

2024

breccia

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik, MUR/Geo Jasminen, Svedala kommun

Beställare: Svedalahem
Uppdragsnummer: 202450

Upprättat datum: 2024-06-13

Reviderat datum:



Natalia Estupinan Enriquez

Geotekniker, handläggare

breccia

Breccia Konsult AB

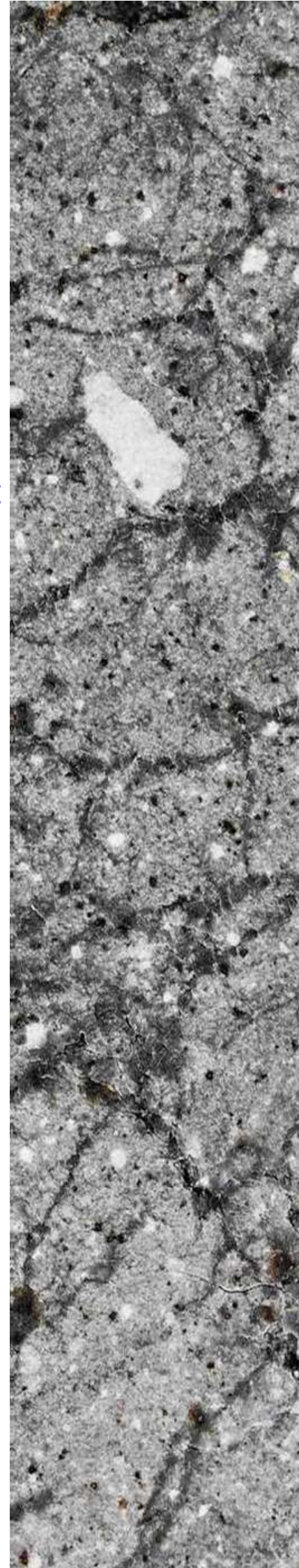


Karl Hedgärde

Geotekniker, granskare

breccia

Breccia Konsult AB



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

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

Bilaga

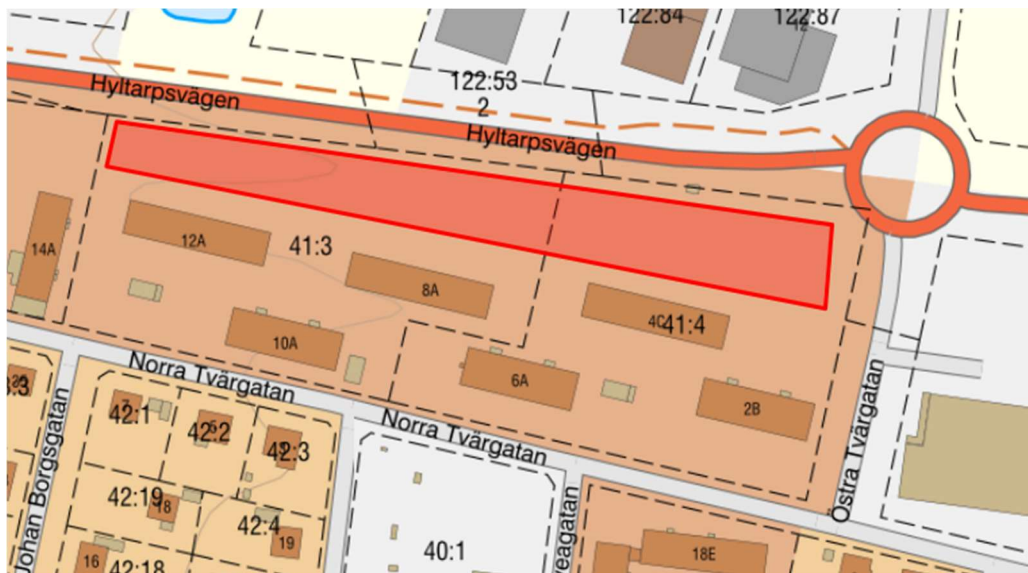
Nr	Innehåll
1	Koordinatlista
2	Kalibreringsprotokoll för CPT-sond nr 5371
3	Provtagningsprotokoll
4	Laboratorieprotokoll
5	Grundvattenprotokoll
6	Resultat radonmätningar
7	Resultat CPT-sondering
8	Härledda värden

Ritningar

Nr	Innehåll	Skala	Format
G-10.1-001	Planritning	1:500	A1
G-10.2-001	Sektion A-A, B-B	Se ritning	A1
G-10.2-002	Sektion C-C och Enstaka punkter	Se ritning	A1

1. Objekt

Breccia konsult AB har, på uppdrag av Svedalahem, utfört en geoteknisk undersökning i samband med en markmiljöundersökning inför upprättande av en detaljplan för delar av fastigheterna Svedala 41:3 och Svedala 41:4 i Svedala, se Figur 1. Resultatet från markmiljöundersökningen redovisas i *Rapport översiktlig markteknisk miljöundersökning Svedala 41:3 och Svedala 41:4*.



Figur 1. Karta över aktuellt undersökningsområde, rödmarkerat (Bildkälla: <https://minkarta.lantmateriet.se/>).

2. Ändamål

Undersökningen syftar till att beskriva de geotekniska förhållandena på fastigheterna, 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:

- Yttrande över grundförhållandena för planerade bostadshus i KV Jasminen, upprättad av Svenska Riksbyggen, daterad 1962-01-12.
- Koordinatsatt grundkarta.
- Planansökan med skisser över planerade byggnader, daterad 2021-11-15.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- SGU:s kartvisare, <https://apps.sgu.se/kartvisare/>.

4. Planerad byggnation

Inom undersökningsområdet utreds möjligheten för en förtätning av befintligt bostadsområde på Kv Jasminen med tre nya flerbostadshus samt tre nya asfalterade parkeringsplatser norr om Johan Borgsgatan, se Figur 2. Flerbostadshusen planeras i fyra våningar utan källarvåning, se Figur 3.



Figur 2. Urklipp från situationsplan i planansökan.

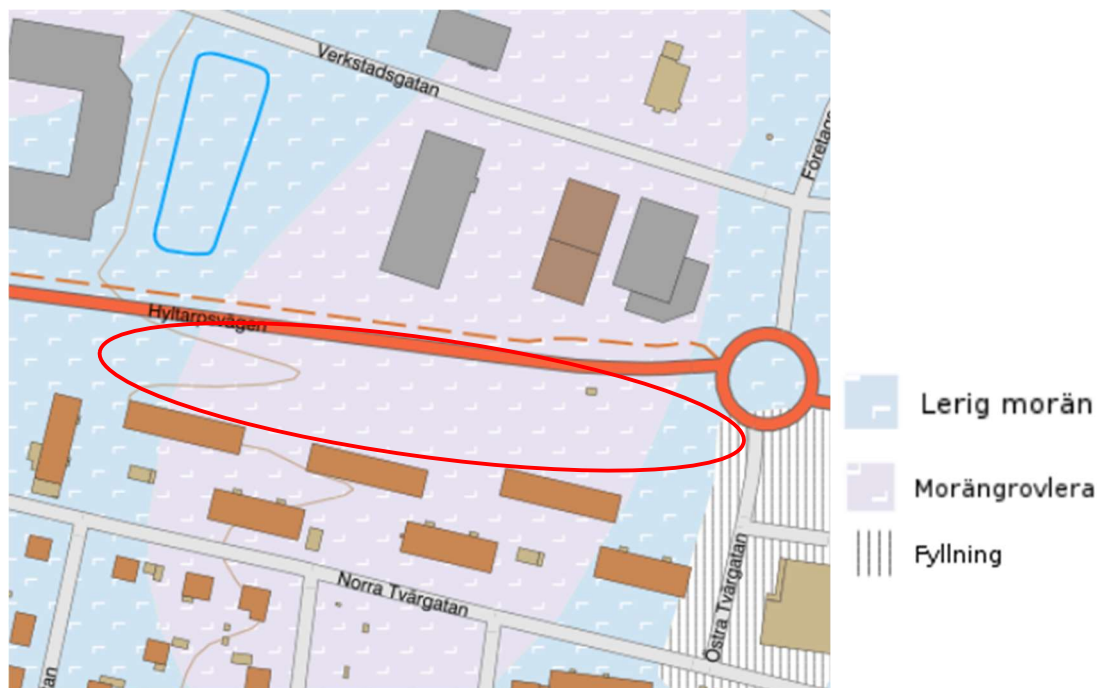


Figur 3. Visualiseringsbild med planerad vy från Hyltarpsvägen, utklipp från planansökan.

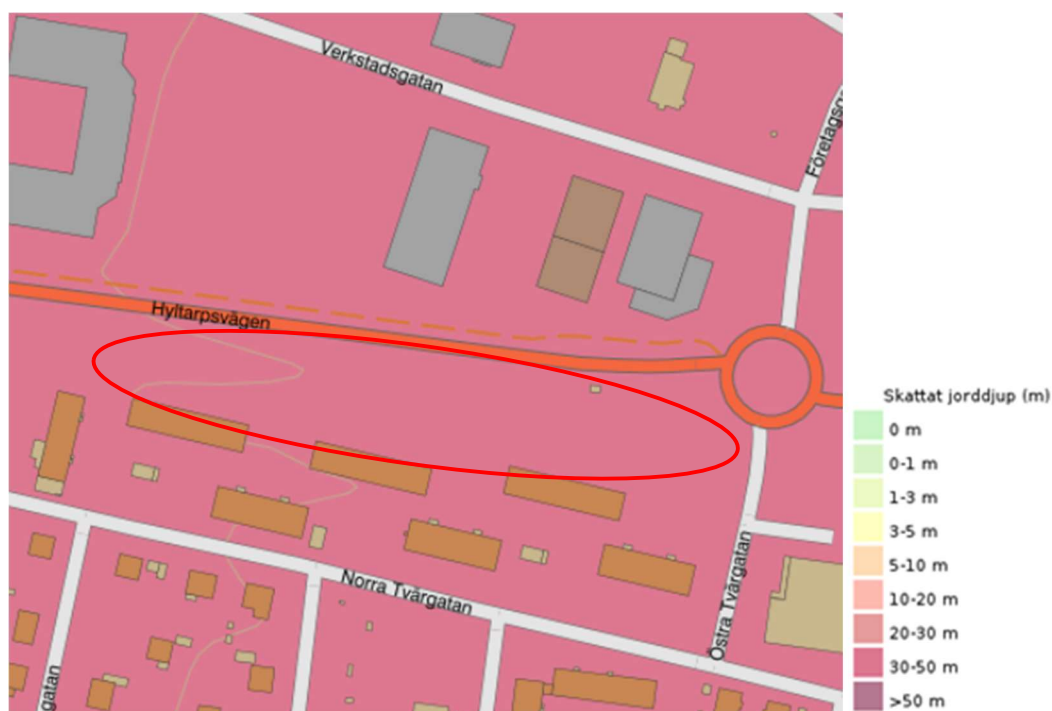
5. Markförhållanden

5.1 Kartunderlag

Enligt SGU:s jordartskarta domineras undersökningsområdet av grovmoränlera och lerig morän, se Figur 4, och enligt SGU:s jorddjupskarta är skattat jorddjup mellan 30 och 50 meter, se Figur 5.



Figur 4. Utklipp från SGU:s jordartskarta.



Figur 5. Utklipp från SGU:s jorddjupskarta.

5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner

Undersökningsområdet ligger på en gräsmatta. I den norra delen, parallellt med Hyltarpsvägen ligger en jordvall. Vallen är troligen anlagd i samband med markplaneringsarbetet inför byggandet av befintliga bostadshus, före 1962. Vallen varierar ca 2 meter i höjd och täcks av gräs. Marknivån varierar mellan +48,6 och +51,5 vid utförda undersökningspunkter.

5.3 Tidigare utförda undersökningar

1962 utförde man en geoteknisk undersökning av KV Jasminen inför byggnationen av flerbostadshus i tre våningar och källarplan, se *Yttrande över grundförhållandena för planerade bostadshus i KV Jasminen*. Undersökningspunkterna 1 till 8 ligger närmst aktuellt undersökningsområde. Här har viktsonderingar utförts för att kartlägga djupet till fast morän.

6. Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2 med tillhörande nationell bilaga BFS 2011:10 tillsammans med ändringsförfattning BFS 2022:4 - 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
Trycksondering	Tr	SGF Rapport 1:2013 och SGF metodblad "Beskrivning av Mekanisk Trycksondering" 2009-01-27

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsklassificering och beskrivning	SS-EN ISO 14688-1, -2, SGF R1:2016
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS 027120
Materialtyp	AMA Anläggning 23
Tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 23

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 PGBorring AB i samband med fältarbetet. Koordinatlista redovisas i Bilaga 1.

Följande koordinatsystem och höjdsystem gäller för projektet:

- Plansystem SWEREF 99 13 30
- Höjdsystem RH2000

8.1 Avvikelser

Inga avvikelser har noterats.

9. Geotekniska fältundersökningar

Fältarbetena utfördes 2024-04-08 – 2024-04-09 av PGBorrning AB, under ledning av Breccia Konsult AB. Kalibreringsprotokoll för använd CPT-spets nr 5371 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 antalet undersökningar har sammanställts i Tabell 5.

Tabell 5. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Skr	12
CPT	6
Tr	4

9.1 Avvikelser

Inga avvikelser har noterats.

10. Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningen utfördes 2024-04-15 av Tyréns geotekniska laboratorium i Malmö. Laboratorieprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Utförda geotekniska laboratorieundersökningar har sammanställts i Tabell 6.

Tabell 6. Utförda geotekniska laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Jordartsbestämning, beskrivning och klassificering	1
Vattenkvot	1
Konflytgräns	1
Materialtyp	1
Tjälfarlighetsklass	1

10.1 Avvikelser

Analyserna har endast utförts på ett jordprov. Fler prover är önskvärt för att få representativa värden, dock har lera bara påträffats i få punkter med begränsad mäktighet därmed har bara ett prov tagits i fält.

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 skruvprovtagningshål	8

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.

Undersökningpunkt	Metod	Måttillfälle	Djup under m.y. [m]	Nivå [RH2000]
BR2401GV	GV-rör	2024-04-16	2,63	48,87
BR2405GV	GV-rör	2024-04-16	2,51	47,57
BR2409GV	GV-rör	2024-04-16	0,78	48,09

11.2 Avvikelser

Samtliga grundvattenrör är funktionskontrollerade genom rensugning och inte enligt standard. Standard innebär tillförsel av vatten som kan påverka den miljötekniska analysen.

12. Radonundersökningar

Radondetektorer har installerats i XX 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 ³]
LE12165	BR2401	2024-04-09 – 2024-04-19	0,7	69,7 ± 13,1
LE12164	BR2402	2024-04-09 – 2024-04-19	0,7	6,4 ± 1,6
LE12163	BR2406	2024-04-09 – 2024-04-19	0,7	8,4 ± 1,9
LE12189	BR2410	2024-04-09 – 2024-04-19	0,7	21,3 ± 3,3

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.

Utifrån Conrad-utvärderingen har även härledda värden för friktionsvinkel tagits fram utifrån metod presenterad i TR Geo 13 avsnitt 5.2.3.8.1.1.

Härledd E-modul i lera är sekantmodulen E_{50} . E_{50} har utvärderats utifrån samband mellan plasticitet och flytgräns enligt nedan.

Samband mellan plasticitet och flytgräns, enligt SGI Information 1 *Jords egenskaper*:

Benämning	Flytgräns
Lågplastisk	<30
Mellanplastisk	30 – 50
Högplastisk	50 – 80
Mycket högplastisk	>80

Samband mellan plasticitet och sekantmodul, enligt TR Geo 13 version 2:

Benämning	Sekantmodul E_{50} enligt TR Geo 13
Siltig lera	$1000 \cdot c_u$
Lågplastisk lera	$500 \cdot c_u$
Högplastisk och gyttjig lera	$250 \cdot c_u$
Gyttja	$150 \cdot c_u$

Vid utvärdering av E-modul för naturlig lermorän under odränerade förhållanden har följande samband använts: $E = 250 \cdot c_u$.

Härledda värden baseras på parametrar erhållna från CPT-sonderingar samt jordartsbedömning, dessa värden har sammanställts i diagram i Bilaga 8.

14. Värdering av undersökning

Samtliga undersökningar har utförts enligt standarder, styrande dokument och metodbeskrivningar. Utöver avvikelserna i 10.1 och 11.2 har inga 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

Undersökningspunkt	x	y	z
BR2401	6154619,096	133625,445	51,495
BR2402	6154604,466	133660,329	49,985
BR2403	6154611,112	133693,731	50,512
BR2404	6154591,038	133717,668	49,012
BR2405	6154602,837	133726,876	50,079
BR2406	6154595,039	133771,849	49,432
BR2407	6154587,636	133795,463	48,794
BR2408	6154574,382	133818,598	48,613
BR2409	6154585,216	133844,146	48,873
BR2410	6154568,406	133854,789	49,210

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5371

Probe No 5371
 Date of Calibration 2024-01-16
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 3247
 Test Class: ISO 1

Point Resistance **Tip Area 10cm²**

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1234	
Resolution	0,6183	kPa
Area factor (a)	0,886	
Zero	7,617	MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 14,211 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction **Sleeve Area 150cm²**

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	4023	
Resolution	0,0095	kPa
Area factor (b)	0,001	
Zero	116,82	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,35 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3591	
Resolution	0,0212	kPa
Zero	259,34	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,891 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

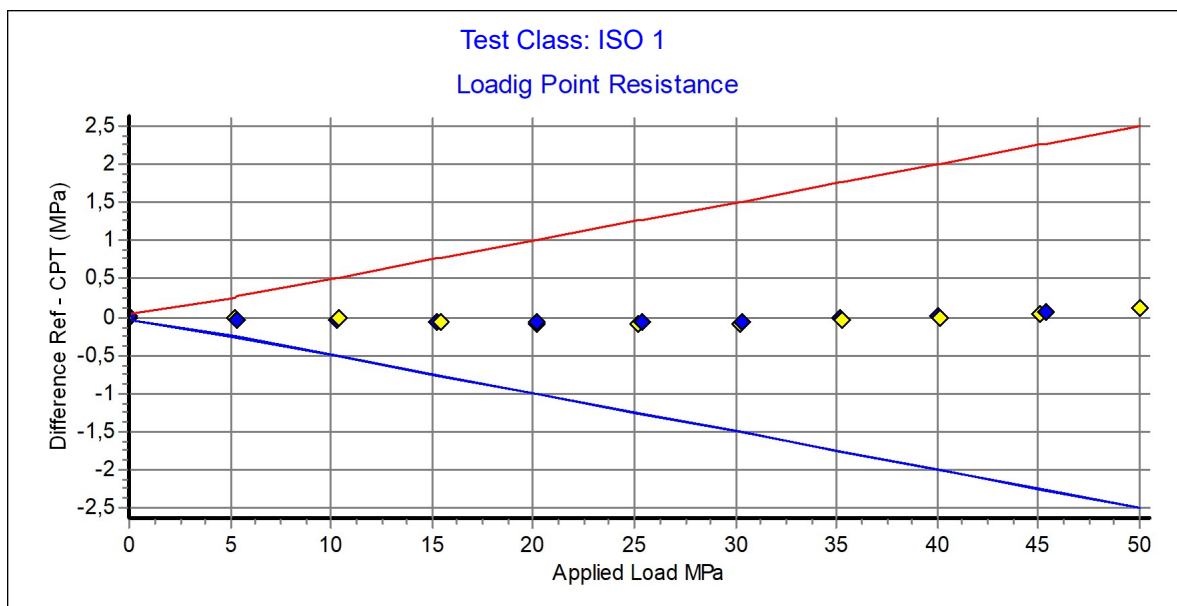
Scaling Factor	0,93	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Probe No: **5371**
 Date of Calibration: **2024-01-16**
 Calibration Run No: **3247**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 1234
 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
5,194	5,210	-0,016	-0,308	0,000	0,000
10,327	10,351	-0,024	-0,232	0,000	0,000
15,414	15,470	-0,056	-0,363	0,000	0,000
20,136	20,216	-0,080	-0,397	0,000	0,000
25,159	25,248	-0,089	-0,353	0,000	0,000
30,256	30,338	-0,082	-0,271	0,000	0,000
35,273	35,325	-0,052	-0,147	0,000	0,000
40,128	40,136	-0,008	-0,019	0,000	0,000
45,060	45,016	0,044	0,097	0,000	-0,001
50,004	49,894	0,110	0,220	0,000	0,000
45,393	45,333	0,060	0,132	0,000	0,000
40,037	40,022	0,015	0,037	0,000	0,000
35,187	35,206	-0,019	-0,054	0,000	0,000
30,329	30,382	-0,053	-0,174	0,000	0,000
25,357	25,425	-0,068	-0,268	0,000	0,000
20,188	20,262	-0,074	-0,366	0,000	0,000
15,265	15,327	-0,062	-0,406	0,000	0,000
10,260	10,296	-0,036	-0,350	0,000	0,000
5,362	5,389	-0,027	-0,503	0,000	0,000
0,000	-0,006	0,006	0,000	0,000	0,000



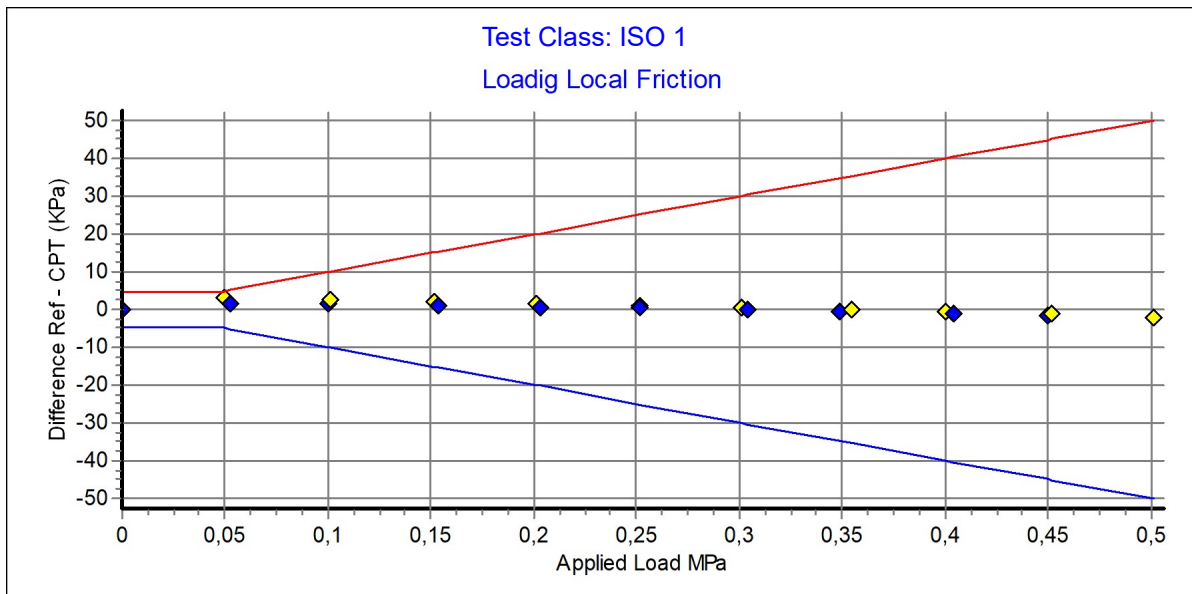
Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

Calibration Certificate.

Loading Local Friction

Probe No: **5371**
 Date of Calibration: **2024-01-16**
 Calibration Run No: **3247**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 4023
 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	0,047	2,951	0,000	0,017	0,000
0,101	0,098	2,764	0,000	0,017	0,000
0,151	0,149	2,284	0,000	0,018	0,000
0,201	0,199	1,780	0,000	0,019	0,000
0,251	0,250	1,297	0,518	0,019	0,000
0,301	0,300	0,667	0,222	0,019	0,000
0,354	0,354	0,057	0,016	0,019	0,000
0,400	0,401	-0,547	-0,136	0,019	0,000
0,451	0,452	-1,267	-0,279	0,020	0,000
0,501	0,503	-1,869	-0,371	0,021	0,000
0,450	0,452	-1,505	-0,332	0,019	0,000
0,404	0,405	-1,085	-0,267	0,017	0,000
0,349	0,349	-0,590	-0,169	0,016	0,000
0,304	0,304	-0,175	-0,057	0,015	0,000
0,251	0,251	0,271	0,107	0,014	0,000
0,203	0,202	0,750	0,370	0,014	0,000
0,153	0,152	1,100	0,000	0,013	0,000
0,100	0,098	1,531	0,000	0,012	0,000
0,052	0,050	1,817	0,000	0,011	0,000
0,000	0,000	0,135	0,000	0,000	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

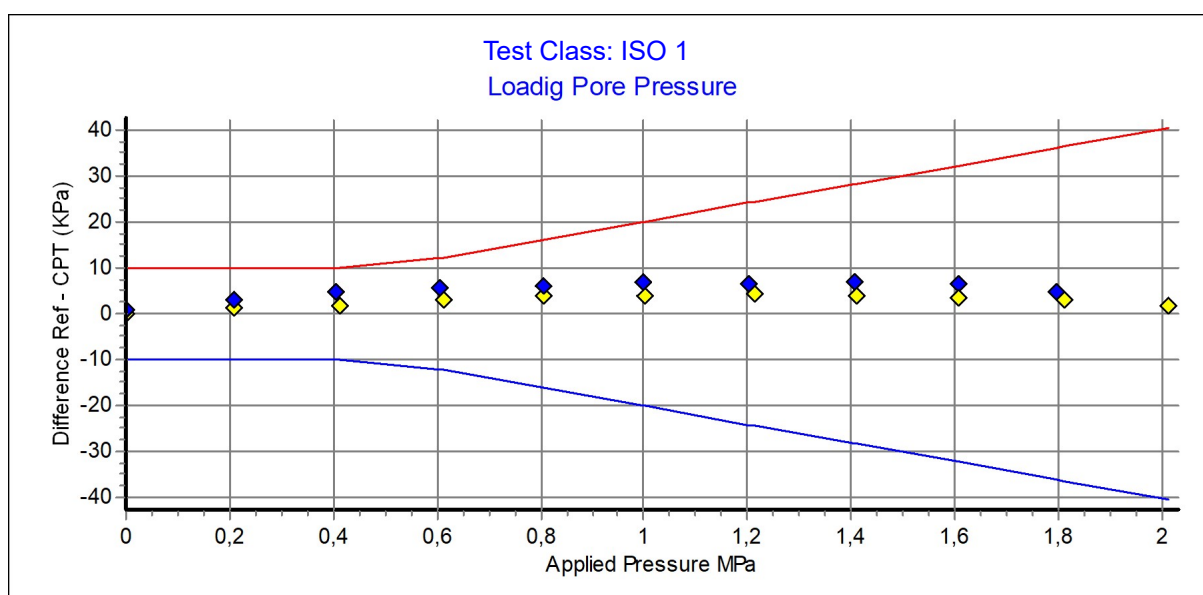
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2024-01-16

Probe No: **5371**
 Date of Calibration: **2024-01-16**
 Calibration Run No: **3247**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3591
 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	
0,209	0,208	1,283	0,616	0,186	0,000	0,894	0,000
0,414	0,412	1,776	0,430	0,373	0,000	0,905	0,000
0,611	0,608	2,872	0,472	0,548	0,000	0,901	0,000
0,804	0,801	3,771	0,470	0,714	0,001	0,891	0,001
1,003	0,999	3,912	0,391	0,889	0,001	0,889	0,001
1,214	1,210	4,213	0,348	1,072	0,002	0,886	0,001
1,409	1,405	3,961	0,281	1,243	0,002	0,884	0,001
1,609	1,606	3,385	0,210	1,418	0,002	0,882	0,001
1,813	1,810	3,008	0,166	1,597	0,002	0,882	0,001
2,012	2,010	1,795	0,089	1,770	0,002	0,880	0,001
1,798	1,793	4,969	0,277	1,581	0,002	0,881	0,001
1,607	1,601	6,284	0,392	1,415	0,002	0,883	0,001
1,405	1,398	6,818	0,487	1,239	0,001	0,886	0,000
1,204	1,198	6,295	0,525	1,066	0,001	0,889	0,000
0,997	0,990	6,721	0,678	0,884	0,001	0,892	0,001
0,804	0,798	6,160	0,771	0,715	0,000	0,896	0,000
0,606	0,600	5,594	0,931	0,542	0,000	0,903	0,000
0,405	0,400	4,556	1,138	0,362	0,000	0,905	0,000
0,210	0,207	2,989	1,442	0,187	0,000	0,903	0,000
0,001	0,000	0,846	0,000	0,005	0,000	0,000	



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

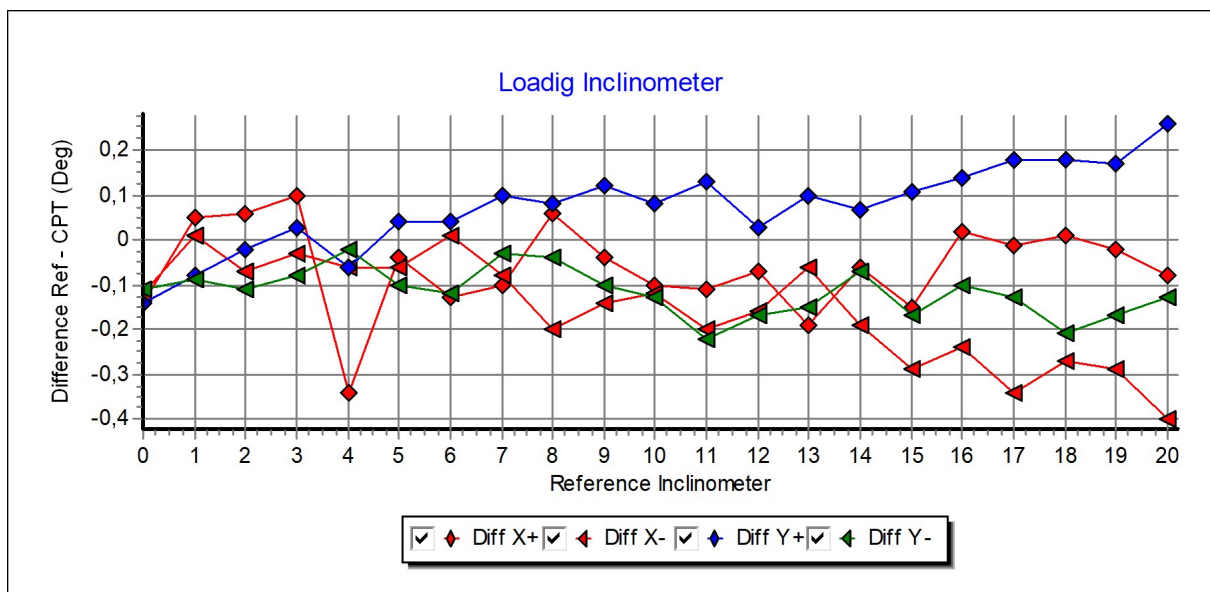
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2024-01-16

Probe No: **5371**
 Date of Calibration: **2024-01-16**
 Calibration Run No: **3247**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 0,93

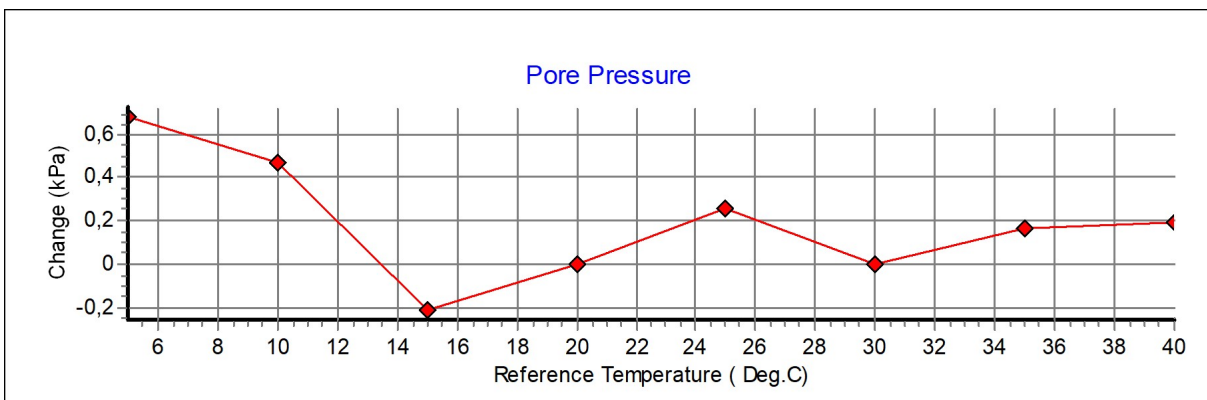
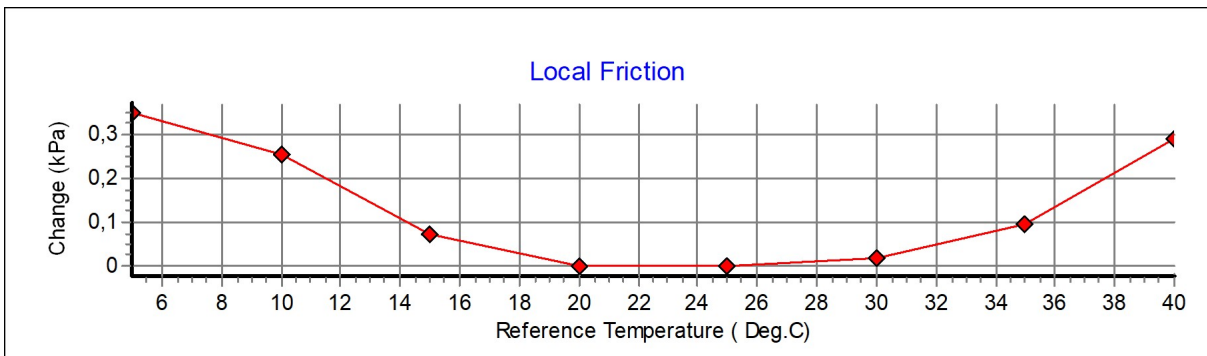
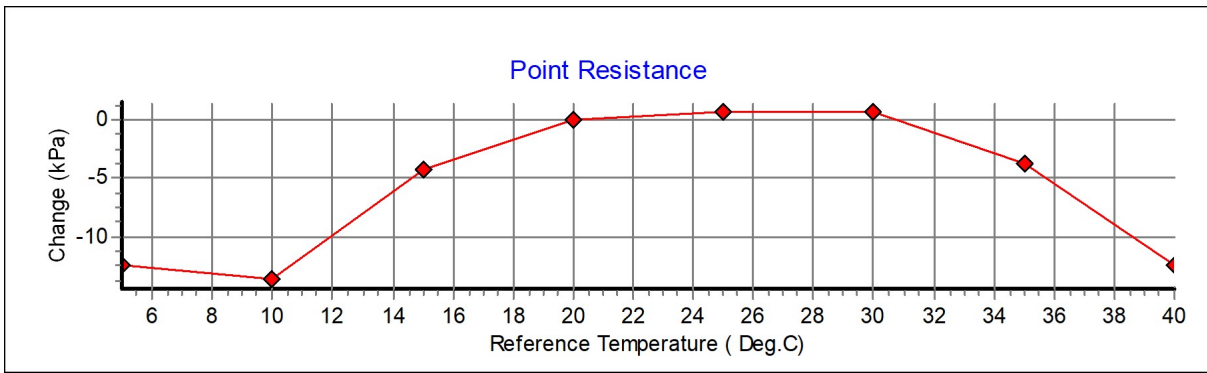
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,14	0,12	0,14	0,11	-0,14	-0,12	-0,14	-0,11
1,00	0,95	0,99	1,08	1,09	0,05	0,01	-0,08	-0,09
2,00	1,94	2,07	2,02	2,11	0,06	-0,07	-0,02	-0,11
3,00	2,90	3,03	2,97	3,08	0,10	-0,03	0,03	-0,08
4,00	4,34	4,06	4,06	4,02	-0,34	-0,06	-0,06	-0,02
5,00	5,04	5,06	4,96	5,10	-0,04	-0,06	0,04	-0,10
6,00	6,13	5,99	5,96	6,12	-0,13	0,01	0,04	-0,12
7,00	7,10	7,08	6,90	7,03	-0,10	-0,08	0,10	-0,03
8,00	7,94	8,20	7,92	8,04	0,06	-0,20	0,08	-0,04
9,00	9,04	9,14	8,88	9,10	-0,04	-0,14	0,12	-0,10
10,00	10,10	10,12	9,92	10,13	-0,10	-0,12	0,08	-0,13
11,00	11,11	11,20	10,87	11,22	-0,11	-0,20	0,13	-0,22
12,00	12,07	12,16	11,97	12,17	-0,07	-0,16	0,03	-0,17
13,00	13,19	13,06	12,90	13,15	-0,19	-0,06	0,10	-0,15
14,00	14,06	14,19	13,93	14,07	-0,06	-0,19	0,07	-0,07
15,00	15,15	15,29	14,89	15,17	-0,15	-0,29	0,11	-0,17
16,00	15,98	16,24	15,86	16,10	0,02	-0,24	0,14	-0,10
17,00	17,01	17,34	16,82	17,13	-0,01	-0,34	0,18	-0,13
18,00	17,99	18,27	17,82	18,21	0,01	-0,27	0,18	-0,21
19,00	19,02	19,29	18,83	19,17	-0,02	-0,29	0,17	-0,17
20,00	20,08	20,40	19,74	20,13	-0,08	-0,40	0,26	-0,13



Specialists in Geotechnical Field Equipment

Calibration of temperature effect when not loaded.

Probe No: **5371**
Date of Calibration: **2024-01-16**
Calibration Run No: **3247**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration procedure.

Göteborg: 2024-01-16

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: 994,5 hPa.

Temperature: 22,5 °C.

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2401
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 3.3
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0.3	mg[saHu]		
0.3 - 1.8	mg[saCITi]		
1.8 - 3.3	CITi		
3.3 - 3.4	grSa		
3.4 - 4.3	CITi		Brun
4.3 - 5,00	Sa		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2402
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 2.6
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0.4	mg[saHu]		
0.4 - 2.2	mg[saCITi]		Glas
2.2 - 2.5	Sa		
2.5 - 3,00	CITi		Brun
3,00 - 4.2	CITi		Grå
4.2 - 5,00	Sa		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2403
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 2.5
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0.1	mg[saHu]		
0.1 - 1.3	mg[saCITi]		
1.3 - 1.6	mg[grSa]		
1.6 - 2.6	mg[saCITi]		Brun
2.6 - 2.9	saHu		
2.9 - 3.5	clgrSa		
3.5 - 4.5	CITi		Brun
4.5 - 5,00	siSa		
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2404
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 8mm	Vattenyta i borrhål (m u my) ca 3m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,3	mg[saHu]		
0,3 - 0,5	mg[Sa]		
0,5 - 2,00	mg[saCITi]		
2,00 - 3,3	CITi		
3,3 - 3,5	saCl	1	
3,5 - 3,6	grSa		
3,6 - 3,7	saCl		
3,7 - 4,00	saCITi		
4,00 - 4,7	CITi		
4,7 - 4,8	Sa		
4,8 - 5,00	CITi		
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2405
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 4,0
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0.1	mg[saHu]		
0.1 - 1.7	mg[saCITi]		Brun
1.7 - 3.3	mg[saCITi]		Grå
3.3 - 4,00	Hu		
4,00 - 5,00	Sa		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2406
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 3.4
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0.2	mg[saHu]		
0.2 - 2,00	mg[saCITi]		Brun
2,00 - 3.1	mg[Sa]		
3.1 - 3.4	Hu		
3.4 - 4.2	Sa		
4.2 - 5,00	saCl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2407
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 2,0
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,1	mg[saHu]		
0,1 - 0,7	mg[saCITi]		
0,7 - 1,00	mg[grSa]		
1,00 - 1,3	mg[clSa]		
1,3 - 2,00	CITi		Brun
2,00 - 2,5	Sa		
2,5 - 3,00	saCITi		
3,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2408
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Svårt att se
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,1	saHu		
0,1 - 2,00	CITi		Brun
2,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2409
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) Svårt att se
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,3	mg[saHu]		
0,3 - 0,8	mg[grSa]		
0,8 - 2,00	mg[saCITi]		Tegel
2,00 - 3,00	CITi		Brun
3,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-08	Undersökningspunkt BR2410
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1.5
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,3	saHu		
0,3 - 0,8	saCl		
0,8 - 1,2	Sa		
1,2 - 1,3	clSa		
1,3 - 2,00	Sa		
2,00 - 3,00	Sa		
3,00 - 3,3	siSa		
3,3 - 3,5	grSa		
3,5 - 4,7	Sa		
4,7 - 5,00	clSa		
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-09	Undersökningspunkt BR2411
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m)	Provdiameter (φ mm)	Vattenyta i borrhål (m u my)
Förborring (m)	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[saHu]		
0,50 - 0,90	Mg[saHu]		
0,90 - 2,00	Mg[sa,clti]		
2,00 - 2,70	saHu		
2,70 - 3,00	CITi		
3,00 - 4,00	CISa		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2024-04-09	Undersökningspunkt BR2412
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m)	Provdiameter (φ mm)	Vattenyta i borrhål (m u my)
Förborring (m)	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,10	Mg[SaHu]		
0,10 - 1,00	Mg[sa,clti]		
1,00 - 2,50	Mg[CITi]		
2,50 - 4,00	CITi		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Uppdrag

Svedala Jasminen

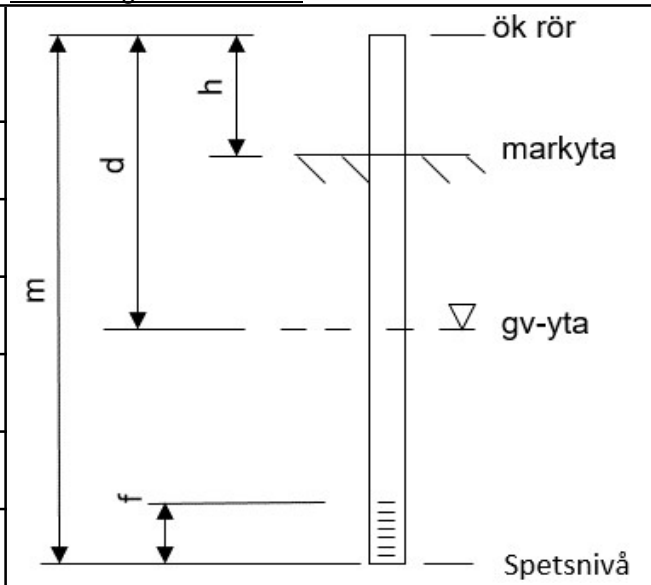
INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Johan Larsson		Installationsdatum 2024-04-08		Undersökningspunkt BR2401GV	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):	4,0	Längd (m):	2,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Pp	<input type="checkbox"/> Nej

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 =	51,5
	ÖK rör nivå =	52,5
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	46,5
Funktionstestas genom provpumpning.	Filterlängd (m) f =	2,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2024-04-16	3,63	48,87	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:	

Uppdrag

Svedala Jasminen

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Johan Larsson		Installationsdatum 2024-04-08		Undersökningspunkt BR2405GV	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):	4,0	Längd (m):	2,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Pp	<input type="checkbox"/> Nej

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 =	50,1
	ÖK rör nivå =	51,1
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	45,1
Funktionstestas genom provpumpning.	Filterlängd (m) f =	2,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2024-04-16	3,51	47,57	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:	

Uppdrag

Svedala Jasminen

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Johan Larsson		Installationsdatum 2024-04-08		Undersökningspunkt BR2409GV	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):	4,0	Längd (m):	2,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	<input type="checkbox"/> Pp	<input type="checkbox"/> Nej

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	=	48,9
	ÖK rör nivå	=	49,9
	Total rörlängd (m)	m =	6,0
	Höjd över markyta (m)	h =	1,0
	Spetsnivå	=	43,9
Funktionstestas genom provpumpning.	Filterlängd (m)	f =	2,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2024-04-16	1,78	48,09	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

2024-04-30
Rapport nr LE 24048

Sid 1(1)

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

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Johan Borgsgatan, Svedala.

Datum för ankomst och analys av filmer: 19/4-24 resp. 21/4-24.

Jordart på mätplats: .

Detektor nr	Mättid	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 12189	9/4-19/4	70	21,3 ± 3,3	
LE 12165	"-	70	69,7 ± 13,1	
LE 12163	"-	70	8,4 ± 1,9	
LE 12164	"-	70	6,4 ± 1,6	

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/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ 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 normalriskintervallets övre del för detektorer LE 12189 och 12165. De två övriga detektorerna visar på radonhalter inom lågriskintervallet. Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Ligger delar av det aktuella området inom Svedalaförkastningen kan man förvänta sig kraftigt förhöjda markradonhalter inom ett begränsat område.

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

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

Org. nr:
55 65 48-9795

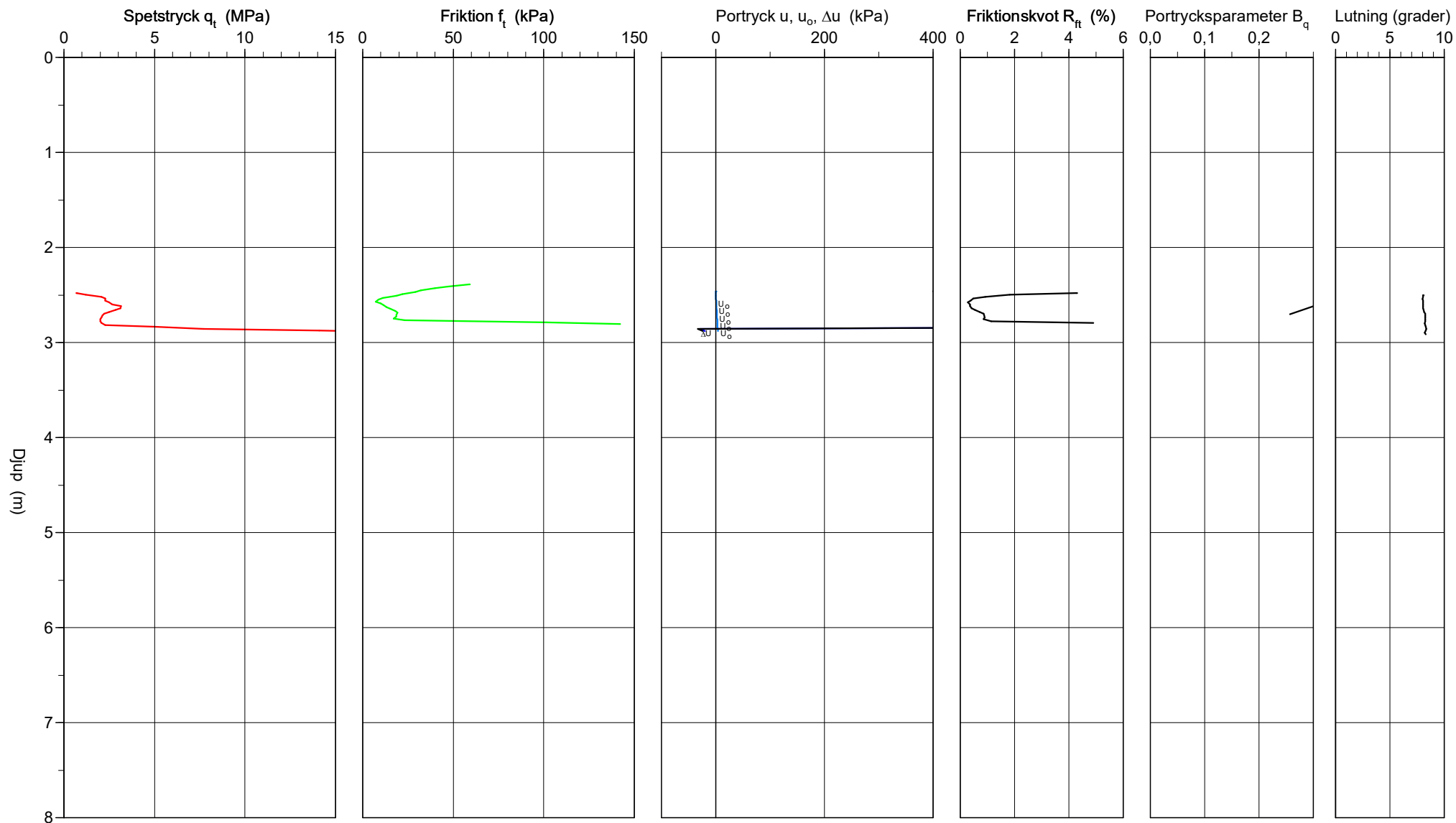
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,50 m
Start djup 2,50 m
Stopp djup 2,92 m
Grundvattennivå 2,50 m

Referens MY
Nivå vid referens 49,98 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

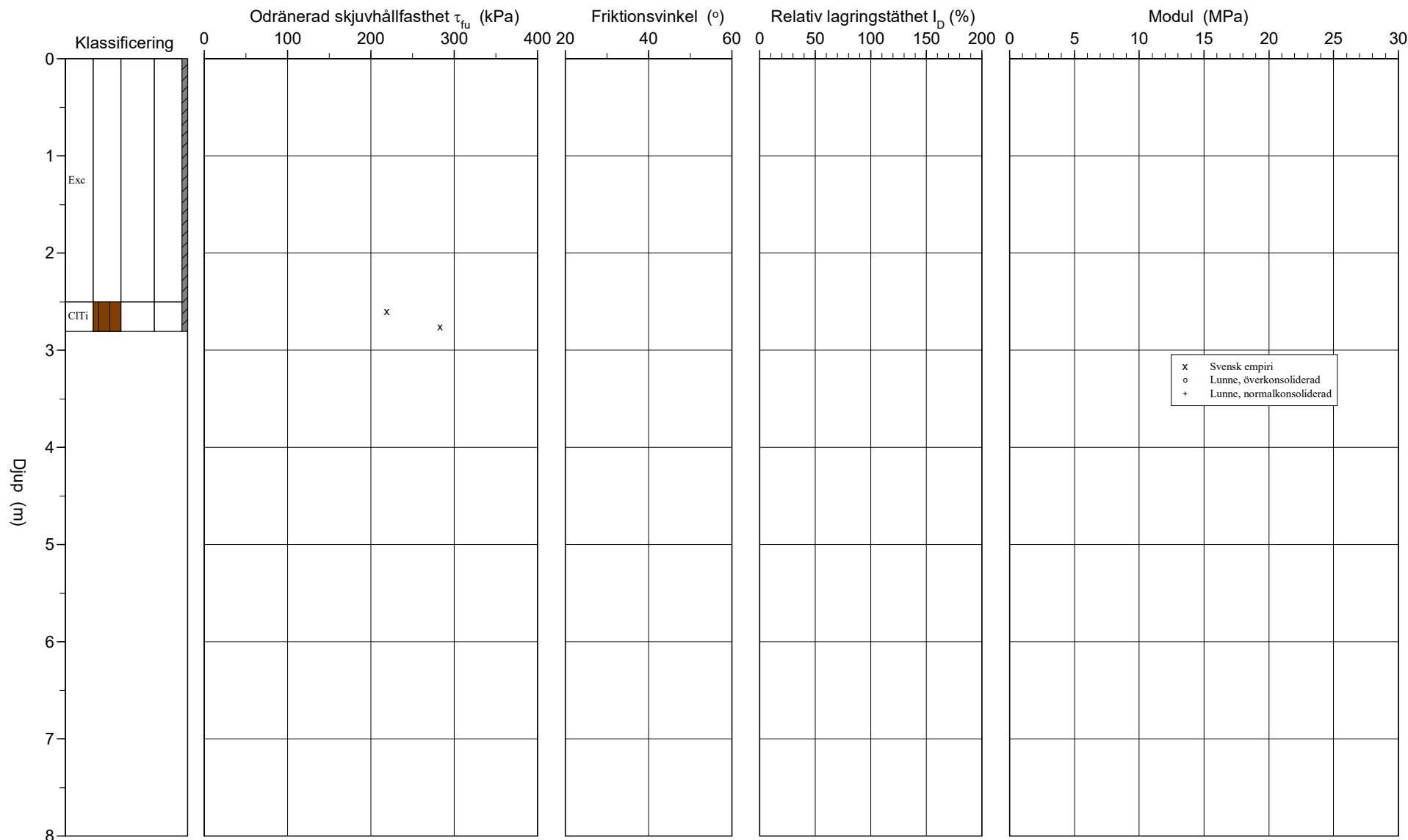
Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2402
Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	MY	Förborrningsdjup	2,50 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	49,98 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-22
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,50 m	Geometri	Normal		

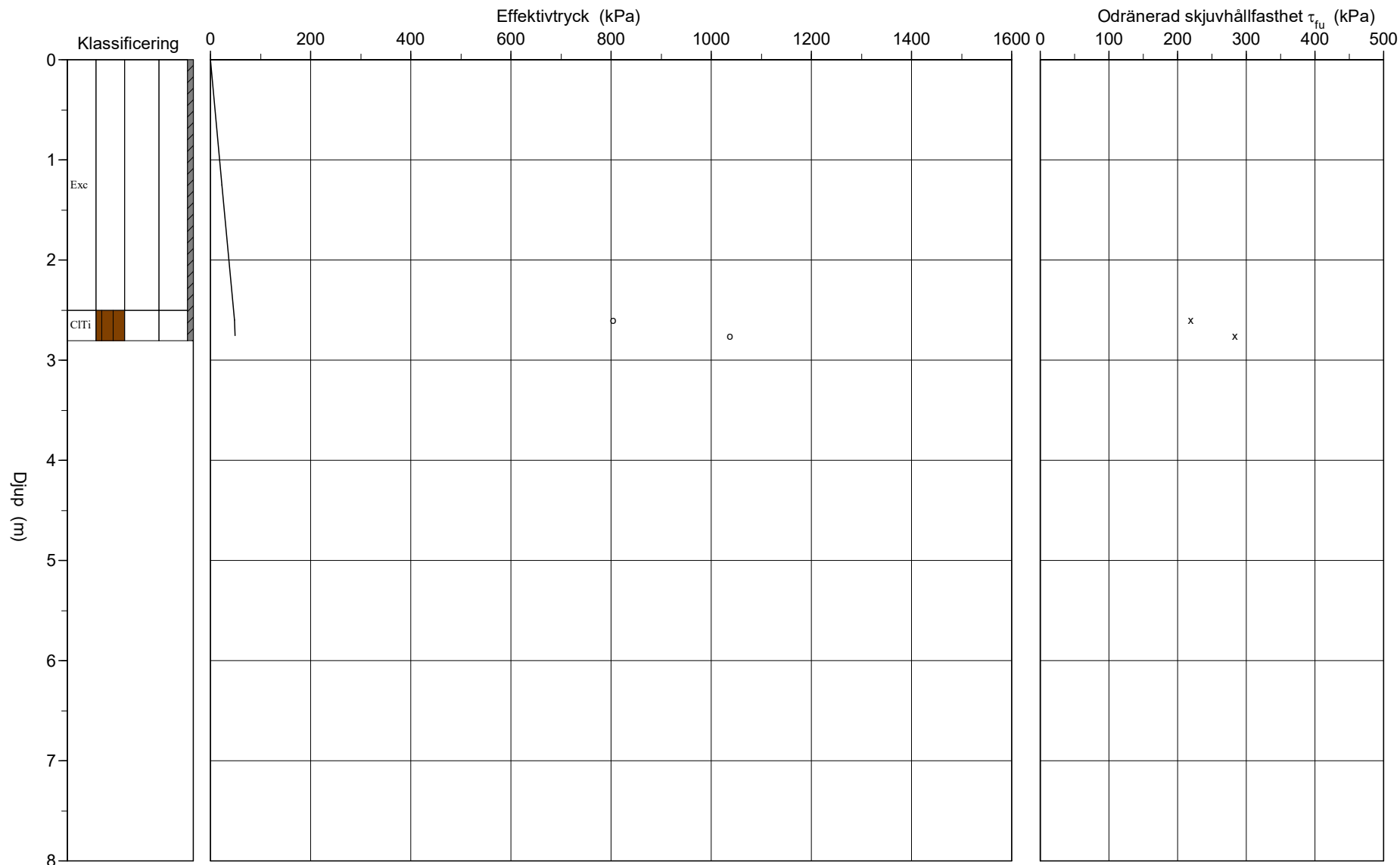
Projekt	Jasminen
Projekt nr	202450
Plats	Svedala
Borrhål	BR2402
Datum	2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	MY	Förbörningsdjup	2,50 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens	49,98 m	Förbortat material		Datum för utvärdering	2024-04-22
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Jasminen
Projekt nr	202450
Plats	Svedala
Borrhål	BR2402
Datum	2024-04-09



CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450	Plats Svedala																																				
	Borrhål BR2402																																				
	Datum 2024-04-09																																				
Förborrningsdjup 2,50 m Startdjup 2,50 m Stoppdjup 2,92 m Grundvattenyta 2,50 m Referens MY Nivå vid referens 49,98 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör JL Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 5371 Datum 2024-01-16 Areafaktor a 0,886 Areafaktor b 0,001	Inre friktion O_c 0,0 kPa Inre friktion O_f 0,0 kPa Cross talk c_1 0,000 Cross talk c_2 0,000																																				
	Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,10</td><td>115,00</td><td>7,66</td></tr><tr><td>Efter</td><td>260,20</td><td>117,50</td><td>7,73</td></tr><tr><td>Diff</td><td>1,10</td><td>2,50</td><td>0,07</td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,10	115,00	7,66	Efter	260,20	117,50	7,73	Diff	1,10	2,50	0,07																				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	259,10	115,00	7,66																																		
Efter	260,20	117,50	7,73																																		
Diff	1,10	2,50	0,07																																		
Skalfaktorer <table><thead><tr><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr><tr><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Portryck	Friktion	Spetstryck	Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor							Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor																																
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Portryck (kPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2,50</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>	Djup (m)	Portryck (kPa)	2,50	0,00	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)	Klassificering <table><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>2,50</td><td>1,90</td><td></td><td>Exc</td></tr><tr><td>2,50</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td>CITi</td></tr><tr><td>3,00</td><td>4,20</td><td></td><td></td><td>CITi</td></tr><tr><td>4,20</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr></tbody></table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	2,50	1,90		Exc	2,50	3,00			CITi	3,00	4,20			CITi	4,20	5,00			Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
2,50	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till																																				
0,00	2,50	1,90		Exc																																	
2,50	3,00			CITi																																	
3,00	4,20			CITi																																	
4,20	5,00			Sa																																	
Anmärkning																																					

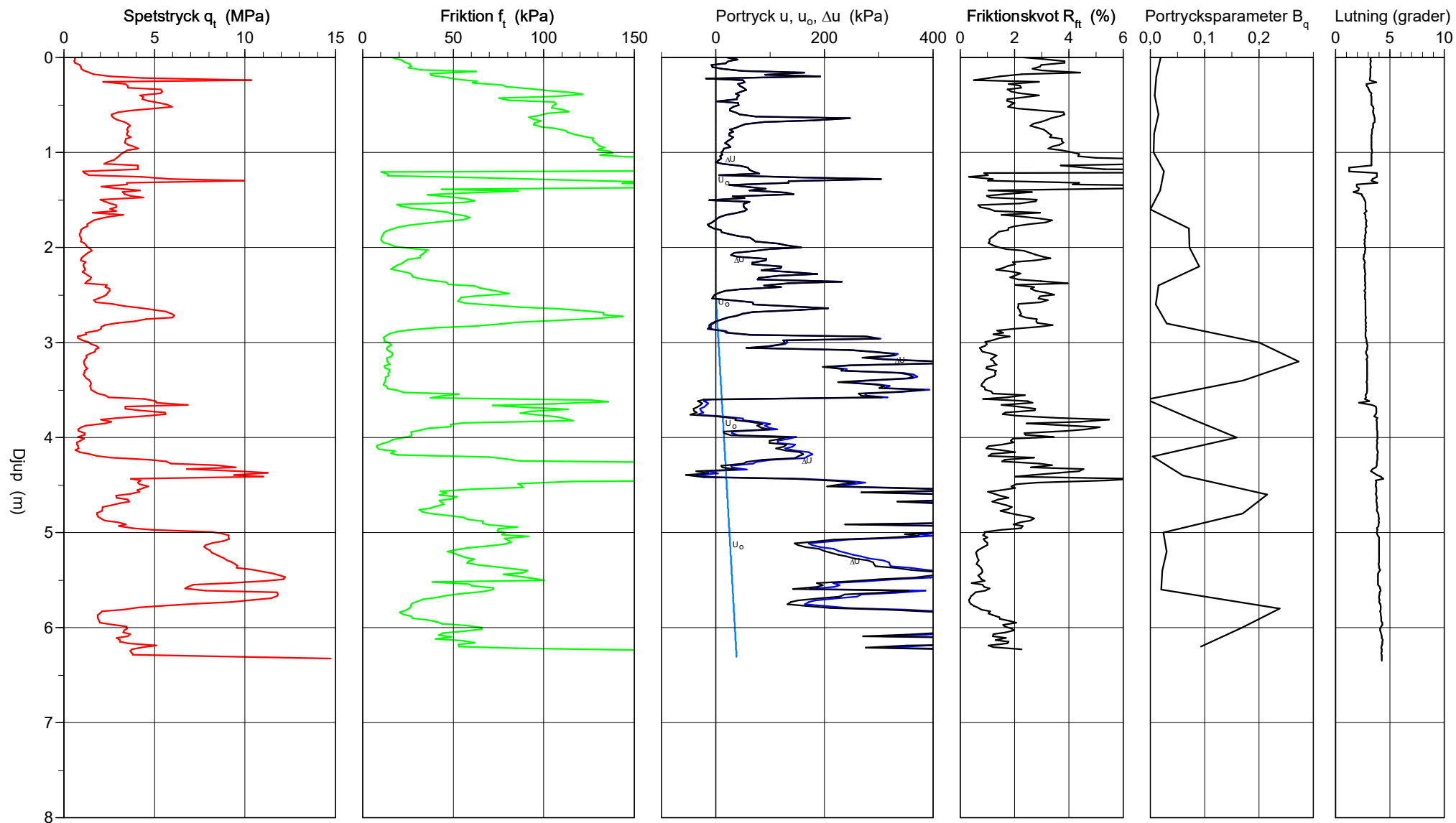
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 6,36 m
Grundvattennivå 2,50 m

Referens MY
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

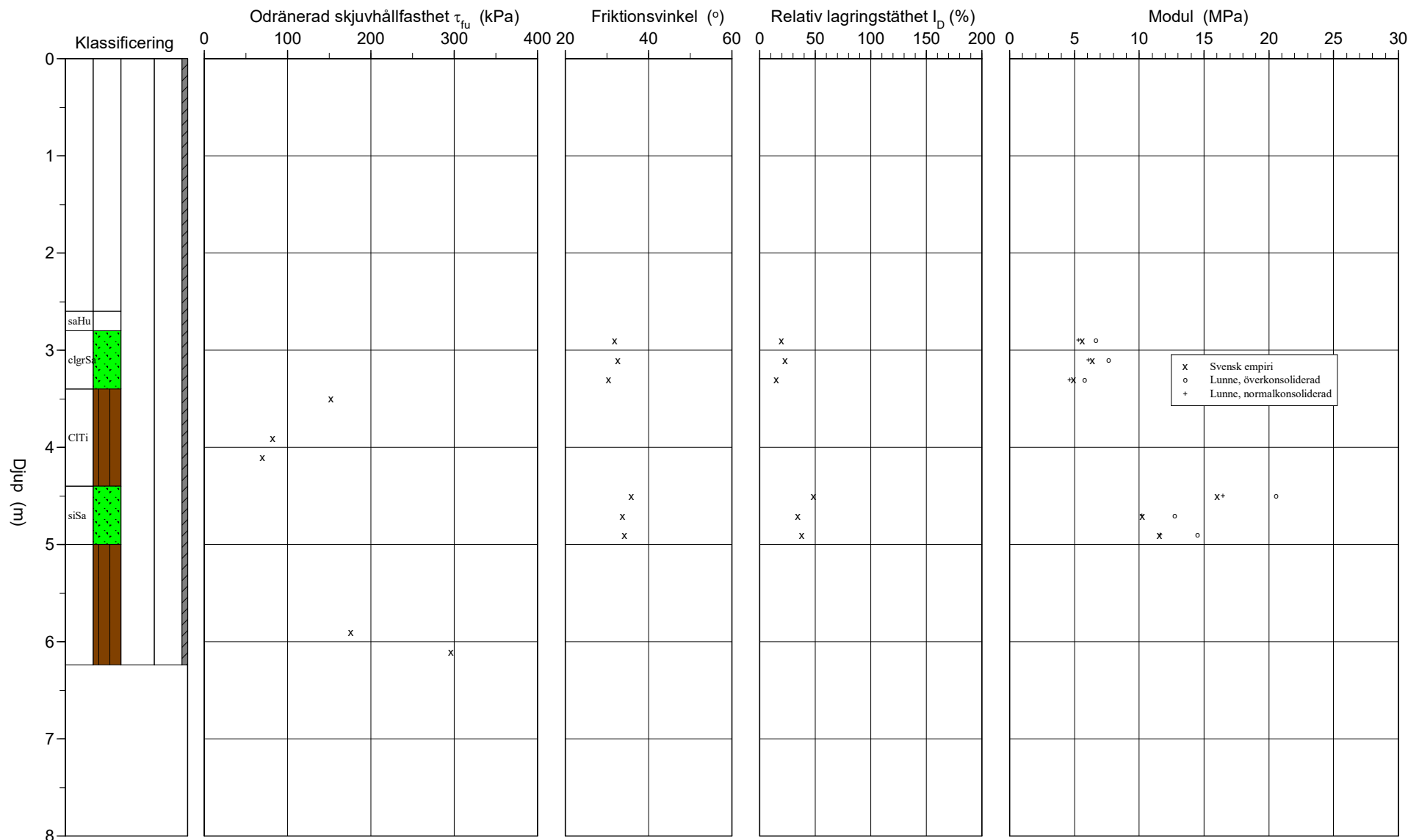
Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2403
Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

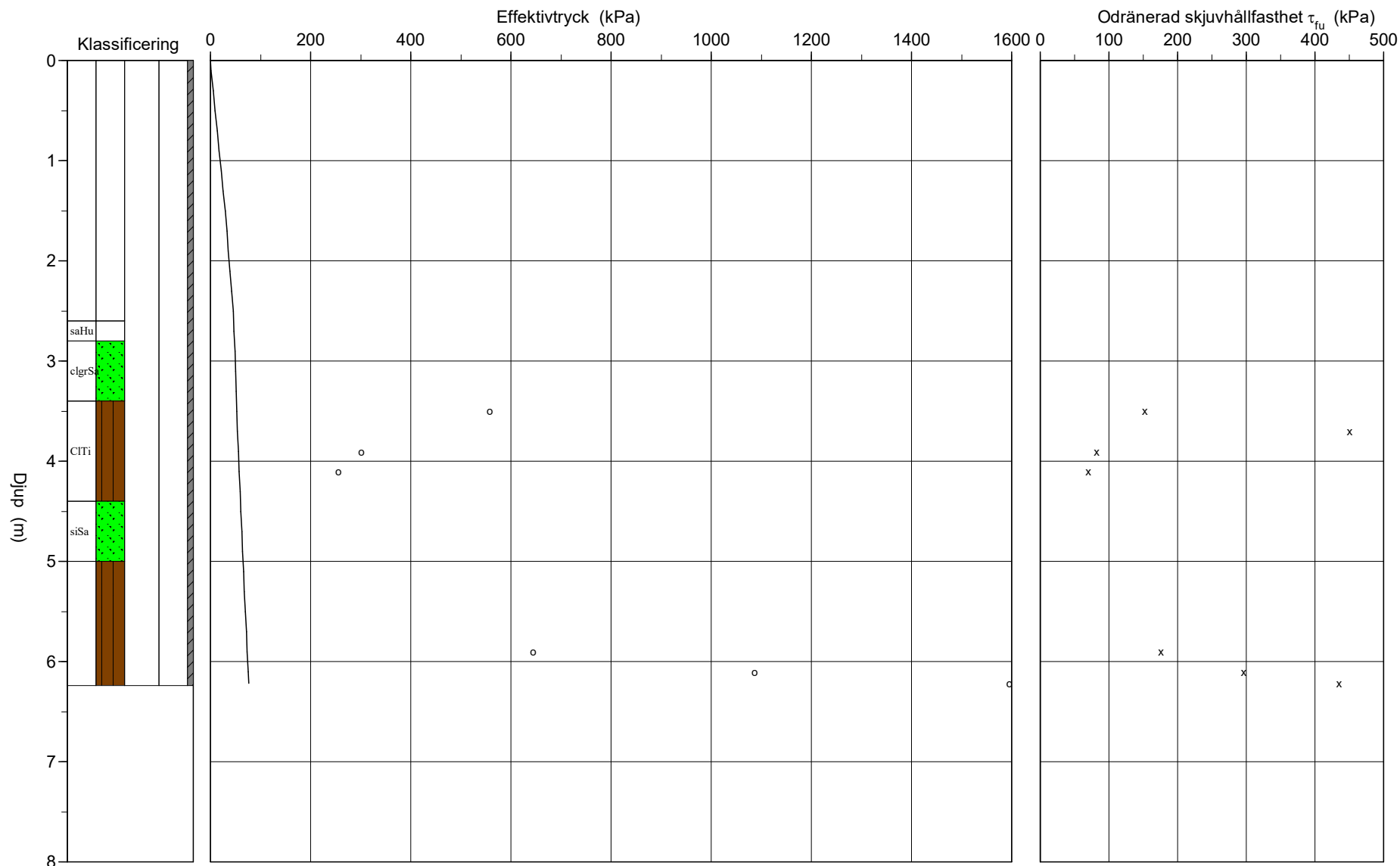
Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2403
 Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2403
 Datum 2024-04-09



CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450		Plats Svedala																																																							
		Borrhål BR2403																																																							
		Datum 2024-04-09																																																							
Förborrningsdjup Startdjup Stoppdjup Grundvattenyta Referens Nivå vid referens	0,00 m 0,00 m 6,36 m 2,50 m MY	Förborrat material Geometri Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																																							
Kalibreringsdata Spets 5371 Datum 2024-01-16 Areafaktor a 0,886 Areafaktor b 0,001		Inre friktion O_c 0,0 kPa Inre friktion O_f 0,0 kPa Cross talk c_1 0,000 Cross talk c_2 0,000																																																							
		Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,30</td><td>118,30</td><td>7,72</td></tr><tr><td>Efter</td><td>258,90</td><td>118,20</td><td>7,74</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-0,40</td><td>-0,10</td><td>0,01</td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,30	118,30	7,72	Efter	258,90	118,20	7,74	Diff	-0,40	-0,10	0,01																																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																						
Före	259,30	118,30	7,72																																																						
Efter	258,90	118,20	7,74																																																						
Diff	-0,40	-0,10	0,01																																																						
Skalfaktorer <table><thead><tr><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr><tr><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor							Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2																																								
Portryck	Friktion	Spetstryck																																																							
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor																																																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																																									
Portrycksobservationer <table><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Portryck (kPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2,50</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,50	0,00	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)																																																		
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																								
2,50	0,00																																																								
Djup (m)																																																									
		Klassificering <table><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>0,10</td><td>1,70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,10</td><td>1,30</td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,30</td><td>1,60</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,60</td><td>2,60</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,60</td><td>2,90</td><td></td><td></td><td>saHu</td></tr><tr><td>2,90</td><td>3,50</td><td></td><td></td><td>clgrSa</td></tr><tr><td>3,50</td><td>4,50</td><td></td><td></td><td>CITi</td></tr><tr><td>4,50</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td>siSa</td></tr><tr><td>5,00</td><td>7,00</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	0,10	1,70			0,10	1,30	2,00			1,30	1,60				1,60	2,60				2,60	2,90			saHu	2,90	3,50			clgrSa	3,50	4,50			CITi	4,50	5,00			siSa	5,00	7,00			
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																					
Från	Till																																																								
0,00	0,10	1,70																																																							
0,10	1,30	2,00																																																							
1,30	1,60																																																								
1,60	2,60																																																								
2,60	2,90			saHu																																																					
2,90	3,50			clgrSa																																																					
3,50	4,50			CITi																																																					
4,50	5,00			siSa																																																					
5,00	7,00																																																								
Anmärkning																																																									

CPT - sondering

Projekt		Plats												
Jasminen 202450		Svedala												
		Borrhål BR2403												
		Datum 2024-04-09												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,70				0,0	0,0						
0,00	0,20		2,00				1,6	1,6						
0,20	0,40		2,00				5,7	5,7						
0,40	0,60		2,00				9,6	9,6						
0,60	0,80		2,00				13,5	13,5						
0,80	1,00		2,00				17,5	17,5						
1,00	1,20		2,00				21,4	21,4						
1,20	1,40		2,00				25,3	25,3						
1,40	1,60		1,80				29,2	29,2						
1,60	1,80		1,70				32,7	32,7						
1,80	2,00		1,60				35,9	35,9						
2,00	2,20		1,70				39,1	39,1						
2,20	2,40		1,70				42,5	42,5						
2,40	2,60		1,70				45,8	45,8						
2,60	2,80	saHu	1,80				49,2	47,2						
2,80	3,00	clgrSa	1,70			31,8	52,7	48,7			19,4	5,6	6,6	5,3
3,00	3,20	clgrSa	1,70			32,6	56,0	50,0			23,0	6,4	7,6	6,1
3,20	3,40	clgrSa	1,70			30,4	59,4	51,4			14,7	4,9	5,8	4,6
3,40	3,60	CITi	1,70		152,2		62,7	52,7	558,0					
3,60	3,80	CITi	1,80		450,8		66,1	54,1	1653,1					
3,80	4,00	CITi	1,85		82,1		69,7	55,7	301,2					
4,00	4,20	CITi	1,85		69,9		73,3	57,3	256,3					
4,20	4,40	CITi	1,90		710,3		77,0	59,0	2604,4					
4,40	4,60	siSa	1,80			35,8	80,6	60,6			48,7	16,0	20,6	16,4
4,60	4,80	siSa	1,90			33,8	84,3	62,3			34,6	10,3	12,7	10,2
4,80	5,00	siSa	1,90			34,2	88,0	64,0			37,9	11,6	14,5	11,6
5,00	5,20		1,95		759,1		91,8	65,8	2783,2					
5,20	5,40		1,95		825,8		95,6	67,6	3028,1					
5,40	5,60		2,10		1004,2		99,6	69,6	3682,0					
5,60	5,80		1,95		895,9		103,5	71,5	3284,8					
5,80	6,00		1,90		175,9		107,3	73,3	645,0					
6,00	6,20		1,90		296,3		111,0	75,0	1086,3					
6,20	6,24		1,90		435,0		113,3	76,1	1595,0					

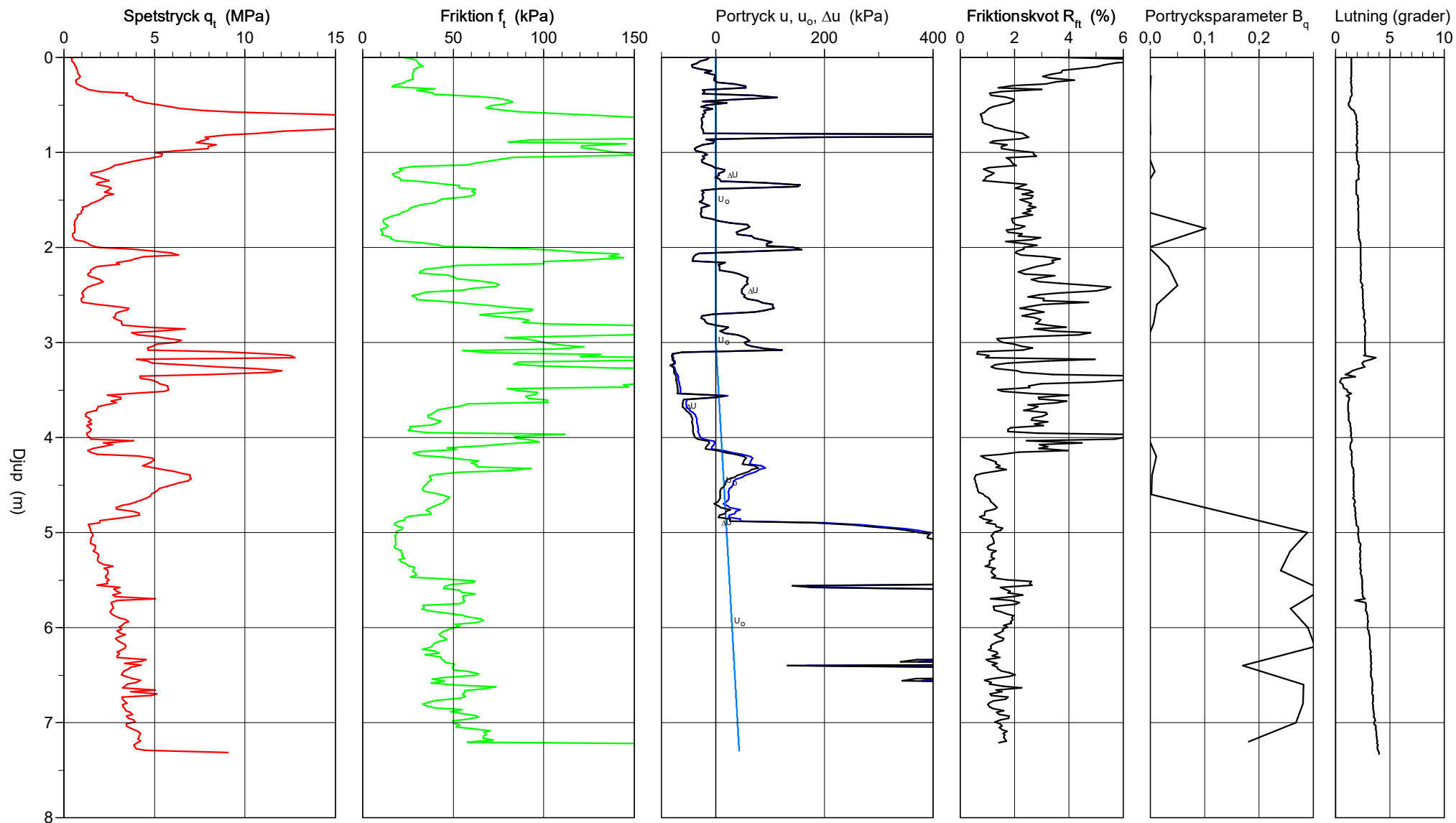
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 7,34 m
Grundvattennivå 3,00 m

Referens MY
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

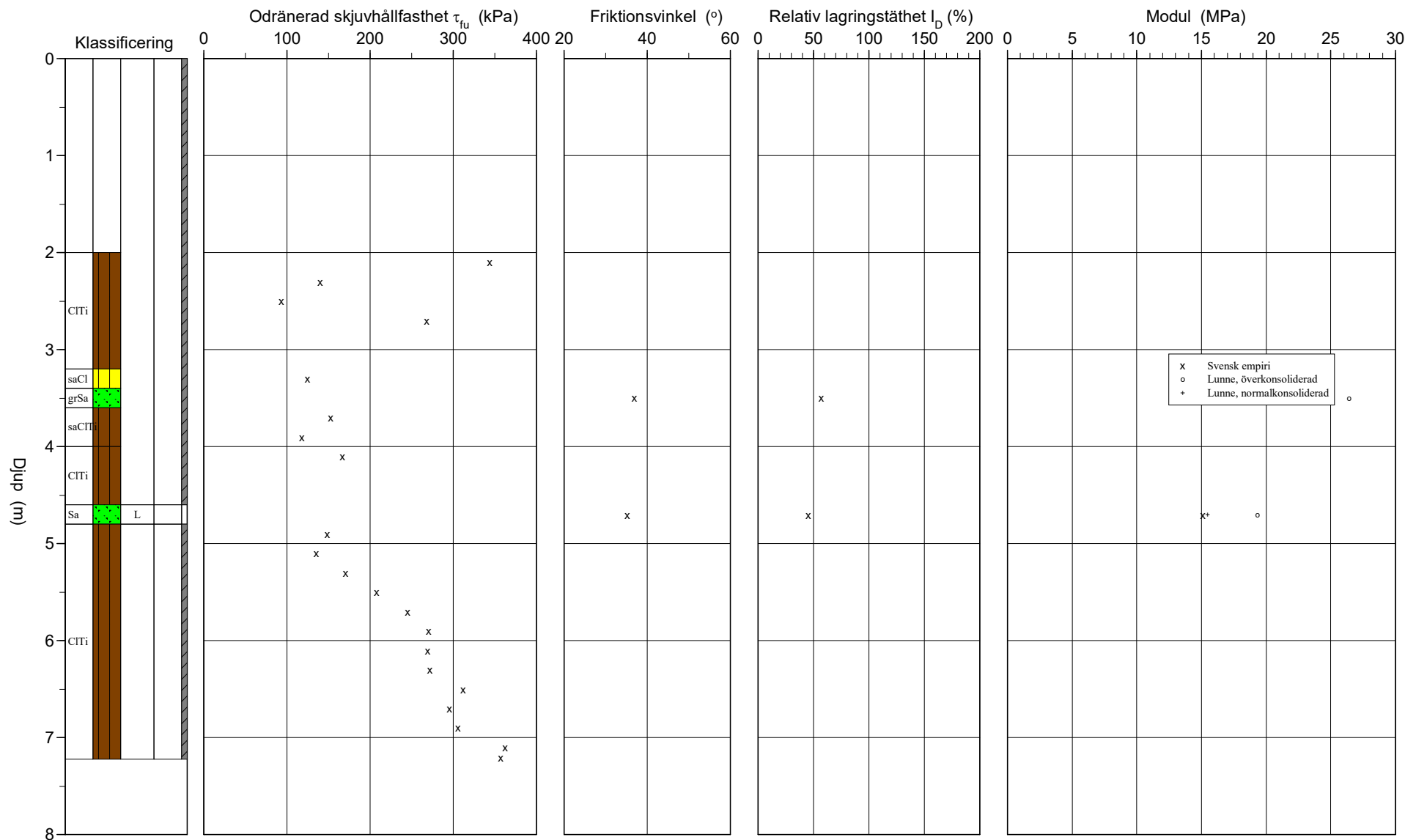
Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2404
Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 3,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

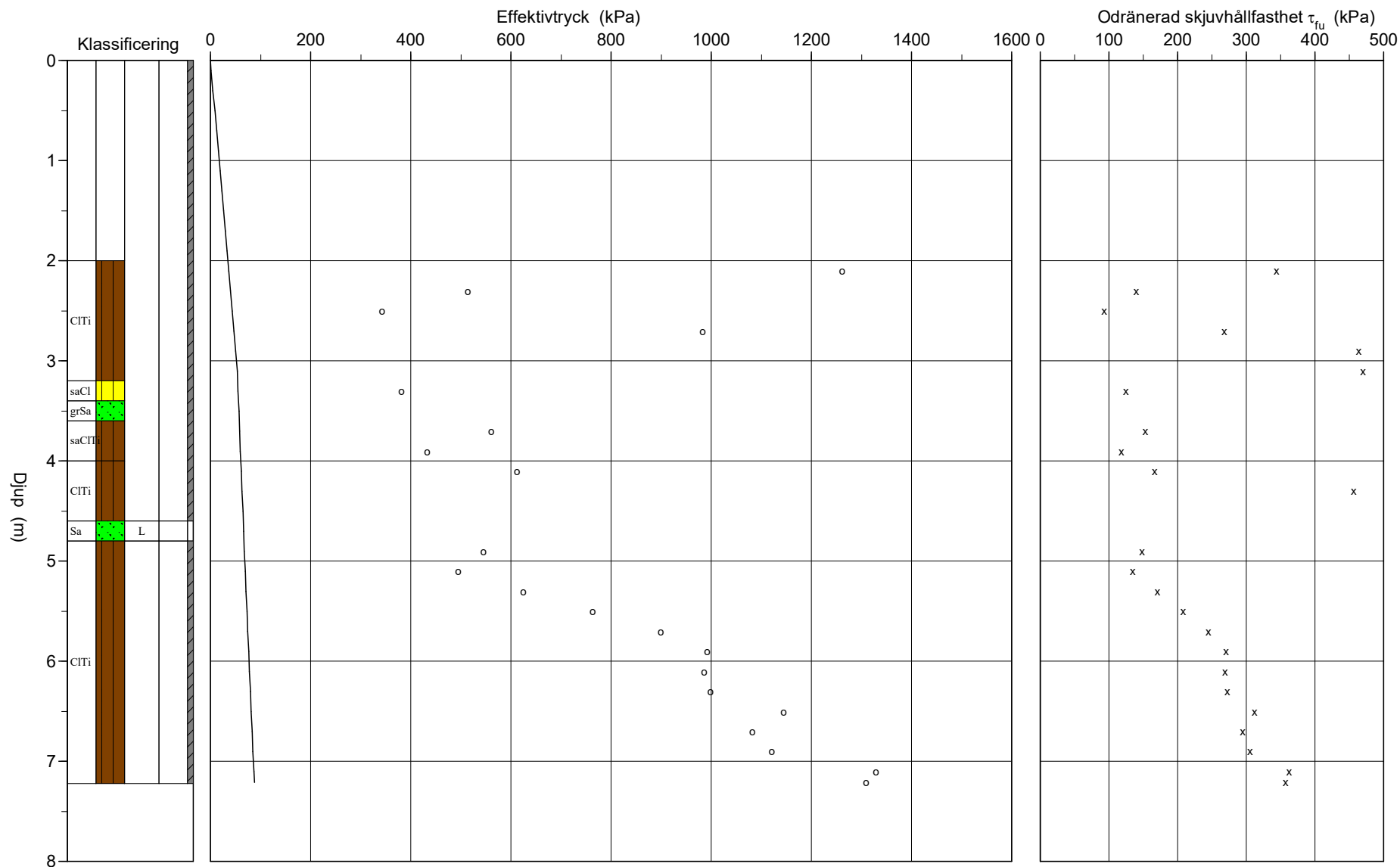
Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2404
 Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 3,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2404
 Datum 2024-04-09



CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450	Plats Svedala																																																														
	Borrhål BR2404																																																														
	Datum 2024-04-09																																																														
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 7,34 m Grundvattenyta 3,00 m Referens MY Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör JL Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																																														
Kalibreringsdata Spets 5371 Datum 2024-01-16 Areafaktor a 0,886 Areafaktor b 0,001	Inre friktion O_c 0,0 kPa Inre friktion O_f 0,0 kPa Cross talk c_1 0,000 Cross talk c_2 0,000																																																														
Skalfaktorer <table><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> <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning	Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,30</td><td>119,30</td><td>7,73</td></tr><tr><td>Efter</td><td>266,80</td><td>119,80</td><td>7,76</td></tr><tr><td>Diff</td><td>7,50</td><td>0,50</td><td>0,03</td></tr></tbody></table> Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,30	119,30	7,73	Efter	266,80	119,80	7,76	Diff	7,50	0,50	0,03																																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																																																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																																													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																												
Före	259,30	119,30	7,73																																																												
Efter	266,80	119,80	7,76																																																												
Diff	7,50	0,50	0,03																																																												
Portrycksobservationer <table><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	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)	Klassificering <table><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Densitet</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th>(ton/m³)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>0,30</td><td>1,70</td><td></td></tr><tr><td>0,30</td><td>0,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,50</td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,30</td><td>3,50</td><td>3,60</td><td>CITi</td></tr><tr><td>3,50</td><td>3,60</td><td></td><td>saCl</td></tr><tr><td>3,60</td><td>3,70</td><td>3,60</td><td>grSa</td></tr><tr><td>3,70</td><td>4,00</td><td></td><td>saCl</td></tr><tr><td>4,00</td><td>4,70</td><td></td><td>saCITi</td></tr><tr><td>4,70</td><td>4,80</td><td></td><td>CITi</td></tr><tr><td>4,80</td><td>7,50</td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>CITi</td></tr></tbody></table>	Djup (m)	Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)		0,00	0,30	1,70		0,30	0,50			0,50	2,00			2,00	3,30			3,30	3,50	3,60	CITi	3,50	3,60		saCl	3,60	3,70	3,60	grSa	3,70	4,00		saCl	4,00	4,70		saCITi	4,70	4,80		CITi	4,80	7,50		Sa				CITi
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																														
3,00	0,00																																																														
Djup (m)																																																															
Djup (m)	Densitet	Flytgräns	Jordart																																																												
Från	Till	(ton/m ³)																																																													
0,00	0,30	1,70																																																													
0,30	0,50																																																														
0,50	2,00																																																														
2,00	3,30																																																														
3,30	3,50	3,60	CITi																																																												
3,50	3,60		saCl																																																												
3,60	3,70	3,60	grSa																																																												
3,70	4,00		saCl																																																												
4,00	4,70		saCITi																																																												
4,70	4,80		CITi																																																												
4,80	7,50		Sa																																																												
			CITi																																																												
Anmärkning																																																															

CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450			Plats Svedala Borrhål BR2404 Datum 2024-04-09											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,70				0,0	0,0						
0,00	0,20		1,70				1,6	1,6						
0,20	0,40		1,70				5,0	5,0						
0,40	0,60		1,90				8,5	8,5						
0,60	0,80		2,00				12,4	12,4						
0,80	1,00		1,90				16,2	16,2						
1,00	1,20		1,80				19,8	19,8						
1,20	1,40		1,70				23,2	23,2						
1,40	1,60		1,70				26,6	26,6						
1,60	1,80		1,60				29,8	29,8						
1,80	2,00		1,60				33,0	33,0						
2,00	2,20	CITi	1,80		344,0		36,3	36,3	1261,2					
2,20	2,40	CITi	1,70		140,2		39,7	39,7	514,0					
2,40	2,60	CITi	1,85		93,5		43,2	43,2	342,9					
2,60	2,80	CITi	1,80		268,0		46,8	46,8	982,8					
2,80	3,00	CITi	1,90		464,5		50,4	50,4	1703,3					
3,00	3,20	CITi	1,90		469,7		54,2	53,2	1722,3					
3,20	3,40	saCl	1,90	3,60	124,5		57,9	54,9	381,4	6,95				
3,40	3,60	grSa	1,90			36,9	61,6	56,6			56,8	20,2	26,4	21,1
3,60	3,80	saCITi	1,70		152,9		65,1	58,1	560,6					
3,80	4,00	saCITi	1,85		118,1		68,6	59,6	432,9					
4,00	4,20	CITi	1,90		166,9		72,3	61,3	612,1					
4,20	4,40	CITi	1,90		456,3		76,0	63,0	1673,0					
4,40	4,60	CITi	1,90		511,0		79,8	64,8	1873,6					
4,60	4,80	Sa L	1,80			35,2	83,4	66,4		45,6	15,1	19,3	15,5	
4,80	5,00	CITi	1,70		148,6		86,8	67,8	544,9					
5,00	5,20	CITi	1,90		135,0		90,4	69,4	494,9					
5,20	5,40	CITi	1,90		170,5		94,1	71,1	625,0					
5,40	5,60	CITi	1,90		208,1		97,8	72,8	763,1					
5,60	5,80	CITi	1,90		245,1		101,5	74,5	898,8					
5,80	6,00	CITi	1,90		270,7		105,3	76,3	992,4					
6,00	6,20	CITi	1,90		269,1		109,0	78,0	986,6					
6,20	6,40	CITi	1,90		272,3		112,7	79,7	998,3					
6,40	6,60	CITi	1,90		312,1		116,4	81,4	1144,5					
6,60	6,80	CITi	1,90		295,0		120,2	83,2	1081,7					
6,80	7,00	CITi	1,90		305,7		123,9	84,9	1121,0					
7,00	7,20	CITi	1,90		362,3		127,6	86,6	1328,6					
7,20	7,22	CITi	1,90		357,1		129,7	87,6	1309,3					

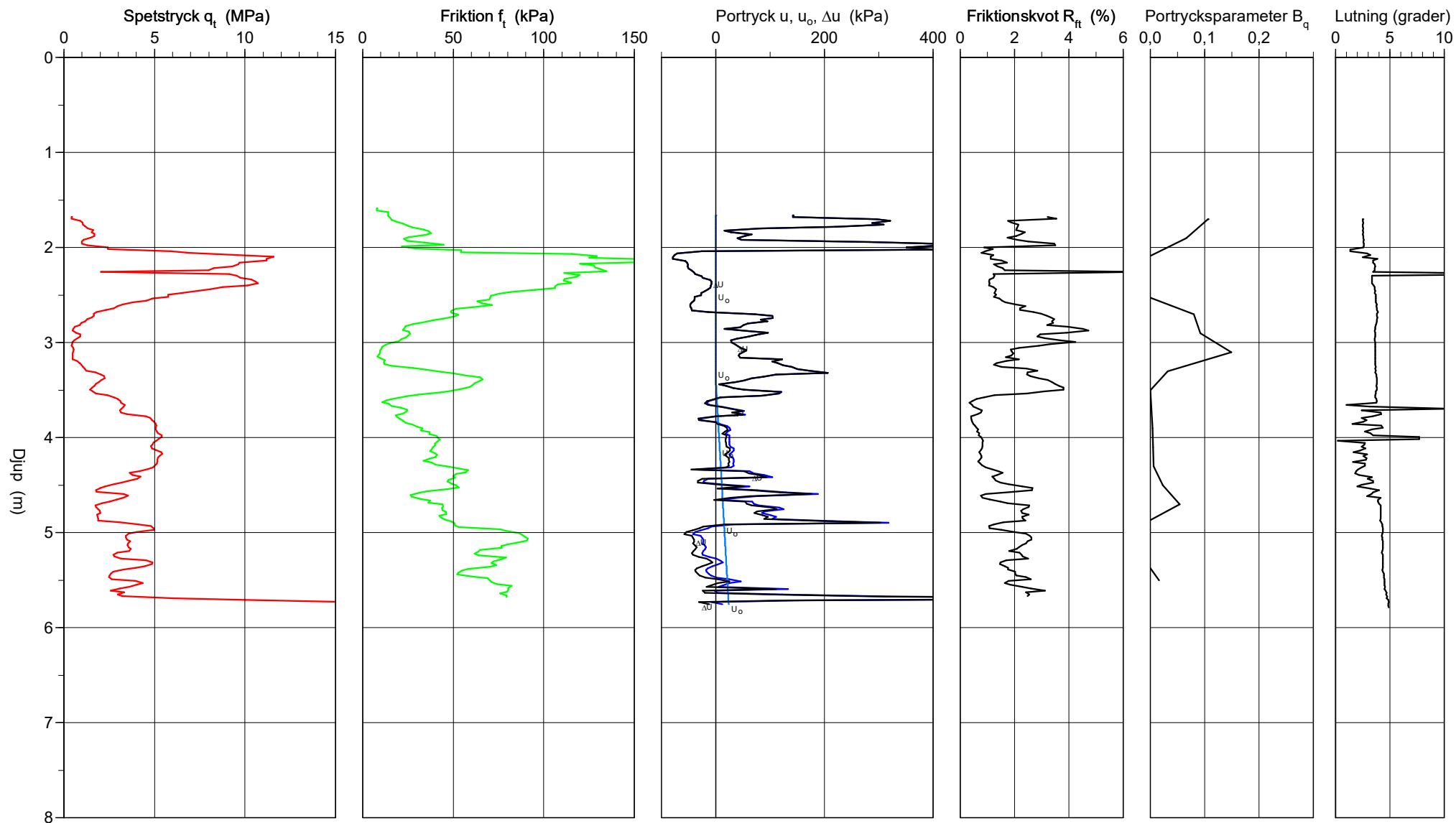
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m
Start djup 1,70 m
Stopp djup 5,80 m
Grundvattennivå 3,40 m

Referens MY
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

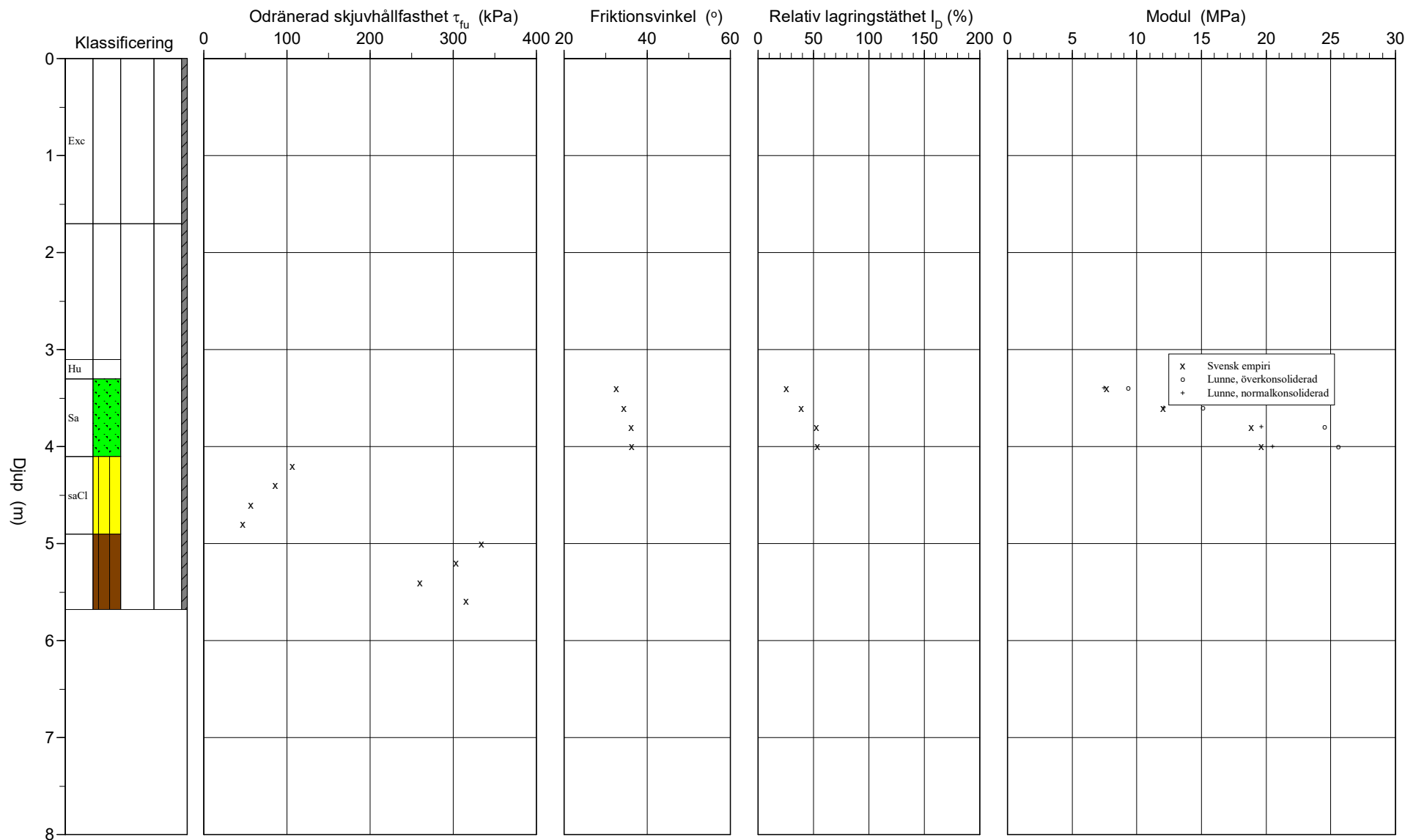
Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2406
Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 1,70 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 3,40 m Utrustning Geotech
 Startdjup 1,70 m Geometri Normal

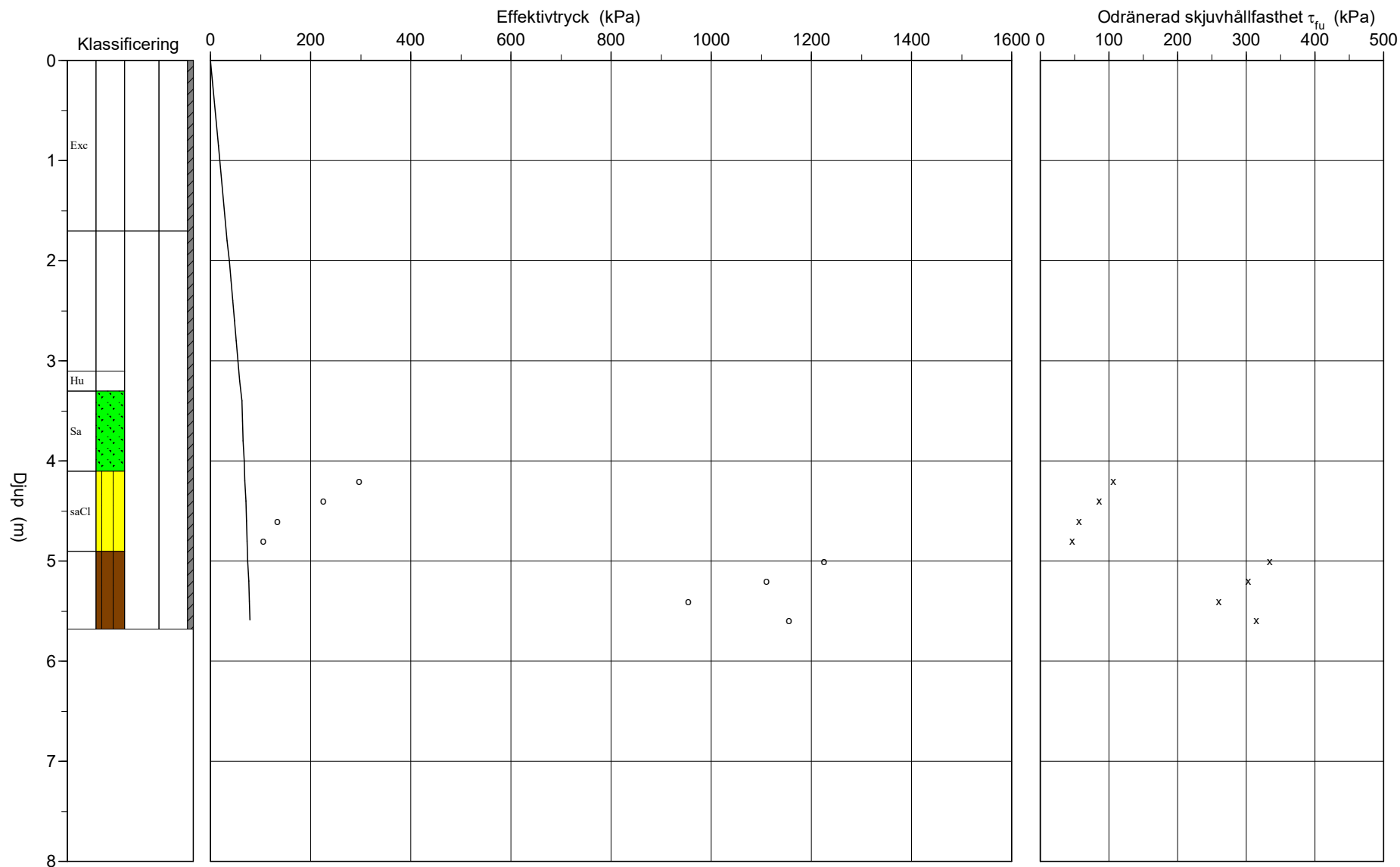
Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2406
 Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	MY	Förborrningsdjup	1,70 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	20231010
Grundvattenyta	3,40 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Jasminen
Projekt nr	202450
Plats	Svedala
Borrhål	BR2406
Datum	2024-04-09



CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450		Plats Svedala																																													
		Borrhål BR2406																																													
		Datum 2024-04-09																																													
Förborrningsdjup Startdjup Stoppdjup Grundvattenyta Referens Nivå vid referens	1,70 m 1,70 m 5,80 m 3,40 m MY	Förborrat material Geometri Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																													
Kalibreringsdata Spets 5371 Datum 2024-01-16 Areafaktor a 0,886 Areafaktor b 0,001		Inre friktion O_c 0,0 kPa Inre friktion O_f 0,0 kPa Cross talk c_1 0,000 Cross talk c_2 0,000																																													
		Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,20</td><td>121,90</td><td>7,74</td></tr><tr><td>Efter</td><td>265,30</td><td>119,90</td><td>7,77</td></tr><tr><td>Diff</td><td>6,10</td><td>-2,00</td><td>0,03</td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,20	121,90	7,74	Efter	265,30	119,90	7,77	Diff	6,10	-2,00	0,03																													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Före	259,20	121,90	7,74																																												
Efter	265,30	119,90	7,77																																												
Diff	6,10	-2,00	0,03																																												
Skalfaktorer <table><thead><tr><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr><tr><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th><th>Område</th><th>Faktor</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor							Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2																														
Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor																																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																															
Portrycksobservationer <table><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Portryck (kPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>3,40</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,40	0,00	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)																																								
Djup (m)	Portryck (kPa)																																														
3,40	0,00																																														
Djup (m)																																															
		Klassificering <table><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>1,70</td><td>1,90</td><td></td><td>Exc</td></tr><tr><td>1,70</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,10</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,10</td><td>3,40</td><td></td><td></td><td>Hu</td></tr><tr><td>3,40</td><td>4,20</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td>4,20</td><td>5,00</td><td></td><td>3,60</td><td>saCl</td></tr><tr><td>5,00</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	1,70	1,90		Exc	1,70	2,00	2,00			2,00	3,10	1,80			3,10	3,40			Hu	3,40	4,20			Sa	4,20	5,00		3,60	saCl	5,00	6,00			
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																											
Från	Till																																														
0,00	1,70	1,90		Exc																																											
1,70	2,00	2,00																																													
2,00	3,10	1,80																																													
3,10	3,40			Hu																																											
3,40	4,20			Sa																																											
4,20	5,00		3,60	saCl																																											
5,00	6,00																																														
Anmärkning																																															

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
Jasminen 202450		Svedala												
		Borrhål BR2406												
		Datum 2024-04-09												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,70	Exc	1,90				15,8	15,8						
1,70	1,90		2,00				33,4	33,4						
1,90	2,10		1,80				37,4	37,4						
2,10	2,30		1,80				41,0	41,0						
2,30	2,50		1,80				44,5	44,5						
2,50	2,70		1,80				48,0	48,0						
2,70	2,90		1,80				51,6	51,6						
2,90	3,10		1,80				54,8	54,8						
3,10	3,30	Hu	1,85				58,6	58,6						
3,30	3,50	Sa	1,90			32,5	62,3	62,3		25,7	7,7	9,3	7,5	
3,50	3,70	Sa	1,80			34,4	65,9	63,9		39,1	12,0	15,1	12,1	
3,70	3,90	Sa	1,80			36,2	69,5	65,5		52,7	18,9	24,5	19,6	
3,90	4,10	Sa	1,90			36,2	73,1	67,1		53,5	19,6	25,6	20,5	
4,10	4,30	saCl	1,90	3,60	106,8		76,8	68,8	297,3	4,32				
4,30	4,50	saCl	1,80	3,60	85,8		80,4	70,4	225,1	3,19				
4,50	4,70	saCl	1,70	3,60	56,9		83,9	71,9	133,8	1,86				
4,70	4,90	saCl	1,70	3,60	46,9		87,2	73,2	104,6	1,43				
4,90	5,10		1,80		334,3		90,6	74,6	1225,6					
5,10	5,30		1,80		303,0		94,2	76,2	1111,1					
5,30	5,50		1,80		260,3		97,7	77,7	954,3					
5,50	5,68		1,80		315,0		101,1	79,2	1155,0					

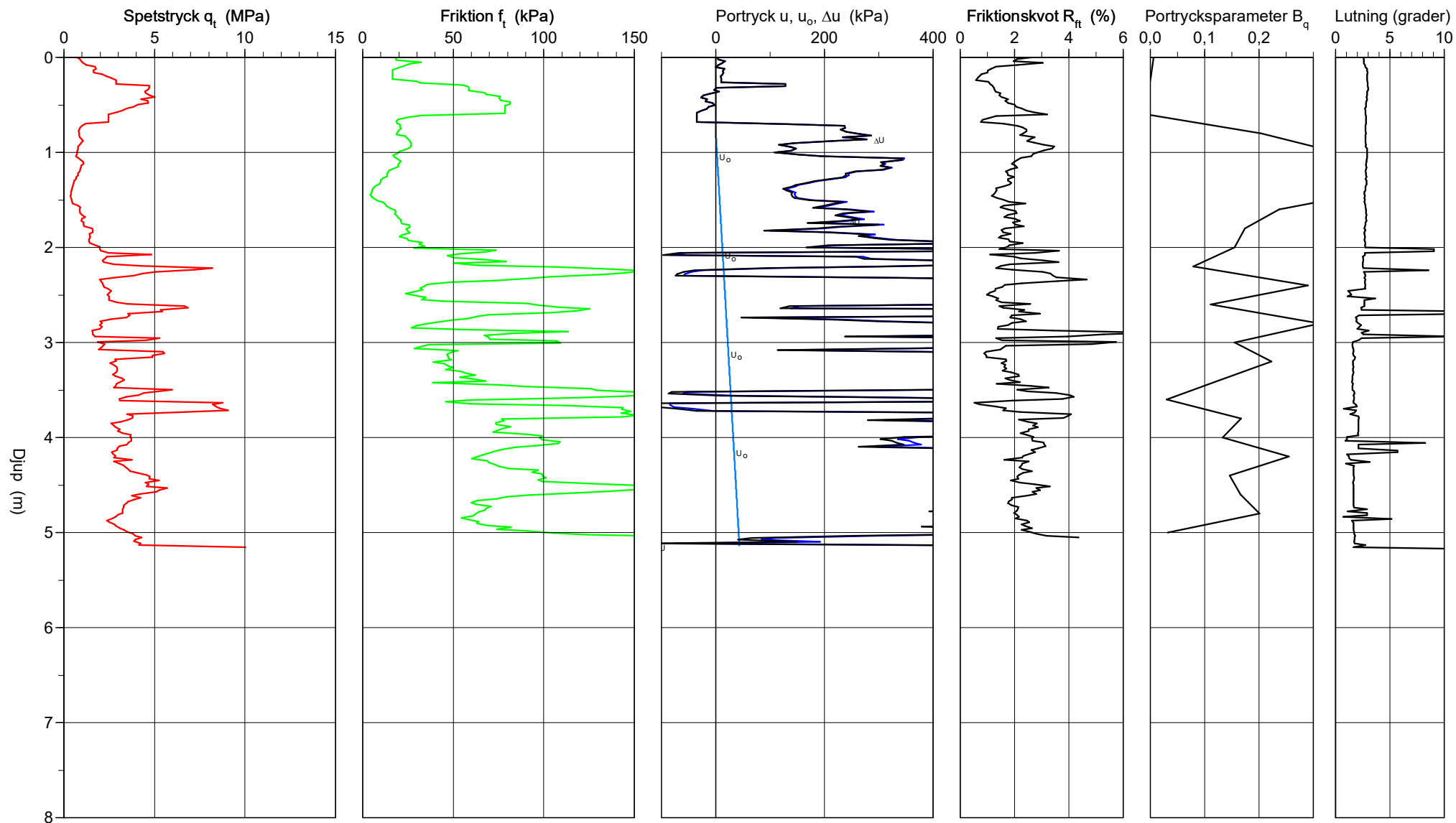
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 5,18 m
Grundvattennivå 0,80 m

Referens MY
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

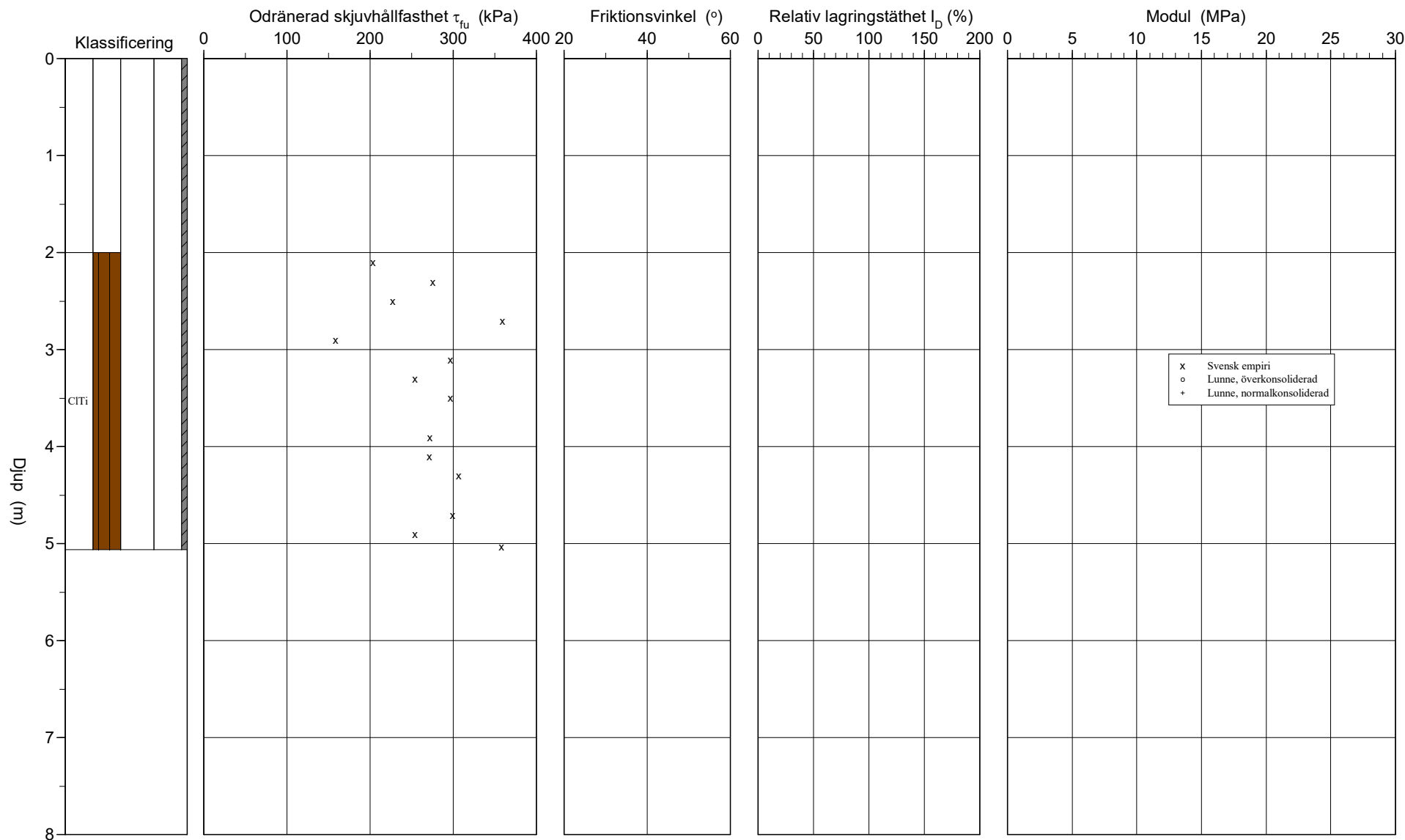
Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2409
Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 0,80 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

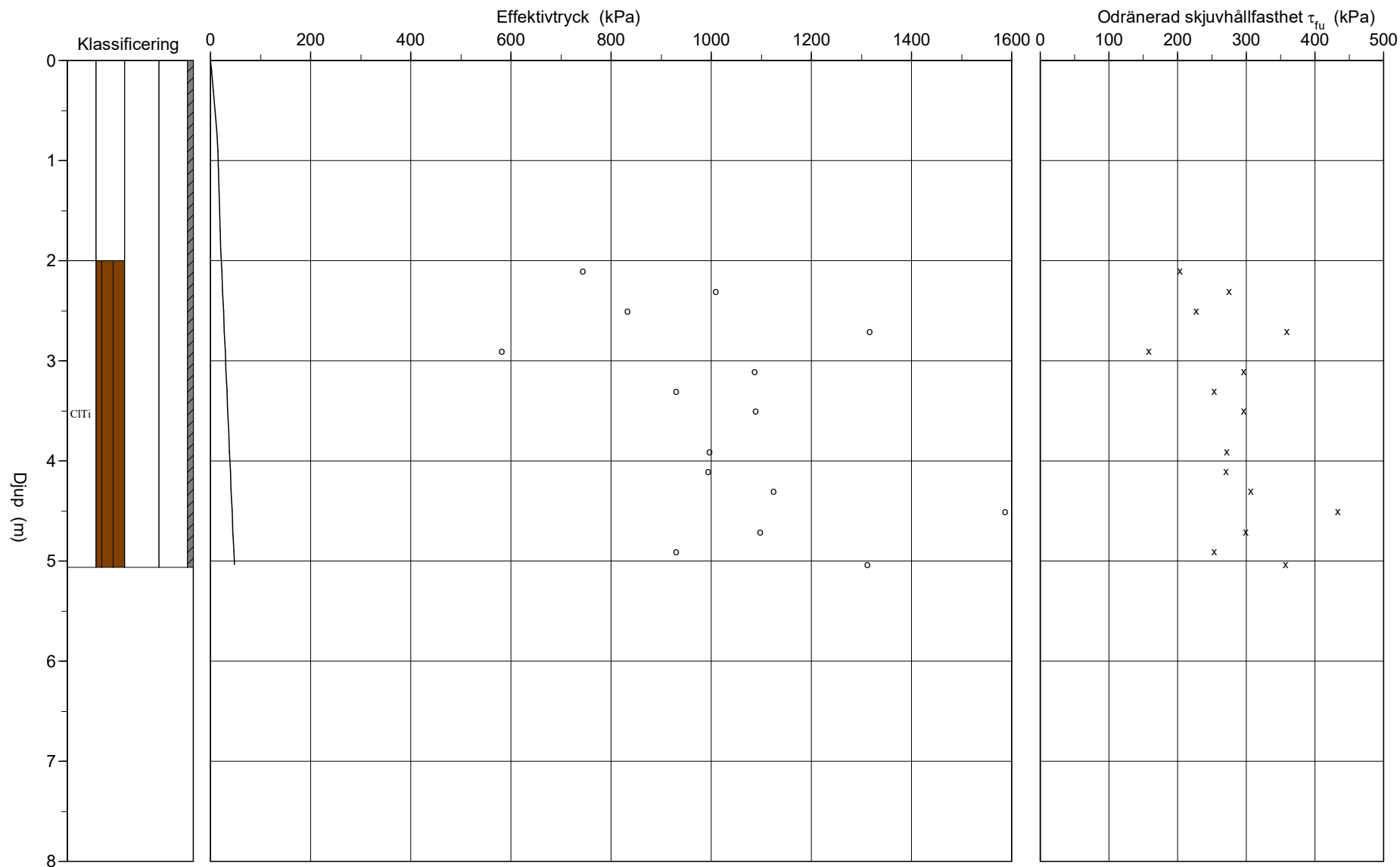
Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2409
 Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	MY	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	NEE
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	20231010
Grundvattenyta	0,80 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Jasminen
Projekt nr	202450
Plats	Svedala
Borrhål	BR2409
Datum	2024-04-09



CPT - sondering

Projekt Jasminen 202450	Plats Svedala																																			
	Borrhål BR2409																																			
	Datum 2024-04-09																																			
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 5,18 m Grundvattenyta 0,80 m Referens MY Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör JL Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																			
Kalibreringsdata Spets 5371 Datum 2024-01-16 Areafaktor a 0,886 Areafaktor b 0,001	Inre friktion O_c 0,0 kPa Inre friktion O_f 0,0 kPa Cross talk c_1 0,000 Cross talk c_2 0,000																																			
Skalfaktorer <table><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				Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,60</td><td>120,60</td><td>7,75</td></tr><tr><td>Efter</td><td>258,30</td><td>119,30</td><td>7,68</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-1,30</td><td>-1,30</td><td>-0,07</td></tr></tbody></table> Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,60	120,60	7,75	Efter	258,30	119,30	7,68	Diff	-1,30	-1,30	-0,07										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Före	259,60	120,60	7,75																																	
Efter	258,30	119,30	7,68																																	
Diff	-1,30	-1,30	-0,07																																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																				
Portrycksobservationer <table><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	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)																														
Djup (m)	Portryck (kPa)																																			
0,80	0,00																																			
Djup (m)																																				
	Klassificering <table><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>0,30</td><td>1,70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,30</td><td>0,80</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,80</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,00</td><td>5,50</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	0,30	1,70			0,30	0,80	1,80			0,80	2,00				2,00	3,00				3,00	5,50			
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																
Från	Till																																			
0,00	0,30	1,70																																		
0,30	0,80	1,80																																		
0,80	2,00																																			
2,00	3,00																																			
3,00	5,50																																			
Anmärkning																																				

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
Jasminen 202450		Svedala												
		Borrhål BR2409												
		Datum 2024-04-09												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,70				0,0	0,0						
0,00	0,20		1,70				1,7	1,7						
0,20	0,40		1,80				5,1	5,1						
0,40	0,60		1,80				8,6	8,6						
0,60	0,80		1,80				12,0	12,0						
0,80	1,00		1,60				15,5	14,5						
1,00	1,20	OC/Si	1,85				18,9	15,9						
1,20	1,40		1,60				22,3	17,3						
1,40	1,60	Gy ?	1,60				25,4	18,4						
1,60	1,80		1,70				28,6	19,6						
1,80	2,00		1,70				32,0	21,0						
2,00	2,20	CITi	1,90		203,0		35,5	22,5	744,5					
2,20	2,40	CITi	1,80		275,1		39,1	24,1	1008,8					
2,40	2,60	CITi	1,90		227,1		42,8	25,8	832,5					
2,60	2,80	CITi	1,90		359,2		46,5	27,5	1317,0					
2,80	3,00	CITi	1,90		158,6		50,2	29,2	581,6					
3,00	3,20	CITi	1,90		296,3		54,0	31,0	1086,4					
3,20	3,40	CITi	1,90		253,6		57,7	32,7	930,0					
3,40	3,60	CITi	1,90		296,9		61,4	34,4	1088,8					
3,60	3,80	CITi	1,95		733,0		65,2	36,2	2687,6					
3,80	4,00	CITi	1,90		271,8		69,0	38,0	996,6					
4,00	4,20	CITi	1,90		271,0		72,7	39,7	993,8					
4,20	4,40	CITi	1,90		306,6		76,4	41,4	1124,0					
4,40	4,60	CITi	1,90		433,1		80,1	43,1	1587,9					
4,60	4,80	CITi	1,90		299,4		83,9	44,9	1097,7					
4,80	5,00	CITi	1,90		253,6		87,6	46,6	930,0					
5,00	5,06	CITi	1,80		357,8		90,0	47,7	1311,8					

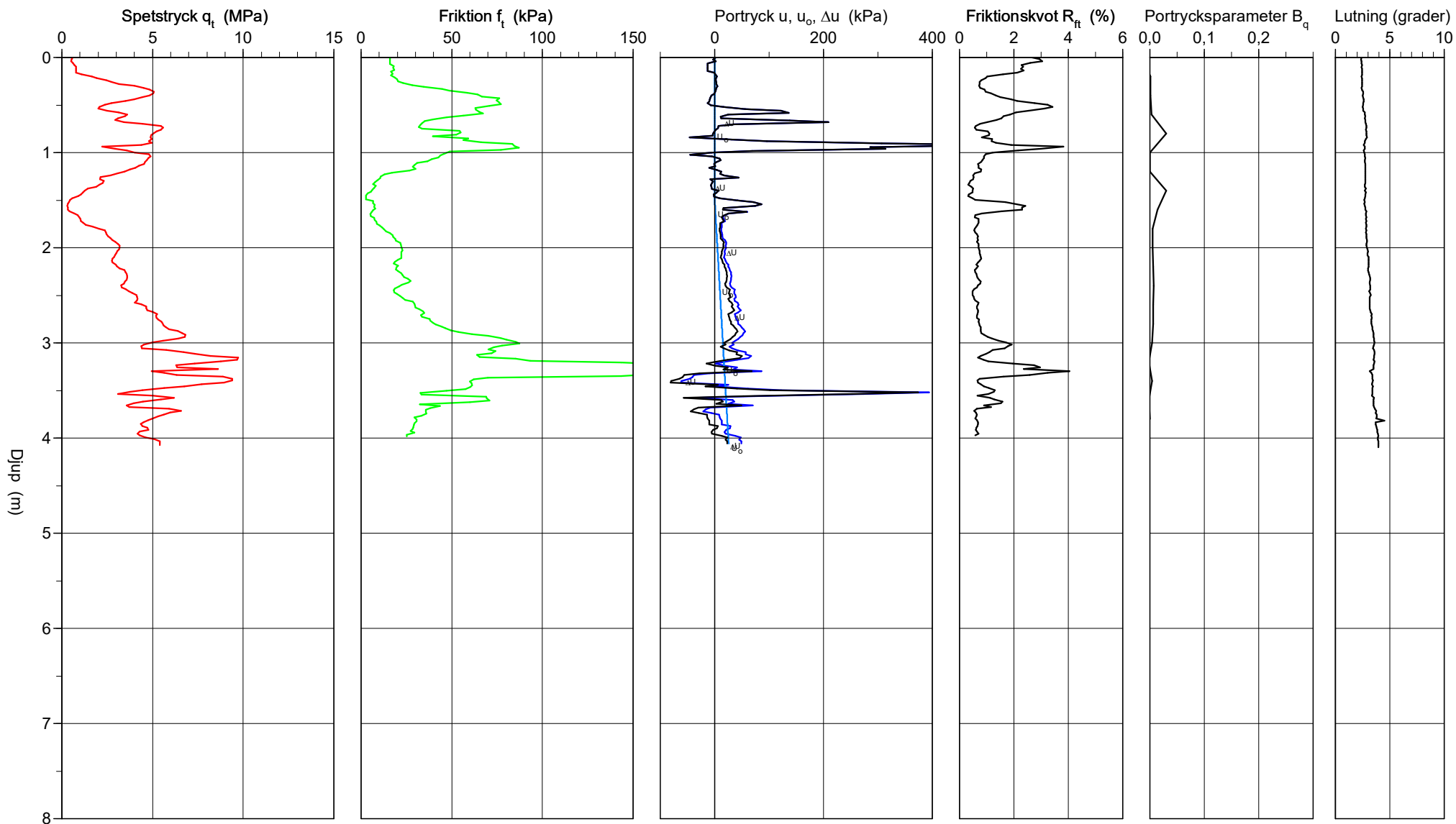
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 4,10 m
Grundvattennivå 1,50 m

Referens MY
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5371

Projekt Jasminen
Projekt nr 202450
Plats Svedala
Borrhål BR2410
Datum 2024-04-09

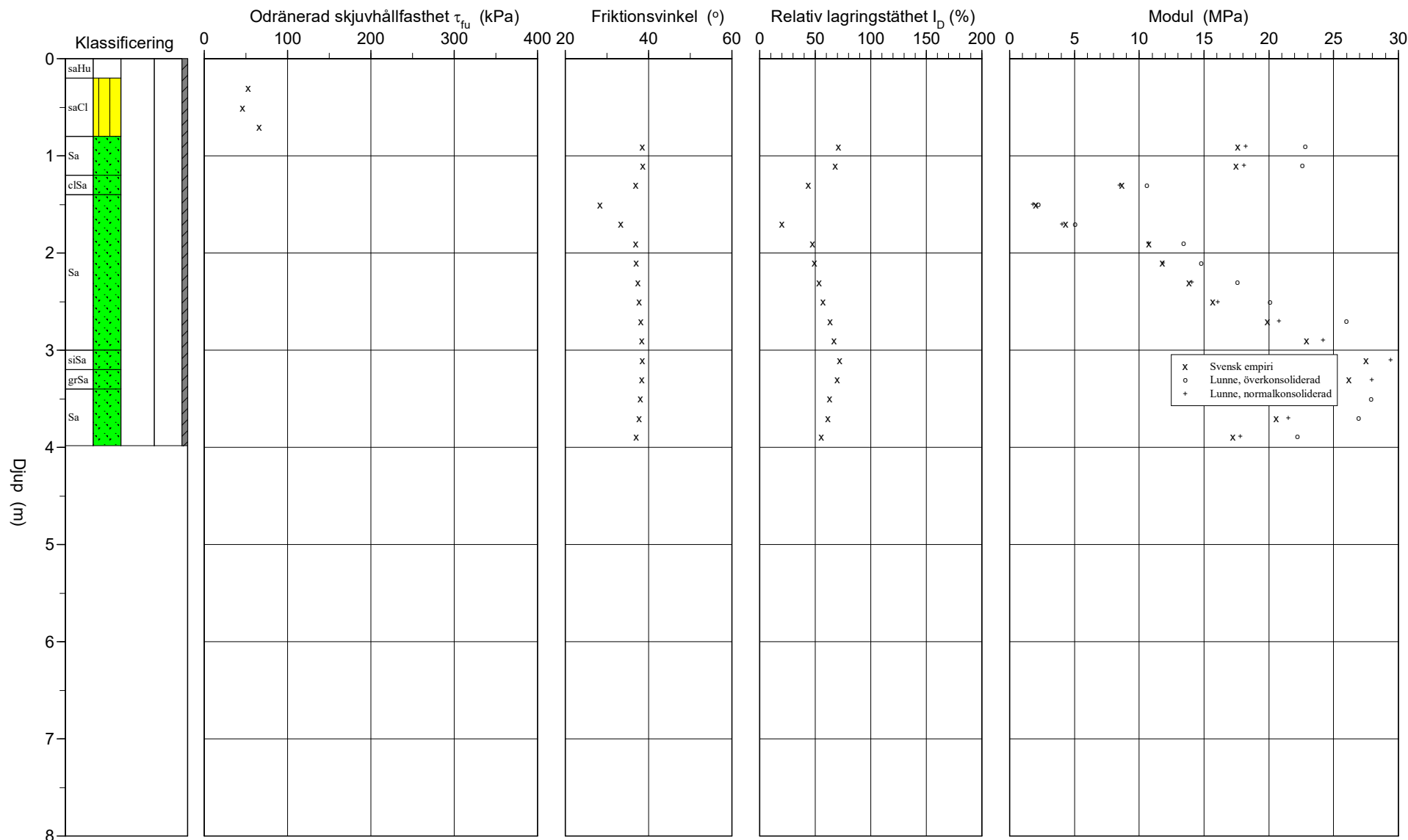


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 1,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare NEE
 Datum för utvärdering 20231010

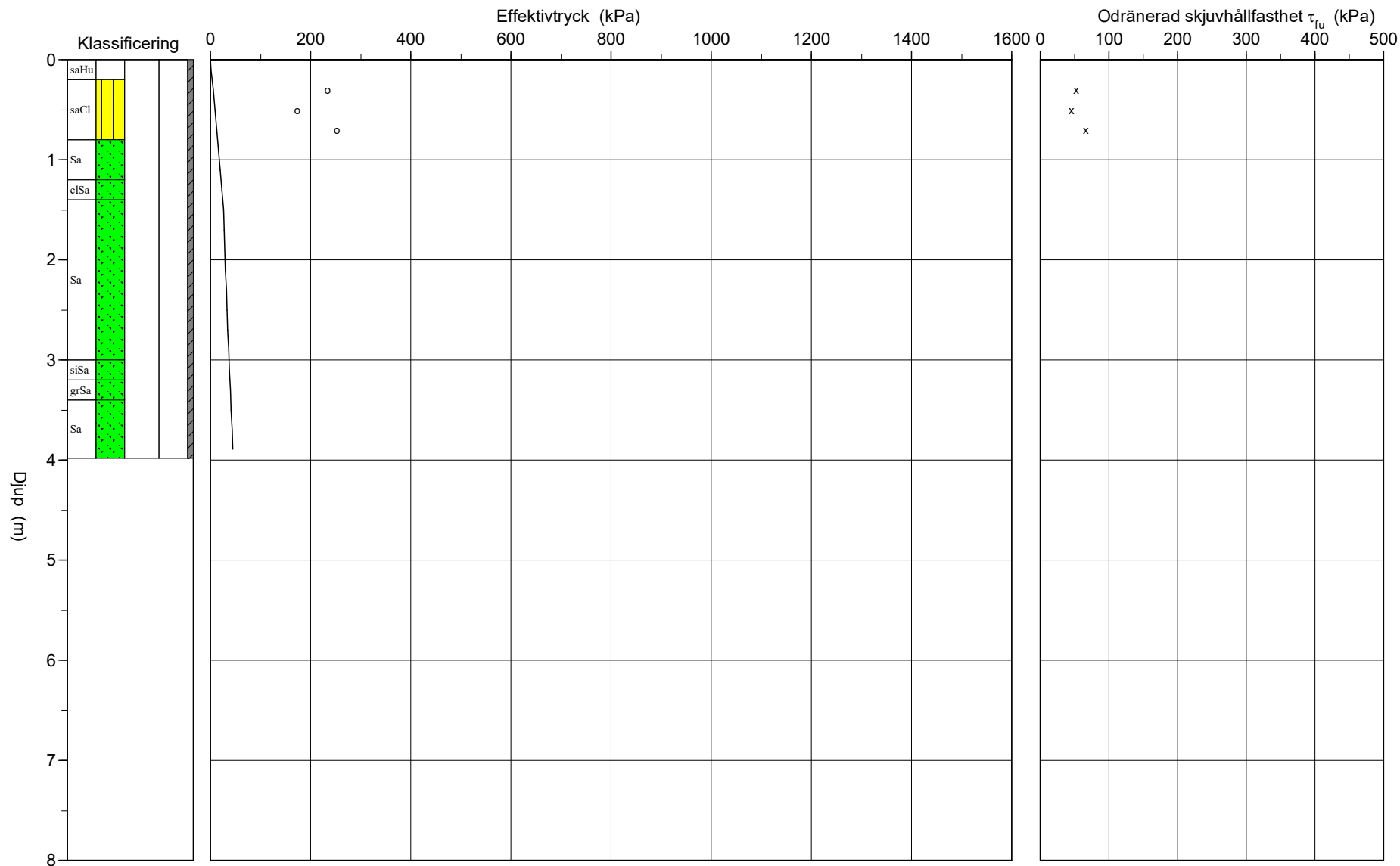
Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2410
 Datum 2024-04-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens MY Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare NEE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 20231010
 Grundvattenyta 1,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Jasminen
 Projekt nr 202450
 Plats Svedala
 Borrhål BR2410
 Datum 2024-04-09



CPT - sondering

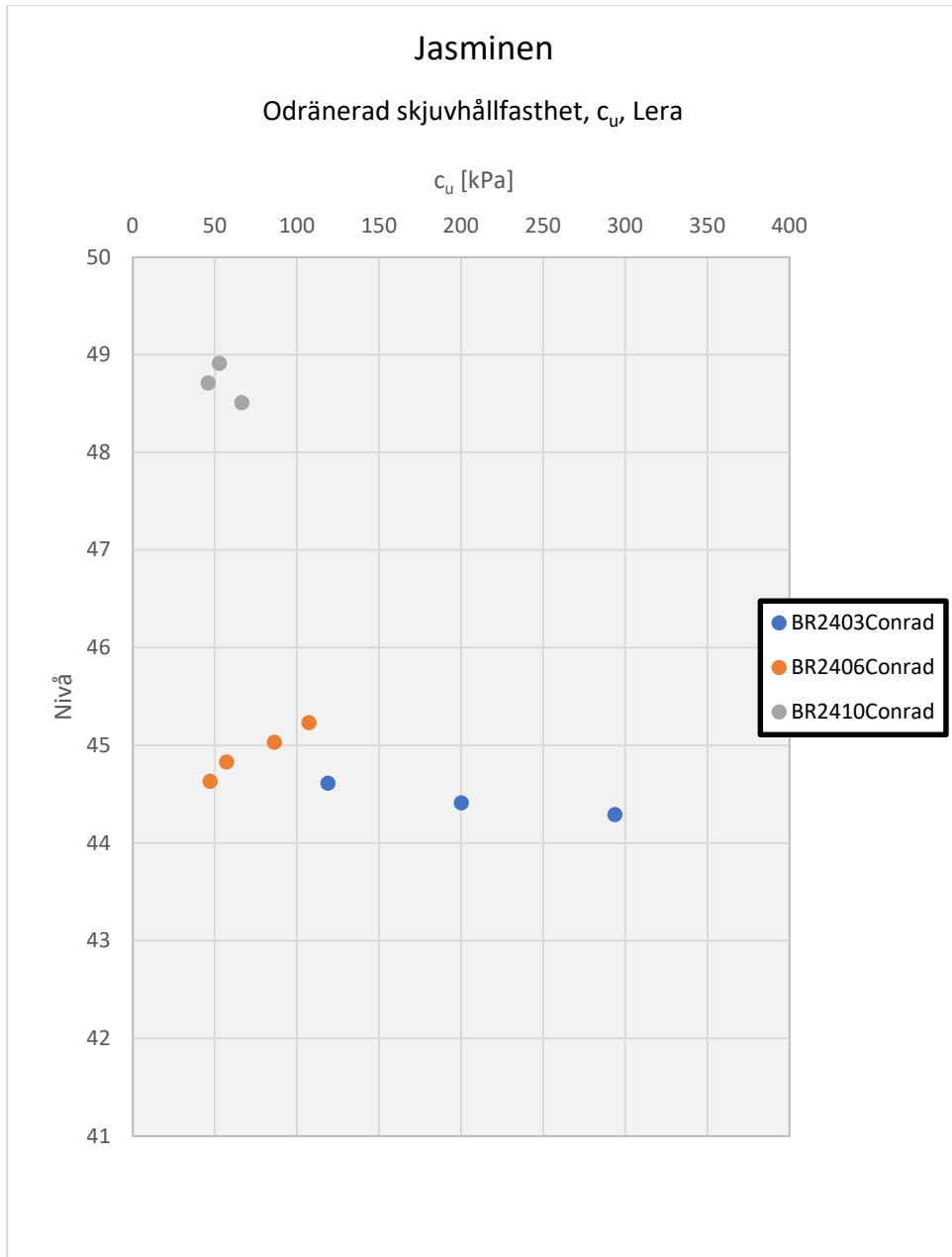
Projekt Jasminen 202450	Plats Svedala																																																																		
	Borrhål BR2410																																																																		
	Datum 2024-04-09																																																																		
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,10 m Grundvattenyta 1,50 m Referens MY Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör JL Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																																																		
Kalibreringsdata Spets 5371 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2024-01-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,886 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,001 Cross talk c_2 0,000	Nollvärden, kPa <table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>259,20</td><td>121,60</td><td>7,76</td></tr><tr><td>Efter</td><td>260,70</td><td>119,50</td><td>7,75</td></tr><tr><td>Diff</td><td>1,50</td><td>-2,10</td><td>-0,01</td></tr></tbody></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,20	121,60	7,76	Efter	260,70	119,50	7,75	Diff	1,50	-2,10	-0,01																																																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																																
Före	259,20	121,60	7,76																																																																
Efter	260,70	119,50	7,75																																																																
Diff	1,50	-2,10	-0,01																																																																
Skalfaktorer <table><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> <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning	Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2																																																									
Portryck	Friktion	Spetstryck																																																																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																																																	
Portrycksobservationer <table><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Portryck (kPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,50</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>	Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Djup (m)	Klassificering <table><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>0,30</td><td>1,70</td><td></td><td>saHu</td></tr><tr><td>0,30</td><td>0,80</td><td></td><td>3,60</td><td>saCl</td></tr><tr><td>0,80</td><td>1,20</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td>1,20</td><td>1,30</td><td></td><td></td><td>clSa</td></tr><tr><td>1,30</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td>3,00</td><td>3,30</td><td></td><td></td><td>siSa</td></tr><tr><td>3,30</td><td>3,50</td><td></td><td></td><td>grSa</td></tr><tr><td>3,50</td><td>4,70</td><td></td><td></td><td>Sa</td></tr><tr><td>4,70</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td>clSa</td></tr></tbody></table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	0,30	1,70		saHu	0,30	0,80		3,60	saCl	0,80	1,20			Sa	1,20	1,30			clSa	1,30	2,00			Sa	2,00	3,00			Sa	3,00	3,30			siSa	3,30	3,50			grSa	3,50	4,70			Sa	4,70	5,00			clSa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																		
1,50	0,00																																																																		
Djup (m)																																																																			
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																															
Från	Till																																																																		
0,00	0,30	1,70		saHu																																																															
0,30	0,80		3,60	saCl																																																															
0,80	1,20			Sa																																																															
1,20	1,30			clSa																																																															
1,30	2,00			Sa																																																															
2,00	3,00			Sa																																																															
3,00	3,30			siSa																																																															
3,30	3,50			grSa																																																															
3,50	4,70			Sa																																																															
4,70	5,00			clSa																																																															
Anmärkning																																																																			

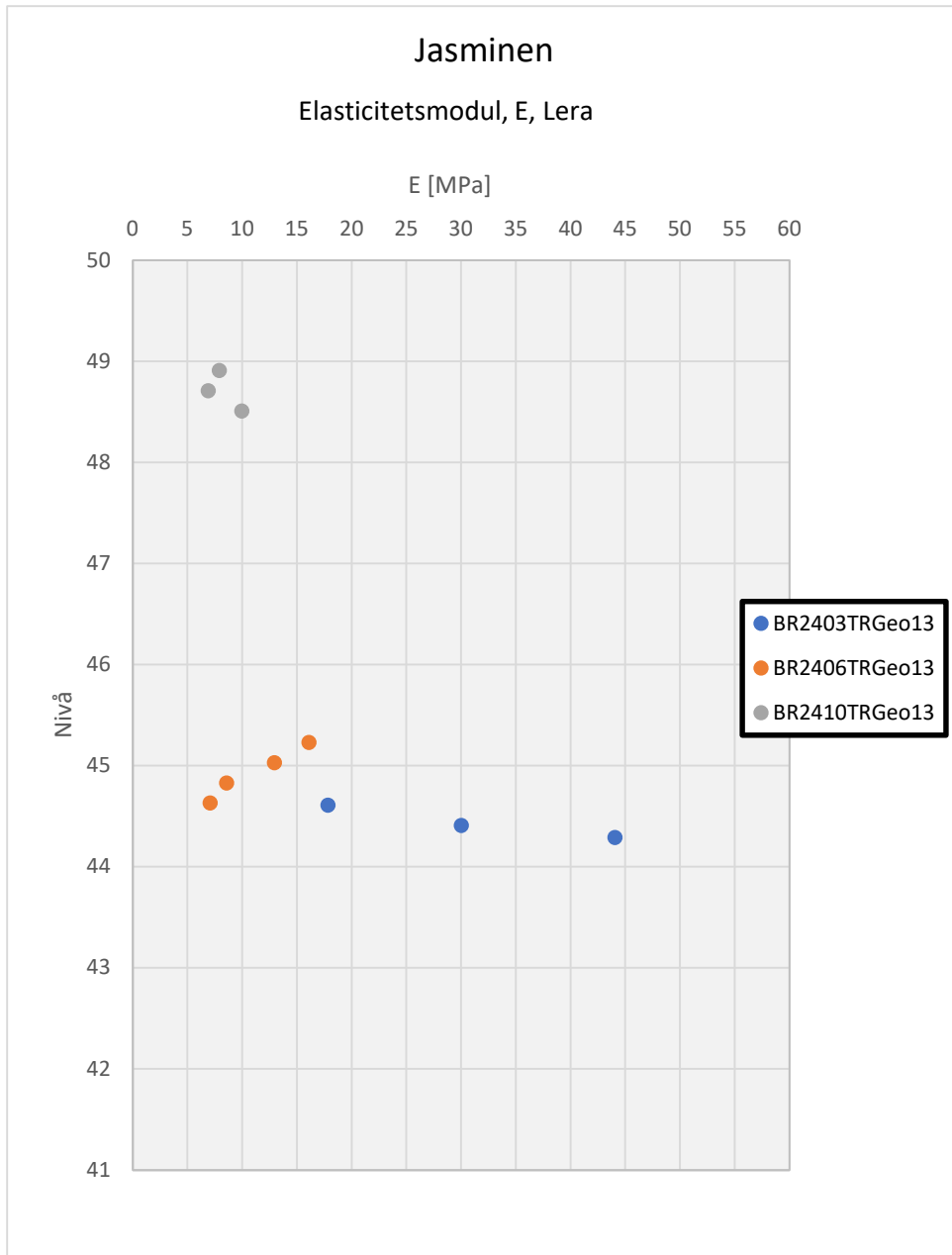
C P T - sondering

Sida 1 av 1

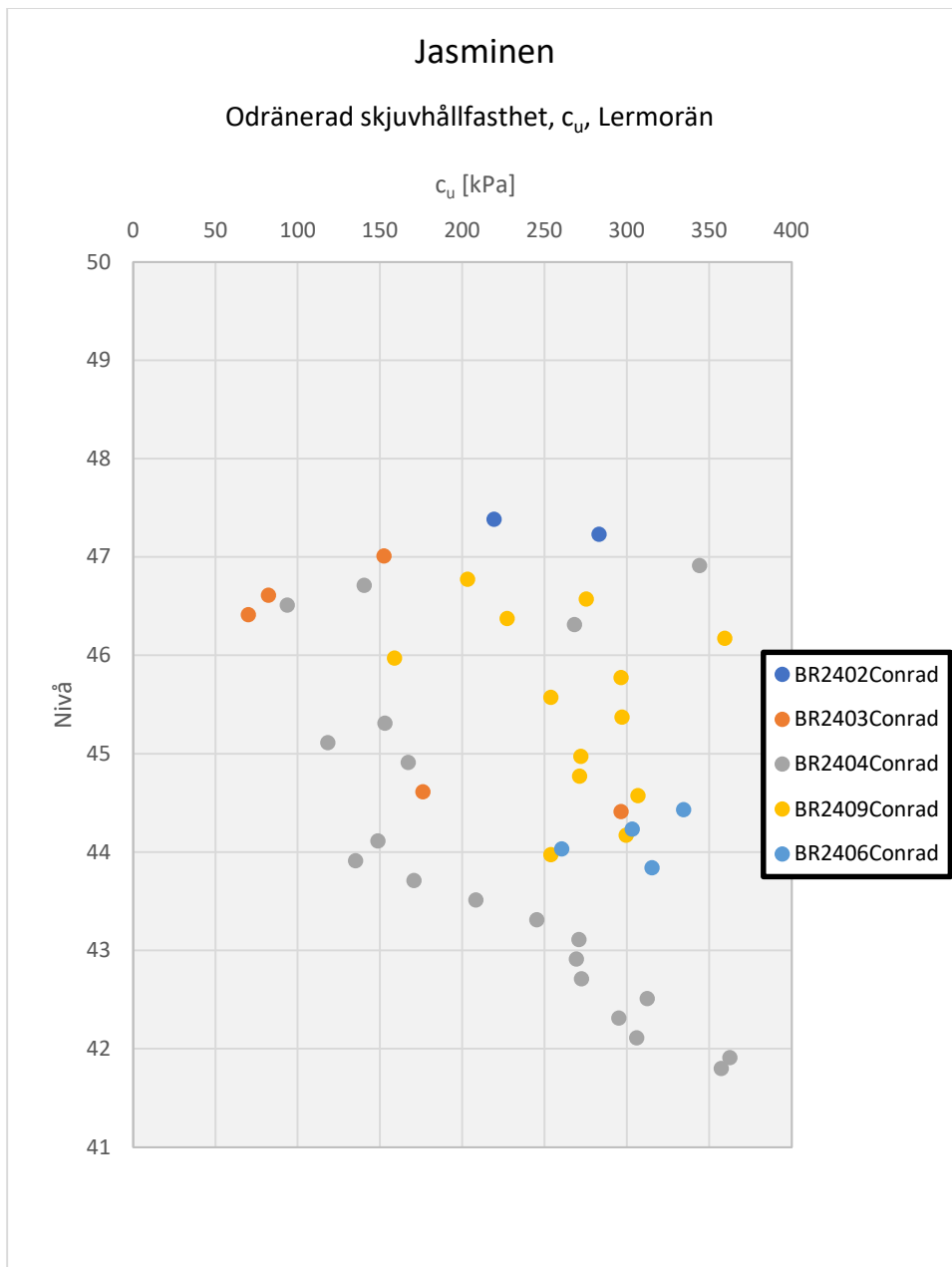
Projekt Jasminen 202450			Plats Svedala Borrhål BR2410 Datum 2024-04-09											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	saHu	1,70				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,70				1,6	1,6						
0,20	0,40	saCl	1,80	3,60	52,5		5,1	5,1	234,3	45,94				
0,40	0,60	saCl	1,80	3,60	45,9		8,6	8,6	173,9	20,14				
0,60	0,80	saCl	1,80	3,60	66,2		12,2	12,2	252,5	20,76				
0,80	1,00	Sa	1,80			38,6	15,7	15,7			71,0	17,6	22,8	18,2
1,00	1,20	Sa	1,80			38,7	19,2	19,2			67,9	17,5	22,6	18,1
1,20	1,40	clSa	1,70			36,9	22,7	22,7			43,8	8,6	10,6	8,5
1,40	1,60	Sa	1,60			28,5	25,9	25,9			-2,8	2,0	2,2	1,8
1,60	1,80	Sa	1,60			33,4	29,0	27,0			20,0	4,3	5,0	4,0
1,80	2,00	Sa	1,80			37,0	32,4	28,4			47,3	10,8	13,4	10,7
2,00	2,20	Sa	1,80			37,1	35,9	29,9			49,4	11,8	14,8	11,8
2,20	2,40	Sa	1,80			37,5	39,4	31,4			53,6	13,8	17,6	14,1
2,40	2,60	Sa	1,80			37,7	43,0	33,0			56,8	15,7	20,1	16,1
2,60	2,80	Sa	1,90			38,2	46,6	34,6			63,4	19,9	26,0	20,8
2,80	3,00	Sa	1,90			38,4	50,3	36,3			67,1	22,9	30,2	24,2
3,00	3,20	siSa	1,90			38,6	54,1	38,1			72,0	27,5	36,8	29,4
3,20	3,40	grSa	1,90			38,4	57,8	39,8			69,9	26,2	34,9	27,9
3,40	3,60	Sa	1,90			37,9	61,5	41,5			62,9	21,3	27,9	22,3
3,60	3,80	Sa	1,90			37,8	65,2	43,2			61,2	20,6	26,9	21,5
3,80	3,98	Sa	1,80			37,1	68,7	44,8			55,2	17,2	22,2	17,8

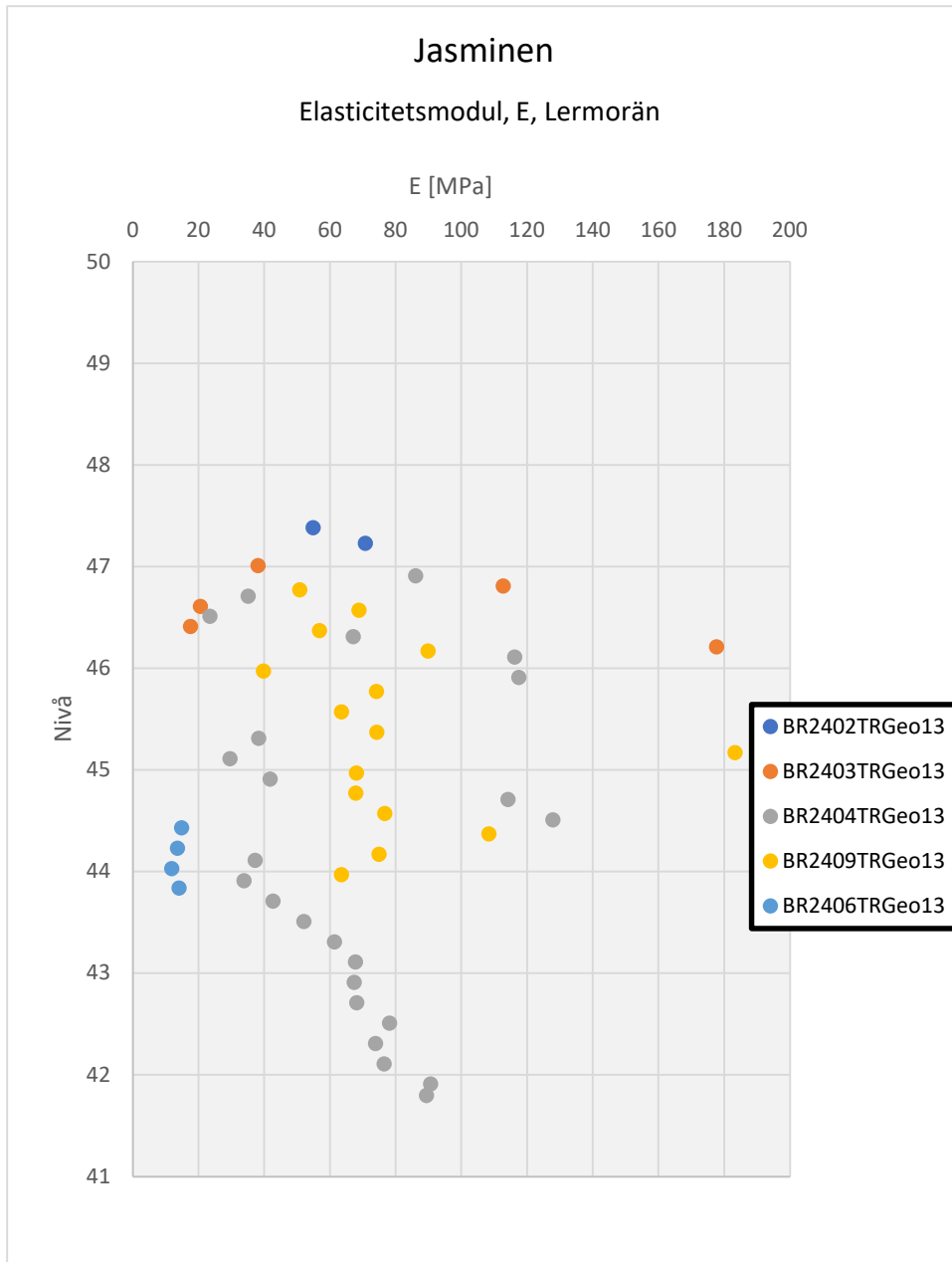
Härledda värden utifrån CPT sondering, Lera:



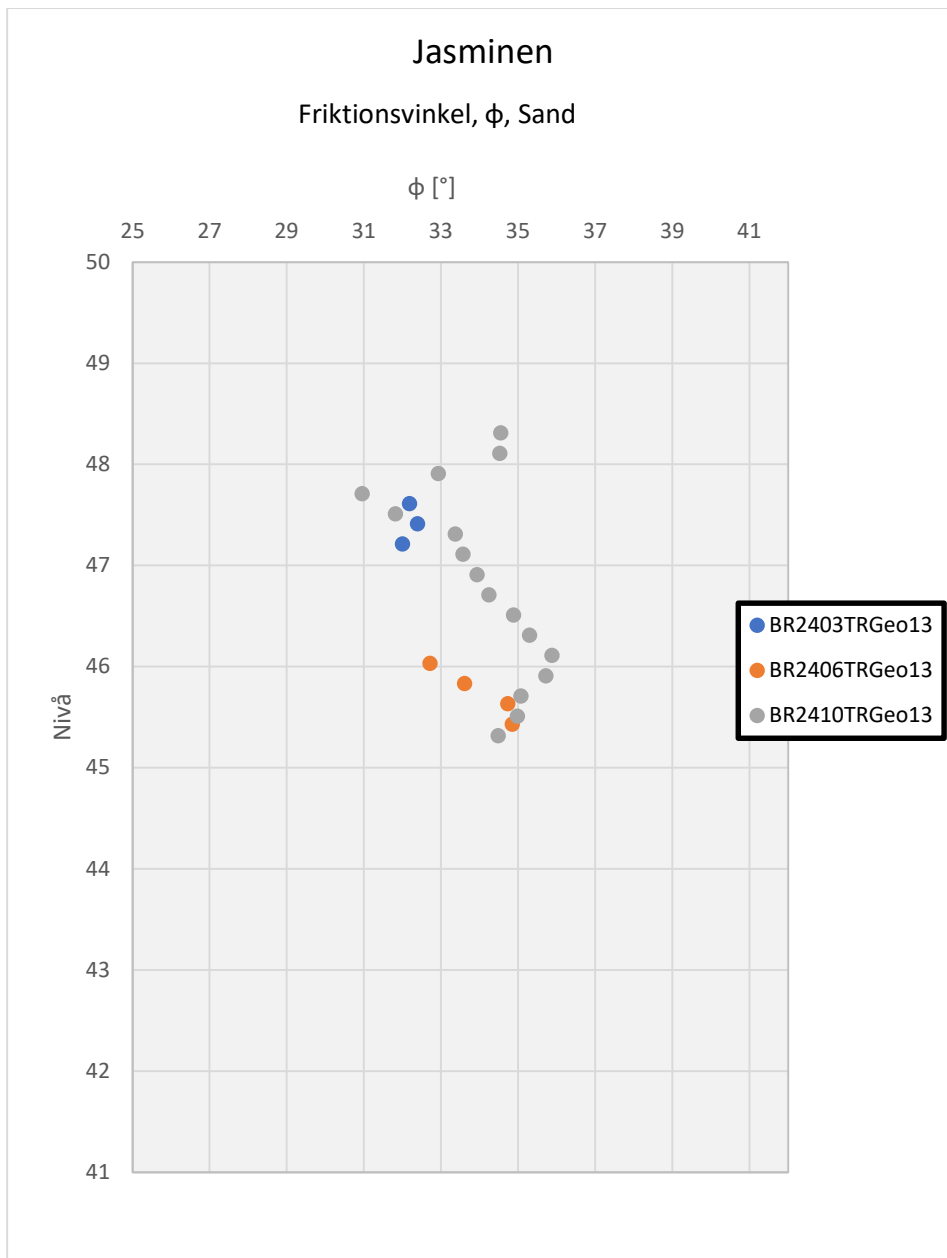


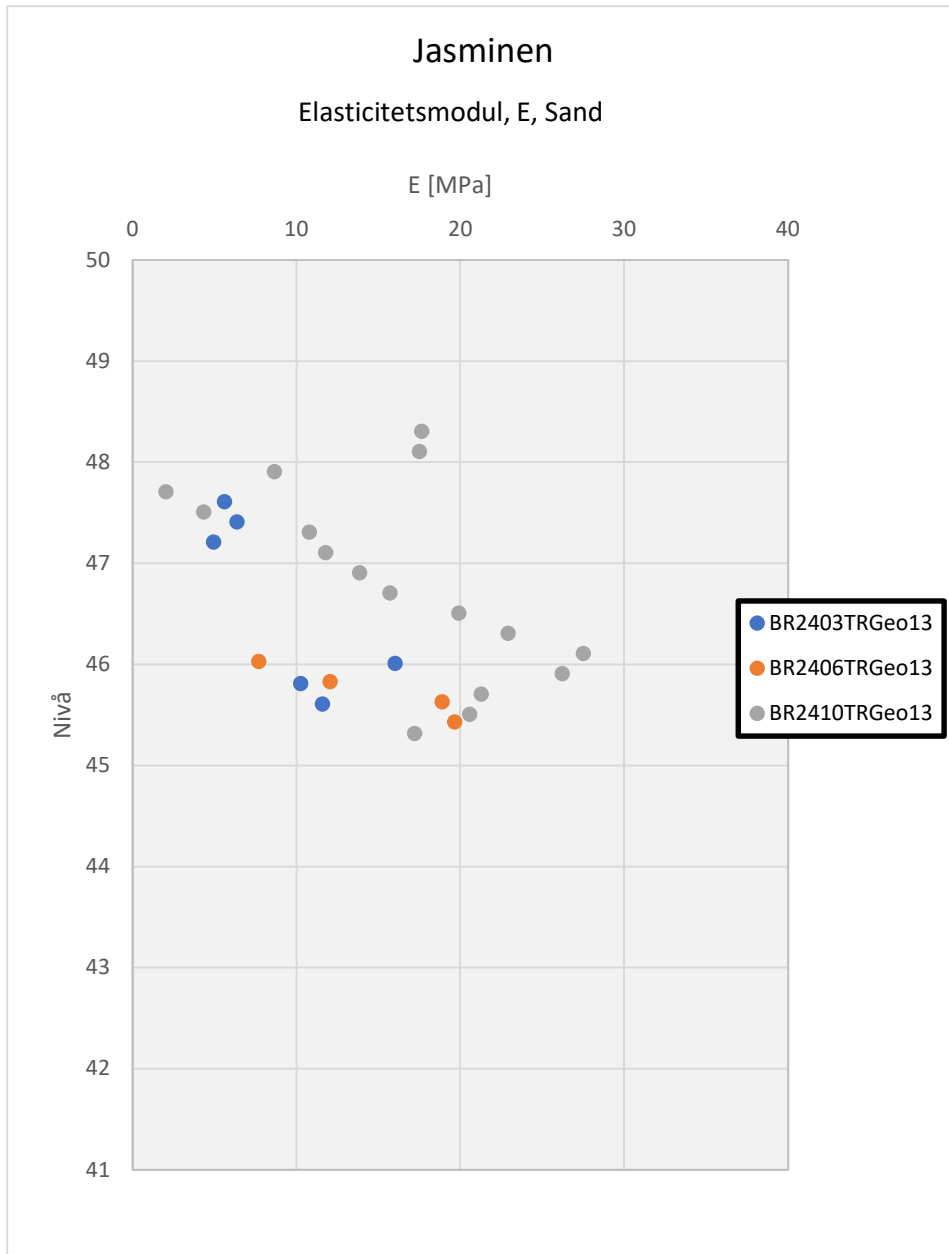
Härledda värden utifrån CPT sondering, Lermorän:





Härledda värden utifrån CPT sondering, Sand:







FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2401 TILL BR2412 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB MELLAN 2024-04-08 OCH 2024-04-09, UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

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

PLANERAD ANLÄGGNING

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR							RITNINGSTATUS
 BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ							JASMINEN SVEDALA
DATUM 240508 UPPDRAGSNUMMER 202450 GRANSKARE K HEDG RITAD/KONSTR AV N ESTUPINAN E KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE N ESTUPINAN ENRIQUEZ							GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SKALA 1:500 FORMAT A1 RITNING NR G-10.1-001							BET

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2401 TILL BR2412 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB MELLAN 2024-04-08 OCH 2024-04-09, UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

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

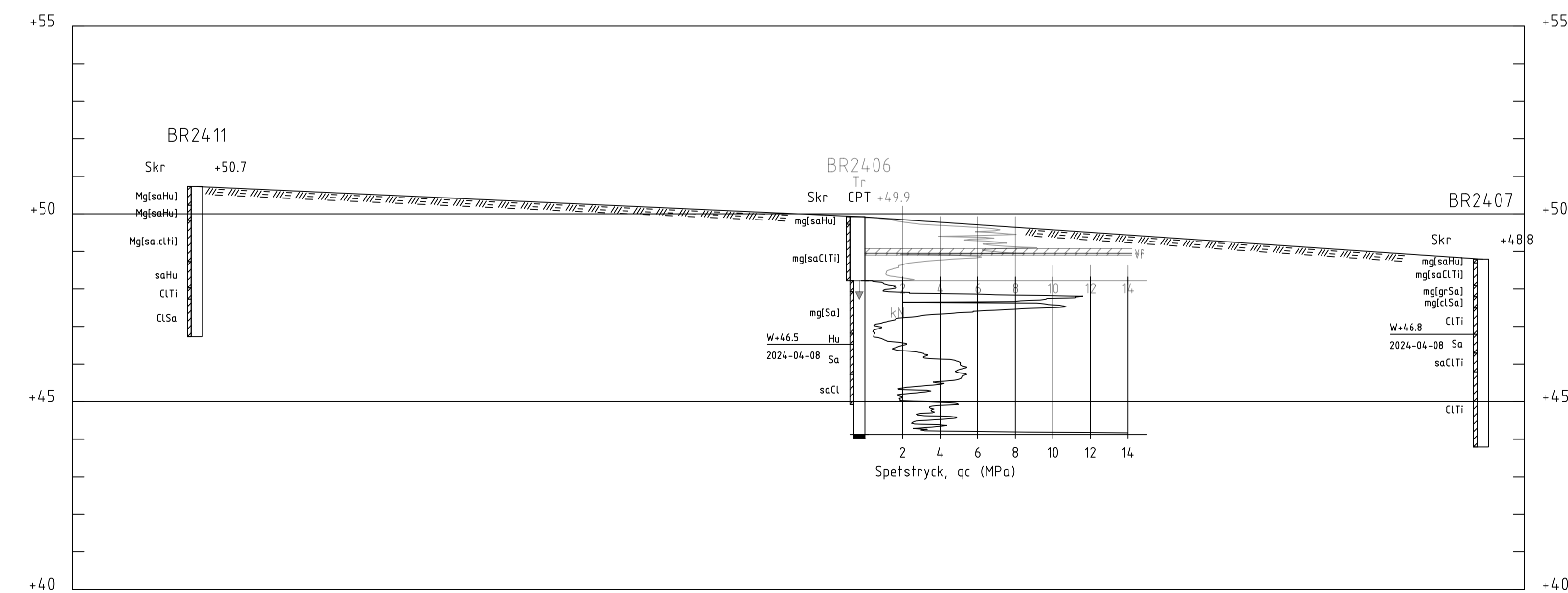
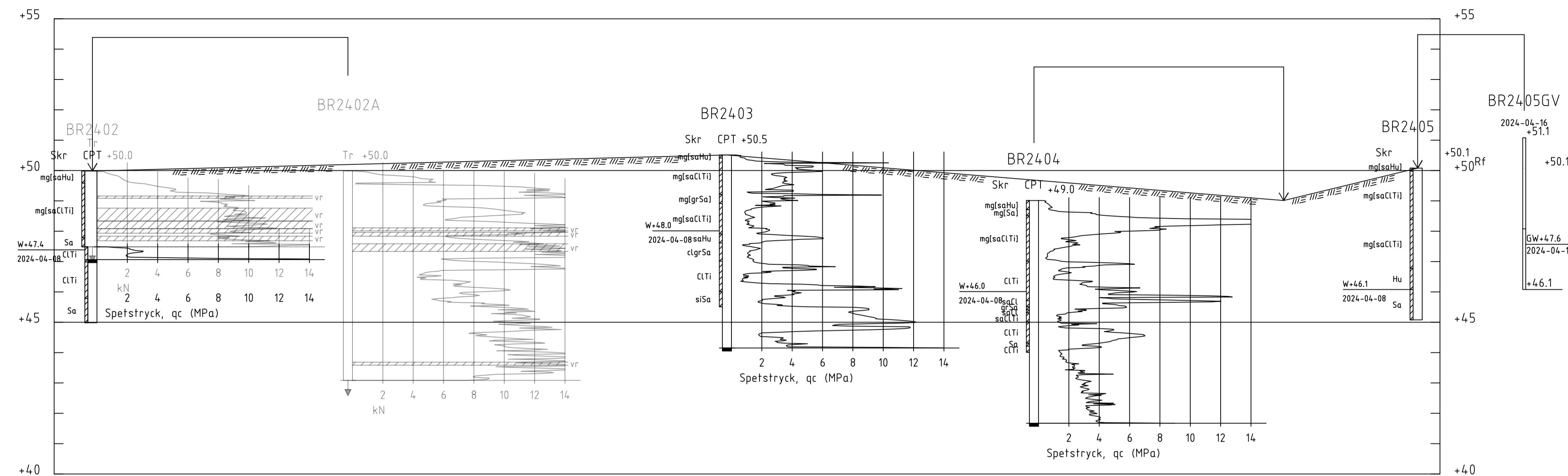
RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001

INTERPOLERAD MARKNIVÅ



BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
breccia BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ				JASMINEN SVEDALA GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTR AV		SEKTIONS-RITNING	
240508		202450		K HEDG		SEKTION A-A & B-B	
GRANSKARE				KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE			
N ESTUPINAN ENRIQUEZ				SKALA	FORMAT	RITNING NR	BET
				-	A1	G-10.2-001	

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2401 TILL BR2412 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB MELLAN 2024-04-08 OCH 2024-04-09, UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

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

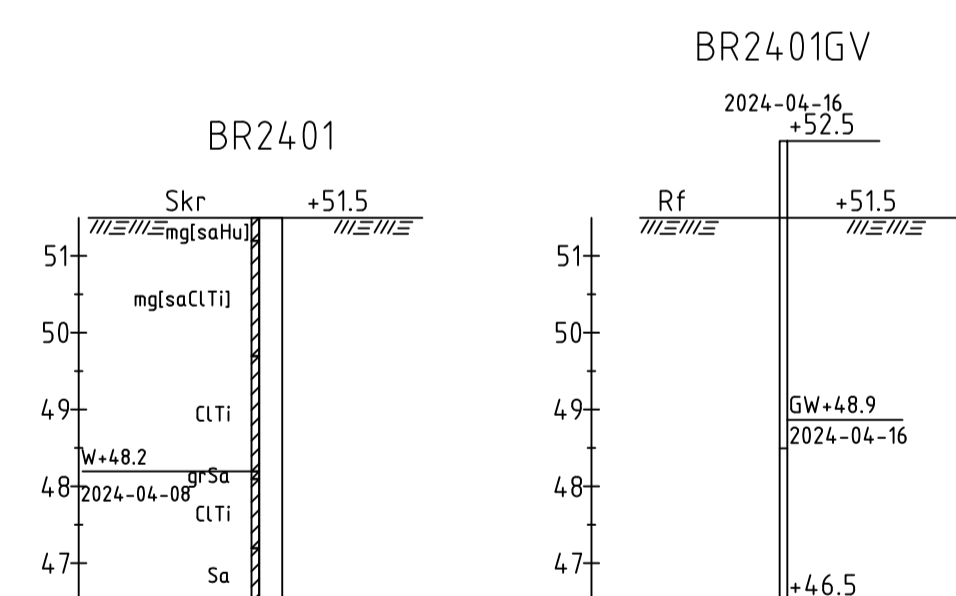
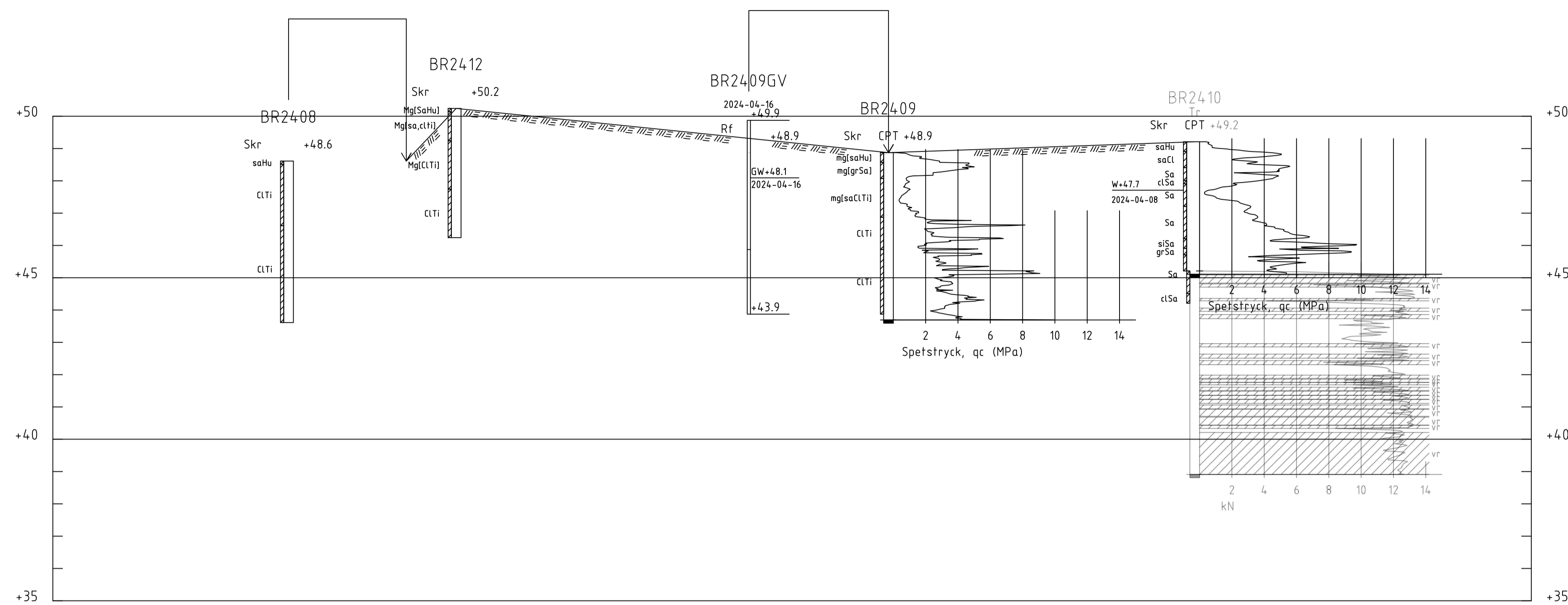
RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.


KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001

 INTERPOLERAD MARKNIVÅ



BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
 BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ				JASMINEN SVEDALA GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER		SEKTIONS-RITNING			
240508		202450		SEKTION C-C & ENSTAKA PUNKTER			
GRANSKARE		RITAD/KONSTR AV		KONSTRUKTIONANSVARIG/HANDLÄGGARE			
K HEDG		N ESTUPINAN E		N ESTUPINAN ENRIQUEZ			
SKALA		FORMAT		RITNING NR		BET	
-		A1		G-10.2-002			