

2023

# breccia

## MUR – Markteknisk undersökningsrapport, Geoteknik, Tornéringen, Bjuvs kommun

Beställare: Bjuvs kommun  
Uppdragsnummer: 202351

Upprättat datum: 2023-05-02

Reviderat datum:

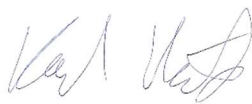


Natalia Estupinan Enriquez

Geotekniker, handläggare

**breccia**

Breccia Konsult AB

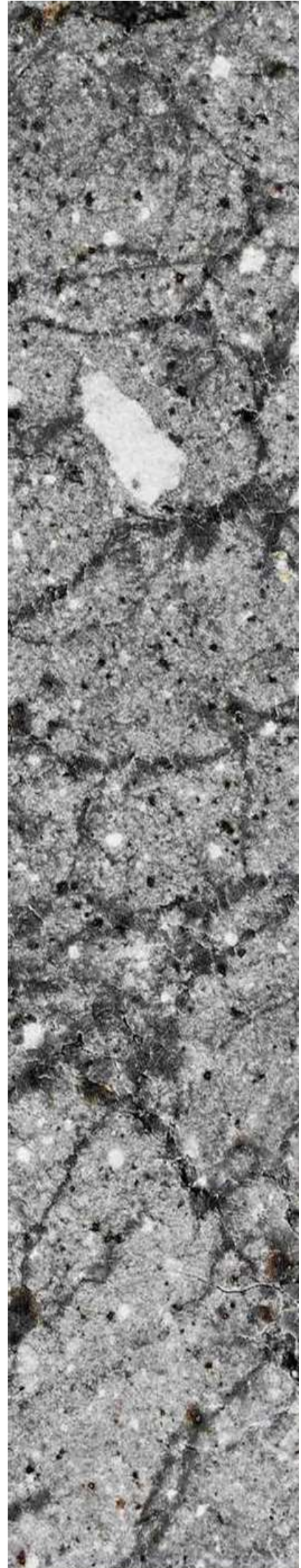


Karl Hedgärde

Geotekniker, granskare

**breccia**

Breccia Konsult AB



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. OBJEKT .....	2
2. ÄNDAMÅL .....	2
3. UNDERLAG.....	2
4. PLANERAD BYGGNATION.....	3
5. MARKFÖRHÅLLANDEN.....	3
5.1 Kartunderlag .....	3
5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner .....	5
6. STYRANDE DOKUMENT.....	5
7. GEOTEKNISKA KATEGORI.....	6
8. POSITIONERING.....	6
9. GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR .....	6
9.1 Avvikelser.....	7
10. GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR .....	7
10.1 Avvikelser.....	7
11. HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR.....	7
11.1 Korttidsobservationer .....	7
12. RADONUNDERSÖKNINGAR.....	8
13. HÄRLEDDA VÄRDEN.....	8
14. VÄRDERING AV UNDERSÖKNING .....	8

### Bilaga

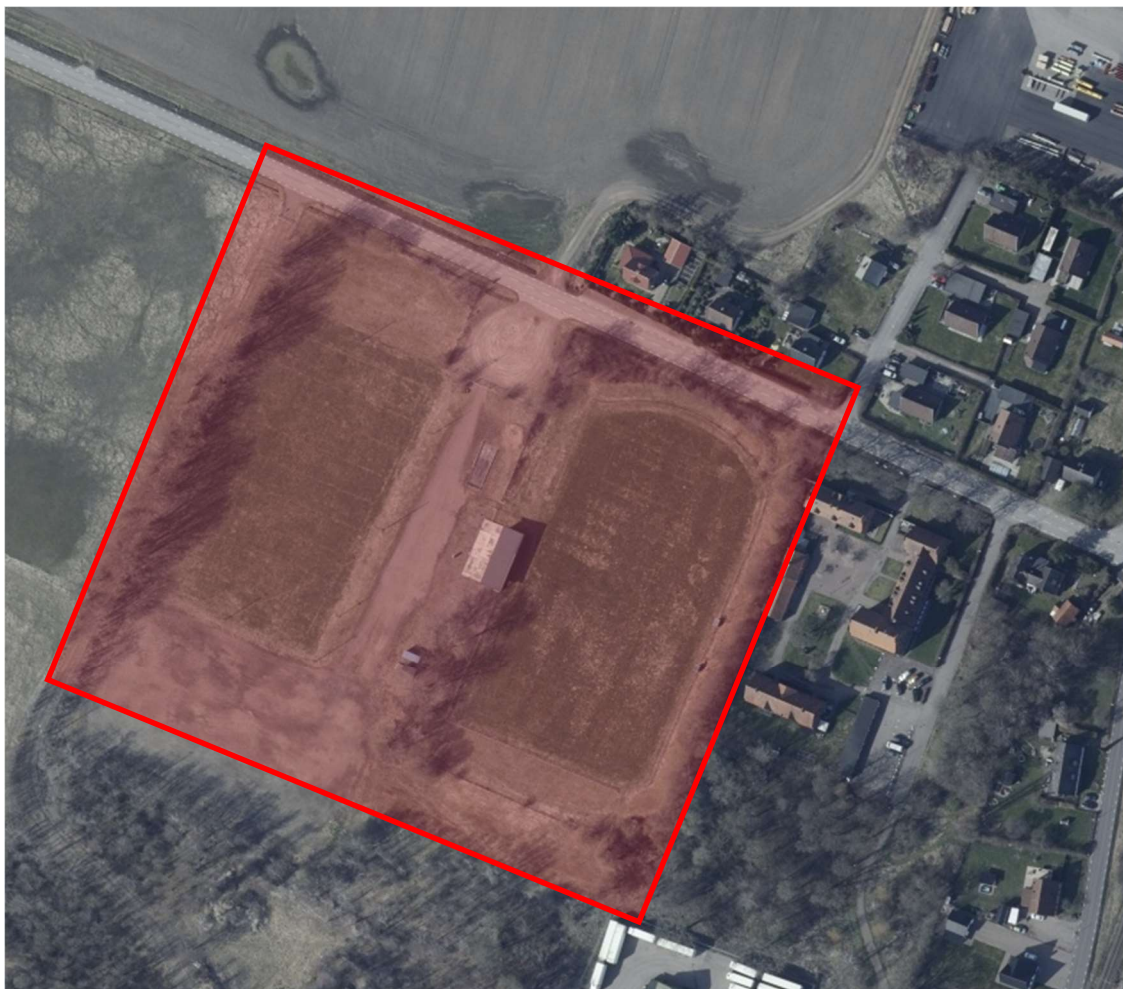
Nr	Innehåll
1	Koordinatlista
2	Kalibreringsprotokoll
3	Provtagningsprotokoll
4	Laboratorieprotokoll
5	Grundvattenprotokoll
6	Resultat radonmätningar
7	Resultat CPT-sondering
8	Härledda värden

### Ritningar

Nr	Innehåll	Skala	Format
G-10.1-001	Planritning	1:500	A1
G-10.2-001	Sektion A-A, B-B, C-C	H 1:100, L 1:400	A1
G-10.2-002	Sektion D-D, E-E	H 1:100, L 1:400	A1

## 1. Objekt

Breccia konsult AB har, på uppdrag av Bjuvs kommun, utfört en geoteknisk undersökning i samordning med en översiktlig markmiljöundersökning inför detaljplaneläggning av fastigheten VRAMS GUNNARSTORP 6:1 och del av GUNNARSTORP 1:274, se Figur 1.



Figur 1. Flygbild över aktuellt undersökningsområde, rödmarkerat (<https://minkarta.lantmateriet.se/>, 2023-04-24).

## 2. Ändamål

Undersökningen syftar till att beskriva de geotekniska förhållandena på fastigheten, så som jordlagerföljd och förekommande jordars tekniska egenskaper. Resultatet av undersökningen ska utgöra underlag inför fortsatt detaljplaneläggning av området.

Föreliggande rapport redovisar omfattning och resultat av utförda geotekniska undersökningar på fastigheterna.

## 3. Underlag

Följande underlag har funnits tillhanda inför undersökningen:

- Koordinatsatt grundkarta.
- Skiss utvisande planerad tomtindelning.

- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- SGU:s kartvisare, <https://apps.sgu.se/kartvisare/>.

## 4. Planerad byggnation

I projektområdet planeras ett nytt bostadskvarter bestående av 11 radhuslängor, alternativt kedjehus, med totalt 88 bostäder, se Figur 2. Byggnadernas utformning, såsom grundläggningsnivå och antal våningar, är ej bestämd.

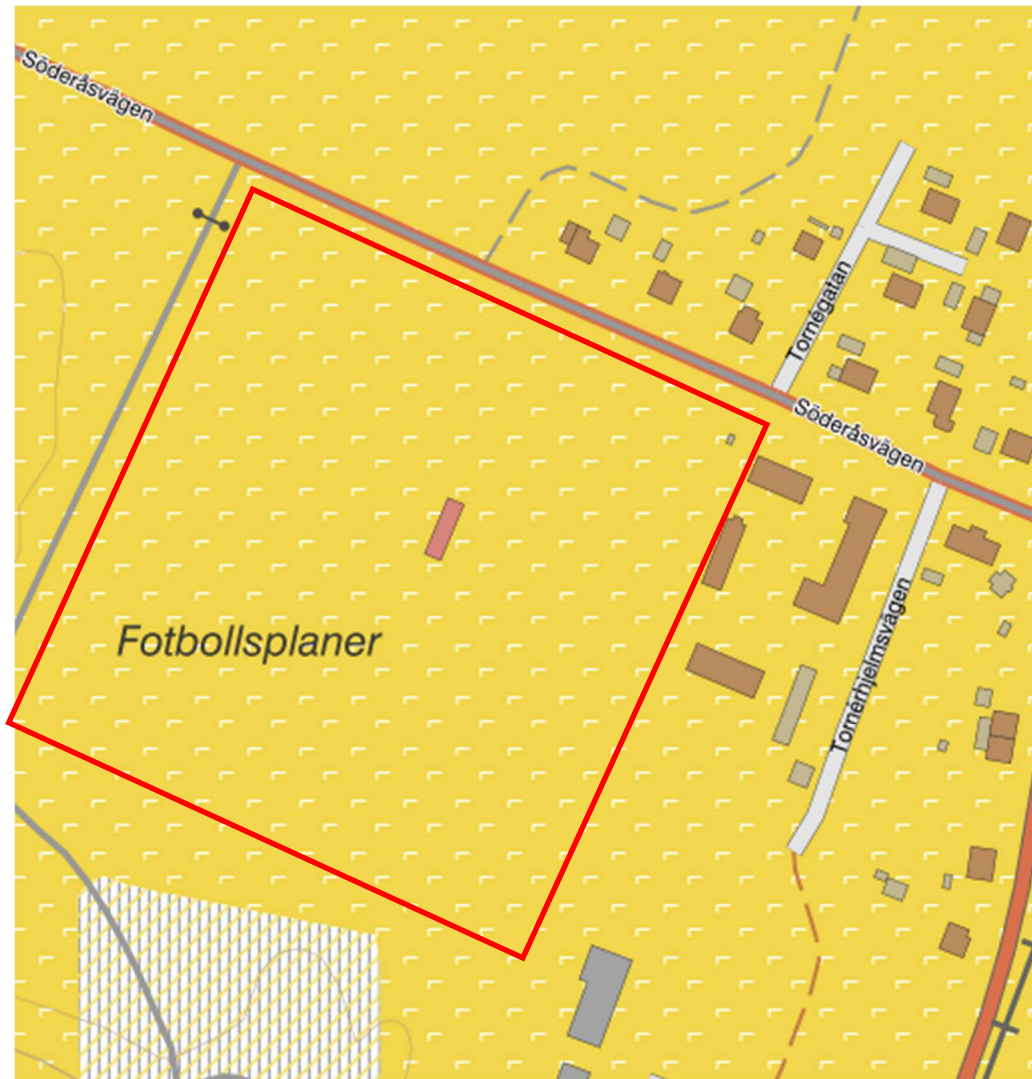


Figur 2. Grundkarta över projektområdet med skiss på planerad bebyggelse.

## 5. Markförhållanden

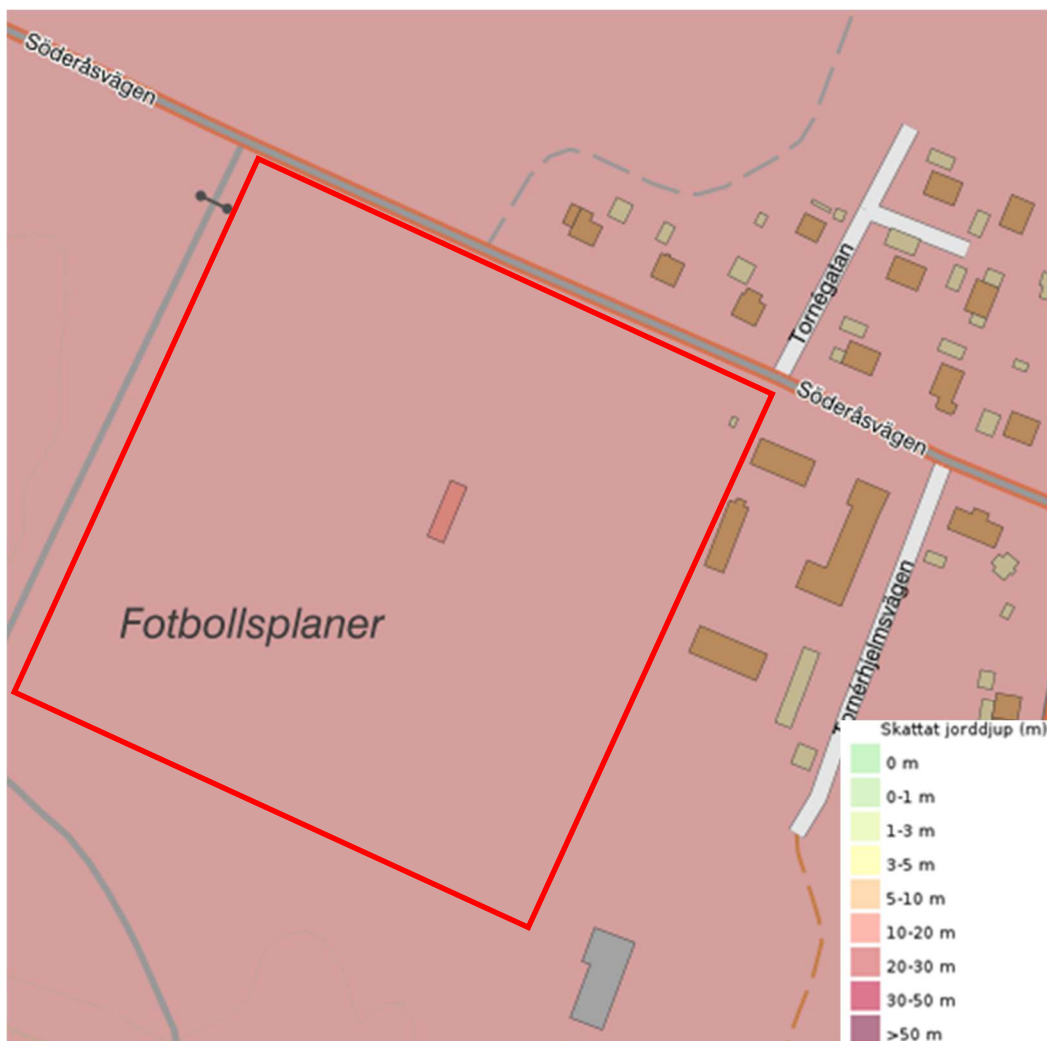
### 5.1 Kartunderlag

Enligt SGU:s jordartskarta domineras undersökningsområdet av glacial finlera, Figur 3, och enligt SGU:s jorddjupskarta är skattat jorddjup mellan 20 och 30 meter, se Figur 4.



 Glacial finlera

Figur 3. Utklipp från SGU:s jordartskarta. Aktuellt undersökningsområde, rödmärkat.



Figur 4. Utklipp från SGU:s jorddjupskarta. Aktuellt undersökningsområde, rödmärkat.

## 5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner

Undersökningsområdet består till största del av gräsbeklädda fotbollsplaner, mellan planerna är marken grusad. I mitten av området har det tidigare funnits ett klubbhus, som nu är rivet.

Undersökningsområdet är plant men mindre vallar förekommer. Strax söder om området finns ett höjdparti som rest från ett äldre deponi. Marknivån varierar mellan +15,0 och +15,4 vid utförda undersökningspunkter.

## 6. Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2 med tillhörande nationell bilaga BFS 2011:10 – EKS 12. Tillämpnings-dokument enligt IEG ska användas för respektive konstruktionstyp.

Utförda undersökningar har genomförts enligt standarder, andra styrande dokument och handböcker som redovisas i Tabell 1, Tabell 2, Tabell 3 och Tabell 4.

Tabell 1. Planering och redovisning.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Beteckningssystem	SGF Berg och jord beteckningsblad, 2016-11-01.

Tabell 2. Fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Beteckning	Standard eller annat styrande dokument
Störd skruvprovtagning	Skr	SGF Rapport 1:2013
Cone Penetration Test	CPT	SGF Rapport 1:2013, SGI Information 15 och SS-EN ISO 22476-1:2012

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsklassificering och beskrivning	SS-EN ISO 14688-1, -2, SGF R1:2016
Skrymdensitet	SS EN ISO 17892-2:2014
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS 027120
Materialtyp	AMA Anläggning 17
Tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 17

Tabell 4. Hydrogeologiska undersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Grundvattenrör	SGF Rapport 1:2013

## 7. Geotekniska kategori

Planerad nybyggnation hänförs till Geoteknisk Kategori 2, GK2, och undersökningen har utförts i enlighet med denna.

## 8. Positionering

Utsättning och inmätning med GPS har utförts av personal på PGBorrning AB i samband med fältarbetet. Koordinatlista redovisas i Bilaga 1.

Följande koordinatsystem och höjdsystem gäller för projektet:

- Plansystem SWEREF 99 13 30
- Höjdsystem RH2000

## 9. Geotekniska fältundersökningar

Fältarbetena utfördes 2022-03-20 – 2022-03-22 av PGBorrning AB, under ledning av Breccia Konsult AB. Kalibreringsprotokoll för använd CPT-spets redovisas i Bilaga 2.

Uttagna störda jordprover har klassats okulärt i fält med avseende på jordart och skruvprovtagningsprotokoll redovisas i Bilaga 3.

Samtliga utförda geotekniska fältundersökningar redovisas på bilagda ritningar och har sammanställts i Tabell 5.

Tabell 5. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Skr	19
CPT	12

### 9.1 Avvikelser

I fält har leran i många fall benämnts grovlera, i laboratoriet har den i stället fått benämningen lera med siltskikt. Handläggande geotekniker bedömer att den senare stämmer bäst. Inga fler avvikelser har noterats.

## 10. Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningarna utfördes mellan 2023-04-03 och 2023-04-06 av laboratoriepersonal på Mitta laboratorium i Lund. Laboratorieprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Utförda geotekniska laboratorieundersökningar har sammanställts i Tabell 6.

Tabell 6. Utförda geotekniska laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Jordartsbestämning, beskrivning och klassificering	15
Jords uppbyggnad – Beteckningar, benämningar och definitioner	15
Skrymdensitet	3
Vattenkvot	15
Konflytgräns	14
Materialtyp	14
Tjälfarlighetsklass	14

### 10.1 Avvikelser

Inga avvikelser har noterats.

## 11. Hydrogeologiska undersökningar

Utförda hydrogeologiska undersökningar har sammanställts i Tabell 7. Protokoll för installerade grundvattenrör redovisas i Bilaga 5.

Tabell 7. Utförda hydrogeologiska undersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Grundvattenrör	3
Notering av fritt vatten i borrhål	11

### 11.1 Korttidsobservationer

Uppmätta vattennivåer i grundvattenrör samt observation av fri vattenyta i skruvprovtagningshål redovisas på ritning samt i Tabell 8.



Tabell 8. Grundvattenobservationer – korttidsobservationer.

Borrpunkt	Metod	Måttillfälle	Djup under m.y. [m]	Nivå [RH2000]
BR2305	GV-rör	2023-04-17	0,5	+14,7
BR2316	GV-rör	2023-04-17	0,8	+14,2
BR2319	GV-rör	2023-04-17	0,7	+14,6
BR2302	Notering	2023-03-22	3,7	+11,6
BR2303	Notering	2023-03-21	3,2	+11,9
BR2304	Notering	2023-03-21	3,8	+11,4
BR2306	Notering	2023-03-21	3,0	+12,1
BR2307	Notering	2023-03-22	0,8	+14,5
BR2308	Notering	2023-03-22	1,0	+14,1
BR2309	Notering	2023-03-22	3,0	+12,2
BR2310	Notering	2023-03-22	3,0	+12,1
BR2311	Notering	2023-03-21	2,0	+13,4
BR2315	Notering	2023-03-21	3,0	+12,2
BR2316	Notering	2023-03-22	3,0	+12,0

## 12. Radonundersökningar

Radondetektorer har installerats i 6 punkter vid läget för planerad nybyggnation. Resultatet av utförda mätningar redovisas i Bilaga 6 och har sammanställts i Tabell 9.

Tabell 9. Radonmätningar.

Detektornr	Undersökningpunkt	Mätperiod	Mätdjup [m]	Radonhalt [kBq/m <sup>3</sup> ]
LE11513	BR2302	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	Saknas
LE11515	BR2303	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	13,5 ± 2,3
LE11411	BR2305	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	26,1 ± 4,1
LE11687	BR2308	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	10,9 ± 2,0
LE11686	BR2310	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	9,4 ± 1,8
LE11514	BR2313	2023-03-22 – 2023-04-03	0,7	7,5 ± 1,6

## 13. Härledda värden

Resultatet från utförda CPT-sonderingar har utvärderats och analyserats med hjälp av programvaran Conrad. Utvärderingsmodellen i Conrad baseras på modell och beräkningsmetod som beskrivs i SGI Information 15. Resultatet från utvärderingen i Conrad redovisas i Bilaga 7

Härledd E-modul i leran har utvärderats enligt  $150 \cdot c_u$ . E-modulen motsvarar kompressionsmodulen,  $M_0$ , och gäller endast för belastning under förkonsolideringstrycket,  $\sigma'_c$ .

Sammanställning av härledda värden av samtliga punkter i diagram redovisas i Bilaga 8.

## 14. Värdering av undersökning

Samtliga undersökningar har utförts enligt standarder, styrande dokument och metodbeskrivningar. Utöver nämnd avvikelse i kapitel 9.1 har inga fler avvikelser rapporterats från fält eller av geoteknisk handläggare. Resultaten bedöms spegla de geotekniska förhållandena inom området, och kan utgöra avsett underlag för fortsatt projektering.

## Koordinatlista

Koordinatsystem SWEREF 99 13 30  
Höjdssystem RH2000

<b>Borrhål</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
BR2301	6220450,075	114167,522	15,432
BR2302	6220463,886	114207,141	15,337
BR2303	6220433,103	114281,385	15,14
BR2304	6220394,03	114295,201	15,19
BR2305/BR2305GV	6220354,624	114288,452	15,171
BR2306	6220321,3	114265,385	15,098
BR2307	6220299,056	114225,046	15,279
BR2308	6220313,506	114185,871	15,079
BR2309	6220335,987	114150,698	15,233
BR2310	6220375,348	114135,239	15,085
BR2311	6220416,307	114142,19	15,364
BR2312	6220355,577	114193,445	15,192
BR2313	6220398,98	114182,057	15,414
BR2314	6220421,394	114228,849	14,965
BR2315	6220369,195	114251,044	15,213
BR2316/ BR2316GV	6220330,715	114099,778	15,033
BR2317	6220279,303	114258,362	15,399
BR2318	6220428,713	114329,238	15,153
BR2319/ BR2319GV	6220505,225	114178,44	15,321

# CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4858

Probe No 4858  
 Date of Calibration 2022-09-27  
 Calibrated by Alexander Dahlin.....  
 Run No 2333  
 Test Class: ISO 1

<b>Point Resistance</b>	<b>Tip Area 10cm<sup>2</sup></b>	
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	<b>1305</b>	
Resolution	0,5846	kPa
Area factor (a)	0,891	
Zero	7,171 MPa	

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 22,787 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

<b>Local Friction</b>	<b>Sleeve Area 150cm<sup>2</sup></b>	
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	<b>3124</b>	
Resolution	0,0122	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	150,33 kPa	

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,317 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

## **Pore Pressure**

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	<b>3376</b>	
Resolution	0,0226	kPa
Zero	275,25 kPa	

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,716 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

## **Tilt Angle**

Scaling Factor	<b>0,93</b>	
Range	0 - 40	Deg.

## **Backup memory**



Specialists in  
 Geotechnical  
 Field Equipment

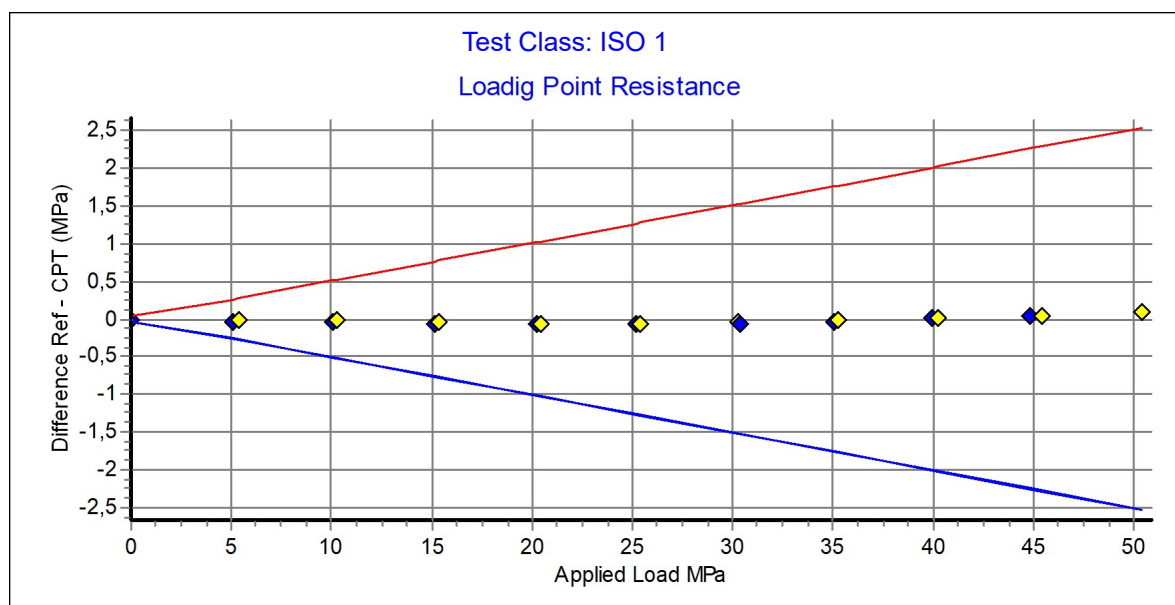
## Calibration Certificate.

## Loading Point Resistance

Göteborg:2022-09-27

Probe No: **4858**  
 Date of Calibration: **2022-09-27**  
 Calibration Run No: **2333**  
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**  
**Scaling Factor: 1305**  
 Reference Cell: **58604**

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,392	5,409	-0,017	-0,315	0,000	-0,001
10,235	10,250	-0,015	-0,146	0,000	-0,001
15,372	15,415	-0,043	-0,279	0,000	-0,001
20,404	20,464	-0,060	-0,294	0,000	-0,001
25,431	25,494	-0,063	-0,247	0,000	-0,002
30,283	30,334	-0,051	-0,168	0,000	-0,002
35,239	35,262	-0,023	-0,065	0,000	-0,002
40,208	40,197	0,011	0,027	0,000	-0,003
45,387	45,336	0,051	0,112	0,000	-0,003
50,392	50,293	0,099	0,196	0,001	-0,003
44,856	44,804	0,052	0,115	0,000	-0,003
39,976	39,964	0,012	0,030	0,000	-0,002
35,026	35,058	-0,032	-0,091	0,000	-0,002
30,378	30,432	-0,054	-0,177	0,000	-0,001
25,171	25,246	-0,075	-0,298	0,000	-0,001
20,184	20,262	-0,078	-0,386	0,000	-0,001
15,125	15,192	-0,067	-0,443	0,000	-0,001
10,107	10,149	-0,042	-0,415	0,000	0,000
5,047	5,079	-0,032	-0,633	0,000	0,000
0,000	0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000



Specialists in  
 Geotechnical  
 Field Equipment

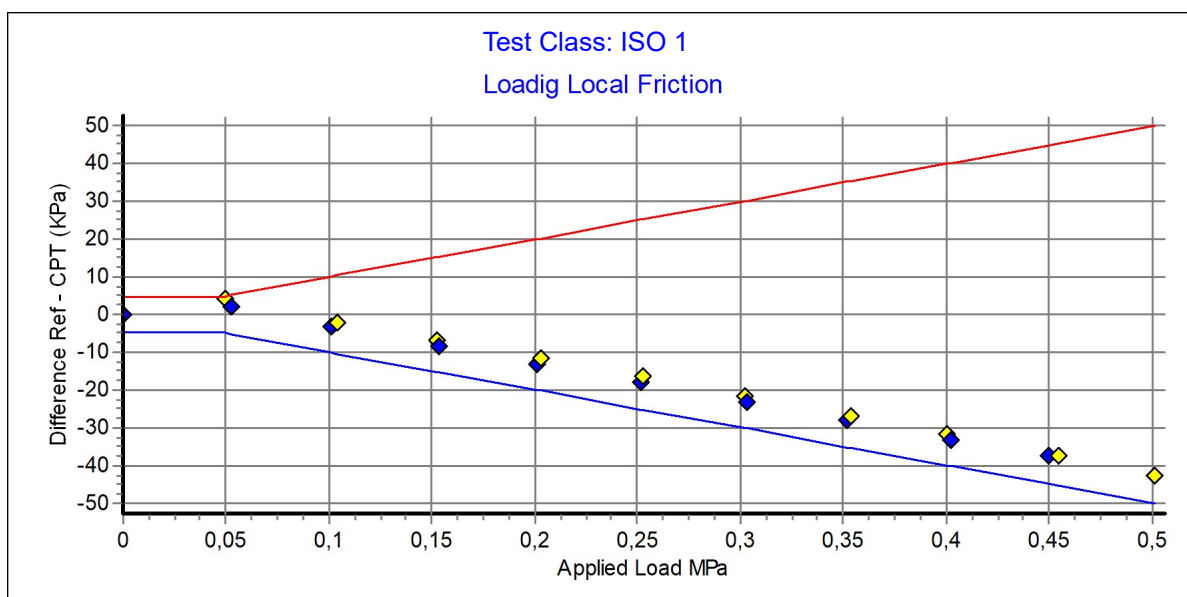
## Calibration Certificate.

## Loading Local Friction

Göteborg:2022-09-27

Probe No: **4858**  
 Date of Calibration: **2022-09-27**  
 Calibration Run No: **2333**  
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**  
**Scaling Factor: 3124**  
 Reference Cell: **50598**

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,050	0,046	4,009	0,000	0,013	0,000
0,104	0,106	-1,930	0,000	0,012	0,000
0,152	0,159	-6,623	0,000	0,012	0,000
0,203	0,214	-11,681	-5,438	0,012	0,000
0,252	0,268	-16,382	-6,103	0,014	0,000
0,302	0,324	-21,628	-6,676	0,014	0,000
0,353	0,380	-26,905	-7,070	0,014	0,000
0,400	0,432	-31,782	-7,349	0,015	0,000
0,454	0,492	-37,522	-7,627	0,014	0,000
0,501	0,544	-42,484	-7,806	0,015	0,000
0,450	0,488	-37,633	-7,711	0,013	0,000
0,402	0,435	-33,075	-7,597	0,012	0,000
0,351	0,379	-28,094	-7,400	0,012	0,000
0,303	0,326	-23,377	-7,151	0,012	0,000
0,251	0,269	-18,181	-6,750	0,011	0,000
0,201	0,214	-13,325	-6,200	0,010	0,000
0,153	0,162	-8,592	0,000	0,010	0,000
0,101	0,104	-3,339	0,000	0,009	0,000
0,052	0,050	1,878	0,000	0,008	0,000
0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000



Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment

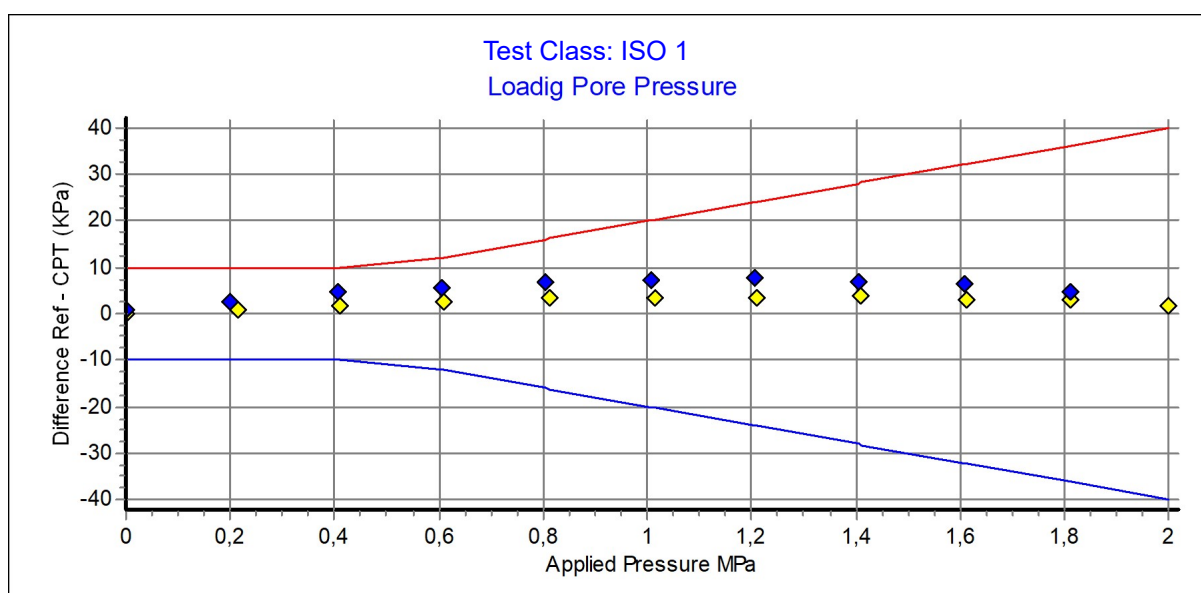
## Calibration Certificate.

## Loading Pore Pressure

Göteborg:2022-09-27

Probe No: **4858**  
 Date of Calibration: **2022-09-27**  
 Calibration Run No: **2333**  
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**  
**Scaling Factor: 3376**  
 Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,214	0,213	1,020	0,477	0,189	0,000	0,887	0,000
0,408	0,407	1,814	0,445	0,364	0,000	0,894	0,000
0,609	0,607	2,630	0,433	0,545	0,000	0,897	0,000
0,813	0,810	3,334	0,411	0,725	0,000	0,895	0,000
1,014	1,010	3,539	0,350	0,902	0,000	0,893	0,000
1,209	1,206	3,650	0,302	1,075	0,000	0,891	0,000
1,410	1,406	3,734	0,265	1,251	0,000	0,889	0,000
1,612	1,609	3,002	0,186	1,427	0,000	0,886	0,000
1,811	1,808	2,841	0,157	1,599	0,000	0,884	0,000
1,999	1,997	1,745	0,087	1,763	0,000	0,882	0,000
1,811	1,806	4,676	0,258	1,592	0,000	0,881	0,000
1,608	1,602	6,457	0,403	1,412	0,000	0,881	0,000
1,404	1,397	7,017	0,502	1,232	0,000	0,881	0,000
1,205	1,198	7,556	0,630	1,055	0,000	0,880	0,000
1,008	1,001	7,094	0,708	0,882	0,000	0,881	0,000
0,806	0,800	6,803	0,850	0,705	0,000	0,881	0,000
0,605	0,599	5,727	0,954	0,529	0,000	0,883	0,000
0,405	0,400	4,865	1,213	0,352	0,000	0,880	0,000
0,201	0,198	2,625	0,000	0,171	0,000	0,863	0,000
0,000	0,000	0,680	0,000	-0,002	0,000	0,000	



Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment

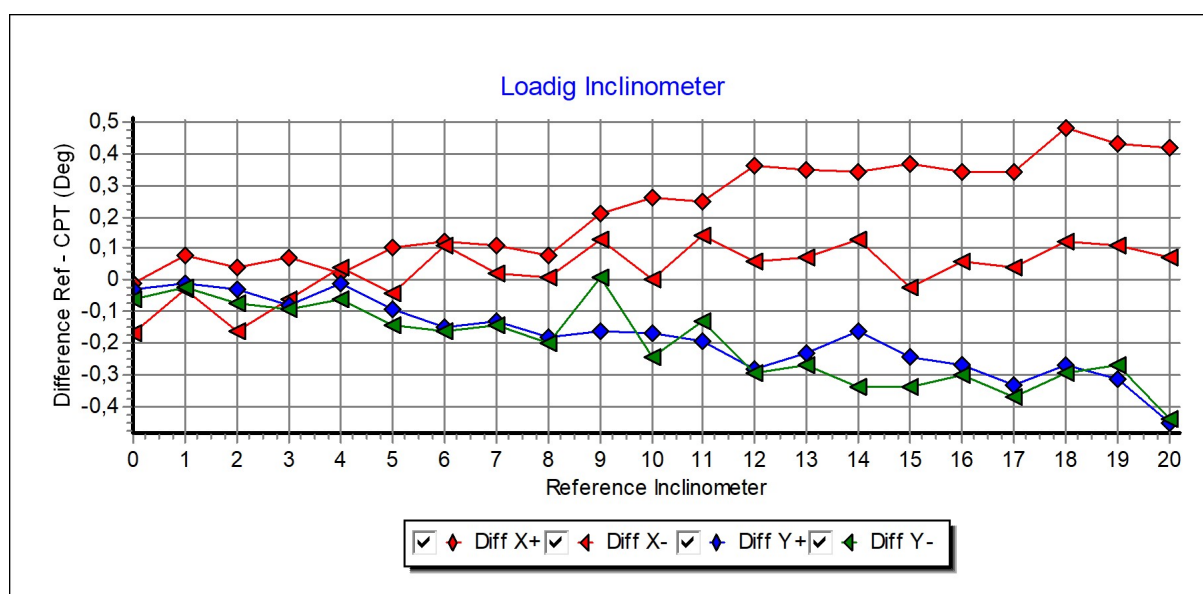
## Calibration Certificate.

## Loading Inclinometer

Göteborg:2022-09-27

Probe No: **4858**  
 Date of Calibration: **2022-09-27**  
 Calibration Run No: **2333**  
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**  
**Scaling Factor: 0,93**

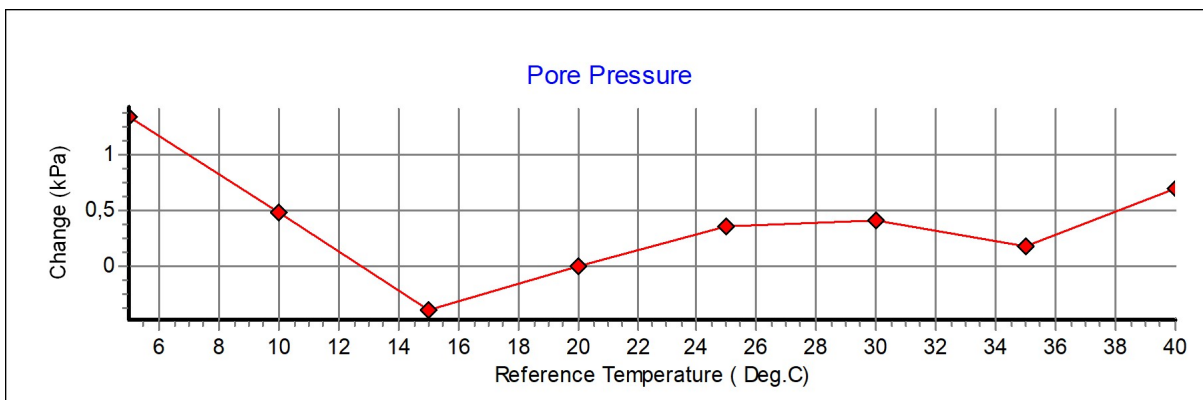
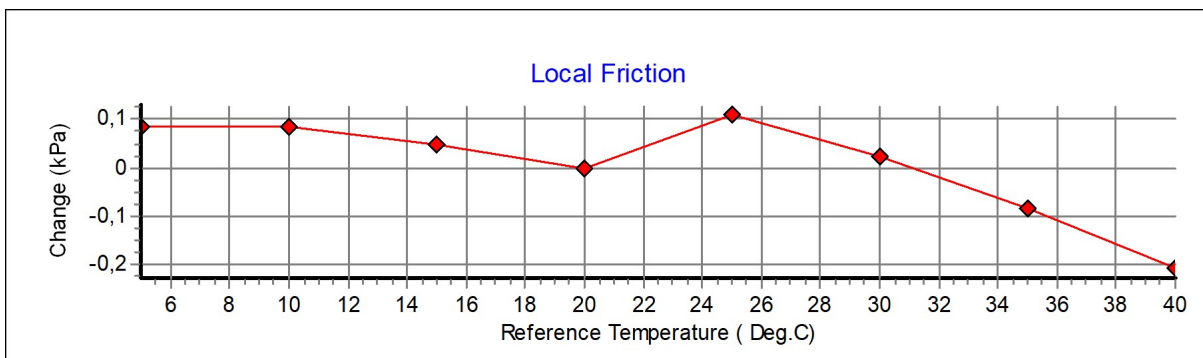
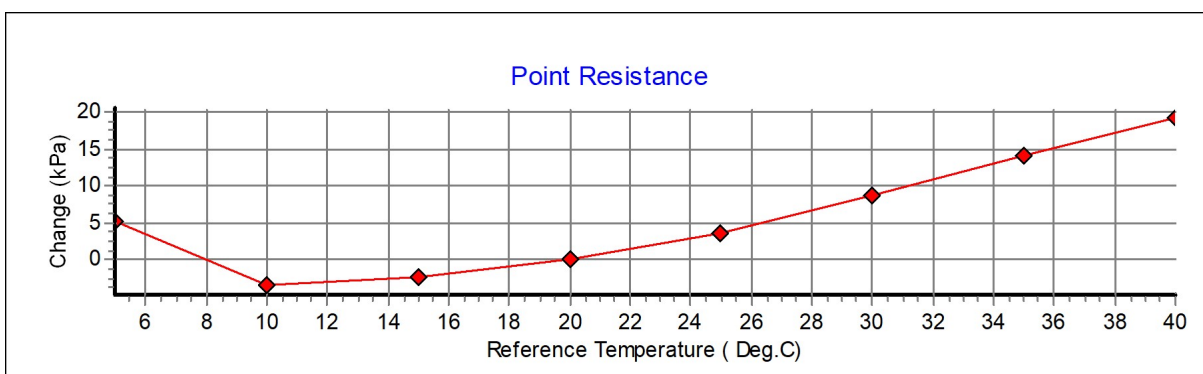
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,01	0,17	0,03	0,06	-0,01	-0,17	-0,03	-0,06
1,00	0,92	1,03	1,01	1,02	0,08	-0,03	-0,01	-0,02
2,00	1,96	2,16	2,03	2,07	0,04	-0,16	-0,03	-0,07
3,00	2,93	3,06	3,08	3,09	0,07	-0,06	-0,08	-0,09
4,00	3,98	3,96	4,01	4,06	0,02	0,04	-0,01	-0,06
5,00	4,90	5,04	5,09	5,14	0,10	-0,04	-0,09	-0,14
6,00	5,88	5,89	6,15	6,16	0,12	0,11	-0,15	-0,16
7,00	6,89	6,98	7,13	7,14	0,11	0,02	-0,13	-0,14
8,00	7,92	7,99	8,18	8,20	0,08	0,01	-0,18	-0,20
9,00	8,79	8,87	9,16	8,99	0,21	0,13	-0,16	0,01
10,00	9,74	10,00	10,17	10,24	0,26	0,00	-0,17	-0,24
11,00	10,75	10,86	11,19	11,13	0,25	0,14	-0,19	-0,13
12,00	11,64	11,94	12,28	12,29	0,36	0,06	-0,28	-0,29
13,00	12,65	12,93	13,23	13,27	0,35	0,07	-0,23	-0,27
14,00	13,66	13,87	14,16	14,34	0,34	0,13	-0,16	-0,34
15,00	14,63	15,02	15,24	15,34	0,37	-0,02	-0,24	-0,34
16,00	15,66	15,94	16,27	16,30	0,34	0,06	-0,27	-0,30
17,00	16,66	16,96	17,33	17,37	0,34	0,04	-0,33	-0,37
18,00	17,52	17,88	18,27	18,29	0,48	0,12	-0,27	-0,29
19,00	18,57	18,89	19,31	19,27	0,43	0,11	-0,31	-0,27
20,00	19,58	19,93	20,45	20,44	0,42	0,07	-0,45	-0,44



**Calibration of temperature effect when not loaded.**

Göteborg:2022-09-27

Probe No: **4858**  
 Date of Calibration: **2022-09-27**  
 Calibration Run No: **2333**  
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**



**Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment**



## Calibration procedure.

Göteborg: 2022-09-27

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

### Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

### Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

### Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

### Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg. This will be done in 2 orthogonal directions.

### Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

### Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: 994,6 hPa.

Temperature: 21,5 °C.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2301
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Fuktigt 3m
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[huSa]		
0,70 - 1,70	Mg[Cl,Hu]		
1,70 - 3,30	CCI	1	Brun
3,30 - 5,00	CCI	2	Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-22	Undersökningspunkt BR2302
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 3,7m
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[Hu]		Gus onslag
0,70 - 1,00	Mg[Cl]		
1,00 - 1,40	Mg[huCl]		
1,40 - 3,60	CCl		
3,60 - 5,00	Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11513  
installationsdjup 0,7 m  
installationsdatum 22 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-21	<u>Undersökningspunkt</u> BR2303
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Ca 3,2m
<u>Borravn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,60	Mg[clHu]		
0,60 - 1,50	Mg[huCl]		
1,50 - 3,00	CCl		
3,00 - <u>5,00</u>	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11515  
installationsdjup 0,7 m  
installationsdatum 22 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2304
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 3,8m
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,60	Mg[clHu]		
0,60 - 1,20	Mg[Cl]		
1,20 - 3,00	CCl	1	
3,00 - 4,00	Cl	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2305
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m)	Provdiameter (φ mm)	Vattenyta i borrhål (m u my)
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,80	Mg[Hu]		
0,80 - 1,30	Mg[Cl]		
1,30 - 3,30	CCl		Brun
3,30 - <u>5,00</u>	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11411  
 installationsdjup 0,7 m  
 installationsdatum 21 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2306
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 3m
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[grSa, kol]		
0,70 - 1,50	Mg[Cl]		Grus inslag
1,50 - 3,50	CCl		Brun
3,50 - 5,00	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-22	<u>Undersökningspunkt</u> BR2307
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 0,8m
<u>Borravn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Mg[sandsten]		
0,20 - 0,50	Mg[grSa,sandsten,kol]		Svart
0,50 - 0,70	Mg[Cl]		Grå
0,70 - 1,00	Mg[Cl]		Brun, mycket vatten fr. 0,8 m
1,00 - 2,60	Mg[grSa,Cl,tegel]		Blandat
2,60 - 3,00	Mg[Cl]		Brun
3,00 - 3,70	Mg[Cl, tegel]		
3,70 - 5,00	Cl	1	Grå
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.



## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-22	<u>Undersökningspunkt</u> BR2308
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 1m
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	Mg[grSa,sandsten]		
0,40 - 1,00	Mg[Cl]		
1,00 - 2,00	Mg[grSa]		Lerinslag, mycket vatten fr 1m
2,00 - 2,90	Mg[saCl]		En sörja
2,90 - 4,80	Mg[Cl]		Inslag sten
4,80 - 5,00	Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11687  
installationsdjup 0,7 m  
installationsdatum 22 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-22	Undersökningspunkt BR2309
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) C 3m
Borrvagn Geotech 605M	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	Mg[Gr]		
0,30 - 0,60	Mg[sandsten,skiffer]		
0,60 - 1,00	Mg[Cl]		
1,00 - 1,70	Mg[grSa,tegel]		
1,70 - 3,70	CCl	1	
3,70 - 5,00	Cl	2	Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-22	<u>Undersökningspunkt</u> BR2310
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Ca 3m
<u>Borravn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	Mg[grSa]		
0,40 - 0,50	Mg[huCl]		
0,50 - 1,00	Mg[saCl]		
1,00 - 3,50	CCl		
3,50 - 5,00	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11686  
installationsdjup 0,7 m  
installationsdatum 22 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2311
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 2m
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	Mg[saHu]		
0,40 - 0,60	Mg[huCl]		
0,60 - 1,70	Mg[Cl,grus inslag]		
1,70 - 5,00	Cl	1,2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-21	<u>Undersökningspunkt</u> BR2312
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Fukt 2,9nm
<u>Borravn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	Mg[grSa,tegel,kol]		
0,30 - 0,60	Mg[huCl]		
0,60 - 1,30	Mg[Cl]	1	Grov. Grå
1,30 - 3,00	CCI	2	Brun
3,00 - 5,00	CCI	3	Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2313
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 2,8m fuktigt
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[hugrSa]		
0,70 - 1,50	Mg[Cl, hu inslag]		
1,50 - 2,00	Cl	1	Brun
2,00 - 4,00	CCl	2	Grå
4,00 - 5,00	Cl	3	Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Radon LE11514  
installationsdjup 0,7 m  
installationsdatum 22 mars 2023

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2314
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 4m fuktigt
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Mg[Gr,hallen,tegel]		
0,20 - 0,80	Mg[Cl]		
0,80 - 3,80	CCI	1	Brun
3,80 - 5,00	Cl	2	Gå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2315
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 3m
Borravn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod 90

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[Hu]		
0,70 - 1,20	Mg[Cl]		
1,20 - 4,00	CCl	1	
4,00 - 5,00	Cl	2	Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.



## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-22	Undersökningspunkt BR2316
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my) Ca 3m
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[grSa,sandsten]		
0,50 - 1,00	Mg[Cl]		
1,00 - 1,70	Mg[grSa]		Lerinslag
1,70 - 3,70	CCl		
3,70 - 5,00	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-21	Undersökningspunkt BR2317
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my)
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[grSa, kol]		
0,70 - 1,00	Mg[Cl]		
1,00 - 1,60	Mg[grSa, kol]		
1,60 - 2,00	Mg[Cl]		
2,00 - 3,00	Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

<u>Fältingenjör</u> Alexander Hylander		<u>Datum</u> 2023-03-21	<u>Undersökningspunkt</u> BR2318
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u>
<u>Borravn</u> Geotech 605	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u>

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,70	Mg[grSa, kol]		
0,70 - 1,40	Mg[Cl, gr inslag]		
1,40 - 2,00	CCI		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

## Torneringen Bjuv

202351

**STÖRD PROVTAGNING**

Fältingenjör Alexander Hylander		Datum 2023-03-22	Undersökningspunkt BR2319
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 100m	Vattenyta i borrhål (m u my)
Borrvagn Geotech 605	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input checked="" type="checkbox"/>		Stoppkod

## Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[Hu]		
0,50 - 0,80	Mg[huCl]		
0,80 - 1,60	Mg[Cl]		Mull inslag
1,60 - 3,20	CCl	1	
3,20 - 5,00	Cl	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

**Redovisning av rutinundersökning på störda prover**

Beställare:	<b>Breccia Konsult AB</b>	Projekt:	<b>Torneringen</b>	Provtagningsdatum:	<b>2023-03-20 - 2023-03-22</b>
Projektansvarig	<b>Natalia Estupinan Enriquez</b>	Projekt nr.	<b>202351</b>	Ankomstdatum:	<b>2023-03-24</b>
Adress:	<b>Blekingsborgsgatan 18, 214 63 Malmö</b>	Provtagare**	<b>Extern</b>	Analysdatum:	<b>2023-04-03 - 2023-04-06</b>

Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* <sup>1</sup>	Förkortning <sup>2</sup>	Mtrl typ / tjälf. Klass <sup>3</sup>	Prov. utrustning	Skrymdensitet CPT $\rho^4$ (linjär metod) t/m3	Vattenkvot $w_N^5$ %	Konflytgräns $w_L^6$ (enpunktsmetod) %	Anmärkning
BR2301	2,00 - 3,00	Brungrå LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		31,4	58,6	
BR2301	4,00 - 5,00	Grå LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		34,1	55,6	
BR2304	1,20 - 3,00	Brungrå LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr	2,00	32,7	62,1	
BR2304	3,00 - 4,00	Grå LERA, enstaka siltskikt	Cl ( <u>si</u> )	4B/3	Skr		33,3	54,2	
BR2307	4,00 - 5,00	Brungrå LERA	Cl	4B/3	Skr		34,6	57,9	
BR2309	2,00 - 3,00	Brungrå LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		30,9	61,7	
BR2309	4,00 - 5,00	Brungrå LERA, enstaka siltskikt	Cl ( <u>si</u> )	4B/3	Skr		32,5	59,9	
BR2312	0,60 - 1,00	Mörkgrå Fyllning av LERA	Mg[Cl]		Skr		38,2		
BR2312	1,30 - 2,00	Grå rostfläckig LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		30,4	64,9	
BR2312	3,00 - 4,00	Grå LERA, enstaka siltskikt	Cl ( <u>si</u> )	4B/3	Skr		34,3	62,0	
BR2313	1,50 - 2,00	Grå rostfläckig LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr	2,02	31,3	66,4	
BR2313	2,00 - 3,00	Brun LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		33,9	58,6	
BR2313	4,00 - 5,00	Grå LERA, enstaka siltskikt	Cl ( <u>si</u> )	4B/3	Skr	2,00	31,8	50,6	
BR2315	1,20 - 2,00	Grå och brun LERA, siltskikt	Cl <u>si</u>	4B/3	Skr		32,8	63,7	
BR2315	4,00 - 5,00	Grå LERA, enstaka siltskikt	Cl ( <u>si</u> )	4B/3	Skr		32,7	53,6	

\*Ej ackrediterad metod, \*\*Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning om ej annat angivits på aktuell rapport

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden

Mätosäkerhet återfinns på <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Enligt: <sup>1</sup>SS-EN ISO 14688-1, -2 | <sup>2</sup>SGF Beteckningssystem 2016 | <sup>3</sup>AMA Anläggning 17 | <sup>4</sup>SS-EN IS 17892-2:2014 | <sup>5</sup>SS-EN ISO 17892-1:2014 | <sup>6</sup>SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018\*

 Utförd av: **Viktor Jensen** Granskad av: **Ann Dueck**

Provningsansvarig:

**Torneringen Bjuv**

**202351**

**INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR**

Fältingenjör Alexander Hylander		Installationsdatum 2023-03-21		Undersökningspunkt BR2305	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):		Längd (m):		<input checked="" type="checkbox"/> Låst	
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Nej	
Filtertyp					
<input type="checkbox"/> Rö					
<input checked="" type="checkbox"/> Rf					
<input type="checkbox"/> Pp					

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*	
	Markyta	
	Borrhålsbotten	

\* Protokoll ifylles nedifrån och upp

Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm	Markyta nivå =	15,171
	ÖK rör nivå =	16,121
	Total rörlängd (m) m =	6,000
	Höjd över markyta (m) h =	0,950
	Spetsnivå =	10,121
	Filterlängd (m) f =	2,000

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2023-04-17	1,42	14,70	JS

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	

**Torneringen Bjuv**

**202351**

**INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR**

Fältingenjör Alexander Hylander		Installationsdatum 2023-03-21		Undersökningspunkt BR2316	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):		Längd (m):		<input checked="" type="checkbox"/> Låst	
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Nej	
Filtertyp					
<input type="checkbox"/> Rö					
<input checked="" type="checkbox"/> Rf					
<input type="checkbox"/> Pp					

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*	
Markyta		
Borrhålsbotten		

\* Protokoll ifylles nedifrån och upp

Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm	Markyta nivå =	15,0
	ÖK rör nivå =	15,983
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	10,0
	Filterlängd (m) f =	2,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2023-04-17	1,75	14,23	JS

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	

Torneringen Bjuv

202351

**INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR**

Fältingenjör Alexander Hylander		Installationsdatum 2023-03-21		Undersökningspunkt BR2319	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):		Längd (m):		<input checked="" type="checkbox"/> Låst	
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäcknin	
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Nej	
			Filtertyp <input type="checkbox"/> Rö <input checked="" type="checkbox"/> Rf <input type="checkbox"/> Pp		

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*	
	Markyta	
	Borrhålsbotten	

\* Protokoll ifylles nedifrån och upp

Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm	Markyta nivå =	15,3
	ÖK rör nivå =	16,3
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	10,3
	Filterlängd (m) f =	2,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2023-04-17	1,73	14,59	JS

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	





## RADONANALYS - GJAB

2023-04-14  
Rapport nr LE 23060

Sid 1(1)

Till  
Peters Geotekniska Borringar AB  
Att.: Johan Larsson  
Sockerkokaregatan 4  
222 36 Lund

### RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

**Mätplats:** Söderåsvägen 170, Gunnarstorp. (Breccia)

**Datum för ankomst och analys av filmer:** 3/4-23 resp. 6/4-23.

**Jordart på mätplats:** .

Detektor nr	Mättid 2023	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m <sup>3</sup> )	Anm.
LE 11513	22/3-3/4	70	detektor saknas	
LE 11514	--	70	7,5 ± 1,6	
LE 11686	--	70	9,4 ± 1,8	vatten
LE 11411	--	70	26,1 ± 4,1	vatten
LE 11515	--	70	13,5 ± 2,3	
LE 11687	--	70	10,9 ± 2,0	vatten

*Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.*

**Anm.:** Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m<sup>3</sup>, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m<sup>3</sup> är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m<sup>3</sup> är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå. Analysen är baserad på uppgifter från utföraren.

Mätvärdena tyder på radonhalter i medeltal inom nedre delen av normalriskintervallet. Radonhalten kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Jag bedömer därför att det behövs radonskyddat byggande vid nybyggnation.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

RADONANALYS - GJAB  
Ideon Science Park, Beta 5  
223 70 LUND

Besöksadress:  
Scheelevägen 17  
LUND

Telefon:  
046-286 28 80  
Fax:  
046-286 28 81

Plusgiro:  
103 25 61-1  
Bankgiro:  
5204-7297  
Org. nr:  
55 65 48-9795

E-post: radonanalys@telia.com  
www.radonanalys.se

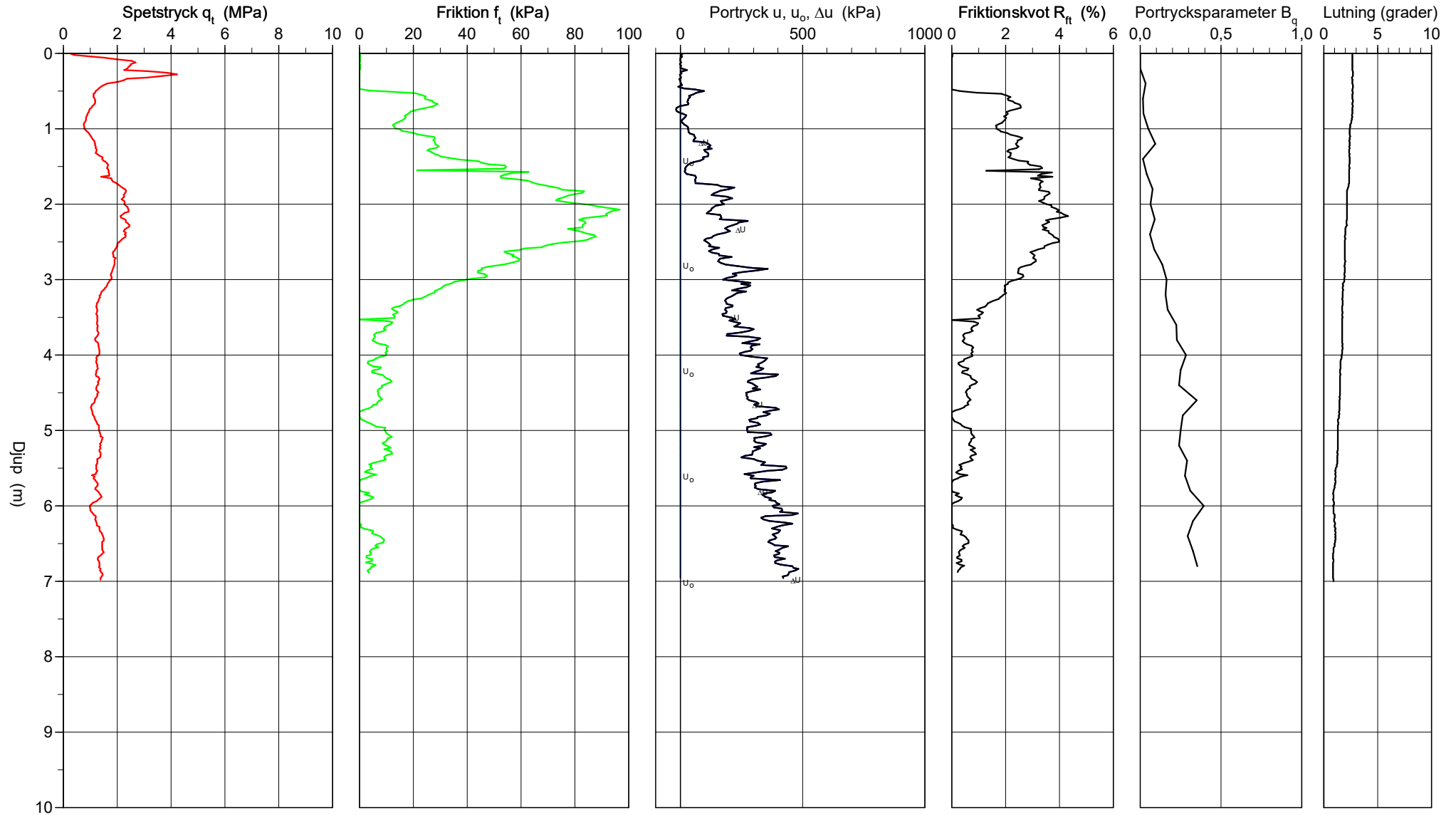
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,00 m  
 Grundvattennivå 15,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,43 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2301  
 Datum 2023-03-20

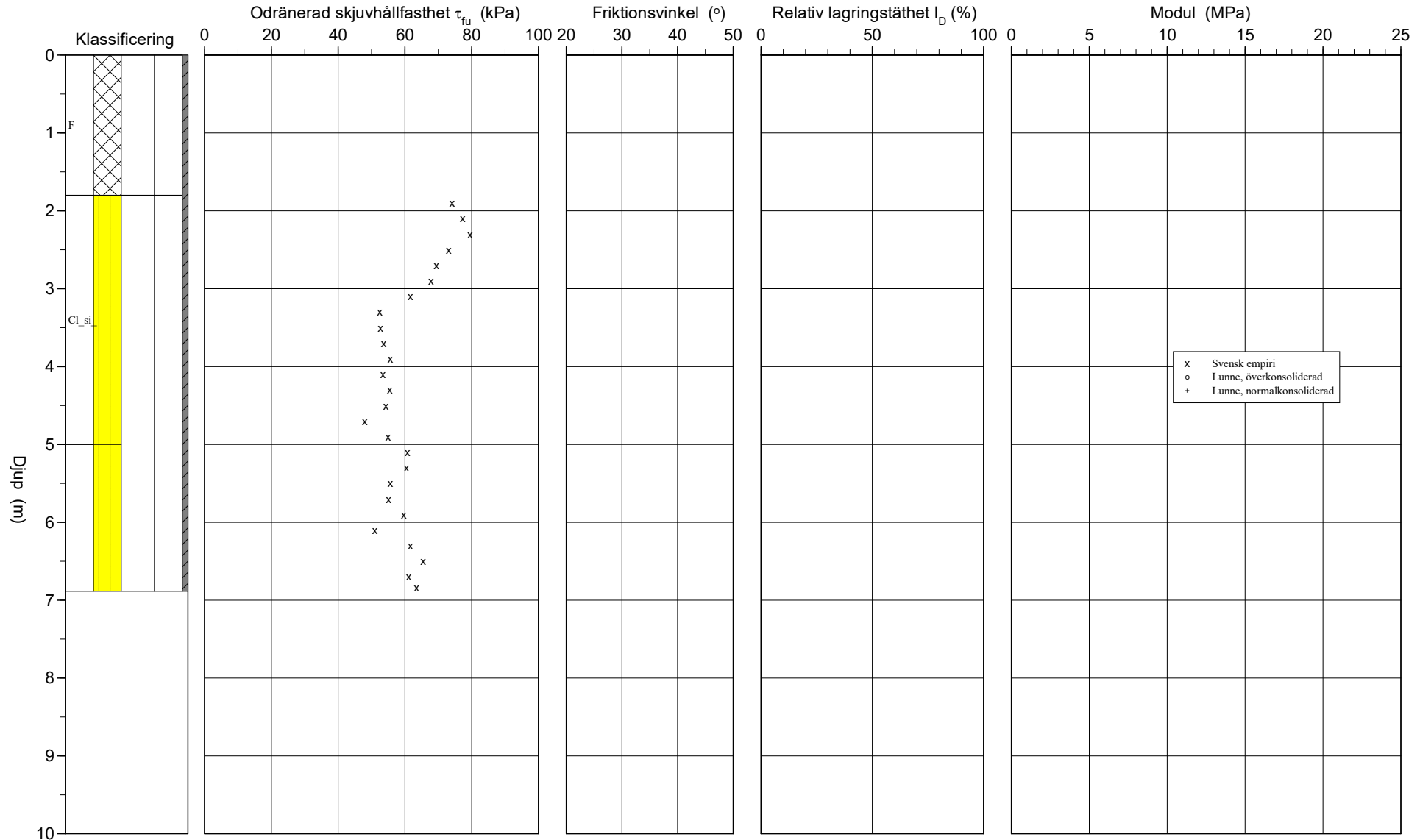


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,43 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 15,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 230424

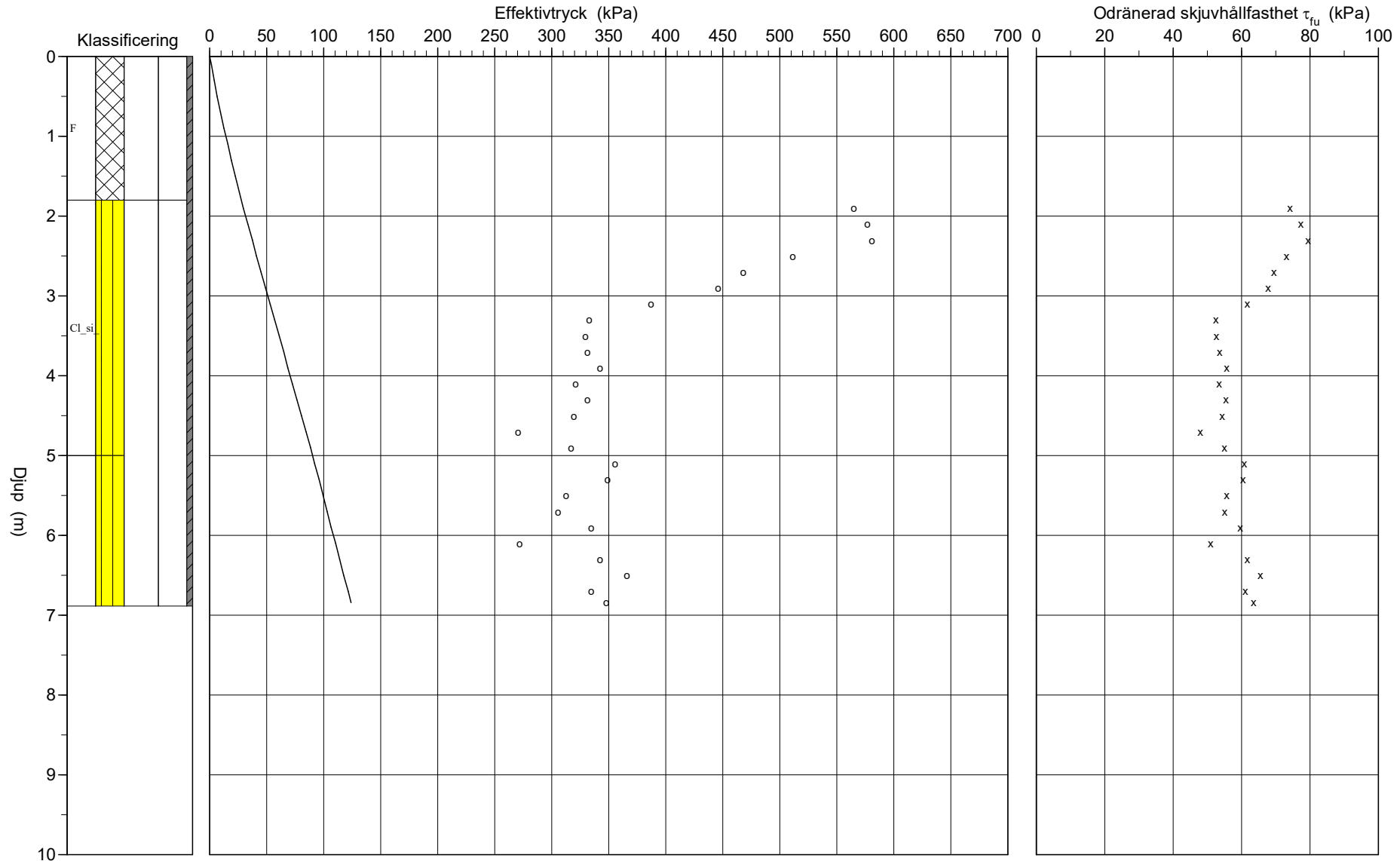
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2301  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	230424
Grundvattenyta	15,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Torneringen
Projekt nr	202351
Plats	Bjuvs kommun
Borrhål	BR2301
Datum	2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2301</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																								
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,00 m</b> Grundvattenyta <b>15,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,43 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																									
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>276,10</td> <td>150,80</td> <td>7,03</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>277,20</td> <td>151,00</td> <td>7,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,10</td> <td>0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	276,10	150,80	7,03	Efter	277,20	151,00	7,01	Diff	1,10	0,20	-0,02																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	276,10	150,80	7,03																																							
Efter	277,20	151,00	7,01																																							
Diff	1,10	0,20	-0,02																																							
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																										
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	15,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,30</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,70</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>3,30</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>3,30</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,70	1,30		F	0,70	1,70			F	1,70	3,30	2,00	0,62	Cl_si_	3,30	5,00	2,00	0,55	Cl_si_	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
15,00	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																								
0,00	0,70	1,30		F																																						
0,70	1,70			F																																						
1,70	3,30	2,00	0,62	Cl_si_																																						
3,30	5,00	2,00	0,55	Cl_si_																																						
5,00	7,00		0,55																																							
<b>Anmärkning</b>  																																										

## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2301 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,30				6,4	6,4						
0,60	0,80	F	1,70				9,3	9,3						
0,80	1,00	F	1,60				12,6	12,6						
1,00	1,20	F	1,70				15,8	15,8						
1,20	1,40	F	1,70				19,1	19,1						
1,40	1,60	F	1,70				22,5	22,5						
1,60	1,80	F	1,70				25,8	25,8						
1,80	2,00	Cl_si_	2,00	0,62	74,1		29,4	29,4	564,9	19,20				
2,00	2,20	Cl_si_	2,00	0,62	77,3		33,4	33,4	577,0	17,30				
2,20	2,40	Cl_si_	2,00	0,62	79,4		37,3	37,3	580,7	15,58				
2,40	2,60	Cl_si_	2,00	0,62	73,2		41,2	41,2	511,3	12,41				
2,60	2,80	Cl_si_	2,00	0,62	69,4		45,1	45,1	467,9	10,37				
2,80	3,00	Cl_si_	2,00	0,62	67,9		49,1	49,1	445,8	9,09				
3,00	3,20	Cl_si_	2,00	0,62	61,6		53,0	53,0	387,2	7,31				
3,20	3,40	Cl_si_	2,00	0,55	52,4		56,9	56,9	332,9	5,85				
3,40	3,60	Cl_si_	2,00	0,55	52,7		60,8	60,8	329,4	5,42				
3,60	3,80	Cl_si_	2,00	0,55	53,6		64,7	64,7	331,6	5,12				
3,80	4,00	Cl_si_	2,00	0,55	55,7		68,7	68,7	342,7	4,99				
4,00	4,20	Cl_si_	2,00	0,55	53,5		72,6	72,6	321,0	4,42				
4,20	4,40	Cl_si_	2,00	0,55	55,5		76,5	76,5	331,6	4,33				
4,40	4,60	Cl_si_	2,00	0,55	54,3		80,4	80,4	319,2	3,97				
4,60	4,80	Cl_si_	2,00	0,55	48,1		84,4	84,4	270,6	3,21				
4,80	5,00	Cl_si_	2,00	0,55	55,0		88,3	88,3	316,7	3,59				
5,00	5,20		1,90	0,55	60,8		92,1	92,1	355,3	3,86				
5,20	5,40		1,85	0,55	60,5		95,8	95,8	349,2	3,65				
5,40	5,60		1,85	0,55	55,7		99,4	99,4	312,2	3,14				
5,60	5,80		1,85	0,55	55,1		103,1	103,1	305,5	2,96				
5,80	6,00		1,85	0,55	59,7		106,7	106,7	334,7	3,14				
6,00	6,20		1,85	0,55	51,0		110,3	110,3	272,2	2,47				
6,20	6,40		1,90	0,55	61,6		114,0	114,0	342,2	3,00				
6,40	6,60		1,90	0,55	65,4		117,7	117,7	366,0	3,11				
6,60	6,80		1,85	0,55	61,2		121,4	121,4	334,3	2,75				
6,80	6,89		1,90	0,55	63,5		124,0	124,0	348,2	2,81				

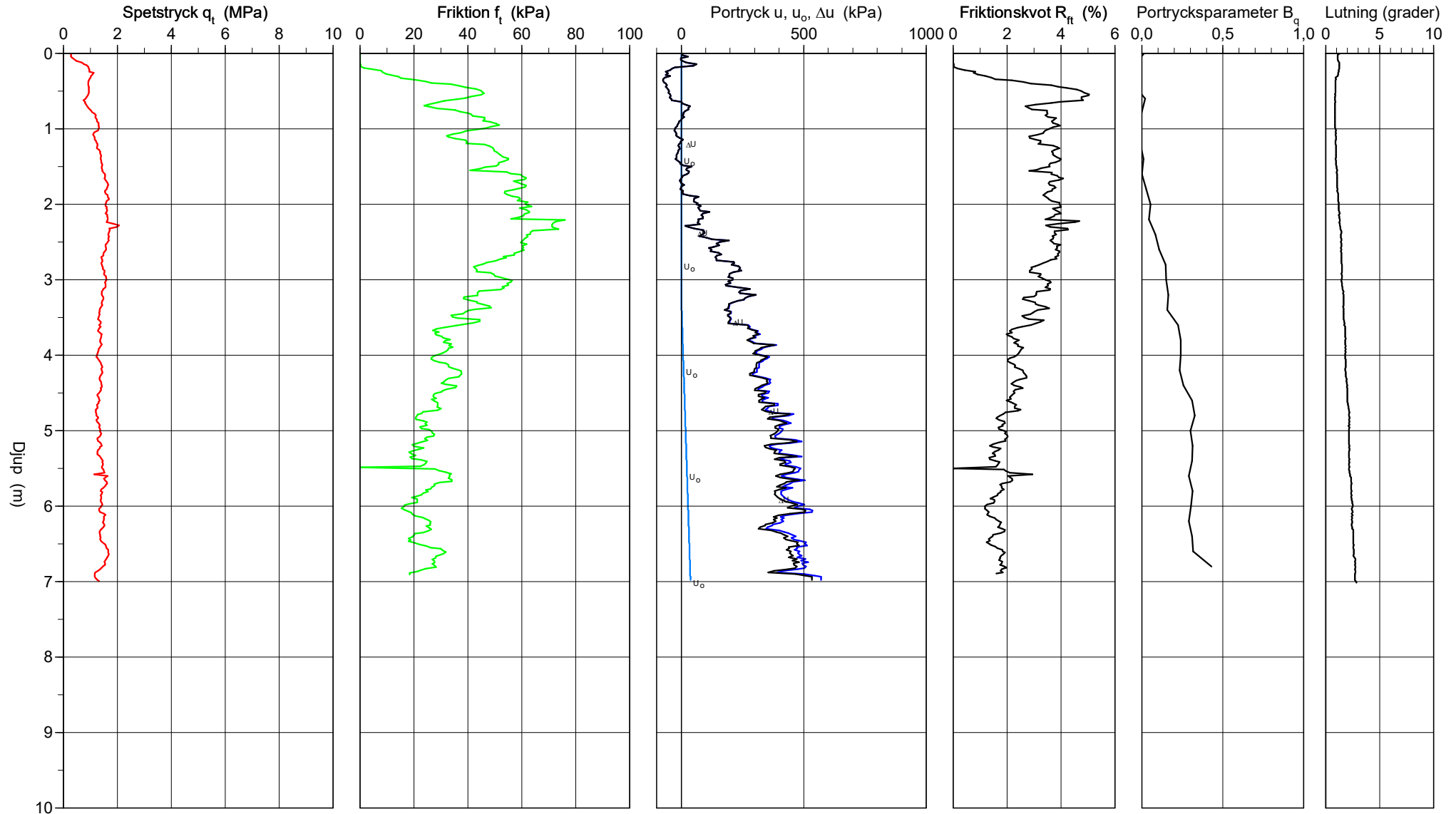
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 3,20 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,14 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

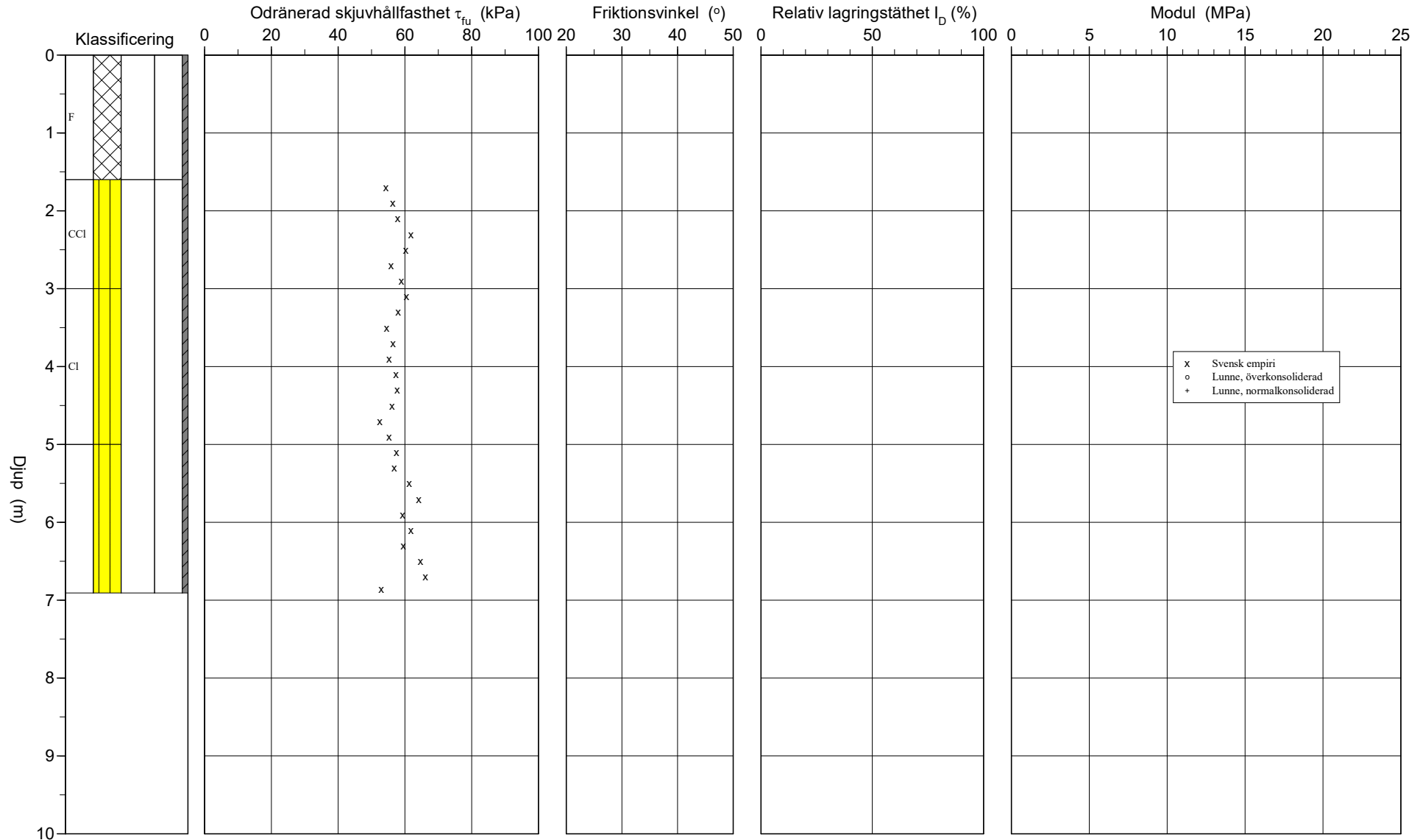
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2303  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE  
 Nivå vid referens 15,14 m Förborrt material Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,20 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2303  
 Datum 2023-03-20

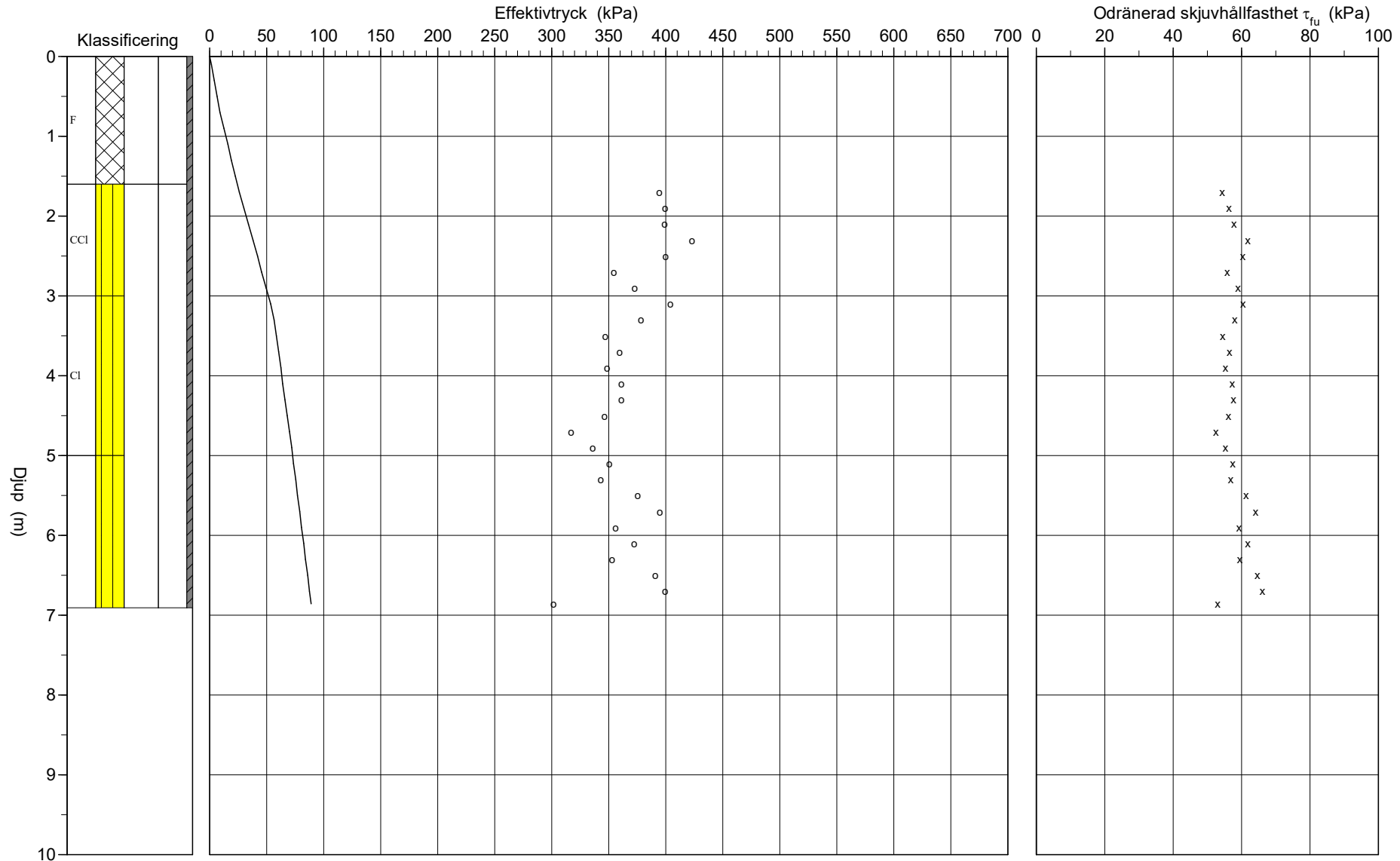




# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,14 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20230424
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Torneringen
Projekt nr	202351
Plats	Bjuvs kommun
Borrhål	BR2303
Datum	2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2303</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																						
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>3,20 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,14 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																							
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>275,00</td> <td>150,60</td> <td>7,09</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>271,90</td> <td>150,90</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,10</td> <td>0,30</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	275,00	150,60	7,09	Efter	271,90	150,90	7,14	Diff	-3,10	0,30	0,04																					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																					
Före	275,00	150,60	7,09																																					
Efter	271,90	150,90	7,14																																					
Diff	-3,10	0,30	0,04																																					
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																													
Portryck	Friktion	Spetstryck																																						
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																						
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																								
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,20</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,20	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,60</td> <td>1,30</td> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan="2">F</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,50</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td>CI</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,60	1,30		F	0,60	1,50		1,50	3,00	2,00	0,62	F	3,00	5,00	2,00	0,55	CCI	5,00	7,00		0,55	CI
Djup (m)	Portryck (kPa)																																							
3,20	0,00																																							
Djup (m)																																								
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																				
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																						
0,00	0,60	1,30		F																																				
0,60	1,50																																							
1,50	3,00	2,00	0,62	F																																				
3,00	5,00	2,00	0,55	CCI																																				
5,00	7,00		0,55	CI																																				
<b>Anmärkning</b>  																																								

## C P T - sondering

Projekt			Plats											
Torneringen 202351			Bjuvs kommun											
			Borrhål											
			BR2303											
			Datum											
			2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,30				6,4	6,4						
0,60	0,80	F	1,60				9,2	9,2						
0,80	1,00	F	1,70				12,5	12,5						
1,00	1,20	F	1,70				15,8	15,8						
1,20	1,40	F	1,70				19,1	19,1						
1,40	1,60	F	1,70				22,5	22,5						
1,60	1,80	CCI	2,00	0,62	54,3		26,1	26,1	394,7	15,12				
1,80	2,00	CCI	2,00	0,62	56,4		30,0	30,0	399,3	13,30				
2,00	2,20	CCI	2,00	0,62	57,7		33,9	33,9	399,2	11,76				
2,20	2,40	CCI	2,00	0,62	61,8		37,9	37,9	423,1	11,17				
2,40	2,60	CCI	2,00	0,62	60,3		41,8	41,8	400,1	9,57				
2,60	2,80	CCI	2,00	0,62	55,8		45,7	45,7	354,6	7,76				
2,80	3,00	CCI	2,00	0,62	59,0		49,6	49,6	373,1	7,52				
3,00	3,20	CI	2,00	0,55	60,5		53,6	53,6	404,2	7,55				
3,20	3,40	CI	2,00	0,55	58,0		57,5	56,5	378,4	6,70				
3,40	3,60	CI	2,00	0,55	54,5		61,4	58,4	347,0	5,94				
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	56,4		65,3	60,3	359,6	5,96				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	55,4		69,3	62,3	348,3	5,59				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	57,3		73,2	64,2	360,7	5,62				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	57,7		77,1	66,1	361,0	5,46				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	56,1		81,0	68,0	346,4	5,09				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	52,6		85,0	70,0	317,1	4,53				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	55,3		88,9	71,9	335,9	4,67				
5,00	5,20		1,90	0,55	57,6		92,7	73,7	350,6	4,76				
5,20	5,40		1,90	0,55	56,8		96,4	75,4	342,9	4,55				
5,40	5,60		1,90	0,55	61,4		100,2	77,2	375,5	4,87				
5,60	5,80		1,90	0,55	64,2		103,9	78,9	395,2	5,01				
5,80	6,00		1,90	0,55	59,3		107,6	80,6	356,0	4,42				
6,00	6,20		1,90	0,55	61,8		111,3	82,3	372,4	4,52				
6,20	6,40		1,90	0,55	59,4		115,1	84,1	353,1	4,20				
6,40	6,60		1,90	0,55	64,7		118,8	85,8	390,9	4,56				
6,60	6,80		1,90	0,55	66,1		122,5	87,5	399,4	4,56				
6,80	6,91		1,85	0,55	52,9		125,4	88,8	301,4	3,39				

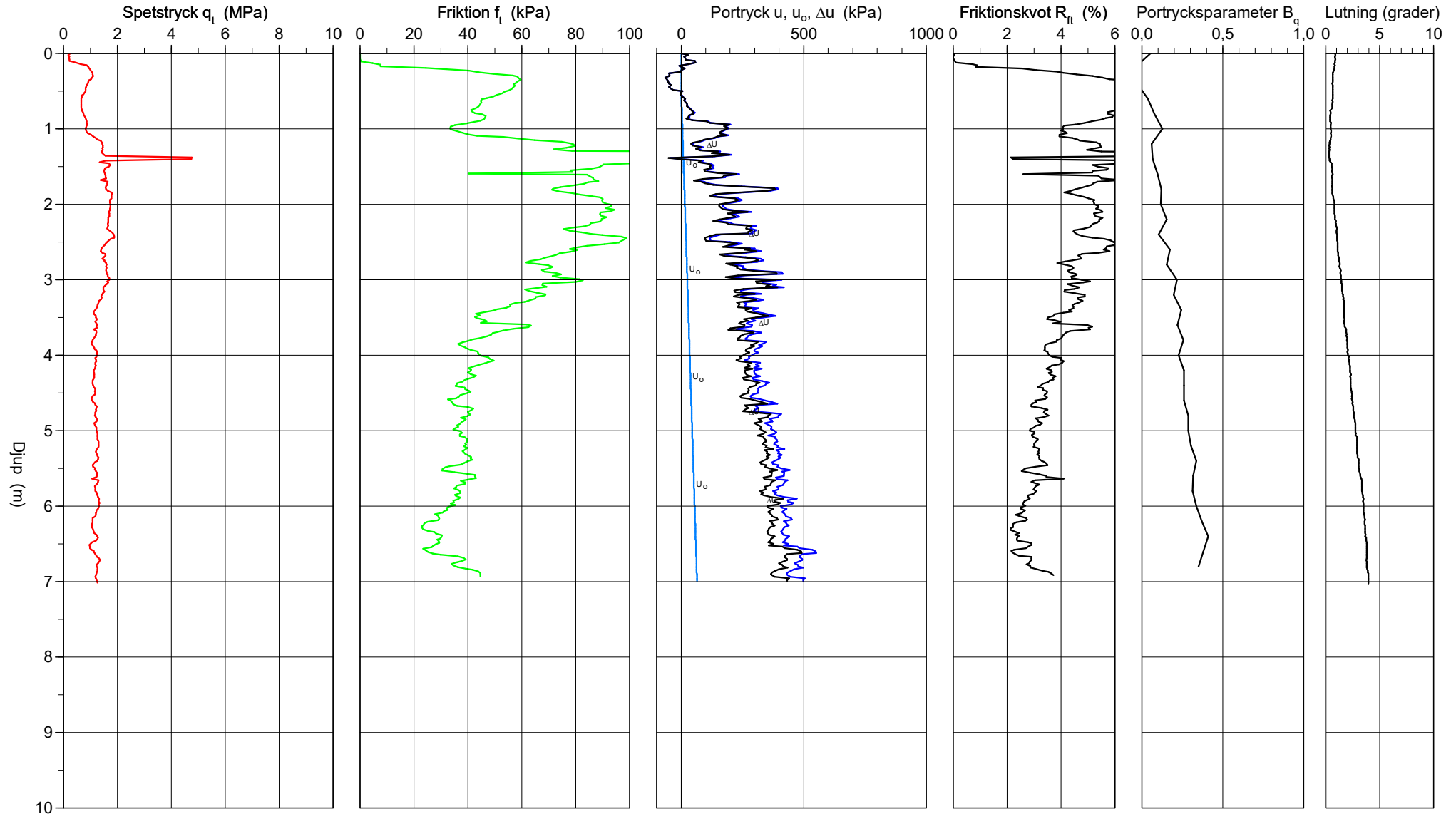
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,04 m  
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,17 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2305  
 Datum 2023-03-20

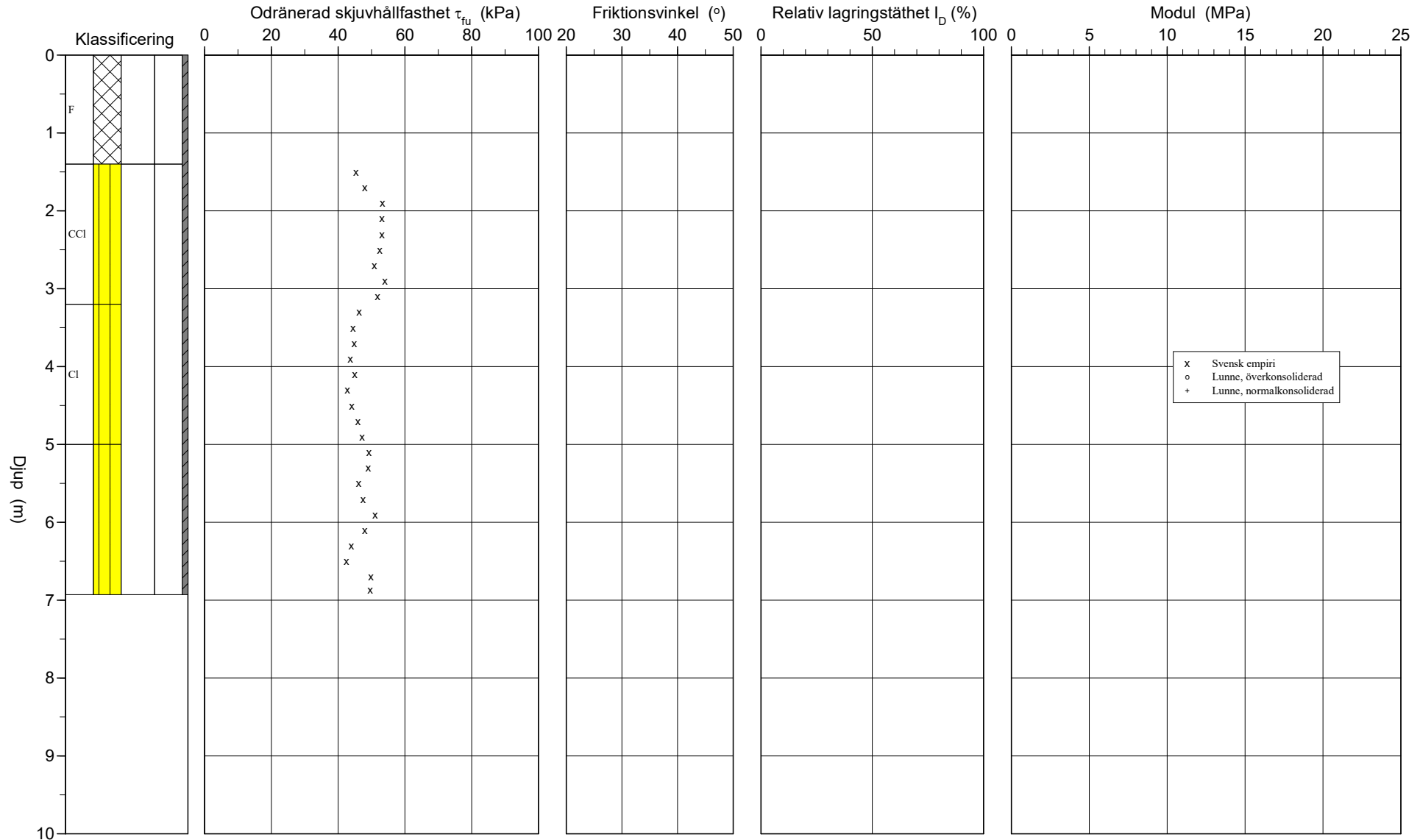


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,17 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 0,50 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

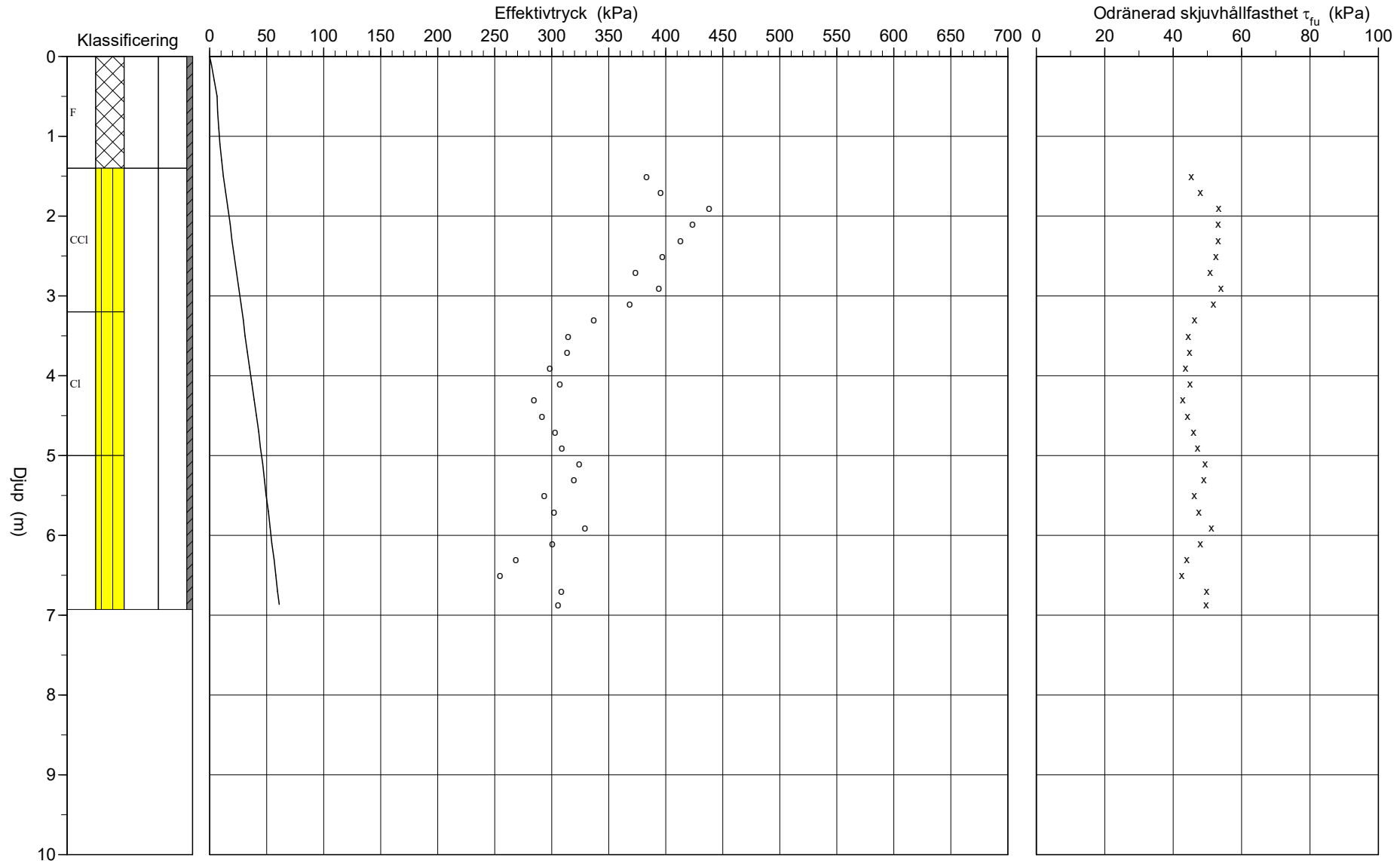
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2305  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,17 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 0,50 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Torneringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2305  
 Datum                      2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2305</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																								
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,04 m</b> Grundvattenyta <b>0,50 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,17 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																									
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,70</td> <td>150,60</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,10</td> <td>150,90</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,60</td> <td>0,30</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,70	150,60	7,15	Efter	273,10	150,90	7,15	Diff	-1,60	0,30	-0,01																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	274,70	150,60	7,15																																							
Efter	273,10	150,90	7,15																																							
Diff	-1,60	0,30	-0,01																																							
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																										
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,80</td> <td>1,30</td> <td rowspan="2"> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,80</td> <td>1,30</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>3,30</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>3,30</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>CI</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,80	1,30		F	0,80	1,30		F	1,30	3,30	2,00	0,62	CCI	3,30	5,00	2,00	0,55	CI	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
0,50	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																								
0,00	0,80	1,30		F																																						
0,80	1,30			F																																						
1,30	3,30	2,00	0,62	CCI																																						
3,30	5,00	2,00	0,55	CI																																						
5,00	7,00		0,55																																							
<b>Anmärkning</b>  																																										

## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Torneringen 202351			Bjuvs kommun											
			Borrhål											
			BR2305											
			Datum											
			2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,30				6,4	6,4						
0,60	0,80	F	1,30				8,9	6,9						
0,80	1,00	F	1,60				11,8	7,8						
1,00	1,20	F	1,70				15,0	9,0						
1,20	1,40	F	1,70				18,3	10,3						
1,40	1,60	CCI	2,00	0,62	45,3		22,0	12,0	382,8	31,97				
1,60	1,80	CCI	2,00	0,62	48,0		25,9	13,9	395,7	28,47				
1,80	2,00	CCI	2,00	0,62	53,4		29,8	15,8	437,9	27,68				
2,00	2,20	CCI	2,00	0,62	53,2		33,7	17,7	423,3	23,85				
2,20	2,40	CCI	2,00	0,62	53,2		37,7	19,7	413,1	21,00				
2,40	2,60	CCI	2,00	0,62	52,5		41,6	21,6	397,1	18,39				
2,60	2,80	CCI	2,00	0,62	50,9		45,5	23,5	373,3	15,87				
2,80	3,00	CCI	2,00	0,62	53,9		49,4	25,4	393,8	15,48				
3,00	3,20	CCI	2,00	0,62	51,9		53,4	27,4	368,6	13,47				
3,20	3,40	CI	2,00	0,55	46,4		57,3	29,3	336,9	11,50				
3,40	3,60	CI	2,00	0,55	44,4		61,2	31,2	314,3	10,07				
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	44,9		65,1	33,1	313,5	9,46				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	43,6		69,1	35,1	298,4	8,51				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	45,1		73,0	37,0	306,7	8,29				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	42,9		76,9	38,9	284,6	7,31				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	44,1		80,8	40,8	291,7	7,14				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	46,0		84,8	42,8	303,2	7,09				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	47,1		88,7	44,7	309,1	6,92				
5,00	5,20		1,85	0,55	49,3		92,5	46,5	323,9	6,97				
5,20	5,40		1,85	0,55	49,1		96,1	48,1	319,5	6,64				
5,40	5,60		1,85	0,55	46,1		99,7	49,7	293,4	5,90				
5,60	5,80		1,85	0,55	47,5		103,3	51,3	302,0	5,88				
5,80	6,00		1,85	0,55	51,2		107,0	53,0	329,2	6,21				
6,00	6,20		1,85	0,55	47,9		110,6	54,6	300,7	5,51				
6,20	6,40		1,85	0,55	44,1		114,2	56,2	268,7	4,78				
6,40	6,60		1,85	0,55	42,5		117,9	57,9	254,6	4,40				
6,60	6,80		1,85	0,55	49,7		121,5	59,5	308,2	5,18				
6,80	6,92		1,85	0,55	49,6		124,4	60,8	305,6	5,02				



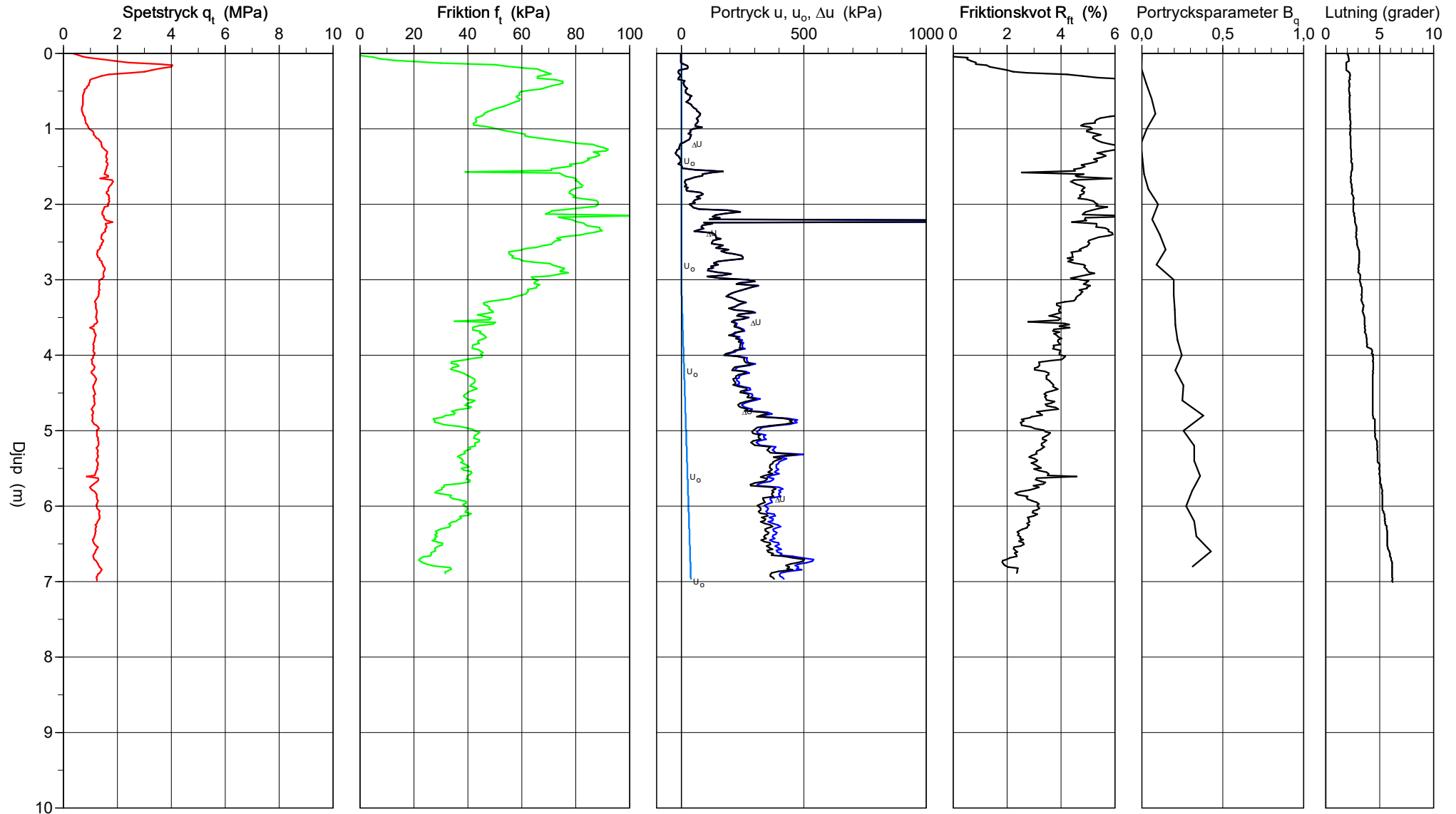
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 3,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,10 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2306  
 Datum 2023-03-20

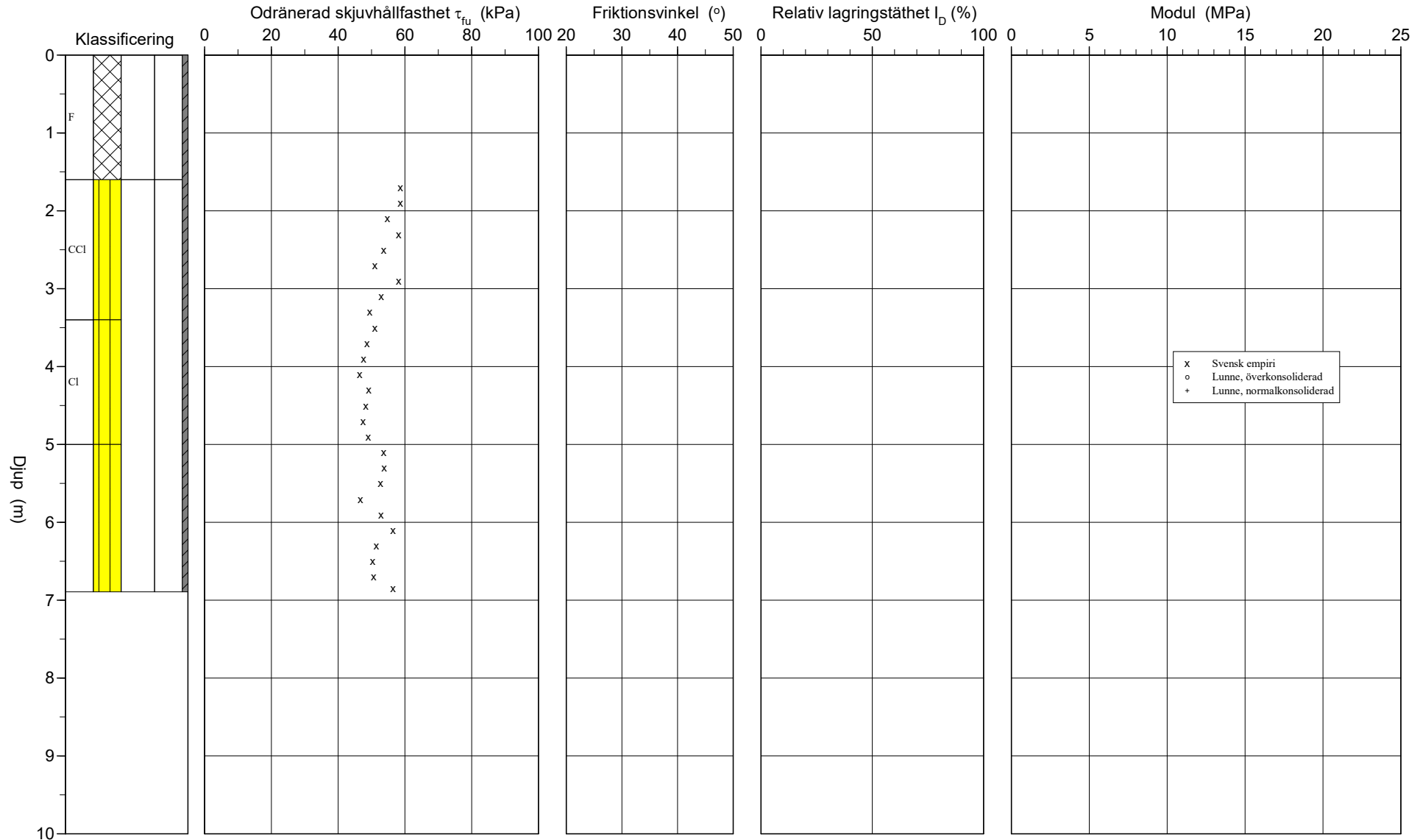


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,10 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 3,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

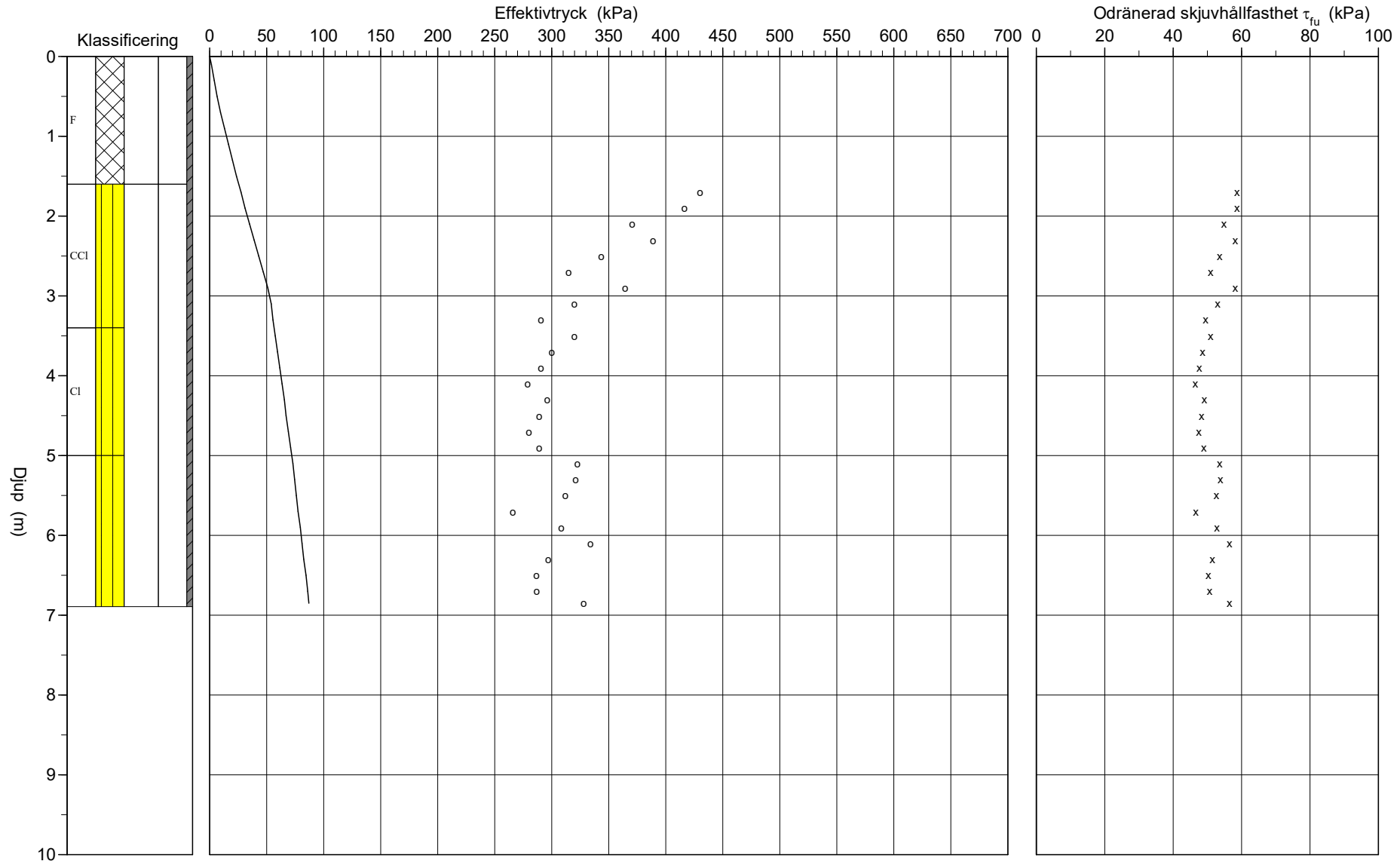
Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2306  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,10 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,00 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Torneringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2306  
 Datum                      2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2306</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																				
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>3,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,10 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																					
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,10</td> <td>150,70</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,90</td> <td>150,90</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,20</td> <td>0,20</td> <td>-0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,10	150,70	7,19	Efter	272,90	150,90	7,15	Diff	-1,20	0,20	-0,04																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	274,10	150,70	7,19																																			
Efter	272,90	150,90	7,15																																			
Diff	-1,20	0,20	-0,04																																			
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																						
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,30</td> <td rowspan="5">0,62 0,55 0,55</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,50</td> <td>1,80</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>3,50</td> <td>2,00</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>3,50</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>CI</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,70	1,30	0,62 0,55 0,55	F	0,70	1,50	1,80	F	1,50	3,50	2,00	CCI	3,50	5,00	2,00	CI	5,00	7,00		
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
3,00	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																				
0,00	0,70	1,30	0,62 0,55 0,55	F																																		
0,70	1,50	1,80		F																																		
1,50	3,50	2,00		CCI																																		
3,50	5,00	2,00		CI																																		
5,00	7,00																																					
<b>Anmärkning</b>  																																						

## C P T - sondering

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2306 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,30				6,4	6,4						
0,60	0,80	F	1,80				9,4	9,4						
0,80	1,00	F	1,80				12,9	12,9						
1,00	1,20	F	1,80				16,5	16,5						
1,20	1,40	F	1,80				20,0	20,0						
1,40	1,60	F	1,80				23,5	23,5						
1,60	1,80	CCI	2,00	0,62	58,6		27,3	27,3	429,7	15,76				
1,80	2,00	CCI	2,00	0,62	58,7		31,2	31,2	416,4	13,35				
2,00	2,20	CCI	2,00	0,62	54,8		35,1	35,1	370,4	10,55				
2,20	2,40	CCI	2,00	0,62	58,2		39,0	39,0	389,2	9,97				
2,40	2,60	CCI	2,00	0,62	53,7		43,0	43,0	343,4	7,99				
2,60	2,80	CCI	2,00	0,62	51,0		46,9	46,9	314,9	6,72				
2,80	3,00	CCI	2,00	0,62	58,2		50,8	50,8	364,4	7,17				
3,00	3,20	CCI	2,00	0,62	53,1		54,7	53,7	320,1	5,96				
3,20	3,40	CCI	2,00	0,62	49,4		58,7	55,7	290,5	5,22				
3,40	3,60	CI	2,00	0,55	50,9		62,6	57,6	320,1	5,56				
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	48,7		66,5	59,5	300,0	5,04				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	47,7		70,4	61,4	290,3	4,73				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	46,5		74,4	63,4	279,0	4,40				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	49,1		78,3	65,3	296,2	4,54				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	48,4		82,2	67,2	288,9	4,30				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	47,4		86,1	69,1	279,8	4,05				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	48,9		90,1	71,1	288,7	4,06				
5,00	5,20		1,85	0,55	53,7		93,8	72,8	322,7	4,43				
5,20	5,40		1,85	0,55	53,7		97,5	74,5	321,0	4,31				
5,40	5,60		1,85	0,55	52,7		101,1	76,1	311,7	4,10				
5,60	5,80		1,85	0,55	46,6		104,7	77,7	265,9	3,42				
5,80	6,00		1,85	0,55	52,8		108,4	79,4	308,7	3,89				
6,00	6,20		1,85	0,55	56,4		112,0	81,0	334,0	4,12				
6,20	6,40		1,85	0,55	51,6		115,6	82,6	296,9	3,59				
6,40	6,60		1,85	0,55	50,3		119,2	84,2	286,4	3,40				
6,60	6,80		1,85	0,55	50,6		122,9	85,9	287,1	3,34				
6,80	6,89		1,85	0,55	56,4		125,5	87,1	328,1	3,77				

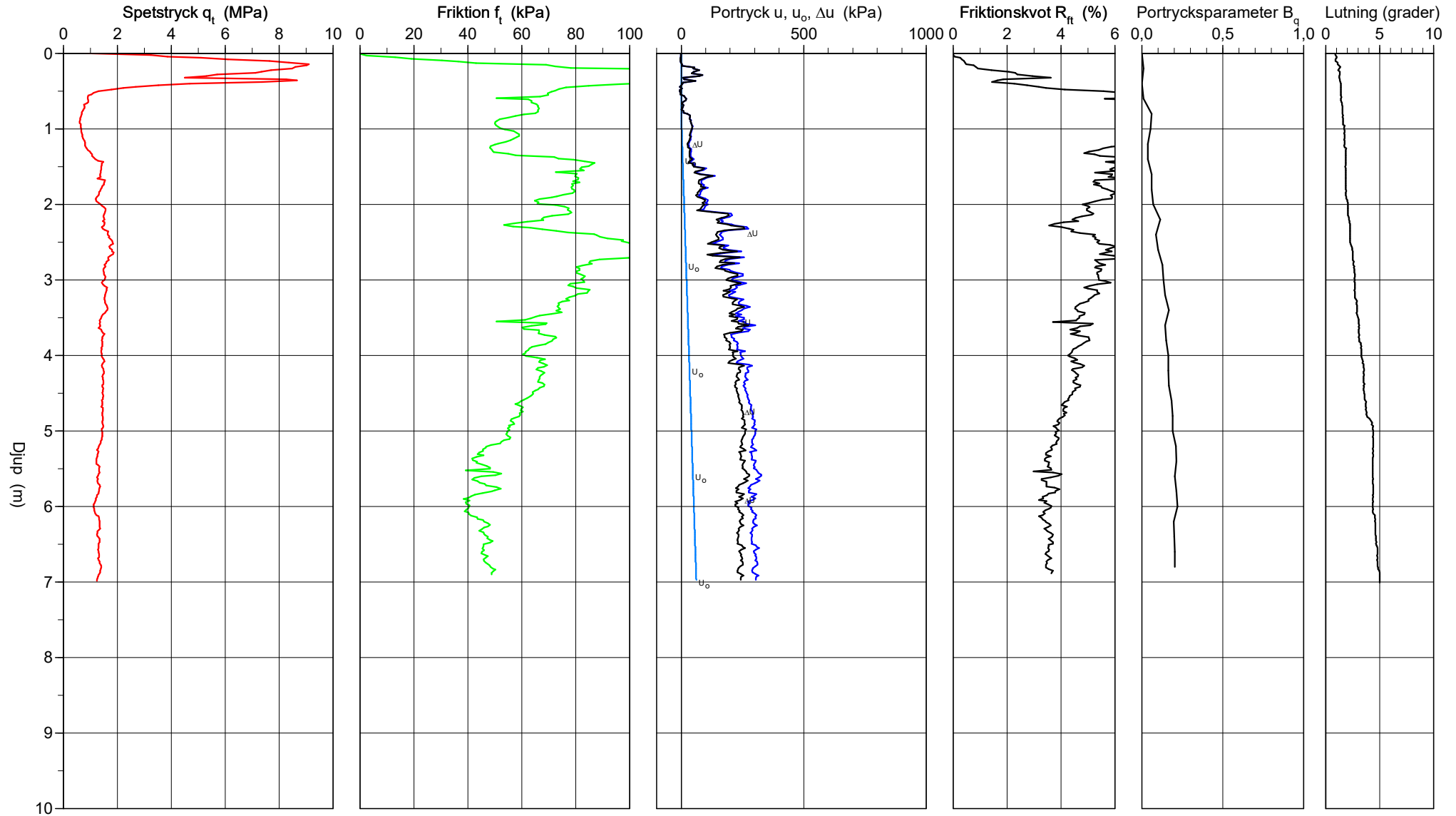
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 0,80 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,28 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

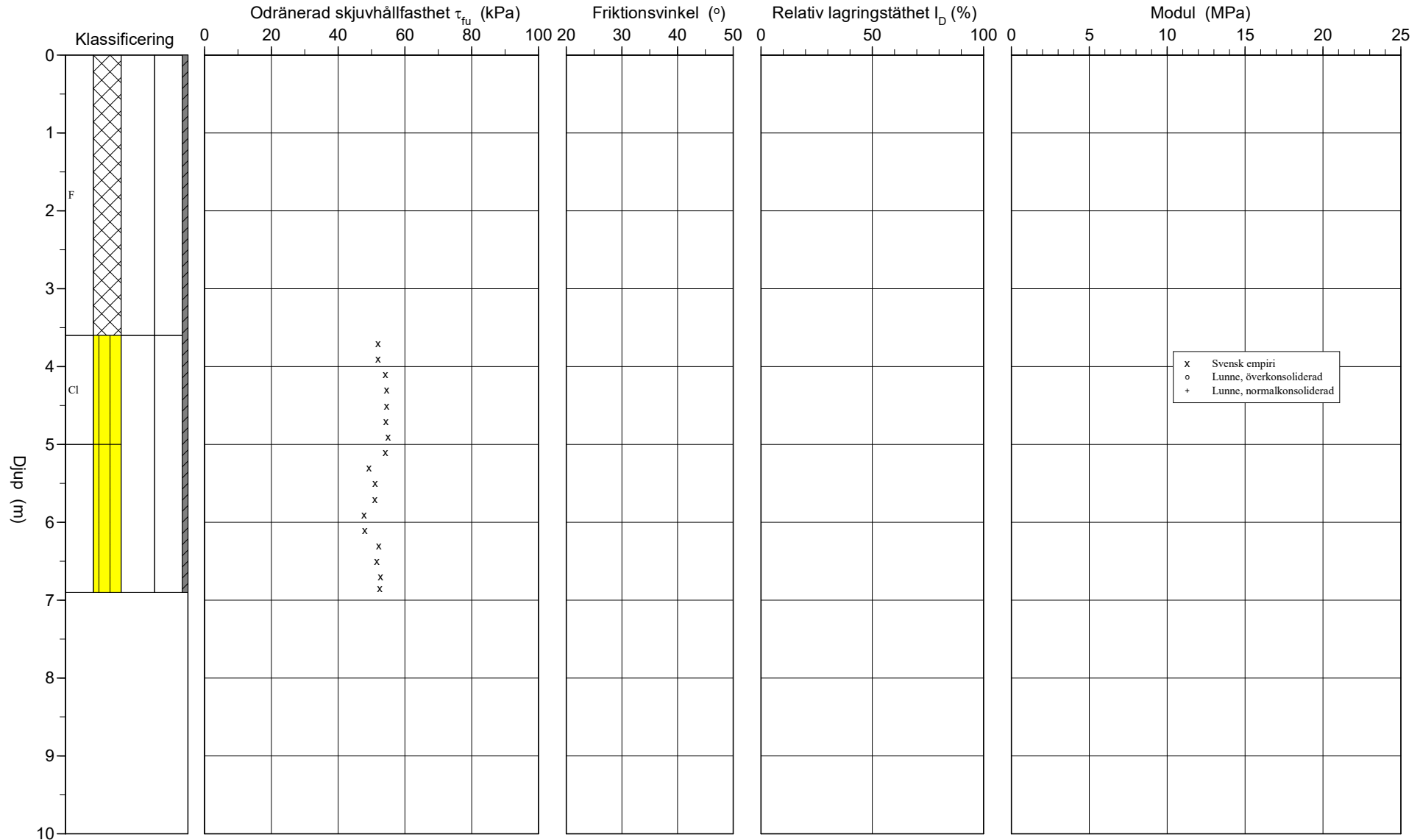
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2307  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE  
 Nivå vid referens 15,28 m Förborrt material Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 0,80 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

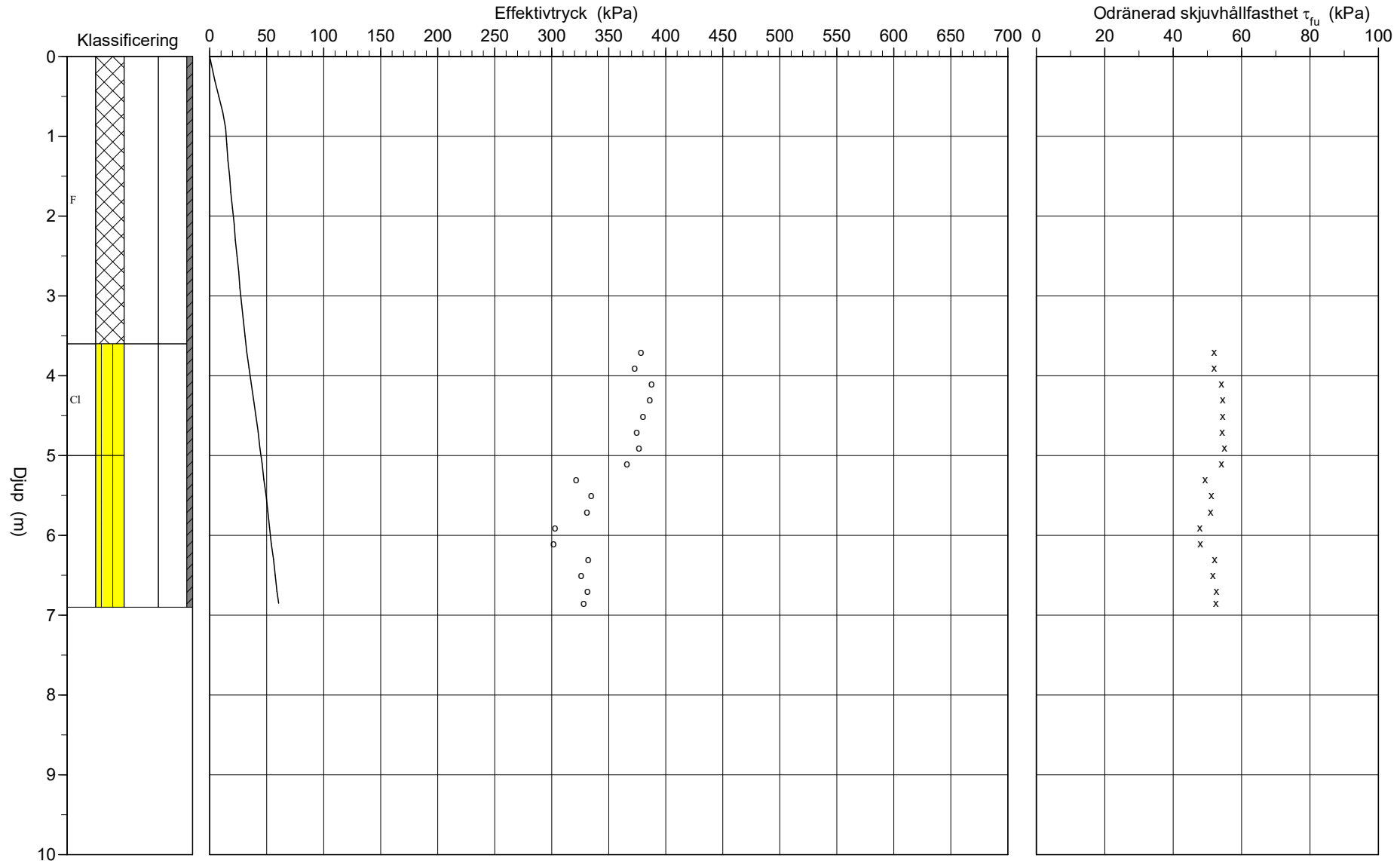
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2307  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,28 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 0,80 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Tornéringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2307  
 Datum                      2023-03-20





# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2307</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																													
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>0,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,28 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																														
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,40</td> <td>150,90</td> <td>7,17</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,40</td> <td>151,10</td> <td>7,17</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,00</td> <td>0,20</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,40	150,90	7,17	Efter	272,40	151,10	7,17	Diff	-2,00	0,20	0,00																												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Före	274,40	150,90	7,17																																												
Efter	272,40	151,10	7,17																																												
Diff	-2,00	0,20	0,00																																												
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																													
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																															
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,80	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="7">1,30</td> <td rowspan="7"> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,50</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,70</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,60</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>3,00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>3,70</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>3,70</td> <td>5,00</td> <td rowspan="2">2,00</td> <td rowspan="2">0,55</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>Cl</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,30		F	0,20	0,50	F	0,50	0,70	F	0,70	1,00	F	1,00	2,60	F	2,60	3,00	F	3,00	3,70	F	3,70	5,00	2,00	0,55	F	5,00	7,00	Cl
Djup (m)	Portryck (kPa)																																														
0,80	0,00																																														
Djup (m)																																															
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																											
Från	Till																																														
0,00	0,20	1,30		F																																											
0,20	0,50			F																																											
0,50	0,70			F																																											
0,70	1,00			F																																											
1,00	2,60			F																																											
2,60	3,00			F																																											
3,00	3,70			F																																											
3,70	5,00	2,00	0,55	F																																											
5,00	7,00			Cl																																											
<b>Anmärkning</b>  																																															

## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2307 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,90				4,4	4,4						
0,40	0,60	F	1,70				7,9	7,9						
0,60	0,80	F	1,85				11,4	11,4						
0,80	1,00	F	1,60				14,8	13,8						
1,00	1,20	F	1,60				18,0	15,0						
1,20	1,40	F	1,60				21,1	16,1						
1,40	1,60	F	1,70				24,3	17,3						
1,60	1,80	F	1,70				27,7	18,7						
1,80	2,00	F	1,70				31,0	20,0						
2,00	2,20	F	1,70				34,3	21,3						
2,20	2,40	F	1,70				37,7	22,7						
2,40	2,60	F	1,70				41,0	24,0						
2,60	2,80	F	1,70				44,3	25,3						
2,80	3,00	F	1,70				47,7	26,7						
3,00	3,20	F	1,70				51,0	28,0						
3,20	3,40	F	1,70				54,3	29,3						
3,40	3,60	F	1,85				57,8	30,8						
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	52,0		61,6	32,6	378,3	11,60				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	52,0		65,5	34,5	373,0	10,80				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	54,2		69,5	36,5	387,5	10,63				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	54,5		73,4	38,4	385,7	10,05				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	54,4		77,3	40,3	380,2	9,43				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	54,3		81,2	42,2	374,3	8,86				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	55,0		85,2	44,2	376,4	8,52				
5,00	5,20		1,90	0,55	54,2		89,0	46,0	366,2	7,97				
5,20	5,40		1,85	0,55	49,2		92,7	47,7	321,7	6,75				
5,40	5,60		1,85	0,55	51,1		96,3	49,3	334,3	6,78				
5,60	5,80		1,85	0,55	51,1		99,9	50,9	331,1	6,50				
5,80	6,00		1,85	0,55	47,9		103,5	52,5	302,9	5,76				
6,00	6,20		1,85	0,55	48,0		107,2	54,2	301,5	5,56				
6,20	6,40		1,85	0,55	52,1		110,8	55,8	331,9	5,95				
6,40	6,60		1,85	0,55	51,7		114,4	57,4	326,2	5,68				
6,60	6,80		1,85	0,55	52,7		118,1	59,1	331,6	5,62				
6,80	6,90		1,85	0,55	52,4		120,8	60,3	327,9	5,44				

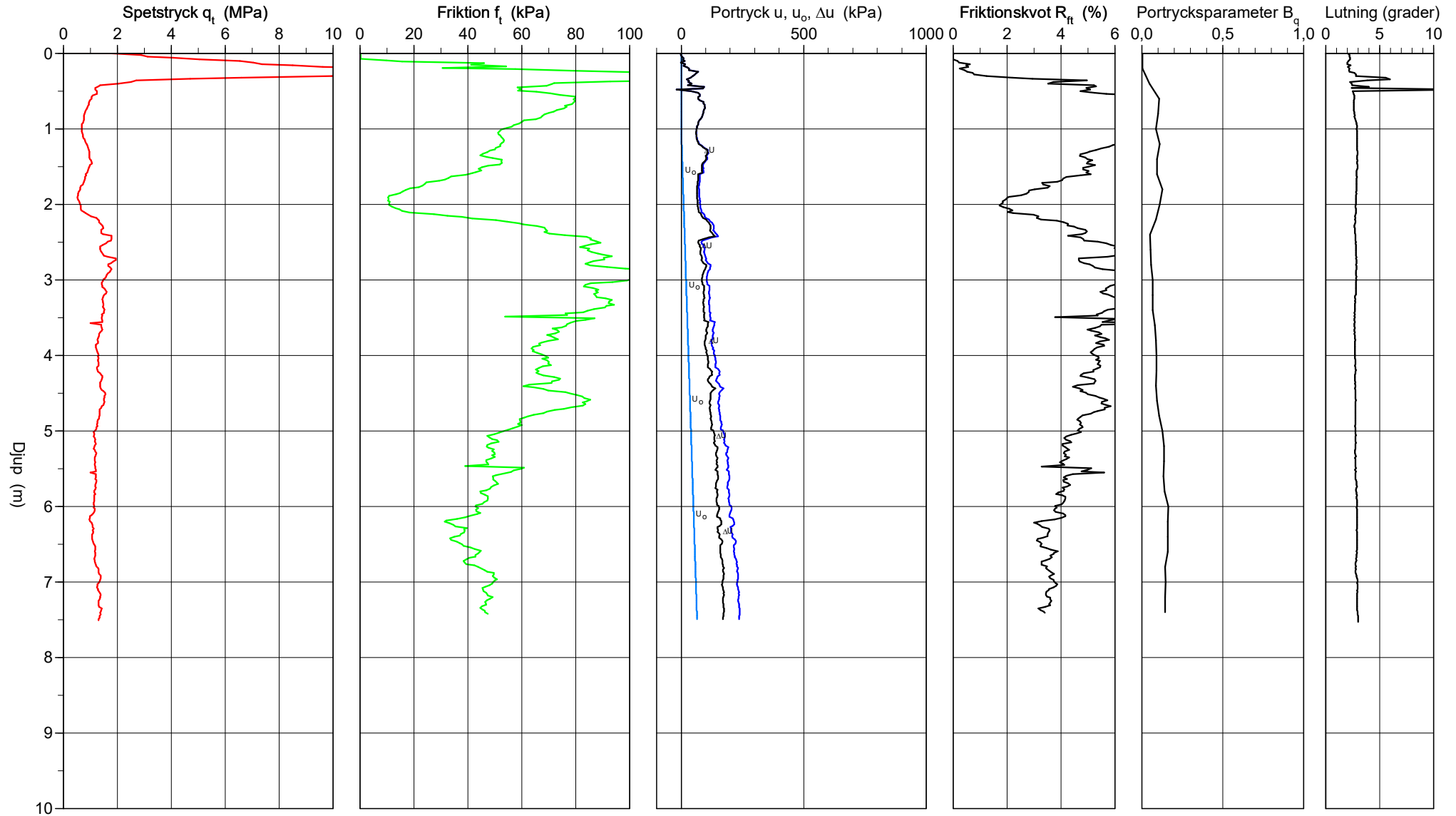
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,54 m  
 Grundvattennivå 1,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,08 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

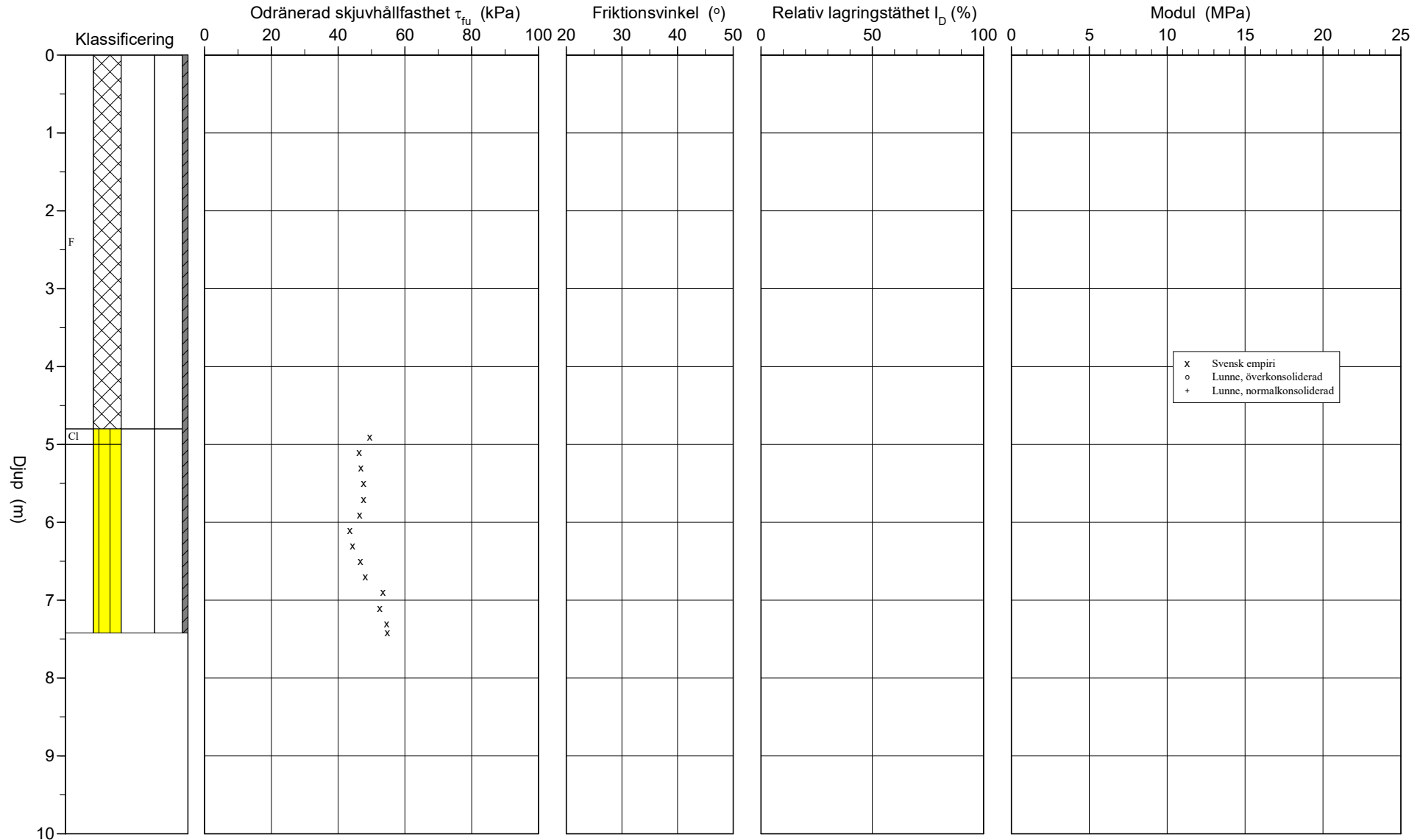
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2308  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,08 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 1,00 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

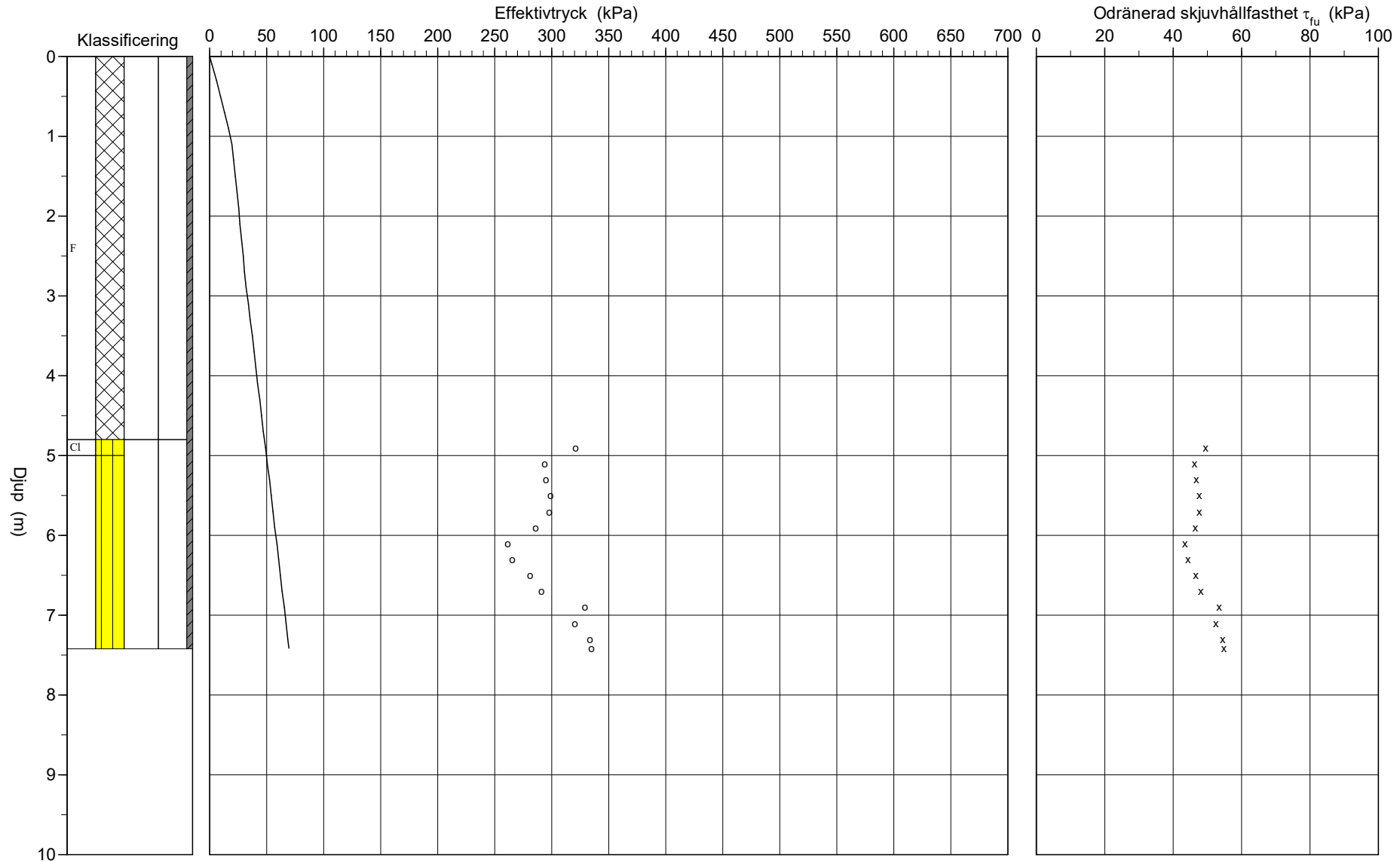
Projekt                      Torneringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2308  
 Datum                      2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,08 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20230424
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Torneringen
Projekt nr	202351
Plats	Bjuvs kommun
Borrhål	BR2308
Datum	2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2308</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																																	
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,54 m</b> Grundvattenyta <b>1,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,08 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																																		
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,20</td> <td>150,80</td> <td>7,18</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,90</td> <td>151,00</td> <td>7,17</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,30</td> <td>0,20</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,20	150,80	7,18	Efter	272,90	151,00	7,17	Diff	-1,30	0,20	-0,01																																
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																
Före	274,20	150,80	7,18																																																
Efter	272,90	151,00	7,17																																																
Diff	-1,30	0,20	-0,01																																																
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																								
Portryck	Friktion	Spetstryck																																																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																																	
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																																			
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>1,00</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,90</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>2,90</td> <td>4,80</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,50</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,40	2,00		F	0,40	1,00			F	1,00	2,00			F	2,00	2,90			F	2,90	4,80			F	4,80	5,00	2,00	0,55	Cl	5,00	7,50		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																		
1,00	0,00																																																		
Djup (m)																																																			
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																															
Från	Till																																																		
0,00	0,40	2,00		F																																															
0,40	1,00			F																																															
1,00	2,00			F																																															
2,00	2,90			F																																															
2,90	4,80			F																																															
4,80	5,00	2,00	0,55	Cl																																															
5,00	7,50		0,55																																																
<b>Anmärkning</b>  																																																			

## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2308 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	2,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	2,00				2,0	2,0						
0,20	0,40	F	2,00				5,9	5,9						
0,40	0,60	F	1,70				9,5	9,5						
0,60	0,80	F	1,85				13,0	13,0						
0,80	1,00	F	1,85				16,6	16,6						
1,00	1,20	F	1,85				20,3	19,3						
1,20	1,40	F	1,85				23,9	20,9						
1,40	1,60	F	1,85				27,5	22,5						
1,60	1,80	F	1,85				31,1	24,1						
1,80	2,00	F	1,60				34,5	25,5						
2,00	2,20	F	1,60				37,7	26,7						
2,20	2,40	F	1,70				40,9	27,9						
2,40	2,60	F	1,70				44,2	29,2						
2,60	2,80	F	1,70				47,6	30,6						
2,80	3,00	F	1,90				51,1	32,1						
3,00	3,20	F	1,90				54,8	33,8						
3,20	3,40	F	1,90				58,6	35,6						
3,40	3,60	F	1,85				62,2	37,2						
3,60	3,80	F	1,85				65,9	38,9						
3,80	4,00	F	1,85				69,5	40,5						
4,00	4,20	F	1,85				73,1	42,1						
4,20	4,40	F	1,85				76,8	43,8						
4,40	4,60	F	1,90				80,4	45,4						
4,60	4,80	F	1,85				84,1	47,1						
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	49,4		87,9	48,9	321,1	6,57				
5,00	5,20		1,85	0,55	46,4		91,7	50,7	293,9	5,80				
5,20	5,40		1,85	0,55	46,8		95,3	52,3	295,2	5,64				
5,40	5,60		1,85	0,55	47,6		98,9	53,9	299,2	5,55				
5,60	5,80		1,85	0,55	47,7		102,6	55,6	297,8	5,36				
5,80	6,00		1,85	0,55	46,5		106,2	57,2	285,8	5,00				
6,00	6,20		1,85	0,55	43,5		109,8	58,8	261,5	4,45				
6,20	6,40		1,85	0,55	44,3		113,5	60,5	265,6	4,39				
6,40	6,60		1,85	0,55	46,6		117,1	62,1	281,0	4,53				
6,60	6,80		1,85	0,55	48,2		120,7	63,7	291,1	4,57				
6,80	7,00		1,85	0,55	53,4		124,3	65,3	329,2	5,04				
7,00	7,20		1,85	0,55	52,6		128,0	67,0	320,5	4,79				
7,20	7,40		1,85	0,55	54,5		131,6	68,6	333,5	4,86				
7,40	7,42		1,85	0,55	54,9		133,6	69,5	335,0	4,82				

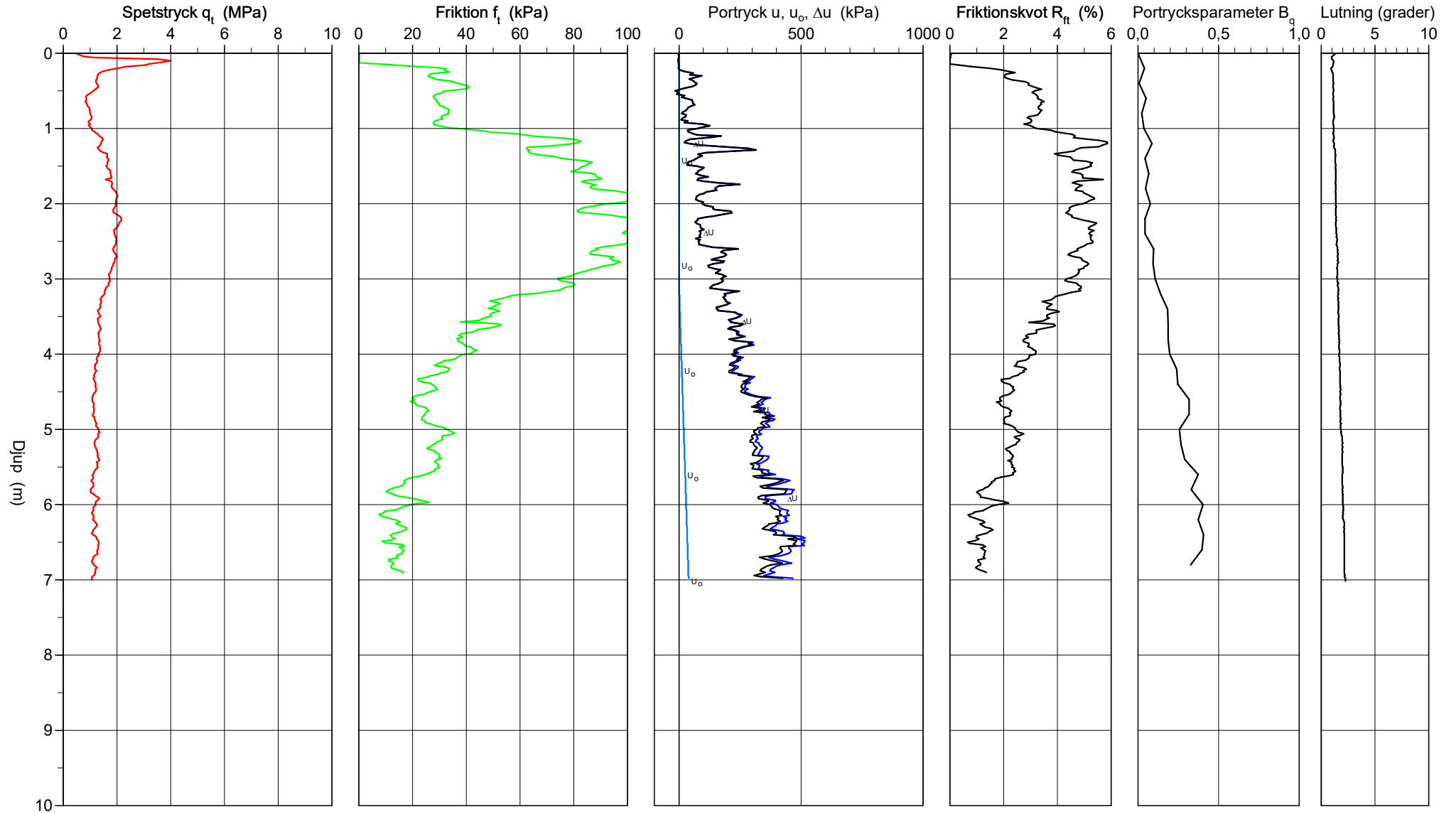
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 3,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,09 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2310  
 Datum 2023-03-20

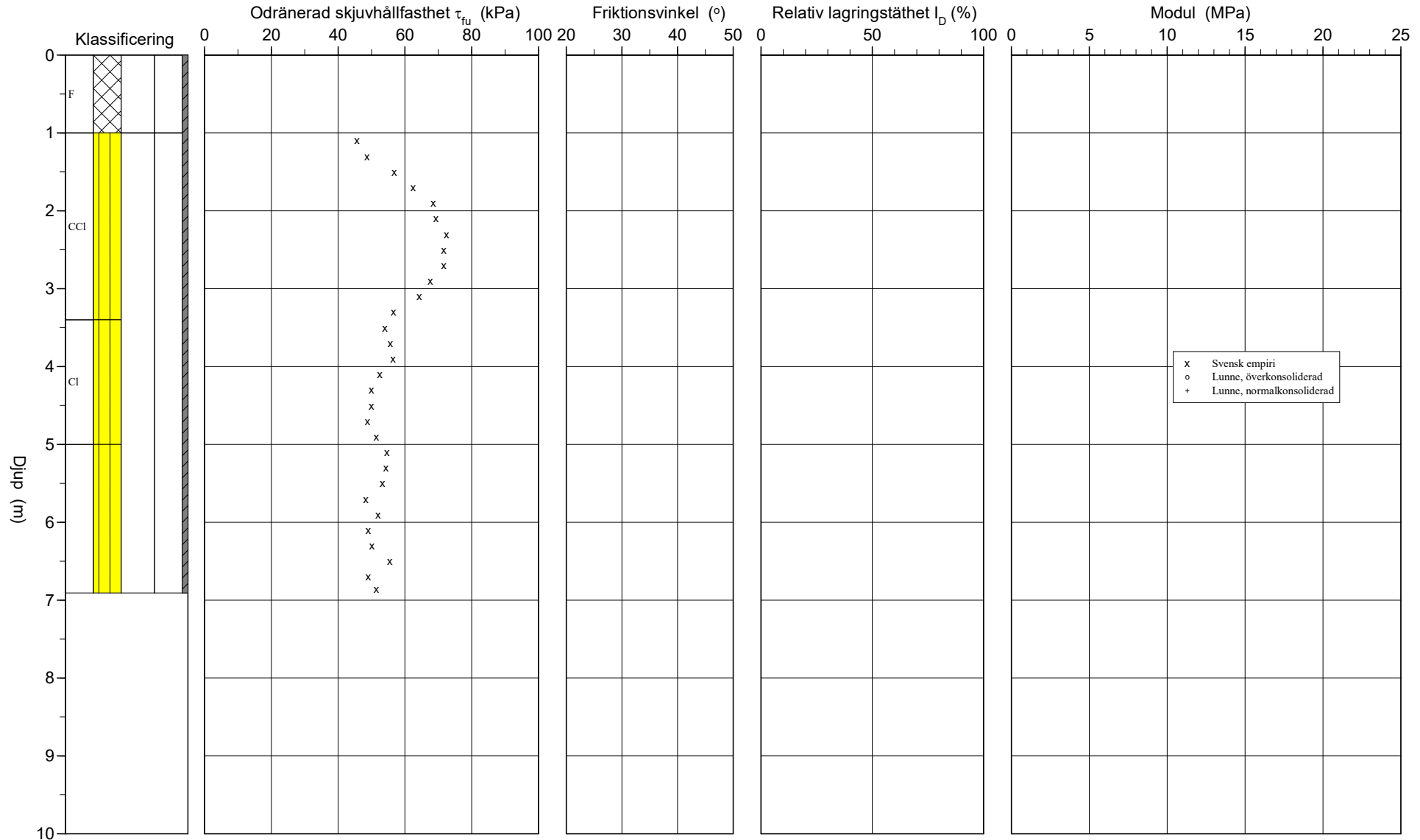




# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE  
 Nivå vid referens 15,09 m Förborrt material Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

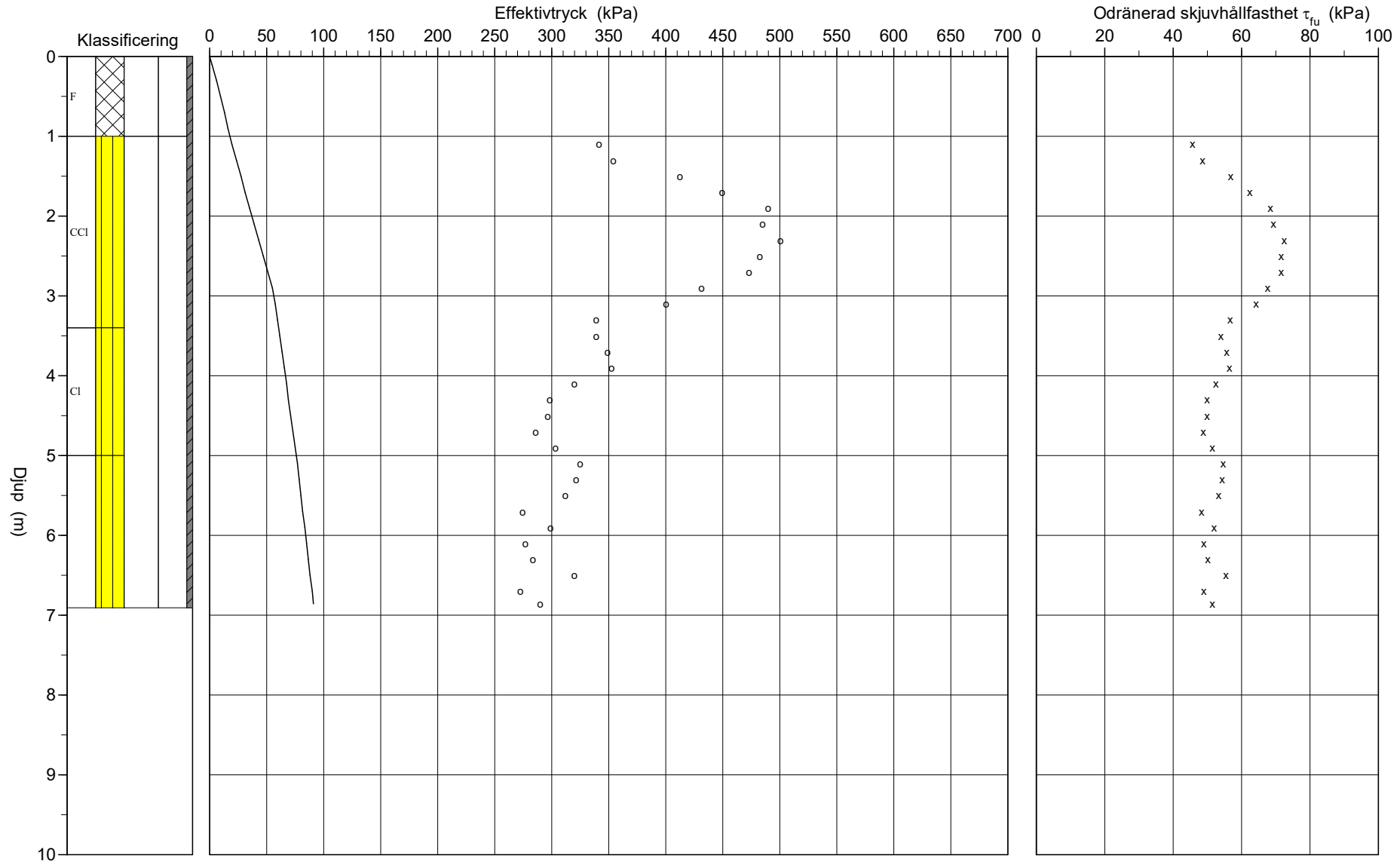
Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2310  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,09 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,00 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Torneringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2310  
 Datum                      2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2310</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																												
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>3,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,09 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																													
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>275,70</td> <td>150,90</td> <td>7,16</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>274,20</td> <td>150,90</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,50</td> <td>0,00</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	275,70	150,90	7,16	Efter	274,20	150,90	7,14	Diff	-1,50	0,00	-0,01																											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																											
Före	275,70	150,90	7,16																																											
Efter	274,20	150,90	7,14																																											
Diff	-1,50	0,00	-0,01																																											
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																												
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																														
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>0,50</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>3,50</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>3,50</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>CI</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,40	2,00		F	0,40	0,50			F	0,50	1,00			F	1,00	3,50	2,00	0,62	CCI	3,50	5,00	2,00	0,55	CI	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																													
3,00	0,00																																													
Djup (m)																																														
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																										
Från	Till																																													
0,00	0,40	2,00		F																																										
0,40	0,50			F																																										
0,50	1,00			F																																										
1,00	3,50	2,00	0,62	CCI																																										
3,50	5,00	2,00	0,55	CI																																										
5,00	7,00		0,55																																											
<b>Anmärkning</b>  																																														

## C P T - sondering

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2310 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	2,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	2,00				2,0	2,0						
0,20	0,40	F	2,00				5,9	5,9						
0,40	0,60	F	1,70				9,5	9,5						
0,60	0,80	F	1,60				12,8	12,8						
0,80	1,00	F	1,60				15,9	15,9						
1,00	1,20	CCI	2,00	0,62	45,6		19,4	19,4	341,5	17,58				
1,20	1,40	CCI	2,00	0,62	48,7		23,3	23,3	353,8	15,15				
1,40	1,60	CCI	2,00	0,62	56,8		27,3	27,3	412,6	15,13				
1,60	1,80	CCI	2,00	0,62	62,4		31,2	31,2	449,4	14,41				
1,80	2,00	CCI	2,00	0,62	68,5		35,1	35,1	490,0	13,95				
2,00	2,20	CCI	2,00	0,62	69,4		39,0	39,0	484,8	12,42				
2,20	2,40	CCI	2,00	0,62	72,5		43,0	43,0	500,2	11,64				
2,40	2,60	CCI	2,00	0,62	71,7		46,9	46,9	482,3	10,29				
2,60	2,80	CCI	2,00	0,62	71,7		50,8	50,8	473,0	9,31				
2,80	3,00	CCI	2,00	0,62	67,6		54,7	54,7	431,6	7,88				
3,00	3,20	CCI	2,00	0,62	64,3		58,7	57,7	400,3	6,94				
3,20	3,40	CCI	2,00	0,62	56,7		62,6	59,6	339,1	5,69				
3,40	3,60	CI	2,00	0,55	54,1		66,5	61,5	339,2	5,51				
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	55,7		70,4	63,4	349,2	5,50				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	56,4		74,4	65,4	352,5	5,39				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	52,5		78,3	67,3	320,1	4,76				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	50,0		82,2	69,2	298,5	4,31				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	49,9		86,1	71,1	296,2	4,16				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	48,8		90,1	73,1	285,8	3,91				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	51,5		94,0	75,0	303,5	4,05				
5,00	5,20		1,85	0,55	54,6		97,8	76,8	324,8	4,23				
5,20	5,40		1,85	0,55	54,4		101,4	78,4	321,6	4,10				
5,40	5,60		1,85	0,55	53,3		105,0	80,0	312,2	3,90				
5,60	5,80		1,85	0,55	48,3		108,6	81,6	274,3	3,36				
5,80	6,00		1,85	0,55	52,0		112,3	83,3	299,1	3,59				
6,00	6,20		1,85	0,55	49,0		115,9	84,9	276,9	3,26				
6,20	6,40		1,85	0,55	50,2		119,5	86,5	283,7	3,28				
6,40	6,60		1,85	0,55	55,4		123,2	88,2	319,9	3,63				
6,60	6,80		1,85	0,55	49,0		126,8	89,8	272,6	3,04				
6,80	6,91		1,85	0,55	51,6		129,6	91,0	289,8	3,18				

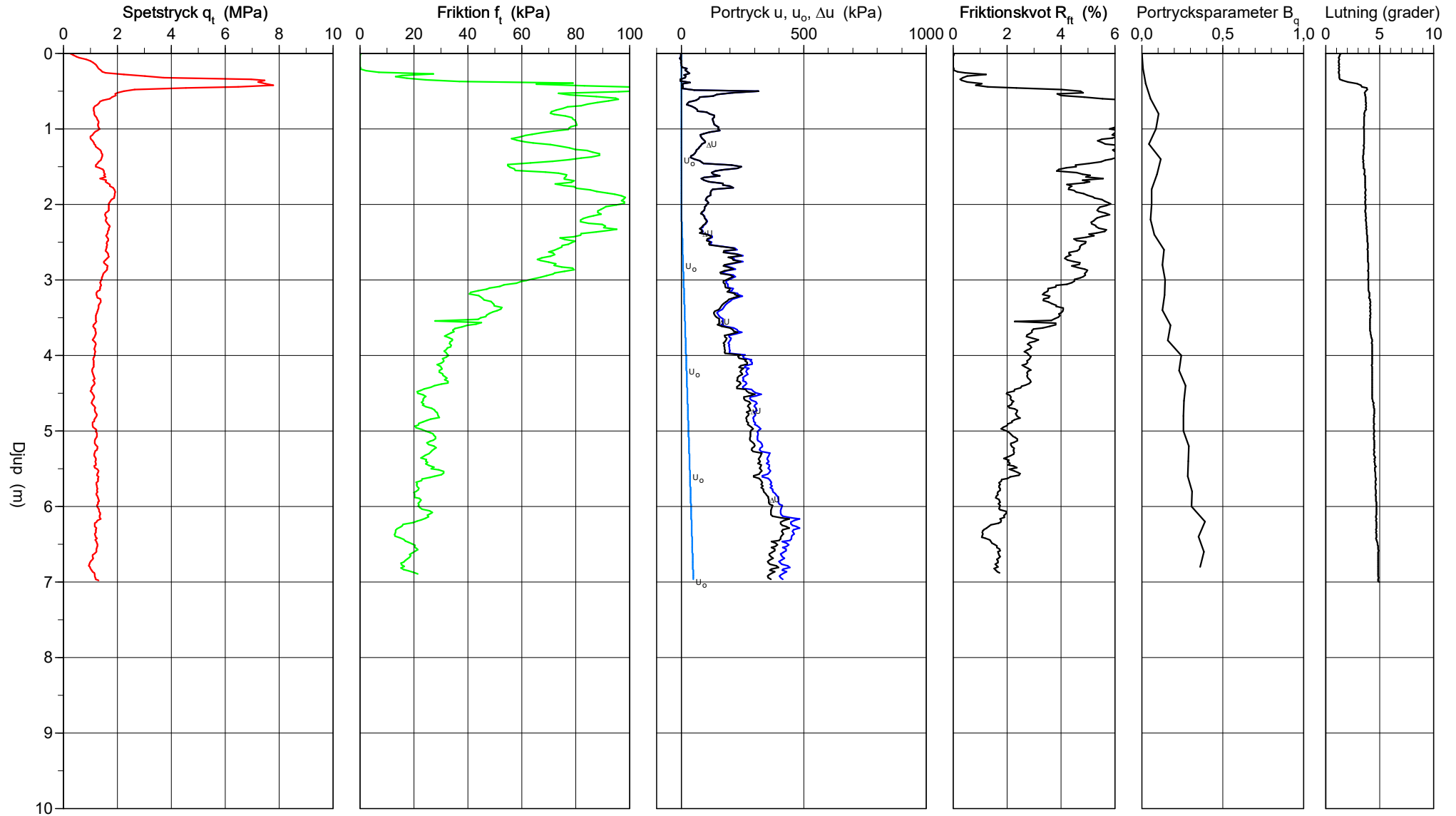
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,40 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2311  
 Datum 2023-03-20

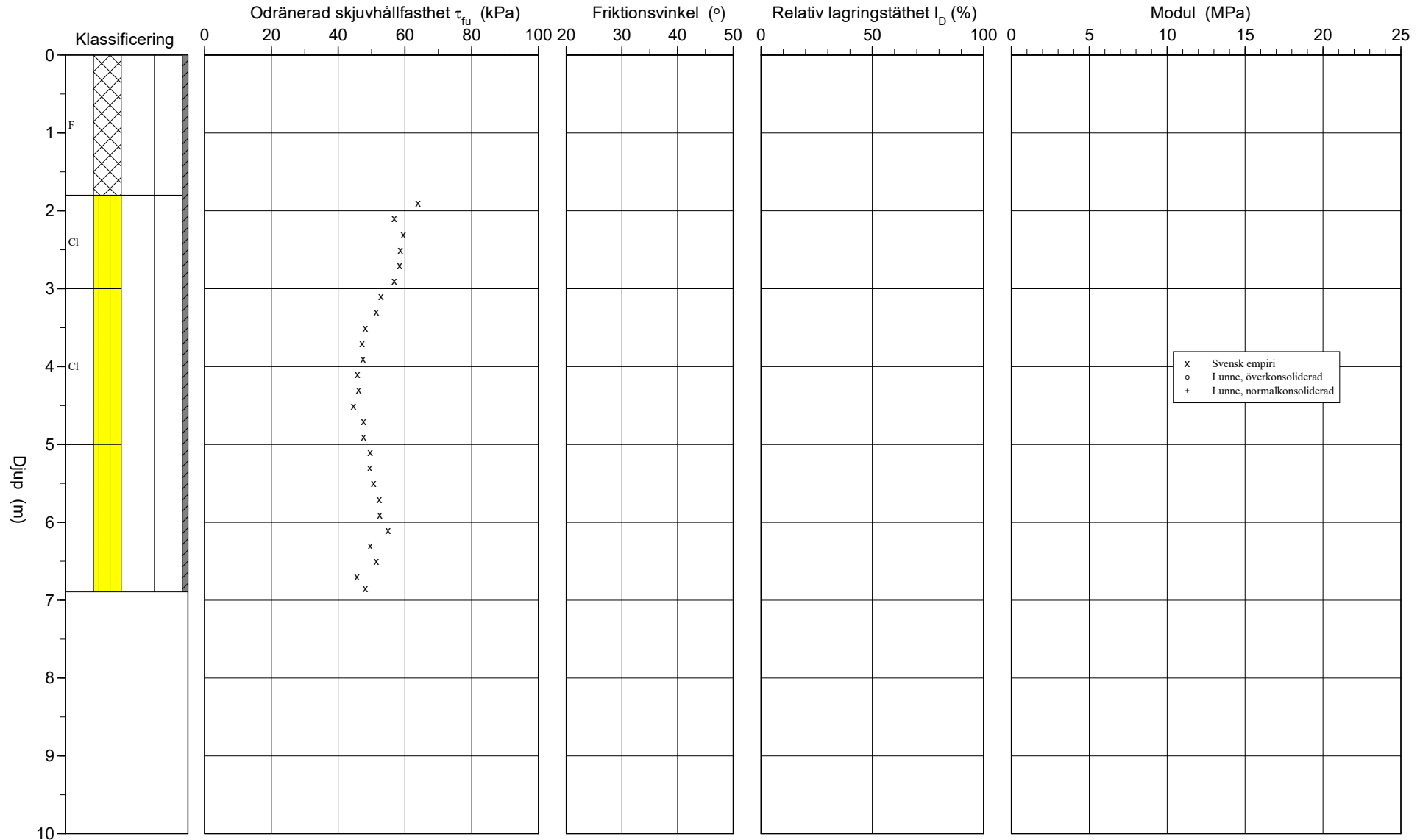


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,40 m Förbörat material  
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

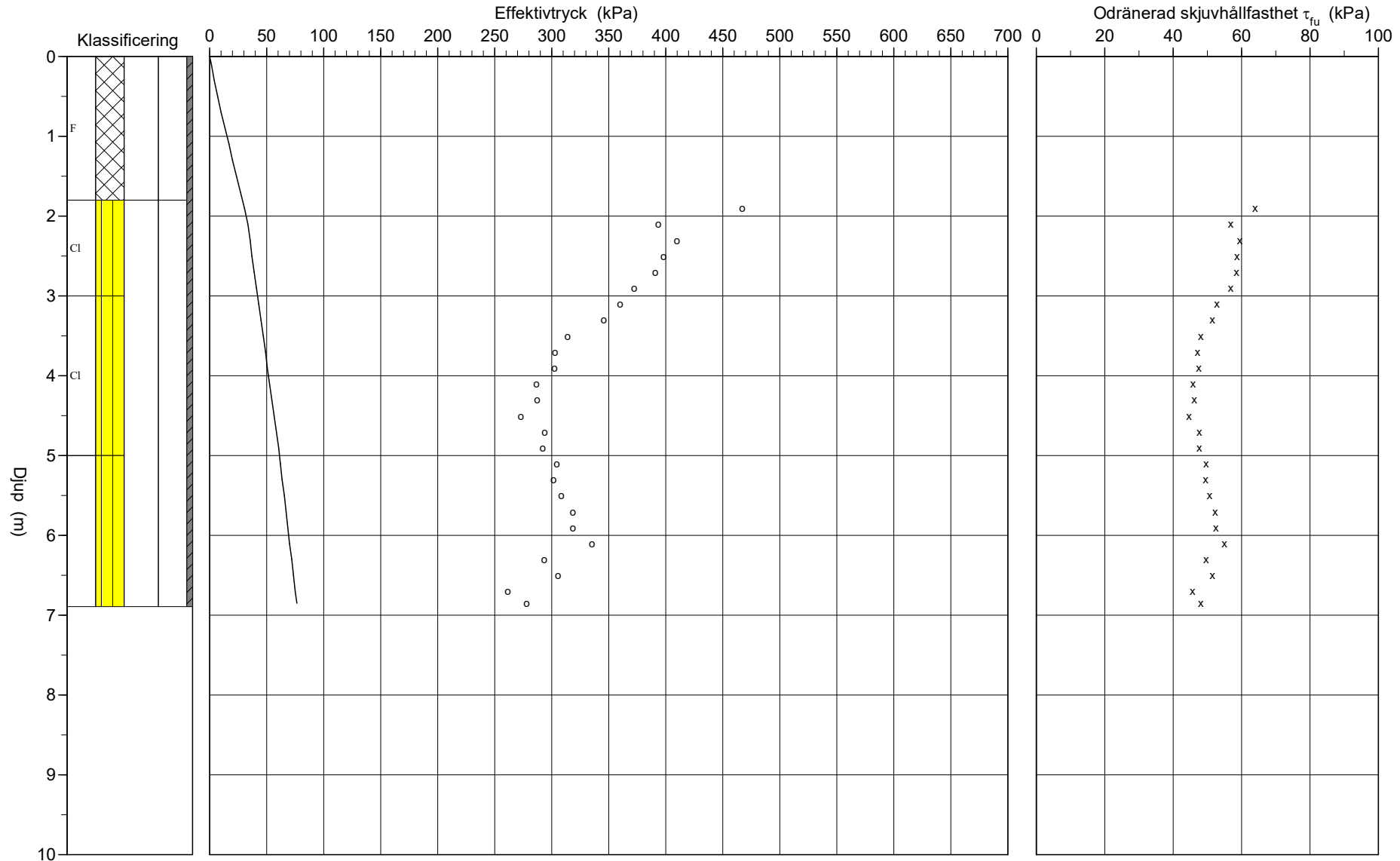
Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2311  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20230424
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2311  
 Datum 2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2311</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																								
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>2,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,40 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																									
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>275,40</td> <td>150,90</td> <td>7,18</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,40</td> <td>151,10</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,00</td> <td>0,20</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	275,40	150,90	7,18	Efter	273,40	151,10	7,15	Diff	-2,00	0,20	-0,03																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	275,40	150,90	7,18																																							
Efter	273,40	151,10	7,15																																							
Diff	-2,00	0,20	-0,03																																							
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																										
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td rowspan="3">1,30</td> <td rowspan="3"> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,70</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,40	1,30		F	0,40	0,60	F	0,60	1,70	F	1,70	3,00	2,00	0,62	Cl	3,00	5,00	2,00	0,55	Cl	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
2,00	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till																																									
0,00	0,40	1,30		F																																						
0,40	0,60			F																																						
0,60	1,70			F																																						
1,70	3,00	2,00	0,62	Cl																																						
3,00	5,00	2,00	0,55	Cl																																						
5,00	7,00		0,55																																							
<b>Anmärkning</b>  																																										



## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2311 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,70				6,8	6,8						
0,60	0,80	F	1,70				10,1	10,1						
0,80	1,00	F	1,70				13,4	13,4						
1,00	1,20	F	1,70				16,8	16,8						
1,20	1,40	F	1,70				20,1	20,1						
1,40	1,60	F	1,70				23,4	23,4						
1,60	1,80	F	1,70				26,8	26,8						
1,80	2,00	CI	2,00	0,62	64,1		30,4	30,4	467,0	15,36				
2,00	2,20	CI	2,00	0,62	56,9		34,3	33,3	393,4	11,80				
2,20	2,40	CI	2,00	0,62	59,4		38,3	35,3	410,0	11,63				
2,40	2,60	CI	2,00	0,62	58,7		42,2	37,2	397,9	10,70				
2,60	2,80	CI	2,00	0,62	58,4		46,1	39,1	390,9	10,00				
2,80	3,00	CI	2,00	0,62	56,8		50,0	41,0	372,7	9,08				
3,00	3,20	CI	2,00	0,55	52,8		54,0	43,0	360,1	8,38				
3,20	3,40	CI	2,00	0,55	51,5		57,9	44,9	345,3	7,70				
3,40	3,60	CI	2,00	0,55	48,1		61,8	46,8	314,1	6,71				
3,60	3,80	CI	2,00	0,55	47,1		65,7	48,7	302,9	6,22				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	47,5		69,7	50,7	302,7	5,98				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	45,7		73,6	52,6	286,3	5,44				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	46,2		77,5	54,5	287,3	5,27				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	44,7		81,4	56,4	273,0	4,84				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	47,7		85,3	58,3	293,8	5,04				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	47,7		89,3	60,3	291,8	4,84				
5,00	5,20		1,85	0,55	49,7		93,0	62,0	304,5	4,91				
5,20	5,40		1,85	0,55	49,5		96,7	63,7	301,5	4,73				
5,40	5,60		1,85	0,55	50,7		100,3	65,3	308,5	4,72				
5,60	5,80		1,85	0,55	52,3		103,9	66,9	318,5	4,76				
5,80	6,00		1,85	0,55	52,5		107,6	68,6	318,2	4,64				
6,00	6,20		1,85	0,55	55,0		111,2	70,2	335,3	4,78				
6,20	6,40		1,85	0,55	49,6		114,8	71,8	293,3	4,08				
6,40	6,60		1,85	0,55	51,5		118,5	73,5	305,3	4,16				
6,60	6,80		1,85	0,55	45,7		122,1	75,1	261,6	3,48				
6,80	6,89		1,85	0,55	48,2		124,7	76,3	278,2	3,65				

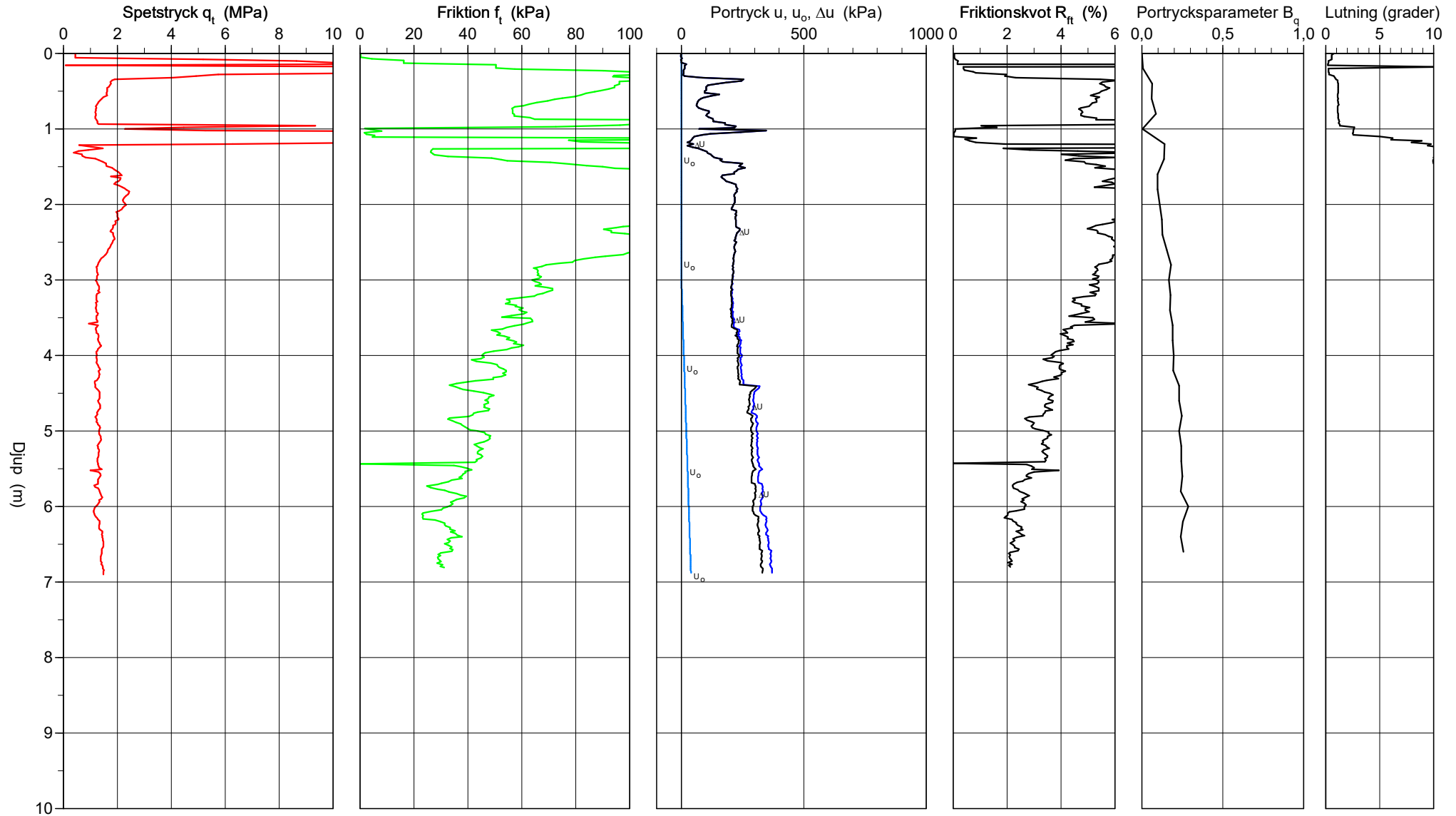
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,02 m  
 Grundvattennivå 2,90 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,20 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2312  
 Datum 2023-03-20

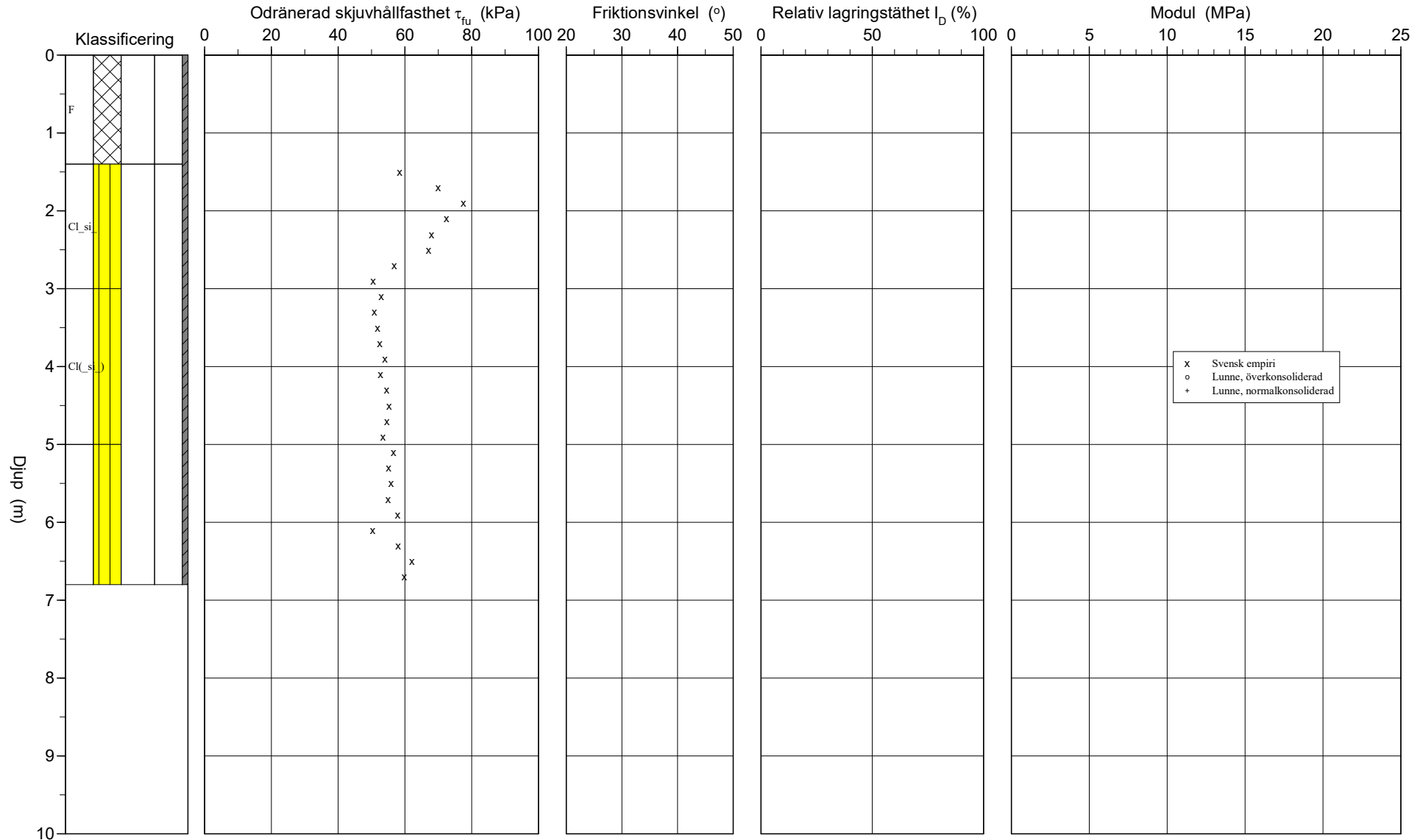


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,20 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 2,90 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

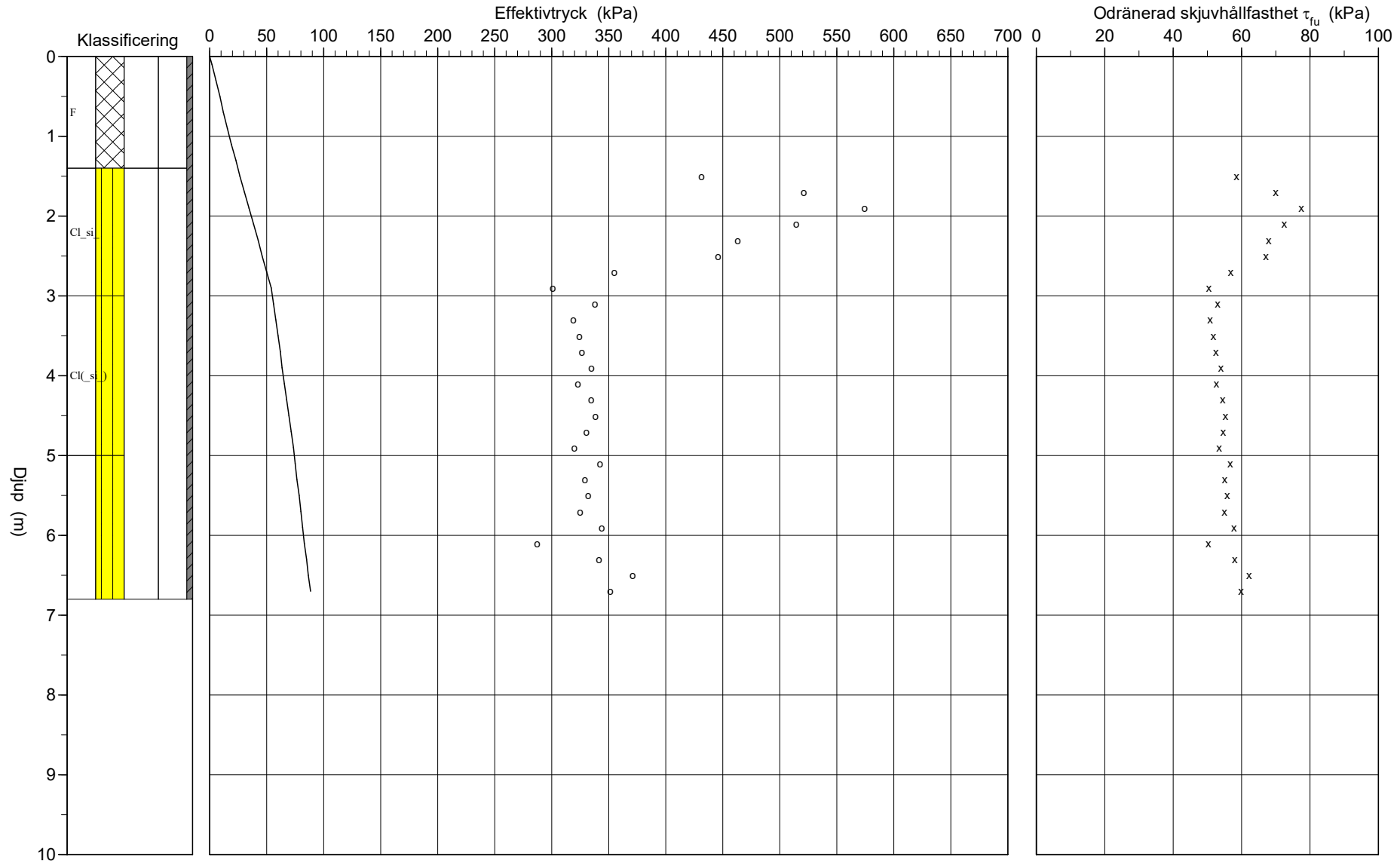
Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2312  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,20 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 2,90 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Torneringen  
 Projekt nr                      202351  
 Plats                      Bjuvs kommun  
 Borrhål                      BR2312  
 Datum                      2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2312</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																												
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,02 m</b> Grundvattenyta <b>2,90 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,20 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																													
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>275,70</td> <td>150,80</td> <td>7,11</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>274,00</td> <td>150,40</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,70</td> <td>-0,40</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	275,70	150,80	7,11	Efter	274,00	150,40	7,15	Diff	-1,70	-0,40	0,04																											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																											
Före	275,70	150,80	7,11																																											
Efter	274,00	150,40	7,15																																											
Diff	-1,70	-0,40	0,04																																											
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																												
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																														
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,90</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,90	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,30</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl_si</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl(_si_)</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,80		F	0,30	0,60			F	0,60	1,30			F	1,30	3,00	2,00	0,62	Cl_si	3,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																													
2,90	0,00																																													
Djup (m)																																														
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																										
Från	Till																																													
0,00	0,30	1,80		F																																										
0,30	0,60			F																																										
0,60	1,30			F																																										
1,30	3,00	2,00	0,62	Cl_si																																										
3,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)																																										
5,00	7,00		0,55																																											
<b>Anmärkning</b>  																																														

## C P T - sondering

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2312 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,80				1,8	1,8						
0,20	0,40	F	1,80				5,3	5,3						
0,40	0,60	F	1,70				8,7	8,7						
0,60	0,80	F	1,70				12,1	12,1						
0,80	1,00	F	1,70				15,4	15,4						
1,00	1,20	F	2,00				19,0	19,0						
1,20	1,40	F	1,85				22,8	22,8						
1,40	1,60	Cl_si_	2,00	0,62	58,5		26,6	26,6	431,7	16,24				
1,60	1,80	Cl_si_	2,00	0,62	70,0		30,5	30,5	521,1	17,08				
1,80	2,00	Cl_si_	2,00	0,62	77,5		34,4	34,4	574,7	16,69				
2,00	2,20	Cl_si_	2,00	0,62	72,5		38,4	38,4	514,7	13,42				
2,20	2,40	Cl_si_	2,00	0,62	67,9		42,3	42,3	463,0	10,95				
2,40	2,60	Cl_si_	2,00	0,62	67,1		46,2	46,2	445,9	9,65				
2,60	2,80	Cl_si_	2,00	0,62	56,9		50,1	50,1	355,2	7,08				
2,80	3,00	Cl_si_	2,00	0,62	50,6		54,1	54,1	301,0	5,57				
3,00	3,20	Cl(si_)	2,00	0,55	52,9		58,0	56,0	338,1	6,04				
3,20	3,40	Cl(si_)	2,00	0,55	50,9		61,9	57,9	319,1	5,51				
3,40	3,60	Cl(si_)	2,00	0,55	51,9		65,8	59,8	324,6	5,43				
3,60	3,80	Cl(si_)	2,00	0,55	52,5		69,7	61,7	326,5	5,29				
3,80	4,00	Cl(si_)	2,00	0,55	53,9		73,7	63,7	335,2	5,26				
4,00	4,20	Cl(si_)	2,00	0,55	52,7		77,6	65,6	323,1	4,93				
4,20	4,40	Cl(si_)	2,00	0,55	54,5		81,5	67,5	334,4	4,95				
4,40	4,60	Cl(si_)	2,00	0,55	55,3		85,4	69,4	338,6	4,88				
4,60	4,80	Cl(si_)	2,00	0,55	54,6		89,4	71,4	330,7	4,63				
4,80	5,00	Cl(si_)	2,00	0,55	53,5		93,3	73,3	320,1	4,37				
5,00	5,20		1,85	0,55	56,7		97,1	75,1	342,6	4,56				
5,20	5,40		1,85	0,55	55,1		100,7	76,7	328,8	4,29				
5,40	5,60		1,85	0,55	55,8		104,3	78,3	331,8	4,24				
5,60	5,80		1,85	0,55	55,0		108,0	80,0	324,8	4,06				
5,80	6,00		1,85	0,55	57,8		111,6	81,6	343,8	4,21				
6,00	6,20		1,85	0,55	50,3		115,2	83,2	287,7	3,46				
6,20	6,40		1,85	0,55	58,0		118,8	84,8	341,5	4,02				
6,40	6,60		1,90	0,55	62,2		122,5	86,5	370,8	4,28				
6,60	6,80		1,90	0,55	59,8		126,3	88,3	351,6	3,98				

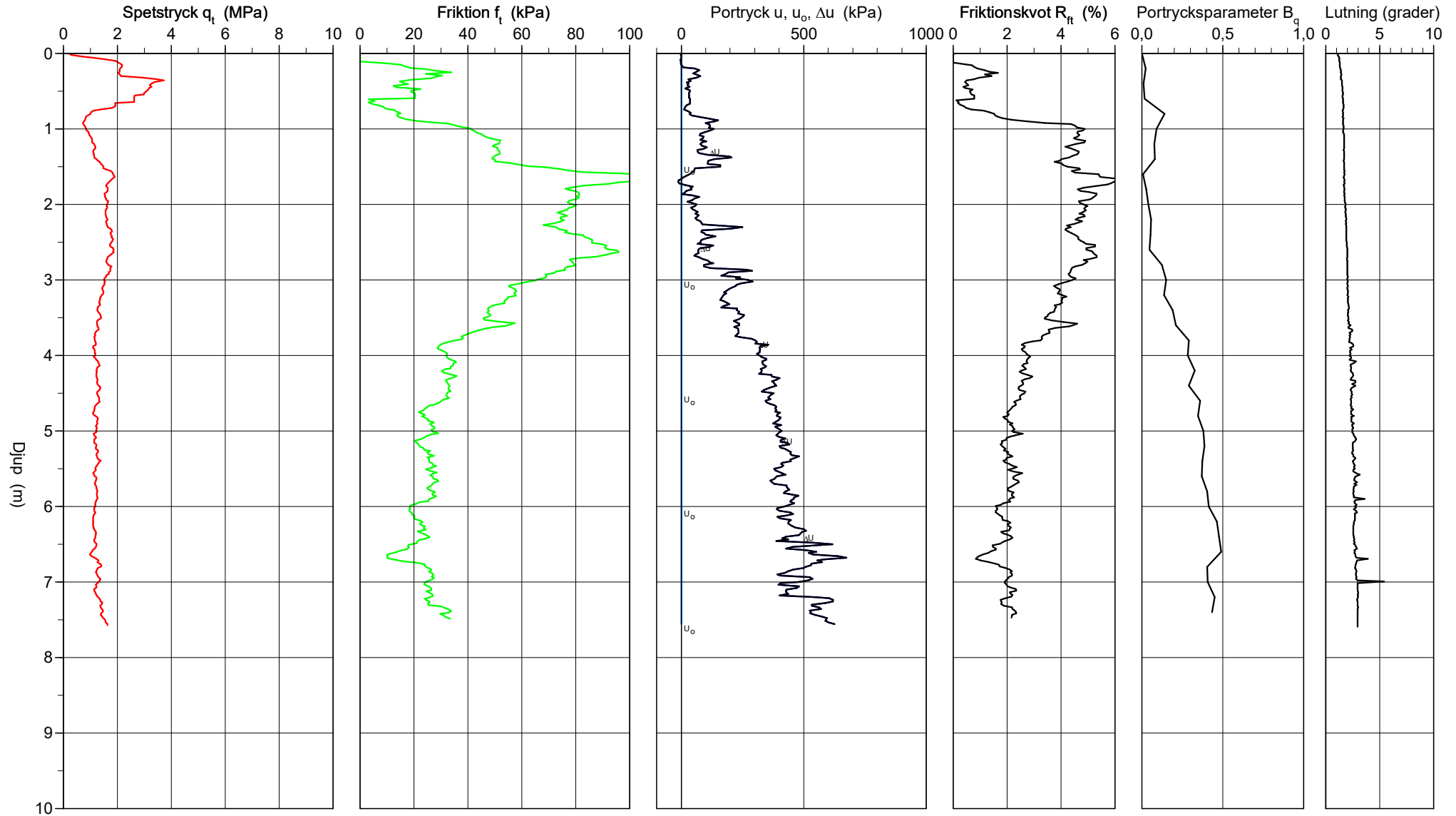
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,60 m  
 Grundvattennivå 10,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,40 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2313  
 Datum 2023-03-20

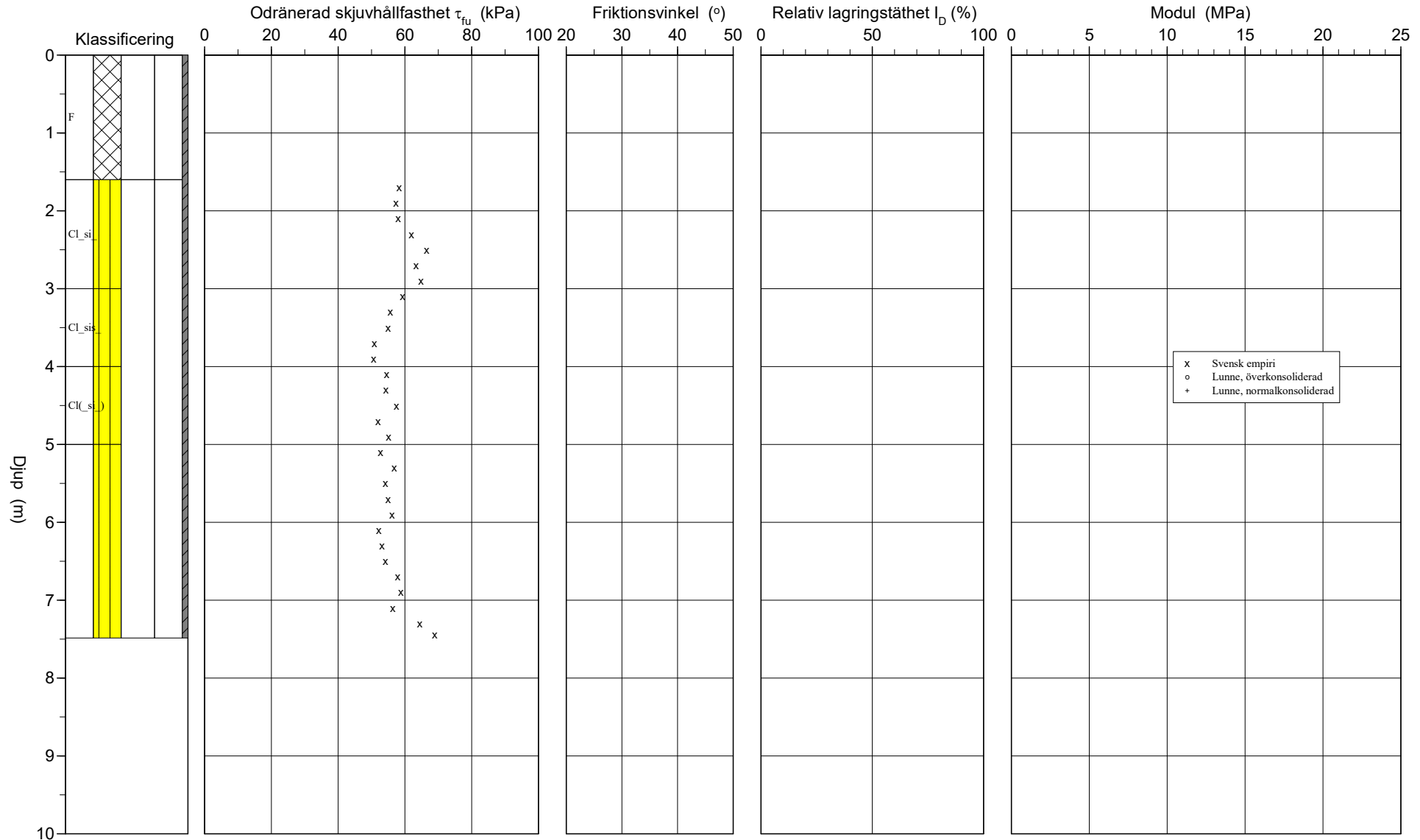


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,40 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 10,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

Projekt Tornéringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2313  
 Datum 2023-03-20

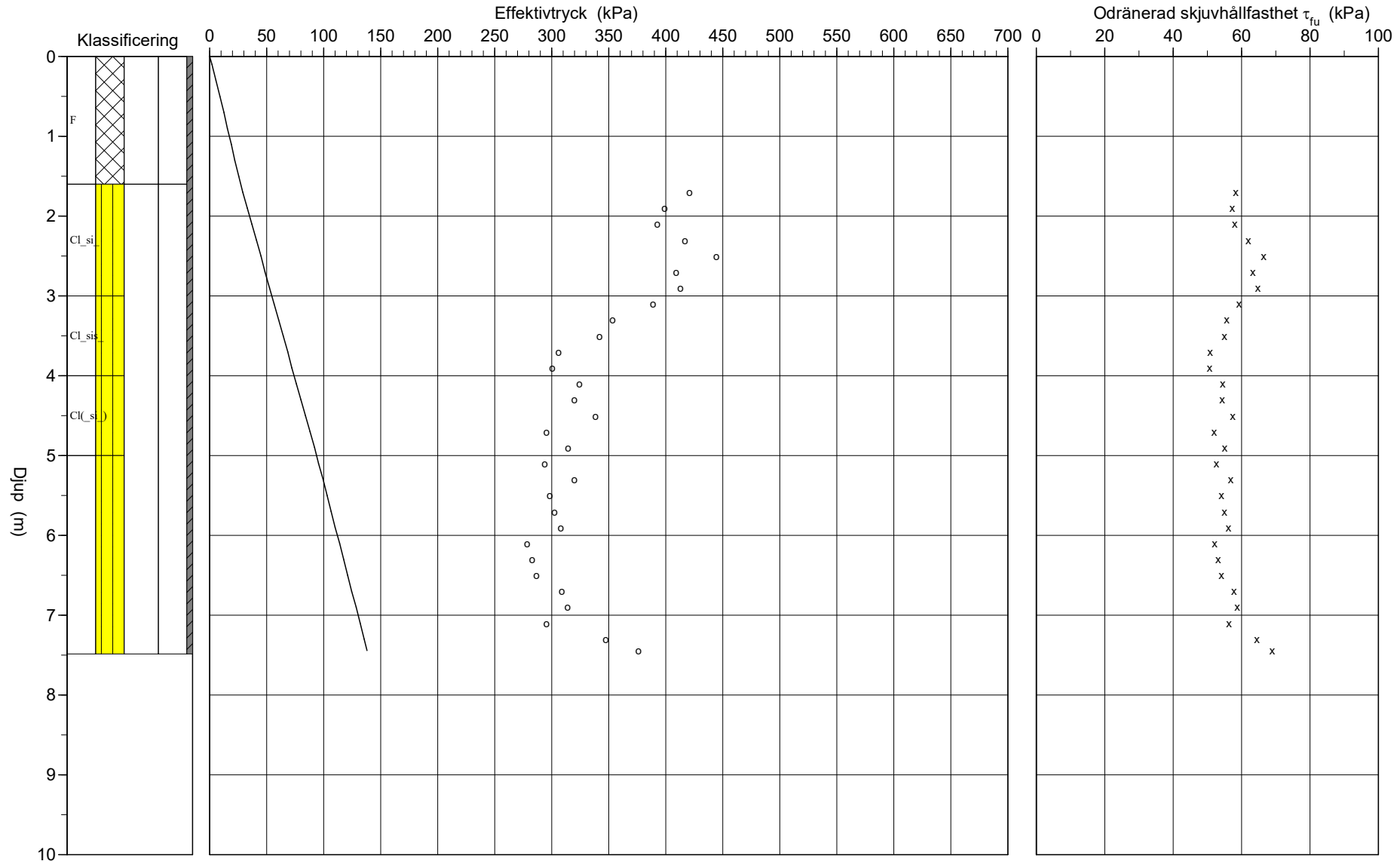




# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20230424
Grundvattenyta	10,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Torneringen
Projekt nr	202351
Plats	Bjuvs kommun
Borrhål	BR2313
Datum	2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2313</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																										
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,60 m</b> Grundvattenyta <b>10,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,40 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																											
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>276,00</td> <td>151,00</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,80</td> <td>150,90</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,20</td> <td>-0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	276,00	151,00	7,15	Efter	273,80	150,90	7,15	Diff	-2,20	-0,10	0,01																									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Före	276,00	151,00	7,15																																									
Efter	273,80	150,90	7,15																																									
Diff	-2,20	-0,10	0,01																																									
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																										
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																												
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	10,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																																				
Djup (m)	Portryck (kPa)																																											
10,00	0,00																																											
Djup (m)																																												
<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,50</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl_sis_</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl(_si_)</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,80</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,70	1,80		F	0,70	1,50			F	1,50	2,00	2,00	0,62	Cl_si_	2,00	3,00	2,00	0,62	Cl_si_	3,00	4,00	2,00	0,55	Cl_sis_	4,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)	5,00	7,80		0,55	
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																								
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																										
0,00	0,70	1,80		F																																								
0,70	1,50			F																																								
1,50	2,00	2,00	0,62	Cl_si_																																								
2,00	3,00	2,00	0,62	Cl_si_																																								
3,00	4,00	2,00	0,55	Cl_sis_																																								
4,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)																																								
5,00	7,80		0,55																																									
<b>Anmärkning</b>  																																												

## C P T - sondering

Projekt			Plats											
Torneringen 202351			Bjuvs kommun											
			Borrhål											
			BR2313											
			Datum											
			2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,80				1,8	1,8						
0,20	0,40	F	1,80				5,3	5,3						
0,40	0,60	F	1,80				8,8	8,8						
0,60	0,80	F	1,70				12,3	12,3						
0,80	1,00	F	1,60				15,5	15,5						
1,00	1,20	F	1,70				18,7	18,7						
1,20	1,40	F	1,70				22,1	22,1						
1,40	1,60	F	1,70				25,4	25,4						
1,60	1,80	Cl_si_	2,00	0,62	58,4		29,0	29,0	420,9	14,50				
1,80	2,00	Cl_si_	2,00	0,62	57,4		33,0	33,0	399,0	12,10				
2,00	2,20	Cl_si_	2,00	0,62	57,9		36,9	36,9	392,5	10,64				
2,20	2,40	Cl_si_	2,00	0,62	62,1		40,8	40,8	417,1	10,22				
2,40	2,60	Cl_si_	2,00	0,62	66,5		44,7	44,7	444,4	9,93				
2,60	2,80	Cl_si_	2,00	0,62	63,3		48,7	48,7	408,9	8,40				
2,80	3,00	Cl_si_	2,00	0,62	64,8		52,6	52,6	412,9	7,85				
3,00	3,20	Cl_sis_	2,00	0,55	59,3		56,5	56,5	389,0	6,89				
3,20	3,40	Cl_sis_	2,00	0,55	55,7		60,4	60,4	353,3	5,85				
3,40	3,60	Cl_sis_	2,00	0,55	54,9		64,4	64,4	342,0	5,31				
3,60	3,80	Cl_sis_	2,00	0,55	50,8		68,3	68,3	305,8	4,48				
3,80	4,00	Cl_sis_	2,00	0,55	50,7		72,2	72,2	300,5	4,16				
4,00	4,20	Cl(_si_)	2,00	0,55	54,5		76,1	76,1	324,6	4,26				
4,20	4,40	Cl(_si_)	2,00	0,55	54,4		80,0	80,0	320,1	4,00				
4,40	4,60	Cl(_si_)	2,00	0,55	57,5		84,0	84,0	338,7	4,03				
4,60	4,80	Cl(_si_)	2,00	0,55	52,0		87,9	87,9	295,4	3,36				
4,80	5,00	Cl(_si_)	2,00	0,55	55,2		91,8	91,8	314,7	3,43				
5,00	5,20		1,85	0,55	52,7		95,6	95,6	293,9	3,07				
5,20	5,40		1,85	0,55	56,8		99,2	99,2	319,9	3,22				
5,40	5,60		1,85	0,55	54,1		102,9	102,9	298,6	2,90				
5,60	5,80		1,85	0,55	55,1		106,5	106,5	302,6	2,84				
5,80	6,00		1,85	0,55	56,2		110,1	110,1	307,9	2,80				
6,00	6,20		1,85	0,55	52,2		113,7	113,7	278,5	2,45				
6,20	6,40		1,85	0,55	53,2		117,4	117,4	283,0	2,41				
6,40	6,60		1,85	0,55	54,1		121,0	121,0	286,5	2,37				
6,60	6,80		1,85	0,55	57,8		124,6	124,6	308,8	2,48				
6,80	7,00		1,85	0,55	58,8		128,3	128,3	313,8	2,45				
7,00	7,20		1,85	0,55	56,4		131,9	131,9	295,3	2,24				
7,20	7,40		1,90	0,55	64,6		135,6	135,6	347,5	2,56				
7,40	7,48		1,90	0,55	69,0		138,2	138,2	375,8	2,72				

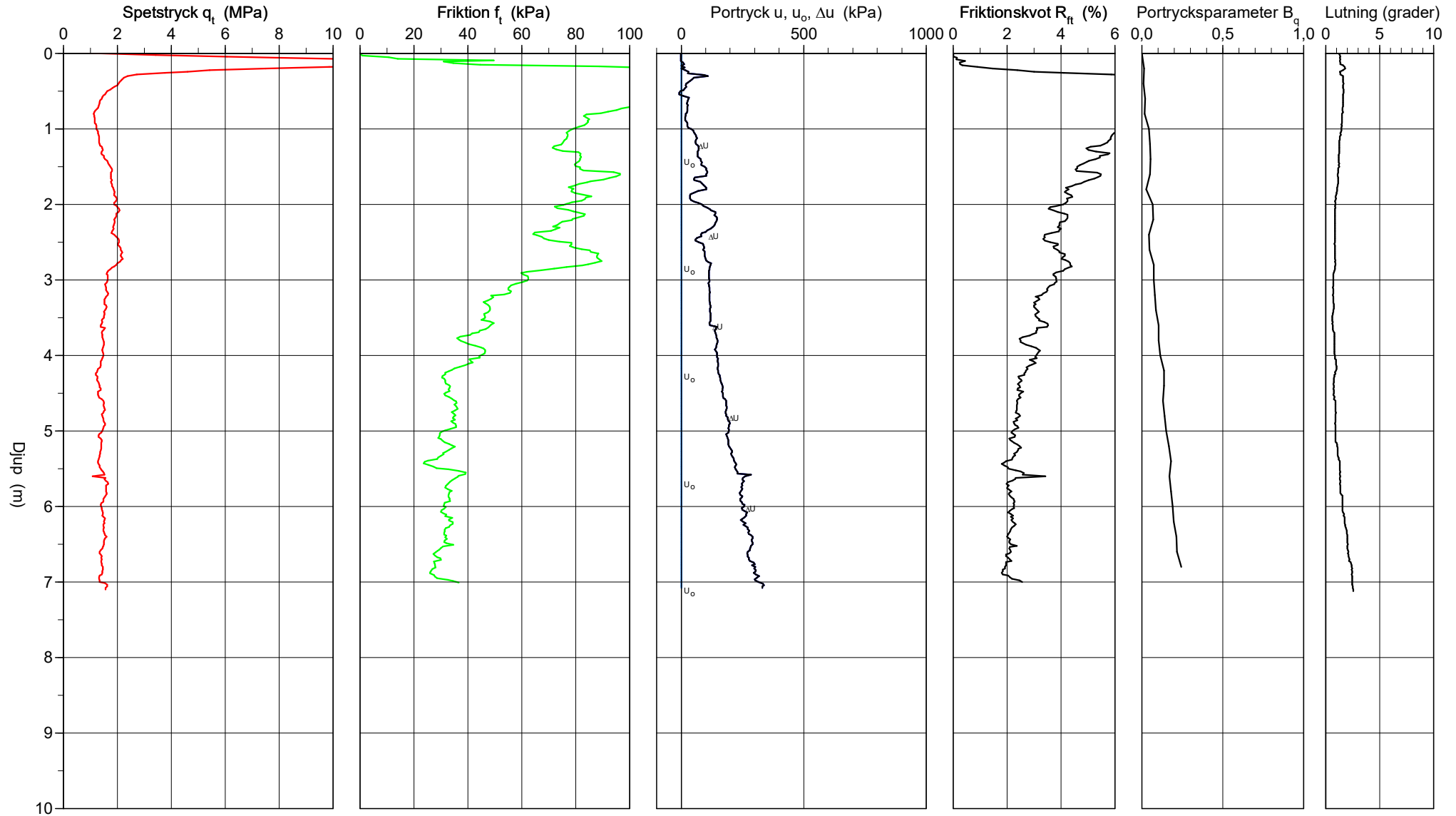
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,12 m  
 Grundvattennivå 10,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,96 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2314  
 Datum 2023-03-20

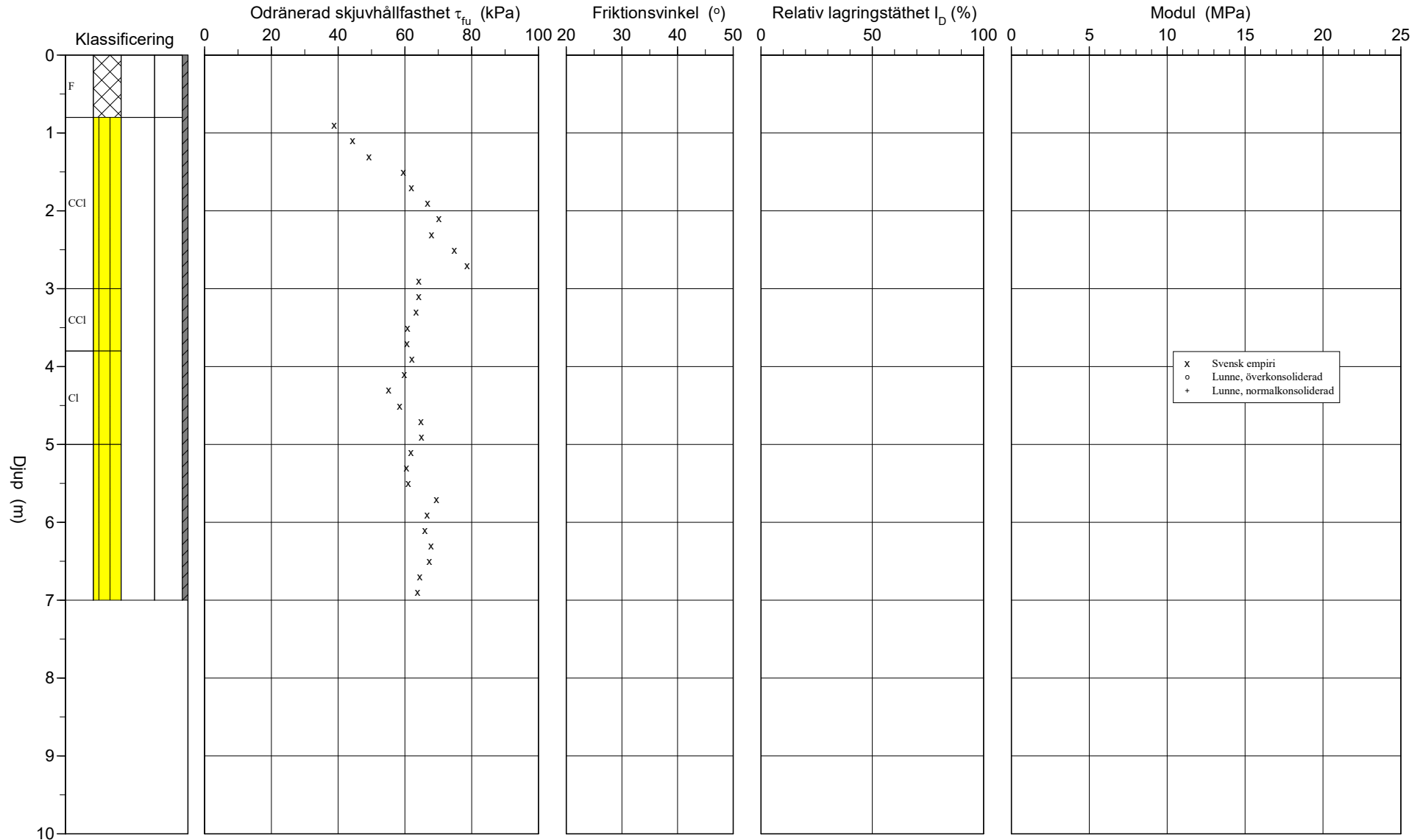


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förboringsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 15,96 m Förborrt material  
 Grundvattenyta 10,00 m Utrustning Geotech  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE  
 Datum för utvärdering 20230424

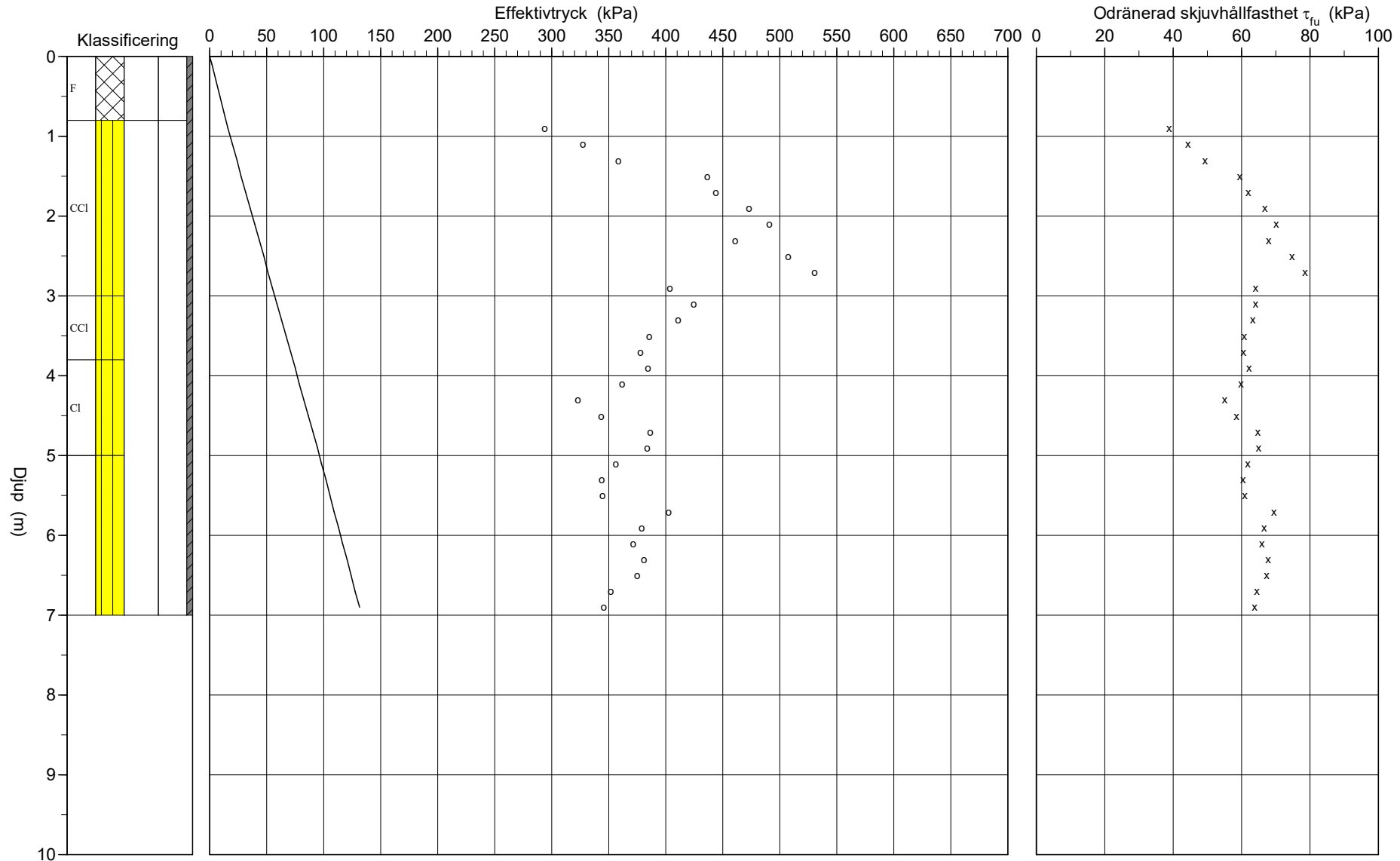
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2314  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	15,96 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20230424
Grundvattenyta	10,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Torneringen
Projekt nr	202351
Plats	Bjuvs kommun
Borrhål	BR2314
Datum	2023-03-20



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2314</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																														
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,12 m</b> Grundvattenyta <b>10,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,96 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																															
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,40</td> <td>150,80</td> <td>7,18</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,00</td> <td>151,10</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,40</td> <td>0,30</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,40	150,80	7,18	Efter	273,00	151,10	7,19	Diff	-1,40	0,30	0,01																													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Före	274,40	150,80	7,18																																													
Efter	273,00	151,10	7,19																																													
Diff	-1,40	0,30	0,01																																													
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																																														
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																														
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																																
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	10,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,80</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,80</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>3,80</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>CCI</td> </tr> <tr> <td>3,80</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>CI</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,20	2,00		F	0,20	0,80			F	0,80	3,00	2,00	0,62	CCI	3,00	3,80	2,00	0,55	CCI	3,80	5,00	2,00	0,55	CI	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																															
10,00	0,00																																															
Djup (m)																																																
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																												
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																														
0,00	0,20	2,00		F																																												
0,20	0,80			F																																												
0,80	3,00	2,00	0,62	CCI																																												
3,00	3,80	2,00	0,55	CCI																																												
3,80	5,00	2,00	0,55	CI																																												
5,00	7,00		0,55																																													
<b>Anmärkning</b>  																																																

## C P T - sondering

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2314 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	2,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	2,00				2,0	2,0						
0,20	0,40	F	1,70				5,6	5,6						
0,40	0,60	F	1,70				8,9	8,9						
0,60	0,80	F	1,70				12,3	12,3						
0,80	1,00	CCI	2,00	0,62	38,8		15,9	15,9	293,7	18,48				
1,00	1,20	CCI	2,00	0,62	44,3		19,8	19,8	327,6	16,53				
1,20	1,40	CCI	2,00	0,62	49,3		23,7	23,7	358,5	15,10				
1,40	1,60	CCI	2,00	0,62	59,6		27,7	27,7	436,7	15,78				
1,60	1,80	CCI	2,00	0,62	62,0		31,6	31,6	444,0	14,06				
1,80	2,00	CCI	2,00	0,62	66,7		35,5	35,5	473,0	13,32				
2,00	2,20	CCI	2,00	0,62	70,2		39,4	39,4	490,8	12,45				
2,20	2,40	CCI	2,00	0,62	68,0		43,4	43,4	460,8	10,63				
2,40	2,60	CCI	2,00	0,62	74,7		47,3	47,3	507,3	10,73				
2,60	2,80	CCI	2,00	0,62	78,7		51,2	51,2	530,4	10,36				
2,80	3,00	CCI	2,00	0,62	64,2		55,1	55,1	403,6	7,32				
3,00	3,20	CCI	2,00	0,55	64,1		59,1	59,1	424,3	7,18				
3,20	3,40	CCI	2,00	0,55	63,4		63,0	63,0	411,1	6,53				
3,40	3,60	CCI	2,00	0,55	60,9		66,9	66,9	385,4	5,76				
3,60	3,80	CCI	2,00	0,55	60,7		70,8	70,8	378,1	5,34				
3,80	4,00	CI	2,00	0,55	62,1		74,8	74,8	384,4	5,14				
4,00	4,20	CI	2,00	0,55	59,8		78,7	78,7	361,8	4,60				
4,20	4,40	CI	2,00	0,55	55,1		82,6	82,6	323,0	3,91				
4,40	4,60	CI	2,00	0,55	58,5		86,5	86,5	343,7	3,97				
4,60	4,80	CI	2,00	0,55	64,9		90,4	90,4	386,7	4,27				
4,80	5,00	CI	2,00	0,55	65,0		94,4	94,4	383,9	4,07				
5,00	5,20		1,85	0,55	61,7		98,1	98,1	356,3	3,63				
5,20	5,40		1,85	0,55	60,4		101,8	101,8	343,8	3,38				
5,40	5,60		1,85	0,55	61,0		105,4	105,4	344,6	3,27				
5,60	5,80		1,90	0,55	69,5		109,1	109,1	402,2	3,69				
5,80	6,00		1,90	0,55	66,7		112,8	112,8	378,8	3,36				
6,00	6,20		1,90	0,55	66,0		116,5	116,5	371,3	3,19				
6,20	6,40		1,90	0,55	67,8		120,3	120,3	381,0	3,17				
6,40	6,60		1,90	0,55	67,4		124,0	124,0	374,8	3,02				
6,60	6,80		1,85	0,55	64,4		127,7	127,7	351,7	2,75				
6,80	7,00		1,85	0,55	63,8		131,3	131,3	345,5	2,63				



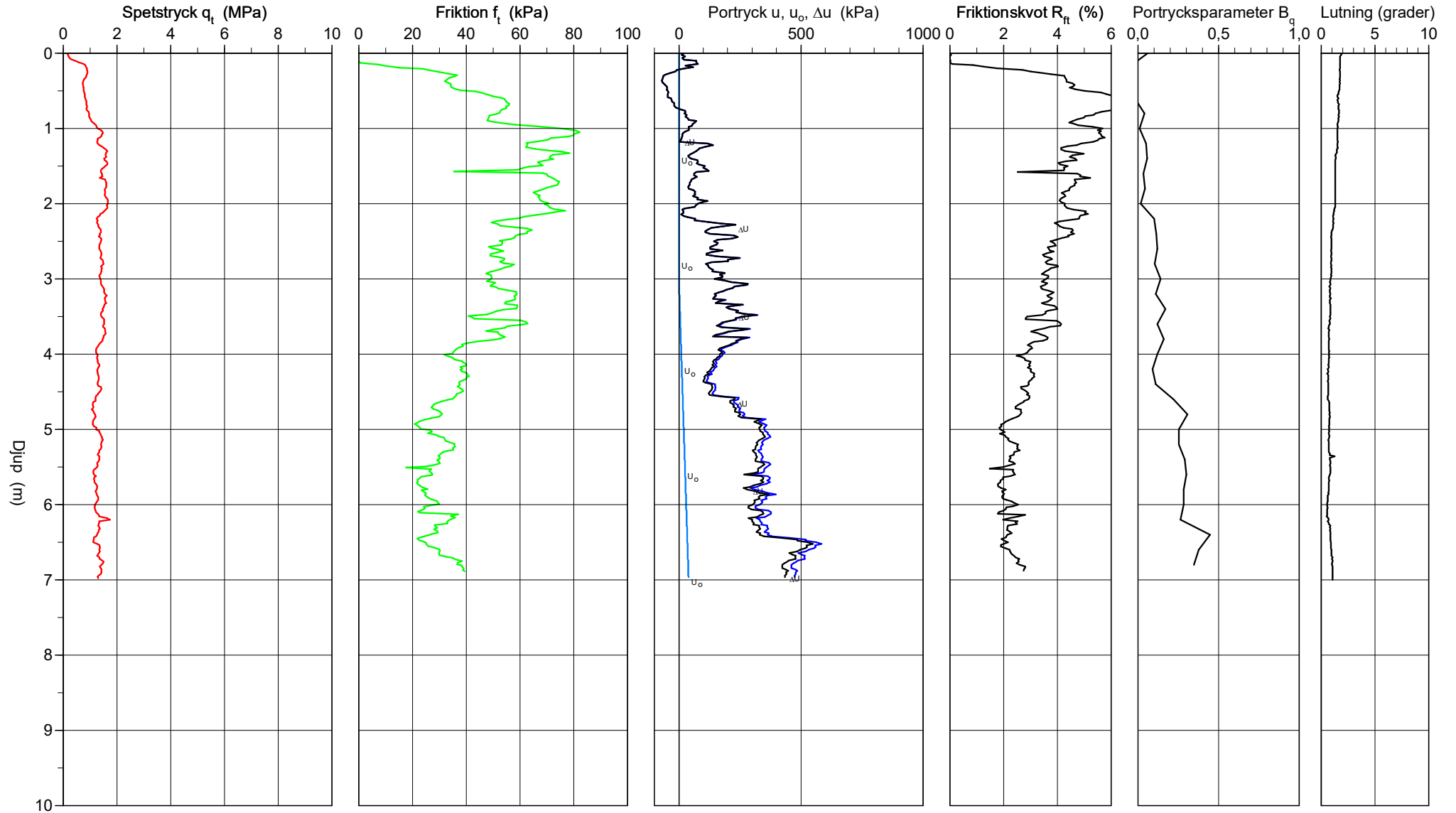
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,00 m  
 Grundvattennivå 3,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens 15,20 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning Geotech  
 Sond nr 4858

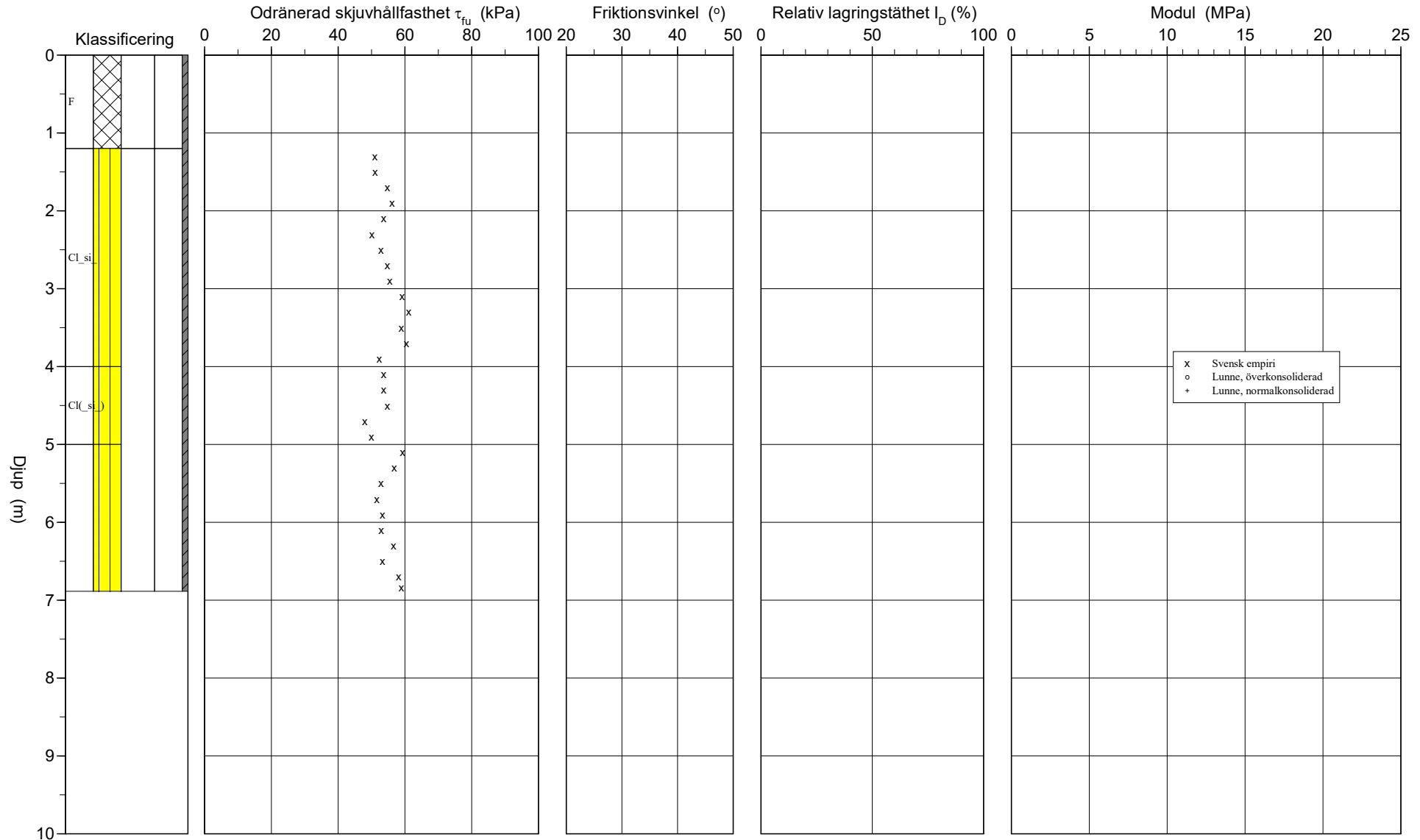
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2315  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,20 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,00 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

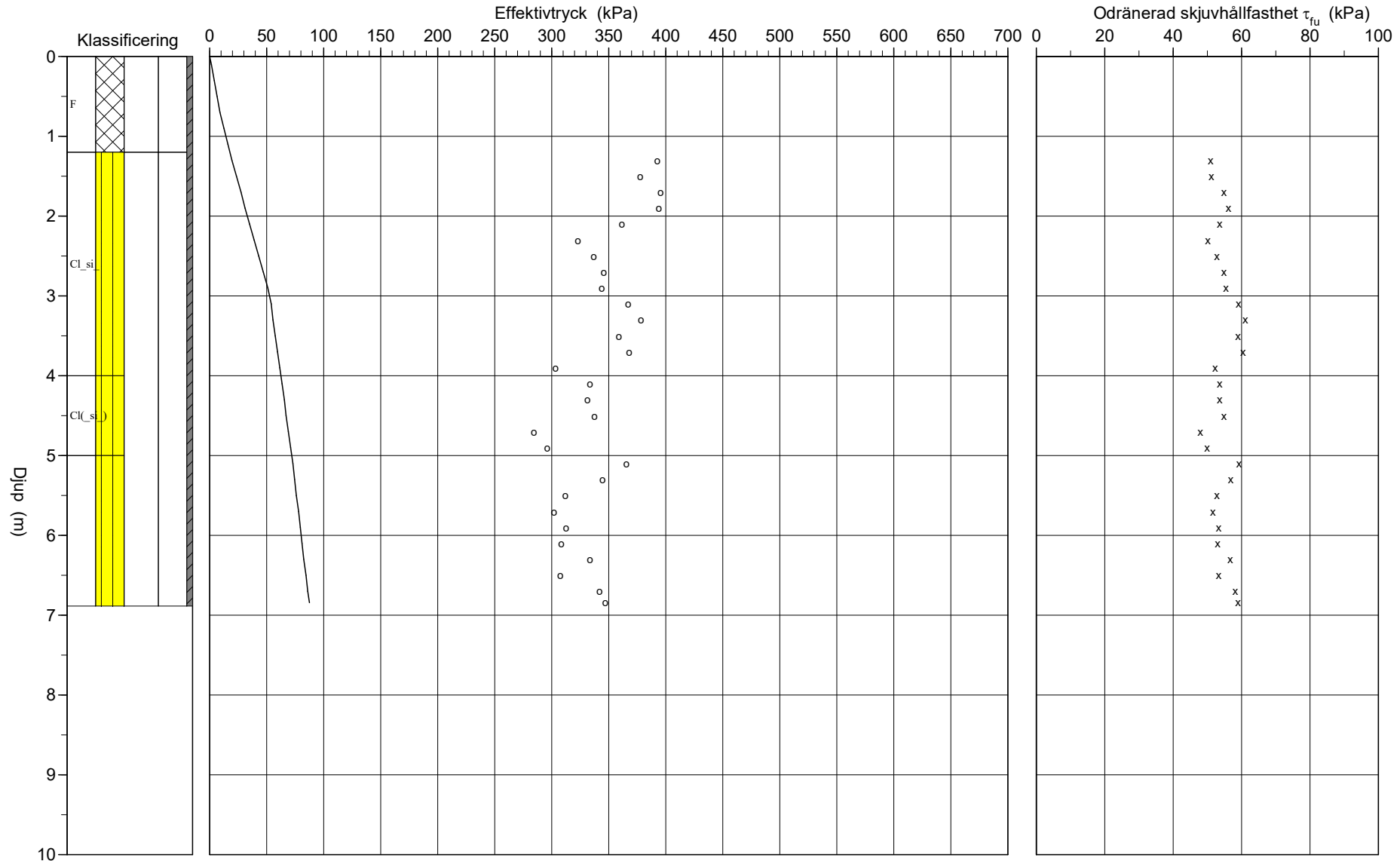
Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2315  
 Datum 2023-03-20



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      NEE  
 Nivå vid referens 15,20 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 20230424  
 Grundvattenyta 3,00 m                      Utrustning                      Geotech  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt Torneringen  
 Projekt nr 202351  
 Plats Bjuvs kommun  
 Borrhål BR2315  
 Datum 2023-03-20



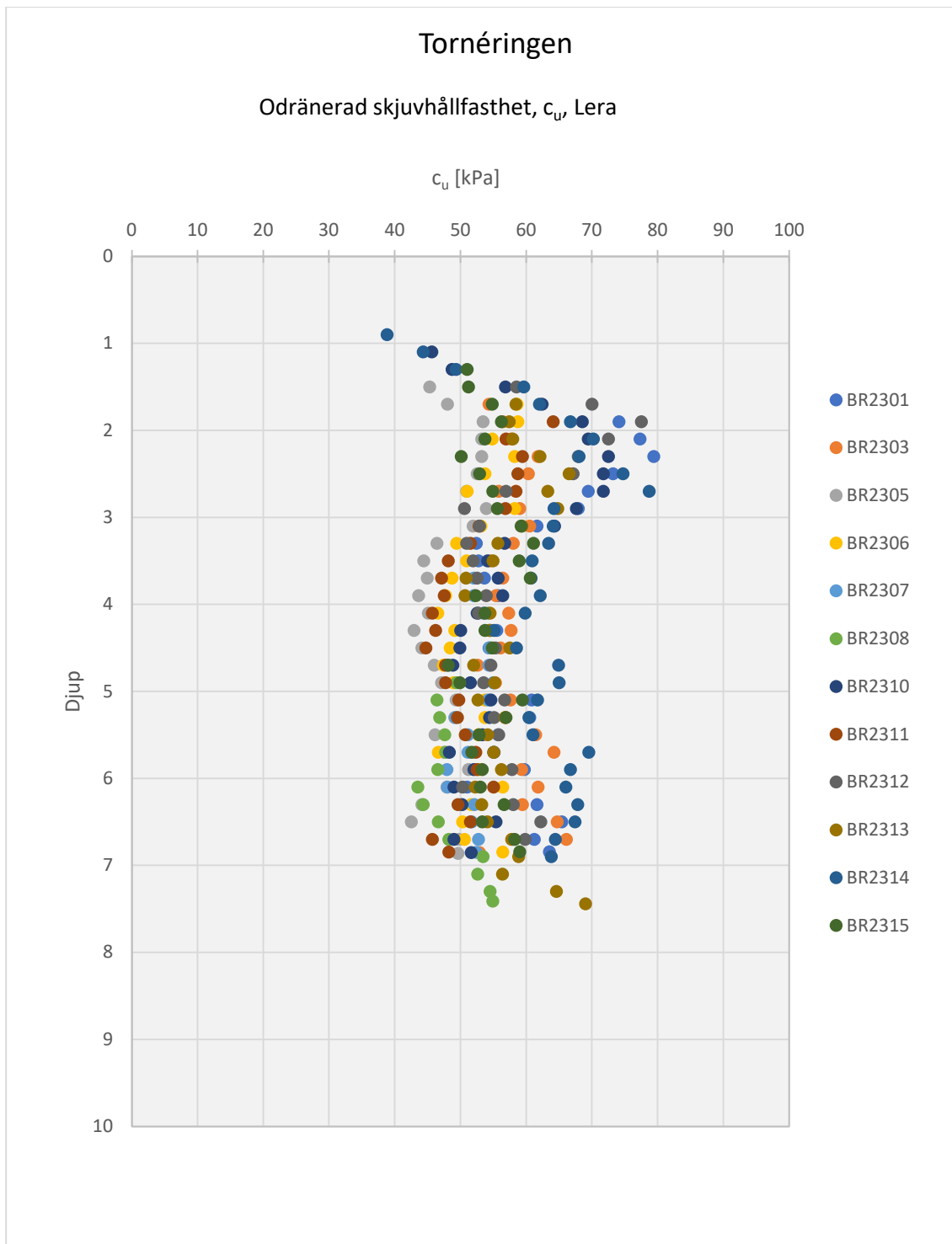
# CPT - sondering

<b>Projekt</b> <b>Torneringen</b> <b>202351</b>		<b>Plats</b> <b>Bjuvs kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>BR2315</b> <b>Datum</b> <b>2023-03-20</b>																																
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,00 m</b> Grundvattenyta <b>3,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>15,20 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Fett</b> Operatör <b>AH</b> Utrustning <b>Geotech</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																	
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4858</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2022-09-27</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,891</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,80</td> <td>150,70</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,70</td> <td>150,80</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,10</td> <td>0,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,80	150,70	7,14	Efter	272,70	150,80	7,14	Diff	-2,10	0,10	0,00															
	Portryck	Friktion	Spetstryck																															
Före	274,80	150,70	7,14																															
Efter	272,70	150,80	7,14																															
Diff	-2,10	0,10	0,00																															
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																							
Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																		
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																										
Djup (m)	Portryck (kPa)																																	
3,00	0,00																																	
Djup (m)																																		
<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,30</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,20</td> <td> </td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td>0,62</td> <td>Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>Cl(_si_)</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,70	1,30		F	0,70	1,20			F	1,20	4,00	2,00	0,62	Cl_si_	4,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)	5,00	7,00		0,55	
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																														
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																
0,00	0,70	1,30		F																														
0,70	1,20			F																														
1,20	4,00	2,00	0,62	Cl_si_																														
4,00	5,00	2,00	0,55	Cl(_si_)																														
5,00	7,00		0,55																															
<b>Anmärkning</b>  																																		

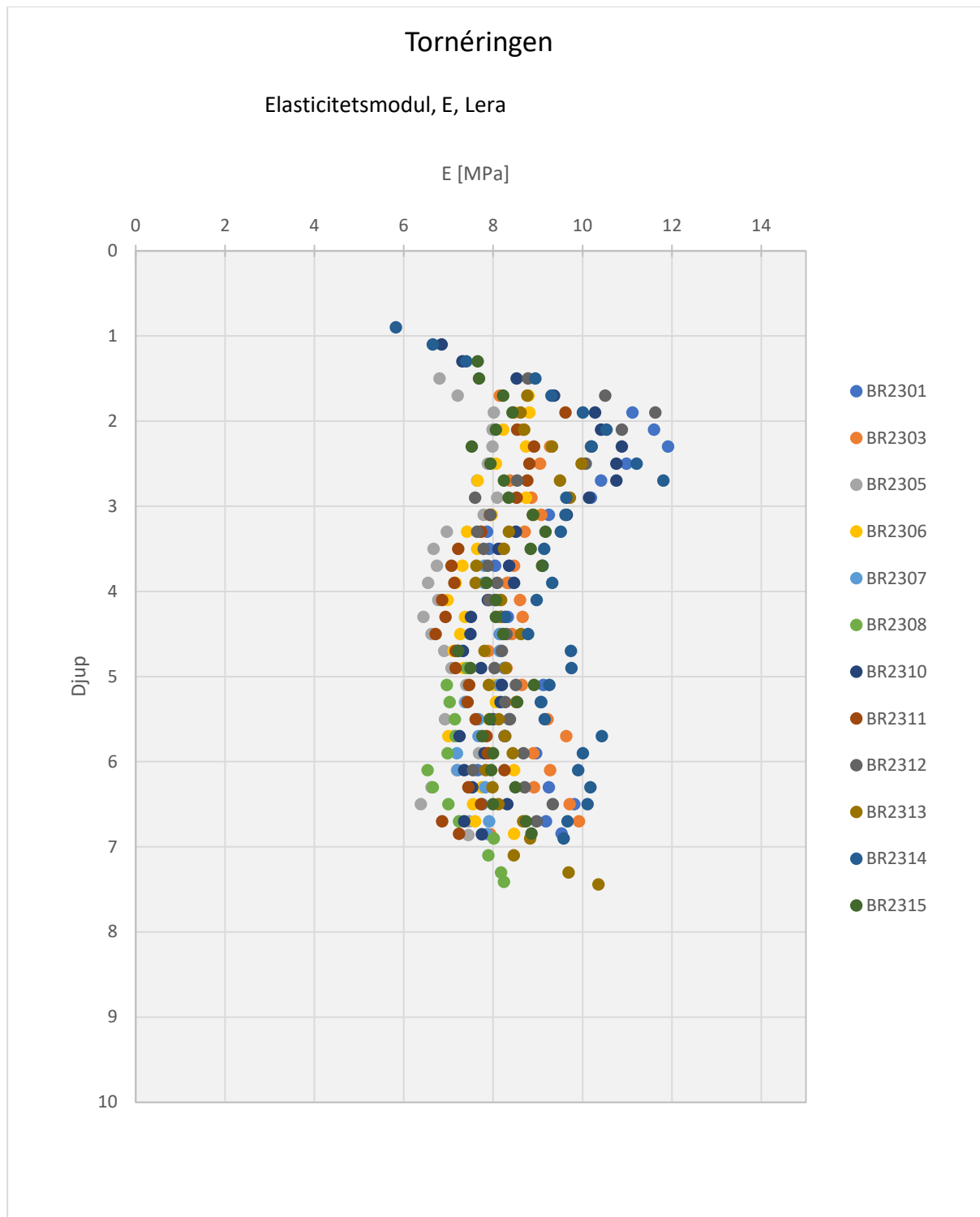
## C P T - sondering

Projekt Torneringen 202351			Plats Bjuvs kommun Borrhål BR2315 Datum 2023-03-20											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F	1,30				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	1,30				1,3	1,3						
0,20	0,40	F	1,30				3,8	3,8						
0,40	0,60	F	1,30				6,4	6,4						
0,60	0,80	F	1,60				9,2	9,2						
0,80	1,00	F	1,70				12,5	12,5						
1,00	1,20	F	1,70				15,8	15,8						
1,20	1,40	Cl_si	2,00	0,62	51,0		19,4	19,4	392,6	20,21				
1,40	1,60	Cl_si	2,00	0,62	51,2		23,3	23,3	377,3	16,16				
1,60	1,80	Cl_si	2,00	0,62	54,8		27,3	27,3	395,2	14,49				
1,80	2,00	Cl_si	2,00	0,62	56,2		31,2	31,2	393,9	12,63				
2,00	2,20	Cl_si	2,00	0,62	53,7		35,1	35,1	361,5	10,29				
2,20	2,40	Cl_si	2,00	0,62	50,1		39,0	39,0	322,9	8,27				
2,40	2,60	Cl_si	2,00	0,62	52,9		43,0	43,0	337,0	7,84				
2,60	2,80	Cl_si	2,00	0,62	54,9		46,9	46,9	345,4	7,37				
2,80	3,00	Cl_si	2,00	0,62	55,6		50,8	50,8	343,8	6,77				
3,00	3,20	Cl_si	2,00	0,62	59,2		54,7	53,7	367,1	6,83				
3,20	3,40	Cl_si	2,00	0,62	61,1		58,7	55,7	378,6	6,80				
3,40	3,60	Cl_si	2,00	0,62	58,9		62,6	57,6	358,7	6,23				
3,60	3,80	Cl_si	2,00	0,62	60,6		66,5	59,5	368,1	6,19				
3,80	4,00	Cl_si	2,00	0,62	52,3		70,4	61,4	303,7	4,94				
4,00	4,20	Cl(_si_)	2,00	0,55	53,7		74,4	63,4	333,6	5,27				
4,20	4,40	Cl(_si_)	2,00	0,55	53,7		78,3	65,3	331,6	5,08				
4,40	4,60	Cl(_si_)	2,00	0,55	54,8		82,2	67,2	337,5	5,02				
4,60	4,80	Cl(_si_)	2,00	0,55	48,1		86,1	69,1	284,3	4,11				
4,80	5,00	Cl(_si_)	2,00	0,55	49,9		90,1	71,1	296,1	4,17				
5,00	5,20		1,90	0,55	59,4		93,9	72,9	365,6	5,02				
5,20	5,40		1,85	0,55	56,9		97,6	74,6	344,4	4,62				
5,40	5,60		1,85	0,55	52,8		101,2	76,2	311,9	4,09				
5,60	5,80		1,85	0,55	51,7		104,8	77,8	302,2	3,88				
5,80	6,00		1,85	0,55	53,3		108,4	79,4	312,3	3,93				
6,00	6,20		1,85	0,55	53,0		112,1	81,1	308,6	3,81				
6,20	6,40		1,85	0,55	56,6		115,7	82,7	333,5	4,03				
6,40	6,60		1,85	0,55	53,3		119,3	84,3	307,7	3,65				
6,60	6,80		1,90	0,55	58,2		123,0	86,0	342,0	3,98				
6,80	6,89		1,90	0,55	59,0		125,7	87,3	347,0	3,98				

Härledda värden utifrån CPT sondering, lera:

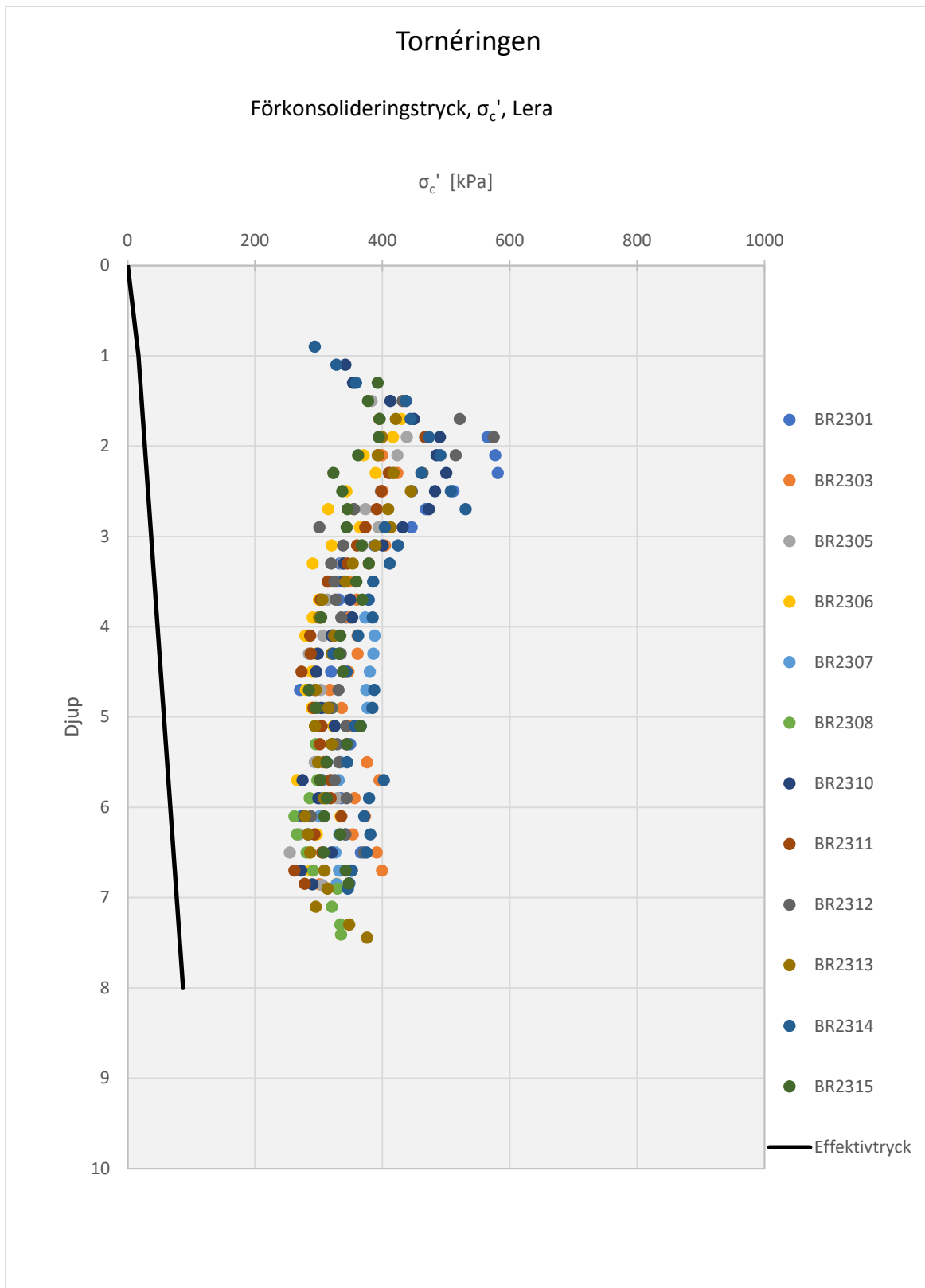


Härledda värden utifrån CPT sondering, lera:



E-modulen motsvarar kompressionsmodulen,  $M_0$ , och gäller endast för belastning under förkonsolideringstrycket,  $\sigma'_c$ .

Härledda värden utifrån CPT sondering, lera:







**FÖRKLARING**

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2301 TILL BR2319 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB 2023-03-21 OCH 2023-03-22.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSBLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30  
HÖJDSYSTEM: RH2000

**HÄNVISNINGAR**

TILLHÖRANDE SEKTIONS-RITNING:  
G-10.2-001  
G-10.2-002

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
<b>breccia</b> BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MÄLMÖ				TORNERINGEN GUNNARSTORP BJUVS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER					
230502		202351					
GRANSKÄRE		RITAD/KONSTR. AV					
K HEDG.		N ESTUPINAN E		PLANRITNING			
KONSTRUKTIONANSVARIG/HANDLÄGGARE		SKALA		FORMAT		RITNING NR	
N ESTUPINAN ENRIQUEZ		1:500		A1		G-10.1-001	

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2301 TILL BR2319 HAR UTFÖRTS AV PGBORNING AB 2023-03-21 OCH 2023-03-22.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

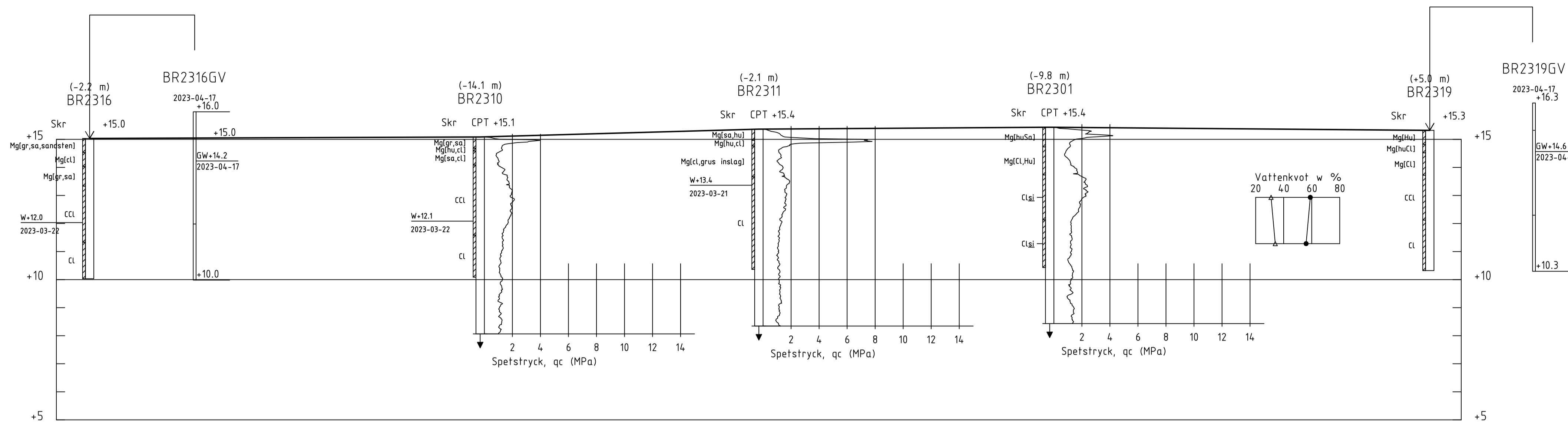
RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30  
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

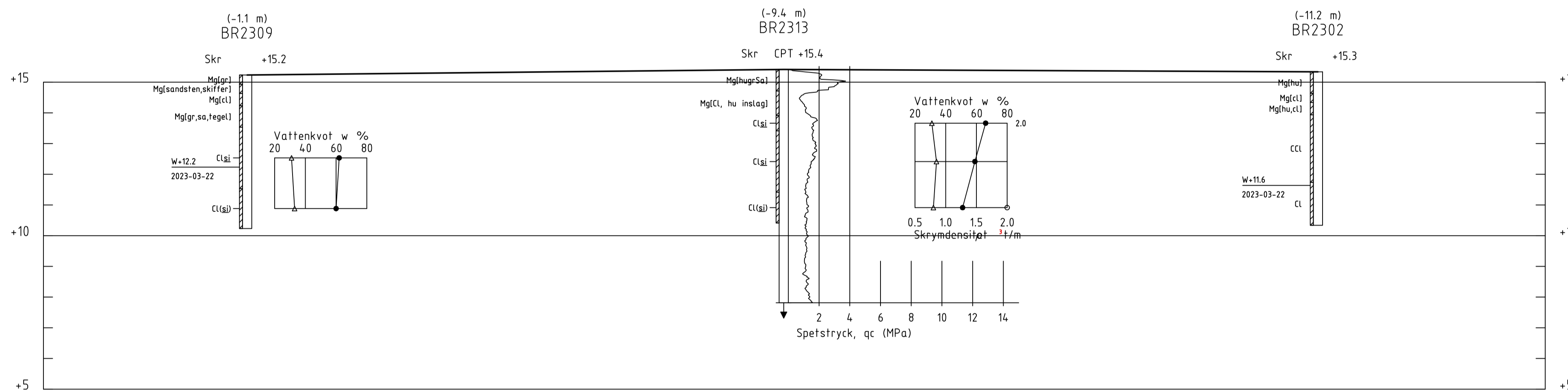
TILLHÖRANDE PLANRITNING:  
G-10.1-001

————— INTERPOLERAD MARKNIVÅ



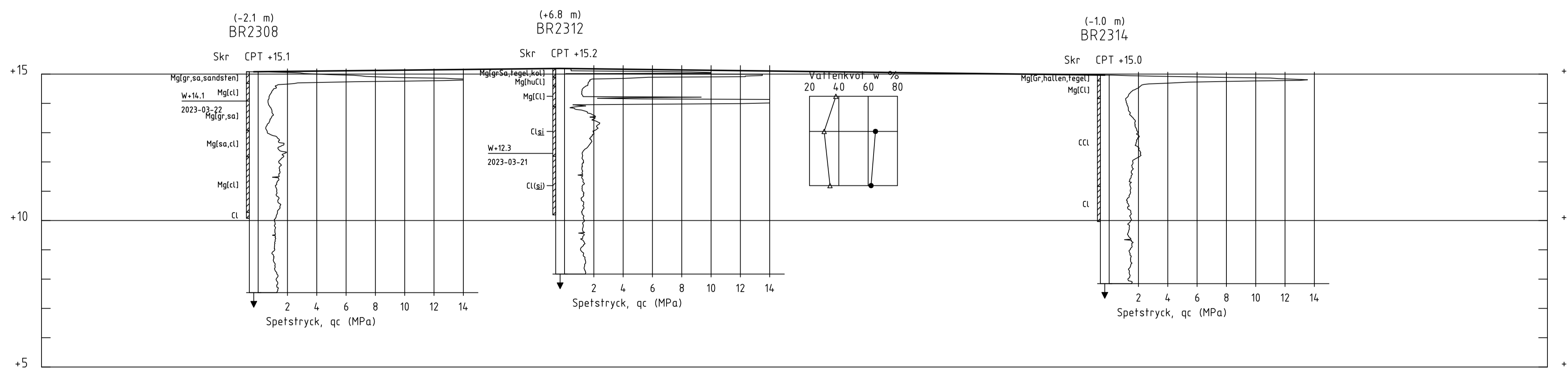
SEKTION A-A

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION B-B

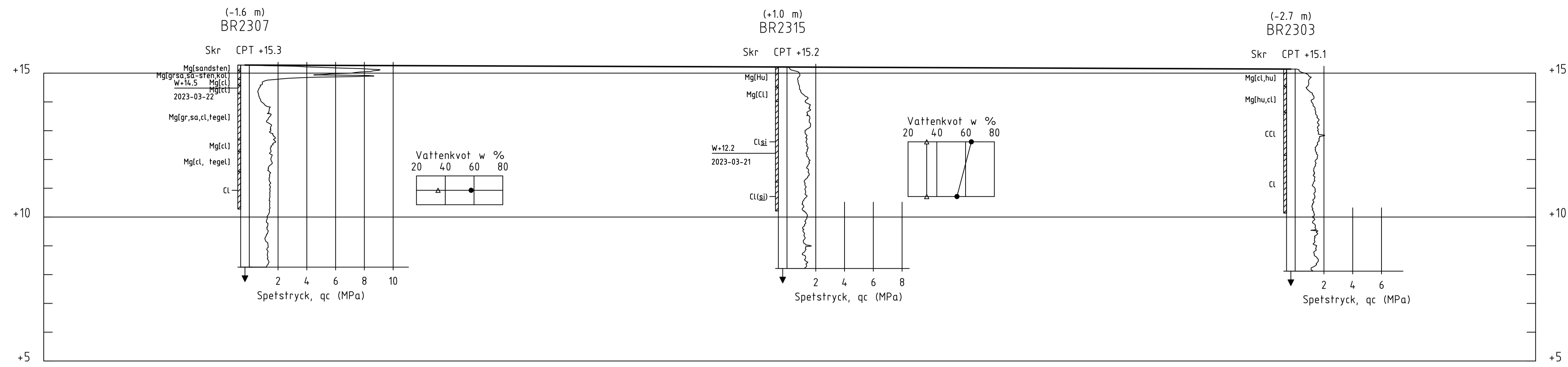
H 1: 100 L 1: 400



SEKTION C-C

H 1: 100 L 1: 400

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
<b>breccia</b> BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ				TORNERINGEN GUNNARSTORP BJUVS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTR AV		SEKTIONS-RITNING	
230502		202351		K HEDG. N ESTUPINAN E		SKALA	
GRANSKARE		RITAD/KONSTR AV		KONSTRUKTIONANSVARIG/HANDLÄGGARE		FORMAT	
N ESTUPINAN ENRIQUEZ		N ESTUPINAN ENRIQUEZ		N ESTUPINAN ENRIQUEZ		RITNING NR	
-		A1		G-10.2-001		BET	



SEKTION D-D  
H 1: 100 L 1: 400

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2301 TILL BR2319 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB 2023-03-21 OCH 2023-03-22.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSBLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

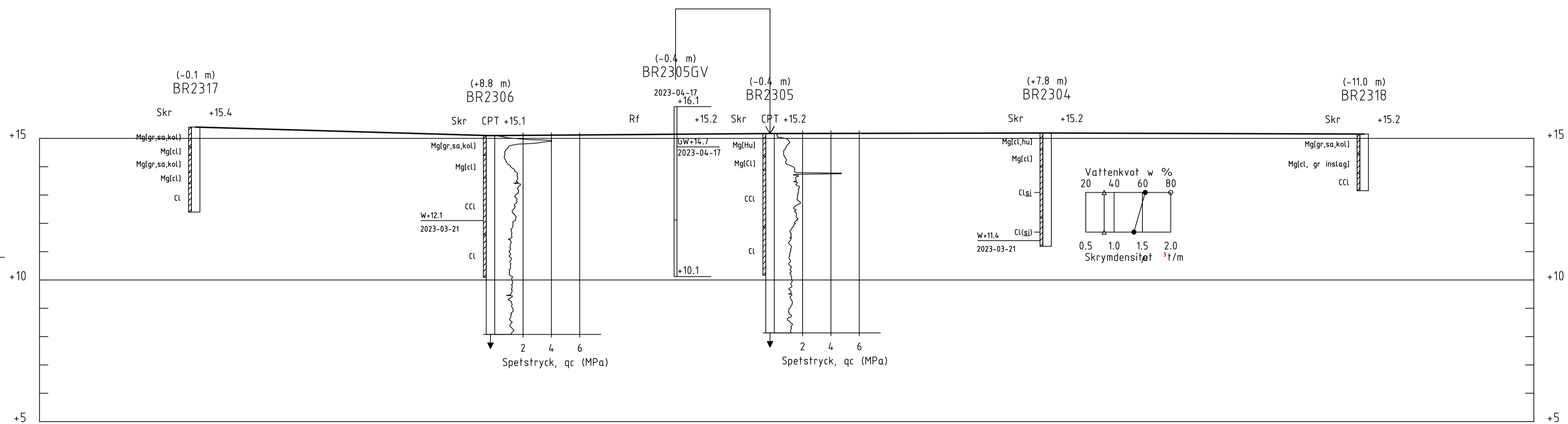
RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30  
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:  
G-10.1-001

————— INTERPOLERAD MARKNIVÅ



SEKTION E-E  
H 1: 100 L 1: 400

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
<b>breccia</b> BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MÄLMÖ				TORNERINGEN GUNNARSTORP BJUVS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER		GRANSKARE		RITAD/KONSTR AV	
230502		202351		K HEDG.		N ESTUPINAN E	
KONSTRUKTIONANSVARIG/HANDLÄGGARE				SKALA	FORMAT	RITNING NR	BET
N ESTUPINAN ENRIQUEZ				-	A1	G-10.2-002	