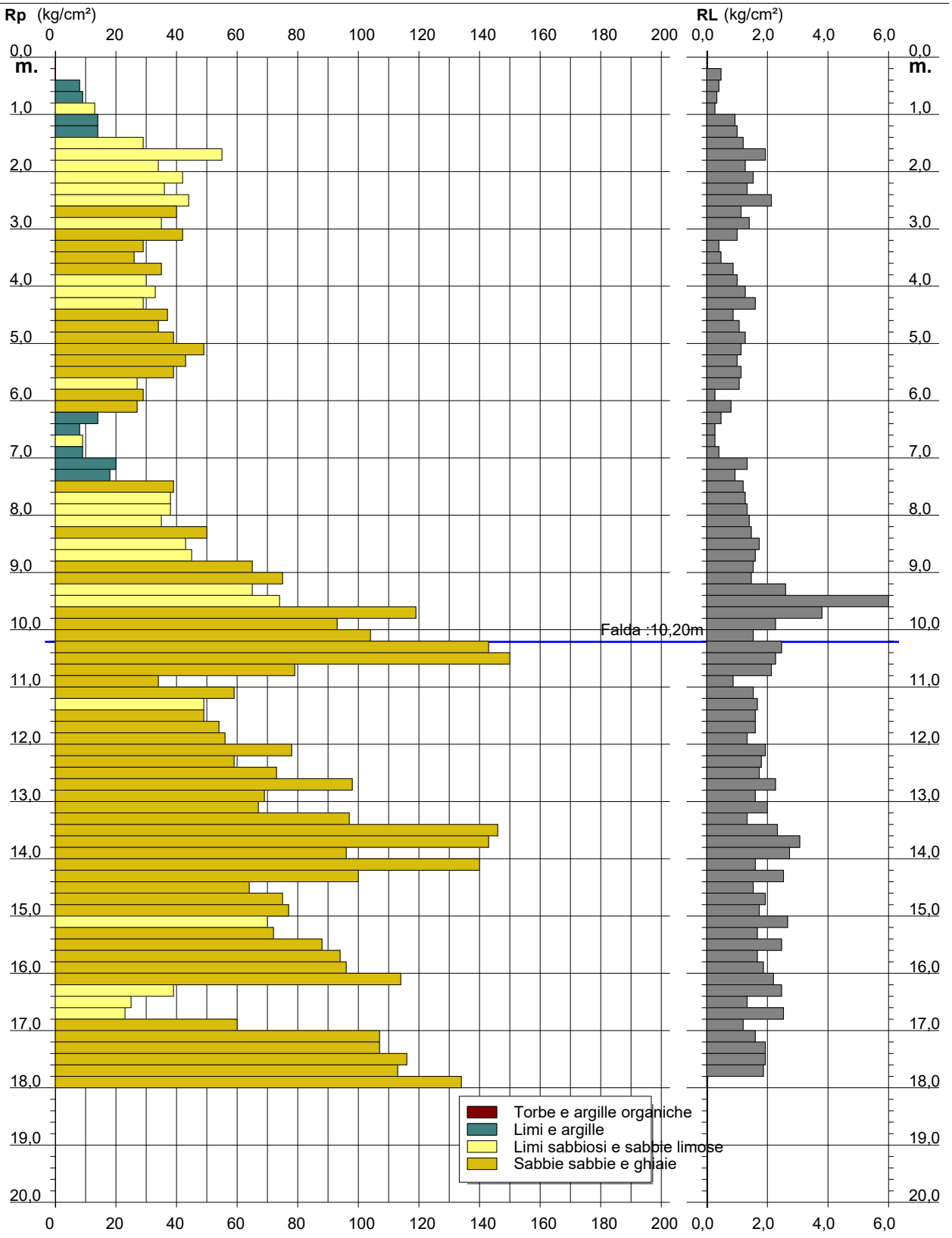
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPTm 10

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

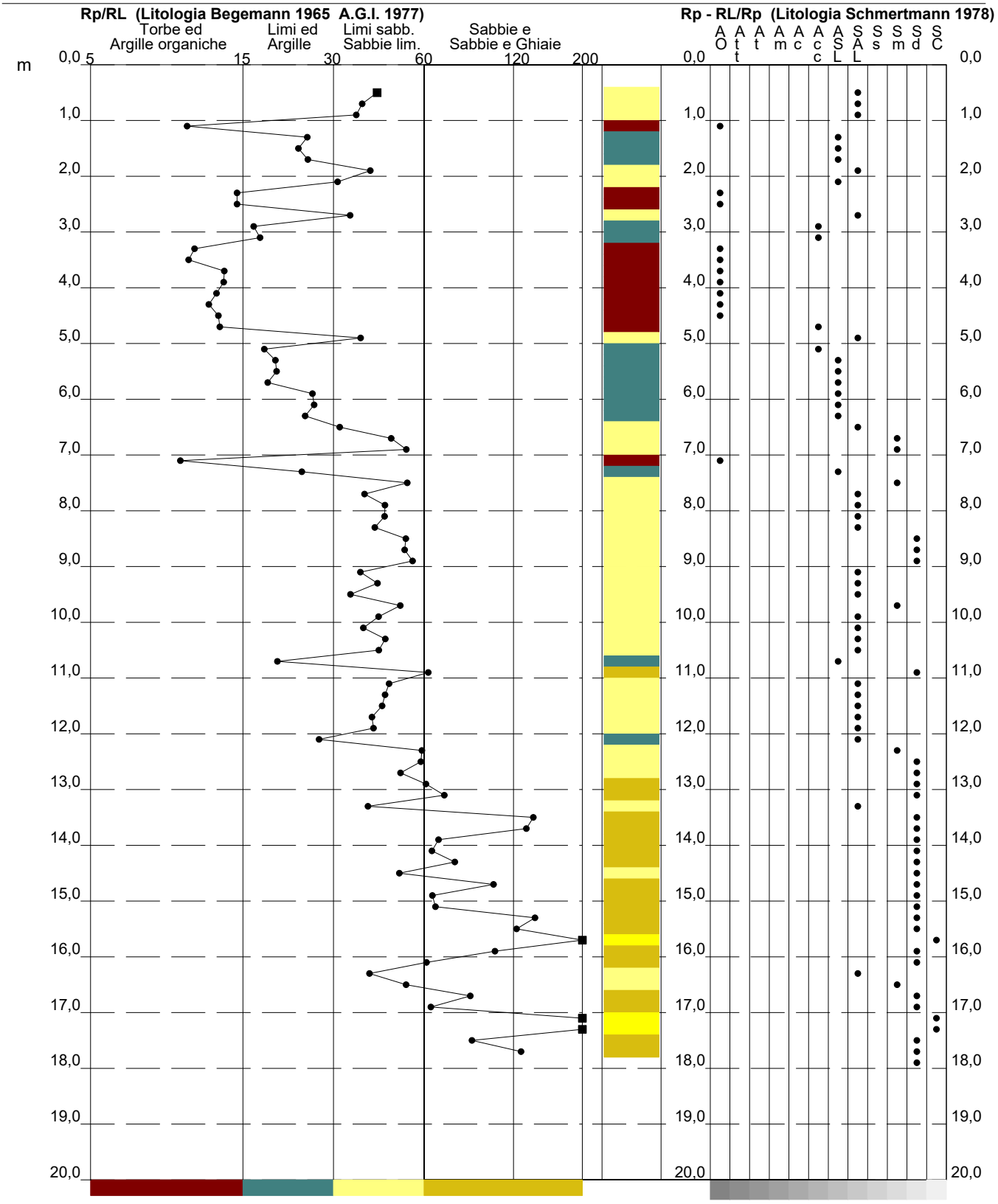
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 1

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 09/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

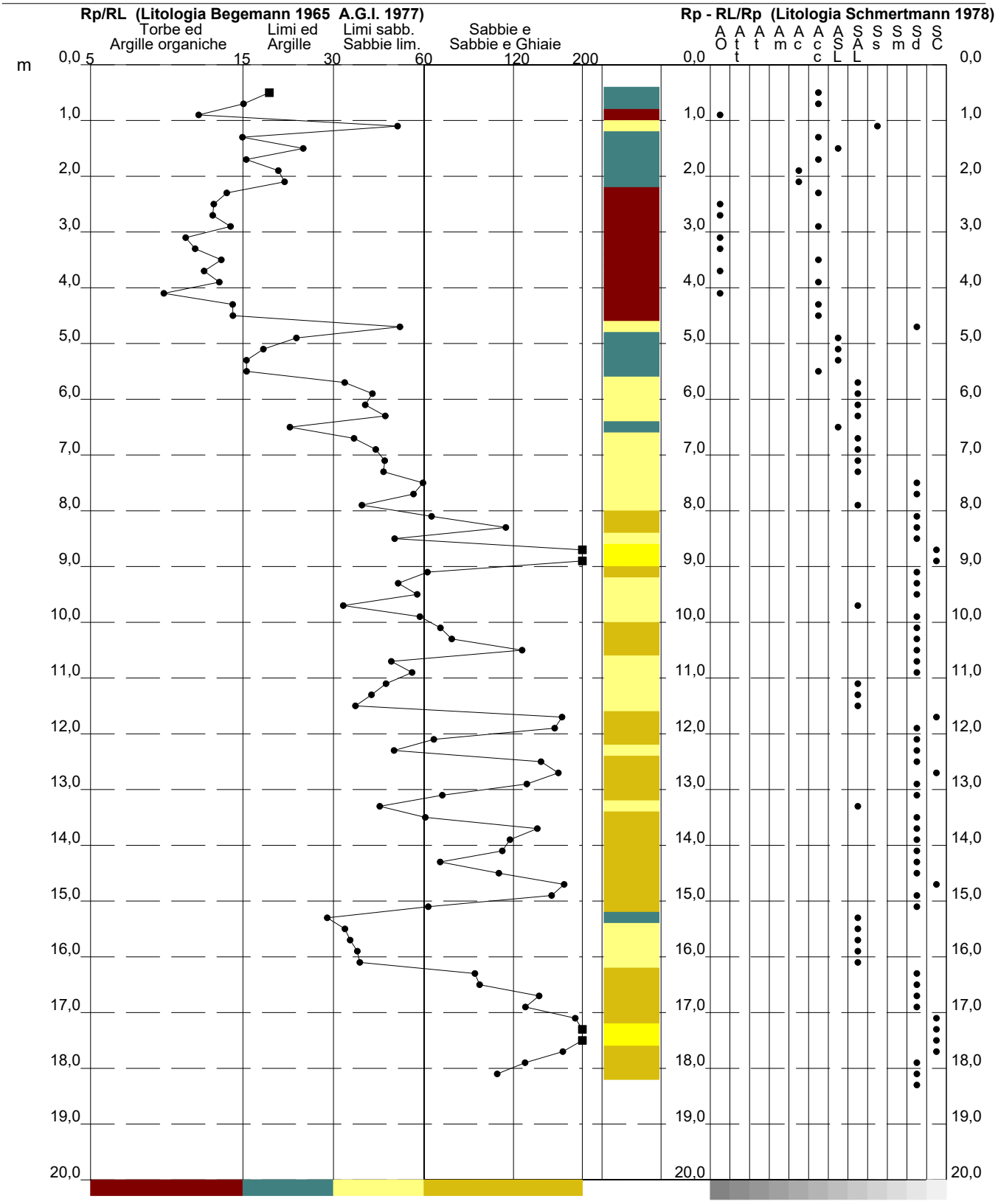
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 2

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 08/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

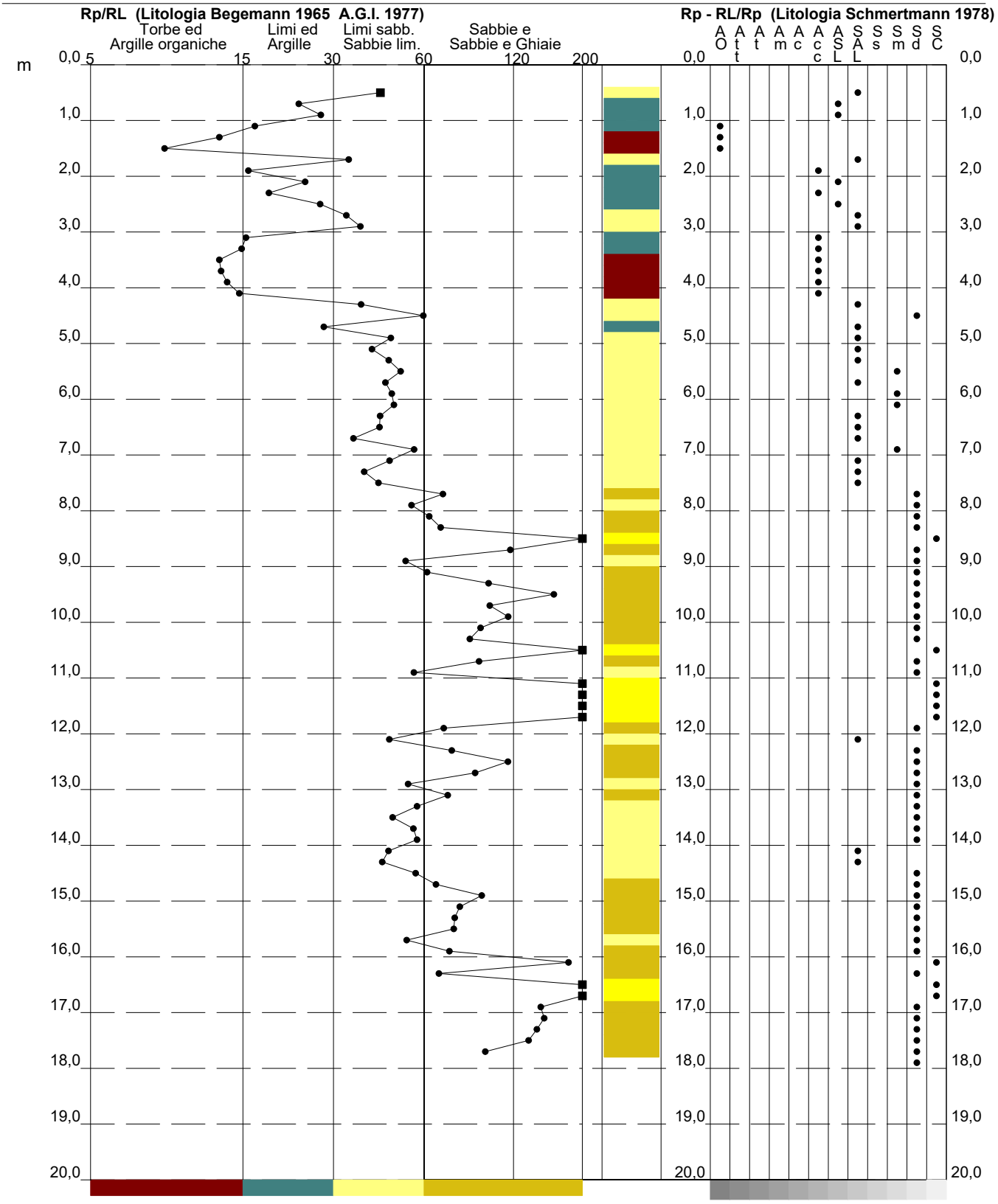
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 3

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,80 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

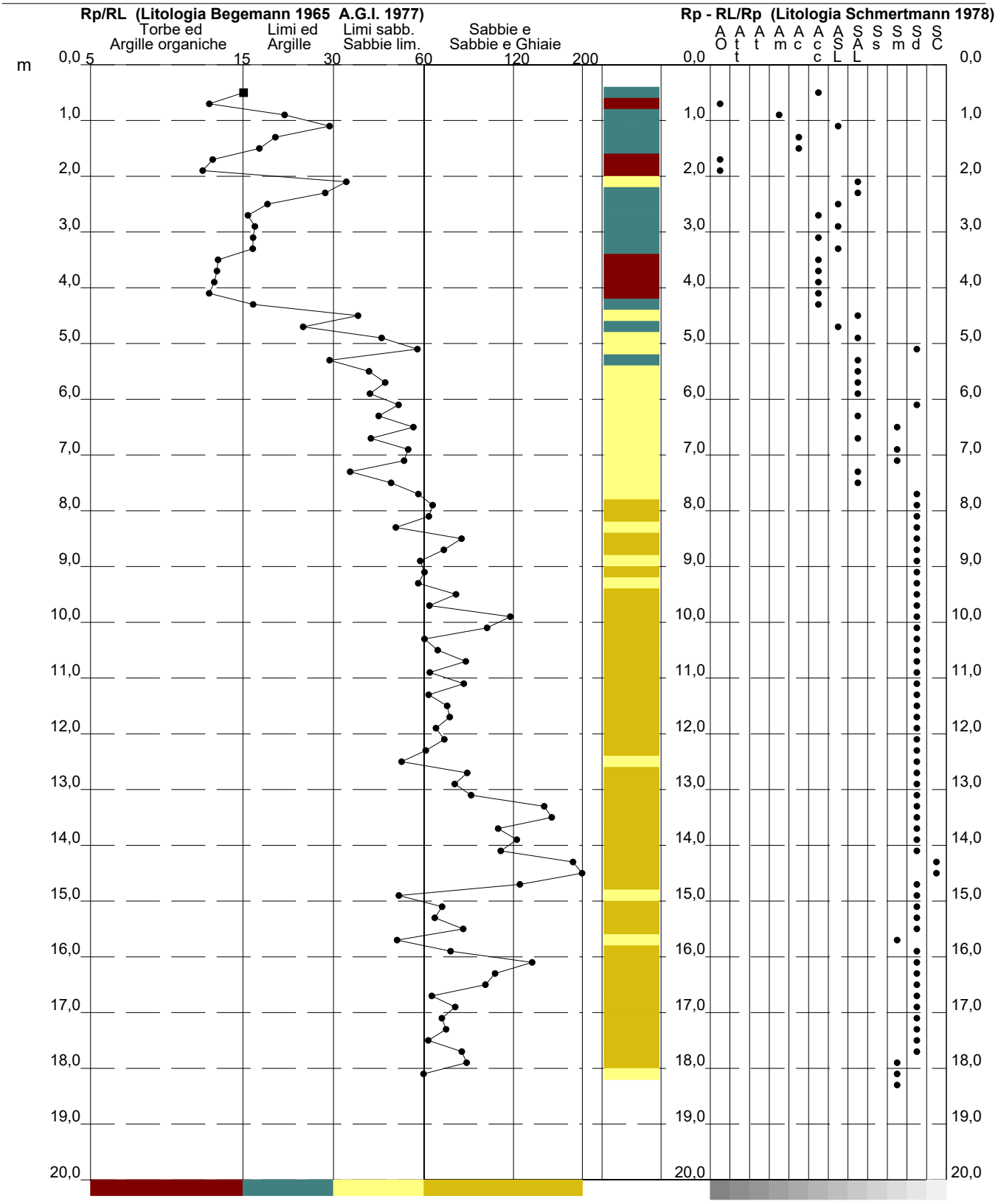
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 4

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,60 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

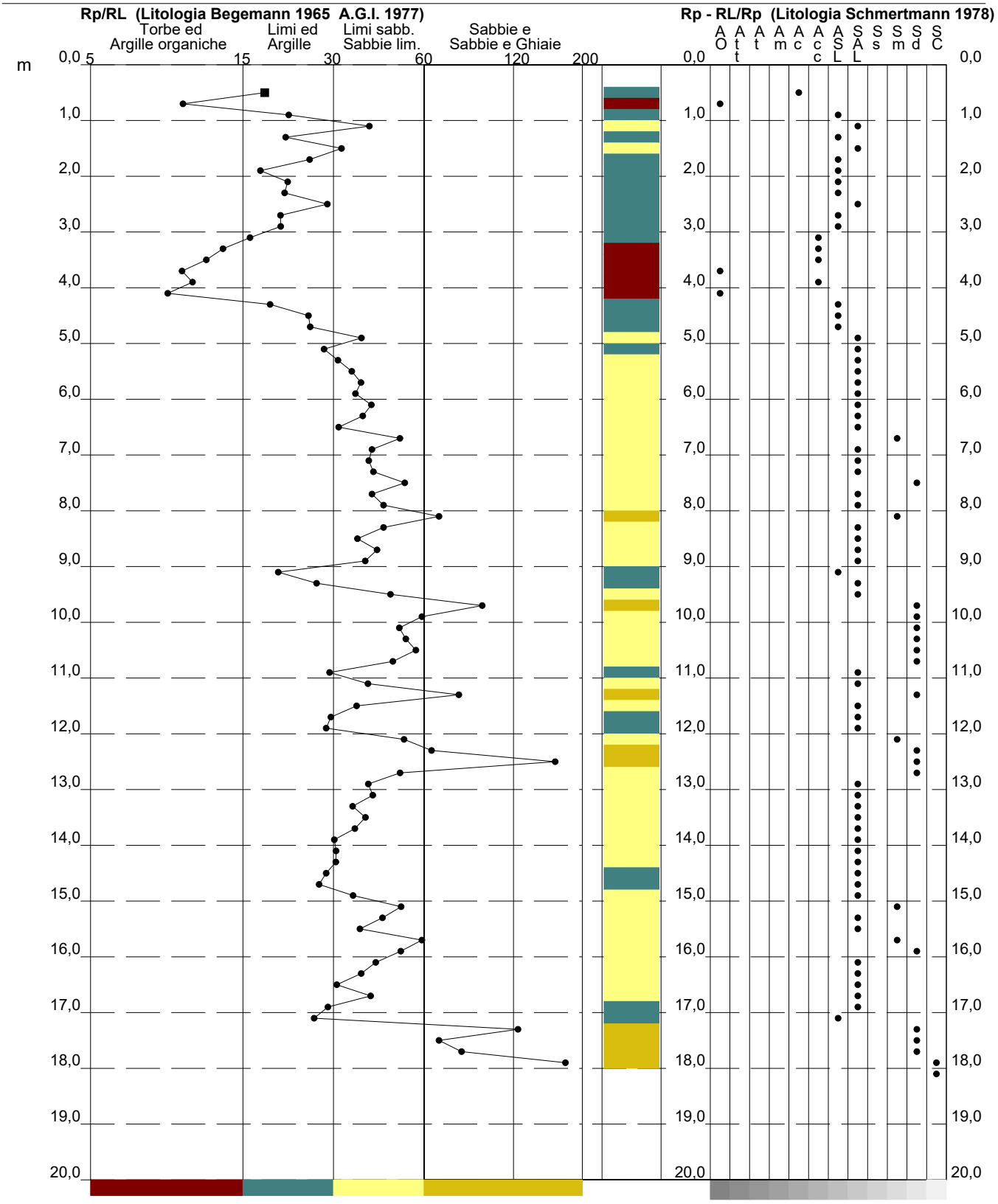
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 5

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

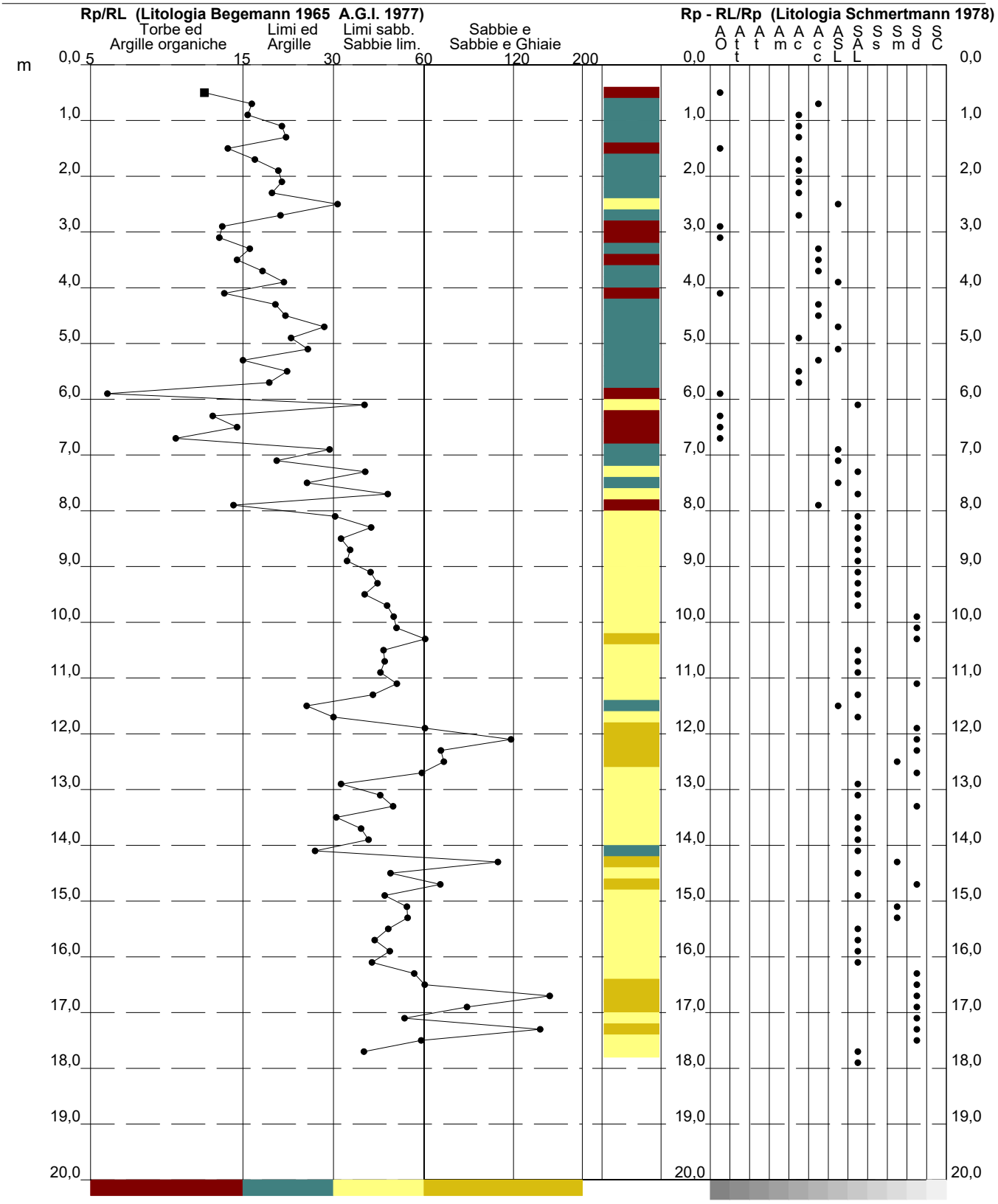
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 6

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

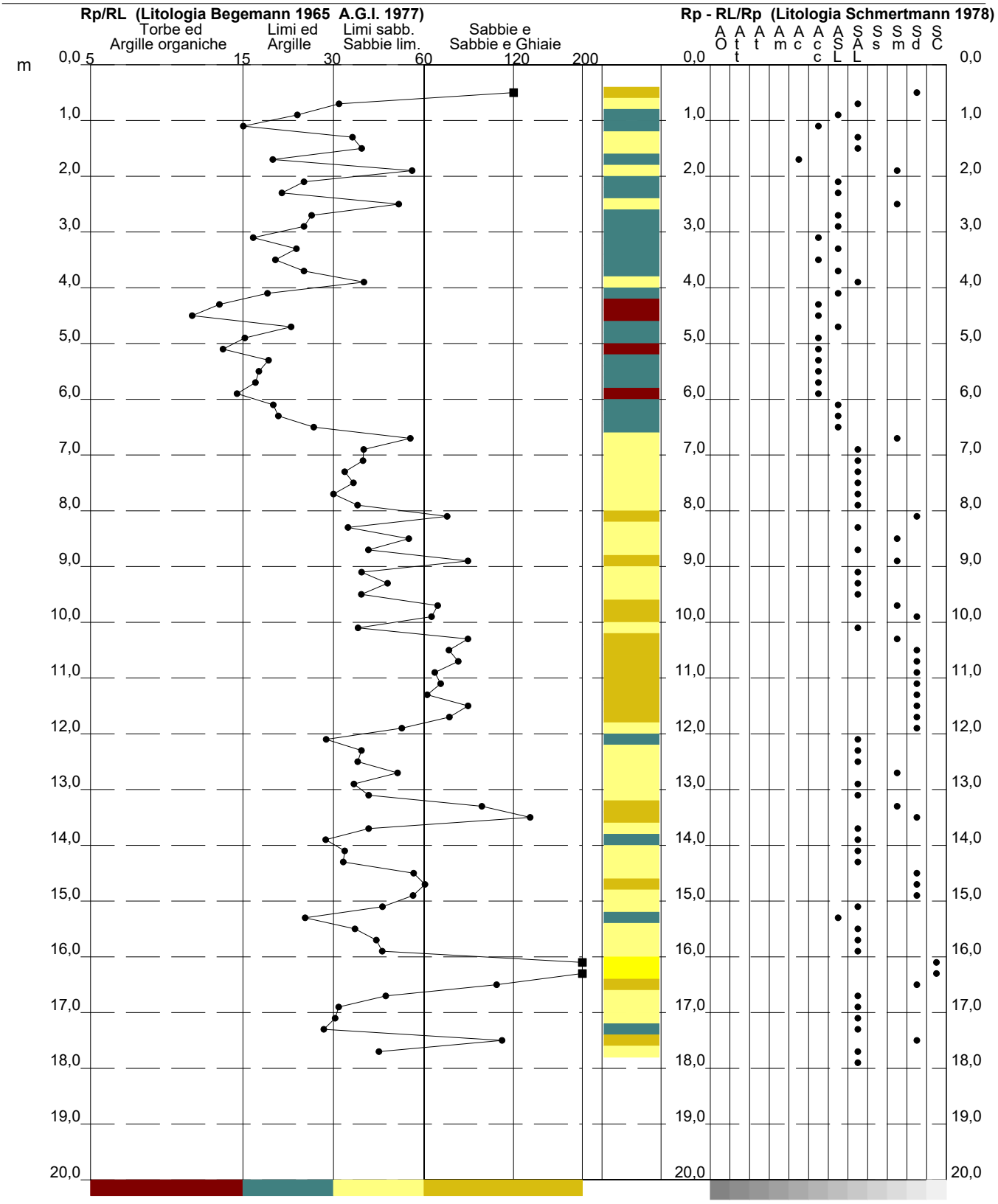
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 7

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

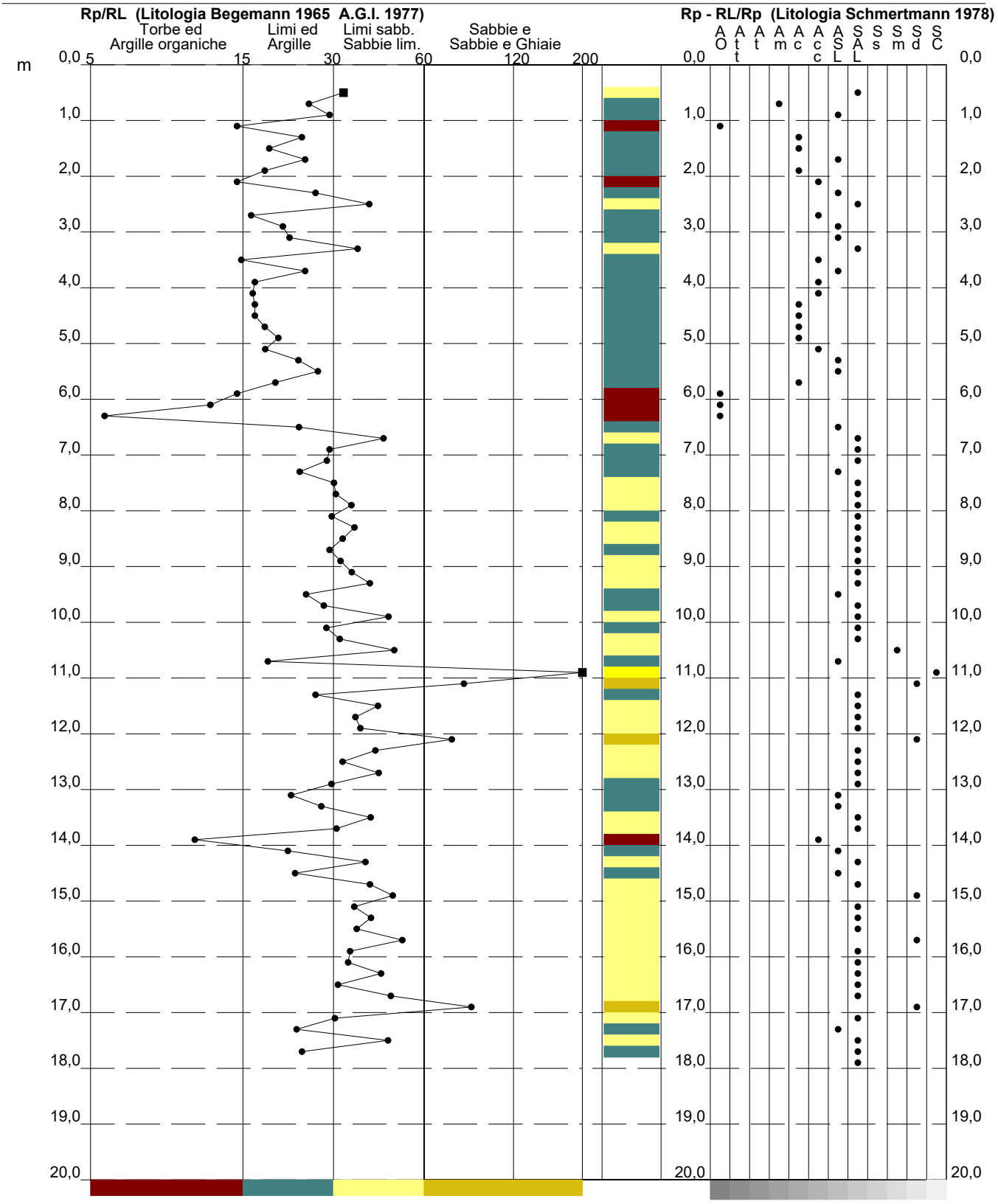
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 8

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

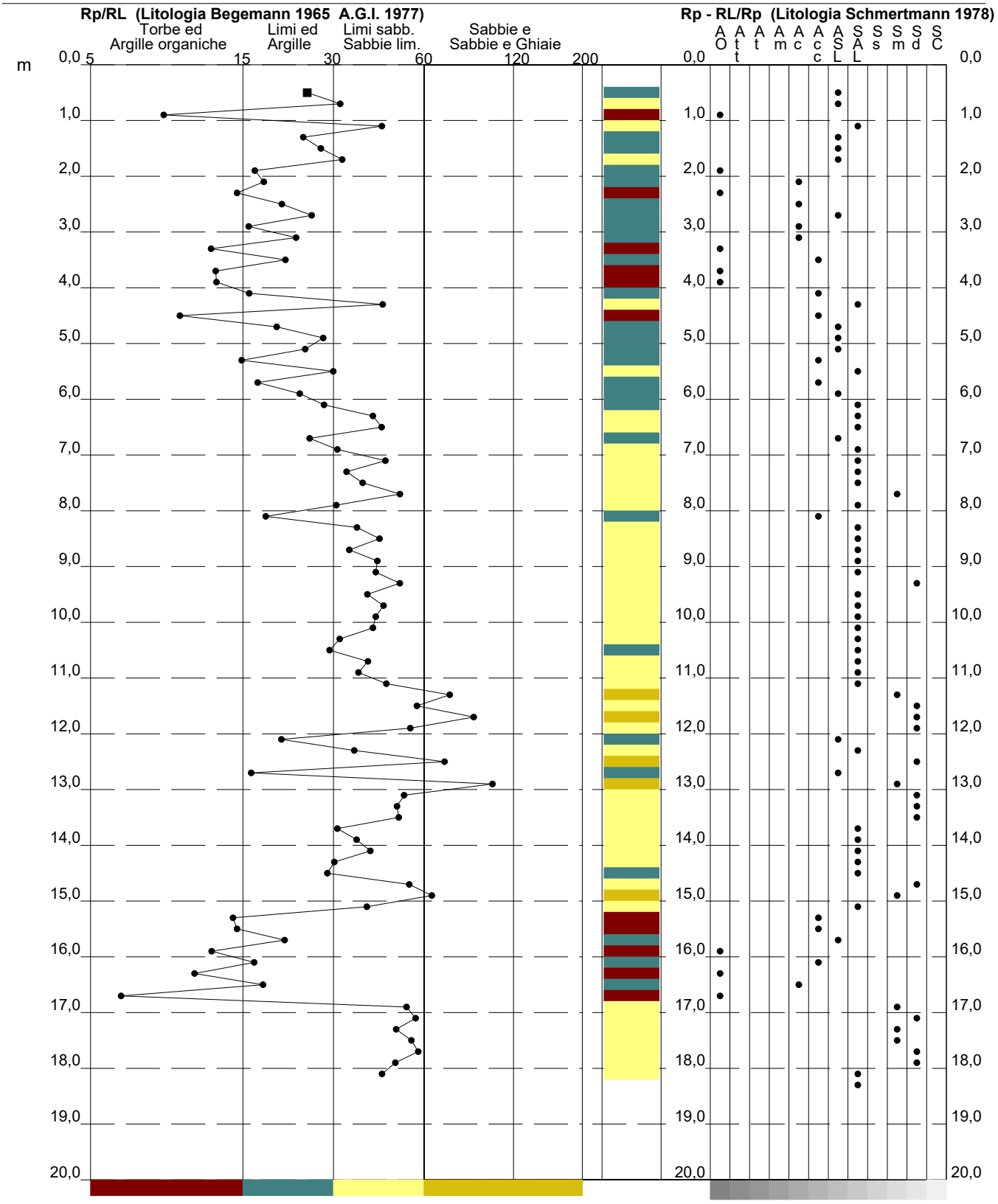
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 9

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

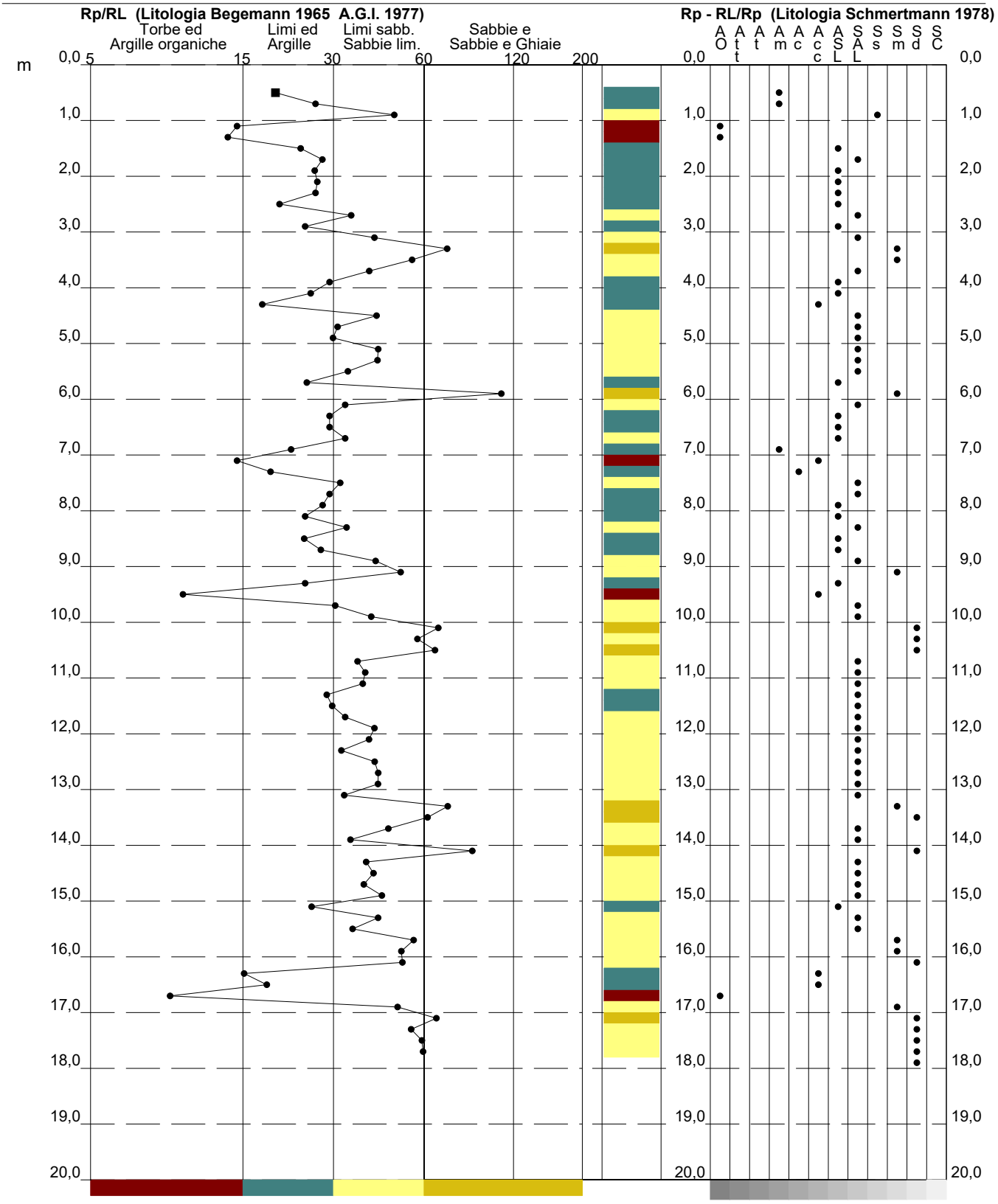
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPTm 10

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 1

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 09/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	Mo kg/cm²
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	20	43	4/:/:	1,85	0,11	0,80	74,1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0,160	33	50	60
0,80	23	38	3::::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	39	28	0,153	38	58	69
1,00	22	37	3::::	1,85	0,19	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	38	28	0,134	37	55	66
1,20	11	10	2////	1,85	0,22	0,54	18,9	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	22	25	4/:/:	1,85	0,26	0,85	27,6	144	216	66	53	35	38	40	42	36	28	0,111	37	55	66
1,60	19	24	2////	1,85	0,30	0,78	20,9	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	17	25	2////	1,85	0,33	0,72	16,6	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	19	41	4/:/:	1,85	0,37	0,78	15,8	132	198	58	39	33	36	38	41	33	27	0,078	32	48	57
2,20	17	32	4/:/:	1,85	0,41	0,72	12,9	123	184	54	33	33	35	38	41	32	27	0,064	28	43	51
2,40	7	15	1***	1,85	0,44	0,35	4,7	23	34	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	8	15	2////	1,85	0,48	0,40	5,0	133	199	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	14	35	4/:/:	1,85	0,52	0,64	8,1	124	186	48	20	31	34	37	40	30	26	0,039	23	35	42
3,00	17	17	2////	1,85	0,55	0,72	8,7	131	197	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	19	18	2////	1,85	0,59	0,78	8,8	140	210	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	16	11	2////	1,85	0,63	0,70	7,1	157	235	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	16	10	2////	1,85	0,67	0,70	6,6	170	256	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	20	14	4/:/:	1,85	0,70	0,80	7,4	173	260	60	25	32	34	37	40	30	27	0,048	33	50	60
4,00	19	14	2////	1,85	0,74	0,78	6,7	189	284	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	18	13	2////	1,85	0,78	0,75	6,0	206	308	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	17	12	2////	1,85	0,81	0,72	5,4	221	332	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	20	13	4/:/:	1,85	0,85	0,80	5,8	227	341	60	21	31	34	37	40	29	27	0,039	33	50	60
4,80	29	13	4/:/:	1,85	0,89	0,98	7,1	221	332	87	32	33	35	38	41	31	29	0,063	48	73	87
5,00	48	38	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	31	0,101	80	120	144
5,20	27	18	4/:/:	1,85	0,96	0,95	6,2	253	379	81	28	32	35	37	40	30	28	0,054	45	68	81
5,40	36	20	4/:/:	1,85	1,00	1,20	7,9	241	361	108	37	33	36	38	41	31	30	0,073	60	90	108
5,60	39	20	4/:/:	1,85	1,04	1,30	8,3	247	370	117	39	33	36	38	41	32	30	0,077	65	98	117
5,80	39	19	4/:/:	1,85	1,07	1,30	8,0	258	387	117	38	33	36	38	41	31	30	0,075	65	98	117
6,00	44	26	4/:/:	1,85	1,11	1,47	8,9	263	394	132	41	34	36	39	41	32	31	0,083	73	110	132
6,20	41	27	4/:/:	1,85	1,15	1,37	7,8	277	416	123	38	33	36	38	41	31	30	0,075	68	103	123
6,40	30	25	4/:/:	1,85	1,18	1,00	5,1	326	489	90	26	32	34	37	40	29	29	0,051	50	75	90
6,60	41	32	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	30	0,072	68	103	123
6,80	54	48	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	31	0,092	90	135	162
7,00	32	53	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	27	32	34	37	40	29	29	0,051	53	80	96
7,20	17	10	2////	1,85	1,33	0,72	2,9	361	542	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	26	24	4/:/:	1,85	1,37	0,93	3,9	385	577	78	18	31	33	36	39	28	28	0,034	43	65	78
7,60	86	54	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	33	0,126	143	215	258
7,80	104	39	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,143	173	260	312
8,00	97	45	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	34	0,134	162	243	291
8,20	136	45	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	35	0,166	227	340	408
8,40	132	42	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,161	220	330	396
8,60	124	53	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	36	35	0,153	207	310	372
8,80	137	53	3::::	1,85	1,63	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,162	228	343	411
9,00	123	56	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,149	205	308	369
9,20	121	38	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,146	202	303	363
9,40	109	43	3::::	1,01	1,72	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	34	0,135	182	273	327
9,60	103	35	3::::	1,00	1,74	--	--	--	--	--	59	36	38	41	43	34	34	0,129	172	258	309
9,80	85	51	3::::	0,98	1,76	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	33	0,111	142	213	255
10,00	78	43	3::::	0,96	1,78	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	33	0,102	130	195	234
10,20	85	39	3::::	0,98	1,80	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	33	33	0,109	142	213	255
10,40	76	46	3::::	0,96	1,82	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,099	127	190	228
10,60	110	43	3::::	1,02	1,84	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,131	183	275	330
10,80	111	20	4/:/:	1,06	1,86	3,70	14,8	629	944	333	60	36	38	41	43	34	34	0,132	185	278	333
11,00	109	63	3::::	1,01	1,88	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,129	182	273	327
11,20	100	47	3::::	1,00	1,90	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	34	0,120	167	250	300
11,40	94	45	3::::	0,99	1,92	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	157	235	282
11,60	89	44	3::::	0,98	1,94	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	33	33	0,109	148	223	267
11,80	66	41	3::::	0,94	1,96	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,083	110	165	198
12,00	64	42	3::::	0,94	1,98	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	31	32	0,080	107	160	192
12,20	61	28	4/:/:	1,02	2,00	2,03	6,4	518	777	183	38	33	36	38	41	30	32	0,075	102	153	183
12,40	84	60	3::::	0,97	2,02	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	33	0,101	140	210	252
12,60	115	59	3::::	1,02	2,04	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	35	0,129	192	288	345
12,80	109	51	3::::	1,01	2,06	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0,123	182	273	327
13,00	140	62	3::::	1,06	2,08	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0,146	233	350	420
13,20	123	71	3::::	1,03	2,10	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	205	308	369
13,40	120	40	3::::	1,03	2,12	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,130	200	300	360
13,60	129	138	3::::	1,04	2,14	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,136	215	323	387
13,80	175	131	3::::	1,11	2,16	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,166	292	438	525
14,00	154	68	3::::	1,08	2,19	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	36	0,152	257	385	462
14,20	138	65	3::::	1,06	2,21	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,141	230	345	414
14,40	128	77	3::::	1,04	2,23	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	213	320	384
14,60	135	51	3::::	1,05	2,25	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,137	225	338	405
14,80	130	103	3::::	1,05	2,27	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	217	325	390
15,00	134	65	3::::	1,05	2,29	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,135	223	335	402
15,20	124	66	3::::	1,04	2,31	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	35	0,128	207	310	372
15,40	140	140	3::::	1,06	2,33	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,138	233	350	420
15,60	187	122	3::::	1,13	2,36	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0,167	312	468	561
15,80	175	219	3::::	1,11	2,38	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0,159	292	438	525
16,00	159	104	3::::	1,09	2,40	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0,149	265	398	477
16,20	149	62	3::::	1,07	2,42	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,142	248	373	447
16,40	81	40	3::::	0,97	2,44	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	33	0,087	135	203	243
16,60	71	53	3::::	0,95	2,46	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	30	32	0,076	118	178	213
16,80	115	86	3::::	1,02	2,48	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0,116	192	288	345
17,00	124	64	3::::	1,04	2,50	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0,122	207	310	372
17,20	139	347	3::::	1,06	2,52	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0,132	232	348	417
17,40	187	200	3::::	1,13	2,54	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0,161	312	468	561
17,60	157	87	3::::	1,09	2,57	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,143	262	393	471
17,80	143	126	3::::	1,06	2,59	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0,133	238	358	429
18,00	153	--	3::::	1,08	2,61	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,139	255	383	459

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 2

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 08/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,50 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	28	19	4/:/:	1,85	0,11	0,97	93,8	164	246	84	82	39	41	43	45	41	28	0,196	47	70	84
0,80	21	16	4/:/:	1,85	0,15	0,82	53,7	140	210	63	65	37	39	41	43	39	27	0,144	35	53	63
1,00	15	11	2////	1,85	0,19	0,67	31,2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	20	50	4/:/:	1,85	0,22	0,80	31,2	136	204	60	53	35	38	40	42	36	27	0,113	33	50	60
1,40	25	16	4/:/:	1,85	0,26	0,91	30,2	155	232	75	57	36	38	40	43	37	28	0,123	42	63	75
1,60	23	25	4/:/:	1,85	0,30	0,87	24,1	148	221	69	51	35	37	40	42	36	28	0,107	38	58	69
1,80	15	16	2////	1,85	0,33	0,67	15,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	15	20	2////	1,85	0,37	0,67	13,1	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	20	21	4/:/:	1,85	0,41	0,80	14,6	136	204	60	39	33	36	38	41	33	27	0,077	33	50	60
2,40	25	14	4/:/:	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75
2,60	21	13	4/:/:	1,85	0,48	0,82	12,3	140	210	63	36	33	36	38	41	32	27	0,071	35	53	63
2,80	20	12	4/:/:	1,85	0,52	0,80	10,8	136	204	60	33	33	35	38	41	32	27	0,064	33	50	60
3,00	20	14	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	17	10	2////	1,85	0,59	0,72	8,1	142	213	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	19	11	2////	1,85	0,63	0,78	8,2	150	225	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	24	13	4/:/:	1,85	0,67	0,89	9,0	158	237	72	33	33	35	38	41	31	28	0,064	40	60	72
3,80	25	12	4/:/:	1,85	0,70	0,91	8,7	167	250	75	33	33	35	38	41	31	28	0,064	42	63	75
4,00	28	13	4/:/:	1,85	0,74	0,97	8,8	175	263	84	36	33	36	38	41	32	28	0,070	47	70	84
4,20	26	9	4/:/:	1,85	0,78	0,93	7,8	188	281	78	32	32	35	38	41	31	28	0,062	43	65	78
4,40	30	15	4/:/:	1,85	0,81	1,00	8,1	195	292	90	36	33	36	38	41	31	29	0,070	50	75	90
4,60	31	15	4/:/:	1,85	0,85	1,03	8,0	204	306	93	36	33	36	38	41	31	29	0,070	52	78	93
4,80	122	51	3::::	1,85	0,89	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	39	35	0,196	203	305	366
5,00	64	23	4/:/:	1,85	0,93	2,13	17,8	363	544	192	59	36	38	40	43	35	32	0,126	107	160	192
5,20	67	18	4/:/:	1,85	0,96	2,23	18,0	380	570	201	59	36	38	40	43	35	32	0,128	112	168	201
5,40	73	16	4/:/:	1,85	1,00	2,43	19,1	414	621	219	61	37	39	41	43	35	32	0,134	122	183	219
5,60	58	16	4/:/:	1,85	1,04	1,93	13,7	329	493	174	52	35	38	40	42	34	31	0,110	97	145	174
5,80	65	34	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	32	0,118	108	163	195
6,00	80	41	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,135	133	200	240
6,20	68	39	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	32	0,118	113	170	204
6,40	76	46	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	33	0,126	127	190	228
6,60	55	22	4/:/:	1,85	1,22	1,83	10,4	312	467	165	47	35	37	39	42	33	31	0,095	92	138	165
6,80	101	36	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	36	34	0,149	168	253	303
7,00	116	42	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,161	193	290	348
7,20	118	45	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,161	197	295	354
7,40	129	45	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	37	35	0,168	215	323	387
7,60	145	60	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	36	0,179	242	363	435
7,80	169	56	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	38	37	0,193	282	423	507
8,00	153	38	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	36	0,181	255	383	459
8,20	129	64	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,161	215	323	387
8,40	195	112	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	38	38	0,204	325	488	585
8,60	189	49	3::::	1,13	1,58	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	38	37	0,199	315	473	567
8,80	155	465	3::::	1,08	1,60	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	36	0,176	258	388	465
9,00	188	352	3::::	1,13	1,62	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	38	37	0,196	313	470	564
9,20	200	62	3::::	1,15	1,64	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	38	38	0,202	333	500	600
9,40	174	50	3::::	1,11	1,67	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	37	0,185	290	435	522
9,60	139	58	3::::	1,06	1,69	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0,161	232	348	417
9,80	122	33	3::::	1,03	1,71	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,147	203	305	366
10,00	126	59	3::::	1,04	1,73	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,149	210	315	378
10,20	147	69	3::::	1,07	1,75	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,164	245	368	441
10,40	155	75	3::::	1,08	1,77	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	36	0,168	258	388	465
10,60	178	127	3::::	1,12	1,79	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,182	297	445	534
10,80	178	48	3::::	1,12	1,82	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	37	37	0,181	297	445	534
11,00	104	56	3::::	1,01	1,84	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,126	173	260	312
11,20	110	46	3::::	1,02	1,86	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,131	183	275	330
11,40	126	41	3::::	1,04	1,88	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,143	210	315	378
11,60	102	36	3::::	1,00	1,90	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	34	34	0,122	170	255	306
11,80	160	171	3::::	1,09	1,92	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,166	267	400	480
12,00	184	162	3::::	1,13	1,94	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	37	0,180	307	460	552
12,20	153	66	3::::	1,08	1,96	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	36	0,160	255	383	459
12,40	146	49	3::::	1,07	1,99	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0,154	243	365	438
12,60	127	147	3::::	1,04	2,01	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,139	212	318	381
12,80	178	167	3::::	1,12	2,03	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	37	0,173	297	445	534
13,00	158	132	3::::	1,09	2,05	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	36	0,160	263	395	474
13,20	177	70	3::::	1,12	2,07	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0,171	295	443	531
13,40	137	44	3::::	1,06	2,09	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,144	228	343	411
13,60	119	62	3::::	1,03	2,11	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,130	198	298	357
13,80	133	142	3::::	1,05	2,13	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,140	222	333	399
14,00	178	116	3::::	1,12	2,16	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0,168	297	445	534
14,20	168	110	3::::	1,10	2,18	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	37	0,162	280	420	504
14,40	156	69	3::::	1,08	2,20	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0,153	260	390	468
14,60	242	107	3::::	1,15	2,22	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	39	0,199	403	605	726
14,80	244	174	3::::	1,15	2,25	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	39	0,199	407	610	732
15,00	222	159	3::::	1,15	2,27	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	38	0,188	370	555	666
15,20	218	63	3::::	1,15	2,29	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0,185	363	545	654
15,40	116	29	4/:/:	1,06	2,31	3,87	11,9	657	986	348	57	36	38	40	43	33	35	0,121	193	290	348
15,60	92	34	3::::	0,99	2,33	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,100	153	230	276
15,80	98	35	3::::	1,00	2,35	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	163	245	294
16,00	101	37	3::::	1,00	2,37	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,107	168	253	303
16,20	108	38	3::::	1,01	2,39	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,113	180	270	324
16,40	119	89	3::::	1,03	2,41	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	35	0,121	198	298	357
16,60	148	92	3::::	1,07	2,44	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,141	247	370	444
16,80	154	144	3::::	1,08	2,46	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	36	0,144	257	385	462
17,00	165	130	3::::	1,10	2,48	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	37	0,150	275	413	495
17,20	164	189	3::::	1,10	2,50	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	37	0,149	273	410	492
17,40	205	307	3::::	1,15	2,52	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0,171	342	513	615
17,60	225	281	3::::	1,15	2,55	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	39	0,181	375	563	675
17,80	184	172	3::::	1,13	2,57	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0,159	307	460	552
18,00	182	130	3::::	1,12	2,59	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	37	0,157	303	455	546
18,20	246	105	3::::	1,15	2,62	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	39	0,188	410	615	738
18,40	200	--	3::::	1,15	2,64	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0,166	333	500	600

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 3

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Villanova d'Arda (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,80 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	Mo kg/cm²
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	41	44	3::::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	95	41	43	44	46	43	30	0,240	68	103	123
0,80	27	24	4/:/:	1,85	0,15	0,95	63,9	161	242	81	74	38	40	42	44	40	28	0,170	45	68	81
1,00	15	28	2////	1,85	0,19	0,67	31,2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	8	17	2////	1,85	0,22	0,40	13,1	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	13	1***	1,85	0,26	0,35	9,1	15	22	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	18	9	2////	1,85	0,30	0,75	20,1	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	67	35	3::::	1,85	0,33	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	40	32	0,206	112	168	201
2,00	49	16	4/:/:	1,85	0,37	1,63	40,2	278	417	147	72	38	40	42	44	38	31	0,164	82	123	147
2,20	30	25	4/:/:	1,85	0,41	1,00	19,3	170	255	90	53	35	38	40	42	35	29	0,111	50	75	90
2,40	33	19	4/:/:	1,85	0,44	1,10	19,5	187	281	99	54	36	38	40	42	35	29	0,114	55	83	99
2,60	41	28	4/:/:	1,85	0,48	1,37	23,2	232	349	123	59	36	38	40	43	36	30	0,128	68	103	123
2,80	59	34	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	38	32	0,159	98	148	177
3,00	58	38	3::::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	37	31	0,152	97	145	174
3,20	46	16	4/:/:	1,85	0,59	1,53	20,6	261	391	138	58	36	38	40	43	36	31	0,125	77	115	138
3,40	59	16	4/:/:	1,85	0,63	1,97	26,1	334	502	177	65	37	39	41	43	37	32	0,145	98	148	177
3,60	56	13	4/:/:	1,85	0,67	1,87	22,8	317	476	168	62	37	39	41	43	36	31	0,136	93	140	168
3,80	55	13	4/:/:	1,85	0,70	1,83	20,8	312	467	165	60	36	38	41	43	36	31	0,131	92	138	165
4,00	78	14	4/:/:	1,85	0,74	2,60	30,2	442	663	234	71	38	40	42	44	37	33	0,161	130	195	234
4,20	61	15	4/:/:	1,85	0,78	2,03	20,9	346	519	183	61	37	39	41	43	36	32	0,134	102	153	183
4,40	109	38	3::::	1,85	0,81	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	34	0,190	182	273	327
4,60	101	61	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	38	34	0,178	168	253	303
4,80	69	29	4/:/:	1,85	0,89	2,30	20,6	391	586	207	62	37	39	41	43	36	32	0,136	115	173	207
5,00	76	47	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	33	0,143	127	190	228
5,20	66	41	3::::	1,85	0,96	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	32	0,127	110	165	198
5,40	78	47	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	36	33	0,140	130	195	234
5,60	75	51	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	32	0,134	125	188	225
5,80	73	46	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	59	36	38	41	43	35	32	0,129	122	183	219
6,00	67	48	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	32	0,119	112	168	201
6,20	94	49	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	36	34	0,149	157	235	282
6,40	76	44	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	33	0,126	127	190	228
6,60	64	44	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	33	32	0,109	107	160	192
6,80	67	36	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	32	0,111	112	168	201
7,00	98	57	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	34	0,144	163	245	294
7,20	91	47	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,135	152	228	273
7,40	96	39	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	34	0,139	160	240	288
7,60	101	43	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,142	168	253	303
7,80	117	70	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	36	35	0,154	195	293	351
8,00	122	55	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	36	35	0,157	203	305	366
8,20	152	63	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	36	0,178	253	380	456
8,40	175	69	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	37	0,191	292	438	525
8,60	177	221	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	37	0,191	295	443	531
8,80	194	116	3::::	1,14	1,61	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	38	38	0,200	323	485	582
9,00	184	53	3::::	1,13	1,64	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	38	37	0,193	307	460	552
9,20	158	62	3::::	1,09	1,66	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	37	36	0,175	263	395	474
9,40	145	99	3::::	1,07	1,68	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,165	242	363	435
9,60	172	161	3::::	1,11	1,70	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,183	287	430	516
9,80	173	100	3::::	1,11	1,72	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,182	288	433	519
10,00	168	115	3::::	1,10	1,75	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	37	0,178	280	420	504
10,20	180	93	3::::	1,12	1,77	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,185	300	450	540
10,40	126	86	3::::	1,04	1,79	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,147	210	315	378
10,60	148	444	3::::	1,07	1,81	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0,162	247	370	444
10,80	178	92	3::::	1,12	1,83	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	37	0,181	297	445	534
11,00	128	56	3::::	1,04	1,85	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,146	213	320	384
11,20	146	219	3::::	1,07	1,87	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	36	0,158	243	365	438
11,40	180	270	3::::	1,12	1,90	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	37	0,179	300	450	540
11,60	192	240	3::::	1,14	1,92	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,185	320	480	576
11,80	186	349	3::::	1,13	1,94	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	37	37	0,181	310	465	558
12,00	179	71	3::::	1,12	1,97	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	37	0,176	298	448	537
12,20	119	47	3::::	1,03	1,99	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,134	198	298	357
12,40	150	75	3::::	1,08	2,01	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0,156	250	375	450
12,60	122	114	3::::	1,03	2,03	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,135	203	305	366
12,80	149	89	3::::	1,07	2,05	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0,154	248	373	447
13,00	155	54	3::::	1,08	2,07	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0,157	258	388	465
13,20	131	73	3::::	1,05	2,09	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,140	218	328	393
13,40	158	58	3::::	1,09	2,11	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	36	0,157	263	395	474
13,60	122	48	3::::	1,03	2,13	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,131	203	305	366
13,80	120	56	3::::	1,03	2,15	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,129	200	300	360
14,00	108	58	3::::	1,01	2,18	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,119	180	270	324
14,20	112	47	3::::	1,02	2,20	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0,121	187	280	336
14,40	104	45	3::::	1,01	2,22	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	173	260	312
14,60	103	57	3::::	1,00	2,24	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,113	172	258	309
14,80	111	67	3::::	1,02	2,26	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,119	185	278	333
15,00	119	94	3::::	1,03	2,28	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,125	198	298	357
15,20	154	80	3::::	1,08	2,30	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0,149	257	385	462
15,40	138	77	3::::	1,06	2,32	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,137	230	345	414
15,60	132	76	3::::	1,05	2,34	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	220	330	396
15,80	132	54	3::::	1,05	2,36	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0,132	220	330	396
16,00	113	74	3::::	1,02	2,38	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0,117	188	283	339
16,20	120	180	3::::	1,03	2,40	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0,122	200	300	360
16,40	168	68	3::::	1,10	2,42	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	37	0,154	280	420	504
16,60	143	1072	3::::	1,06	2,45	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0,137	238	358	429
16,80	178	381	3::::	1,12	2,47	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0,158	297	445	534
17,00	195	146	3::::	1,14	2,49	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0,167	325	488	585
17,20	220	150	3::::	1,15	2,51	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0,179	367	550	660
17,40	180	142	3::::	1,12	2,54	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	37	0,158	300	450	540
17,60	178	133	3::::	1,12	2,56	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	37	0,156	297	445	534
17,80	180	96	3::::	1,12	2,58	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	37	0,156	300	450	540
18,00	179	--	3::::	1,12	2,60	--	--	--	--	--	69	38	39	41	43	35	37	0,155	298	448	537

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 4

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 8,60 m da quota inizio
- pagina : 1

											NATURA COESIVA										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25	Mo kg/cm²	NATURA GRANULARE Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25	Mo kg/cm²
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	21	16	4/:/:	1,85	0,11	0,82	76,9	140	210	63	72	38	40	42	44	40	27	0,165	35	53	63
0,80	13	12	2////	1,85	0,15	0,60	36,5	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	10	21	2////	1,85	0,19	0,50	21,8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	14	30	4/:/:	1,85	0,22	0,64	23,4	108	162	48	41	34	36	39	41	34	26	0,082	23	35	42
1,40	12	20	2////	1,85	0,26	0,57	16,9	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	13	18	2////	1,85	0,30	0,60	15,3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	15	12	2////	1,85	0,33	0,67	15,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	17	12	2////	1,85	0,37	0,72	14,5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	59	34	3::::	1,85	0,41	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	39	32	0,177	98	148	177
2,40	62	29	4/:/:	1,85	0,44	2,07	42,9	351	527	186	75	39	40	42	44	39	32	0,175	103	155	186
2,60	54	19	4/:/:	1,85	0,48	1,80	32,7	306	459	162	69	38	39	41	43	38	31	0,155	90	135	162
2,80	51	16	4/:/:	1,85	0,52	1,70	27,7	289	434	153	65	37	39	41	43	37	31	0,144	85	128	153
3,00	56	17	4/:/:	1,85	0,55	1,87	28,6	317	476	168	66	37	39	41	43	37	31	0,149	93	140	168
3,20	53	17	4/:/:	1,85	0,59	1,77	24,6	300	451	159	63	37	39	41	43	36	31	0,139	88	133	159
3,40	63	17	4/:/:	1,85	0,63	2,10	28,3	357	536	189	67	37	39	41	43	37	32	0,151	105	158	189
3,60	52	13	4/:/:	1,85	0,67	1,73	20,8	295	442	156	59	36	38	41	43	36	31	0,129	87	130	156
3,80	49	13	4/:/:	1,85	0,70	1,63	18,0	278	417	147	56	36	38	40	42	35	31	0,120	82	123	147
4,00	43	13	4/:/:	1,85	0,74	1,43	14,3	244	366	129	50	35	37	40	42	34	30	0,105	72	108	129
4,20	43	12	4/:/:	1,85	0,78	1,43	13,5	244	366	129	49	35	37	39	42	34	30	0,102	72	108	129
4,40	44	17	4/:/:	1,85	0,81	1,47	13,1	249	374	132	49	35	37	39	42	34	31	0,101	73	110	132
4,60	57	37	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	31	0,121	95	143	171
4,80	64	25	4/:/:	1,85	0,89	2,13	18,8	363	544	192	60	36	38	41	43	35	32	0,129	107	160	192
5,00	65	44	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	32	0,128	108	163	195
5,20	116	58	3::::	1,85	0,96	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	38	35	0,184	193	290	348
5,40	84	30	4/:/:	1,85	1,00	2,80	22,8	476	714	252	66	37	39	41	43	36	33	0,147	140	210	252
5,60	78	40	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	33	0,138	130	195	234
5,80	85	46	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	33	0,144	142	213	255
6,00	84	41	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	33	0,140	140	210	252
6,20	104	50	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	34	0,159	173	260	312
6,40	81	43	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	35	33	0,132	135	203	243
6,60	75	56	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	34	32	0,123	125	188	225
6,80	60	41	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,101	100	150	180
7,00	83	54	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0,128	138	208	249
7,20	77	52	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	33	0,120	128	193	231
7,40	84	35	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	33	0,126	140	210	252
7,60	92	48	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,133	153	230	276
7,80	109	58	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	34	0,147	182	273	327
8,00	130	65	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,163	217	325	390
8,20	118	63	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	36	35	0,152	197	295	354
8,40	125	49	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	36	35	0,156	208	313	375
8,60	140	81	3::::	1,06	1,58	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,167	233	350	420
8,80	165	71	3::::	1,10	1,60	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	37	0,183	275	413	495
9,00	154	59	3::::	1,08	1,62	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	37	36	0,174	257	385	462
9,20	163	61	3::::	1,09	1,64	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	36	0,180	272	408	489
9,40	144	58	3::::	1,07	1,66	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,165	240	360	432
9,60	160	77	3::::	1,09	1,68	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	37	36	0,176	267	400	480
9,80	148	63	3::::	1,07	1,71	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	36	0,166	247	370	444
10,00	163	116	3::::	1,09	1,73	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	37	36	0,176	272	408	489
10,20	189	98	3::::	1,13	1,75	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	37	0,191	315	473	567
10,40	163	61	3::::	1,09	1,77	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	37	36	0,174	272	408	489
10,60	135	68	3::::	1,05	1,79	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	35	0,153	225	338	405
10,80	150	83	3::::	1,08	1,81	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0,163	250	375	450
11,00	123	64	3::::	1,03	1,83	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,142	205	308	369
11,20	104	82	3::::	1,01	1,86	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,126	173	260	312
11,40	143	63	3::::	1,06	1,88	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0,156	238	358	429
11,60	145	72	3::::	1,07	1,90	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0,157	242	363	435
11,80	138	74	3::::	1,06	1,92	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0,151	230	345	414
12,00	120	67	3::::	1,03	1,94	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,136	200	300	360
12,20	123	71	3::::	1,03	1,96	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,138	205	308	369
12,40	107	62	3::::	1,01	1,98	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,124	178	268	321
12,60	103	52	3::::	1,00	2,00	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,120	172	258	309
12,80	118	84	3::::	1,03	2,02	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0,132	197	295	354
13,00	138	77	3::::	1,06	2,04	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0,146	230	345	414
13,20	133	87	3::::	1,05	2,06	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,142	222	333	399
13,40	170	150	3::::	1,11	2,09	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,166	283	425	510
13,60	180	159	3::::	1,12	2,11	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0,171	300	450	540
13,80	170	106	3::::	1,11	2,13	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,164	283	425	510
14,00	163	122	3::::	1,09	2,15	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	36	0,159	272	408	489
14,20	166	108	3::::	1,10	2,17	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0,160	277	415	498
14,40	149	186	3::::	1,07	2,20	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0,149	248	373	447
14,60	186	199	3::::	1,13	2,22	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0,171	310	465	558
14,80	175	125	3::::	1,11	2,24	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,164	292	438	525
15,00	138	50	3::::	1,06	2,26	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,139	230	345	414
15,20	107	70	3::::	1,01	2,28	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,115	178	268	321
15,40	132	66	3::::	1,05	2,30	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,134	220	330	396
15,60	109	82	3::::	1,01	2,32	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,115	182	273	327
15,80	93	50	3::::	0,99	2,34	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	33	0,101	155	233	279
16,00	114	74	3::::	1,02	2,36	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,118	190	285	342
16,20	137	137	3::::	1,06	2,38	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,135	228	343	411
16,40	180	104	3::::	1,12	2,41	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0,161	300	450	540
16,60	148	97	3::::	1,07	2,43	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,141	247	370	444
16,80	112	65	3::::	1,02	2,45	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	187	280	336
17,00	118	77	3::::	1,03	2,47	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0,119	197	295	354
17,20	116	70	3::::	1,02	2,49	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0,117	193	290	348
17,40	139	72	3::::	1,06	2,51	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0,133	232	348	417
17,60	130	63	3::::	1,05	2,53	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,126	217	325	390
17,80	124	81	3::::	1,04	2,55	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0,121	207	310	372
18,00	95	84	3::::	0,99	2,57	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	31	34	0,097	158	238	285
18,20	85	61	3::::	0,98	2,59	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	33	0,087	142	213	255
18,40	80	--	3::::	0,97	2,61	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	30	33	0,082	133	200	240

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 5

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,20 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	16	18	2////	1,85	0,11	0,70	62,3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	14	10	2////	1,85	0,15	0,64	38,9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	28	22	4/:/:	1,85	0,19	0,97	49,5	164	246	84	69	38	40	42	44	39	28	0,157	47	70	84
1,20	89	40	3::::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	33	0,258	148	223	267
1,40	72	22	4/:/:	1,85	0,26	2,40	99,9	408	612	216	94	41	42	44	45	41	32	0,236	120	180	216
1,60	70	33	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	89	41	42	44	45	41	32	0,221	117	175	210
1,80	50	26	4/:/:	1,85	0,33	1,67	47,0	283	425	150	75	38	40	42	44	39	31	0,174	83	125	150
2,00	56	18	4/:/:	1,85	0,37	1,87	47,5	317	476	168	76	39	40	42	44	39	31	0,178	93	140	168
2,20	57	22	4/:/:	1,85	0,41	1,90	43,1	323	485	171	75	38	40	42	44	39	31	0,173	95	143	171
2,40	60	21	4/:/:	1,85	0,44	2,00	41,2	340	510	180	74	38	40	42	44	38	32	0,172	100	150	180
2,60	59	30	4/:/:	1,85	0,48	1,97	36,5	334	502	177	72	38	40	42	44	38	32	0,164	98	148	177
2,80	54	21	4/:/:	1,85	0,52	1,80	29,8	306	459	162	67	37	39	41	43	37	31	0,150	90	135	162
3,00	43	21	4/:/:	1,85	0,55	1,43	20,6	244	366	129	57	36	38	40	43	36	30	0,123	72	108	129
3,20	43	17	4/:/:	1,85	0,59	1,43	19,0	244	366	129	56	36	38	40	42	35	30	0,119	72	108	129
3,40	45	14	4/:/:	1,85	0,63	1,50	18,6	255	383	135	56	36	38	40	42	35	31	0,119	75	113	135
3,60	58	12	4/:/:	1,85	0,67	1,93	23,8	329	493	174	63	37	39	41	43	36	31	0,139	97	145	174
3,80	45	10	4/:/:	1,85	0,70	1,50	16,2	255	383	135	53	35	38	40	42	34	31	0,112	75	113	135
4,00	53	11	4/:/:	1,85	0,74	1,77	18,6	300	451	159	58	36	38	40	43	35	31	0,124	88	133	159
4,20	44	9	4/:/:	1,85	0,78	1,47	13,9	249	374	132	50	35	37	40	42	34	31	0,104	73	110	132
4,40	82	19	4/:/:	1,85	0,81	2,73	28,5	465	697	246	70	38	40	42	44	37	33	0,160	137	205	246
4,60	70	26	4/:/:	1,85	0,85	2,33	22,2	397	595	210	64	37	39	41	43	36	32	0,141	117	175	210
4,80	64	26	4/:/:	1,85	0,89	2,13	18,8	363	544	192	60	36	38	41	43	35	32	0,129	107	160	192
5,00	61	38	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	32	0,122	102	153	183
5,20	48	29	4/:/:	1,85	0,96	1,60	11,9	272	408	144	48	35	37	39	42	33	31	0,098	80	120	144
5,40	49	32	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	33	31	0,098	82	123	147
5,60	52	35	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	31	0,101	87	130	156
5,80	76	38	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,133	127	190	228
6,00	68	36	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	32	0,120	113	170	204
6,20	52	41	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	33	31	0,094	87	130	156
6,40	77	38	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	33	0,127	128	193	231
6,60	60	32	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,103	100	150	180
6,80	61	51	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,102	102	153	183
7,00	88	41	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,134	147	220	264
7,20	94	40	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	34	0,138	157	235	282
7,40	100	42	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,143	167	250	300
7,60	109	53	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	36	34	0,149	182	273	327
7,80	99	41	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	34	0,138	165	248	297
8,00	60	45	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	32	0,091	100	150	180
8,20	50	68	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	31	31	0,075	83	125	150
8,40	69	45	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	32	0,100	115	173	207
8,60	74	37	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,105	123	185	222
8,80	80	43	3::::	1,85	1,63	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	33	0,110	133	200	240
9,00	68	39	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,095	113	170	204
9,20	64	20	4/:/:	1,02	1,69	2,13	8,4	400	601	192	44	34	37	39	42	32	32	0,089	107	160	192
9,40	69	27	4/:/:	1,02	1,71	2,30	9,1	405	608	207	46	34	37	39	42	32	32	0,095	115	173	207
9,60	98	47	3::::	1,00	1,73	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,125	163	245	294
9,80	132	94	3::::	1,05	1,75	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	35	0,153	220	330	396
10,00	128	60	3::::	1,04	1,77	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,149	213	320	384
10,20	108	51	3::::	1,01	1,79	--	--	--	--	--	60	36	39	41	43	34	34	0,132	180	270	324
10,40	124	53	3::::	1,04	1,81	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,144	207	310	372
10,60	130	57	3::::	1,05	1,83	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,148	217	325	390
10,80	135	48	3::::	1,05	1,85	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,151	225	338	405
11,00	90	30	4/:/:	1,04	1,87	3,00	11,3	510	765	270	53	35	38	40	42	33	33	0,112	150	225	270
11,20	88	40	3::::	0,98	1,89	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	33	33	0,109	147	220	264
11,40	116	79	3::::	1,02	1,91	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,134	193	290	348
11,60	98	37	3::::	1,00	1,93	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0,118	163	245	294
11,80	95	30	4/:/:	1,05	1,95	3,17	11,5	538	807	285	54	36	38	40	42	33	34	0,114	158	238	285
12,00	78	29	4/:/:	1,03	1,97	2,60	8,9	467	701	234	47	35	37	39	42	32	33	0,096	130	195	234
12,20	84	52	3::::	0,97	1,99	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	33	0,102	140	210	252
12,40	172	64	3::::	1,11	2,01	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0,170	287	430	516
12,60	152	163	3::::	1,08	2,04	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0,156	253	380	456
12,80	146	51	3::::	1,07	2,06	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0,151	243	365	438
13,00	99	40	3::::	1,00	2,08	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	165	248	297
13,20	119	42	3::::	1,03	2,10	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,130	198	298	357
13,40	107	36	3::::	1,01	2,12	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,120	178	268	321
13,60	110	39	3::::	1,02	2,14	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0,122	183	275	330
13,80	104	36	3::::	1,01	2,16	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0,116	173	260	312
14,00	85	31	3::::	0,98	2,18	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	32	33	0,098	142	213	255
14,20	84	31	3::::	0,97	2,20	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	32	33	0,096	140	210	252
14,40	86	31	3::::	0,98	2,22	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	32	33	0,097	143	215	258
14,60	80	29	4/:/:	1,03	2,24	2,67	7,8	541	811	240	45	34	37	39	42	31	33	0,091	133	200	240
14,80	74	28	4/:/:	1,03	2,26	2,47	7,0	566	850	222	42	34	36	39	41	31	32	0,084	123	185	222
15,00	74	36	3::::	0,96	2,28	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,083	123	185	222
15,20	89	51	3::::	0,98	2,30	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,098	148	223	267
15,40	122	45	3::::	1,03	2,32	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,126	203	305	366
15,60	98	38	3::::	1,00	2,34	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,105	163	245	294
15,80	96	60	3::::	0,99	2,36	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,103	160	240	288
16,00	116	51	3::::	1,02	2,38	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0,119	193	290	348
16,20	116	42	3::::	1,02	2,40	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0,119	193	290	348
16,40	104	38	3::::	1,01	2,42	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,109	173	260	312
16,60	93	32	3::::	0,99	2,44	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,098	155	233	279
16,80	79	41	3::::	0,97	2,46	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	33	0,084	132	198	237
17,00	85	30	4/:/:	1,04	2,48	2,83	7,4	609	913	255	44	34	37	39	42	31	33	0,090	142	213	255
17,20	41	27	4/:/:	1,00	2,50	1,37	3,0	679	1019	123	19	31	34	36	40	27	30	0,036	68	103	123
17,40	148	123	3::::	1,07	2,52	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,139	247	370	444
17,60	150	68	3::::	1,08	2,54	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,139	250	375	450
17,80	140	81	3::::	1,06	2,56	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	36	0,132	233	350	420
18,00	129	176	3::::	1,04	2,58	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,124	215	323	387
18,20	136	--	3::::	1,05	2,60	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	35	0,128	227	340	408

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 6

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,30 m da quota inizio
- pagina : 1

											NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	18	12	2////	1,85	0,11	0,75	68,4	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	19	17	2////	1,85	0,15	0,78	49,8	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	13	16	2////	1,85	0,19	0,60	27,6	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	14	21	2////	1,85	0,22	0,64	23,4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	13	22	2////	1,85	0,26	0,60	18,1	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	14	14	2////	1,85	0,30	0,64	16,3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	16	17	2////	1,85	0,33	0,70	15,8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	15	20	2////	1,85	0,37	0,67	13,1	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	14	21	2////	1,85	0,41	0,64	11,0	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	13	19	2////	1,85	0,44	0,60	9,2	106	159	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	17	32	4/:/:	1,85	0,48	0,72	10,5	123	184	54	29	32	35	37	40	31	27	0,056	28	43	51
2,80	18	21	2////	1,85	0,52	0,75	10,0	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	17	13	2////	1,85	0,55	0,72	8,7	131	197	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	14	13	2////	1,85	0,59	0,64	6,9	150	224	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	22	16	4/:/:	1,85	0,63	0,85	9,1	149	224	66	31	32	35	38	41	31	28	0,060	37	55	66
3,60	16	15	2////	1,85	0,67	0,70	6,6	170	256	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	23	18	4/:/:	1,85	0,70	0,87	8,2	168	252	69	30	32	35	38	40	31	28	0,058	38	58	69
4,00	27	21	4/:/:	1,85	0,74	0,95	8,5	176	263	81	34	33	35	38	41	31	28	0,067	45	68	81
4,20	20	14	4/:/:	1,85	0,78	0,80	6,5	200	300	60	23	31	34	37	40	29	27	0,043	33	50	60
4,40	20	20	4/:/:	1,85	0,81	0,80	6,1	214	321	60	22	31	34	37	40	29	27	0,041	33	50	60
4,60	23	22	4/:/:	1,85	0,85	0,87	6,4	220	330	69	25	32	34	37	40	30	28	0,048	38	58	69
4,80	25	29	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	18	22	2////	1,85	0,93	0,75	4,8	256	385	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	17	25	2////	1,85	0,96	0,72	4,4	269	403	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	23	16	4/:/:	1,85	1,00	0,87	5,3	273	410	69	22	31	34	37	40	29	28	0,041	38	58	69
5,60	16	22	2////	1,85	1,04	0,70	3,8	292	437	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	14	19	2////	1,85	1,07	0,64	3,3	300	450	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	14	6	2////	1,85	1,11	0,64	3,1	307	461	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	39	39	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	30	0,071	65	98	117
6,40	15	12	2////	1,85	1,18	0,67	3,1	326	488	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	14	15	2////	1,85	1,22	0,64	2,8	325	487	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	12	9	2////	1,85	1,26	0,57	2,3	309	463	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	24	30	4/:/:	1,85	1,30	0,89	3,9	363	544	72	17	30	33	36	39	28	28	0,032	40	60	72
7,20	35	20	4/:/:	1,85	1,33	1,17	5,3	364	545	105	29	32	35	37	40	30	29	0,056	58	88	105
7,40	68	39	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	32	0,107	113	170	204
7,60	49	25	4/:/:	1,85	1,41	1,63	7,6	343	515	147	39	33	36	38	41	31	31	0,078	82	123	147
7,80	65	46	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	33	32	0,100	108	163	195
8,00	38	15	4/:/:	1,85	1,48	1,27	5,2	406	609	114	29	32	35	37	40	29	30	0,056	63	95	114
8,20	48	31	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	31	31	0,072	80	120	144
8,40	82	41	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,115	137	205	246
8,60	72	33	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,102	120	180	216
8,80	84	35	3::::	1,85	1,63	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,115	140	210	252
9,00	89	34	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	33	0,118	148	223	267
9,20	117	41	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,143	195	293	351
9,40	129	43	3::::	1,04	1,72	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,152	215	323	387
9,60	125	39	3::::	1,04	1,74	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,148	208	313	375
9,80	117	46	3::::	1,03	1,76	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,140	195	293	351
10,00	110	49	3::::	1,02	1,78	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	34	0,134	183	275	330
10,20	119	50	3::::	1,03	1,80	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,140	198	298	357
10,40	127	61	3::::	1,04	1,83	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,146	212	318	381
10,60	114	45	3::::	1,02	1,85	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	34	0,135	190	285	342
10,80	118	45	3::::	1,03	1,87	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,137	197	295	354
11,00	85	44	3::::	0,98	1,89	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	33	0,106	142	213	255
11,20	106	50	3::::	1,01	1,91	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,126	177	265	318
11,40	108	42	3::::	1,01	1,93	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	34	0,127	180	270	324
11,60	86	25	4/:/:	1,04	1,95	2,87	10,2	487	731	258	51	35	37	40	42	32	33	0,105	143	215	258
11,80	68	31	3::::	0,95	1,97	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,085	113	170	204
12,00	135	61	3::::	1,05	1,99	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,146	225	338	405
12,20	117	117	3::::	1,03	2,01	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,131	195	293	351
12,40	166	69	3::::	1,10	2,03	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,165	277	415	498
12,60	99	71	3::::	1,00	2,05	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,115	165	248	297
12,80	132	60	3::::	1,05	2,07	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	35	0,141	220	330	396
13,00	96	33	3::::	0,99	2,09	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,111	160	240	288
13,20	79	44	3::::	0,97	2,11	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,093	132	198	237
13,40	116	48	3::::	1,02	2,13	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	35	0,127	193	290	348
13,60	80	32	3::::	0,97	2,15	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,093	133	200	240
13,80	71	38	3::::	0,95	2,17	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,083	118	178	213
14,00	67	40	3::::	0,95	2,19	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	30	32	0,078	112	168	201
14,20	70	27	4/:/:	1,03	2,21	2,33	6,7	562	843	210	40	34	36	39	41	31	32	0,081	117	175	210
14,40	99	106	3::::	1,00	2,23	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	32	34	0,109	165	248	297
14,60	98	47	3::::	1,00	2,25	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,108	163	245	294
14,80	101	69	3::::	1,00	2,27	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	32	34	0,110	168	253	303
15,00	112	45	3::::	1,02	2,29	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,119	187	280	336
15,20	100	54	3::::	1,00	2,31	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,108	167	250	300
15,40	97	54	3::::	1,00	2,33	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	162	243	291
15,60	87	47	3::::	0,98	2,35	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,095	145	218	261
15,80	87	42	3::::	0,98	2,37	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,094	145	218	261
16,00	88	47	3::::	0,98	2,39	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,095	147	220	264
16,20	88	41	3::::	0,98	2,41	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,094	147	220	264
16,40	117	57	3::::	1,03	2,43	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0,119	195	293	351
16,60	147	61	3::::	1,07	2,45	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0,140	245	368	441
16,80	198	156	3::::	1,15	2,47	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0,169	330	495	594
17,00	213	84	3::::	1,15	2,49	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0,176	355	533	639
17,20	172	53	3::::	1,11	2,52	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	37	0,153	287	430	516
17,40	165	146	3::::	1,10	2,54	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	37	0,149	275	413	495
17,60	187	60	3::::	1,13	2,56	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0,161	312	468	561
17,80	132	39	3::::	1,05	2,58	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,126	220	330	396
18,00	127	--	3::::	1,04	2,60	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0,122	212	318	381

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 7

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 05/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- pagina : 1

											NATURA COESIVA										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	159	119	3::::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	36	0,258	265	398	477
0,80	116	32	3::::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	35	0,258	193	290	348
1,00	44	24	4/:/:	1,85	0,19	1,47	83,5	249	374	132	85	40	41	43	45	41	31	0,206	73	110	132
1,20	22	16	4/:/:	1,85	0,22	0,85	33,4	144	216	66	57	36	38	40	43	37	28	0,121	37	55	66
1,40	38	36	3::::	1,85	0,26	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	39	30	0,164	63	95	114
1,60	28	38	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	37	28	0,125	47	70	84
1,80	17	20	2////	1,85	0,33	0,72	16,6	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	26	56	3::::	1,85	0,37	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	35	28	0,104	43	65	78
2,20	38	25	4/:/:	1,85	0,41	1,27	26,0	215	323	114	61	36	39	41	43	37	30	0,132	63	95	114
2,40	35	21	4/:/:	1,85	0,44	1,17	21,0	198	298	105	56	36	38	40	42	36	29	0,119	58	88	105
2,60	37	50	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	36	30	0,119	62	93	111
2,80	35	26	4/:/:	1,85	0,52	1,17	17,3	198	298	105	52	35	37	40	42	35	29	0,109	58	88	105
3,00	38	25	4/:/:	1,85	0,55	1,27	17,6	215	323	114	53	35	38	40	42	35	30	0,112	63	95	114
3,20	35	17	4/:/:	1,85	0,59	1,17	14,7	198	298	105	49	35	37	39	42	34	29	0,101	58	88	105
3,40	39	23	4/:/:	1,85	0,63	1,30	15,6	221	332	117	51	35	37	40	42	34	30	0,106	65	98	117
3,60	32	20	4/:/:	1,85	0,67	1,07	11,3	181	272	96	43	34	36	39	41	33	29	0,086	53	80	96
3,80	38	25	4/:/:	1,85	0,70	1,27	13,1	215	323	114	47	35	37	39	42	34	30	0,097	63	95	114
4,00	44	39	3::::	1,85	0,74	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	34	31	0,107	73	110	132
4,20	49	19	4/:/:	1,85	0,78	1,63	15,9	278	417	147	54	36	38	40	42	34	31	0,113	82	123	147
4,40	64	13	4/:/:	1,85	0,81	2,13	20,9	363	544	192	62	37	39	41	43	36	32	0,135	107	160	192
4,60	45	11	4/:/:	1,85	0,85	1,50	12,8	255	383	135	48	35	37	39	42	33	31	0,100	75	113	135
4,80	99	22	4/:/:	1,85	0,89	3,30	32,4	561	842	297	75	38	40	42	44	38	34	0,173	165	248	297
5,00	53	16	4/:/:	1,85	0,93	1,77	14,1	300	451	159	52	35	37	40	42	34	31	0,109	88	133	159
5,20	45	14	4/:/:	1,85	0,96	1,50	10,9	255	383	135	45	34	37	39	42	33	31	0,093	75	113	135
5,40	38	19	4/:/:	1,85	1,00	1,27	8,4	237	356	114	39	33	36	38	41	32	30	0,077	63	95	114
5,60	33	18	4/:/:	1,85	1,04	1,10	6,8	263	395	99	33	33	35	38	41	31	29	0,064	55	83	99
5,80	31	17	4/:/:	1,85	1,07	1,03	6,0	284	426	93	30	32	35	38	40	30	29	0,058	52	78	93
6,00	28	15	4/:/:	1,85	1,11	0,97	5,3	304	455	84	26	32	34	37	40	29	28	0,049	47	70	84
6,20	42	20	4/:/:	1,85	1,15	1,40	8,1	275	412	126	39	33	36	38	41	31	30	0,077	70	105	126
6,40	45	20	4/:/:	1,85	1,18	1,50	8,4	281	422	135	40	34	36	39	41	32	31	0,081	75	113	135
6,60	48	27	4/:/:	1,85	1,22	1,60	8,8	289	434	144	42	34	36	39	41	32	31	0,084	80	120	144
6,80	55	55	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	31	0,094	92	138	165
7,00	62	39	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,102	103	155	186
7,20	72	39	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	34	32	0,114	120	180	216
7,40	65	34	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,103	108	163	195
7,60	67	36	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,104	112	168	201
7,80	68	31	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,103	113	170	204
8,00	79	37	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,115	132	198	237
8,20	116	72	3::::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	35	0,150	193	290	348
8,40	85	34	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	33	0,119	142	213	255
8,60	58	54	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	31	0,084	97	145	174
8,80	83	40	3::::	1,85	1,63	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,114	138	208	249
9,00	96	85	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,125	160	240	288
9,20	89	38	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	33	0,117	148	223	267
9,40	68	46	3::::	1,85	1,74	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	32	0,092	113	170	204
9,60	66	38	3::::	0,94	1,76	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	32	32	0,089	110	165	198
9,80	63	67	3::::	0,94	1,78	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,085	105	158	189
10,00	159	64	3::::	1,09	1,80	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	36	0,170	265	398	477
10,20	109	37	3::::	1,01	1,82	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,131	182	273	327
10,40	96	85	3::::	0,99	1,84	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,119	160	240	288
10,60	137	73	3::::	1,06	1,86	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	35	0,152	228	343	411
10,80	168	79	3::::	1,10	1,88	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0,172	280	420	504
11,00	132	66	3::::	1,05	1,90	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	35	0,147	220	330	396
11,20	115	69	3::::	1,02	1,92	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	192	288	345
11,40	129	62	3::::	1,04	1,94	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,143	215	323	387
11,60	130	85	3::::	1,05	1,96	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	35	0,143	217	325	390
11,80	113	74	3::::	1,02	1,99	--	--	--	--	--	59	36	38	41	43	34	34	0,129	188	283	339
12,00	117	52	3::::	1,03	2,01	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,132	195	293	351
12,20	78	29	4/:/:	1,03	2,03	2,60	8,6	481	721	234	46	34	37	39	42	32	33	0,095	130	195	234
12,40	61	38	3::::	0,94	2,05	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	30	32	0,074	102	153	183
12,60	84	37	3::::	0,97	2,06	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,100	140	210	252
12,80	70	50	3::::	0,95	2,08	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,084	117	175	210
13,00	60	36	3::::	0,93	2,10	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	30	32	0,071	100	150	180
13,20	59	40	3::::	0,93	2,12	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	30	32	0,070	98	148	177
13,40	94	94	3::::	0,99	2,14	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,107	157	235	282
13,60	135	135	3::::	1,05	2,16	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,140	225	338	405
13,80	118	40	3::::	1,03	2,18	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	35	0,127	197	295	354
14,00	70	29	4/:/:	1,03	2,20	2,33	6,7	560	840	210	40	34	36	39	41	31	32	0,081	117	175	210
14,20	65	34	3::::	0,94	2,22	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	30	32	0,075	108	163	195
14,40	102	33	3::::	1,00	2,24	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,112	170	255	306
14,60	124	56	3::::	1,04	2,26	--	--	--	--	--	59	36	38	41	43	34	35	0,129	207	310	372
14,80	135	61	3::::	1,05	2,28	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,136	225	338	405
15,00	131	56	3::::	1,05	2,30	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,133	218	328	393
15,20	122	45	3::::	1,03	2,33	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,126	203	305	366
15,40	60	25	4/:/:	1,02	2,35	2,00	5,1	644	966	180	34	33	35	38	41	29	32	0,066	100	150	180
15,60	75	36	3::::	0,96	2,36	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,082	125	188	225
15,80	108	43	3::::	1,01	2,38	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,113	180	270	324
16,00	92	45	3::::	0,99	2,40	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,098	153	230	276
16,20	131	246	3::::	1,05	2,43	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0,129	218	328	393
16,40	189	218	3::::	1,13	2,45	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0,165	315	473	567
16,60	189	105	3::::	1,13	2,47	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	37	0,164	315	473	567
16,80	125	46	3::::	1,04	2,49	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0,123	208	313	375
17,00	90	32	3::::	0,98	2,51	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,094	150	225	270
17,20	48	31	3::::	0,91	2,53	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	28	31	0,046	80	120	144
17,40	69	29	4/:/:	1,02	2,55	2,30	5,5	690	1036	207	36	33	36	38	41	30	32	0,072	115	173	207
17,60	124	109	3::::	1,04	2,57	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	35	0,121	207	310	372
17,80	113	43	3::::	1,02	2,59	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	34	0,112	188	283	339
18,00	57	--	3::::	0,93	2,61	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	28	31	0,056	95	143	171

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 8

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 9,50 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	20	33	4/:/:	1,85	0,11	0,80	74,1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0,160	33	50	60
0,80	12	26	2////	1,85	0,15	0,57	34,0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	10	30	4/:/:	1,85	0,19	0,50	21,8	85	128	40	34	33	35	38	41	34	26	0,066	17	25	30
1,20	9	15	2////	1,85	0,22	0,45	15,2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	13	24	2////	1,85	0,26	0,60	18,1	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	14	19	2////	1,85	0,30	0,64	16,3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	25	25	4/:/:	1,85	0,33	0,91	22,0	155	232	75	51	35	37	40	42	35	28	0,107	42	63	75
2,00	16	18	2////	1,85	0,37	0,70	13,8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	18	15	2////	1,85	0,41	0,75	13,5	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	18	27	2////	1,85	0,44	0,75	12,1	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	35	40	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	35	29	0,114	58	88	105
2,80	20	17	4/:/:	1,85	0,52	0,80	10,8	136	204	60	33	33	35	38	41	32	27	0,064	33	50	60
3,00	31	21	4/:/:	1,85	0,55	1,03	13,7	176	264	93	46	34	37	39	42	34	29	0,094	52	78	93
3,20	40	22	4/:/:	1,85	0,59	1,33	17,3	227	340	120	53	35	38	40	42	35	30	0,112	67	100	120
3,40	42	37	3::::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	35	30	0,113	70	105	126
3,60	32	15	4/:/:	1,85	0,67	1,07	11,3	181	272	96	43	34	36	39	41	33	29	0,086	53	80	96
3,80	30	25	4/:/:	1,85	0,70	1,00	9,8	171	256	90	39	33	36	38	41	32	29	0,078	50	75	90
4,00	24	17	4/:/:	1,85	0,74	0,89	7,9	178	267	72	30	32	35	38	40	31	28	0,058	40	60	72
4,20	18	17	2////	1,85	0,78	0,75	6,0	206	308	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	16	17	2////	1,85	0,81	0,70	5,2	224	335	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	16	17	2////	1,85	0,85	0,70	4,9	236	353	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	16	18	2////	1,85	0,89	0,70	4,6	247	371	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	15	20	2////	1,85	0,93	0,67	4,2	258	387	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	21	19	4/:/:	1,85	0,96	0,82	5,2	264	396	63	19	31	34	36	40	28	27	0,037	35	53	63
5,40	19	24	2////	1,85	1,00	0,78	4,6	278	418	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	22	27	4/:/:	1,85	1,04	0,85	4,9	287	430	66	19	31	34	36	40	28	28	0,036	37	55	66
5,80	12	20	2////	1,85	1,07	0,57	2,9	288	432	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	9	15	2////	1,85	1,11	0,45	2,0	251	377	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	9	12	2////	1,85	1,15	0,45	1,9	253	380	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	10	6	2////	1,85	1,18	0,50	2,1	276	414	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	35	24	4/:/:	1,85	1,22	1,17	5,9	324	486	105	31	32	35	38	40	30	29	0,060	58	88	105
6,80	78	45	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	33	0,125	130	195	234
7,00	74	30	4/:/:	1,85	1,30	2,47	14,0	419	629	222	55	36	38	40	42	34	32	0,118	123	185	222
7,20	51	29	4/:/:	1,85	1,33	1,70	8,5	316	474	153	42	34	36	39	41	32	31	0,084	85	128	153
7,40	56	24	4/:/:	1,85	1,37	1,87	9,3	326	489	168	44	34	37	39	42	32	31	0,090	93	140	168
7,60	60	31	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,094	100	150	180
7,80	65	31	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	33	32	0,100	108	163	195
8,00	66	35	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	32	0,099	110	165	198
8,20	61	30	4/:/:	1,85	1,52	2,03	9,1	360	540	183	45	34	37	39	42	32	32	0,091	102	153	183
8,40	70	36	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,101	117	175	210
8,60	64	33	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	32	0,092	107	160	192
8,80	52	30	4/:/:	1,85	1,63	1,73	6,8	413	620	156	38	33	36	38	41	31	31	0,074	87	130	156
9,00	63	33	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	44	34	36	39	41	32	32	0,088	105	158	189
9,20	52	35	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	31	0,072	87	130	156
9,40	92	41	3::::	1,85	1,74	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	33	0,119	153	230	276
9,60	47	25	4/:/:	1,01	1,76	1,57	5,4	478	717	141	32	33	35	38	41	30	31	0,063	78	118	141
9,80	69	29	4/:/:	1,02	1,78	2,30	8,7	422	633	207	45	34	37	39	42	32	32	0,092	115	173	207
10,00	84	47	3::::	0,97	1,80	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	33	33	0,108	140	210	252
10,20	86	29	4/:/:	1,04	1,82	2,87	11,1	487	731	258	52	35	38	40	42	33	33	0,110	143	215	258
10,40	54	32	3::::	0,92	1,84	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	30	31	0,071	90	135	162
10,60	91	49	3::::	0,99	1,86	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,113	152	228	273
10,80	63	19	4/:/:	1,02	1,88	2,10	7,2	466	699	189	41	34	36	39	41	31	32	0,081	105	158	189
11,00	75	225	3::::	0,96	1,90	--	--	--	--	--	46	35	37	39	42	32	32	0,095	125	188	225
11,20	126	82	3::::	1,04	1,92	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,142	210	315	378
11,40	72	27	4/:/:	1,03	1,94	2,40	8,2	463	694	216	45	34	37	39	42	31	32	0,091	120	180	216
11,60	69	43	3::::	0,95	1,96	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	32	0,086	115	173	207
11,80	68	36	3::::	0,95	1,98	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,085	113	170	204
12,00	63	38	3::::	0,94	2,00	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	31	32	0,078	105	158	189
12,20	120	75	3::::	1,03	2,02	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,134	200	300	360
12,40	127	42	3::::	1,04	2,04	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0,138	212	318	381
12,60	75	33	3::::	0,96	2,06	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	31	32	0,090	125	188	225
12,80	107	43	3::::	1,01	2,08	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	34	0,121	178	268	321
13,00	69	30	4/:/:	1,02	2,10	2,30	7,0	525	787	207	41	34	36	39	41	31	32	0,082	115	173	207
13,20	48	22	4/:/:	1,01	2,12	1,60	4,4	591	886	144	28	32	35	37	40	29	31	0,055	80	120	144
13,40	47	28	4/:/:	1,01	2,14	1,57	4,3	597	895	141	28	32	35	37	40	29	31	0,053	78	118	141
13,60	49	41	3::::	0,92	2,16	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	29	31	0,055	82	123	147
13,80	78	32	3::::	0,96	2,17	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	31	33	0,090	130	195	234
14,00	51	11	4/:/:	1,01	2,19	1,70	4,6	612	917	153	30	32	35	37	40	29	31	0,057	85	128	153
14,20	41	22	4/:/:	1,00	2,21	1,37	3,4	623	935	123	22	31	34	37	40	28	30	0,042	68	103	123
14,40	110	39	3::::	1,02	2,24	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0,119	183	275	330
14,60	68	23	4/:/:	1,02	2,26	2,27	6,3	587	881	204	39	33	36	38	41	30	32	0,077	113	170	204
14,80	65	41	3::::	0,94	2,27	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	32	0,073	108	163	195
15,00	106	48	3::::	1,01	2,29	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	177	265	318
15,20	65	36	3::::	0,94	2,31	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	32	0,072	108	163	195
15,40	71	41	3::::	0,95	2,33	--	--	--	--	--	40	34	36	38	41	30	32	0,079	118	178	213
15,60	76	37	3::::	0,96	2,35	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	33	0,084	127	190	228
15,80	107	52	3::::	1,01	2,37	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,112	178	268	321
16,00	77	35	3::::	0,96	2,39	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	33	0,084	128	193	231
16,20	69	34	3::::	0,95	2,41	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	30	32	0,075	115	173	207
16,40	103	44	3::::	1,00	2,43	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,107	172	258	309
16,60	98	32	3::::	1,00	2,45	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0,103	163	245	294
16,80	76	47	3::::	0,96	2,47	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	30	33	0,081	127	190	228
17,00	139	87	3::::	1,06	2,49	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0,133	232	348	417
17,20	102	31	3::::	1,00	2,51	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	170	255	306
17,40	75	23	4/:/:	1,03	2,53	2,50	6,2	664	995	225	39	34	36	38	41	30	32	0,078	125	188	225
17,60	183	47	3::::	1,12	2,55	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0,159	305	458	549
17,80	179	24	4/:/:	1,11	2,58	5,97	17,9	1014	1522	537	69	38	40	41	44	35	37	0,156	298	448	537
18,00	190	--	3::::	1,14	2,60	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0,161	317	475	570

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 9

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	Mo kg/cm²
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	22	25	4/:/:	1,85	0,11	0,85	79,5	144	216	66	74	38	40	42	44	40	28	0,170	37	55	66
0,80	13	32	4/:/:	1,85	0,15	0,60	36,5	103	154	47	48	35	37	39	42	36	26	0,100	22	33	39
1,00	15	9	2////	1,85	0,19	0,67	31,2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	80	44	3::::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	33	0,258	133	200	240
1,40	23	25	4/:/:	1,85	0,26	0,87	28,5	148	221	69	54	36	38	40	42	36	28	0,115	38	58	69
1,60	15	28	2////	1,85	0,30	0,67	17,3	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	11	33	4/:/:	1,85	0,33	0,54	11,4	91	137	42	23	31	34	37	40	31	26	0,044	18	28	33
2,00	8	17	2////	1,85	0,37	0,40	6,9	93	140	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	11	18	2////	1,85	0,41	0,54	8,9	96	145	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	13	15	2////	1,85	0,44	0,60	9,2	106	159	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	14	21	2////	1,85	0,48	0,64	8,9	114	171	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	14	26	2////	1,85	0,52	0,64	8,1	124	186	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	12	16	2////	1,85	0,55	0,57	6,5	143	214	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	14	23	2////	1,85	0,59	0,64	6,9	150	224	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	14	12	2////	1,85	0,63	0,64	6,4	163	245	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	23	22	4/:/:	1,85	0,67	0,87	8,7	158	237	69	31	32	35	38	41	31	28	0,061	38	58	69
3,80	23	13	4/:/:	1,85	0,70	0,87	8,2	168	252	69	30	32	35	38	40	31	28	0,058	38	58	69
4,00	18	13	2////	1,85	0,74	0,75	6,4	192	288	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	23	16	4/:/:	1,85	0,78	0,87	7,2	193	289	69	28	32	35	37	40	30	28	0,053	38	58	69
4,40	152	45	3::::	1,85	0,81	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	40	36	0,228	253	380	456
4,60	58	10	4/:/:	1,85	0,85	1,93	17,5	329	493	174	57	36	38	40	43	35	31	0,123	97	145	174
4,80	35	20	4/:/:	1,85	0,89	1,17	8,8	210	316	105	39	33	36	38	41	32	29	0,077	58	88	105
5,00	42	29	4/:/:	1,85	0,93	1,40	10,5	238	357	126	44	34	37	39	42	33	30	0,089	70	105	126
5,20	20	25	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	30	16	4/:/:	1,85	1,00	1,00	6,3	260	391	90	31	32	35	38	40	30	29	0,059	50	75	90
5,60	37	31	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	31	30	0,073	62	93	111
5,80	28	17	4/:/:	1,85	1,07	0,97	5,5	291	436	84	27	32	34	37	40	29	28	0,051	47	70	84
6,00	24	24	4/:/:	1,85	1,11	0,89	4,8	308	462	72	20	31	34	37	40	28	28	0,039	40	60	72
6,20	48	29	4/:/:	1,85	1,15	1,60	9,5	276	413	144	43	34	36	39	41	32	31	0,088	80	120	144
6,40	72	42	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	34	32	0,121	120	180	216
6,60	65	44	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	32	0,110	108	163	195
6,80	50	26	4/:/:	1,85	1,26	1,67	8,9	298	447	150	43	34	36	39	41	32	31	0,086	83	125	150
7,00	53	32	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	32	31	0,089	88	133	159
7,20	73	46	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	34	32	0,115	122	183	219
7,40	50	34	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	31	0,081	83	125	150
7,60	41	38	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	30	30	0,064	68	103	123
7,80	61	51	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,094	102	153	183
8,00	40	32	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	31	32	35	38	40	30	30	0,060	67	100	120
8,20	31	19	4/:/:	1,85	1,52	1,03	3,9	426	639	93	22	31	34	37	40	28	29	0,041	52	78	93
8,40	59	37	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	32	0,087	98	148	177
8,60	64	44	3::::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	32	0,092	107	160	192
8,80	58	35	3::::	1,85	1,63	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	31	0,083	97	145	174
9,00	63	43	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	44	34	36	39	41	32	32	0,088	105	158	189
9,20	82	42	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	33	0,110	137	205	246
9,40	105	51	3::::	1,85	1,74	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,131	175	263	315
9,60	85	40	3::::	1,85	1,78	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	33	0,110	142	213	255
9,80	66	45	3::::	1,85	1,81	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	32	0,087	110	165	198
10,00	82	42	3::::	0,97	1,83	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	33	0,105	137	205	246
10,20	72	42	3::::	0,95	1,85	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,093	120	180	216
10,40	82	32	3::::	0,97	1,87	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	33	0,104	137	205	246
10,60	68	30	4/:/:	1,02	1,89	2,27	7,9	456	684	204	43	34	36	39	41	31	32	0,087	113	170	204
10,80	96	40	3::::	0,99	1,91	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0,116	160	240	288
11,00	87	37	3::::	0,98	1,93	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	33	0,107	145	218	261
11,20	95	46	3::::	0,99	1,95	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0,114	158	238	285
11,40	69	74	3::::	0,95	1,97	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	32	0,086	115	173	207
11,60	104	58	3::::	1,01	1,99	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0,121	173	260	312
11,80	118	88	3::::	1,03	2,01	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0,132	197	295	354
12,00	132	55	3::::	1,05	2,03	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	35	0,142	220	330	396
12,20	60	21	4/:/:	1,02	2,05	2,00	6,1	541	811	180	37	33	36	38	41	30	32	0,073	100	150	180
12,40	65	36	3::::	0,94	2,07	--	--	--	--	--	39	34	36	38	41	31	32	0,078	108	163	195
12,60	109	71	3::::	1,01	2,09	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0,122	182	273	327
12,80	70	17	4/:/:	1,03	2,11	2,33	7,1	527	790	210	41	34	36	39	41	31	32	0,083	117	175	210
13,00	95	102	3::::	0,99	2,13	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,109	158	238	285
13,20	126	52	3::::	1,04	2,15	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0,134	210	315	378
13,40	136	50	3::::	1,05	2,17	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	35	0,141	227	340	408
13,60	131	50	3::::	1,05	2,19	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0,136	218	328	393
13,80	70	32	3::::	0,95	2,21	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	31	32	0,081	117	175	210
14,00	98	37	3::::	1,00	2,23	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,108	163	245	294
14,20	95	41	3::::	0,99	2,25	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	158	238	285
14,40	85	31	3::::	0,98	2,27	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,095	142	213	255
14,60	59	30	4/:/:	1,02	2,29	1,97	5,2	629	943	177	34	33	35	38	41	29	32	0,065	98	148	177
14,80	120	55	3::::	1,03	2,31	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,124	200	300	360
15,00	99	65	3::::	1,00	2,33	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,106	165	248	297
15,20	98	40	3::::	1,00	2,35	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	163	245	294
15,40	33	15	4/:/:	0,97	2,37	1,10	2,4	590	885	99	13	30	33	36	39	26	29	0,025	55	83	99
15,60	26	15	4/:/:	0,95	2,39	0,93	1,9	524	785	78	4	29	32	35	38	25	28	0,011	43	65	78
15,80	30	21	4/:/:	0,96	2,41	1,00	2,1	555	833	90	9	29	32	35	39	25	29	0,019	50	75	90
16,00	19	12	2////	0,99	2,43	0,78	1,5	452	678	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16,20	25	17	4/:/:	0,94	2,45	0,91	1,8	517	776	75	2	28	32	35	38	25	28	0,006	42	63	75
16,40	16	11	2////	0,96	2,47	0,70	1,3	411	617	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16,60	17	18	2////	0,97	2,49	0,72	1,3	426	640	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16,80	13	6	2////	0,93	2,51	0,60	1,1	362	543	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17,00	82	53	3::::	0,97	2,53	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	33	0,086	137	205	246
17,20	103	57	3::::	1,00	2,55	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	172	258	309
17,40	89	49	3::::	0,98	2,57	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	31	33	0,092	148	223	267
17,60	85	55	3::::	0,98	2,59	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	33	0,087	142	213	255
17,80	105	58	3::::	1,01	2,61	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	32	34	0,105	175	263	315
18,00	118	49	3::::	1,03	2,63	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	35	0,115	197	295	354
18,20	83	44	3::::	0,97	2,65	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	33	0,084	138	208	249
18,40	122	--	3::::	1,03	2,67	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0,117	203	305	366

PARMAGEO
V.le Nuovo, 7 - 43030 Basilicanova (PR)
Tel. 0521-681030

Rifer. 17-101

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPTm 10

2.010496-053

- committente : A.I.Po
- lavoro : PC-E-810
- località : Soarza (PC)
- note :

- data : 06/03/2018
- quota inizio : Sommità arginale
- prof. falda : 10,20 m da quota inizio
- pagina : 1

											NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	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	8	20	2////	1,85	0,11	0,40	31,2	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	9	27	2////	1,85	0,15	0,45	25,2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	13	49	4/:/:	1,85	0,19	0,60	27,6	103	154	47	43	34	36	39	41	35	26	0,087	22	33	39
1,20	14	15	2////	1,85	0,22	0,64	23,4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	14	14	2////	1,85	0,26	0,64	19,3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	29	24	4/:/:	1,85	0,30	0,98	28,1	167	251	87	59	36	38	40	43	37	29	0,128	48	73	87
1,80	55	28	4/:/:	1,85	0,33	1,83	52,9	312	467	165	78	39	41	42	44	39	31	0,184	92	138	165
2,00	34	27	4/:/:	1,85	0,37	1,13	25,4	193	289	102	59	36	38	40	43	37	29	0,128	57	85	102
2,20	42	27	4/:/:	1,85	0,41	1,40	29,4	238	357	126	64	37	39	41	43	37	30	0,142	70	105	126
2,40	36	27	4/:/:	1,85	0,44	1,20	21,8	204	306	108	57	36	38	40	43	36	30	0,121	60	90	108
2,60	44	21	4/:/:	1,85	0,48	1,47	25,3	249	374	132	62	37	39	41	43	36	31	0,135	73	110	132
2,80	40	35	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	36	30	0,121	67	100	120
3,00	35	25	4/:/:	1,85	0,55	1,17	15,9	198	298	105	50	35	37	40	42	34	29	0,105	58	88	105
3,20	42	42	3::::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	35	30	0,117	70	105	126
3,40	29	72	3::::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	33	29	0,082	48	73	87
3,60	26	56	3::::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	32	28	0,070	43	65	78
3,80	35	40	3::::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	33	29	0,090	58	88	105
4,00	30	30	4/:/:	1,85	0,74	1,00	9,1	176	264	90	38	33	36	38	41	32	29	0,075	50	75	90
4,20	33	26	4/:/:	1,85	0,78	1,10	9,7	188	282	99	40	34	36	39	41	32	29	0,080	55	83	99
4,40	29	18	4/:/:	1,85	0,81	0,98	7,9	196	294	87	34	33	35	38	41	31	29	0,067	48	73	87
4,60	37	43	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	32	30	0,084	62	93	111
4,80	34	32	3::::	1,85	0,89	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	29	0,075	57	85	102
5,00	39	31	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	32	30	0,083	65	98	117
5,20	49	43	3::::	1,85	0,96	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	33	31	0,100	82	123	147
5,40	43	43	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	30	0,087	72	108	129
5,60	39	34	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	30	0,077	65	98	117
5,80	27	25	4/:/:	1,85	1,07	0,95	5,4	292	438	81	25	32	34	37	40	29	28	0,048	45	68	81
6,00	29	109	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	27	32	34	37	40	29	29	0,051	48	73	87
6,20	27	34	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	29	28	0,045	45	68	81
6,40	14	30	4/:/:	1,85	1,18	0,64	2,9	319	479	48	0	28	31	35	38	25	26	--	23	35	42
6,60	8	30	4/:/:	1,85	1,22	0,40	1,6	232	349	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24
6,80	9	34	4/:/:	1,85	1,26	0,45	1,7	258	387	38	--	28	31	35	38	25	26	--	15	23	27
7,00	9	22	2////	1,85	1,30	0,45	1,7	259	389	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	20	15	4/:/:	1,85	1,33	0,80	3,3	373	560	60	10	29	32	35	39	26	27	0,020	33	50	60
7,40	18	19	2////	1,85	1,37	0,75	3,0	372	559	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	39	32	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	31	32	35	38	41	30	30	0,061	65	98	117
7,80	38	30	4/:/:	1,85	1,44	1,27	5,3	394	591	114	30	32	35	38	40	30	30	0,057	63	95	114
8,00	38	28	4/:/:	1,85	1,48	1,27	5,2	406	609	114	29	32	35	37	40	29	30	0,056	63	95	114
8,20	35	25	4/:/:	1,85	1,52	1,17	4,5	423	634	105	26	32	34	37	40	29	29	0,049	58	88	105
8,40	50	34	3::::	1,85	1,55	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	31	31	0,074	83	125	150
8,60	43	25	4/:/:	1,85	1,59	1,43	5,5	431	646	129	32	32	35	38	41	30	30	0,061	72	108	129
8,80	45	28	4/:/:	1,85	1,63	1,50	5,7	438	657	135	33	33	35	38	41	30	31	0,063	75	113	135
9,00	65	42	3::::	1,85	1,66	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	32	0,091	108	163	195
9,20	75	51	3::::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	32	0,102	125	188	225
9,40	65	25	4/:/:	1,85	1,74	2,17	8,3	414	622	195	44	34	36	39	41	31	32	0,088	108	163	195
9,60	74	10	4/:/:	1,85	1,78	2,47	9,5	426	639	222	48	35	37	39	42	32	32	0,098	123	185	222
9,80	119	31	3::::	1,85	1,81	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	35	0,140	198	298	357
10,00	93	41	3::::	1,85	1,85	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,116	155	233	279
10,20	104	68	3::::	1,01	1,87	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	34	0,125	173	260	312
10,40	143	58	3::::	1,06	1,89	--	--	--	--	--	69	38	39	41	43	35	36	0,155	238	358	429
10,60	150	66	3::::	1,08	1,91	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	36	0,159	250	375	450
10,80	79	37	3::::	0,97	1,93	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	33	0,099	132	198	237
11,00	34	39	3::::	0,89	1,95	--	--	--	--	--	19	31	33	36	39	27	29	0,035	57	85	102
11,20	59	38	3::::	0,93	1,97	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	32	0,074	98	148	177
11,40	49	29	4/:/:	1,01	1,99	1,63	4,9	550	825	147	31	32	35	38	40	29	31	0,059	82	123	147
11,60	49	31	3::::	0,92	2,01	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	29	31	0,059	82	123	147
11,80	54	34	3::::	0,92	2,03	--	--	--	--	--	34	33	35	38	41	30	31	0,065	90	135	162
12,00	56	42	3::::	0,93	2,04	--	--	--	--	--	35	33	35	38	41	30	31	0,068	93	140	168
12,20	78	40	3::::	0,96	2,06	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	33	0,093	130	195	234
12,40	59	33	3::::	0,93	2,08	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	30	32	0,071	98	148	177
12,60	73	42	3::::	0,96	2,10	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	31	32	0,087	122	183	219
12,80	98	43	3::::	1,00	2,12	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	34	0,112	163	245	294
13,00	69	43	3::::	0,95	2,14	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,081	115	173	207
13,20	67	34	3::::	0,95	2,16	--	--	--	--	--	39	34	36	38	41	30	32	0,079	112	168	201
13,40	97	73	3::::	1,00	2,18	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,109	162	243	291
13,60	146	63	3::::	1,07	2,20	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0,147	243	365	438
13,80	143	47	3::::	1,06	2,22	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	36	0,144	238	358	429
14,00	96	35	3::::	0,99	2,24	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,106	160	240	288
14,20	140	87	3::::	1,06	2,26	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0,141	233	350	420
14,40	100	39	3::::	1,00	2,28	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0,109	167	250	300
14,60	64	42	3::::	0,94	2,30	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	30	32	0,071	107	160	192
14,80	75	39	3::::	0,96	2,32	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,083	125	188	225
15,00	77	44	3::::	0,96	2,34	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	33	0,085	128	193	231
15,20	70	26	4/:/:	1,03	2,36	2,33	6,2	619	928	210	39	33	36	38	41	30	32	0,077	117	175	210
15,40	72	43	3::::	0,95	2,38	--	--	--	--	--	40	34	36	38	41	30	32	0,079	120	180	216
15,60	88	36	3::::	0,98	2,40	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0,095	147	220	264
15,80	94	56	3::::	0,99	2,42	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	34	0,100	157	235	282
16,00	96	51	3::::	0,99	2,44	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0,101	160	240	288
16,20	114	52	3::::	1,02	2,46	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0,116	190	285	342
16,40	39	16	4/:/:	1,00	2,48	1,30	2,8	661	992	117	17	30	33	36	39	27	30	0,033	65	98	117
16,60	25	19	4/:/:	0,94	2,50	0,91	1,8	519	779	75	2	28	31	35	38	25	28	0,005	42	63	75
16,80	23	9	4/:/:	0,94	2,52	0,87	1,7	500	751	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
17,00	60	50	3::::	0,93	2,54	--	--	--	--	--	32	32	35	38	41	29	32	0,061	100	150	180
17,20	107	67	3::::	1,01	2,56	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,108	178	268	321
17,40	107	55	3::::	1,01	2,58	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	34	0,107	178	268	321
17,60	116	60	3::::	1,02	2,60	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	32	35	0,114	193	290	348
17,80	113	61	3::::	1,02	2,62	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	34	0,111	188	283	339
18,00	134	--	3::::	1,05	2,64	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0,126	223	335	402

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 1	Pag: 1/1
Località: AREA 1		Certificato di prova N°: 17-101.G_A1-Tr.1	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 13/03/2018	Data fine: 13/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.70		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	
2.50		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio. Qualche piccolo clasto di ghiaia.	1.50 C1 1.50
3.00			2.80 C2 2.80

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 2	Pag: 1/1
Località: AREA 1		Certificato di prova N°: 17-101.G_A1-Tr.2	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 13/03/2018	Data fine: 13/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	0.50 C1 0.50
0.80		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio. Qualche piccolo clasto di ghiaia.	2.00 C2 2.00
2.50			
3.00			

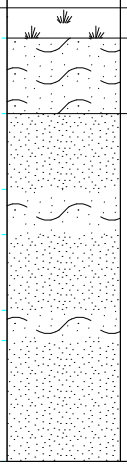
PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche
V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR)
☎ 0521.681030 • 0521.1550449
info@parmageo.com • www.parmageo.com
C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347
REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers.

Committente: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 3	Pag: 1/1
Località: AREA 1		Certificato di prova N°: 17-101.G_A1-Tr.3	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 14/03/2018	Data fine: 14/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	1.00 C1 1.00 2.00 C2 2.00
2.50		Sabbie fini di colore marrone.	
3.00			

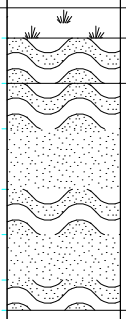
PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche
V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR)
☎ 0521.681030 • 0521.1550449
info@parmageo.com • www.parmageo.com
C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347
REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers.

Committente: A.I.PO		Sondaggio N°: traccia 4	Pag: 1/1
Località: AREA 1		Certificato di prova N°: 17-101.G_A1-Tr.4	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 14/03/2018	Data fine: 14/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.70		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	
1.20 1.50 2.00 2.20 3.00		Sabbie di colore grigio in granulometrie medie e fini con passate limose centimetriche di colore marrone.	1.80 C1 1.80 2.90 C2 2.90

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 5	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.5	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.50		Sabbia fine con limo/limosa di colore marrone.	0.40 C1 0.40
0.80		Sabbie di prevalente granulometria fina limose/debolmente limose di colore marrone con passate irregolari di sabbie medie grigie.	
1.20			
1.50			
1.80			
2.00			2.00 C2 2.00

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 6	Pag: 1/1
Località: AREA 1		Certificato di prova N°: 17-101.G_A1-Tr.6	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 14/03/2018	Data fine: 14/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	1.20 C1 1.20
1.80		Sabbie di grana prevalentemente media e colore grigio.	
2.00		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	2.00 C2 2.00
3.00			

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 1	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.1	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.50		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	
		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio. Qualche piccolo clasto di ghiaia.	0.50 C1 0.50
1.90			1.90 C2 1.90
2.00			

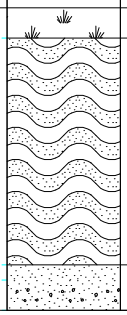
PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche
V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR)
☎ 0521.681030 • 0521.1550449
info@parmageo.com • www.parmageo.com
C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347
REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers.

Committente: A.I.PO		Sondaggio N°: traccia 2	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.2	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.50		Sabbie fini limose/debolmente limose marroni.	
		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio.	0.50 C1 0.50
1.50		Limo con sabbia/sabbioso marrone	
2.30			2.10 C2 2.10

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 3	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.3	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
1.70		Limi con sabbie/sabbiosi di colore marrone.	1.40 C1 1.40
1.80 2.00		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio. Qualche piccolo clasto di ghiaia.	

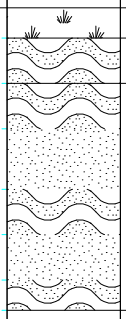
PARMAGEO S.r.l.
indagini geognostiche
V. Argini sud, 31 • 43030 BASILICANOVA (PR)
☎ 0521.681030 • 0521.1550449
info@parmageo.com • www.parmageo.com
C.F., p. IVA e Reg. Impr. di PR: 01716130347
REA: 173188 • Cap. Soc.: 30.000,00 Euro int. vers.

Committente: A.I.PO		Sondaggio N°: traccia 4	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.4	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
1.70		Limi con sabbie/sabbiosi di colore marrone.	1.20 C1 1.20
1.80 2.00		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio. Qualche piccolo clasto di ghiaia.	

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: A.I.Po		Sondaggio N°: traccia 5	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.5	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
0.20		Cotico vegetale.	
0.50		Sabbia fine con limo/limosa di colore marrone.	0.40 C1 0.40
0.80		Sabbie di prevalente granulometria fina limose/debolmente limose di colore marrone con passate irregolari di sabbie medie grigie.	
1.20			
1.50			
1.80			
2.00			2.00 C2 2.00

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: A.I.PO		Sondaggio N°: traccia 6	Pag: 1/1
Località: AREA 2		Certificato di prova N°: 17-101.G_A2-Tr.6	
Cantiere: PC-E-810	Data inizio: 20/03/2018	Data fine: 20/03/2018	
Il geologo di cantiere: Dr. S. Verduri	Fluido perf.: secco	Metodo: pala meccanica	Quota inizio: p.c.
Il direttore del laboratorio: Dr. E. Faccini	Perforatrice: escavatore KOMATSU	Coordinate:	

Perforazione	Potenza	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Scala 1:50	Cassetta	Campioni
100	0.20	0.20		Cotico vegetale.	0.2	1	
	1.00	1.20		Sabbia fine con limo/limosa di colore marrone.	0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2		0.80 C1 0.80
	0.40	1.60		Sabbie di grana media e colore grigio.	1.4, 1.6		1.60 C2 1.60
	0.20	1.80		Sabbie fini con limo/limose di colore marrone.	1.8		
	0.50	2.30		Sabbie di prevalente granulometria media e colore grigio.	2.0, 2.2		

Committente:	***A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA***

Prove geotecniche di laboratorio

Materiali:	*Terra – Campione indisturbato* *S1CI1 (3,00m – 3,60m)*
	Terra – Campione indisturbato *S1CI2 (7,40m – 8,00m)*
	Terra – Campione indisturbato *CPT.M01 (2,20m – 2,80m)*

Cantiere:	*PC-E-810*

Località:	*Soarza (PC)*

Verbale di Accettazione N°	*271 del 22/02/2018*

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

Mod GT 416.1 - rev 7 del 03/02/2011

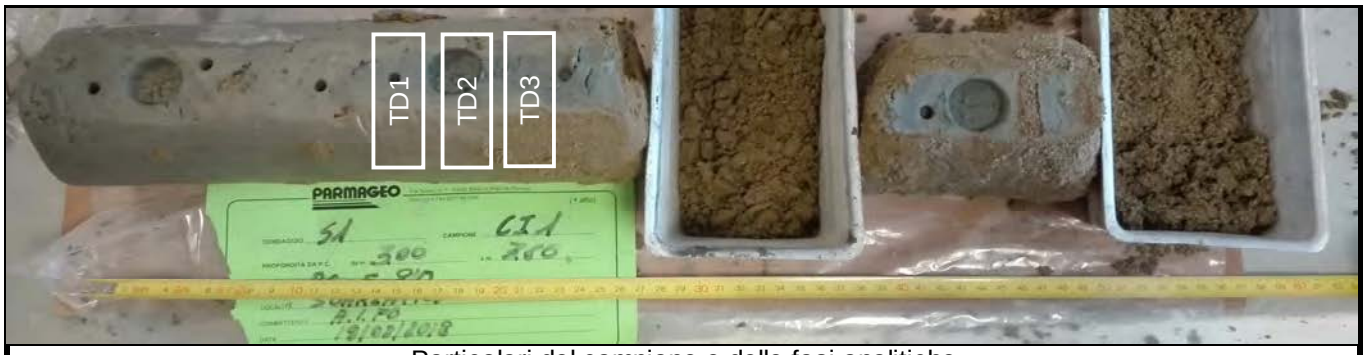
APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

		Verbale di Accettazione N°	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	21/02/2018	05/04/2018

DESCRIZIONE

Carota di lunghezza complessiva 60cm, suddivisa in 4 distinte facies sedimentarie:
1) Da tetto carota a 27cm: Argilla limosa grigio-azzurra (Intervallo stratigrafico 1)
2) Da 26cm a 35cm da tetto carota: Sabbia medio-fine gialla, incoerente (Intervallo stratigrafico 2)
3) Da 35cm a 47cm da tetto carota: Limo argilloso grigio-azzurro (Intervallo stratigrafico 3)
4) Da 47cm da tetto carota fino a base carota: Sabbia medio-grossa incoerente (Intervallo stratigrafico 4)
Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5 nell'Intervallo stratigrafico 1

Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer)				**Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test)**			
Valori (daN/cm^2)	1,0	0,7	0,7	Valori (daN/cm^2)	0,50	0,35	0,30
Posizione (cm da tetto carota)	3-7	12-15-23	41	Posizione (cm da tetto carota)	5	18	44



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

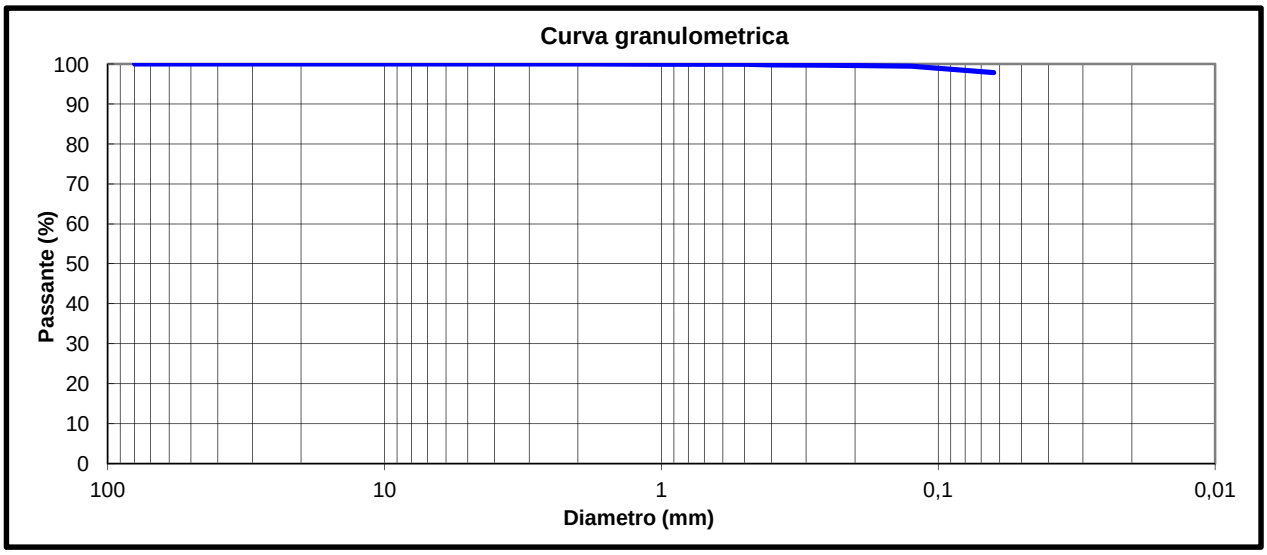
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.1	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	500,1
Massa totale essicata M2 (g)	10,9
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	489,2
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,1

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	97,8

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,0	100,0
0,500	0,3	0,1	99,9
0,400	0,5	0,2	99,8
0,250	0,6	0,3	99,7
0,125	1,1	0,5	99,5
0,063	8,1	2,2	97,8



Lo Sperimentatore Dott. Alex Orlandini	**La Direzione Tecnica**
Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

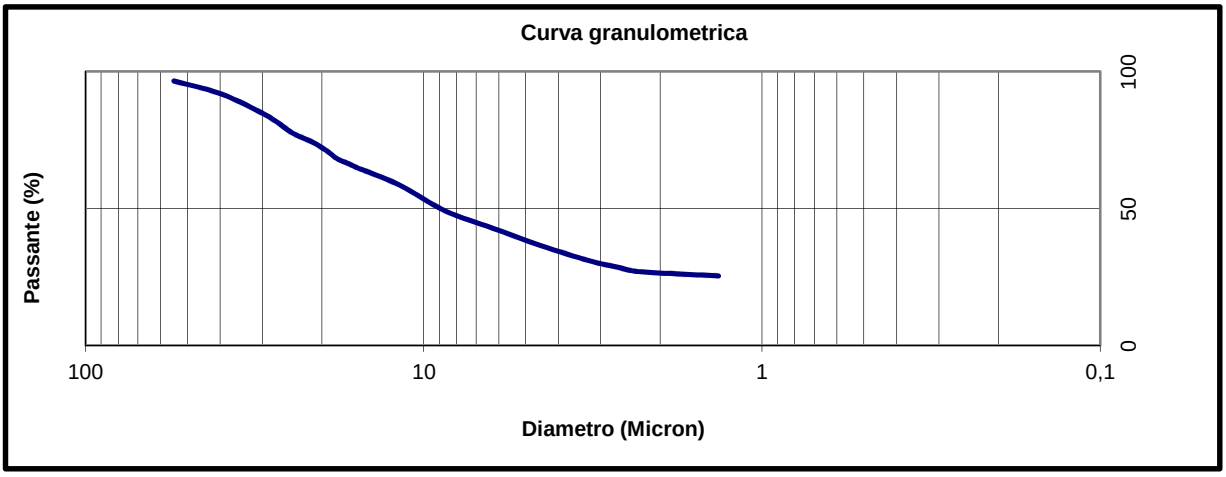
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.2	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	50,007
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	1,124
Passante %	97,8

Diametro equivalente dei grani (Micron)	Passante (%)
54,78	96,45
39,67	91,71
29,12	83,80
24,46	77,48
21,47	74,32
19,45	71,15
17,99	67,99
16,76	66,41
15,77	64,83
11,80	58,51
8,63	49,02
6,24	42,69
4,50	36,37
3,24	30,83
2,66	28,46
2,32	26,88
1,34	25,30



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

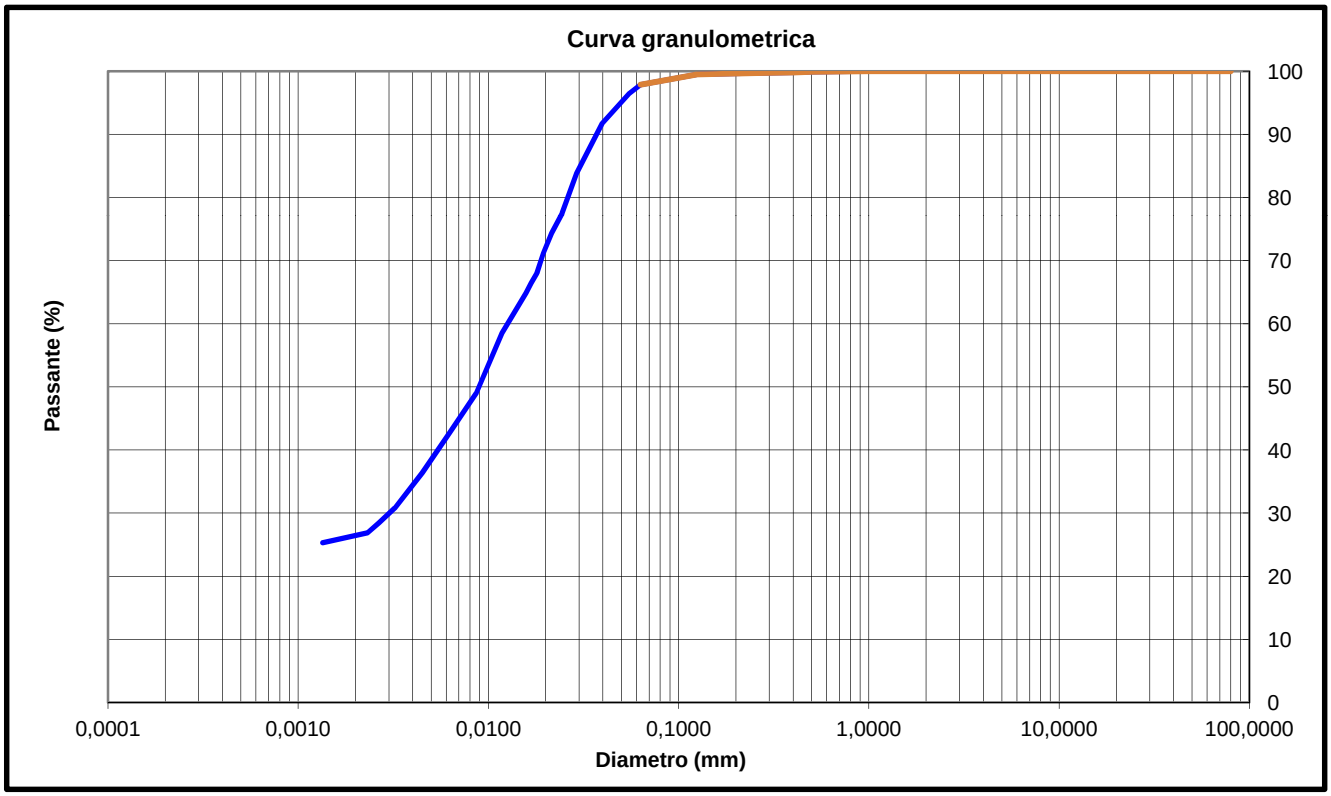
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.1	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.2	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 26,37

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

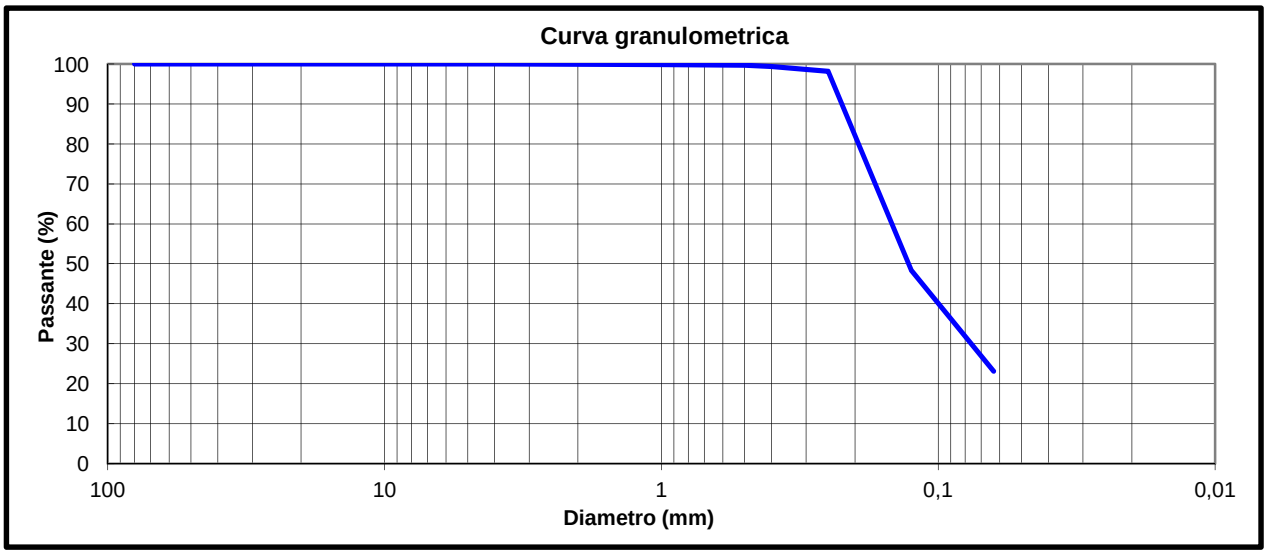
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.3	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 2		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	500,2
Massa totale essicata M2 (g)	386,5
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	113,7
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	1,9

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	23,1

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,3	0,1	99,9
1	0,5	0,2	99,8
0,500	0,8	0,3	99,7
0,400	1,4	0,6	99,4
0,250	6,4	1,9	98,1
0,125	248,9	51,6	48,4
0,063	126,3	76,9	23,1



Lo Sperimentatore Dott. Alex Orlandini	**La Direzione Tecnica**
Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

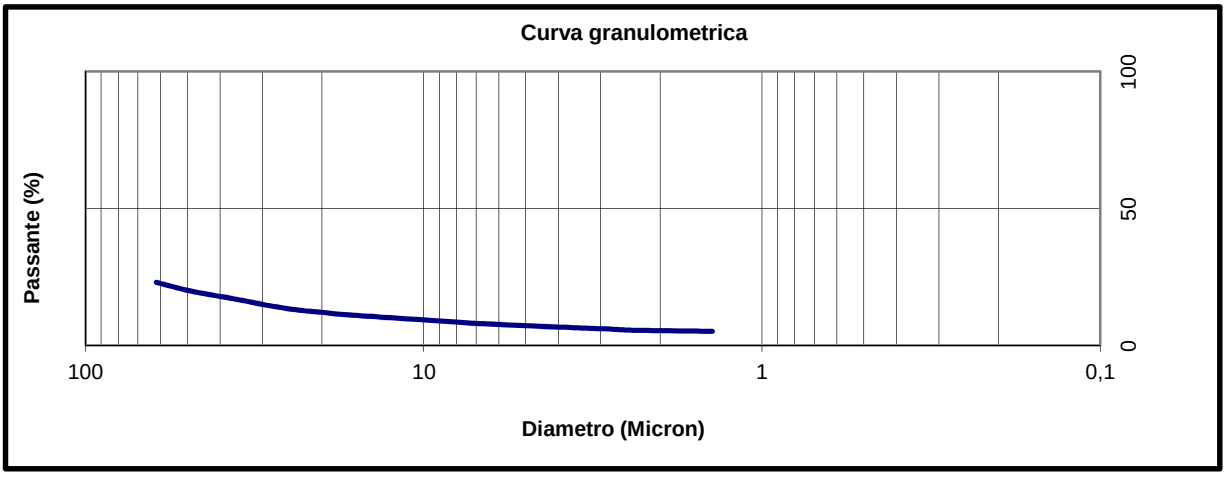
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.4	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 2		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	101,547
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	78,061
Passante %	23,1

Diametro equivalente dei grani (Micron)	Passante (%)
61,70	22,93
48,81	19,77
35,22	16,61
29,11	14,63
25,39	13,44
22,82	12,65
20,88	12,26
19,37	11,86
18,16	11,47
13,36	10,28
9,51	9,10
6,77	7,91
4,81	7,12
3,41	6,33
2,79	5,93
2,43	5,54
1,40	5,14



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

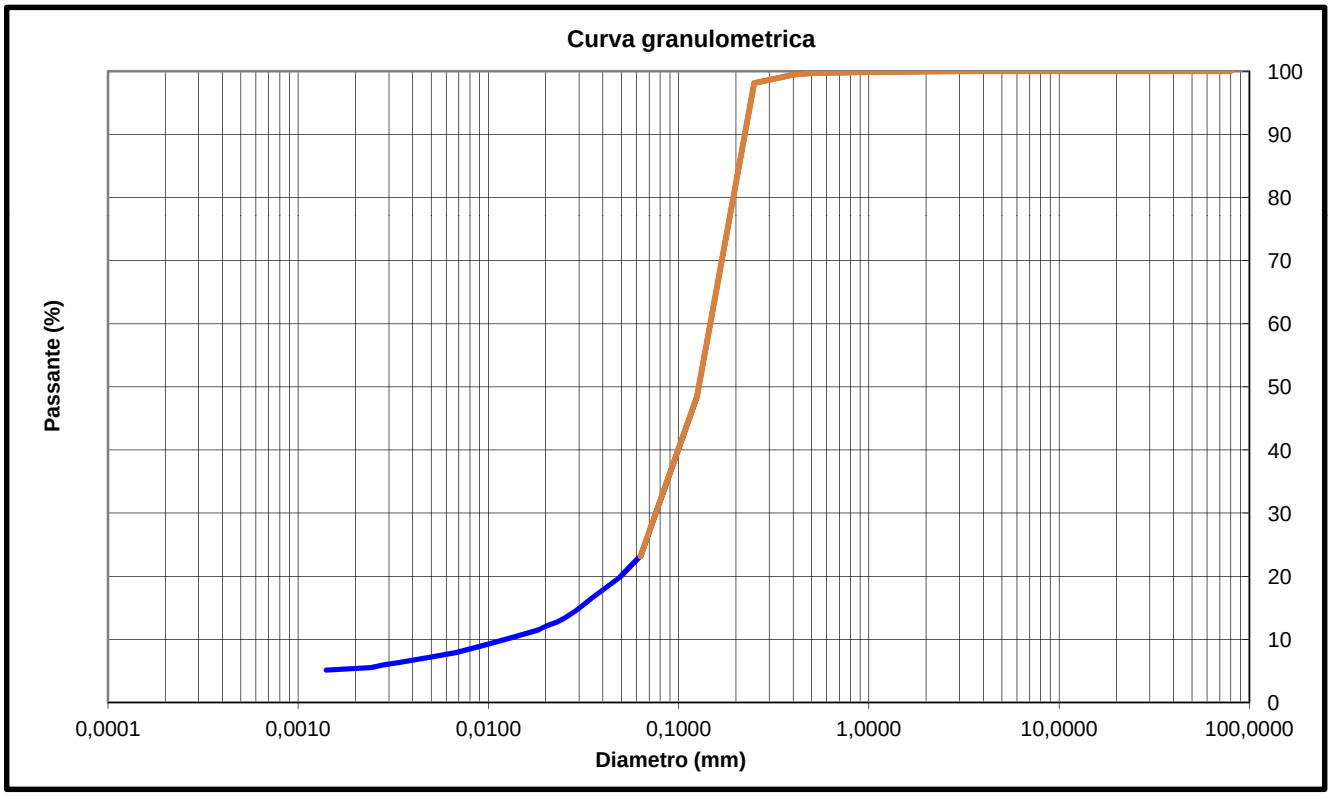
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.3	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.4	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 5,37

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

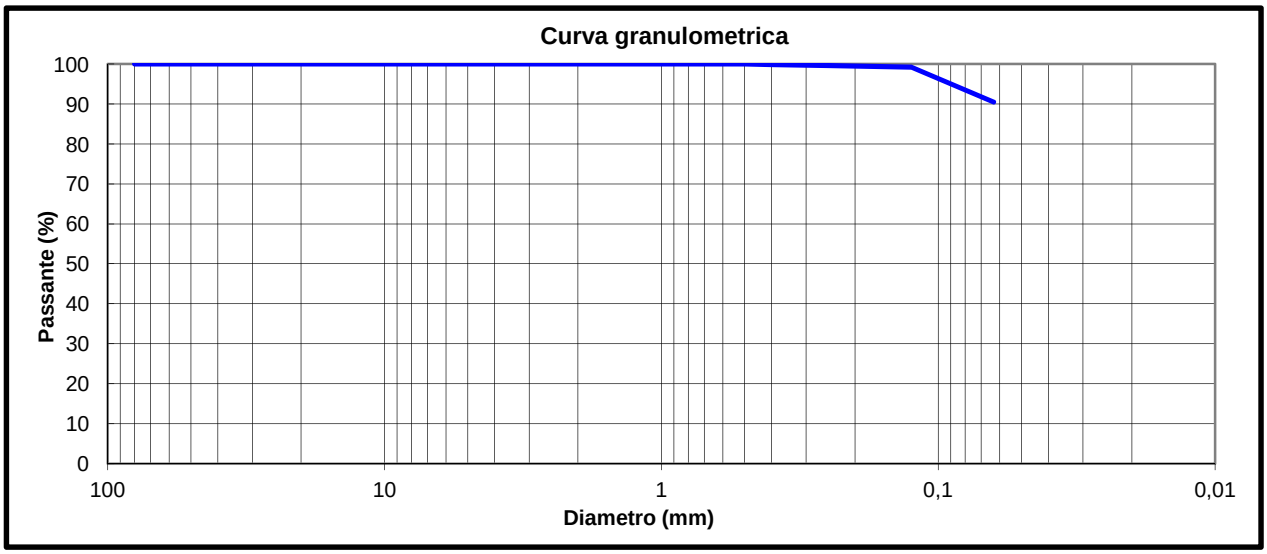
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.5	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 3		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	498,9
Massa totale essicata M2 (g)	47,8
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	451,1
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,1

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	90,4

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,8	0,2	99,8
0,250	1,3	0,4	99,6
0,125	1,9	0,8	99,2
0,063	43,7	9,6	90,4



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

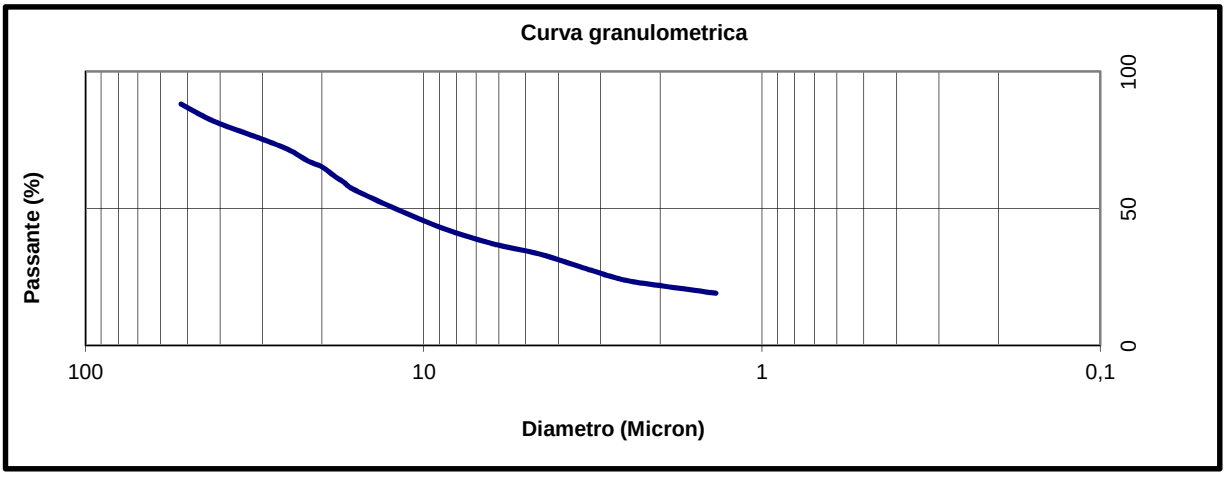
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.6	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 3		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	50,042
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	4,821
Passante %	90,4

Diametro equivalente dei grani (Micron)	Passante (%)
52,20	88,07
41,63	81,73
30,26	75,38
25,11	71,41
22,10	67,45
19,95	65,06
18,44	61,89
17,22	59,51
16,25	57,13
12,17	49,99
8,82	42,85
6,35	37,29
4,55	33,33
3,27	27,77
2,70	24,60
2,34	23,01
1,37	19,04



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

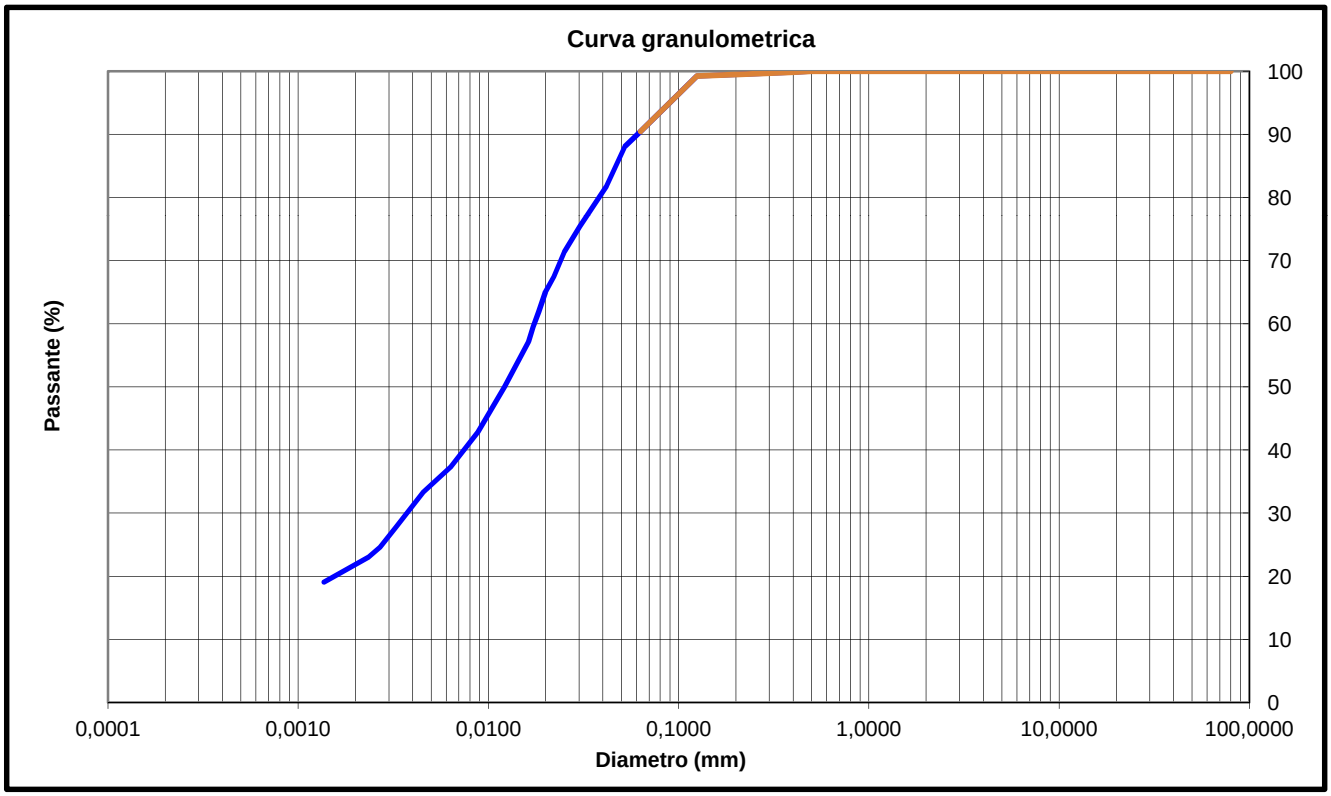
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.5	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.6	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 21,61

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

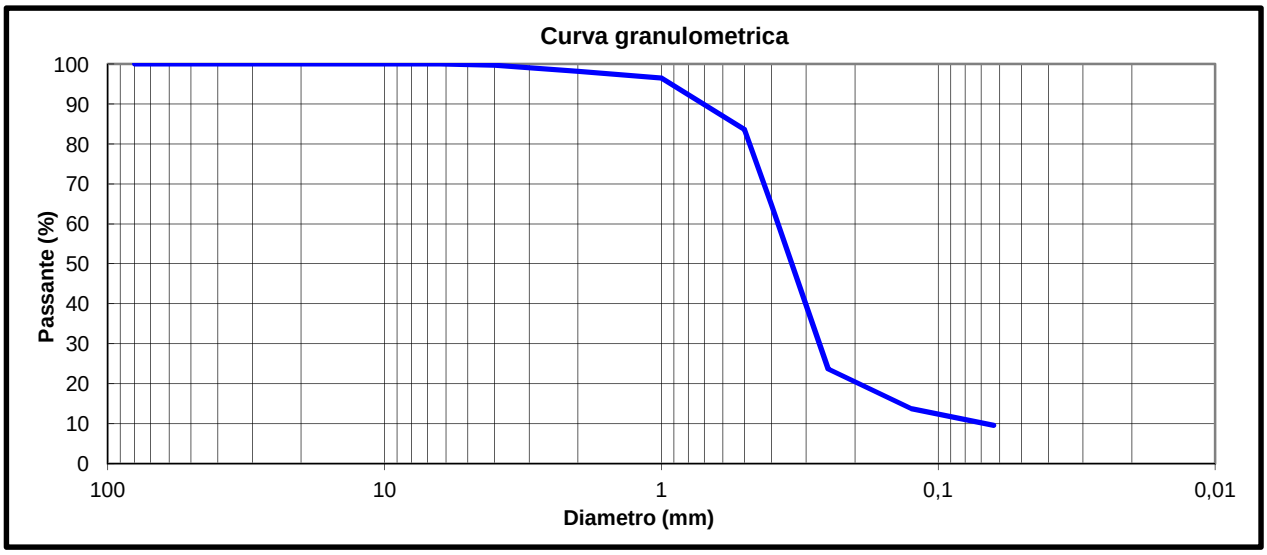
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.7	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 4		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	499,7
Massa totale essicata M2 (g)	452,5
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	47,2
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,6

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	9,6

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	1,5	0,3	99,7
2	7,8	1,9	98,1
1	8,2	3,5	96,5
0,500	64,5	16,4	83,6
0,400	93,5	35,1	64,9
0,250	206,0	76,3	23,7
0,125	49,5	86,3	13,7
0,063	20,9	90,4	9,6



Lo Sperimentatore Dott. Alex Orlandini	**La Direzione Tecnica**
Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

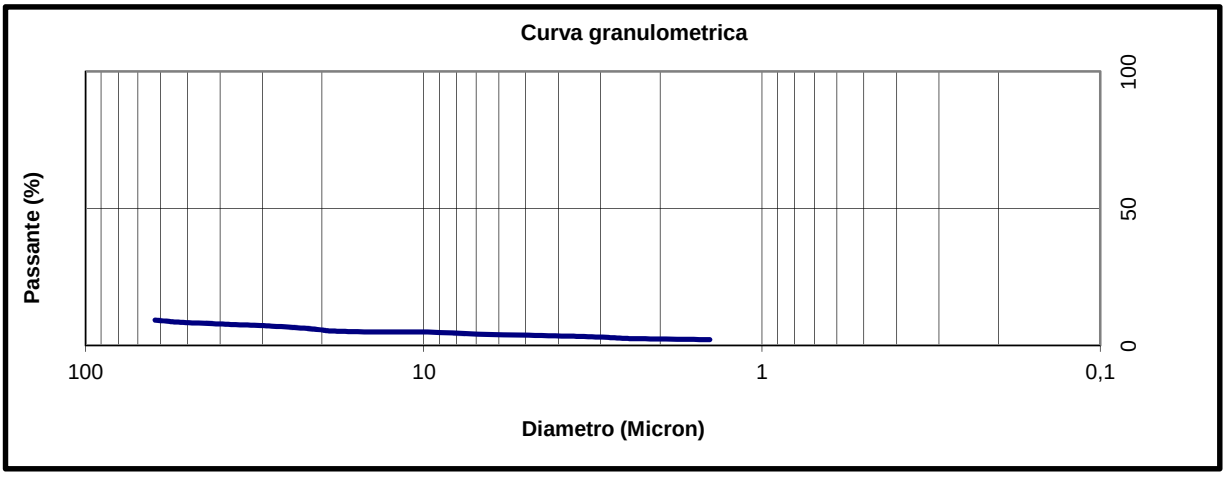
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.8	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 4		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	100,325
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	90,727
Passante %	9,6

Diametro equivalente dei grani (Micron)	Passante (%)
62,26	9,21
52,32	8,41
37,16	7,61
30,41	7,20
26,39	6,80
23,66	6,40
21,64	6,00
20,08	5,60
18,83	5,20
13,78	4,80
9,74	4,80
6,92	4,00
4,90	3,60
3,47	3,20
2,84	2,80
2,47	2,40
1,43	2,00



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

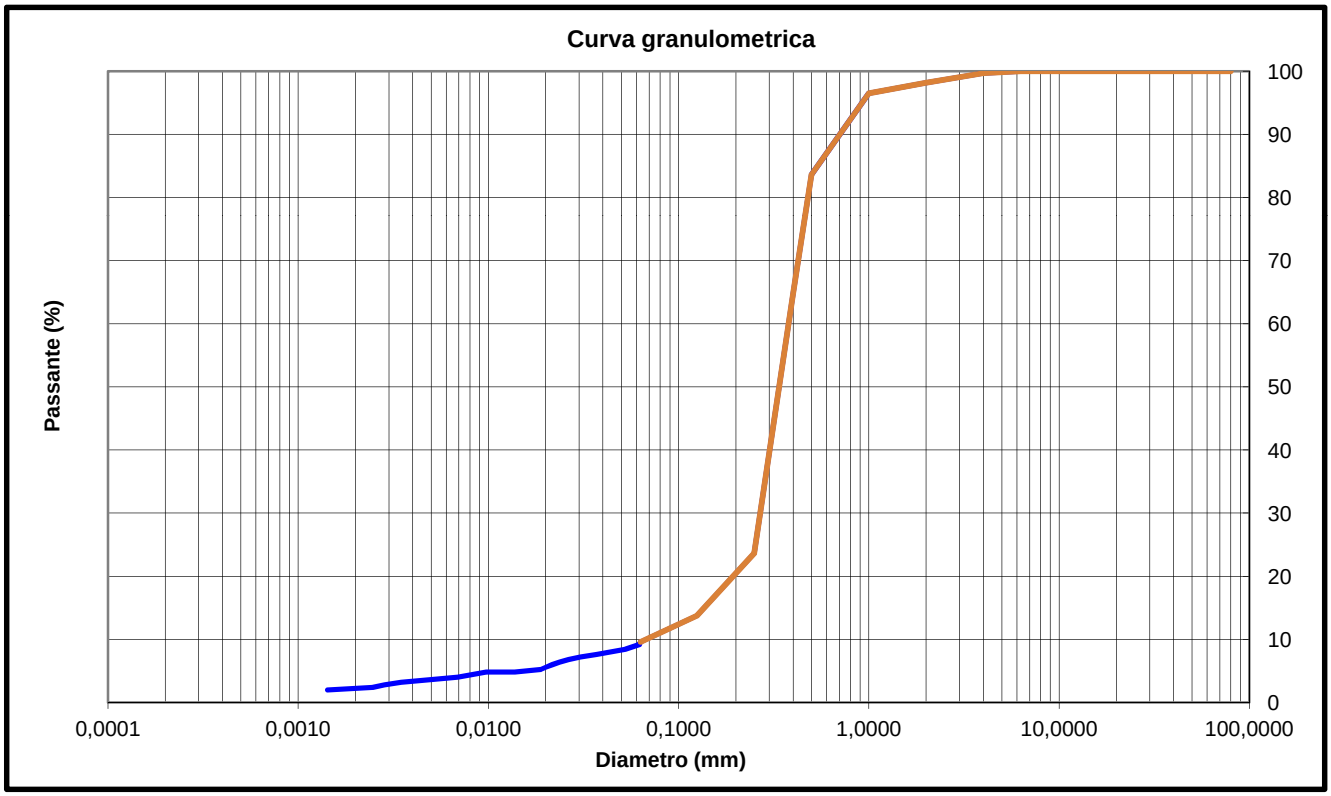
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.7	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.8	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 2,22

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.11	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	**Identificazione campione**	**Metodo utilizzato**	**Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo**	**Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione**	**Massa secca**	**Peso dell'unità di volume dei granuli solidi**
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
S1CI1/1	A	picnometro	1732,7	1542,3	301,4	**2,66**
	B	picnometro	1772,6	1603,7	266,3	**2,68**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.12	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 2		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	**Identificazione campione**	**Metodo utilizzato**	**Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo**	**Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione**	**Massa secca**	**Peso dell'unità di volume dei granuli solidi**
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
S1CI1/2	A	picnometro	1713,1	1543,8	272,4	**2,59**
	B	picnometro	1786,7	1604,7	291,5	**2,61**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.13	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 3		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	**Identificazione campione**	**Metodo utilizzato**	**Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo**	**Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione**	**Massa secca**	**Peso dell'unità di volume dei granuli solidi**
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
S1CI1/3	A	picnometro	1731,1	1542,0	299,4	**2,66**
	B	picnometro	1793,3	1603,4	301,5	**2,64**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.14	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 4		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	**Identificazione campione**	**Metodo utilizzato**	**Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo**	**Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione**	**Massa secca**	**Peso dell'unità di volume dei granuli solidi**
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
S1CI1/4	A	picnometro	1721,9	1544,3	284,5	**2,61**
	B	picnometro	1771,0	1605,5	265,9	**2,59**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

Mod Gt 413 - Rev 4 del 30/08/2011

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.16	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

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)
S1CI1/1	40,00	75,04	55,39	**1,84**	**1,36**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

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

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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

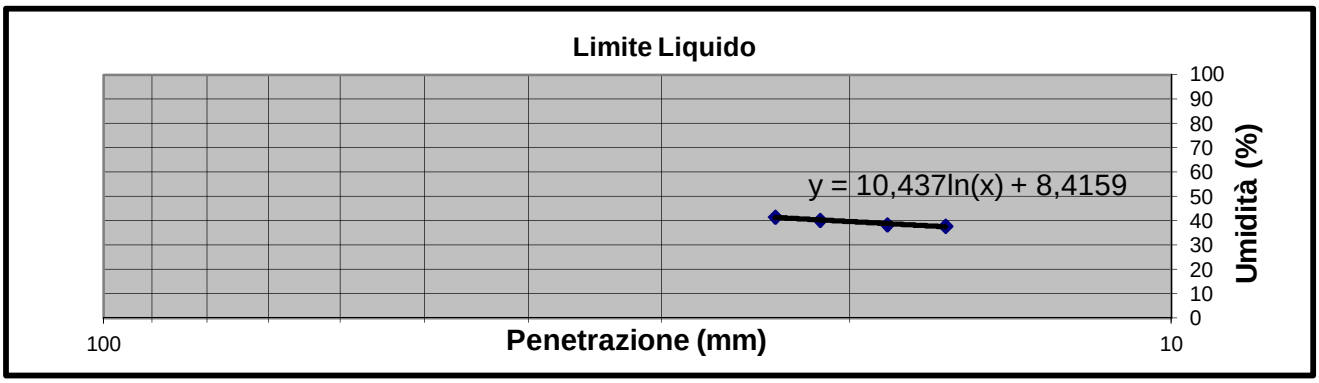
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.18	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

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	44,59	39,29	26,54	12,75	41,6	23,49
2	46,82	41,05	26,69	14,36	40,2	21,33
3	45,37	39,59	24,55	15,04	38,4	18,45
4	47,62	41,77	26,30	15,47	37,8	16,27



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	34,78	33,10	26,12	6,98	24,1
5	35,25	33,46	25,97	7,49	23,8

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
40	24	16

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 100**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO CON DETERMINAZIONE PERAMETRI RESIDUI (BS 1377/7:1990)

Certificato N°	271.20	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI1 (3,00m – 3,60m) – Intervallo stratigrafico 1		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 16/03/2018	09/04/2018

CONDIZIONI INIZIALI

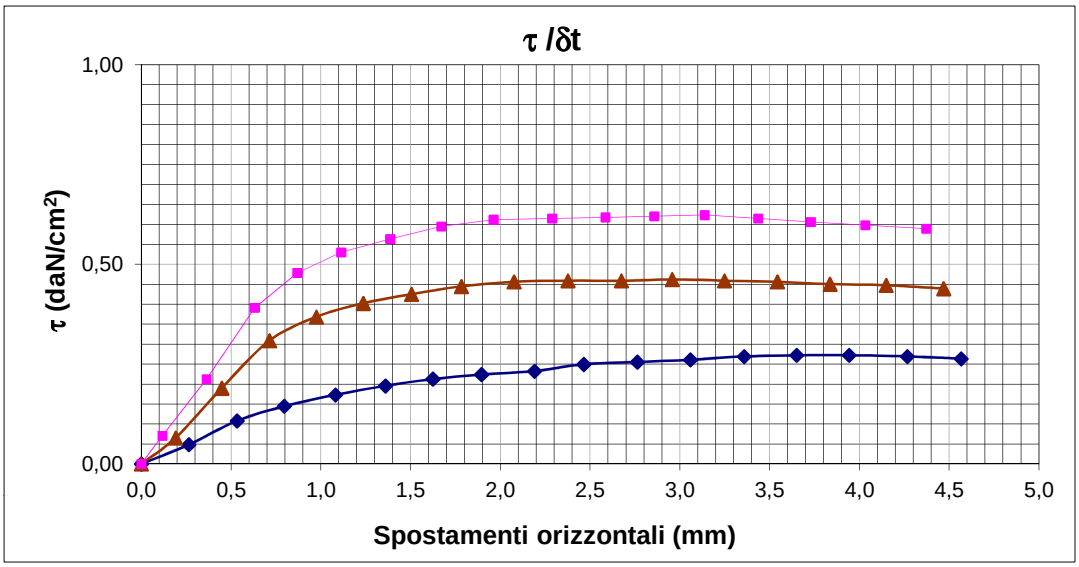
Campione	Peso dell'unità di volume	Peso dell'unità di volume dei granuli solidi	Contenuto in acqua
	(daN/dm^3)	(daN/dm^3)	(%)
Provino1	1,84	2,67	35,5
Provino2	1,84	2,67	35,6
Provino3	1,84	2,67	35,4

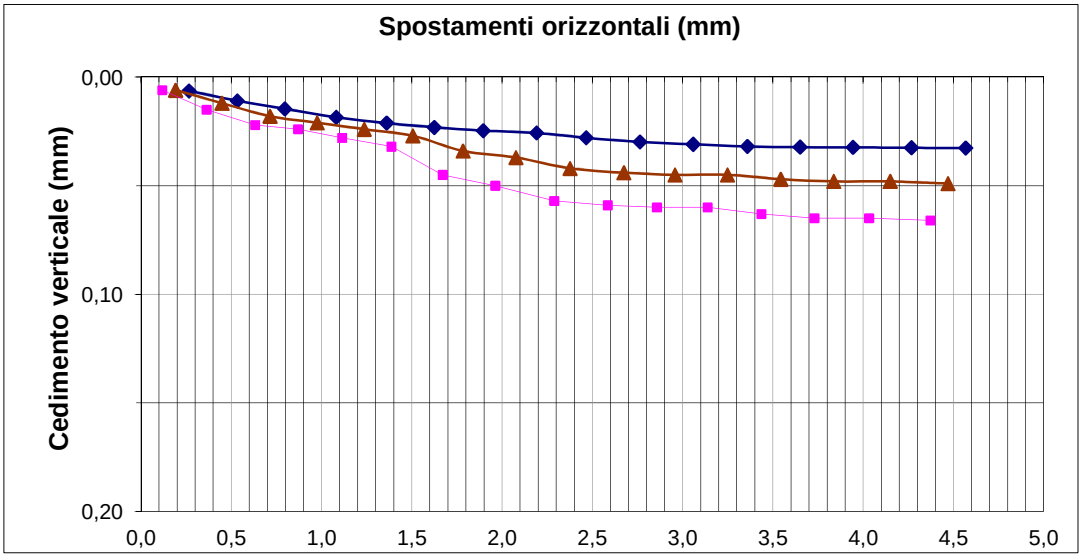
CONSOLIDAZIONE

Provino	Tensione Verticale	Tempo di Consolidazione	Cedimento Finale
	(daN/cm^2)	(h)	(mm)
1	0,490	24	1,70
2	0,981	24	1,83
3	1,471	24	1,95

Certificato N°	271.20	**Data emissione**	09/04/2018

TAGLIO DI PICCO





NOTE:
Velocità di deformazione: 0,005 mm/min

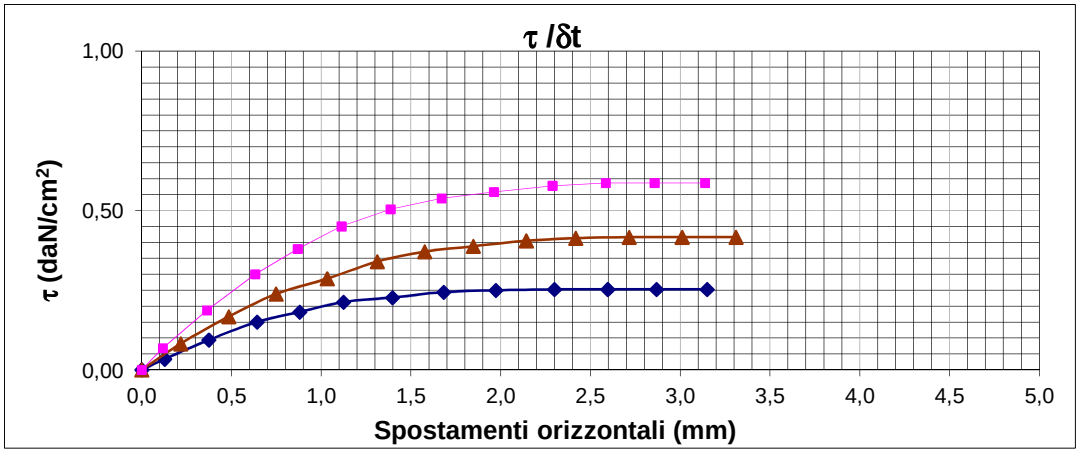
Strumentazione utilizzata per la prova	Taglio diretto - Tecnotest (Codice interno CC05-T) Potenziometri - Leane (Codice interno PZ03-T, PZ04-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD02)

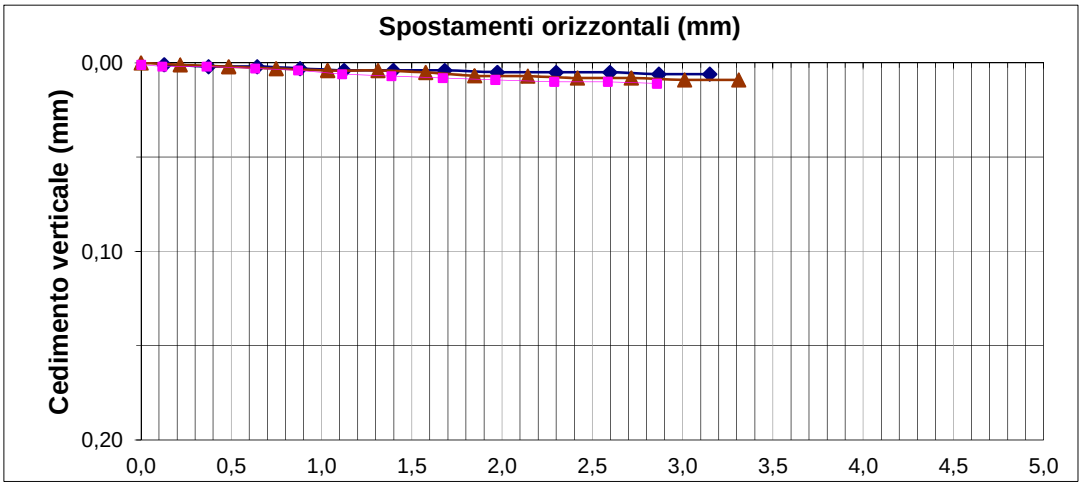
Certificato N°	271.20	**Data emissione**	09/04/2018

TAGLIO RESIDUO

CONSOLIDAZIONE

Provino	**Tensione Verticale**	**Ciclo A/R di prova**	**Cedimento Finale**
	(daN/cm^2)	n°	(mm)
1	0,490	6	0,06
2	0,981	6	0,06
3	1,471	6	0,07





Lo Sperimentatore

Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

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

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL CERTIFICATO:

Certificato N°	271.20	Data emissione	09/04/2018

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

TAGLIO DI PICCO

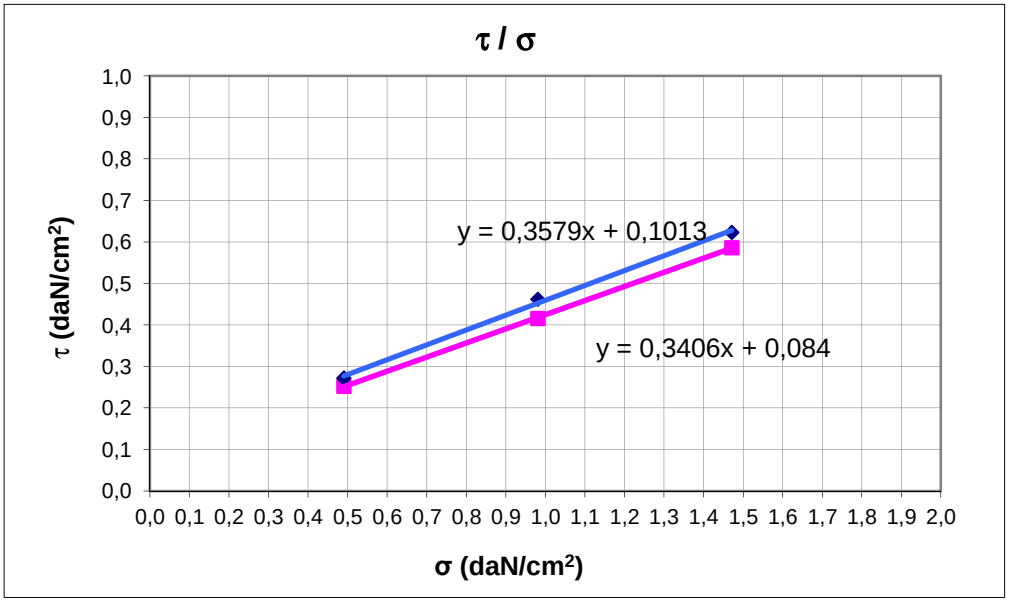
Provino	Sforzo di Taglio	Sforzo normale	Deformazione trasversale	Deformazione normale
	(daN/cm^2)	(daN/cm^2)	(mm)	(mm)
1	0,272	0,490	1,11	0,032
2	0,462	0,981	1,20	0,045
3	0,623	1,471	1,28	0,060

ANGOLO DI ATTRITO ϕ'	(gradi)	**19,7**
COESIONE C'	(daN/cm^2)	**0,10**

ROTTURA DOPO 6 CICLI ANDATA/RITORNO

Provino	Sforzo di Taglio	Sforzo normale	Deformazione trasversale	Deformazione normale
	(daN/cm^2)	(daN/cm^2)	(mm)	(mm)
1	0,252	0,490	2,30	0,01
2	0,416	0,981	2,72	0,01
3	0,586	1,471	2,59	0,01

ANGOLO DI ATTRITO ϕ'r	(gradi)	**18,9**
COESIONE C'r	(daN/cm^2)	**0,08**



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

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

Mod GT 416.1 - rev 7 del 03/02/2011

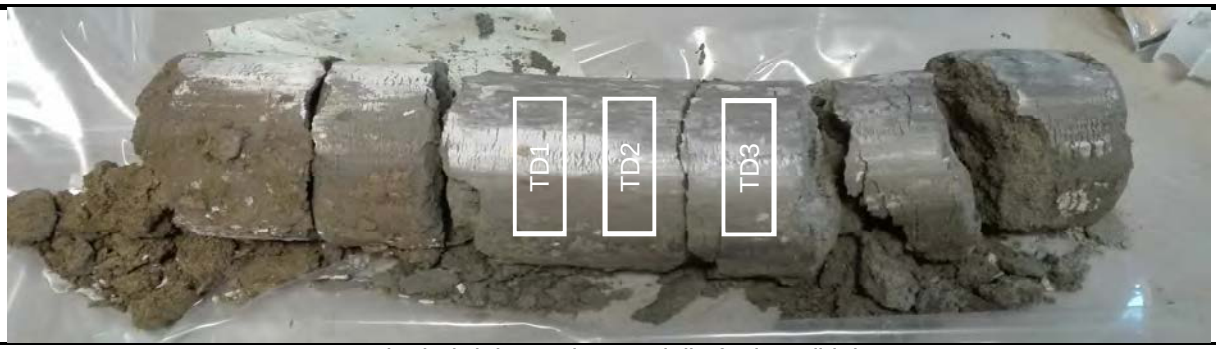
APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

		Verbale di Accettazione N°	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	21/02/2018	05/04/2018

DESCRIZIONE

Campione sabbioso poco coerente, dislocato in 6 spezzoni.
Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5 negli spezzoni centrali.
Lunghezza totale carota: 47cm

Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer)		**Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test)**	
Valori (daN/cm^2)	0,8	Valori (daN/cm^2)	0,15
Posizione (cm da tetto carota)	Da tetto a base	Posizione (cm da tetto carota)	Da tetto a base



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

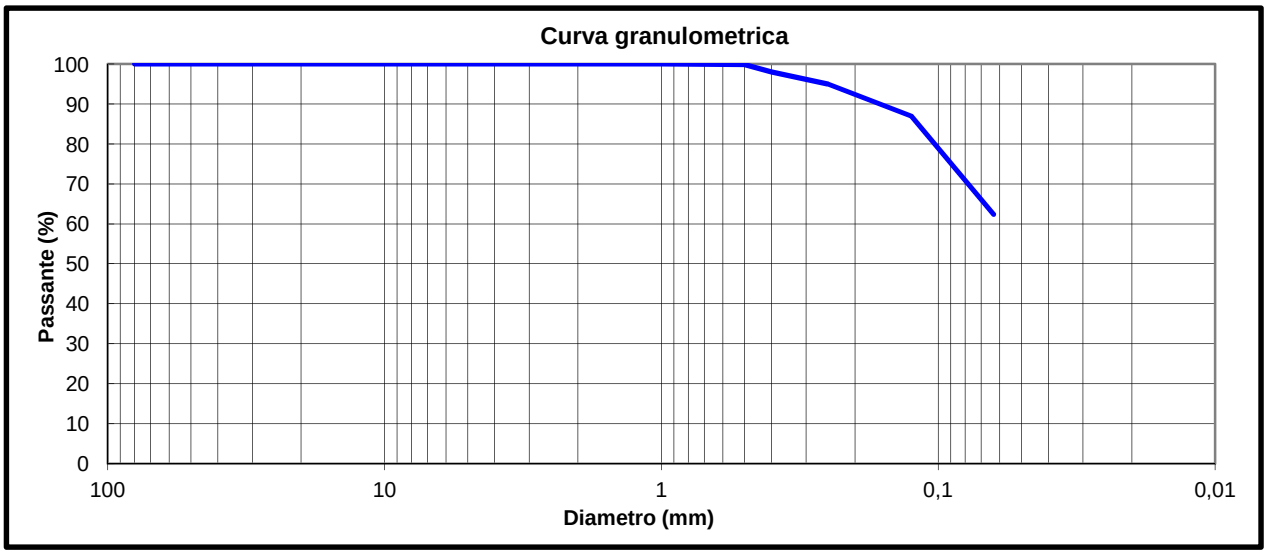
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.9	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	499,8
Massa totale essicata M2 (g)	190,7
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	309,1
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	2,8

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	62,4

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,9	0,2	99,8
0,400	9,1	2,0	98,0
0,250	15,1	5,0	95,0
0,125	40,1	13,0	87,0
0,063	122,7	37,6	62,4



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

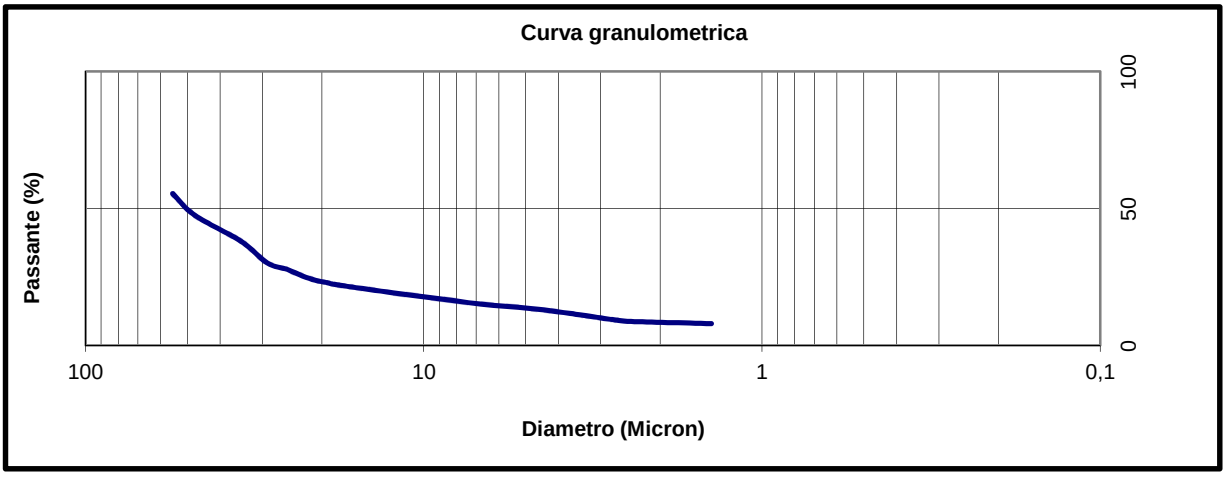
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.10	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	50,283
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	18,928
Passante %	62,4

Diametro equivalente dei grani (Micron)	**Passante (%)**
55,26	55,40
47,54	47,48
34,69	37,99
29,04	30,07
25,33	27,70
22,82	25,33
20,93	23,74
19,42	22,95
18,21	22,16
13,39	19,79
9,53	17,41
6,78	15,04
4,82	13,46
3,43	11,08
2,81	9,50
2,44	8,71
1,41	7,92



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

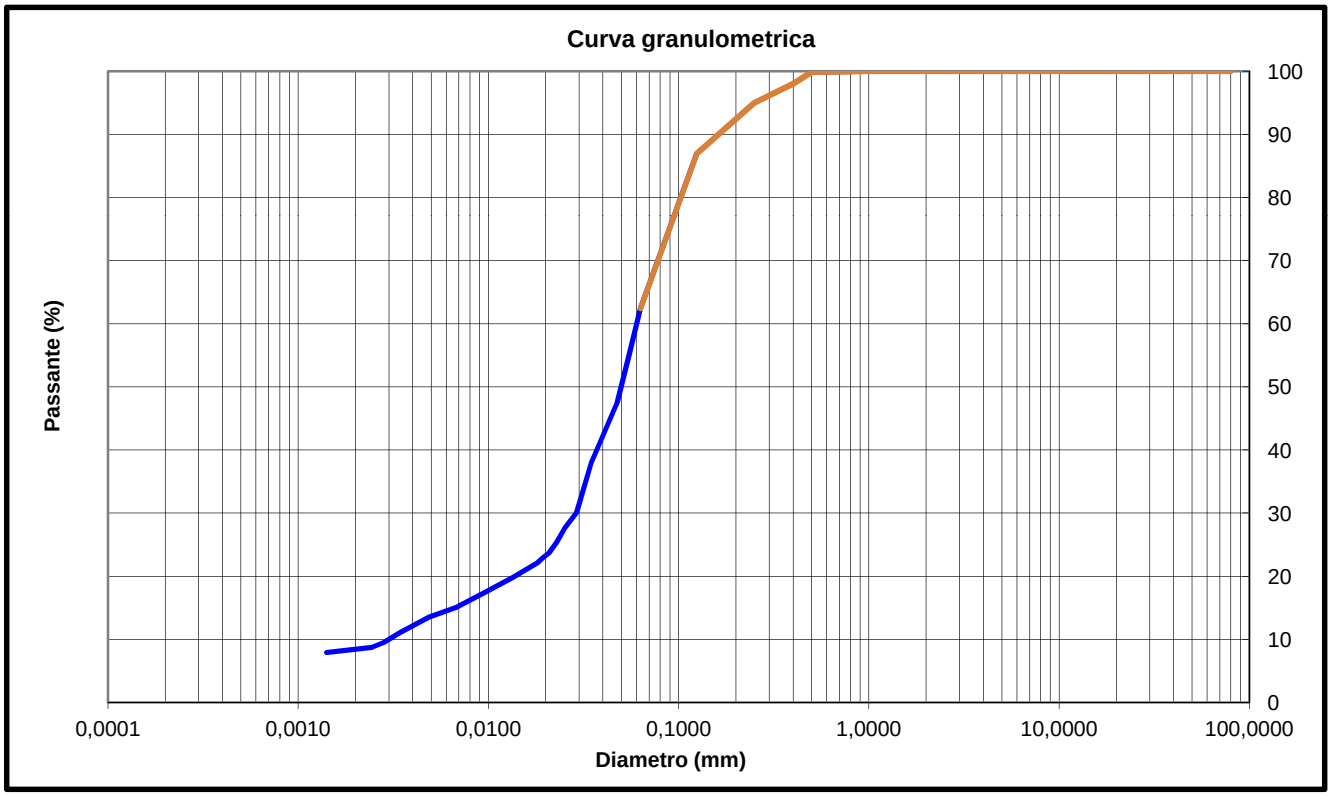
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.9	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.10	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 8,37

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.15	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	**Identificazione campione**	**Metodo utilizzato**	**Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo**	**Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione**	**Massa secca**	**Peso dell'unità di volume dei granuli solidi**
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
S1CI12	A	picnometro	1705,0	1541,3	259,8	**2,65**
	B	picnometro	1793,1	1603,5	301,8	**2,63**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

Mod Gt 413 - Rev 4 del 30/08/2011

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.17	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

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)
S1CI2	40,00	81,87	70,56	**2,01**	**1,73**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

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

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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

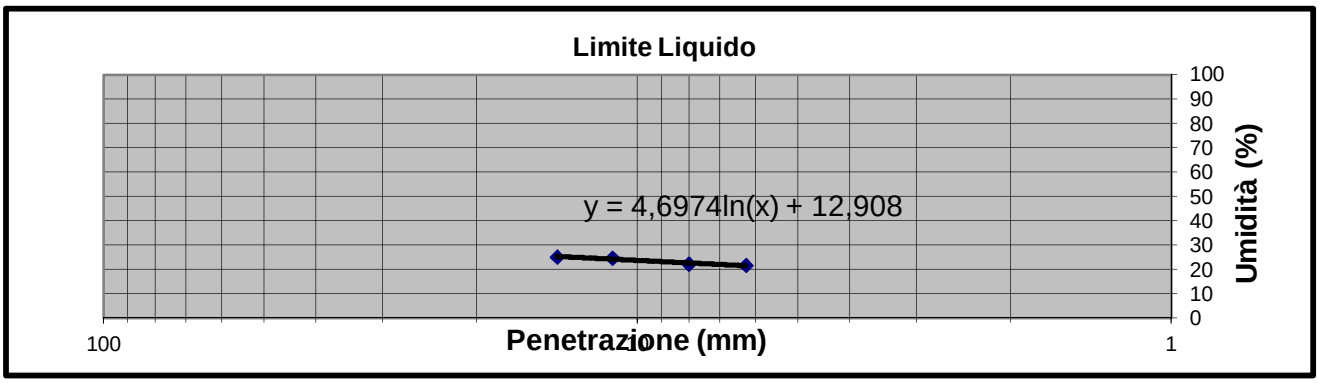
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.19	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 28/02/2018	05/04/2018

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	52,70	47,38	26,24	21,14	25,2	14,14
2	54,33	48,71	25,92	22,79	24,7	11,13
3	44,13	40,89	26,34	14,55	22,3	8,01
4	47,97	43,97	25,49	18,48	21,7	6,26



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
24	n.d.	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 98**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO CON DETERMINAZIONE PERAMETRI RESIDUI (BS 1377/7:1990)

Certificato N°	271.21	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	S1CI2 (7,40m – 8,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018 – 16/03/2018	05/04/2018

CONDIZIONI INIZIALI

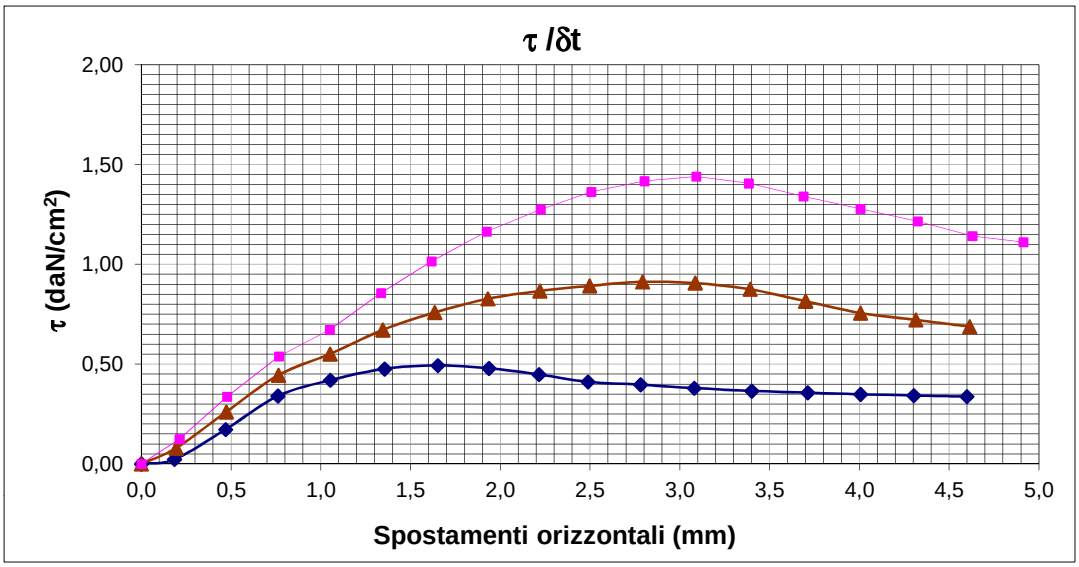
Campione	Peso dell'unità di volume	Peso dell'unità di volume dei granuli solidi	Contenuto in acqua
	(daN/dm^3)	(daN/dm^3)	(%)
Provino1	2,02	2,60	16,0
Provino2	2,01	2,60	16,1
Provino3	2,01	2,60	16,0

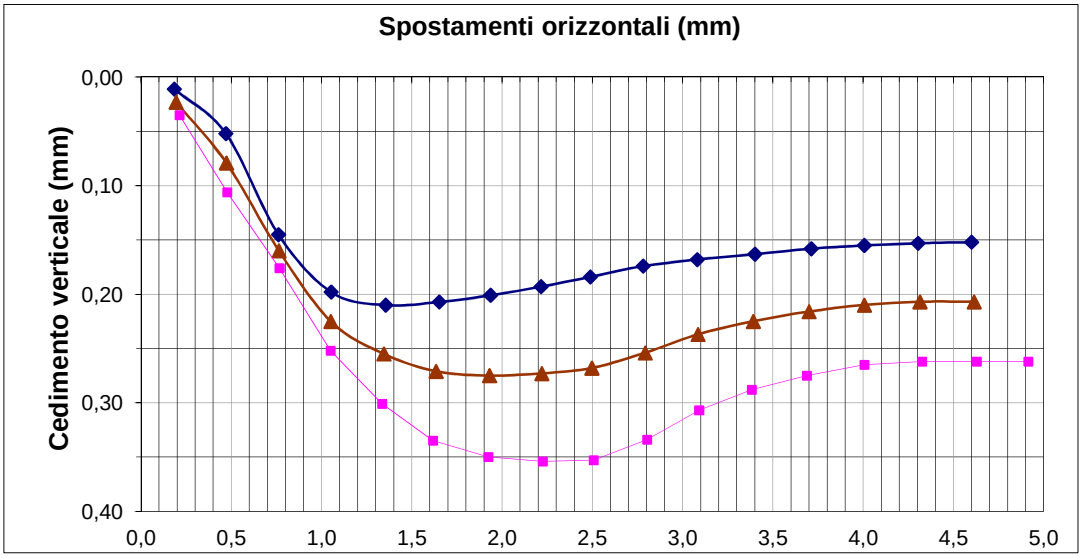
CONSOLIDAZIONE

Provino	Tensione Verticale	Tempo di Consolidazione	Cedimento Finale
	(daN/cm^2)	(h)	(mm)
1	0,490	24	0,84
2	0,981	24	1,06
3	1,471	24	1,28

Certificato N°	271.21	**Data emissione**	09/04/2018

TAGLIO DI PICCO





NOTE:
Velocità di deformazione: 0,01 mm/min

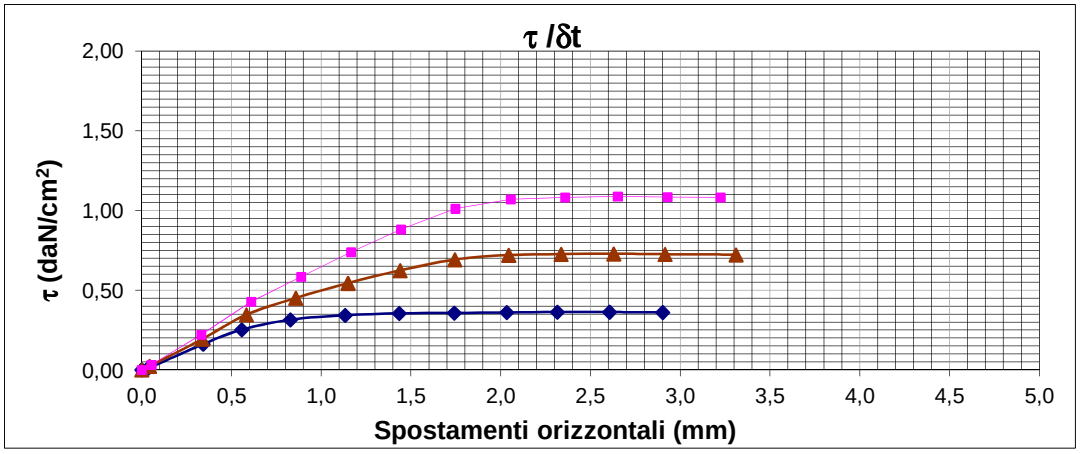
Strumentazione utilizzata per la prova	Taglio diretto - Landi/Tecnotest (Codice interno CC01-T) Potenziometri - Leane (Codice interno PZ01-T, PZ02-T) Apparecchiatura per prove di taglio diretto e mat. Accessorio (Codice interno TD01)

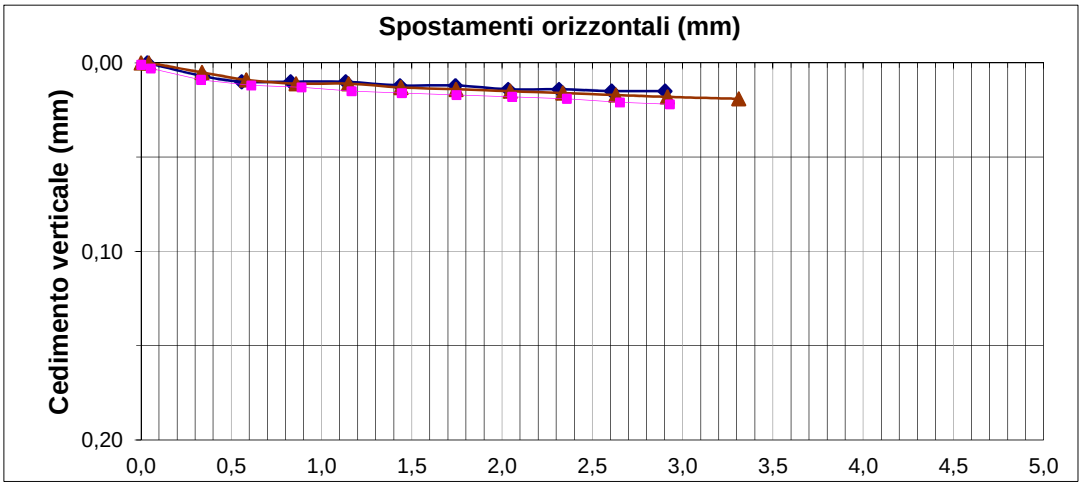
Certificato N°	271.21	**Data emissione**	09/04/2018

TAGLIO RESIDUO

CONSOLIDAZIONE

Provino	**Tensione Verticale**	**Ciclo A/R di prova**	**Cedimento Finale**
	(daN/cm^2)	n°	(mm)
1	0,490	6	0,55
2	0,981	6	0,60
3	1,471	6	0,66





Lo Sperimentatore

Dott. Alex Orlandini

La Direzione Tecnica

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

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL CERTIFICATO:

Certificato N°	271.21	Data emissione	09/04/2018

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

TAGLIO DI PICCO

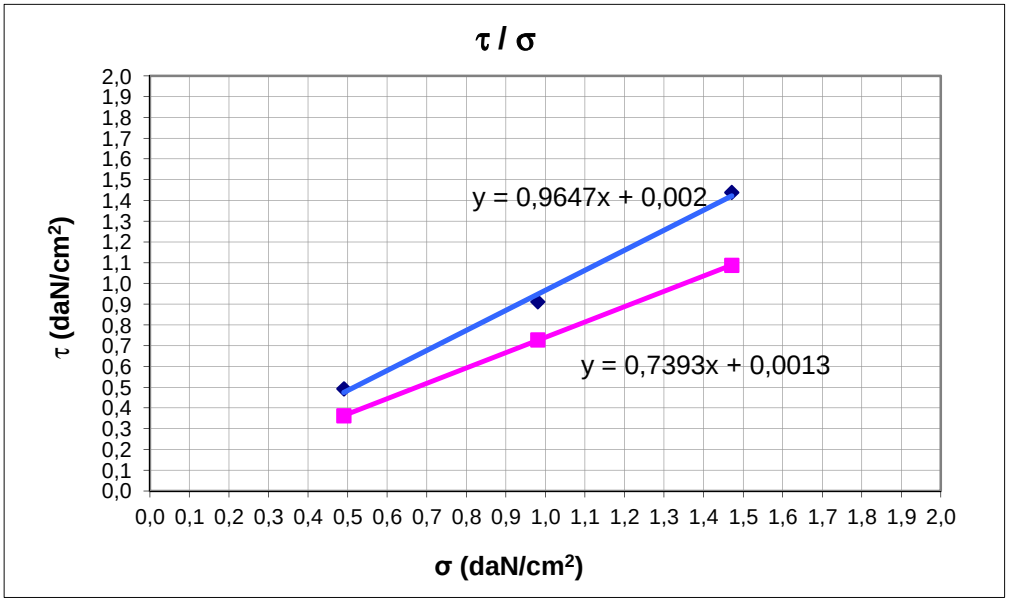
Provino	Sforzo di Taglio	Sforzo normale	Deformazione trasversale	Deformazione normale
	(daN/cm^2)	(daN/cm^2)	(mm)	(mm)
1	0,493	0,490	1,65	0,207
2	0,912	0,981	2,79	0,254
3	1,439	1,471	3,09	0,307

ANGOLO DI ATTRITO ϕ'	(gradi)	**44,0**
COESIONE C'	(daN/cm^2)	**0,00**

ROTTURA DOPO 6 CICLI ANDATA/RITORNO

Provino	Sforzo di Taglio	Sforzo normale	Deformazione trasversale	Deformazione normale
	(daN/cm^2)	(daN/cm^2)	(mm)	(mm)
1	0,363	0,490	2,32	0,01
2	0,728	0,981	2,63	0,02
3	1,088	1,471	2,65	0,02

ANGOLO DI ATTRITO ϕ'r	(gradi)	**36,5**
COESIONE C'r	(daN/cm^2)	**0,00**



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

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

Mod GT 416.1 - rev 7 del 03/02/2011

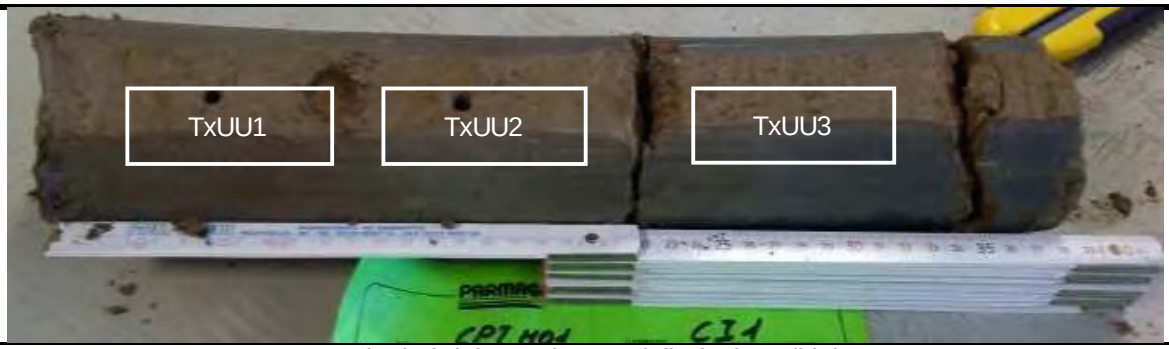
APERTURA CAMPIONE INDISTURBATO (Racc. A.G.I. 1977)

		Verbale di Accettazione N°	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	CPT.M01 (2,20m – 2,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
09/03/2018	14/03/2018	14/03/2018	05/04/2018

DESCRIZIONE

Alternanza di discontinue lenti sabbiose e limose ocracee in matrice limo-argillosa grigia prevalente.
A 21cm e 34cm dal tetto sottili strati sabbiosi continui su tutta l'area del campione.
Classificazione del campione (Racc.A.G.I. 1977): Q5.
Lunghezza totale carota: 39cm

Resistenza alla penetrazione (pocket penetrometer)				**Resistenza al taglio non drenata c_u (vane test)**			
Valori (daN/cm^2)	3,2	3,4	3,6	Valori (daN/cm^2)	1,50	1,50	1,75
Posizione (cm da tetto carota)	6	15	28	Posizione (cm da tetto carota)	9	18	31



Particolari del campione e delle fasi analitiche

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

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

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.22	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	CPT.M01 (2,20m – 2,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
09/03/2018	14/03/2018	14/03/2018 – 20/03/2018	05/04/2018

Peso dell'unutà di volume dell'acqua γ_w (daN/dm^3)	0,9795

Campione	Identificazione campione	Metodo utilizzato	Massa del cestello/picnometro contenenti il campione di aggregato saturo	Massa del cestello immerso/picnometro saturo d'acqua, privi del campione	Massa secca	Peso dell'unità di volume dei granuli solidi
			P1	**P2**	**P3**	**γ_s**
			(g)	(g)	(g)	(daN/dm^3)
CPT.M01	A	picnometro	1718,7	1544,4	278,5	**2,62**
	B	picnometro	1788,9	1605,4	291,9	**2,64**

Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	
Strumentazione utilizzata per la prova:	Apparecchiature per massa volumica Picnomerto Tecnotest (Codice interno MP01-2)

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

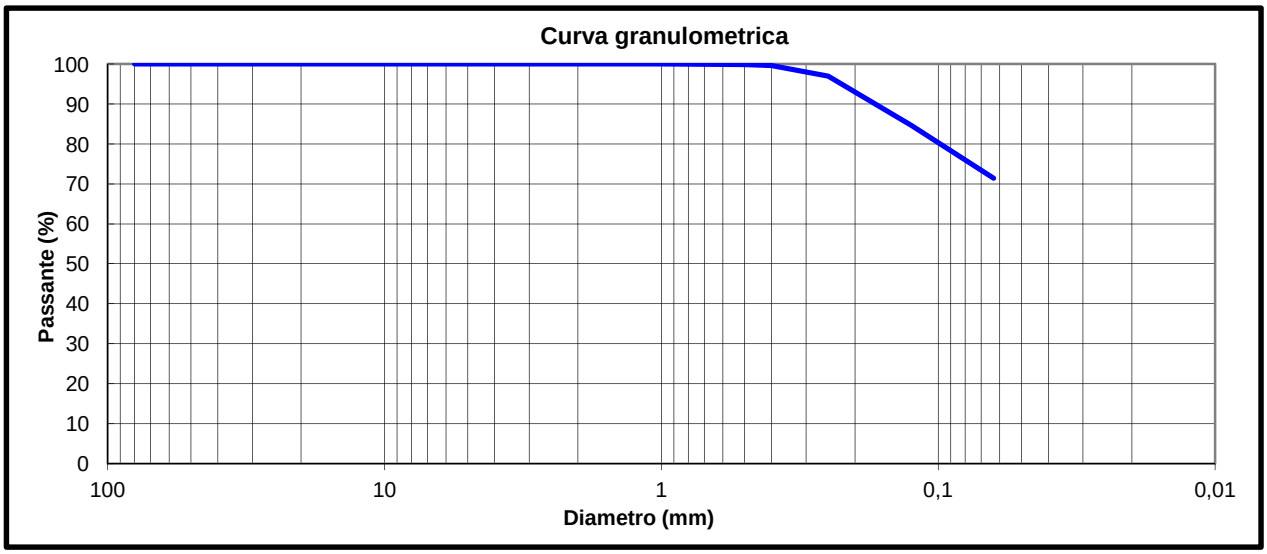
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	271.23	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	CPT.M01 (2,20m – 2,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
09/03/2018	14/03/2018	14/03/2018 – 20/03/2018	05/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	500,3
Massa totale essicata M2 (g)	144,9
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	355,4
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	1,9

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	71,4

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,9	0,2	99,8
0,400	1,1	0,4	99,6
0,250	13,1	3,0	97,0
0,125	61,8	15,4	84,6
0,063	66,0	28,6	71,4



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod Gt 404.21 - Rev 0 del 27/03/2017

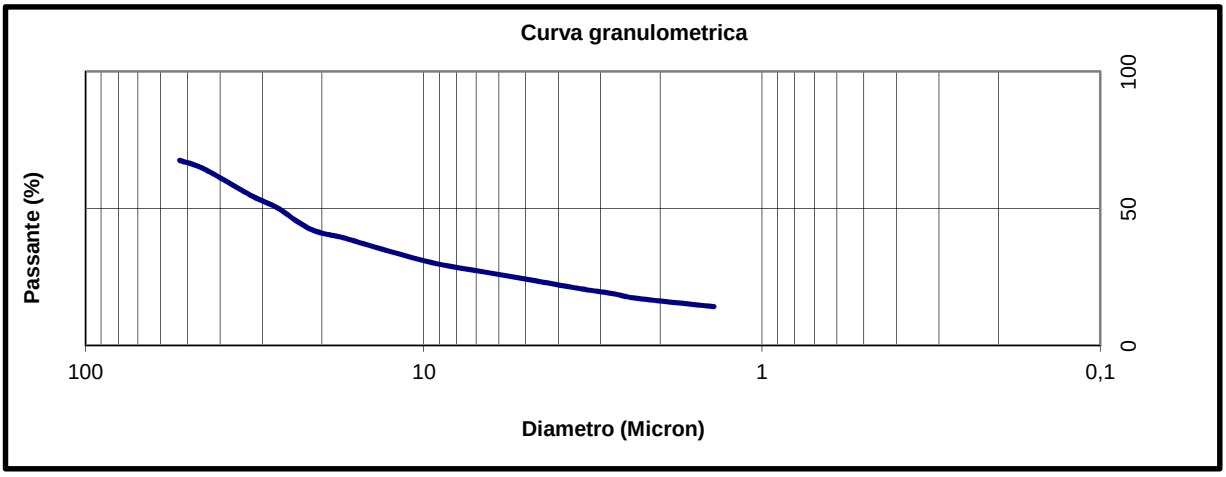
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	271.24	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	CPT.M01 (2,20m – 2,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
09/03/2018	14/03/2018	14/03/2018 – 20/03/2018	05/04/2018

Massa iniziale secca	50,826
Massa trattenuta al vaglio 0,063m secca	14,529
Passante %	71,4

Diametro equivalente dei grani (Micron)	**Passante (%)**
52,66	67,48
44,61	64,34
32,69	54,93
27,15	50,22
23,90	45,51
21,60	42,37
19,82	40,80
18,40	40,02
17,26	39,23
12,80	34,53
9,18	29,82
6,56	26,68
4,68	23,54
3,34	20,40
2,74	18,83
2,38	17,26
1,39	14,13



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

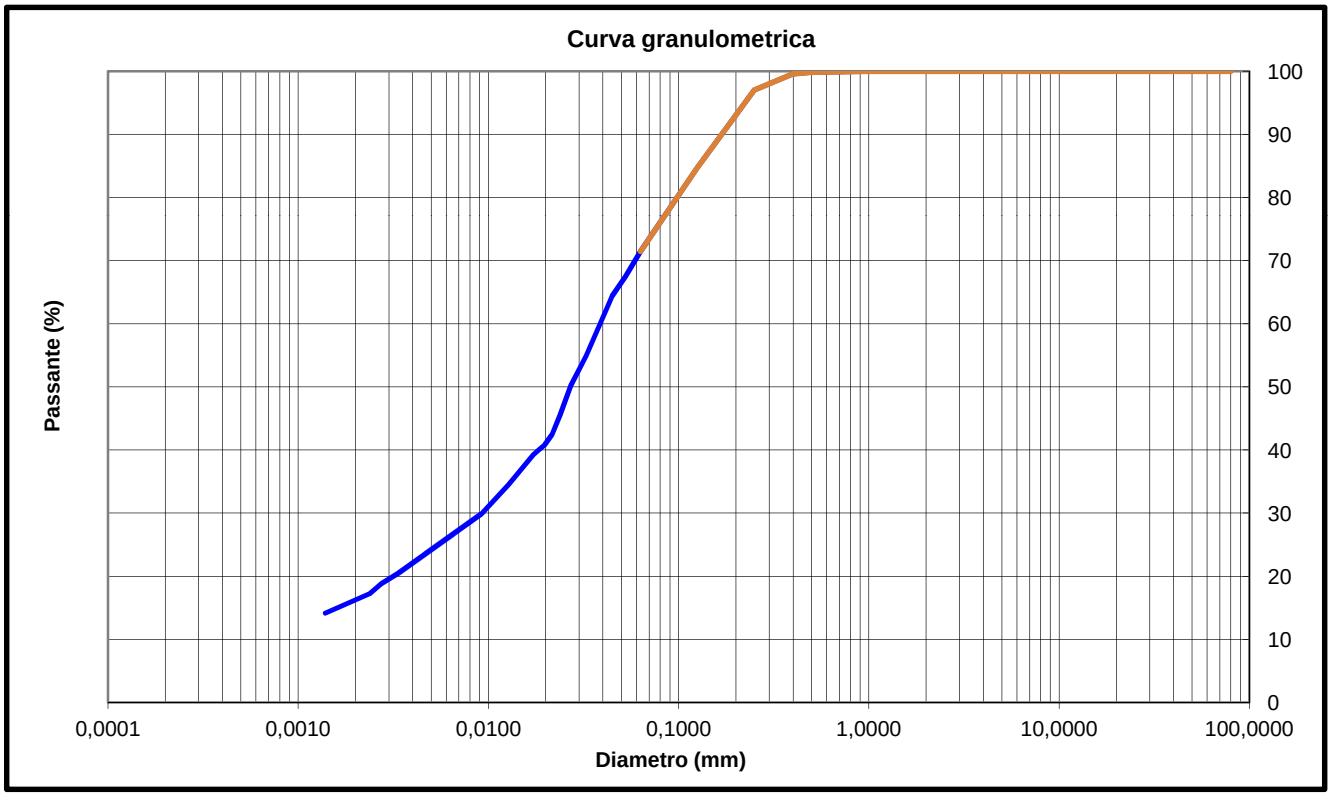
Strumentazione utilizzata per la prova	Setaccio a rete - Tecnotest 0,063 mm (Codice interno SR63-C) Vasca termostatica (Codice interno DT01-C) Densimetro (Codice interno DT02) Agitatore (Codice interno AG03)

NOTA TECNICA A COMMENTO DEI CERTIFICATI:

Cerificato N°	271.23	**Data emissione**	05/04/2018
Cerificato N°	271.24	**Data emissione**	05/04/2018

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

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



Note:

% Argilla (Racc. AGI 1990): 16,06

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

Mod.GT_418.1 - rev 3 del 03/11/2015

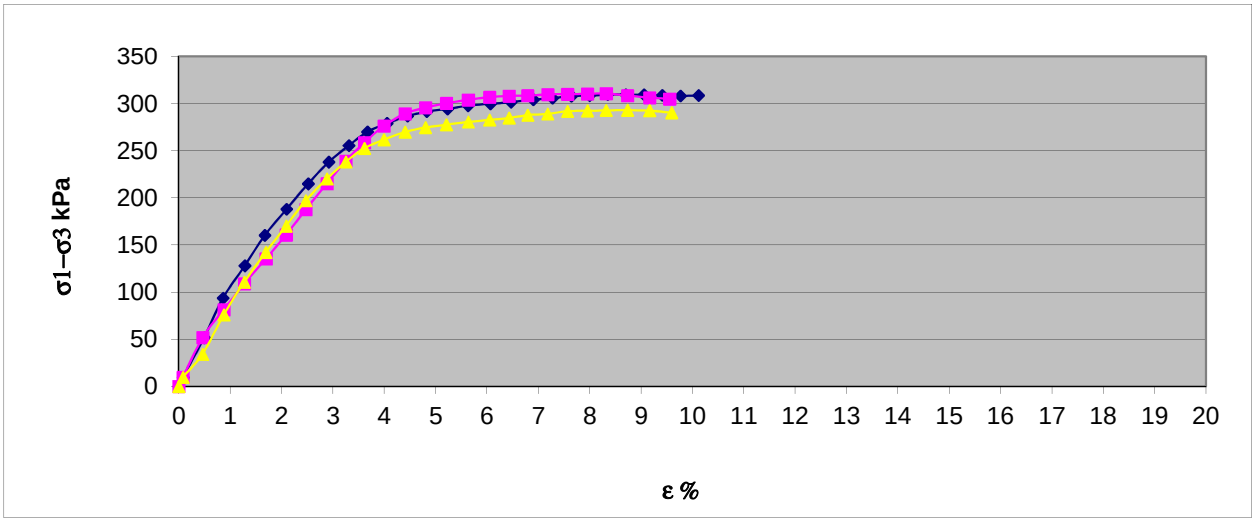
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

Prova Triassiale UU (Racc. AGI 1994)

Certificato N°	271.25	**Verbale di Accettazione N°**	271 del 22/02/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione indisturbato		
Identificazione campione	CPT.M01 (2,20m – 2,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
09/03/2018	14/03/2018	27/03/2018	09/04/2018

CONDIZIONI INIZIALI

Peso dell'unità di volume	Peso specifico dei grani (ρ_g)	Contenuto in acqua	Indice dei vuoti	Porosità	Grado di saturazione
(daN/dm^3)	(daN/dm^3)	(%)		%	%
1,97	2,63	19,2	0,59	37,3	87
1,96	2,63	19,0	0,60	37,4	85
1,95	2,63	19,2	0,61	37,9	84



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Apparecchiatura triassiale (CTX02; PX01;CC06-T; PTX01-C; SP01; MA03-T; MA01-T; AQ01)

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

Mod.GT_418.1 - rev 3 del 03/11/2015

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

Certificato N°	271.25	**Verbale Acc. N°**	271 del 22/02/2018

Provino n°	1

σ3 (kPa)	100

Forza (kN)	misure (mm)	ε	A' mmq	σ1–σ3	ε %
0	0	0,0000	1133,54	0,00	0,00
0,011	0,065	0,0009	1134,51	9,70	0,09
0,059	0,377	0,0050	1139,19	51,79	0,50
0,107	0,655	0,0086	1143,39	93,67	0,86
0,147	0,979	0,0129	1148,33	128,01	1,29
0,185	1,274	0,0168	1152,87	160,30	1,68
0,218	1,596	0,0210	1157,85	188,02	2,10
0,250	1,916	0,0252	1162,86	214,90	2,52
0,278	2,221	0,0292	1167,66	238,00	2,92
0,300	2,517	0,0331	1172,37	255,55	3,31
0,318	2,793	0,0368	1176,79	270,06	3,68
0,330	3,081	0,0405	1181,43	279,07	4,05
0,340	3,386	0,0446	1186,40	286,75	4,46
0,347	3,67	0,0483	1191,06	291,51	4,83
0,352	3,976	0,0523	1196,12	294,37	5,23
0,358	4,281	0,0563	1201,20	297,78	5,63
0,362	4,611	0,0607	1206,76	299,90	6,07
0,365	4,916	0,0647	1211,93	301,50	6,47
0,370	5,245	0,0690	1217,57	304,13	6,90
0,374	5,53	0,0728	1222,49	305,77	7,28
0,378	5,808	0,0764	1227,33	307,98	7,64
0,380	6,077	0,0800	1232,06	308,51	8,00
0,383	6,346	0,0835	1236,81	309,59	8,35
0,384	6,615	0,0870	1241,61	309,52	8,70
0,386	6,884	0,0906	1246,44	309,44	9,06
0,386	7,153	0,0941	1251,31	308,80	9,41
0,387	7,422	0,0977	1256,22	308,15	9,77
0,389	7,691	0,1012	1261,17	308,60	10,12

Certificato N°	271.25	**Verbale Acc. N°**	271 del 22/02/2018

Provino n°	2	**σ3 (kPa)**	200

Forza (kN)	misure (mm)	ε	A' mmq	σ1–σ3	ε %
0	0	0,0000	1133,54	0,00	0,00
0,011	0,064	0,0008	1134,50	9,70	0,08
0,059	0,355	0,0047	1138,86	51,81	0,47
0,093	0,668	0,0088	1143,59	81,32	0,88
0,125	0,971	0,0128	1148,21	108,87	1,28
0,156	1,291	0,0170	1153,13	135,28	1,70
0,186	1,59	0,0209	1157,76	160,65	2,09
0,218	1,88	0,0247	1162,29	187,56	2,47
0,251	2,194	0,0289	1167,24	215,04	2,89
0,28	2,472	0,0325	1171,65	238,98	3,25
0,304	2,749	0,0362	1176,08	258,49	3,62
0,326	3,036	0,0399	1180,71	276,11	3,99
0,343	3,35	0,0441	1185,81	289,25	4,41
0,352	3,651	0,0480	1190,74	295,61	4,80
0,359	3,961	0,0521	1195,87	300,20	5,21
0,365	4,284	0,0564	1201,25	303,85	5,64
0,37	4,599	0,0605	1206,55	306,66	6,05
0,373	4,888	0,0643	1211,46	307,89	6,43
0,375	5,164	0,0679	1216,18	308,34	6,79
0,378	5,459	0,0718	1221,26	309,52	7,18
0,38	5,752	0,0757	1226,36	309,86	7,57
0,382	6,046	0,0796	1231,51	310,19	7,96
0,384	6,325	0,0832	1236,44	310,57	8,32
0,383	6,64	0,0874	1242,06	308,36	8,74
0,382	6,967	0,0917	1247,94	306,10	9,17
0,382	7,262	0,0956	1253,30	304,80	9,56

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

Mod.GT_418.1 - rev 3 del 03/11/2015

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

Certificato N°	271.25	**Verbale Acc. N°**	271 del 22/02/2018

Provino n°	3

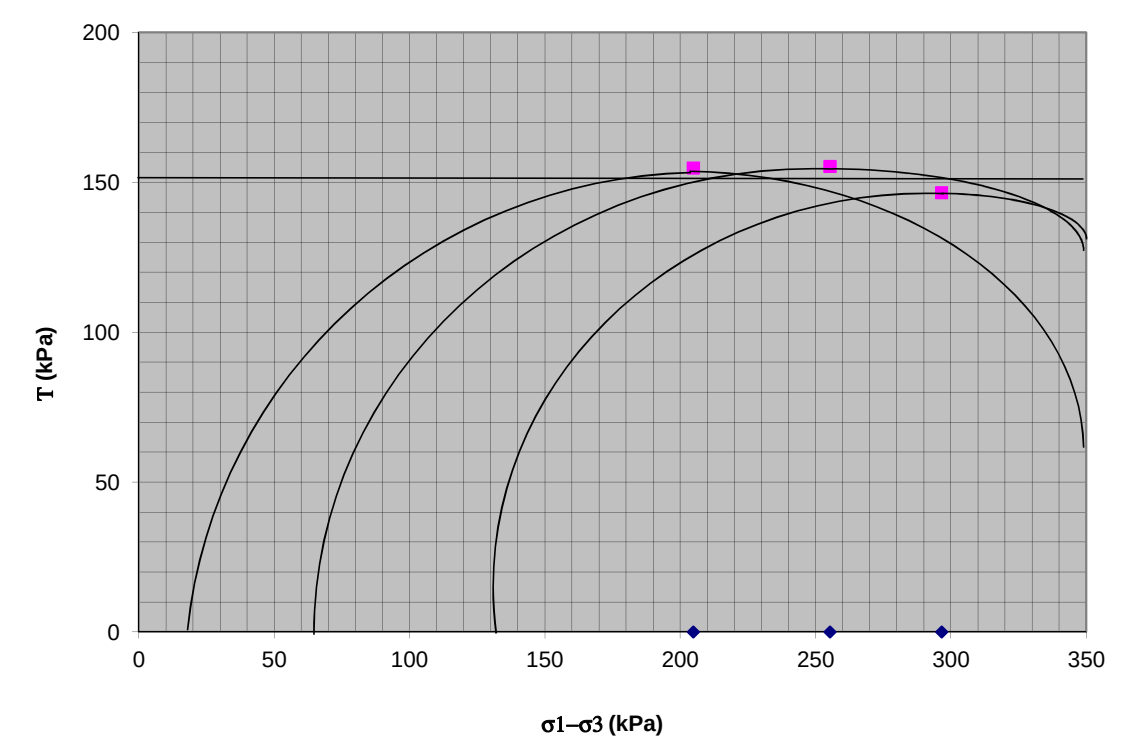
σ3 (kPa)	300

Forza (kN)	misure (mm)	ε	A' mmq	σ1−σ3	ε %
0,00	0,00	0,0000	1133,54	0,00	0,00
0,011	0,064	0,0008	1134,50	9,70	0,08
0,039	0,354	0,0047	1138,84	34,25	0,47
0,087	0,668	0,0088	1143,59	76,08	0,88
0,127	0,97	0,0128	1148,19	110,61	1,28
0,164	1,29	0,0170	1153,11	142,22	1,70
0,197	1,59	0,0209	1157,76	170,16	2,09
0,229	1,88	0,0247	1162,29	197,02	2,47
0,257	2,194	0,0289	1167,24	220,18	2,89
0,279	2,472	0,0325	1171,65	238,13	3,25
0,297	2,748	0,0362	1176,06	252,54	3,62
0,309	3,036	0,0399	1180,71	261,71	3,99
0,32	3,35	0,0441	1185,81	269,86	4,41
0,327	3,65	0,0480	1190,73	274,62	4,80
0,332	3,96	0,0521	1195,85	277,63	5,21
0,337	4,284	0,0564	1201,25	280,54	5,64
0,341	4,598	0,0605	1206,54	282,63	6,05
0,345	4,888	0,0643	1211,46	284,78	6,43
0,35	5,164	0,0679	1216,18	287,79	6,79
0,353	5,458	0,0718	1221,24	289,05	7,18
0,358	5,752	0,0757	1226,36	291,92	7,57
0,36	6,046	0,0796	1231,51	292,32	7,96
0,362	6,324	0,0832	1236,42	292,78	8,32
0,364	6,64	0,0874	1242,06	293,06	8,74
0,365	6,966	0,0917	1247,92	292,49	9,17
0,364	7,292	0,0959	1253,84	290,31	9,59

NOTA TECNICA A COMMENTO DEL CERTIFICATO:			
Certificato N°	271.25	**Data emissione**	09/04/2018

CONDIZIONI DI ROTTURA

Provino	**σ3** (kPa)	**σ1–σ3** (kPa)	**Deformazione normale** %
1	100	309,59	8,35
2	200	310,57	8,32
3	300	293,06	8,74



Coesione non drenata (kPa)	150

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

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

Committente:	***A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA***

Prove geotecniche di laboratorio su campioni rimaneggiati

Materiali:	*Terra – Campione rimaneggiato* *Area 1 -Tracce 1-2 C1 (-0,50m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Tracce 1-2 C2 (-2,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 3 C1 (-1,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 3 C2 (-2,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 4 C1 (-1,80m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 4 C2 (-2,90m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 5 C1 (-1,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 5 C2 (-2,70m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 6 C1 (-1,20m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 1 -Traccia 6 C2 (-2,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 1 C1 (-0,50m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 1 C2 (-1,90m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 2 C1 (-0,50m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 2 C2 (-2,10m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 3 C1 (-1,40m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 4 C1 (-1,20m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 5 C1 (-0,40m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 5 C2 (-2,00m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 6 C1 (-0,80m)*
	Terra – Campione rimaneggiato *Area 2 -Traccia 6 C2 (-1,60m)*

Cantiere:	*PC-E-810*

Località:	*Soarza (PC)*

Verbale di Accettazione N°	*277 del 16/03/2018*

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

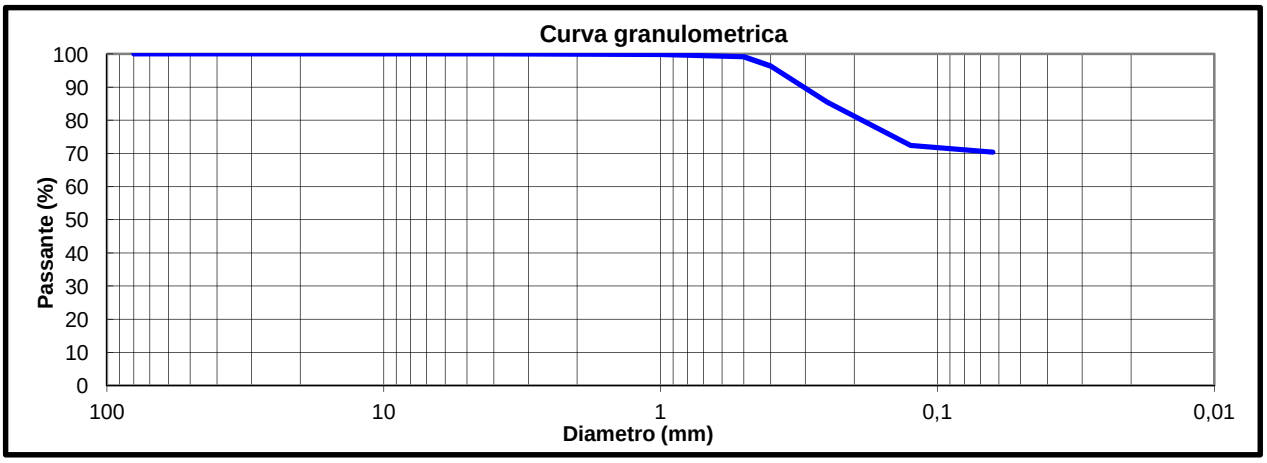
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.1	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 - Tracce 1-2 - C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	279,8
Massa totale essicata M2 (g)	82,9
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	196,9
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,1

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	70,4

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
1	0,2	0,1	99,9
0,500	2,1	0,9	99,1
0,400	7,7	3,6	96,4
0,250	30,4	14,5	85,5
0,125	36,7	27,6	72,4
0,063	5,5	29,6	70,4



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

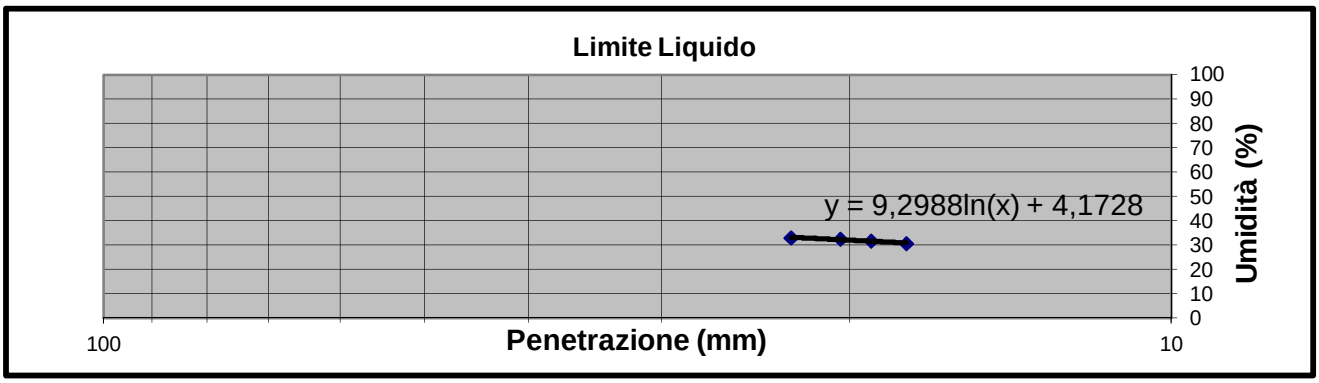
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.2	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 - Tracce 1-2 - C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,87	42,50	26,24	16,27	33,0	22,71
2	48,96	43,45	26,06	17,39	31,7	19,11
3	49,10	43,71	26,13	17,58	30,7	17,71
4	45,86	41,07	26,35	14,72	32,5	20,41



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	30,82	29,73	25,29	4,44	24,7
5	35,55	33,69	26,32	7,38	25,1

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
32	25	7

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 96**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

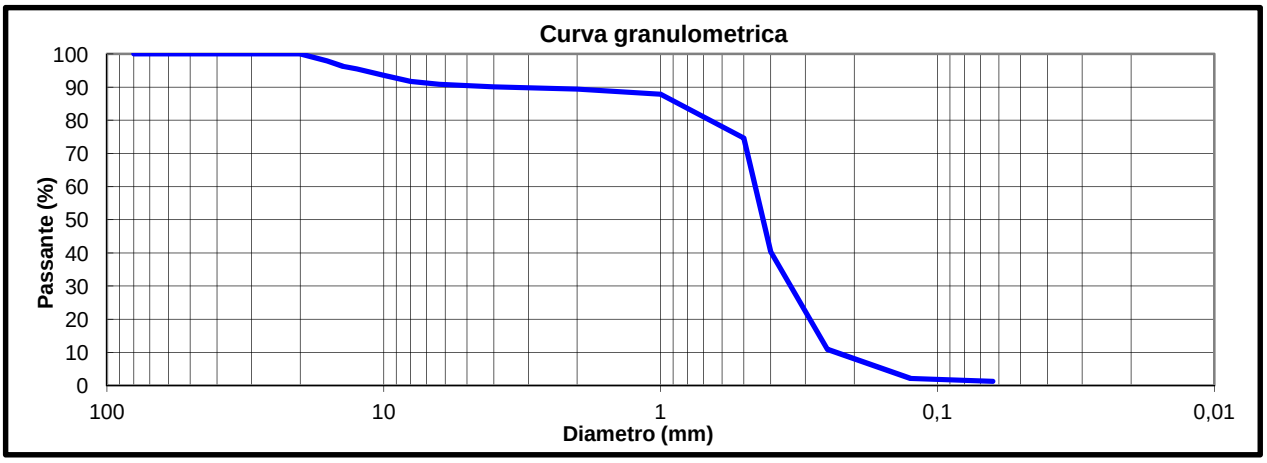
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.3	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 - Tracce 1-2 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	642,8
Massa totale essicata M2 (g)	635,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	7,8
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,4

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	1,3

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	13,4	2,1	97,9
14	10,4	3,7	96,3
12,5	5,0	4,5	95,5
10	12,6	6,4	93,6
8	11,8	8,3	91,7
6,3	5,4	9,1	90,9
4	5,2	9,9	90,1
2	4,6	10,6	89,4
1	9,4	12,1	87,9
0,500	85,2	25,4	74,6
0,400	220,6	59,7	40,3
0,250	189,2	89,1	10,9
0,125	56,4	97,9	2,1
0,063	5,4	98,7	1,3



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

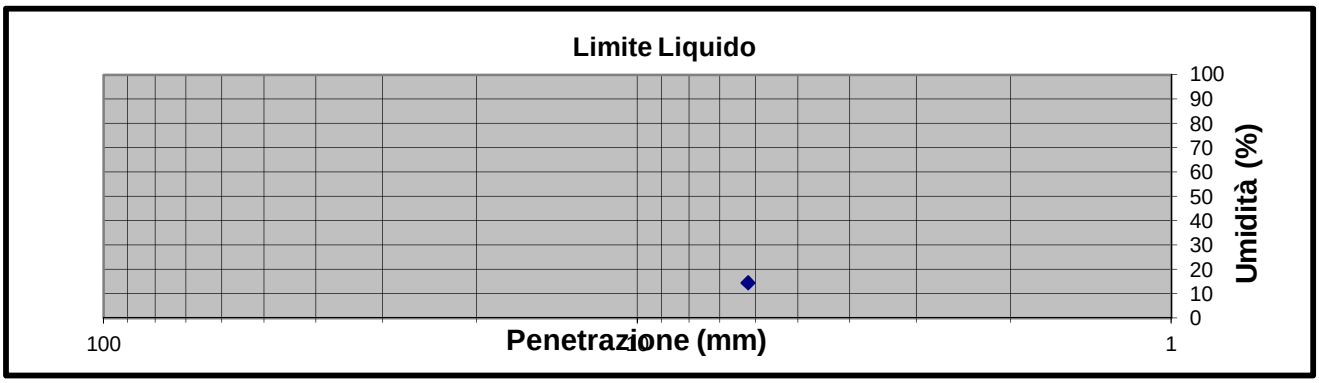
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.4	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 - Tracce 1-2 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	44,36	42,06	26,35	15,71	14,6	6,21
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
n.d.	n.d.	N.P

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 40**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

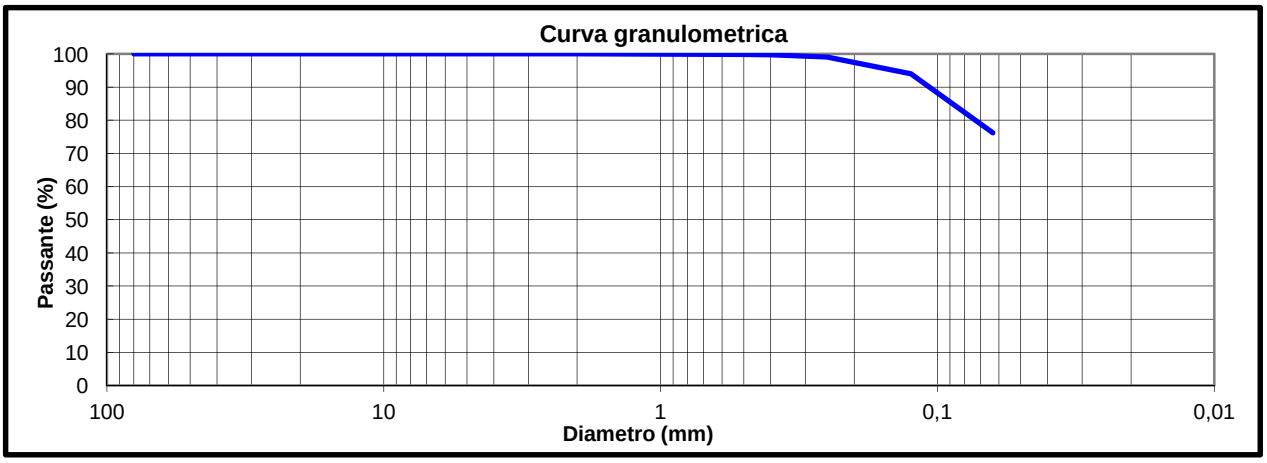
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.5	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Aera 1 - Traccia 3 - C1 (-1,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	322,6
Massa totale essicata M2 (g)	90,4
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	232,2
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	13,7

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	76,2

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
0,500	0,4	0,2	99,8
0,400	0,4	0,3	99,7
0,250	2,2	1,0	99,0
0,125	16,1	6,0	94,0
0,063	57,5	23,8	76,2



Lo Sperimentatore	**La Direzione Tecnica**
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

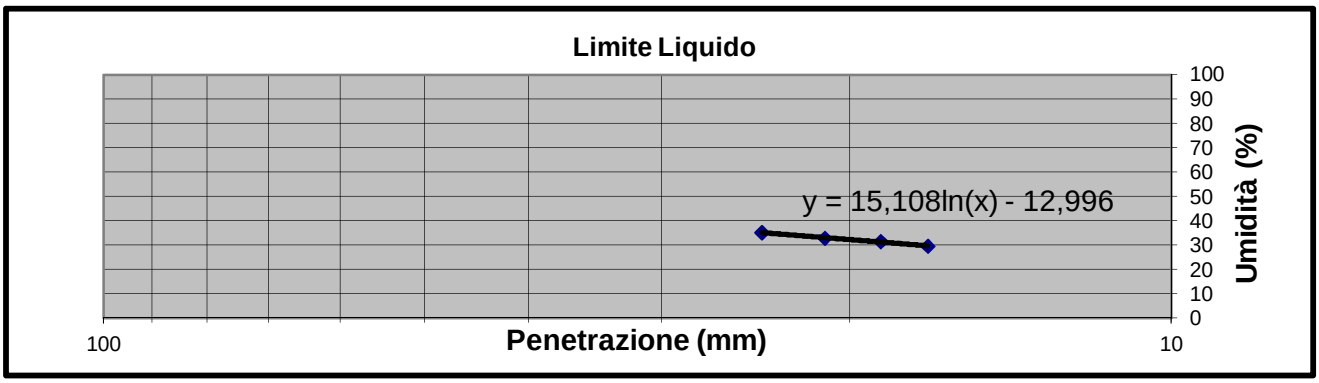
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.6	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Aera 1 - Traccia 3 - C1 (-1,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,56	42,04	26,33	15,71	35,2	24,18
2	47,52	42,13	25,76	16,37	32,9	21,11
3	51,15	45,24	26,48	18,76	31,5	18,71
4	52,37	46,43	26,39	20,04	29,6	16,91



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	35,63	33,56	26,14	7,41	28,0
5	34,55	32,74	26,36	6,39	28,2

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
32	28	4

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 100**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

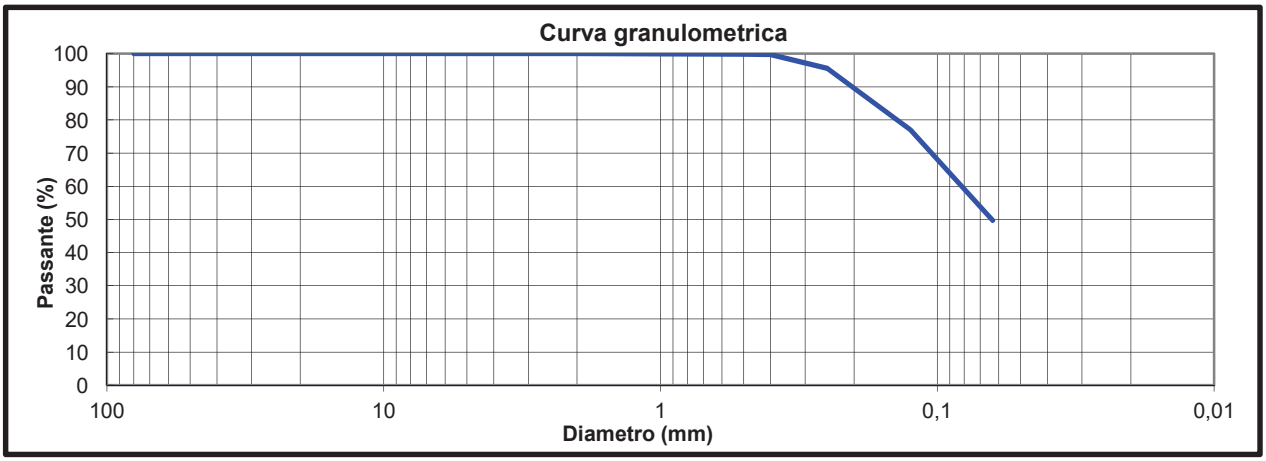
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.7	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 3 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	313,8
Massa totale essicata M2 (g)	636,2
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	-322,4
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	12,0

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	49,7

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
0,500	0,3	0,1	99,9
0,400	0,5	0,3	99,7
0,250	13,0	4,4	95,6
0,125	58,1	22,9	77,1
0,063	85,7	50,3	49,7



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

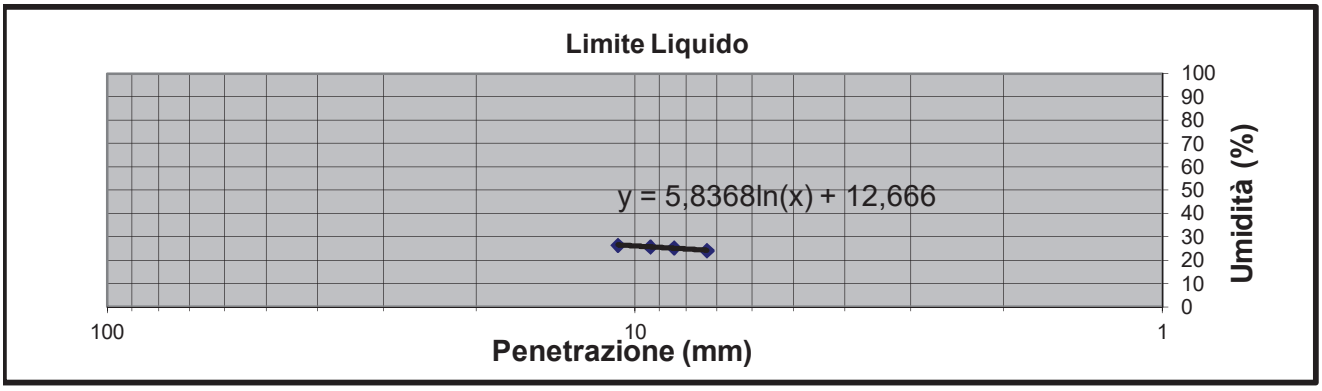
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.8	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 3 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	46,03	42,20	26,35	15,85	24,2	7,31
2	46,45	42,39	26,35	16,04	25,3	8,44
3	47,95	43,54	26,41	17,13	25,7	9,36
4	47,35	42,77	25,47	17,30	26,5	10,78



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
26	n.d.	N.P

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 100**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

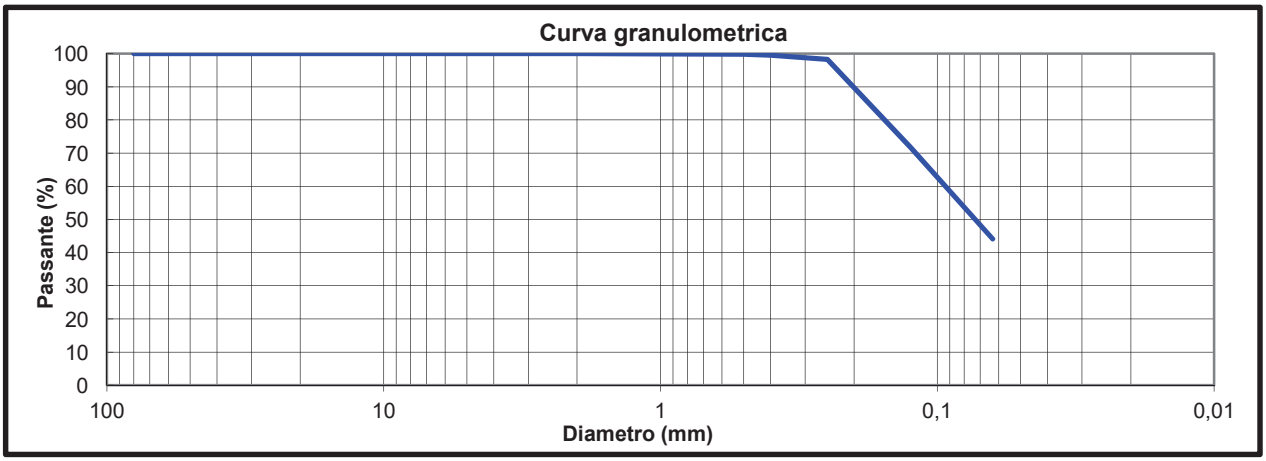
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.9	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 4 - C1 (-1,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	228,2
Massa totale essicata M2 (g)	134,8
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	93,4
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	7,4

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	44,2

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	0,2	0,2	99,8
0,400	0,6	0,4	99,6
0,250	2,9	1,7	98,3
0,125	60,6	28,3	71,7
0,063	62,9	55,8	44,2



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

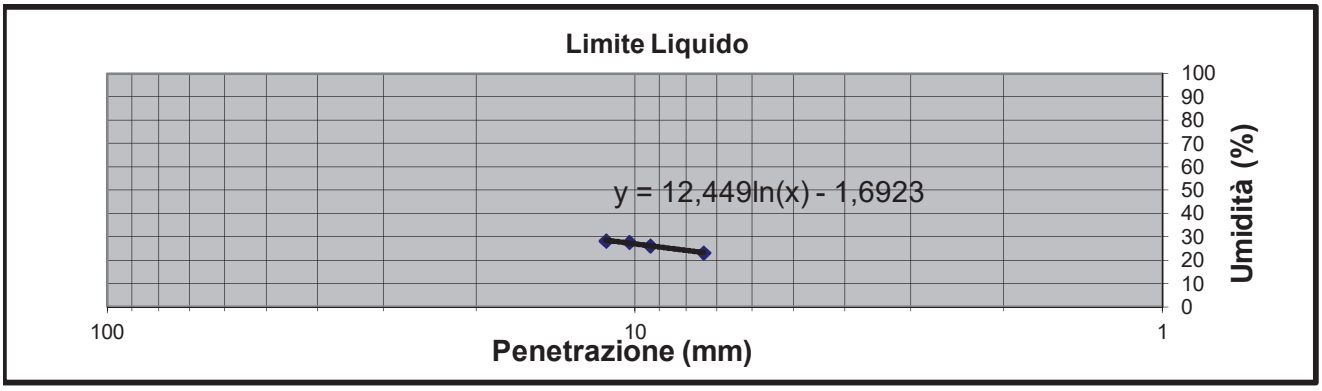
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.10	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 4 - C1 (-1,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	51,13	45,66	26,33	19,34	28,3	11,34
2	47,56	42,58	24,55	18,03	27,6	10,25
3	71,31	61,88	25,82	36,06	26,2	9,36
4	47,14	43,27	26,55	16,72	23,2	7,41



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
27	n.d.	N.P

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 100**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

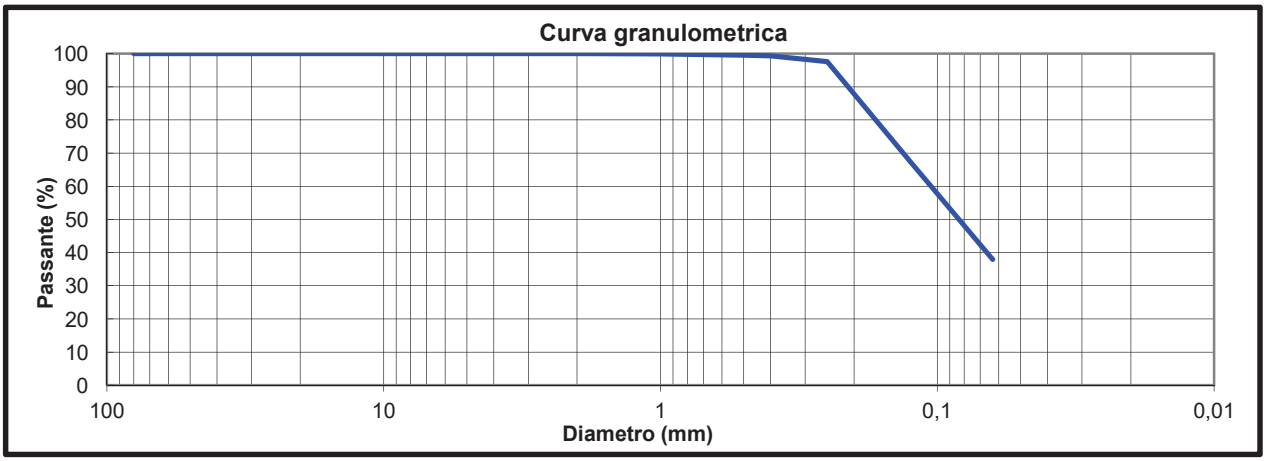
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.11	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 4 - C2 (-2,90m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	370,7
Massa totale essicata M2 (g)	239,8
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	130,9
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	9,9

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	38,0

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	1,5	0,5	99,5
0,400	0,9	0,7	99,3
0,250	6,1	2,3	97,7
0,125	112,1	32,6	67,4
0,063	109,1	62,0	38,0



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

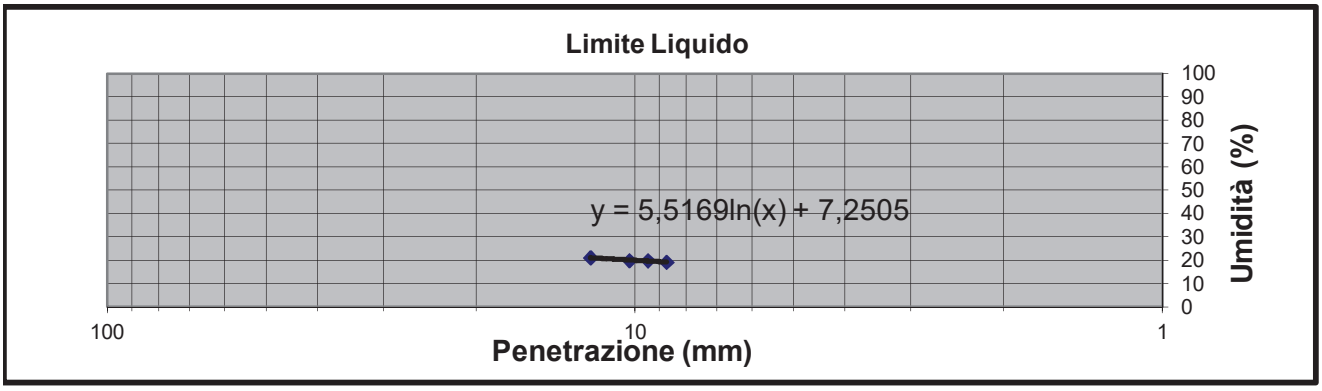
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.12	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 4 - C2 (-2,90m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,26	43,61	26,36	17,26	21,1	12,14
2	48,85	45,16	26,55	18,61	19,8	10,25
3	44,66	41,55	25,89	15,67	19,8	9,45
4	45,29	42,27	26,55	15,72	19,2	8,71



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
20	n.d.	N.P

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 99**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

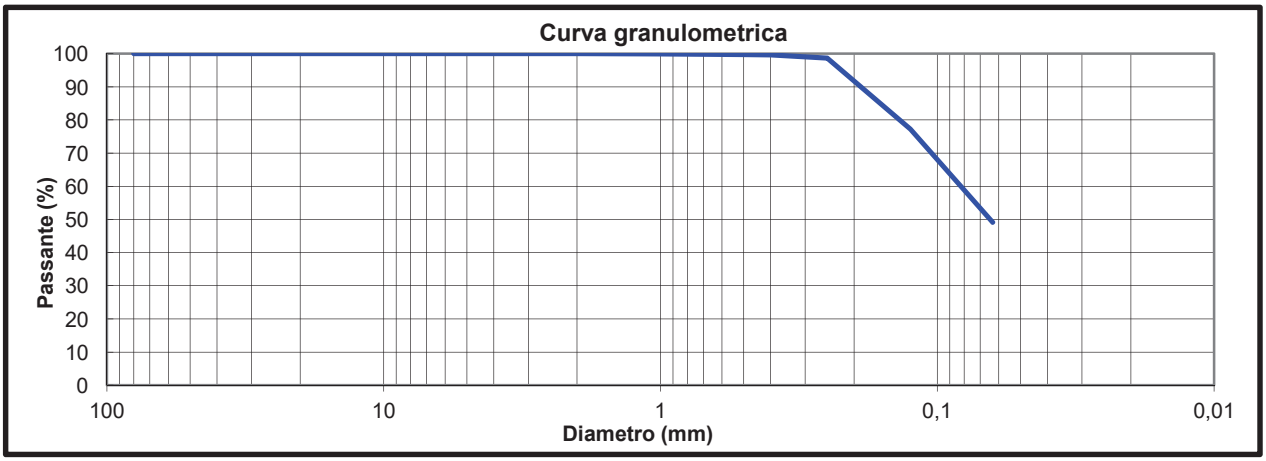
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.13	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 5 - C1 (-1,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	334,1
Massa totale essicata M2 (g)	191,3
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	142,8
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	21,5

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	49,2

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	0,6	0,2	99,8
0,400	0,4	0,4	99,6
0,250	3,4	1,4	98,6
0,125	71,5	22,8	77,2
0,063	93,7	50,8	49,2



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

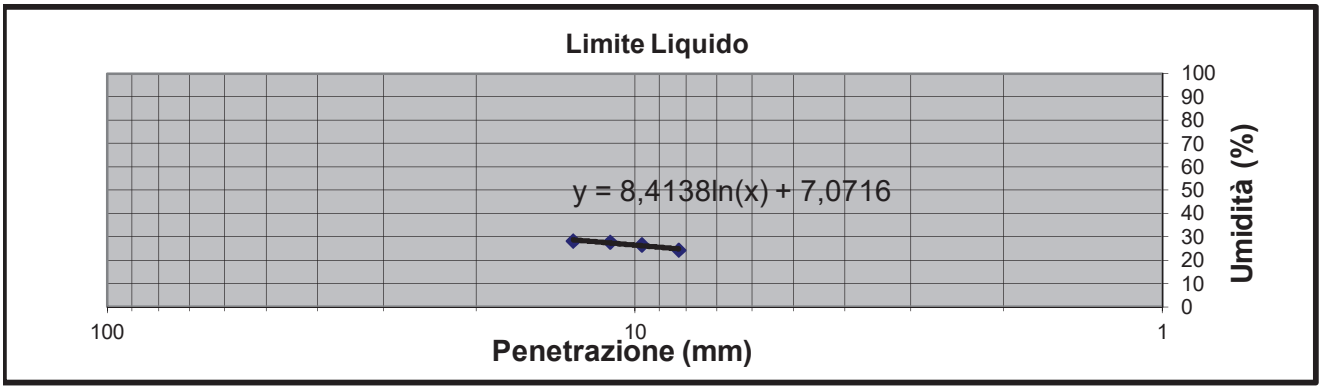
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.14	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 5 - C1 (-1,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,36	42,77	26,55	16,22	28,3	13,11
2	43,36	39,66	26,36	13,31	27,8	11,15
3	50,15	45,19	26,55	18,64	26,6	9,71
4	49,96	45,16	25,48	19,68	24,4	8,26



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
26	n.d.	N.P

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 100**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

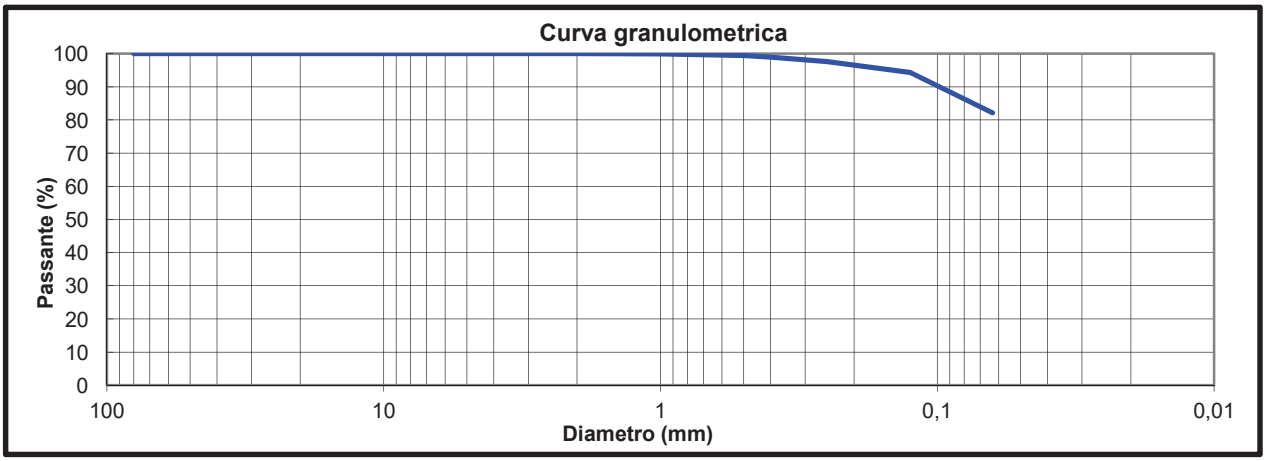
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.15	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 5 – C2 (-2,70m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	212,8
Massa totale essicata M2 (g)	40,4
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	172,4
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	2,4

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	82,1

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	1,0	0,6	99,4
0,400	1,1	1,1	98,9
0,250	2,8	2,4	97,6
0,125	6,9	5,6	94,4
0,063	26,0	17,9	82,1



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

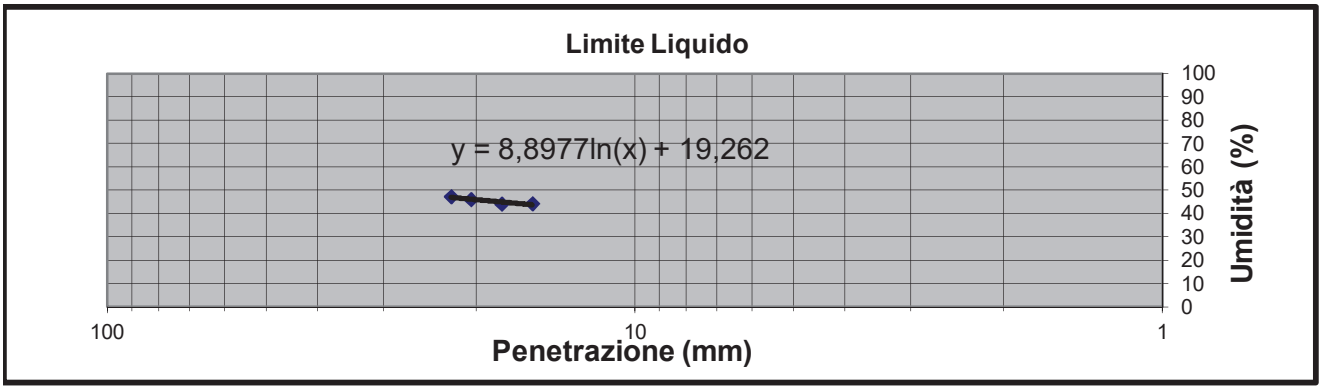
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.16	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 5 – C2 (-2,70m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	45,10	39,05	26,25	12,80	47,3	22,31
2	43,42	37,97	26,12	11,85	46,0	20,45
3	45,85	39,98	26,69	13,29	44,1	17,89
4	44,57	38,95	26,25	12,70	44,2	15,64



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	32,15	30,84	26,25	4,60	28,4
5	35,71	33,63	26,55	7,08	29,3

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
46	29	17

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 99**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

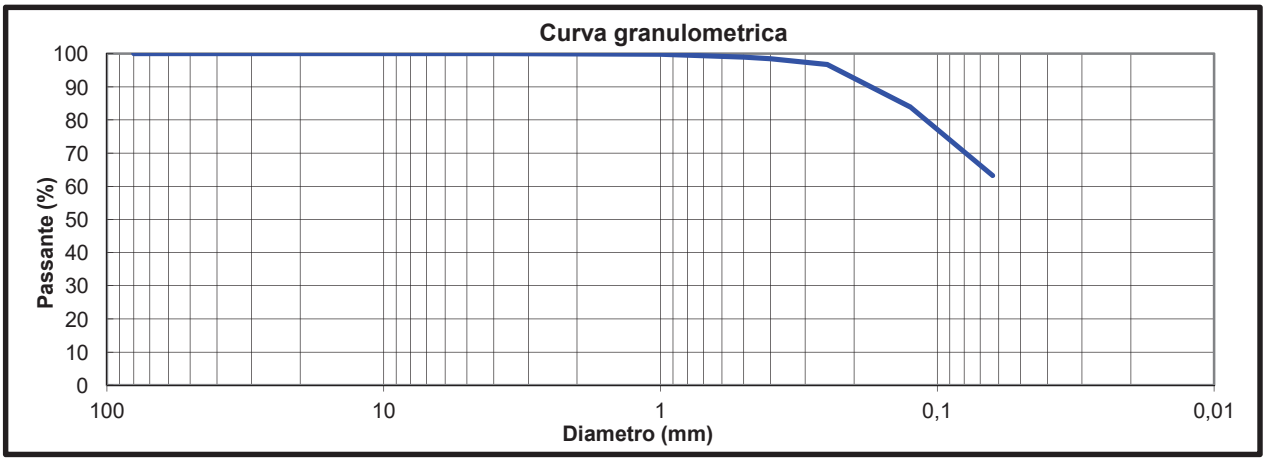
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.17	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 6 - C1 (-1,20m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	300,6
Massa totale essicata M2 (g)	122,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	178,6
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	11,5

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	63,2

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
1	0,3	0,1	99,9
0,500	2,6	1,0	99,0
0,400	1,6	1,5	98,5
0,250	5,1	3,2	96,8
0,125	38,6	16,1	83,9
0,063	62,2	36,8	63,2



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

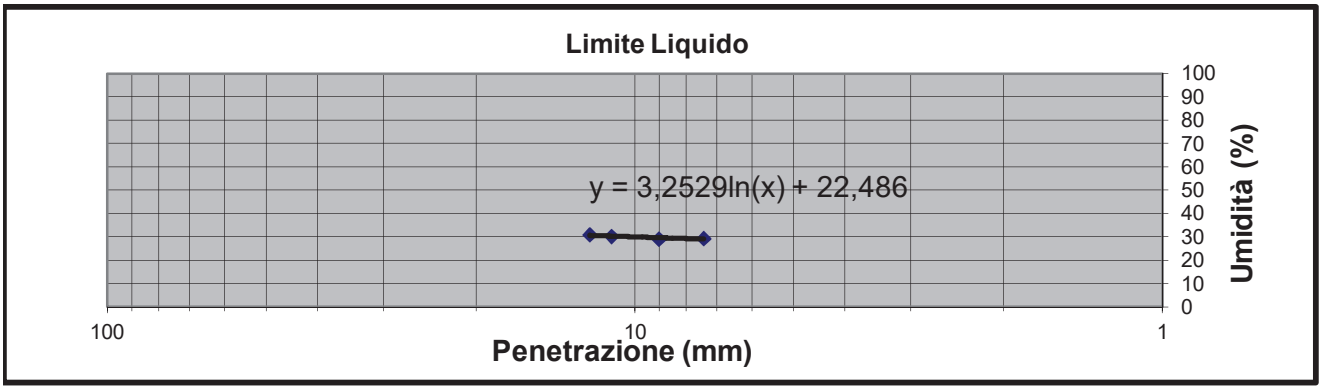
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.18	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 6 - C1 (-1,20m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	51,51	45,57	26,33	19,24	30,9	12,19
2	55,15	48,46	26,33	22,13	30,2	11,08
3	50,61	45,05	25,92	19,13	29,1	9,01
4	48,36	43,36	26,32	17,04	29,3	7,41



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	34,56	32,70	25,89	6,81	27,3
5	35,65	33,70	26,35	7,35	26,5

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
30	27	3

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 98**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

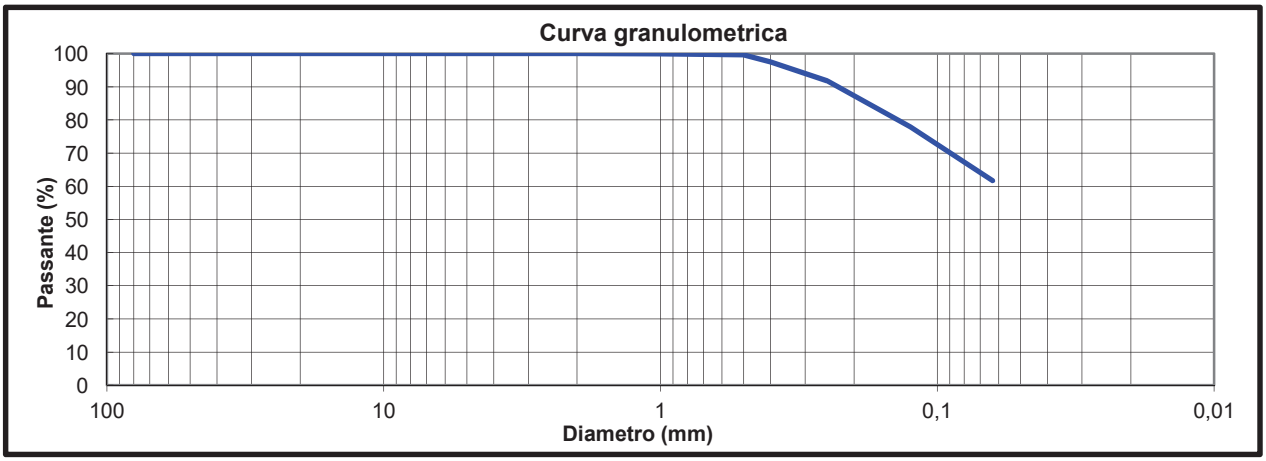
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.19	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 6 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	246,2
Massa totale essicata M2 (g)	122,8
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	123,4
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	5,0

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	61,7

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	0,8	0,4	99,6
0,400	5,2	2,5	97,5
0,250	14,0	8,2	91,8
0,125	34,2	22,1	77,9
0,063	39,9	38,3	61,7



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

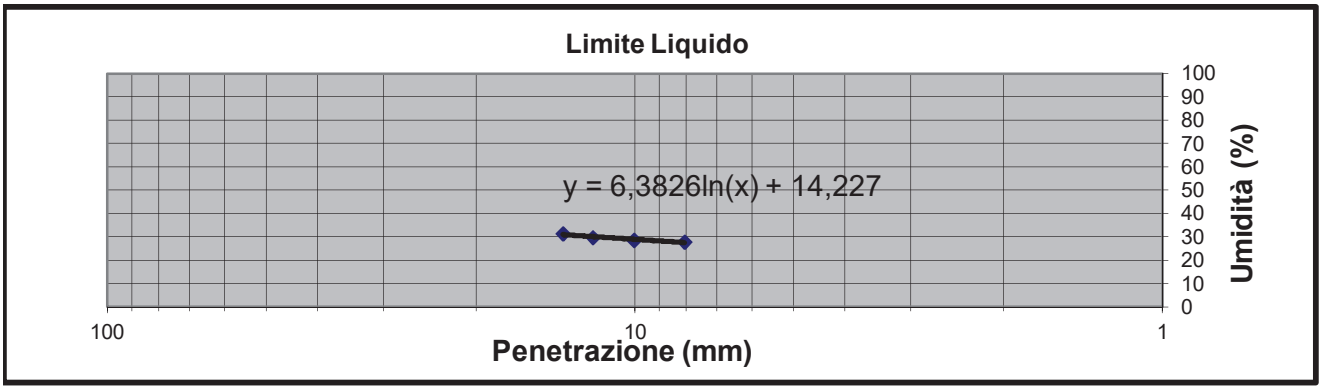
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.20	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 1 – Traccia 6 - C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
16/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	54,16	47,57	26,55	21,02	31,3	13,69
2	42,49	38,79	26,36	12,43	29,8	12,01
3	44,15	40,09	25,88	14,21	28,6	10,04
4	43,40	39,69	26,35	13,34	27,8	8,05



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
29	n.d.	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 97**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

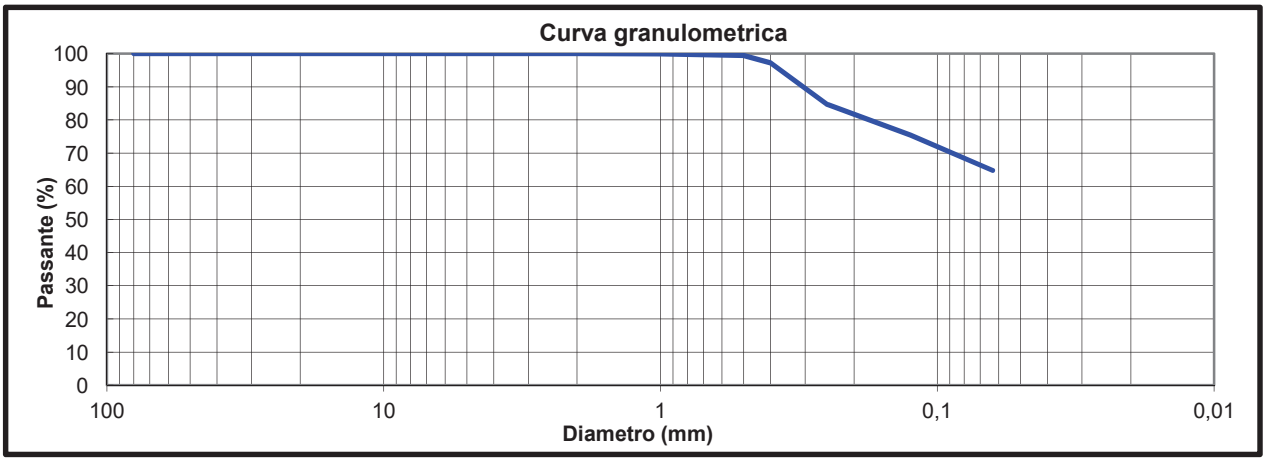
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.21	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 1 – C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	254,8
Massa totale essicata M2 (g)	101,3
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	153,5
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	11,5

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	64,8

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
0,500	1,4	0,6	99,4
0,400	5,7	2,8	97,2
0,250	31,9	15,3	84,7
0,125	23,5	24,6	75,4
0,063	27,2	35,2	64,8



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

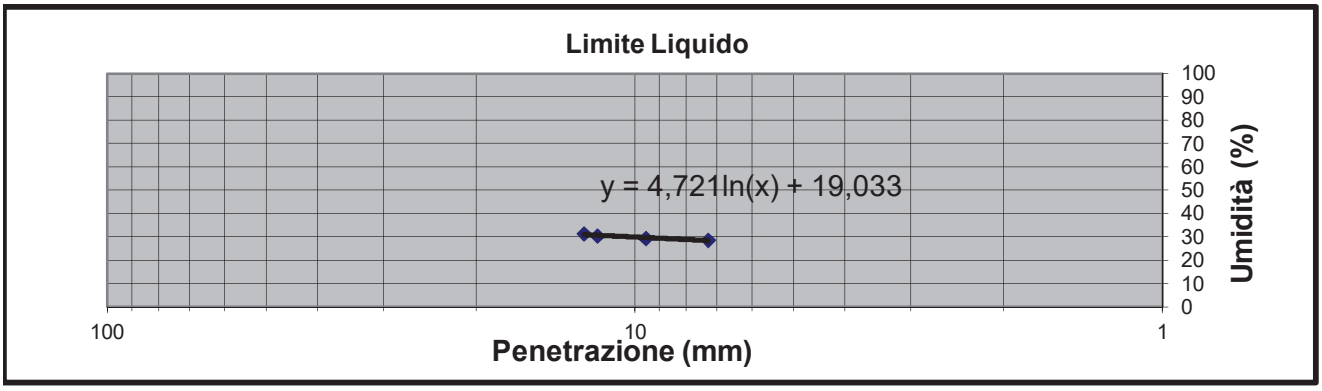
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.22	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 1 – C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	48,57	43,27	26,36	16,91	31,3	12,49
2	47,96	42,96	26,51	16,44	30,4	11,78
3	47,00	42,37	26,58	15,78	29,4	9,54
4	45,87	41,57	26,52	15,05	28,6	7,27



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
30	n.d.	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 97**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

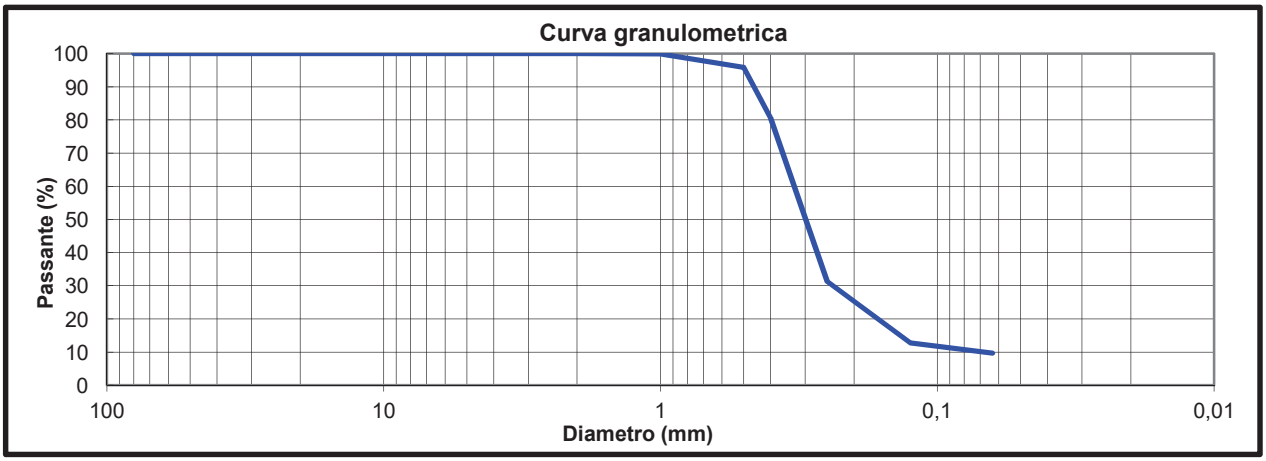
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.23	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 1 – C2 (-1,90m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	267,0
Massa totale essicata M2 (g)	242,1
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	24,9
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	0,9

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	9,7

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	10,9	4,2	95,8
0,400	40,7	19,4	80,6
0,250	131,7	68,7	31,3
0,125	49,5	87,3	12,7
0,063	8,2	90,3	9,7



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

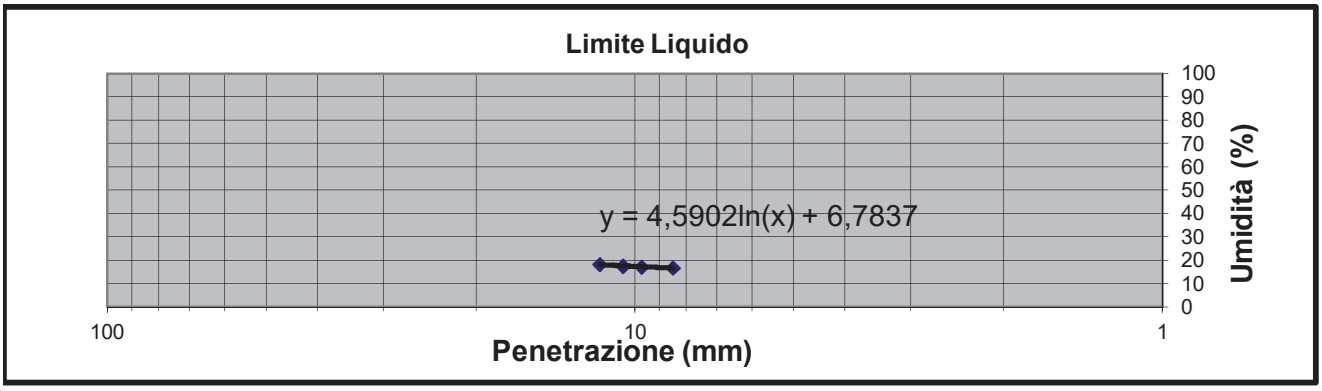
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.24	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 1 – C2 (-1,90m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	48,33	44,97	26,53	18,44	18,2	11,66
2	47,59	44,44	26,36	18,08	17,4	10,54
3	48,12	44,97	26,55	18,42	17,1	9,72
4	47,32	44,32	26,42	17,91	16,7	8,47



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
17	n.d.	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 81**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

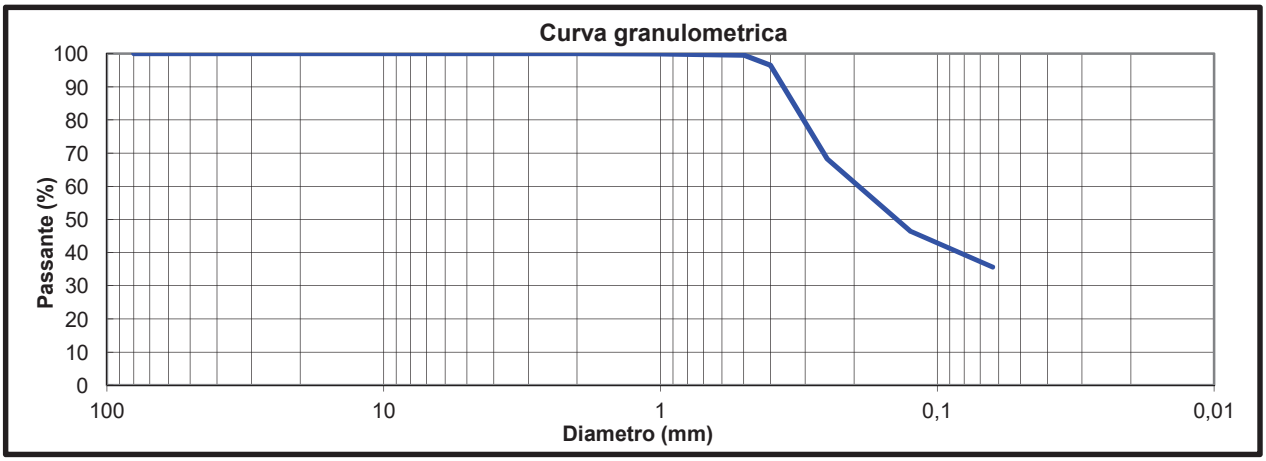
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.25	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 2 – C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	264,0
Massa totale essicata M2 (g)	174,4
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	89,6
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	4,6

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	35,7

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	99,9
0,500	1,0	0,5	99,5
0,400	8,1	3,6	96,4
0,250	74,3	31,7	68,3
0,125	57,7	53,6	46,4
0,063	28,4	64,3	35,7



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

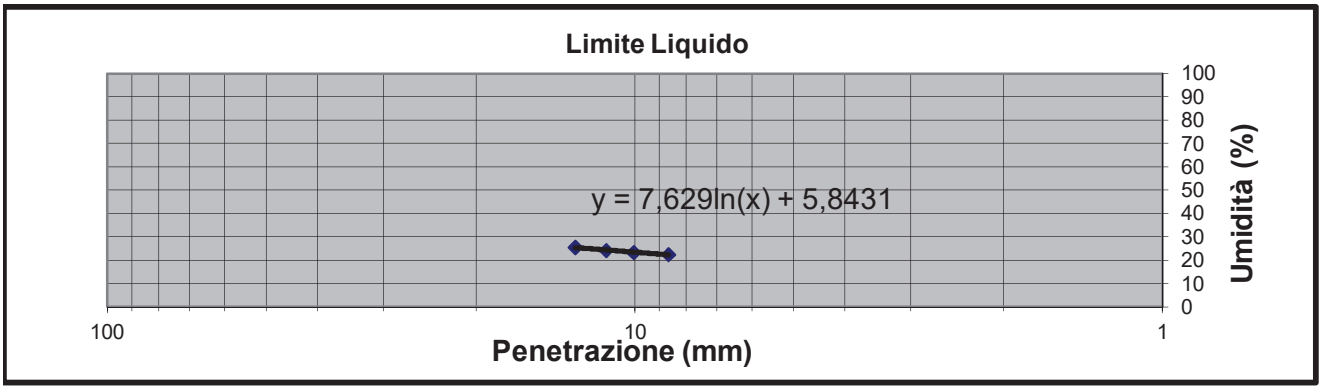
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.26	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 2 – C1 (-0,50m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,21	42,97	26,36	16,61	25,5	12,98
2	47,26	43,21	26,53	16,69	24,2	11,34
3	45,33	41,77	26,55	15,23	23,3	10,06
4	45,66	42,04	25,90	16,14	22,4	8,64



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
23	n.d.	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 96**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

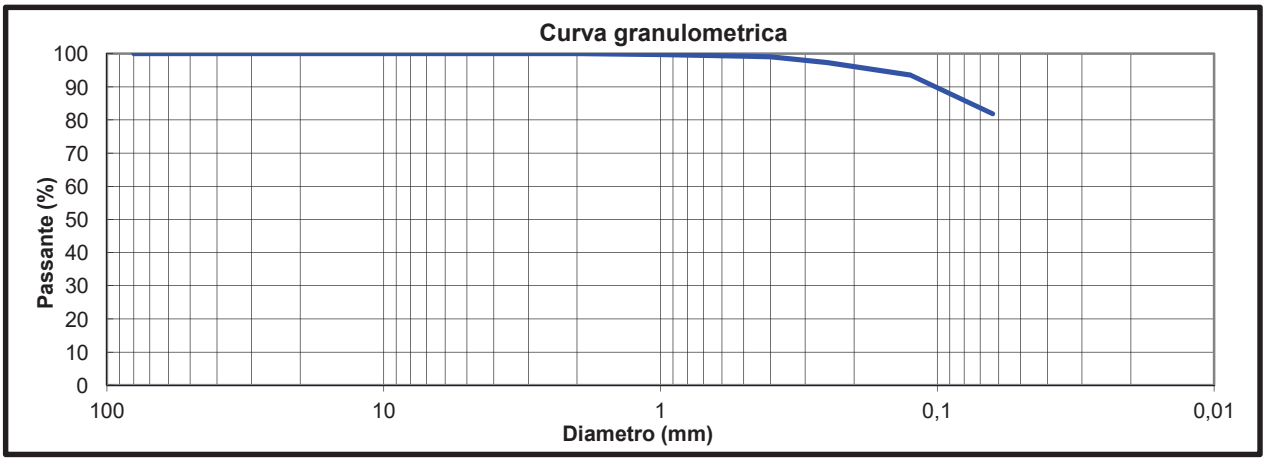
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.27	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 2 – C2 (-2,10m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	267,6
Massa totale essicata M2 (g)	52,5
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	215,1
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	3,9

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	81,8

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,7	0,3	99,7
0,500	1,2	0,7	99,3
0,400	0,7	1,0	99,0
0,250	4,6	2,7	97,3
0,125	10,1	6,5	93,5
0,063	31,3	18,2	81,8



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

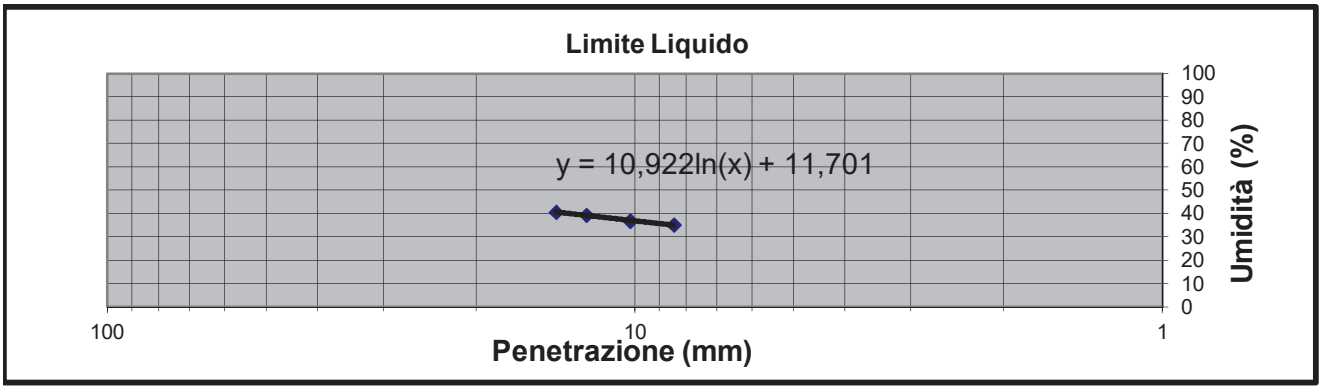
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.28	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 2 – C2 (-2,10m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	50,13	43,26	26,36	16,91	40,6	14,11
2	48,66	42,41	26,53	15,88	39,3	12,36
3	53,26	46,07	26,55	19,53	36,8	10,21
4	44,58	39,64	25,59	14,05	35,1	8,44



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	34,57	32,83	26,59	6,24	27,9
5	35,99	33,88	26,55	7,33	28,7

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
37	28	9

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 99**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

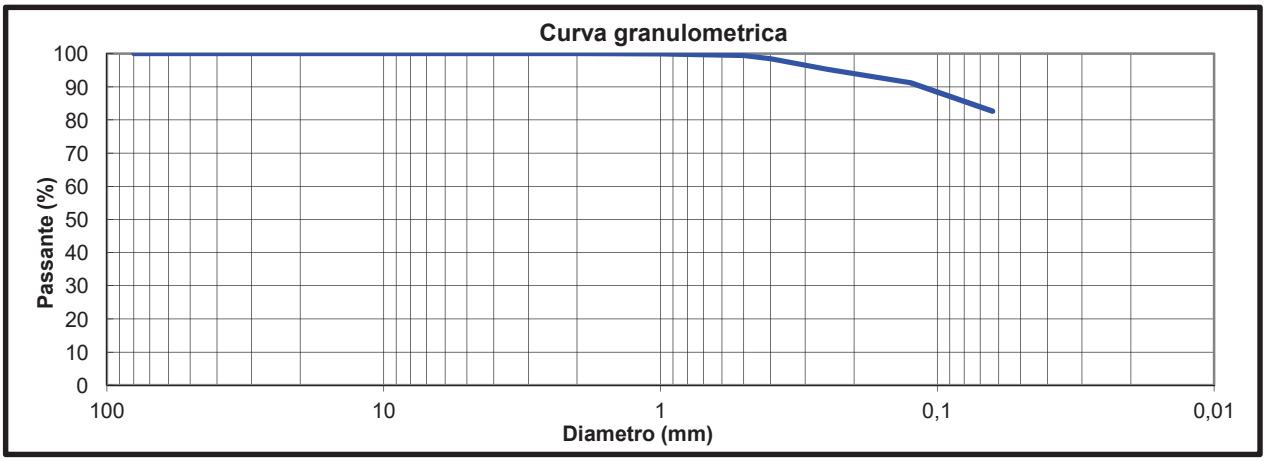
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.29	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 3 – C1 (-1,40m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	233,8
Massa totale essicata M2 (g)	44,8
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	189,0
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	4,2

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	82,6

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
0,500	1,0	0,5	99,5
0,400	2,4	1,5	98,5
0,250	7,4	4,7	95,3
0,125	9,6	8,8	91,2
0,063	20,0	17,4	82,6



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

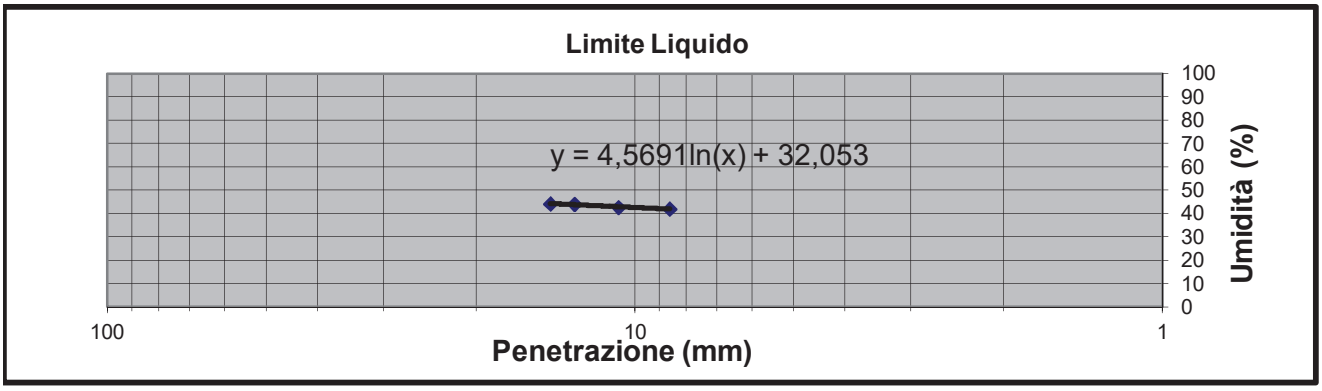
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.30	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 3 – C1 (-1,40m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	51,65	43,95	26,51	17,44	44,2	14,47
2	49,07	42,13	26,36	15,77	44,0	13,02
3	54,00	45,47	25,49	19,98	42,7	10,74
4	51,18	43,84	26,35	17,49	42,0	8,59



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	36,25	34,12	26,46	7,66	27,8
5	34,88	33,08	26,55	6,53	27,5

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
43	28	15

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 98**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

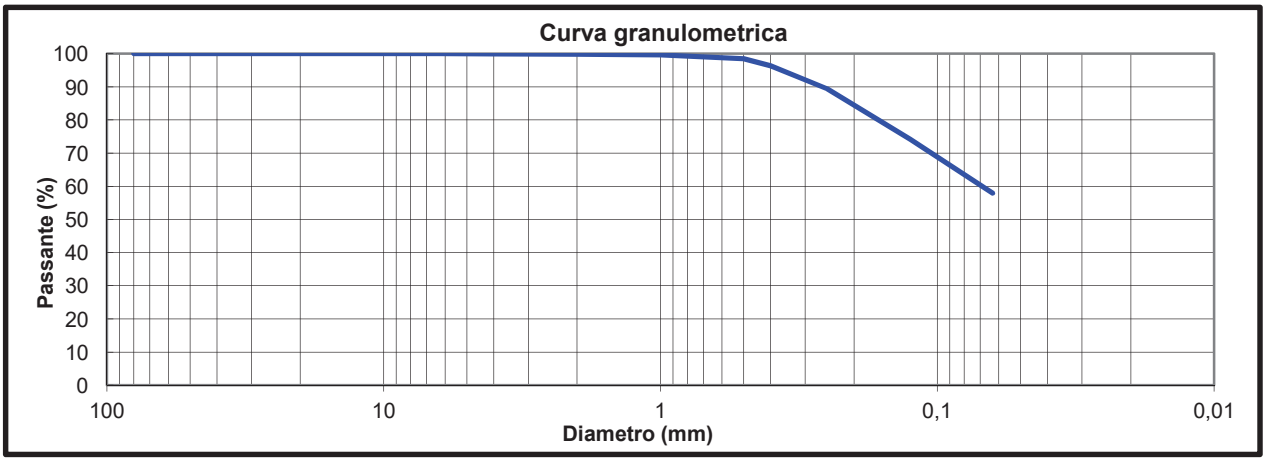
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.31	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 4 – C1 (-1,20m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	305,8
Massa totale essicata M2 (g)	138,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	167,8
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	9,5

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	57,9

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	0,1	99,9
2	0,2	0,1	99,9
1	0,7	0,4	99,6
0,500	3,6	1,5	98,5
0,400	6,5	3,7	96,3
0,250	21,1	10,6	89,4
0,125	46,8	25,9	74,1
0,063	49,6	42,1	57,9



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

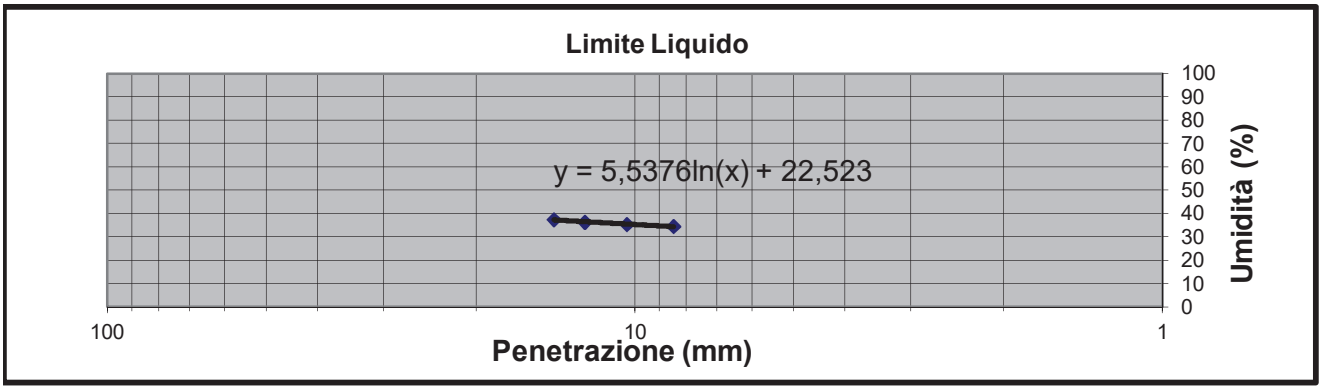
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.32	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 4 – C1 (-1,20m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	52,15	45,17	26,55	18,63	37,4	14,25
2	53,15	46,01	26,36	19,65	36,3	12,45
3	54,28	46,99	26,35	20,64	35,3	10,36
4	45,89	40,83	26,15	14,68	34,5	8,45



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	35,15	33,29	26,55	6,74	27,6
5	36,51	34,27	26,36	7,92	28,3

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
35	28	7

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 96**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

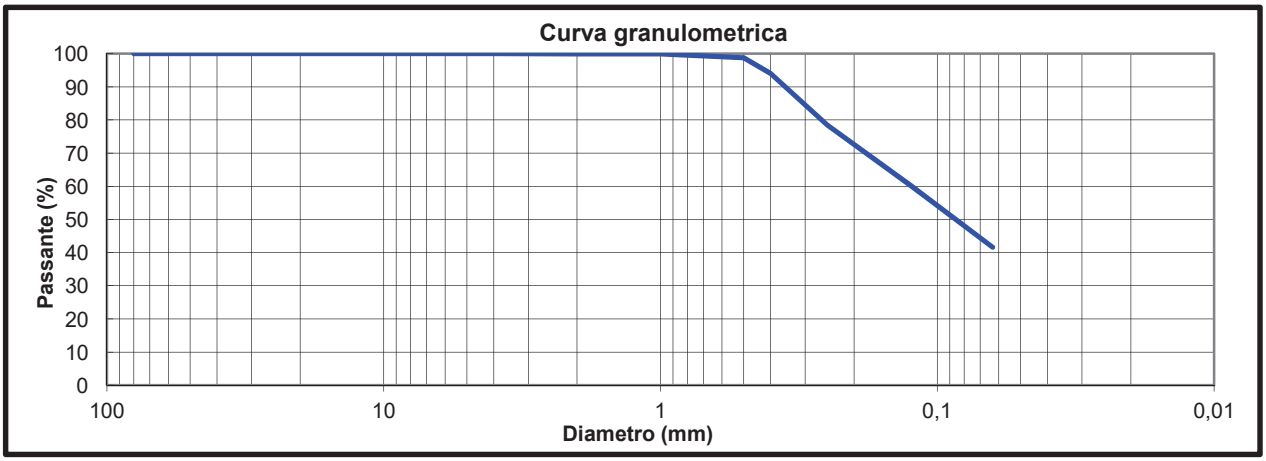
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.33	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 5 – C1 (-0,40m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	320,8
Massa totale essicata M2 (g)	195,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	125,8
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	7,8

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	41,6

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
1	0,3	0,1	99,9
0,500	3,6	1,2	98,8
0,400	15,2	6,0	94,0
0,250	49,9	21,5	78,5
0,125	58,4	39,7	60,3
0,063	59,7	58,4	41,6



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

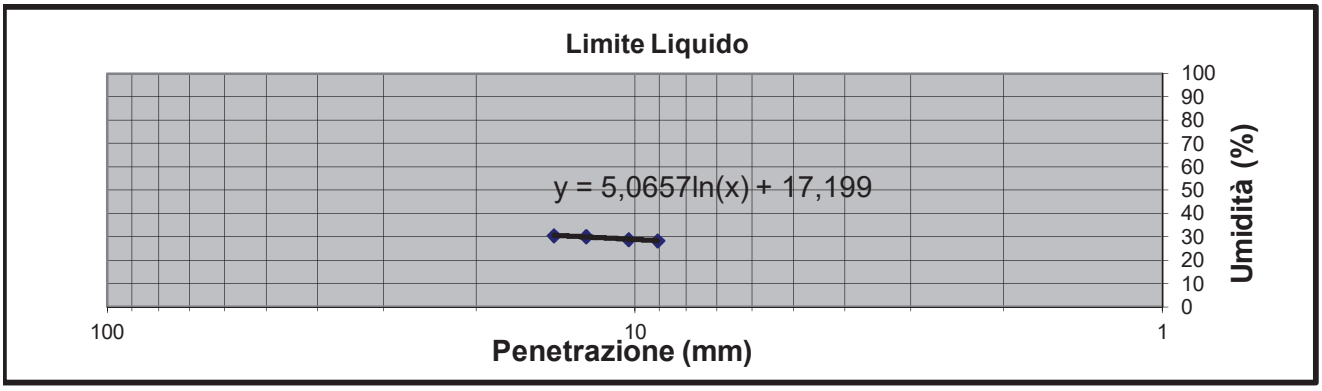
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.34	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 5 – C1 (-0,40m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,59	42,60	26,26	16,34	30,5	14,25
2	45,66	41,23	26,53	14,70	30,2	12,38
3	47,83	43,01	26,36	16,65	28,9	10,29
4	49,55	44,47	26,55	17,92	28,3	9,06



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
29	n.d	N.P.

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 94**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

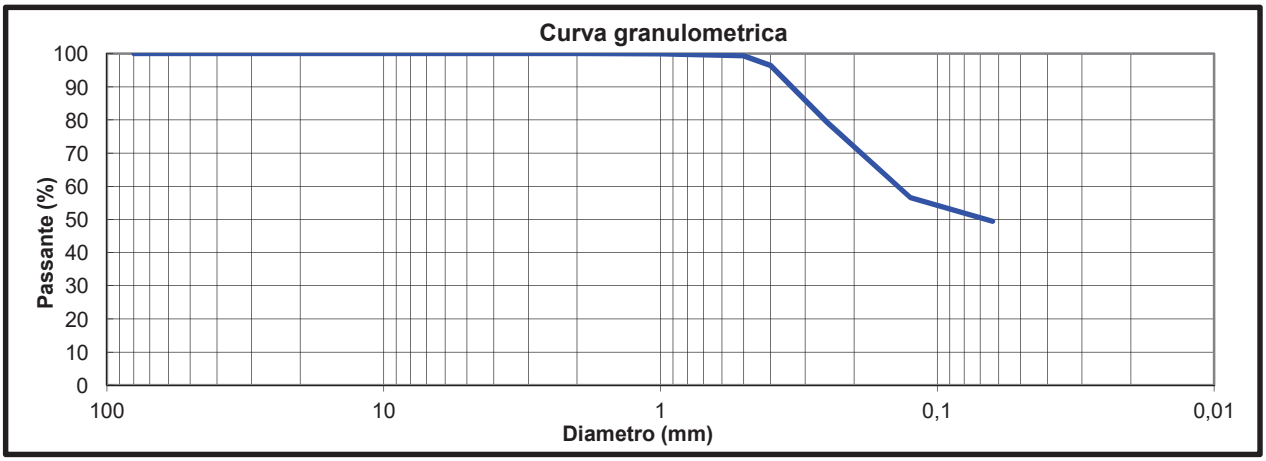
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.35	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 5 – C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	285,1
Massa totale essicata M2 (g)	146,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	139,1
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	1,8

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	49,4

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
0,500	1,7	0,6	99,4
0,400	8,4	3,6	96,4
0,250	48,9	20,7	79,3
0,125	64,7	43,4	56,6
0,063	20,4	50,6	49,4



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

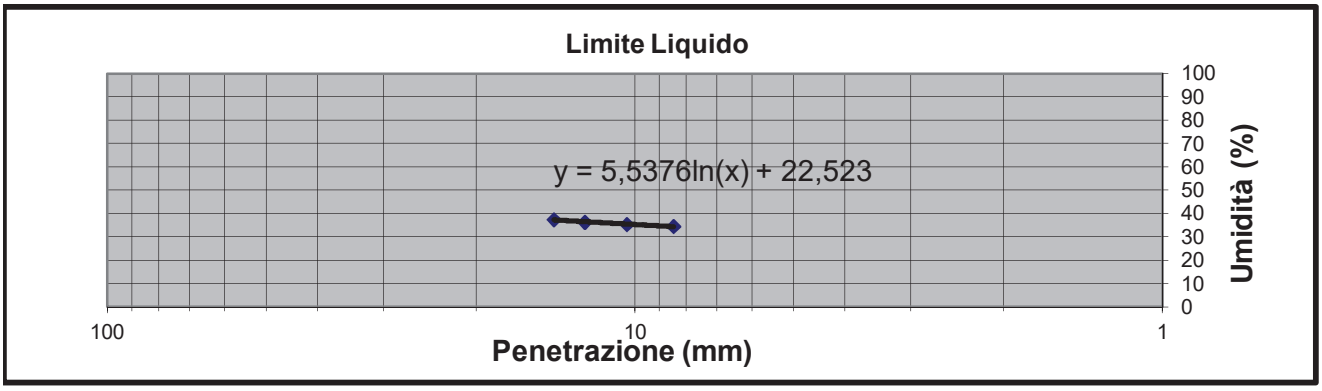
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.36	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 5 – C2 (-2,00m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	52,15	45,17	26,55	18,63	37,4	14,25
2	53,15	46,01	26,36	19,65	36,3	12,45
3	54,28	46,99	26,35	20,64	35,3	10,36
4	45,89	40,83	26,15	14,68	34,5	8,45



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	34,58	32,86	26,55	6,32	27,2
5	36,01	33,95	26,36	7,59	27,2

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
35	27	8

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 96**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

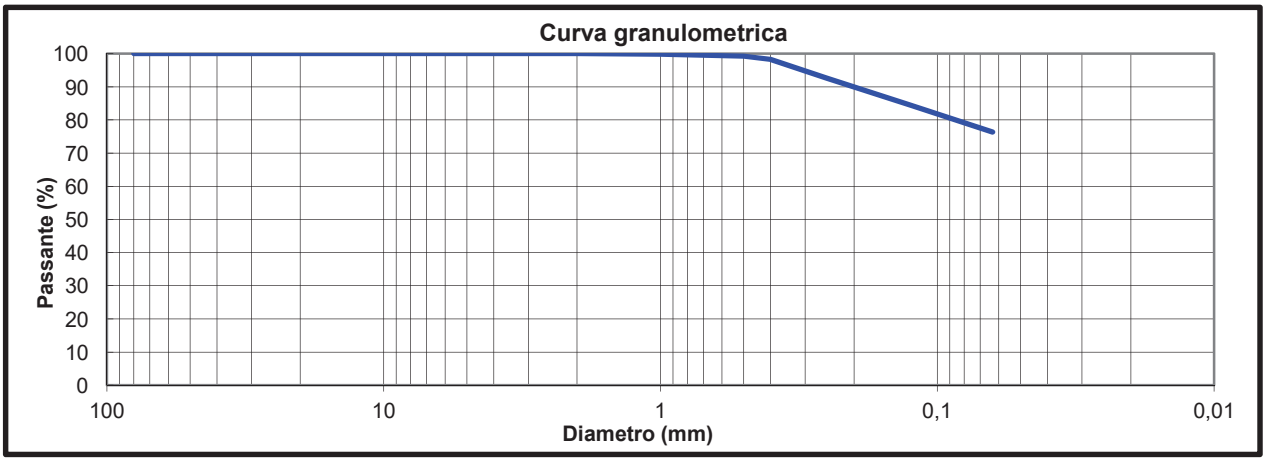
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.37	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 6 – C1 (-0,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	258,9
Massa totale essicata M2 (g)	64,0
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	194,9
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	2,7

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	76,3

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,2	99,8
0,500	1,5	0,7	99,3
0,400	2,5	1,7	98,3
0,250	14,7	7,4	92,6
0,125	21,0	15,5	84,5
0,063	21,2	23,7	76,3



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

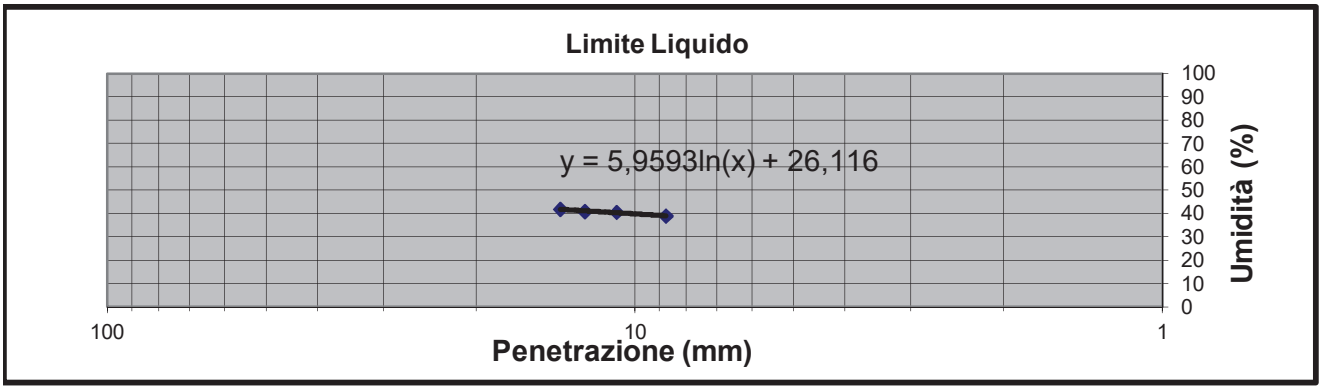
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.38	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 6 – C1 (-0,80m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	48,73	42,13	26,35	15,78	41,9	13,86
2	48,76	42,31	26,55	15,76	40,9	12,45
3	47,36	41,29	26,34	14,95	40,6	10,84
4	46,27	40,73	26,51	14,21	39,0	8,74



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	35,01	33,11	26,35	6,77	28,1
5	34,26	32,59	26,51	6,07	27,5

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
40	28	12

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 98**

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

Mod Gt 404.9 - Rev 0 del 17/03/2017

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

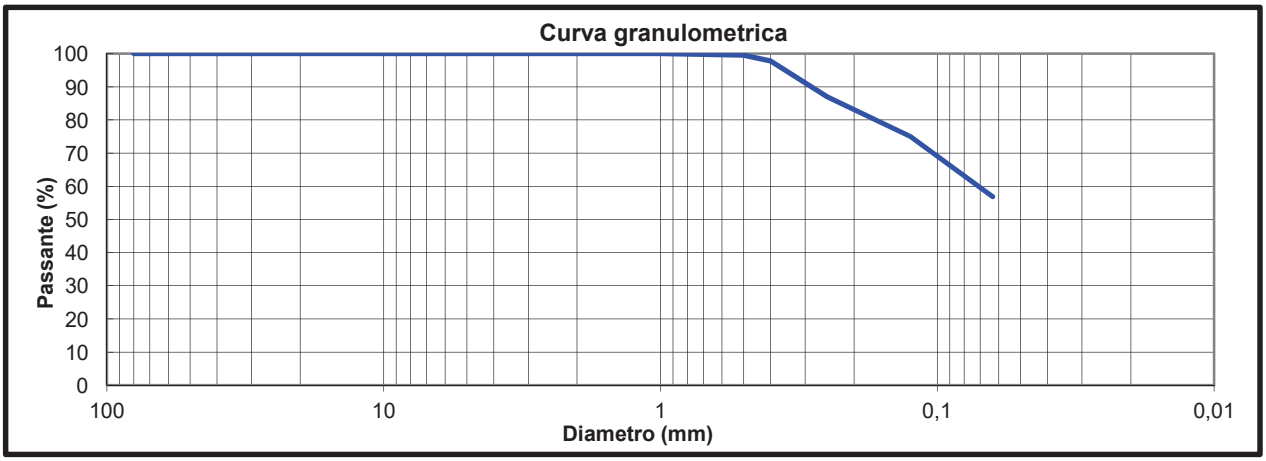
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA (UNI EN 933-1:2012)

Certificato N°	277.39	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 6 – C2 (-1,60m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

Massa totale essicata M1 (g)	399,2
Massa totale essicata M2 (g)	189,5
Massa essicata dei fini rimossi con il lavaggio M1-M2 (g)	209,7
Materiale nel recipiente di fondo P (g)	17,4

% Fini passanti allo staccio 0,063 mm	56,9

Setacci mm	Trattenuto g	Trattenuto %	Passante %
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	0,1	0,0	100,0
0,500	1,9	0,5	99,5
0,400	6,8	2,2	97,8
0,250	43,3	13,1	86,9
0,125	47,7	25,0	75,0
0,063	72,3	43,1	56,9



Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

Strumentazione utilizzata per la prova	Stacci a lamiera perforata Glenammer 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.
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

Mod.GT_403.2 - rev 0 del 04/10/2016

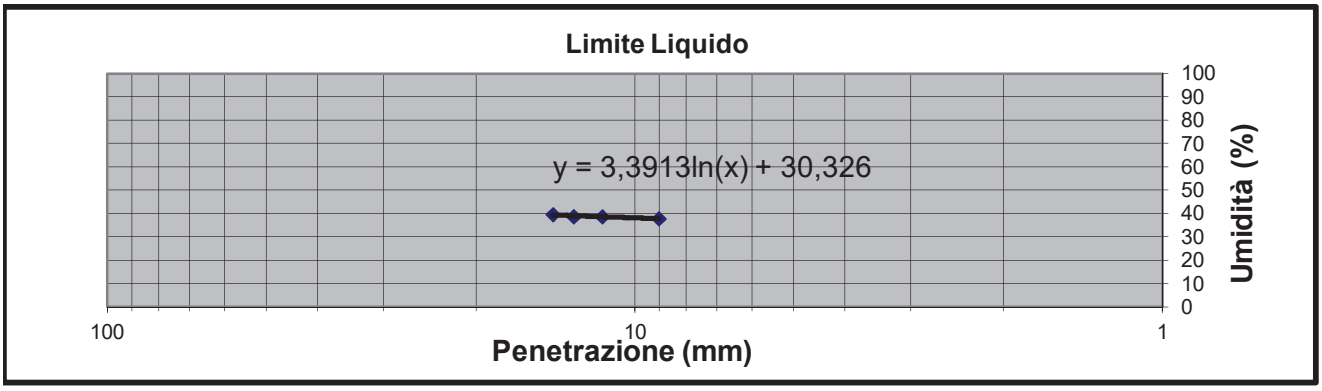
Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

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

Certificato N°	277.40	**Verbale di Accettazione N°**	277 del 16/03/2018
Committente	A.I.P.O. - UFFICIO OPERATIVO PIACENZA		
Descrizione campione	Terra – Campione rimaneggiato		
Identificazione campione	Area 2 – Traccia 6 – C2 (-1,60m)		
Cantiere/Opera	PC-E-810, Soarza (PC)		
Data ricevimento	**Data apertura**	**Data esecuzione prova**	**Data emissione**
22/03/2018	28/03/2018	28/03/2018 – 06/04/2018	17/04/2018

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	47,72	41,80	26,85	14,95	39,6	14,31
2	48,41	42,30	26,53	15,77	38,7	13,06
3	44,26	39,32	26,55	12,77	38,7	11,54
4	45,78	40,50	26,54	13,96	37,8	9,01



Limite Plastico

Provino	Massa umida + capsula	Massa secca + capsula	Massa capsula	Massa netta secca	Contenuto in acqua
(n°)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4	34,86	33,01	26,46	6,55	28,2
5	36,02	33,80	25,89	7,91	28,1

Limite Liquido	Limite Plastico	Indice di Plasticità
%	%	%
38	28	10

Lo Sperimentatore	La Direzione Tecnica
Dott. Alex Orlandini	

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 60g con angolo della punta di 60°; campione preparato per vagliatura ad umido al setaccio 0,4mm **Passante % al vaglio 0,4mm: 98**

MERIEUX NutriSciences
CHELAB S.R.L.

LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 18/000159627

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario	0078207	Spett.le PARMAGEO SRL VIA ARGINI SUD, N. 31 43030 BASILICANOVA (PR) IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0001
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 1 - TRACCE 1-2 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 14/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 14/03/2018

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5±0,1	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,33±1,36	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,12±0,78	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	71±12	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	60±17	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,7±1,4	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,1	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159629

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0002
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 1 - TRACCIA 3 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 14/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 14/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,84±1,64	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	95±17	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,43±0,28	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	96±26	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,4±5,2	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,5±4,9	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	87±15	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	13,3±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

MERIEUX NutriSciences
CHELAB S.R.L.

LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 18/000159631

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario	0078207	Spett.le PARMAGEO SRL VIA ARGINI SUD, N. 31 43030 BASILICANOVA (PR) IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0003
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 1 - TRACCIA 4 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 14/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 14/03/2018

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,89±1,97	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	85±15	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	90±24	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,2±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,1±5,5	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	81±14	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	19,2±7,2	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

MERIEUX NutriSciences
CHELAB S.R.L.

LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 18/000159633

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario	0078207	Spett.le PARMAGEO SRL VIA ARGINI SUD, N. 31 43030 BASILICANOVA (PR) IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0004
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 1 - TRACCIA 5 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 14/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 14/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,86±2,30	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,0±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	76±13	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,65±0,30	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	74±20	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,4±4,5	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,7±3,2	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	94±17	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato è stata rilevata la presenza di amianto di tipo crisotilo in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità della metodica quantitativa sopra indicata.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159634

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0005
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 1 - TRACCIA 6 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 14/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 14/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	24,35±2,68	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,54±0,29	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	112±20	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	109±29	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,6±7,7	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,8±8,0	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	123±22	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	24,1±7,6	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159635

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0006
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 2 - TRACCIA 1 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 20/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 20/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,41±1,48	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,11±0,91	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	73±13	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	68±19	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,7±2,3	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	62±11	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159636

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0007
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 2 - TRACCIA 2 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 20/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 20/03/2018

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,41±1,48	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,4±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	84±15	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	83±22	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,8±5,1	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,9±4,1	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	94±17	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato è stata rilevata la presenza di amianto di tipo crisotilo in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità della metodica quantitativa sopra indicata.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159638

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0008
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 2 - TRACCIA 3 C2 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 21/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 21/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	25,4±5,2	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,35±1,03	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,81±0,87	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,5±8,8	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47±13	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±2,0	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±1,4	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,9±6,2	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159639

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0009
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 2 - TRACCIA 4 C2 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 22/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 22/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	35,1±7,1	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,02±0,99	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,73±0,73	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,37±0,82	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46,8±8,1	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,4±10,0	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±2,2	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,4	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,8±7,4	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	260±150	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato è stata rilevata la presenza di fibre di amianto di tipo crisotilo nella concentrazione sopra riportata.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 18/000159640

data di emissione 19/04/2018

Codice intestatario 0078207

Spett.le
PARMAGEO SRL
VIA ARGINI SUD, N. 31
43030 BASILICANOVA (PR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.048255.0010
Consegnato da	GLS General Logistics Systems il 31/03/2018
Data ricevimento	31/03/2018
Proveniente da	SOARZA (PC) CANTIERE: AIPO - PC-E-810
Matrice	TERRENO DA SONDAGGIO
Descrizione campione	TERRENO - AREA 2 - TRACCIA 5 C3 MIX - PROFONDITA' DA 0,00 A 3,00 - PRELIEVO DEL 23/03/2018

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO PARMAGEO SRL il 23/03/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		03/04/2018- -06/04/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	23,10±2,54	% p/p			0,050		03/04/2018- -05/04/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,93±0,32	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,5±2,8	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	101.9*	03/04/2018- -06/04/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	126±22	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,46±0,28	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	119±32	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53±14	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,83	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	59±10	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	**204±36**	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,42	99.96*	03/04/2018- -11/04/2018	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100		03/04/2018- -11/04/2018	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	**54±11**	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	103.25 *	03/04/2018- -06/04/2018	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
14	ZINCO	NON CONFORME TAB.A	DL 152/06 TAB1 A/B
16	IDROCARBURI > C12	NON CONFORME TAB.A	DL 152/06 TAB1 A/B

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel campione esaminato è stata rilevata la presenza di amianto di tipo crisotilo in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità della metodica quantitativa sopra indicata.

Responsabile prove chimiche	Responsabile laboratorio
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338	Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT	Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00145 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00145
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 1 (profondità da -1,60 a -2,10m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**72,42**	±0,37		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**11**	±3	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**1,2**	±0,3	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**13**	±3	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**89**	±21	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,22**	±0,05	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**84**	±20	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**63**	±15	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**57**	±14	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**180**	±45	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00145 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**43**	±9	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA — DOTT. ROMANO TONDELLI — CHIMICO — A 240

ORDINE DEI CHIMICI — DOTT. DA VALLE — N° 424 — CHIMICO — MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00146 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00146
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 2 (profondità da -0,40 a -1,00m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**74,00**	±0,38		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,8**	±1,4	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,47**	±0,11	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**9,6**	±2,2	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**54**	±13	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,07**	±0,02	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**70**	±17	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**29**	±7	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**35**	±8	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**93**	±23	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00146 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**26**	±5	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00147 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00147
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 3 (profondità da -0.35 a -1,00 m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**75,71**	±0,39		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,5**	±2,0	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,83**	±0,191	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**11**	±3	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**69**	±17	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,15**	±0,04	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**76**	±18	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**49**	±12	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**46**	±11	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**145**	±36	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00147 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**42**	±8	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00148 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00148
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 4 (profondità da -0,50 a -1,10m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**75,49**	±0,39		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,9**	±1,4	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,50**	±0,12	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**10**	±2	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**57**	±14	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,061**	±0,015	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**74**	±18	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**25**	±6	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**34**	±8	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**96**	±24	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00148 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**33**	±7	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00149 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00149
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 5 (profondità da -0,30 a -0,80m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**80,01**	±0,41		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,2**	±1,2	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,39**	±0,09	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,9**	±2,0	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**56**	±13	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,06**	±0,01	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**66**	±16	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**21**	±5	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**27**	±6	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**90**	±23	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00149 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**31**	±6	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00150 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00150
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 6 (profondità da -0,25 a -0,60m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**83,66**	±0,43		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,4**	±1,3	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,40**	±0,09	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,2**	±1,9	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**48**	±12	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,079**	±0,019	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**60**	±14	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**25**	±6	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**27**	±6	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**89**	±22	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00150 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**13**	±3	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00151 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00151
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 7 (profondità da -0,30 a -0,90m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**82,12**	±0,42		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,6**	±1,3	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,53**	±0,12	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,6**	±2,0	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**50**	±12	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,081**	±0,019	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**61**	±15	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**28**	±7	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**28**	±7	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**109**	±27	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00151 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**14**	±3	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA00152 del 03/02/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA00152
Ordine di accettazione numero: 20-000114
Descrizione campione: Terreno da scavo
Punto di prelievo: Scavo 8 (profondità da -0,30 a -0,80m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 10/01/2020
Ricevuto/Accettato il: 10/01/2020
Data inizio analisi: 13/01/2020 **Data fine analisi:** 17/01/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**73,42**	±0,37		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**6,1**	±1,5	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,45**	±0,10	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**9,4**	±2,2	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**52**	±12	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,10**	±0,02	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**67**	±16	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**28**	±7	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**31**	±7	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**94**	±24	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA00152 del 03/02/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**14**	±3	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VALLE
N° 424
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01797 del 12/03/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA01797
Ordine di accettazione numero: 20-001368
Descrizione campione: Terreno da scavo 9
Punto di prelievo: Sondaggio 9 (profondità da -0,5 a -2m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 11/02/2020
Ricevuto/Accettato il: 11/02/2020
Data inizio analisi: 13/02/2020 **Data fine analisi:** 20/02/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
* AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
* SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**74,50**	±0,38		
ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,2**	±2,0	20	
CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,89**	±0,21	2	
COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**12**	±3	20	
CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**80**	±19	150	
CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,19**	±0,05	1	
NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**89**	±21	120	
PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**41**	±10	100	
RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**55**	±13	120	
ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**169**	±42	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA01797 del 12/03/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**9,5**	±1,9	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:
Per i metodi che prevedono determinazioni di residui/tracce e quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, i l risultato analitico è corretto per il fattore di recupero. Tale valore è riportato nell'apposita colonna. Per i metodi accreditati che prevedono l'impiego di standard interni è stato v erificato che il recupero degli stessi rientri nel range previsto dal metodo e il calcolo della concentrazione finale viene riportato già corretto del recupero.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Riconoscimenti del laboratorio
- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

ORDINE DEI CHIMICI
DR. DAVAL FILIPPO
N° 924
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

LAB N° 0231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01798 del 12/03/2020

Spett.
AIPO- AGENZIA INTERREG. PER IL FIUME PO
Via Garibaldi, 75
43100 PARMA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 20LA01798
Ordine di accettazione numero: 20-001368
Descrizione campione: Terreno da scavo 10
Punto di prelievo: Sondaggio10 (profondità da -0,4 a -2m)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari
Campionato il: 11/02/2020
Ricevuto/Accettato il: 11/02/2020
Data inizio analisi: 13/02/2020 **Data fine analisi:** 20/02/2020

Metodiche di campionamento

* **M929** - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

	Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
*	AMIANTO *M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000	
*	VAGLIO tra 2 cm e 2 mm *-*	%	**0**			
*	SOTTOVAGLIO 2mm *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -*	%	**100**			
	RESIDUO SECCO A 105°C *DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -*	%	**78,46**	±0,4		
	ARSENICO (As) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**5,9**	±1,4	20	
	CADMIO (Cd) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,51**	±0,12	2	
	COBALTO (Co) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**8,9**	±2,0	20	
	CROMO (Cr) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**53**	±13	150	
	CROMO ESAVALENTE *EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 -*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2	
	MERCURIO (Hg) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**0,12**	±0,03	1	
	NICHEL (Ni) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**64**	±15	120	
	PIOMBO (Pb) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**25**	±6	100	
	RAME (Cu) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**30**	±7	120	
	ZINCO (Zn) *UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -*	mg/kg s.s.	**109**	±27	150	

segue Rapporto di prova n°: 20LA01798 del 12/03/2020

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Recupero (%)
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) *ISO 16703:2004 -*	mg/kg s.s.	**4,2**	±0,8	50	90

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:

Per i metodi che prevedono determinazioni di residui/tracce e quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, i l risultato analitico è corretto per il fattore di recupero. Tale valore è riportato nell'apposita colonna. Per i metodi accreditati che prevedono l'impiego di standard interni è stato v erificato che il recupero degli stessi rientri nel range previsto dal metodo e il calcolo della concentrazione finale viene riportato già corretto del recupero.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI REGGIO EMILIA
DOTT. ROMANO TONDELLI
CHIMICO
A 240

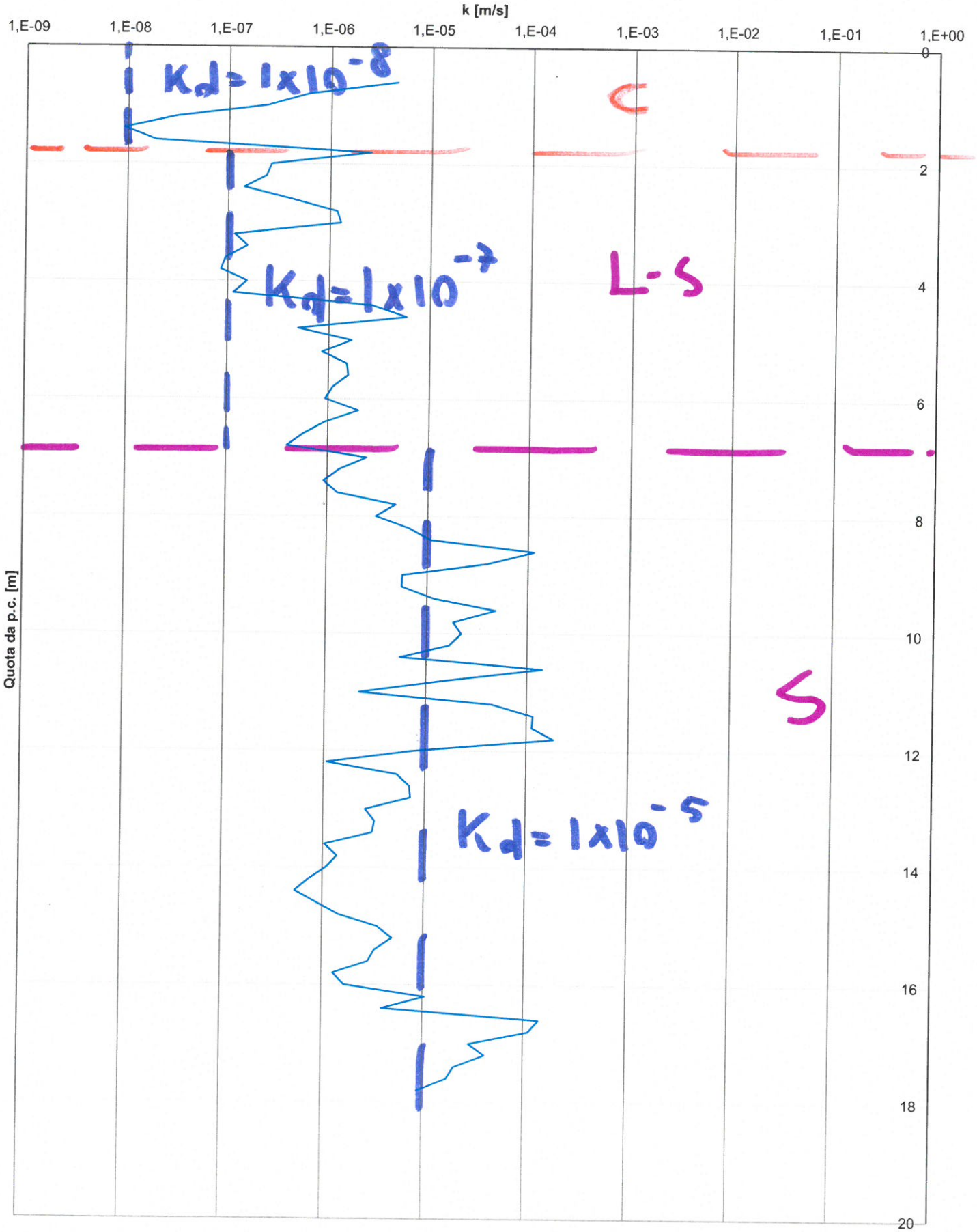
ORDINE DEI CHIMICI
DOTT. DA VAL FILIPPO
N° 924
CHIMICO
MODENA

Responsabile del Laboratorio
Dott. Ferrari Massimo

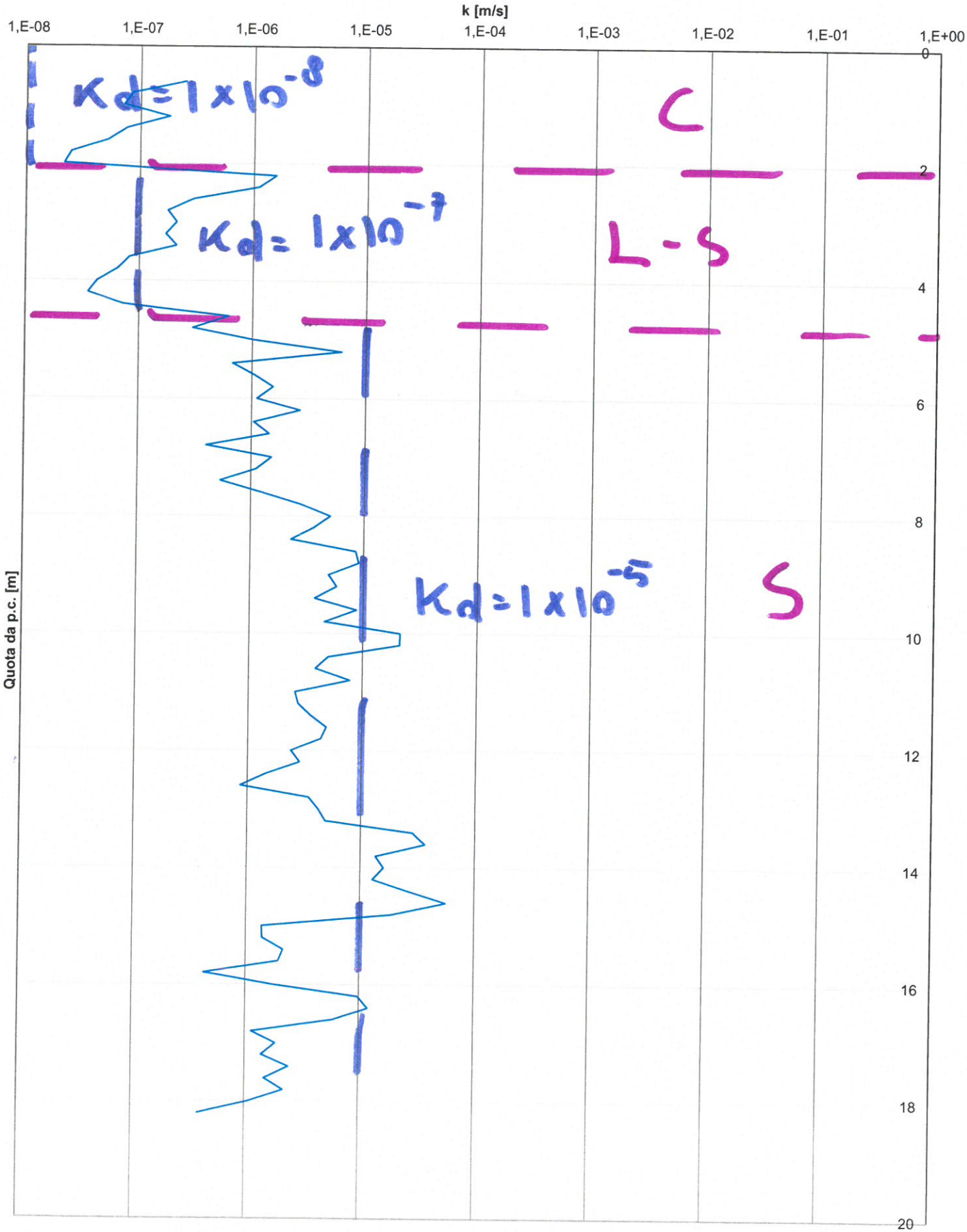
DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

CPT 3 Prova penetrometrica - Andamento di k



CPT 4 Prova penetrometrica - Andamento di k



Prova penetrometrica CPT 8 - Andamento di k