

2022

breccia

MUR – Markteknisk undersökningsrapport, Geoteknik, Nyvång, Åstorps kommun

Beställare: Åstorps kommun
Uppdragsnummer: 2022231

Upprättat datum: 2022-11-17

Reviderat datum:



Karl Hedgärde

Geotekniker, handläggare

breccia

Breccia Konsult AB

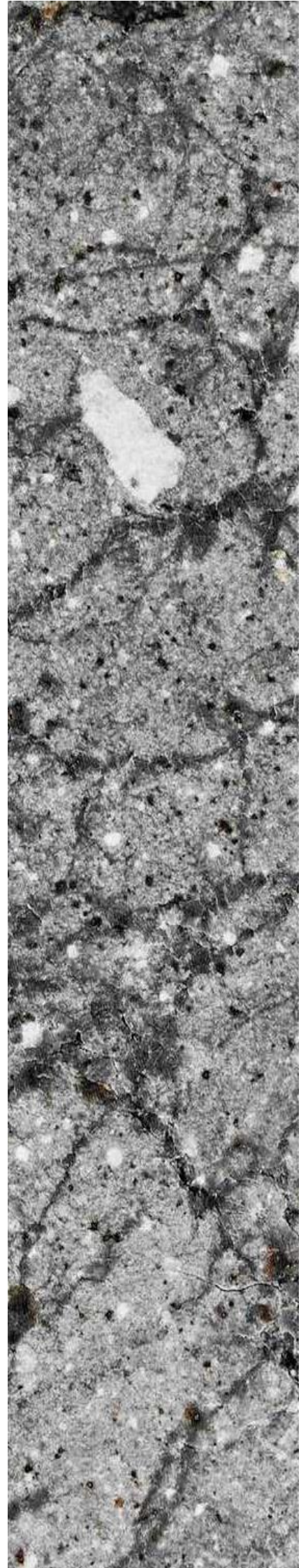


Olivia Stövring-Nielsen

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	3
6. STYRANDE DOKUMENT.....	4
7. GEOTEKNISKA KATEGORI.....	4
8. GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR.....	4
9. GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR.....	5
10. HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR	5
11. POSITIONERING	5
12. HÄRLEDDA VÄRDEN	6
13. VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	6

Bilaga

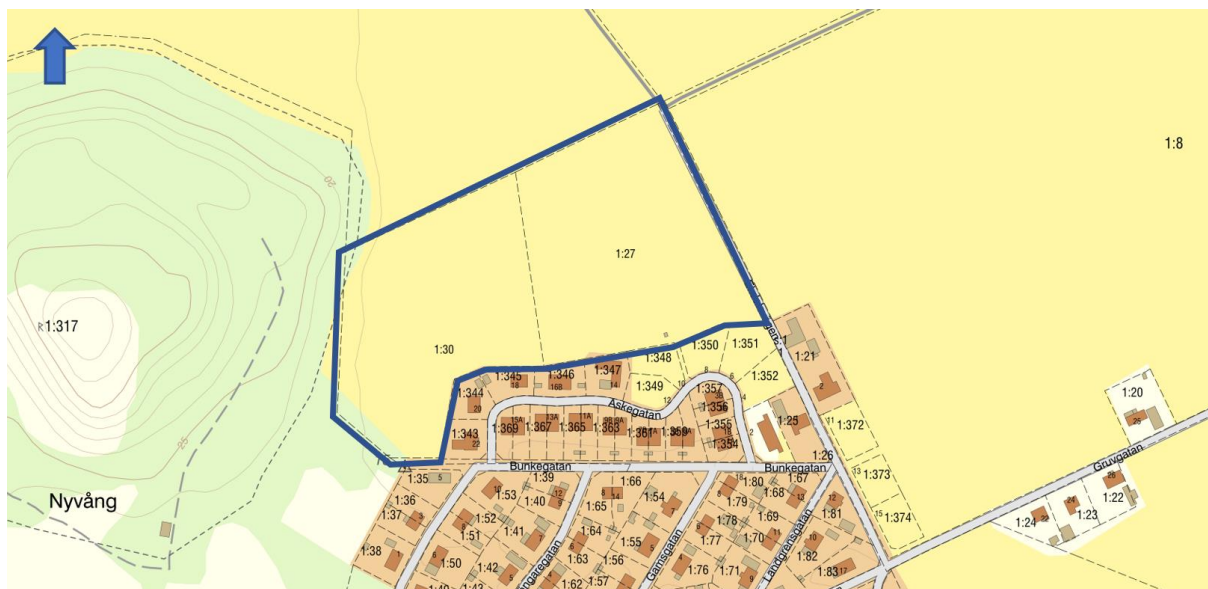
Nr	Innehåll
1	Koordinatlista
2	Kalibreringsprotokoll
3	Conrad-utvärdering
4	Provtagningsprotokoll
5	Protokoll grundvattenrör
6	Laborationerapport
7	Härledda värden

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 Åstorps kommun, utfört en geoteknisk undersökning inför detaljplaneläggning av fastigheterna Nyvång 1:27 och 1:30 i Åstorp. Undersökningsområdet visas blåmarkerat i Figur 1.



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

2. Ändamål

Denna undersökning 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 fastigheten.

3. Underlag

Följande underlag har funnits tillhanda inför undersökningen:

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

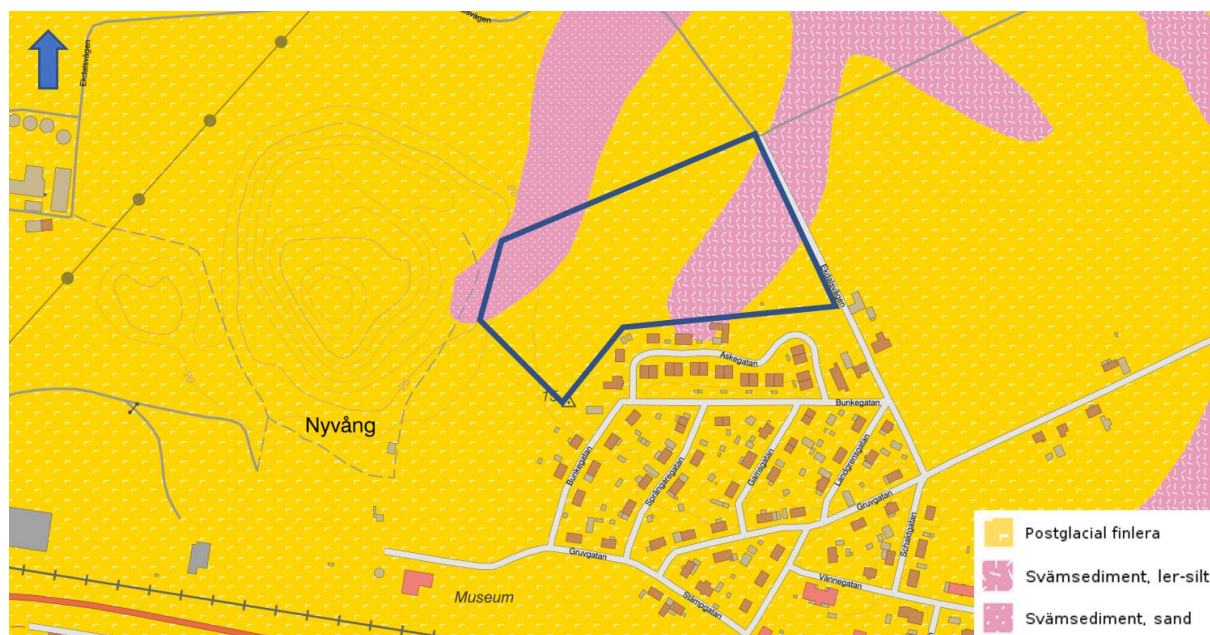
4. Planerad byggnation

Syftet med detaljplaneläggningen är att möjliggöra för nybyggnation av en förskola med utemiljö, tillfartsväg samt parkering.

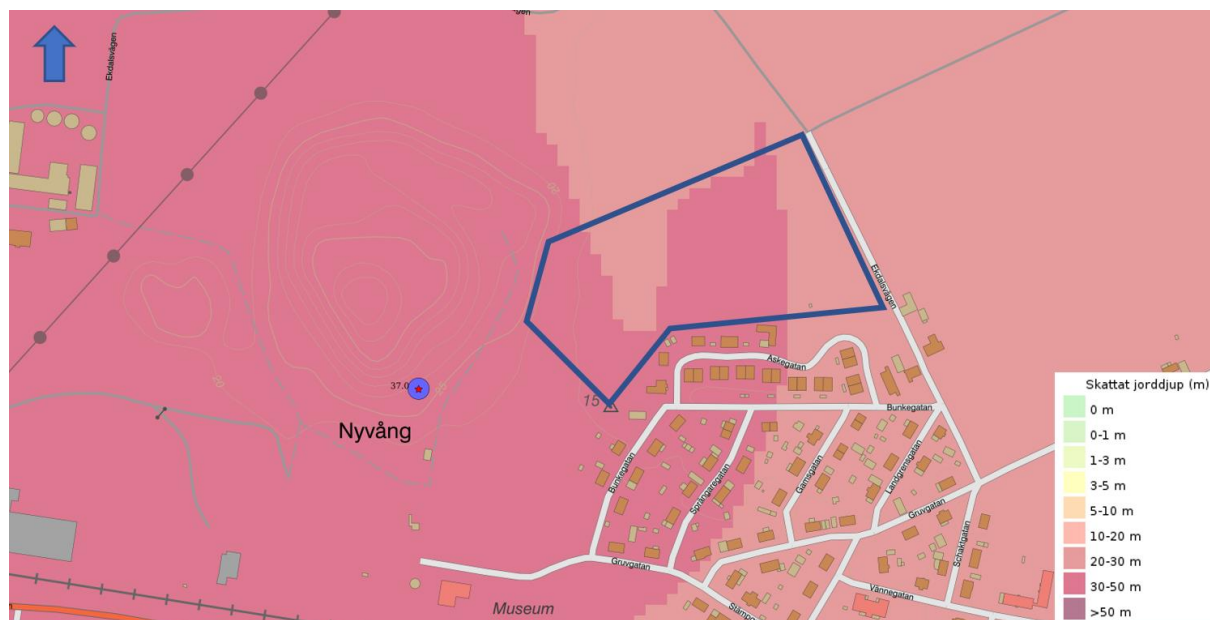
5. Markförhållanden

5.1 Kartunderlag

Enligt SGU:s jordartskarta domineras undersökningsområdet av postglacial finlera, men även svämsediment av ler, silt och sand förekommer, se Figur 2. Enligt SGU:s jorddjupskarta är skattat jorddjup mellan 20 och 50 meter, se Figur 3.



Figur 2. Utklipp från SGU:s jordartskarta.



Figur 3. Utklipp från SGU:s jorddjupskarta.

5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner

Undersökningspunkterna är belägna på en åker och marken inom området är plan. Uppmätta marknivåer vid undersökningspunkterna varierar mellan +14,9 och +13,0.

6. Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2 med tillhörande nationell bilaga BFS 2013:10 – EKS 11. 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
Okulär jordartsbedömning	SS-EN ISO 14688-1, -2
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS-EN ISO 17892-12:2018
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. Geotekniska fältundersökningar

Fältarbetena utfördes 2022-10-18 – 2022-10-27 av PGBorrning AB och Geogruppen, under ledning av Breccia Konsult AB. Kalibreringsprotokoll för använd CPT-spets redovisas i Bilaga 2.

Utförda geotekniska fältundersökningar har sammanställts i Tabell 5. Skruvprovtagningsprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Tabell 5. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Skr	16
CPT	15

9. Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningarna utfördes 2022-10-26 av Mitta Laboratorium i Lund. Laboratorierapport redovisas i Bilaga 6 och utförda geotekniska laboratorieundersökningar har sammanställts i Tabell 6.

Tabell 6. Utförda geotekniska laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Antal
Okulär jordartsbedömning	7
Vattenkvot	7
Konflytgräns	7
Materialtyp	7
Tjälfarlighetsklass	7

10. 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	4
Notering av fritt vatten i borrhål	1

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

Tabell 8. Korttidsobservationer.

Borrhål	Metod	Måttillfälle	Uppmätt djup under m.y. [m]	Nivå [RH2000]
BR2201	GV-rör	2022-11-09	1,77	+12,93
BR2206	GV-rör	2022-11-09	0,50	+14,36
BR2209	GV-rör	2022-11-09	2,55	+12,15
BR2214	GV-rör	2022-11-09	2,52	+11,55
BR2207	Notering	2022-10-27	3,8	+11,0

11. Positionering

Utsättning och inmätning med GPS har utförts av PGBorring i samband med fältarbetet. Koordinatlista redovisas i Bilaga 1.

Följande koordinatsystem gäller för projektet:

- Plansystem SWEREF 99 13 30
- Höjdsystem RH2000

12. Härledda värden

Härledda värden baseras på parametrar erhållna från CPT-sonderingar samt jordartsbedömning, dessa värden redovisas i Bilaga 7.

De härledda värdena utifrån CPT-sonderingar är framtagna med hjälp av programvaran Conrad (utvärderingsprogram för CPT-sondering). Utvärderingsmodellen i Conrad baseras på modell och beräkningsmetod som beskrivs i SGI Information 15. Utvärderingen i Conrad redovisas i Bilaga 3. Framtagna härledda värden har korrigerats med hänsyn till konflytgränsen. Vid utvärderingen har konflytgränsen valts till 57%, vilket är ett medelvärde utifrån utförda laboratorieundersökningar.

13. Värdering av undersökning

Samtliga undersökningar har utförts enligt standarder, styrande dokument och metodbeskrivningar. Inga avvikelser har 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

Borrhål	x	y	z
BR2201	6223390,918	112961,070	14,701
BR2202	6223412,774	112913,424	14,785
BR2203	6223436,863	112962,466	14,660
BR2204	6223462,383	112914,882	14,923
BR2205	6223485,214	112969,286	14,667
BR2206	6223510,757	112914,854	14,864
BR2207	6223531,363	112961,816	14,765
BR2208	6223512,252	113028,303	14,530
BR2209	6223553,963	113008,410	14,696
BR2210	6223496,369	113097,305	14,383
BR2211	6223537,207	113079,085	14,241
BR2212	6223578,485	113057,009	14,246
BR2213	6223520,198	113150,121	14,201
BR2214	6223562,738	113128,260	14,069
BR2215	6223604,452	113106,358	13,037
BR2216	6223460,783	113017,956	14,571

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4730

Probe No 4730
 Date of Calibration 2022-01-28
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 1867
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm ²
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1604	
Resolution	0,4756	kPa
Area factor (a)	0,875	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 31,374 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm ²
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3747	
Resolution	0,0102	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,569 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure		
Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3634	
Resolution	0,021	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,762 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.	Scaling Factor: 0,93	
-------------	----------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

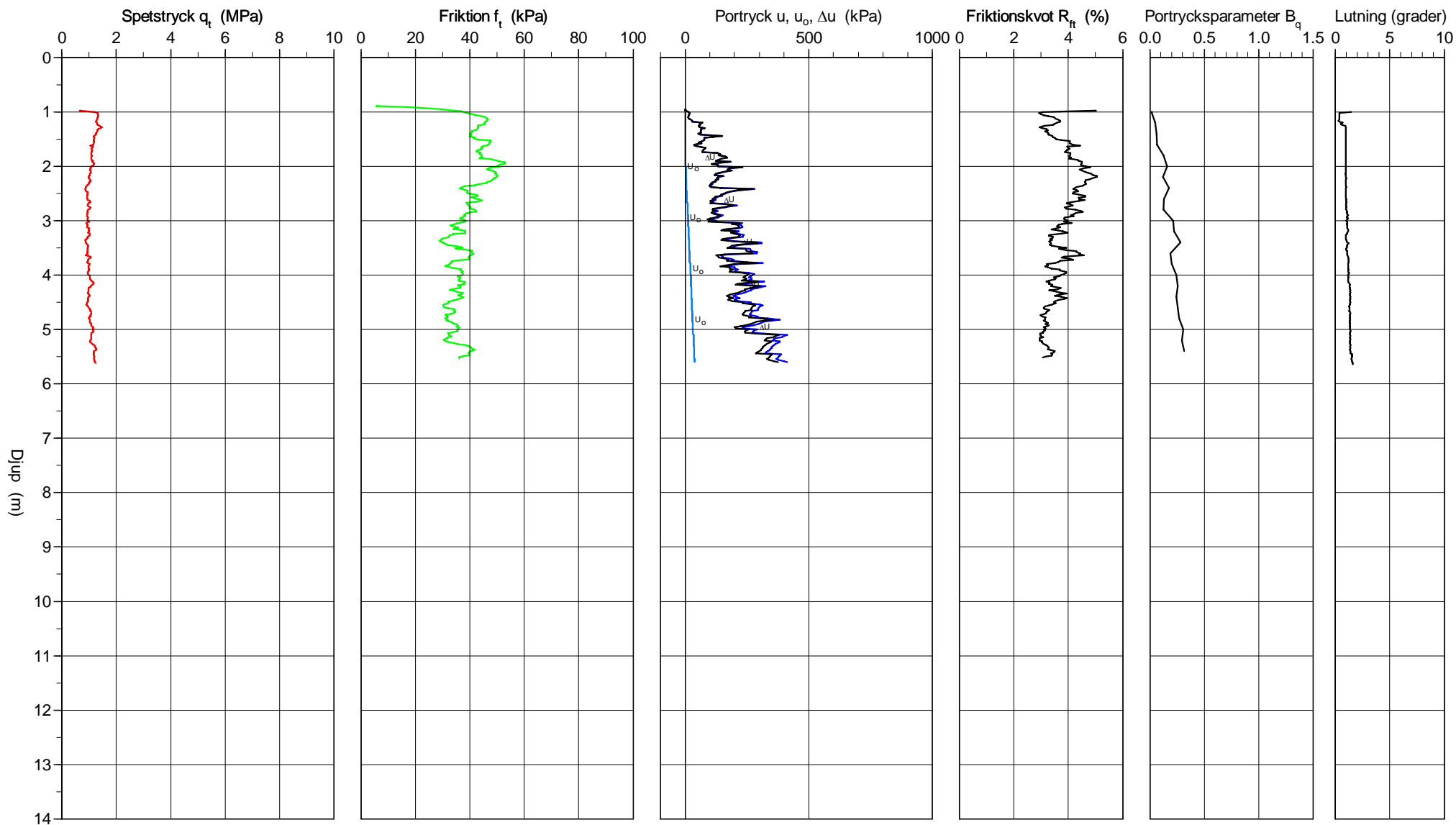
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.64 m
 Grundvattennivå 1.80 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.70 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

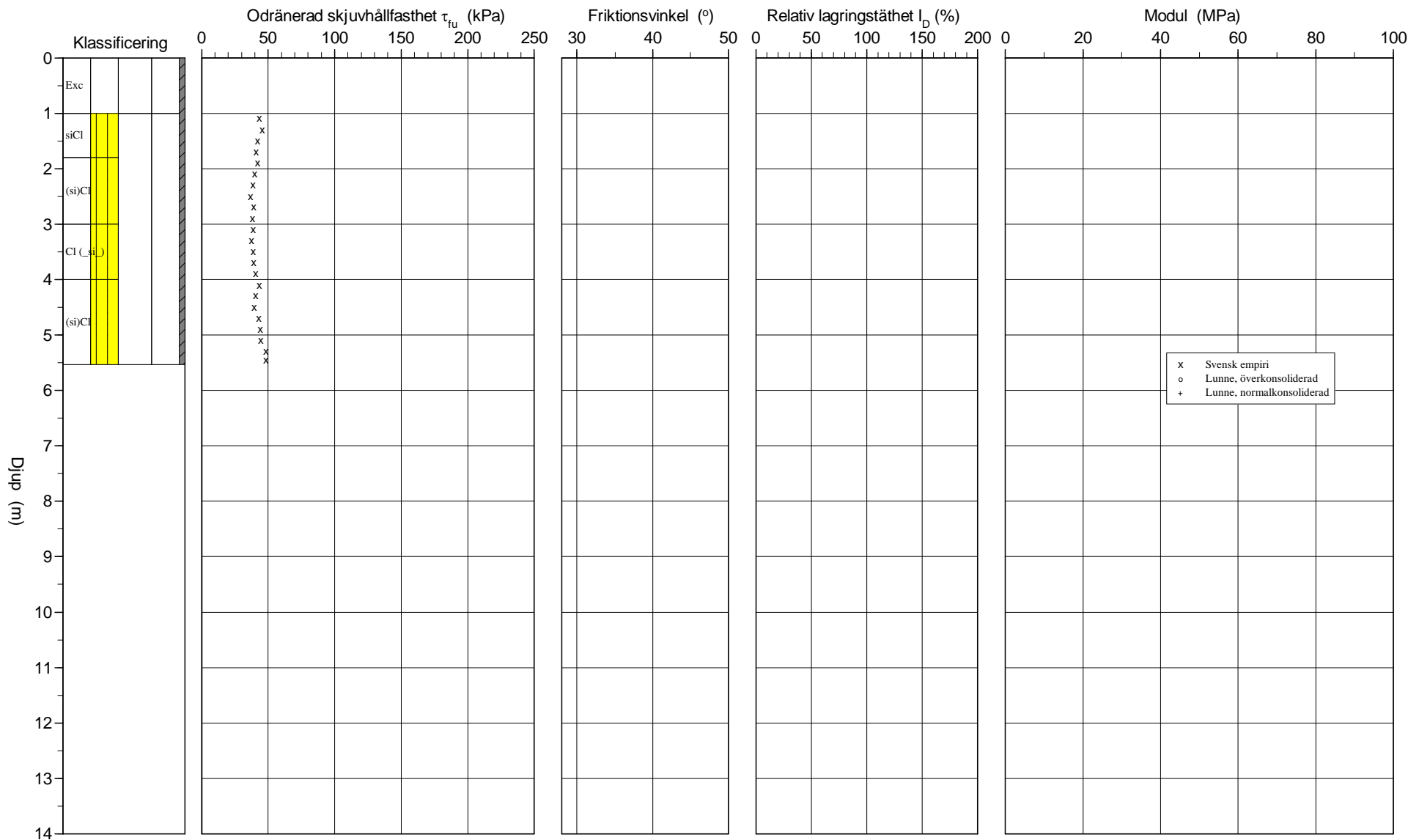
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2201
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14.70 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	1.80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2201
 Datum 2022-10-27



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyväng 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2201											
			Datum											
			2022-10-27											
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	1.00	Exc	1.60				7.8	7.8						
1.00	1.20	siCl	1.70	0.57	43.5		17.4	17.4	347.2	20.00				
1.20	1.40	siCl	1.70	0.57	45.3		20.7	20.7	349.7	16.89				
1.40	1.60	siCl	1.70	0.57	42.2		24.0	24.0	308.6	12.84				
1.60	1.80	siCl	1.70	0.57	40.8		27.4	27.4	286.5	10.47				
1.80	2.00	(si)Cl	1.85	0.57	42.1		30.9	29.9	291.6	9.77				
2.00	2.20	(si)Cl	1.85	0.57	40.0		34.5	31.5	269.8	8.57				
2.20	2.40	(si)Cl	1.85	0.57	38.4		38.1	33.1	252.9	7.64				
2.40	2.60	(si)Cl	1.85	0.57	36.8		41.7	34.7	237.3	6.83				
2.60	2.80	(si)Cl	1.85	0.57	39.1		45.4	36.4	253.2	6.96				
2.80	3.00	(si)Cl	1.85	0.57	37.8		49.0	38.0	239.4	6.30				
3.00	3.20	Cl (_si_)	1.85	0.57	38.8		52.6	39.6	245.3	6.19				
3.20	3.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	37.6		56.3	41.3	233.0	5.65				
3.40	3.60	Cl (_si_)	1.85	0.57	38.5		59.9	42.9	238.3	5.56				
3.60	3.80	Cl (_si_)	1.85	0.57	39.2		63.5	44.5	241.0	5.41				
3.80	4.00	Cl (_si_)	1.85	0.57	40.4		67.1	46.1	247.8	5.37				
4.00	4.20	(si)Cl	1.85	0.57	43.2		70.8	47.8	267.8	5.60				
4.20	4.40	(si)Cl	1.85	0.57	40.4		74.4	49.4	244.0	4.94				
4.40	4.60	(si)Cl	1.85	0.57	39.4		78.0	51.0	234.4	4.59				
4.60	4.80	(si)Cl	1.85	0.57	43.0		81.7	52.7	259.2	4.92				
4.80	5.00	(si)Cl	1.85	0.57	44.0		85.3	54.3	264.8	4.88				
5.00	5.20	(si)Cl	1.85	0.57	44.5		88.9	55.9	267.1	4.78				
5.20	5.40	(si)Cl	1.85	0.57	48.4		92.6	57.6	294.1	5.11				
5.40	5.53	(si)Cl	1.85	0.57	48.4		95.5	58.9	292.8	4.97				

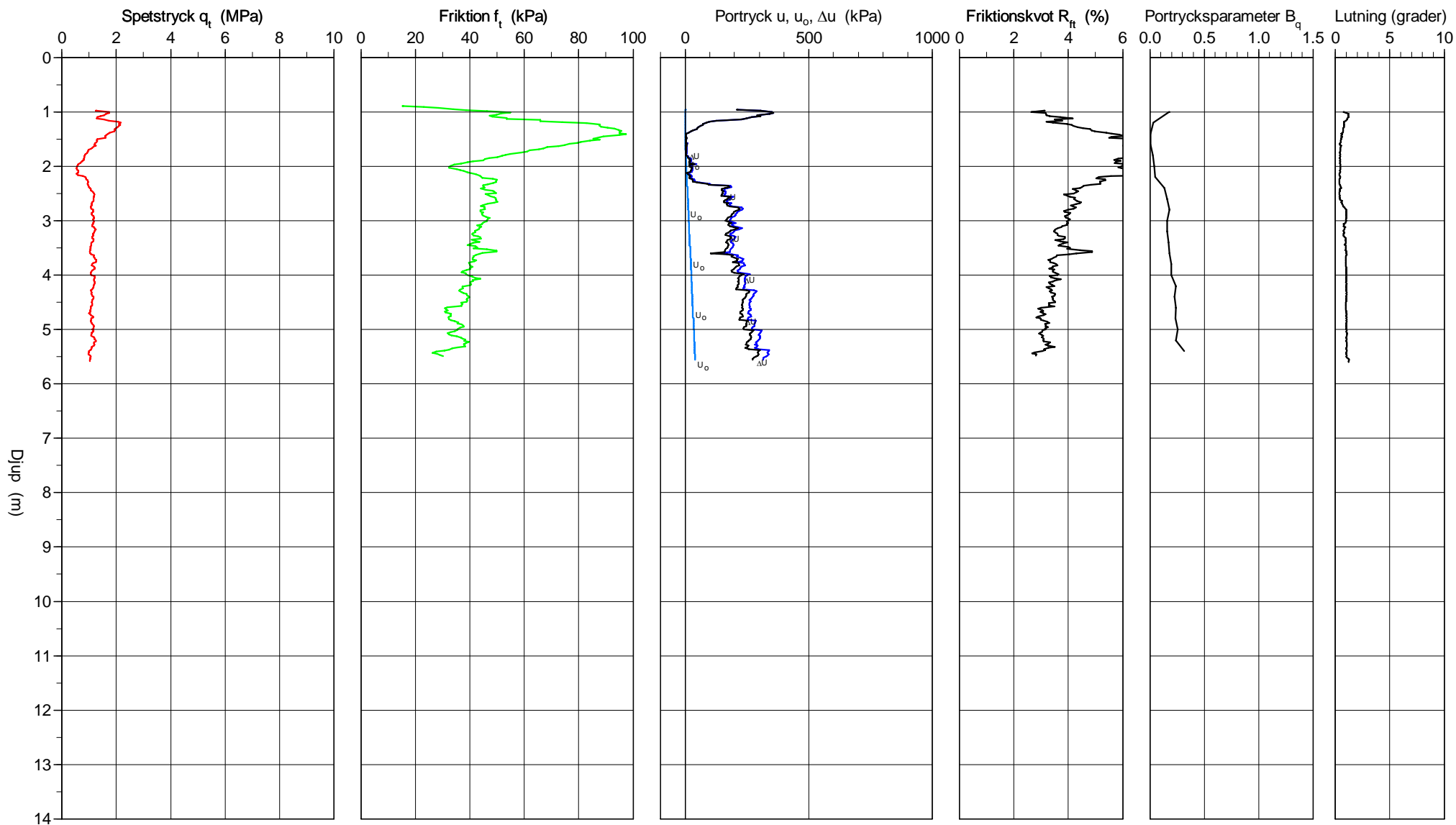
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.60 m
 Grundvattennivå 1.50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.79 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

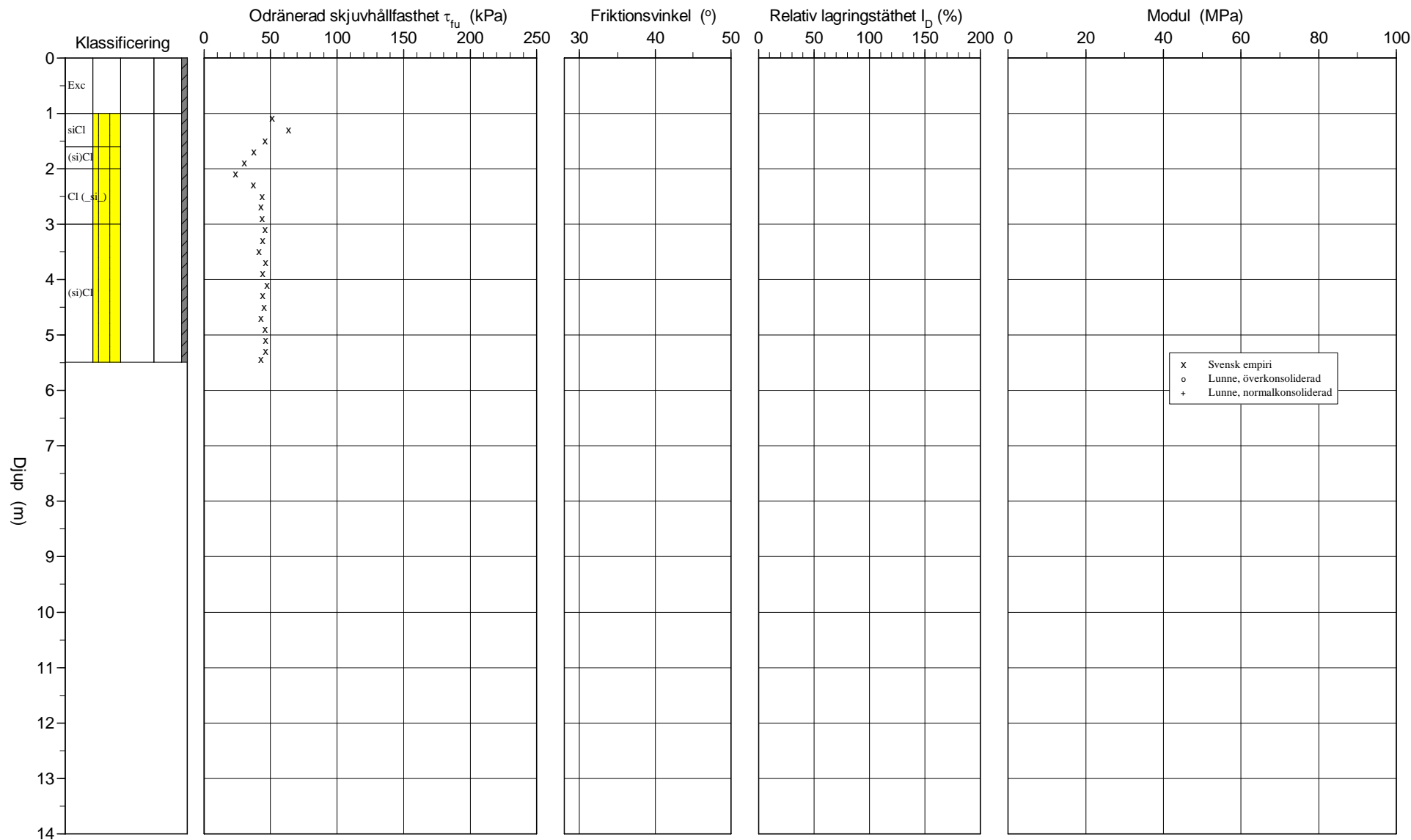
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2202
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14.79 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	1.50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2202
 Datum 2022-10-27



C P T - sondering

Projekt Nylvång 2022231		Plats Åstiorp																	
		Borrhål BR2202																	
		Datum 2022-10-27																	
Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Cldc																
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	5.60 m	Vätska i filter	Olja, Fett																
Grundvattenyta	1.50 m	Operatör	Johan / Magnus																
Referens	my	Utrustning	Geotech 504																
Nivå vid referens	14.79 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	4730	Inre friktion O_c	0.0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0.0 kPa																
Areafaktor a	0.875	Cross talk c_1	0.000																
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253.70</td> <td>123.60</td> <td>6.49</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>253.80</td> <td>123.70</td> <td>6.48</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253.70	123.60	6.49	Efter	253.80	123.70	6.48	Diff	0.10	0.10	-0.01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	253.70	123.60	6.49																
Efter	253.80	123.70	6.48																
Diff	0.10	0.10	-0.01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
1.50	0.00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0.00 1.00 1.60																
			1.00 1.60 0.57																
			1.60 2.00 0.57																
			2.00 3.00 0.57																
			3.00 5.60 0.57																
			Exc																
			siCl																
			(si)Cl																
			Cl (_si_)																
			(si)Cl																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyvång 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2202											
			Datum											
			2022-10-27											
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	1.00	Exc	1.60				7.8	7.8						
1.00	1.20	siCl	1.70	0.57	51.2		17.4	17.4	426.2	24.54				
1.20	1.40	siCl	1.70	0.57	63.5		20.7	20.7	533.3	25.77				
1.40	1.60	siCl	1.85	0.57	45.6		24.2	24.2	339.6	14.05				
1.60	1.80	(si)Cl	1.85	0.57	37.4		27.8	25.8	260.3	10.08				
1.80	2.00	(si)Cl	1.85	0.57	30.2		31.4	27.4	196.8	7.17				
2.00	2.20	Cl (_si_)	1.60	0.57	23.7		34.8	28.8	143.0	4.96				
2.20	2.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	37.0		38.2	30.2	246.9	8.17				
2.40	2.60	Cl (_si_)	1.85	0.57	43.7		41.8	31.8	299.9	9.42				
2.60	2.80	Cl (_si_)	1.85	0.57	42.4		45.5	33.5	285.3	8.52				
2.80	3.00	Cl (_si_)	1.85	0.57	43.8		49.1	35.1	294.1	8.38				
3.00	3.20	(si)Cl	1.85	0.57	45.7		52.7	36.7	306.3	8.34				
3.20	3.40	(si)Cl	1.85	0.57	44.3		56.4	38.4	291.7	7.60				
3.40	3.60	(si)Cl	1.85	0.57	41.3		60.0	40.0	264.7	6.62				
3.60	3.80	(si)Cl	1.85	0.57	46.1		63.6	41.6	300.1	7.21				
3.80	4.00	(si)Cl	1.85	0.57	44.3		67.2	43.2	282.9	6.54				
4.00	4.20	(si)Cl	1.85	0.57	47.0		70.9	44.9	301.9	6.73				
4.20	4.40	(si)Cl	1.85	0.57	44.2		74.5	46.5	277.0	5.96				
4.40	4.60	(si)Cl	1.85	0.57	45.0		78.1	48.1	280.9	5.84				
4.60	4.80	(si)Cl	1.85	0.57	42.6		81.8	49.8	260.1	5.23				
4.80	5.00	(si)Cl	1.85	0.57	45.7		85.4	51.4	281.7	5.48				
5.00	5.20	(si)Cl	1.85	0.57	46.2		89.0	53.0	283.3	5.34				
5.20	5.40	(si)Cl	1.85	0.57	46.3		92.7	54.7	282.1	5.16				
5.40	5.49	(si)Cl	1.85	0.57	42.3		95.3	55.8	250.4	4.48				

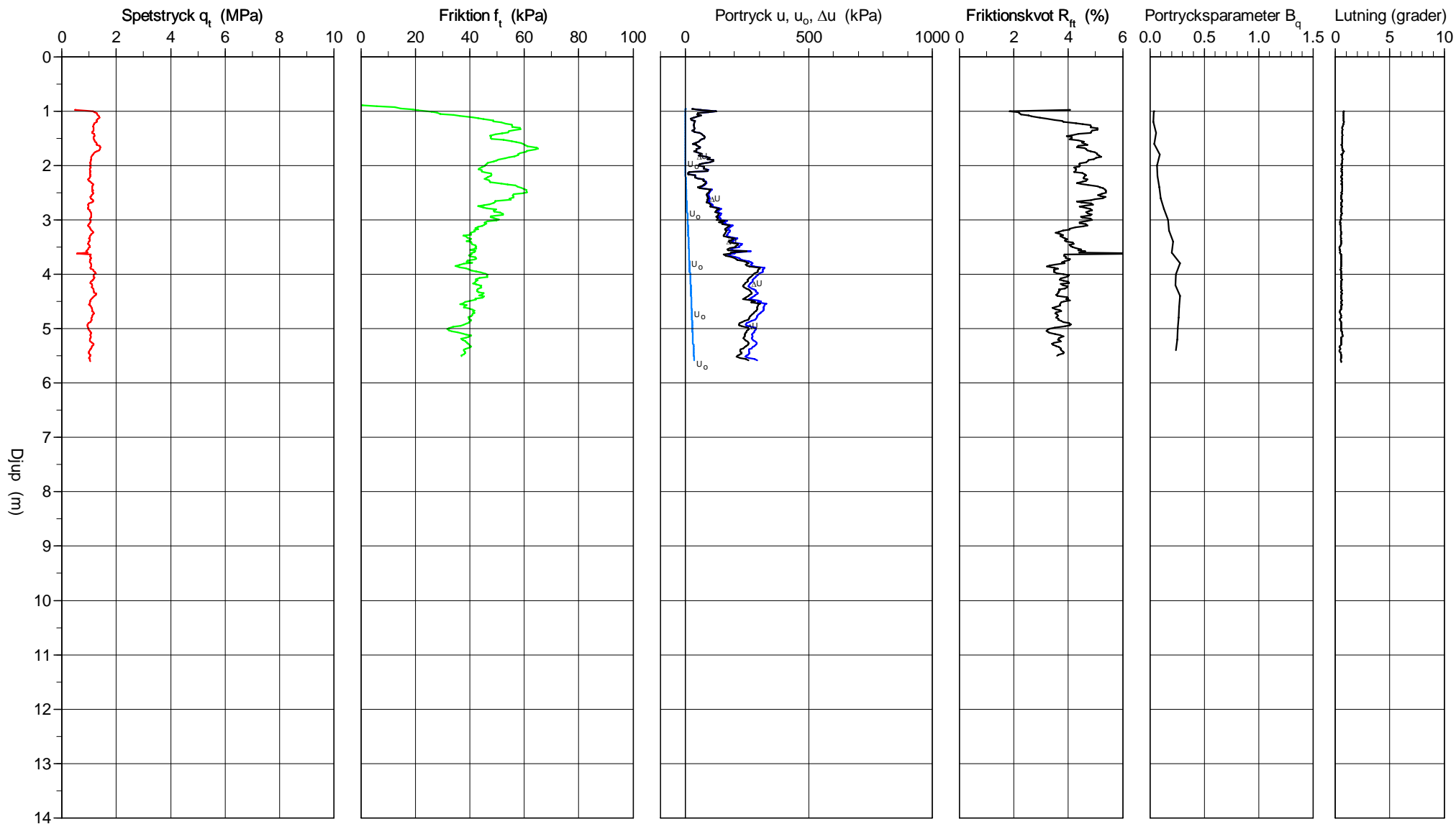
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.62 m
 Grundvattennivå 2.00 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.66 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

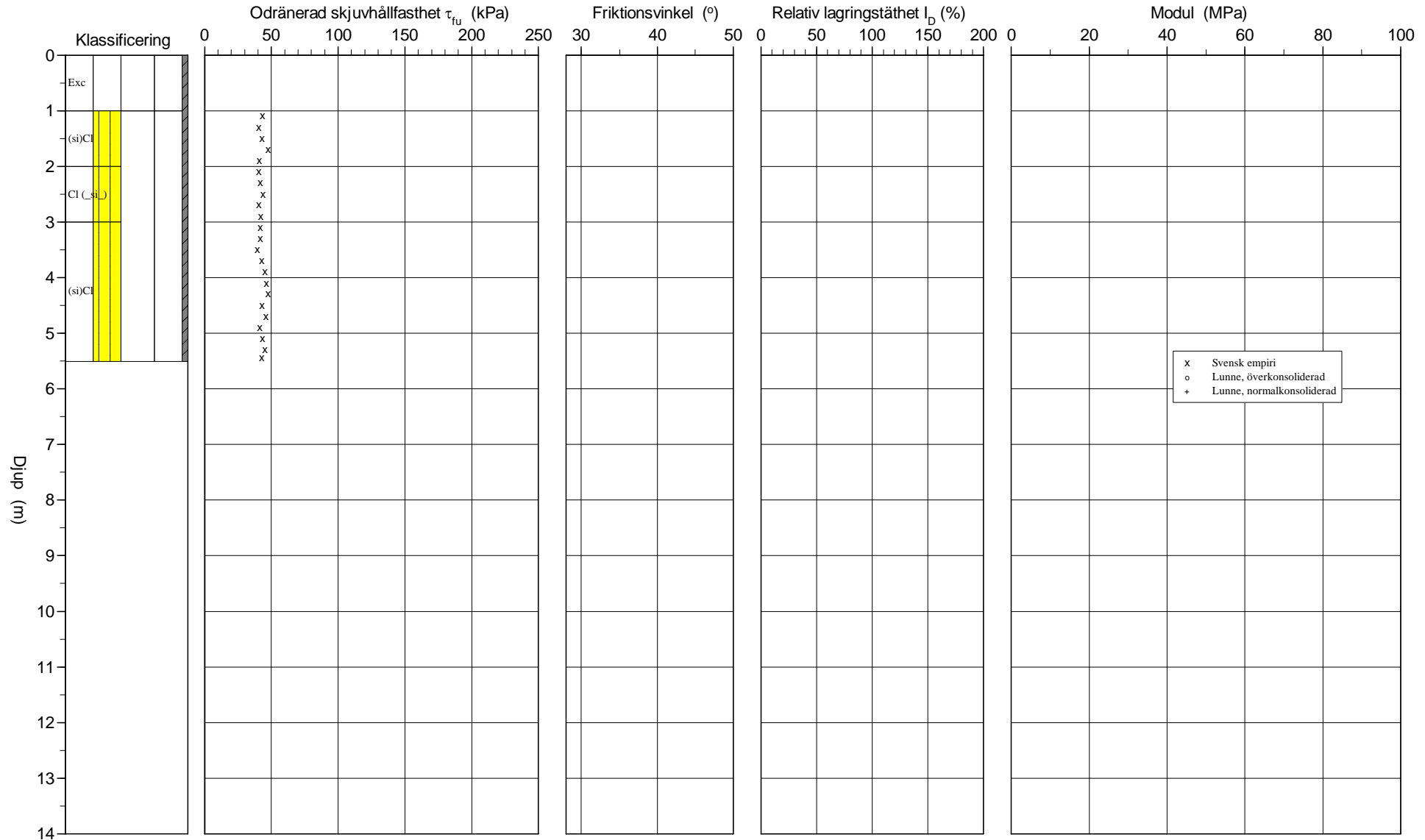
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2203
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 1.00 m Utvärderare Karl Hedgärde
 Nivå vid referens 14.66 m Föborrat material Cldc Datum för utvärdering 2022-11-09
 Grundvattenyta 2.00 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 1.00 m Geometri Normal

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2203
 Datum 2022-10-27



CPT - sondering

Projekt Nyväng 2022231		Plats Åstorp Borrhål BR2203 Datum 2022-10-27																																			
Förborrningsdjup 1.00 m Startdjup 1.00 m Stoppdjup 5.62 m Grundvattenyta 2.00 m Referens my Nivå vid referens 14.66 m	Förborrat material Cldc Geometri Normal Vätska i filter Olja, Fett Operatör Johan / Magnus Utrustning Geotech 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.875 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253.40</td> <td>123.60</td> <td>6.51</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>255.80</td> <td>123.60</td> <td>6.49</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2.40</td> <td>0.00</td> <td>-0.02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253.40	123.60	6.51	Efter	255.80	123.60	6.49	Diff	2.40	0.00	-0.02																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	253.40	123.60	6.51																																		
Efter	255.80	123.60	6.49																																		
Diff	2.40	0.00	-0.02																																		
Skalfaktorer <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				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 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	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <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/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>1.00</td> <td>1.60</td> <td> </td> <td>Exc</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>2.00</td> <td> </td> <td>0.57</td> <td>(si)Cl</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td> </td> <td>0.57</td> <td>Cl (_si_)</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>5.70</td> <td> </td> <td>0.57</td> <td>(si)Cl</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.00	1.60		Exc	1.00	2.00		0.57	(si)Cl	2.00	3.00		0.57	Cl (_si_)	3.00	5.70		0.57	(si)Cl
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
2.00	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0.00	1.00	1.60		Exc																																	
1.00	2.00		0.57	(si)Cl																																	
2.00	3.00		0.57	Cl (_si_)																																	
3.00	5.70		0.57	(si)Cl																																	
Anmärkning 																																					

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyvång 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2203											
			Datum											
			2022-10-27											
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	1.00	Exc	1.60				7.8	7.8						
1.00	1.20	(si)Cl	1.70	0.57	43.2		17.4	17.4	344.7	19.85				
1.20	1.40	(si)Cl	1.70	0.57	40.6		20.7	20.7	305.0	14.73				
1.40	1.60	(si)Cl	1.70	0.57	43.0		24.0	24.0	315.6	13.13				
1.60	1.80	(si)Cl	1.70	0.57	47.6		27.4	27.4	346.8	12.67				
1.80	2.00	(si)Cl	1.85	0.57	40.8		30.9	30.9	277.4	8.99				
2.00	2.20	Cl (_si_)	1.85	0.57	40.4		34.5	33.5	268.8	8.03				
2.20	2.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	41.5		38.1	35.1	274.8	7.83				
2.40	2.60	Cl (_si_)	1.85	0.57	43.6		41.7	36.7	288.7	7.86				
2.60	2.80	Cl (_si_)	1.85	0.57	40.2		45.4	38.4	258.5	6.74				
2.80	3.00	Cl (_si_)	1.85	0.57	42.0		49.0	40.0	269.6	6.74				
3.00	3.20	(si)Cl	1.85	0.57	41.6		52.6	41.6	263.9	6.34				
3.20	3.40	(si)Cl	1.85	0.57	41.7		56.3	43.3	262.4	6.07				
3.40	3.60	(si)Cl	1.85	0.57	39.6		59.9	44.9	243.4	5.42				
3.60	3.80	(si)Cl	1.85	0.57	42.4		63.5	46.5	263.0	5.65				
3.80	4.00	(si)Cl	1.85	0.57	44.9		67.1	48.1	279.8	5.81				
4.00	4.20	(si)Cl	1.85	0.57	46.1		70.8	49.8	287.5	5.78				
4.20	4.40	(si)Cl	1.85	0.57	47.3		74.4	51.4	294.5	5.73				
4.40	4.60	(si)Cl	1.85	0.57	43.1		78.0	53.0	259.8	4.90				
4.60	4.80	(si)Cl	1.85	0.57	46.0		81.7	54.7	279.6	5.11				
4.80	5.00	(si)Cl	1.85	0.57	41.1		85.3	56.3	241.2	4.28				
5.00	5.20	(si)Cl	1.85	0.57	43.4		88.9	57.9	256.1	4.42				
5.20	5.40	(si)Cl	1.85	0.57	45.0		92.6	59.6	266.1	4.47				
5.40	5.51	(si)Cl	1.85	0.57	42.6		95.4	60.8	247.5	4.07				

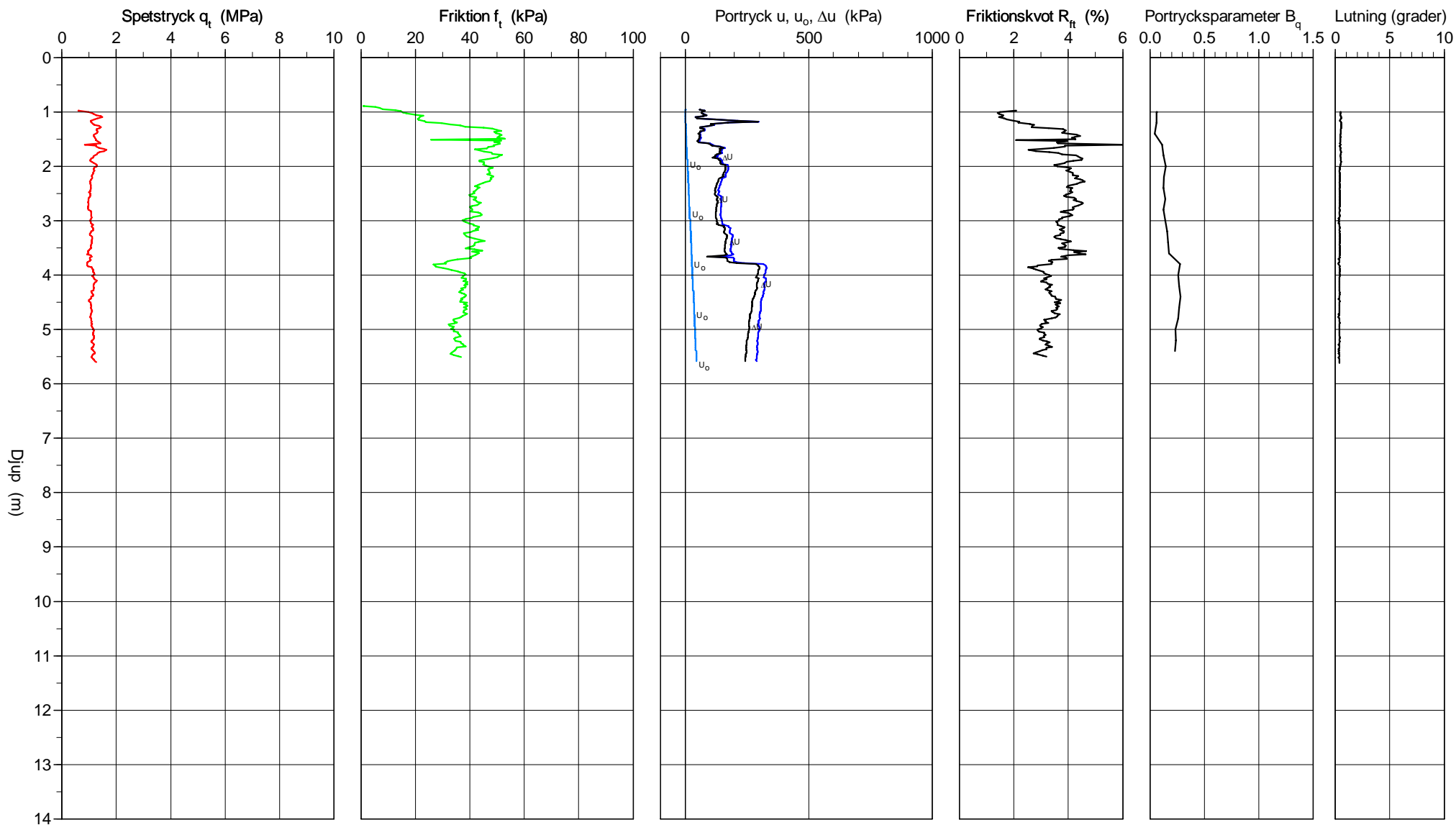
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.62 m
 Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.92 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

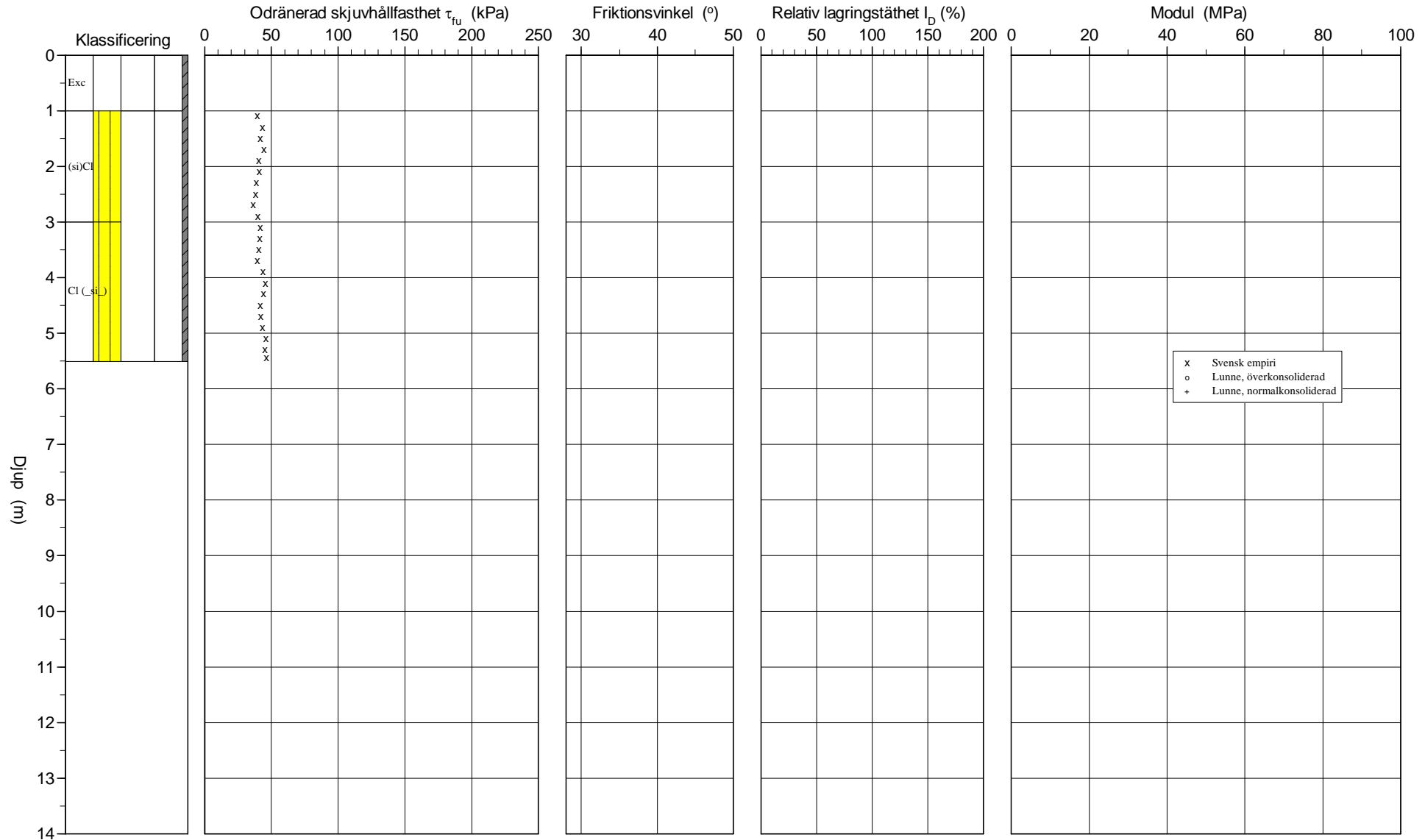
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2204
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 1.00 m Utvärderare Karl Hedgärde
 Nivå vid referens 14.92 m Föborrat material Cldc Datum för utvärdering 2022-11-09
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 1.00 m Geometri Normal

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2204
 Datum 2022-10-27



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2204 Datum 2022-10-27											
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	1.00	Exc	1.60				7.8	7.8						
1.00	1.20	(si)Cl	1.70	0.57	39.6		17.4	16.4	313.7	19.17				
1.20	1.40	(si)Cl	1.70	0.57	43.5		20.7	17.7	345.8	19.54				
1.40	1.60	(si)Cl	1.70	0.57	41.6		24.0	19.0	321.6	16.90				
1.60	1.80	(si)Cl	1.70	0.57	44.6		27.4	20.4	344.1	16.89				
1.80	2.00	(si)Cl	1.70	0.57	40.5		30.7	21.7	300.6	13.85				
2.00	2.20	(si)Cl	1.70	0.57	40.9		34.0	23.0	299.8	13.01				
2.20	2.40	(si)Cl	1.70	0.57	38.6		37.4	24.4	274.5	11.26				
2.40	2.60	(si)Cl	1.60	0.57	38.0		40.6	25.6	265.9	10.38				
2.60	2.80	(si)Cl	1.85	0.57	36.4		44.0	27.0	249.1	9.23				
2.80	3.00	(si)Cl	1.85	0.57	39.9		47.6	28.6	275.5	9.62				
3.00	3.20	Cl (_si_)	1.85	0.57	41.5		51.3	30.3	284.9	9.41				
3.20	3.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	41.2		54.9	31.9	279.2	8.75				
3.40	3.60	Cl (_si_)	1.85	0.57	40.2		58.5	33.5	267.5	7.98				
3.60	3.80	Cl (_si_)	1.85	0.57	39.4		62.1	35.1	257.1	7.32				
3.80	4.00	Cl (_si_)	1.85	0.57	43.6		65.8	36.8	288.7	7.85				
4.00	4.20	Cl (_si_)	1.85	0.57	45.2		69.4	38.4	298.9	7.78				
4.20	4.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	44.0		73.0	40.0	286.2	7.15				
4.40	4.60	Cl (_si_)	1.85	0.57	41.6		76.7	41.7	263.9	6.33				
4.60	4.80	Cl (_si_)	1.85	0.57	42.2		80.3	43.3	266.1	6.15				
4.80	5.00	Cl (_si_)	1.85	0.57	43.2		83.9	44.9	271.5	6.04				
5.00	5.20	Cl (_si_)	1.85	0.57	45.7		87.6	46.6	289.2	6.21				
5.20	5.40	Cl (_si_)	1.85	0.57	44.9		91.2	48.2	279.9	5.81				
5.40	5.51	Cl (_si_)	1.85	0.57	46.1		94.0	49.4	287.5	5.81				

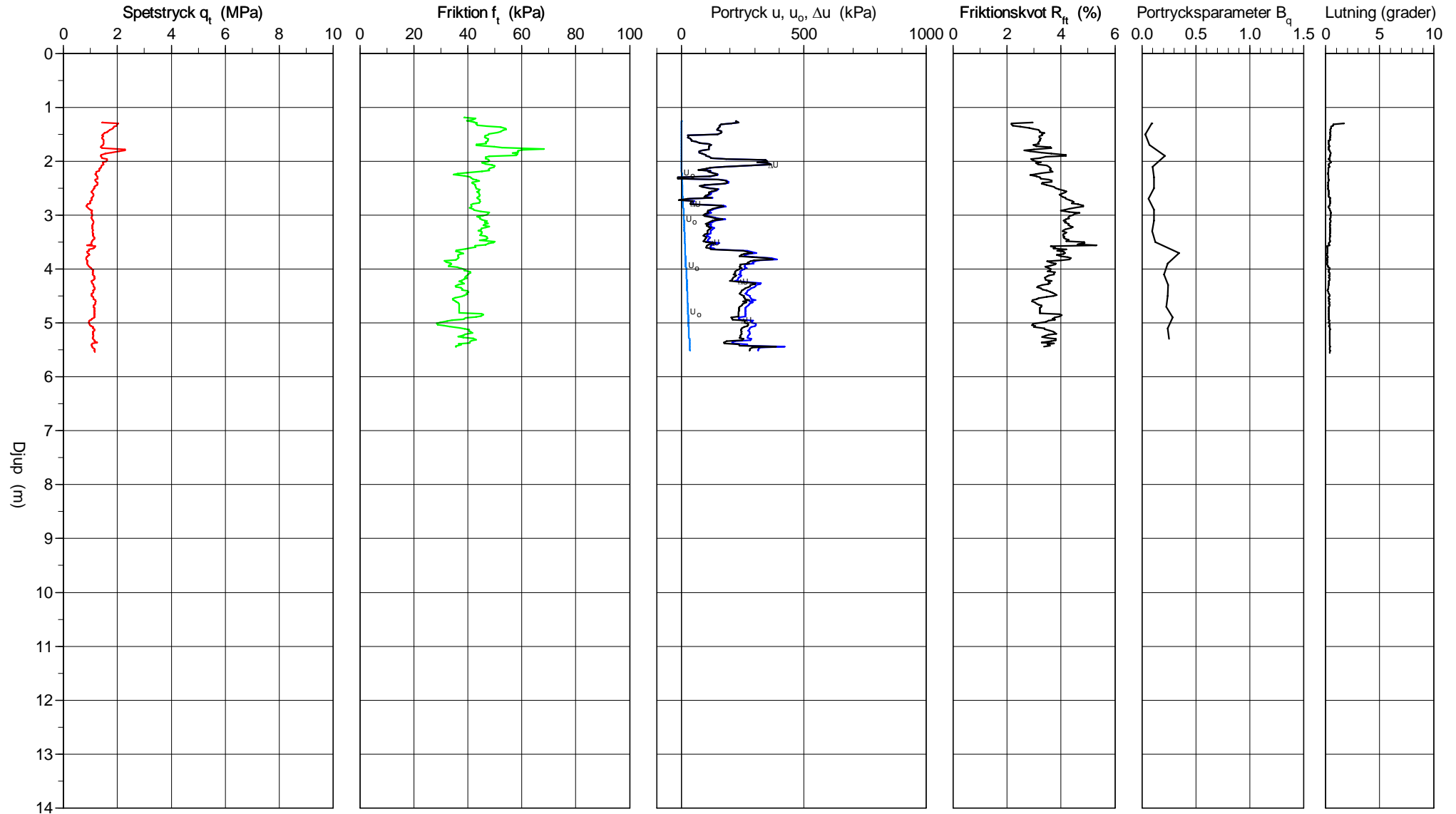
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.30 m
 Start djup 1.30 m
 Stopp djup 5.56 m
 Grundvattennivå 2.00 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.67 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

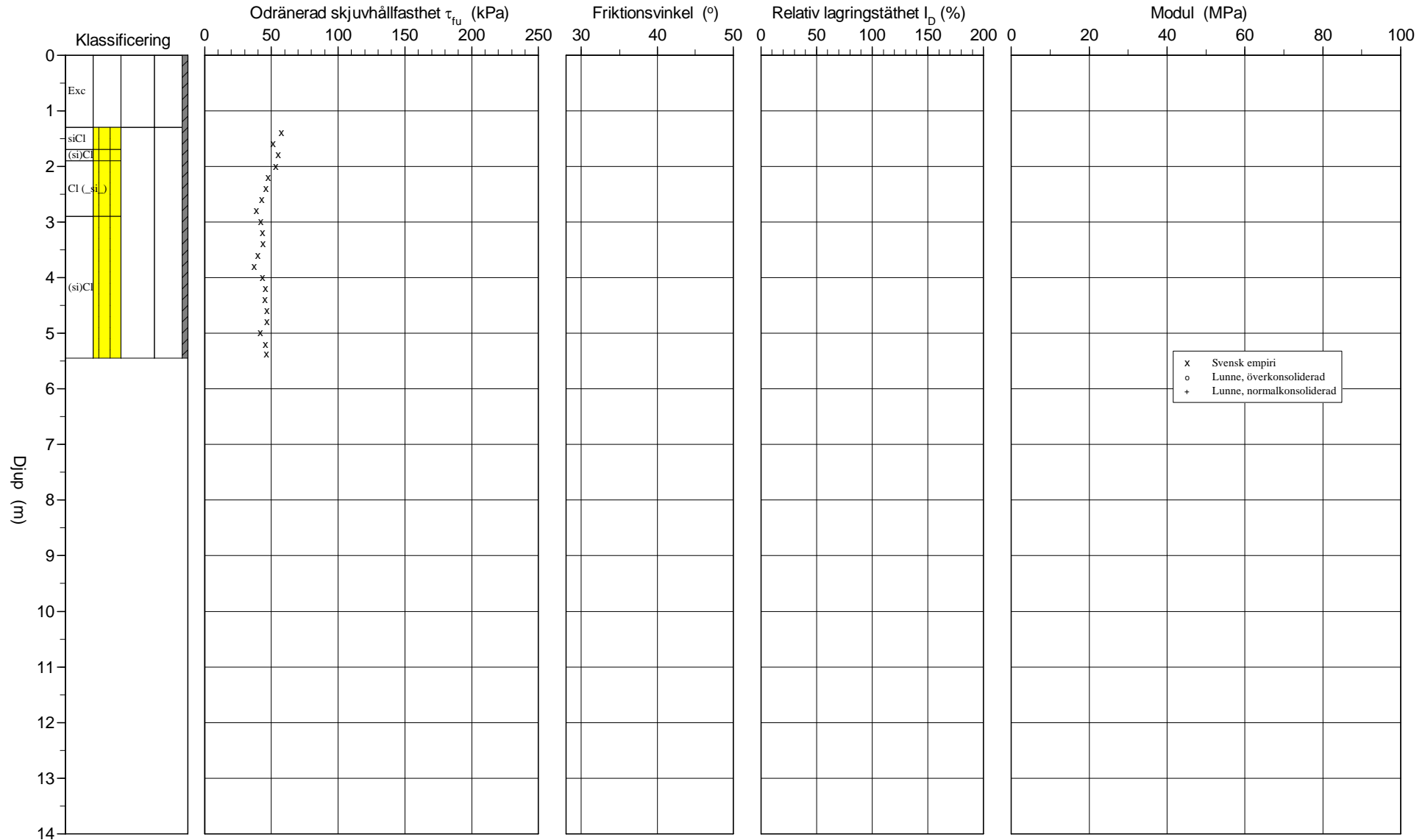
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2205
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.30 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14.67 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2.00 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1.30 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2205
 Datum 2022-10-27



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2205 Datum 2022-10-27											
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	1.30	Exc	1.60				10.2	10.2						
1.30	1.50	siCl	1.70	0.57	57.7		22.1	22.1	465.6	21.10				
1.50	1.70	siCl	1.70	0.57	51.1		25.4	25.4	386.2	15.20				
1.70	1.90	(si)Cl	1.70	0.57	54.8		28.7	28.7	409.2	14.24				
1.90	2.10	Cl (_si_)	1.90	0.57	53.2		32.3	32.3	382.7	11.86				
2.10	2.30	Cl (_si_)	1.70	0.57	47.6		35.8	33.8	329.2	9.74				
2.30	2.50	Cl (_si_)	1.85	0.57	45.9		39.3	35.3	311.5	8.83				
2.50	2.70	Cl (_si_)	1.85	0.57	42.7		42.9	36.9	281.0	7.61				
2.70	2.90	Cl (_si_)	1.85	0.57	38.9		46.5	38.5	247.6	6.42				
2.90	3.10	(si)Cl	1.85	0.57	42.1		50.2	40.2	270.2	6.72				
3.10	3.30	(si)Cl	1.85	0.57	43.4		53.8	41.8	277.9	6.65				
3.30	3.50	(si)Cl	1.85	0.57	43.9		57.4	43.4	279.3	6.43				
3.50	3.70	(si)Cl	1.85	0.57	40.1		61.1	45.1	247.5	5.49				
3.70	3.90	(si)Cl	1.85	0.57	36.9		64.7	46.7	220.7	4.73				
3.90	4.10	(si)Cl	1.85	0.57	43.1		68.3	48.3	266.2	5.51				
4.10	4.30	(si)Cl	1.85	0.57	45.3		72.0	50.0	280.9	5.62				
4.30	4.50	(si)Cl	1.85	0.57	45.1		75.6	51.6	277.1	5.37				
4.50	4.70	(si)Cl	1.85	0.57	46.5		79.2	53.2	285.2	5.36				
4.70	4.90	(si)Cl	1.85	0.57	46.7		82.8	54.8	284.6	5.19				
4.90	5.10	(si)Cl	1.85	0.57	41.8		86.5	56.5	246.4	4.36				
5.10	5.30	(si)Cl	1.85	0.57	45.6		90.1	58.1	272.4	4.69				
5.30	5.45	(si)Cl	1.85	0.57	46.1		93.3	59.5	274.9	4.62				

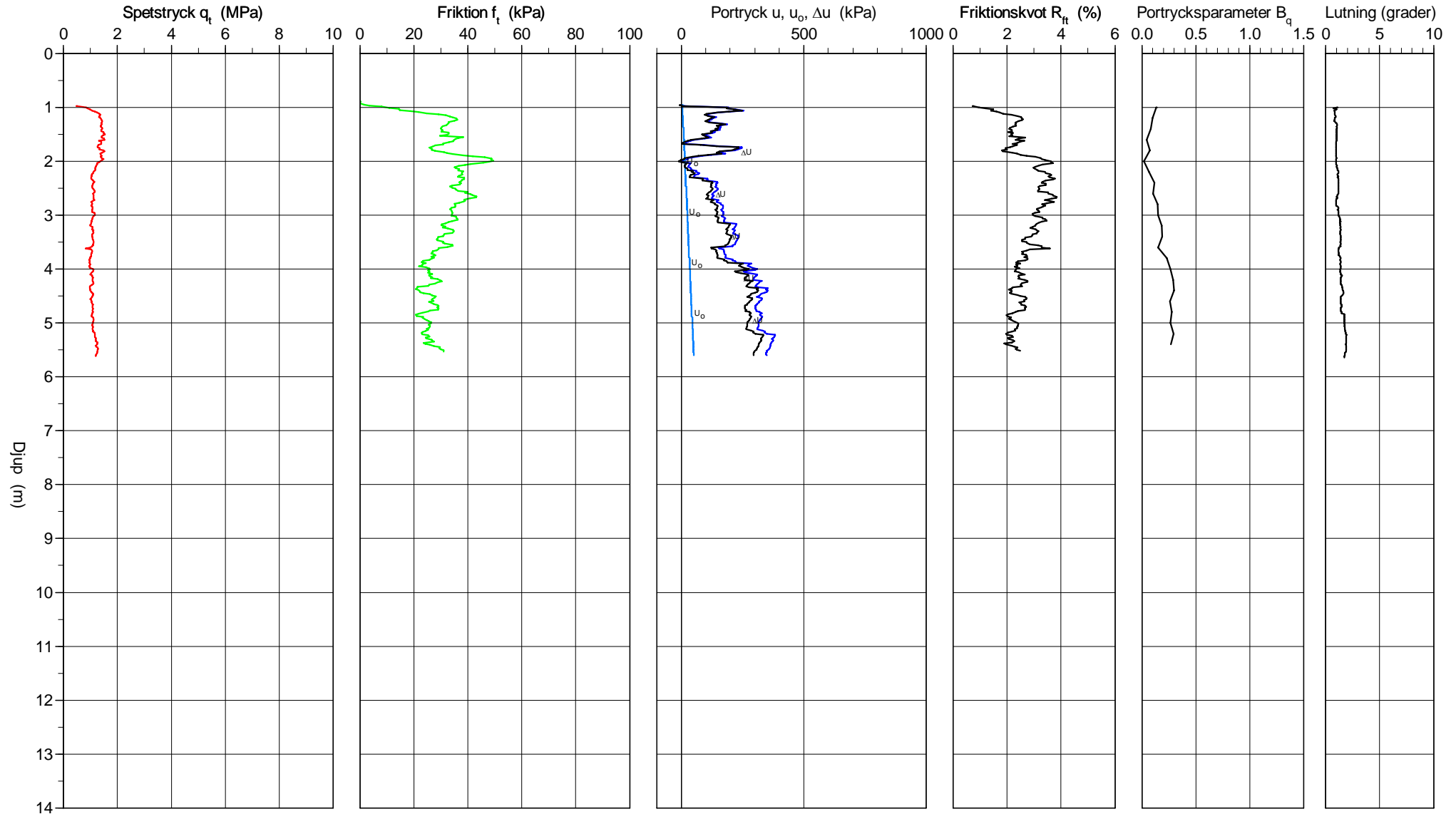
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.64 m
 Grundvattennivå 0.50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.86 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2206
 Datum 2022-10-27



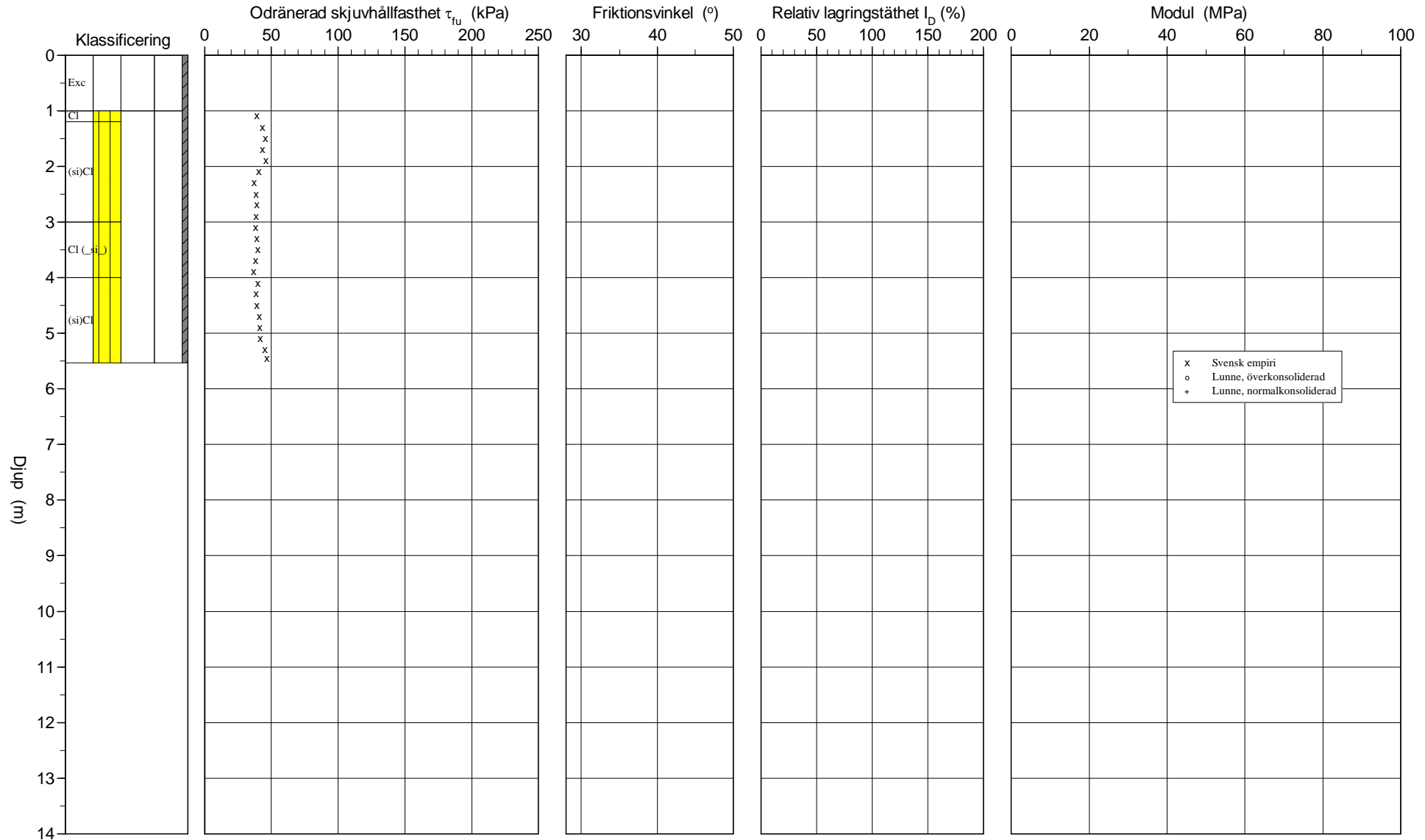
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 14.86 m
 Grundvattenyta 0.50 m
 Startdjup 1.00 m

Förborrningsdjup 1.00 m
 Förborrat material Cldc
 Utrustning Geotech 504
 Geometri Normal

Utvärderare Karl Hedgärde
 Datum för utvärdering 2022-11-09

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2206
 Datum 2022-10-27



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyväng 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2206											
			Datum											
			2022-10-27											
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	0.50	Exc	1.60				3.9	3.9						
0.50	1.00	Exc	1.60				11.8	9.3						
1.00	1.20	Cl	1.70	0.57	39.0		17.4	11.4	337.3	29.68				
1.20	1.40	(si)Cl	1.70	0.57	43.3		20.7	12.7	373.2	29.39				
1.40	1.60	(si)Cl	1.70	0.57	45.4		24.0	14.0	387.0	27.58				
1.60	1.80	(si)Cl	1.70	0.57	43.3		27.4	15.4	356.6	23.20				
1.80	2.00	(si)Cl	1.70	0.57	45.6		30.7	16.7	372.6	22.31				
2.00	2.20	(si)Cl	1.70	0.57	40.4		34.0	18.0	314.3	17.42				
2.20	2.40	(si)Cl	1.70	0.57	37.0		37.4	19.4	275.8	14.23				
2.40	2.60	(si)Cl	1.70	0.57	38.2		40.7	20.7	282.6	13.65				
2.60	2.80	(si)Cl	1.70	0.57	39.1		44.0	22.0	286.2	12.98				
2.80	3.00	(si)Cl	1.70	0.57	38.3		47.4	23.4	274.9	11.75				
3.00	3.20	Cl (_si_)	1.60	0.57	37.7		50.6	24.6	266.5	10.83				
3.20	3.40	Cl (_si_)	1.70	0.57	39.1		53.9	25.9	275.4	10.65				
3.40	3.60	Cl (_si_)	1.70	0.57	39.9		57.2	27.2	278.4	10.24				
3.60	3.80	Cl (_si_)	1.60	0.57	38.0		60.4	28.4	259.8	9.14				
3.80	4.00	Cl (_si_)	1.60	0.57	36.5		63.6	29.6	244.4	8.27				
4.00	4.20	(si)Cl	1.70	0.57	39.9		66.8	30.8	270.5	8.78				
4.20	4.40	(si)Cl	1.60	0.57	38.5		70.0	32.0	255.6	7.98				
4.40	4.60	(si)Cl	1.60	0.57	39.2		73.2	33.2	259.7	7.83				
4.60	4.80	(si)Cl	1.70	0.57	41.0		76.4	34.4	271.7	7.89				
4.80	5.00	(si)Cl	1.70	0.57	41.3		79.8	35.8	271.9	7.61				
5.00	5.20	(si)Cl	1.70	0.57	41.5		83.1	37.1	271.0	7.31				
5.20	5.40	(si)Cl	1.85	0.57	45.1		86.6	38.6	297.4	7.71				
5.40	5.53	(si)Cl	1.85	0.57	46.7		89.6	39.9	308.6	7.73				

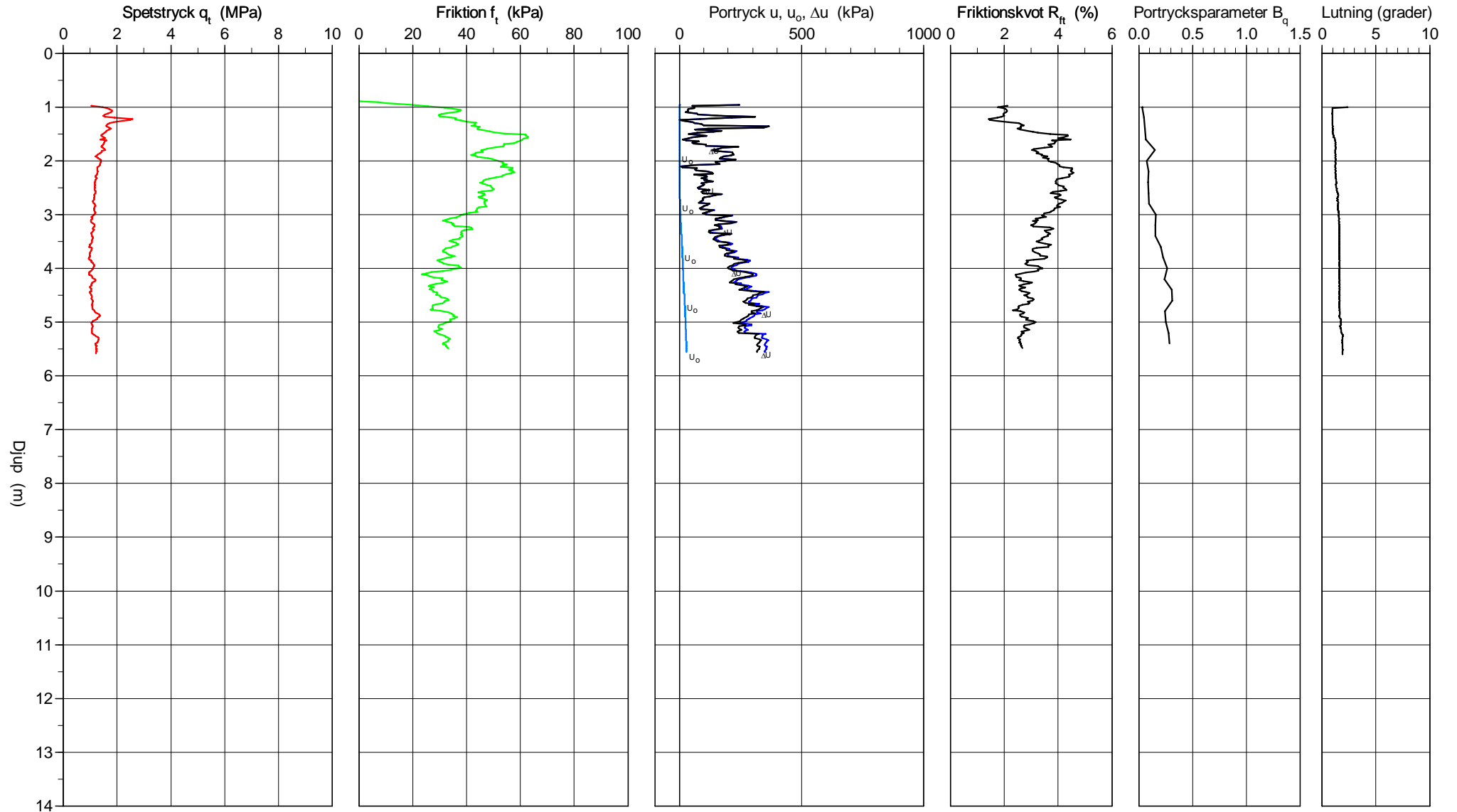
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.00 m
 Start djup 1.00 m
 Stopp djup 5.60 m
 Grundvattennivå 2.50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.77 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

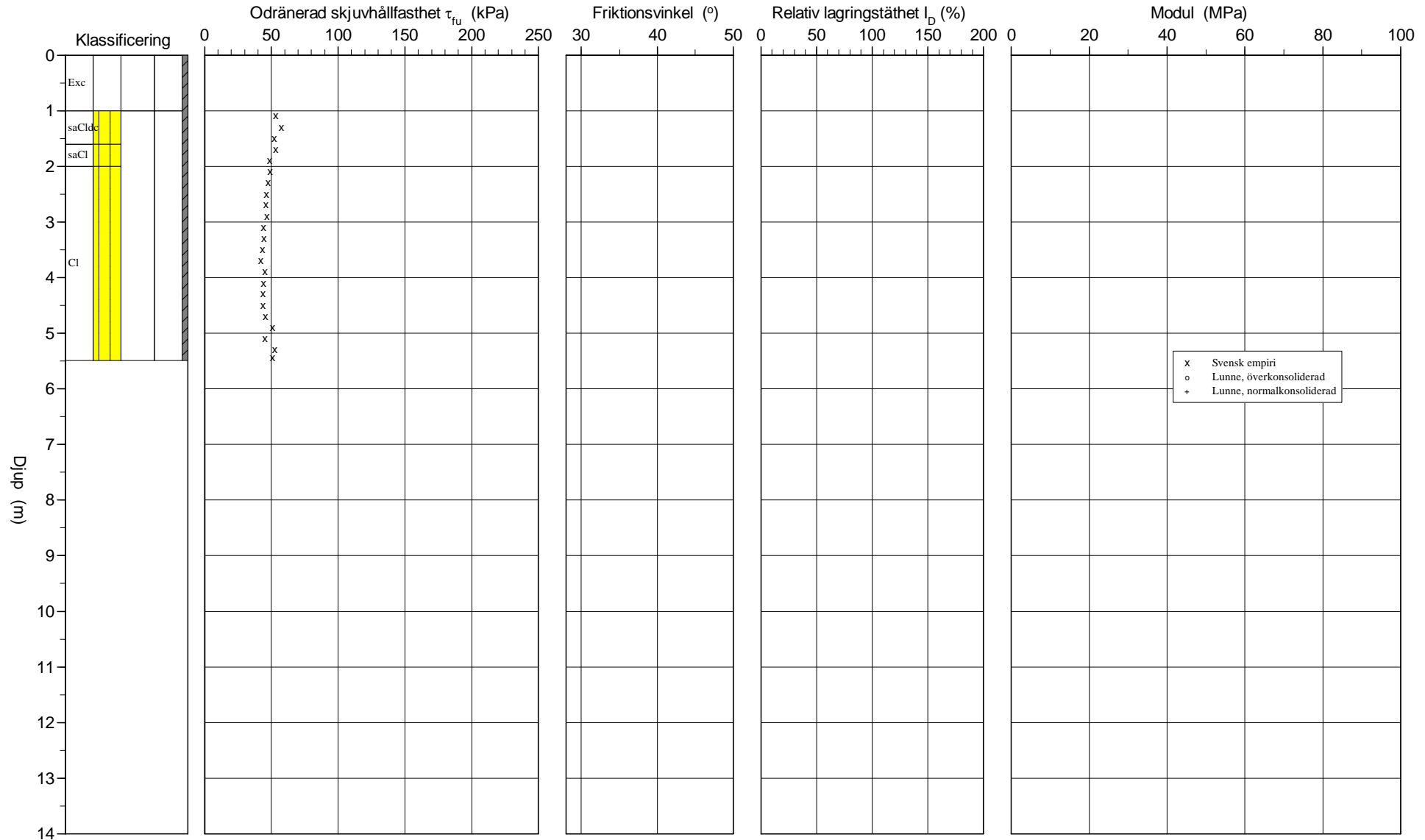
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2207
 Datum 2022-10-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14.77 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2.50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2207
 Datum 2022-10-27



C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyväng 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2207 Datum 2022-10-27											
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	1.00	Exc	1.60				7.8	7.8						
1.00	1.20	saCl dc	1.70	0.57	53.3		17.4	17.4	447.7	25.78				
1.20	1.40	saCl dc	1.70	0.57	57.3		20.7	20.7	469.8	22.70				
1.40	1.60	saCl dc	1.70	0.57	52.0		24.0	24.0	400.1	16.65				
1.60	1.80	saCl	1.70	0.57	53.2		27.4	27.4	398.8	14.57				
1.80	2.00	saCl	1.70	0.57	48.6		30.7	30.7	346.4	11.28				
2.00	2.20	Cl	1.85	0.57	49.1		34.2	34.2	341.3	9.98				
2.20	2.40	Cl	1.85	0.57	47.3		37.8	37.8	317.4	8.39				
2.40	2.60	Cl	1.85	0.57	46.4		41.4	41.4	303.1	7.31				
2.60	2.80	Cl	1.85	0.57	45.8		45.1	43.1	295.3	6.85				
2.80	3.00	Cl	1.85	0.57	46.6		48.7	44.7	299.0	6.69				
3.00	3.20	Cl	1.85	0.57	44.1		52.3	46.3	276.9	5.98				
3.20	3.40	Cl	1.85	0.57	44.4		56.0	48.0	276.8	5.77				
3.40	3.60	Cl	1.85	0.57	43.2		59.6	49.6	265.2	5.35				
3.60	3.80	Cl	1.85	0.57	42.0		63.2	51.2	253.4	4.95				
3.80	4.00	Cl	1.85	0.57	45.0		66.9	52.9	274.2	5.19				
4.00	4.20	Cl	1.85	0.57	44.0		70.5	54.5	264.5	4.85				
4.20	4.40	Cl	1.85	0.57	43.6		74.1	56.1	260.1	4.64				
4.40	4.60	Cl	1.85	0.57	43.9		77.7	57.7	260.1	4.50				
4.60	4.80	Cl	1.85	0.57	45.5		81.4	59.4	270.3	4.55				
4.80	5.00	Cl	1.85	0.57	50.9		85.0	61.0	308.9	5.06				
5.00	5.20	Cl	1.85	0.57	44.8		88.6	62.6	261.9	4.18				
5.20	5.40	Cl	1.85	0.57	52.4		92.3	64.3	315.9	4.92				
5.40	5.49	Cl	1.85	0.57	51.0		94.9	65.4	304.1	4.65				

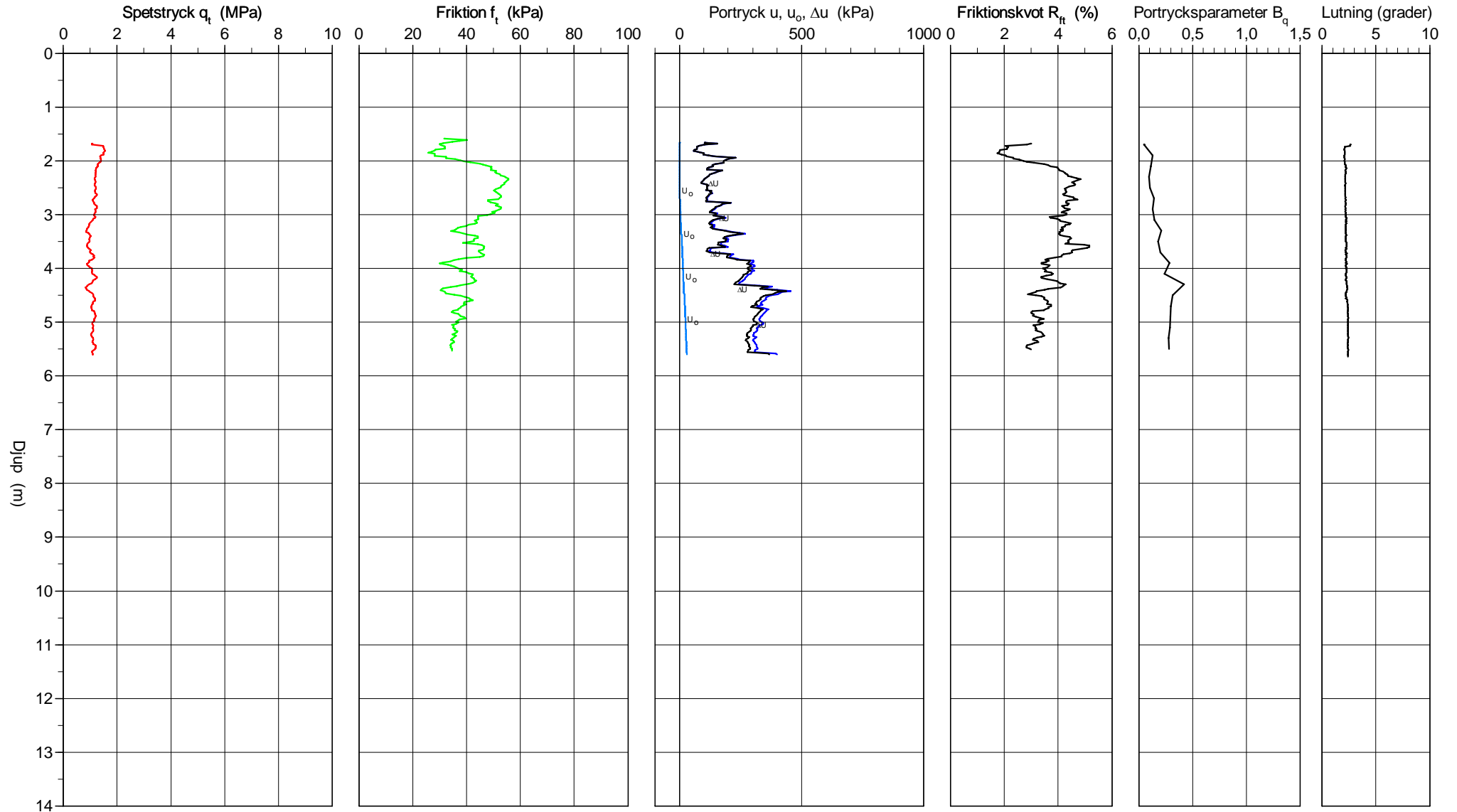
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m
 Start djup 1,70 m
 Stopp djup 5,64 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,53 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

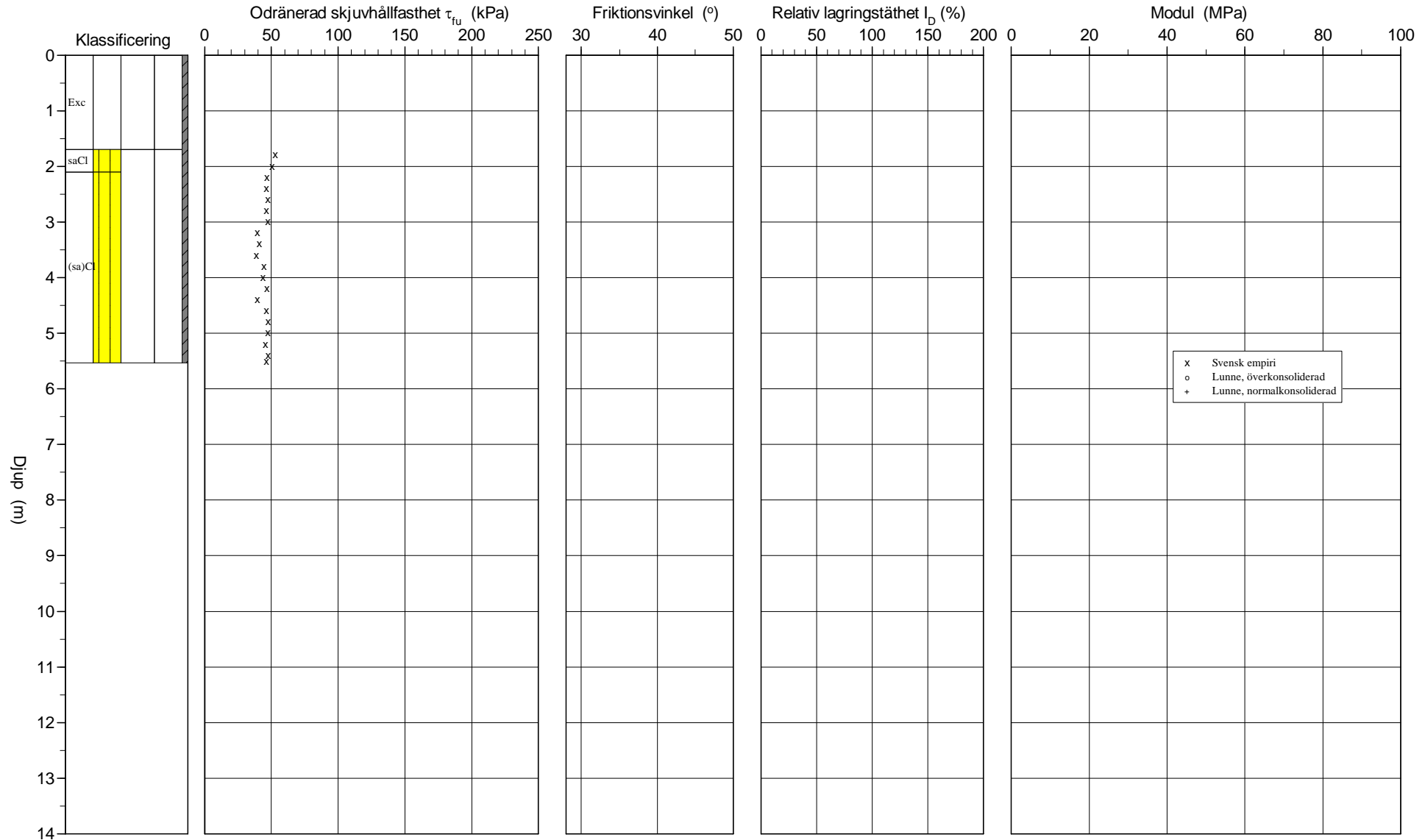
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2208
 Datum 2022-10-26



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,70 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14,53 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1,70 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2208
 Datum 2022-10-26



CPT - sondering

Projekt Nyväng 2022231		Plats Åstorp Borrhål BR2208 Datum 2022-10-26																														
Förborrningsdjup 1,70 m Startdjup 1,70 m Stoppdjup 5,64 m Grundvattenyta 2,50 m Referens my Nivå vid referens 14,53 m	Förborrat material Cldc Geometri Normal Vätska i filter Olja, Fett Operatör Johan / Magnus Utrustning Geotech 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																															
Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,875 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253,40</td> <td>124,10</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>253,50</td> <td>124,20</td> <td>6,46</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253,40	124,10	6,48	Efter	253,50	124,20	6,46	Diff	0,10	0,10	-0,02													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Före	253,40	124,10	6,48																													
Efter	253,50	124,20	6,46																													
Diff	0,10	0,10	-0,02																													
Skalfaktorer <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				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 border="1"> <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 border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <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/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,70</td> <td>1,60</td> <td> </td> <td>Exc</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>2,20</td> <td> </td> <td>0,57</td> <td>saCl</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>5,70</td> <td> </td> <td>0,57</td> <td>(sa)Cl</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,70	1,60		Exc	1,70	2,20		0,57	saCl	2,20	5,70		0,57	(sa)Cl
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
2,50	0,00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till	(ton/m ³)																														
0,00	1,70	1,60		Exc																												
1,70	2,20		0,57	saCl																												
2,20	5,70		0,57	(sa)Cl																												
Anmärkning 																																

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2208 Datum 2022-10-26											
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	1,60				13,3	13,3						
1,70	1,90	saCl	1,70	0,57	53,1		28,4	28,4	394,1	13,90				
1,90	2,10	saCl	1,70	0,57	50,3		31,7	31,7	358,5	11,31				
2,10	2,30	(sa)Cl	1,85	0,57	46,5		35,2	35,2	317,0	9,01				
2,30	2,50	(sa)Cl	1,85	0,57	46,2		38,8	38,8	306,1	7,89				
2,50	2,70	(sa)Cl	1,85	0,57	47,1		42,4	41,4	308,8	7,45				
2,70	2,90	(sa)Cl	1,85	0,57	46,2		46,1	43,1	298,6	6,93				
2,90	3,10	(sa)Cl	1,85	0,57	46,9		49,7	44,7	301,2	6,74				
3,10	3,30	(sa)Cl	1,85	0,57	39,7		53,3	46,3	242,3	5,23				
3,30	3,50	(sa)Cl	1,85	0,57	40,6		56,9	47,9	247,4	5,16				
3,50	3,70	(sa)Cl	1,85	0,57	38,7		60,6	49,6	231,2	4,66				
3,70	3,90	(sa)Cl	1,85	0,57	44,5		64,2	51,2	272,9	5,33				
3,90	4,10	(sa)Cl	1,85	0,57	43,8		67,8	52,8	265,7	5,03				
4,10	4,30	(sa)Cl	1,85	0,57	46,7		71,5	54,5	285,5	5,24				
4,30	4,50	(sa)Cl	1,85	0,57	39,6		75,1	56,1	230,4	4,11				
4,50	4,70	(sa)Cl	1,85	0,57	46,2		78,7	57,7	277,5	4,81				
4,70	4,90	(sa)Cl	1,85	0,57	47,5		82,4	59,4	285,6	4,81				
4,90	5,10	(sa)Cl	1,85	0,57	47,0		86,0	61,0	279,4	4,58				
5,10	5,30	(sa)Cl	1,85	0,57	45,6		89,6	62,6	267,2	4,27				
5,30	5,50	(sa)Cl	1,85	0,57	47,5		93,2	64,2	279,8	4,36				
5,50	5,53	(sa)Cl	1,85	0,57	46,1		95,3	65,2	268,4	4,12				

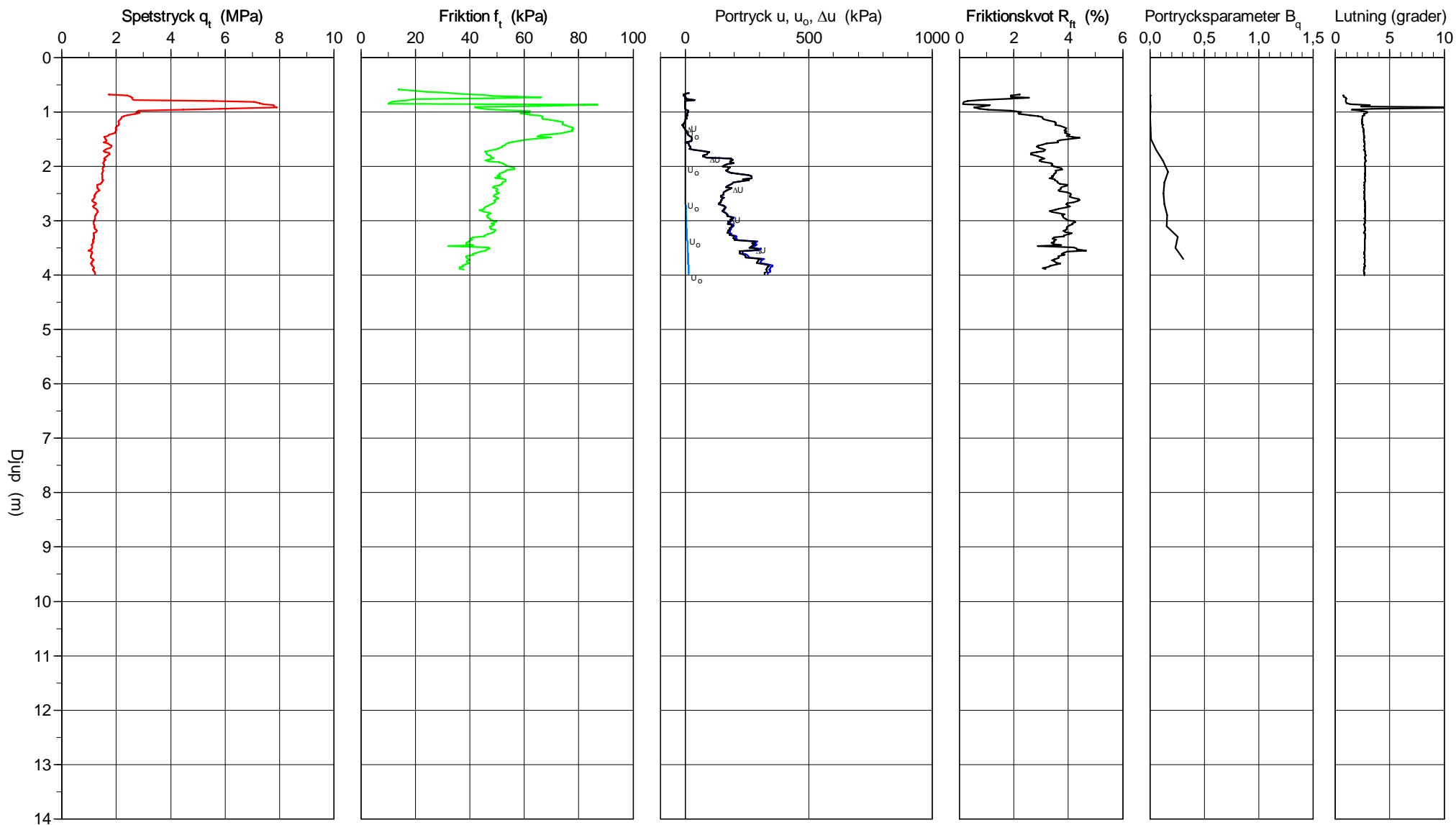
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,70 m
 Start djup 0,70 m
 Stopp djup 4,02 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,70 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

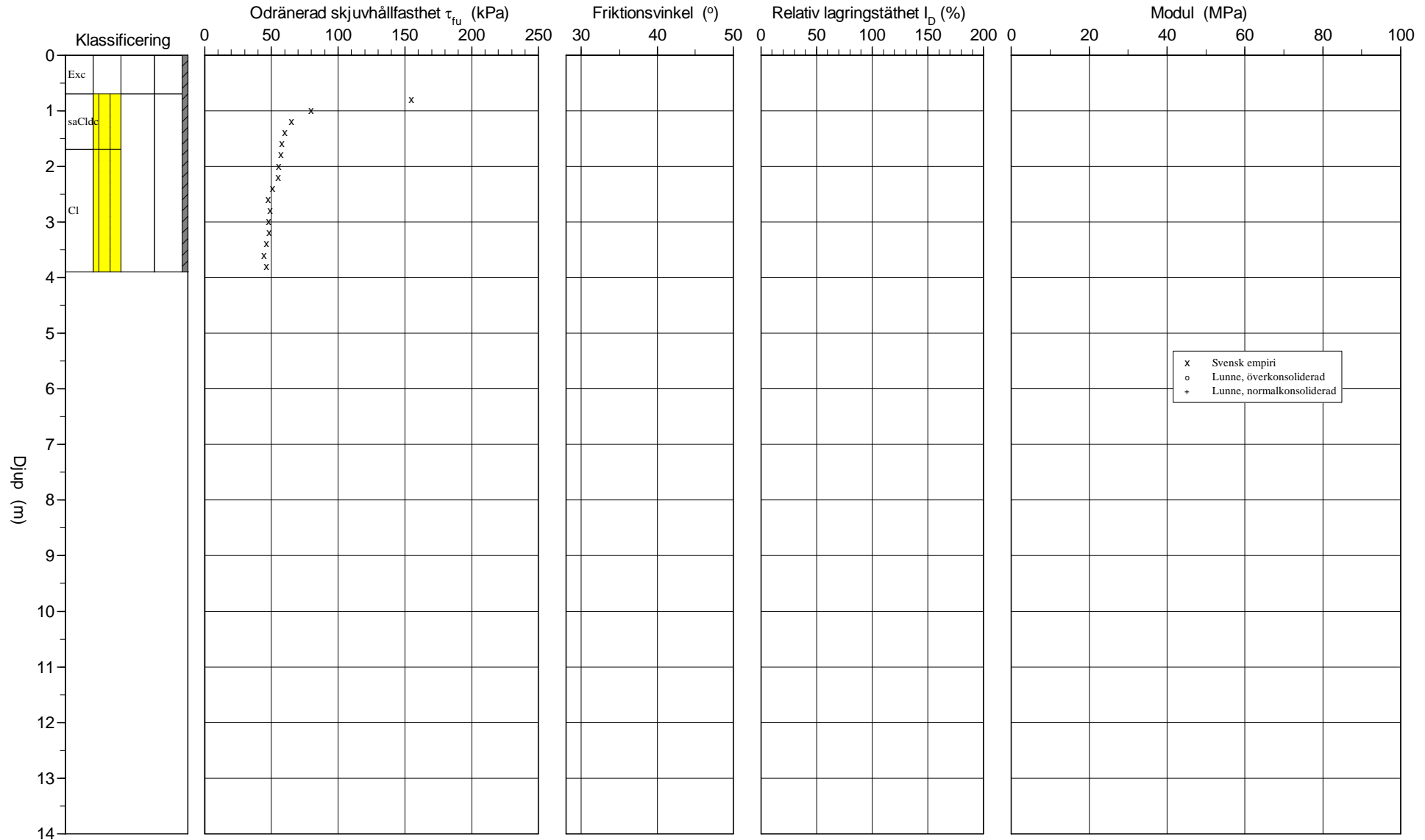
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2209
 Datum 2022-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,70 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14,70 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,70 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2209
 Datum 2022-10-25



C P T - sondering

Projekt Nyväng 2022231		Plats Åstorp Borrhål BR2209 Datum 2022-10-25																							
Förborrningsdjup 0,70 m Startdjup 0,70 m Stoppdjup 4,02 m Grundvattenyta 2,50 m Referens my Nivå vid referens 14,70 m	Förborrat material Cldc Geometri Normal Vätska i filter Olja, Fett Operatör Johan / Magnus Utrustning Geotech 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																								
Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,875 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253,30</td> <td>123,80</td> <td>6,52</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>254,30</td> <td>124,60</td> <td>6,45</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>-0,07</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253,30	123,80	6,52	Efter	254,30	124,60	6,45	Diff	1,00	0,80	-0,07						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	253,30	123,80	6,52																						
Efter	254,30	124,60	6,45																						
Diff	1,00	0,80	-0,07																						
Skalfaktorer <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				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 border="1"> <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 border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</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>0,70</td> <td rowspan="3">1,60</td> <td rowspan="3">0,57</td> <td rowspan="3">Exc saCldc Cl</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,70	1,60	0,57	Exc saCldc Cl	0,70	1,70	1,70	4,00
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
2,50	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till																								
0,00	0,70	1,60	0,57	Exc saCldc Cl																					
0,70	1,70																								
1,70	4,00																								
Anmärkning 																									

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyväng 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2209											
			Datum											
			2022-10-25											
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	0,70	Exc	1,60				5,5	5,5						
0,70	0,90	saCl dc	1,90	0,57	154,9		12,9	12,9	1833,1	142,64				
0,90	1,10	saCl dc	1,80	0,57	79,7		16,5	16,5	750,4	45,53				
1,10	1,30	saCl dc	1,70	0,57	65,0		19,9	19,9	554,8	27,86				
1,30	1,50	saCl dc	1,70	0,57	59,8		23,2	23,2	480,8	20,68				
1,50	1,70	saCl dc	1,70	0,57	58,0		26,6	26,6	447,2	16,82				
1,70	1,90	Cl	1,70	0,57	56,9		29,9	29,9	424,4	14,18				
1,90	2,10	Cl	1,70	0,57	55,5		33,3	33,3	400,6	12,05				
2,10	2,30	Cl	1,70	0,57	55,2		36,6	36,6	388,3	10,61				
2,30	2,50	Cl	1,85	0,57	50,9		40,1	40,1	342,7	8,55				
2,50	2,70	Cl	1,85	0,57	47,4		43,7	42,7	308,8	7,23				
2,70	2,90	Cl	1,85	0,57	49,3		47,3	44,3	321,4	7,25				
2,90	3,10	Cl	1,85	0,57	47,9		51,0	46,0	307,4	6,69				
3,10	3,30	Cl	1,85	0,57	48,4		54,6	47,6	309,0	6,49				
3,30	3,50	Cl	1,85	0,57	46,2		58,2	49,2	288,6	5,86				
3,50	3,70	Cl	1,85	0,57	44,4		61,9	50,9	272,3	5,36				
3,70	3,90	Cl	1,85	0,57	46,4		65,5	52,5	285,6	5,44				

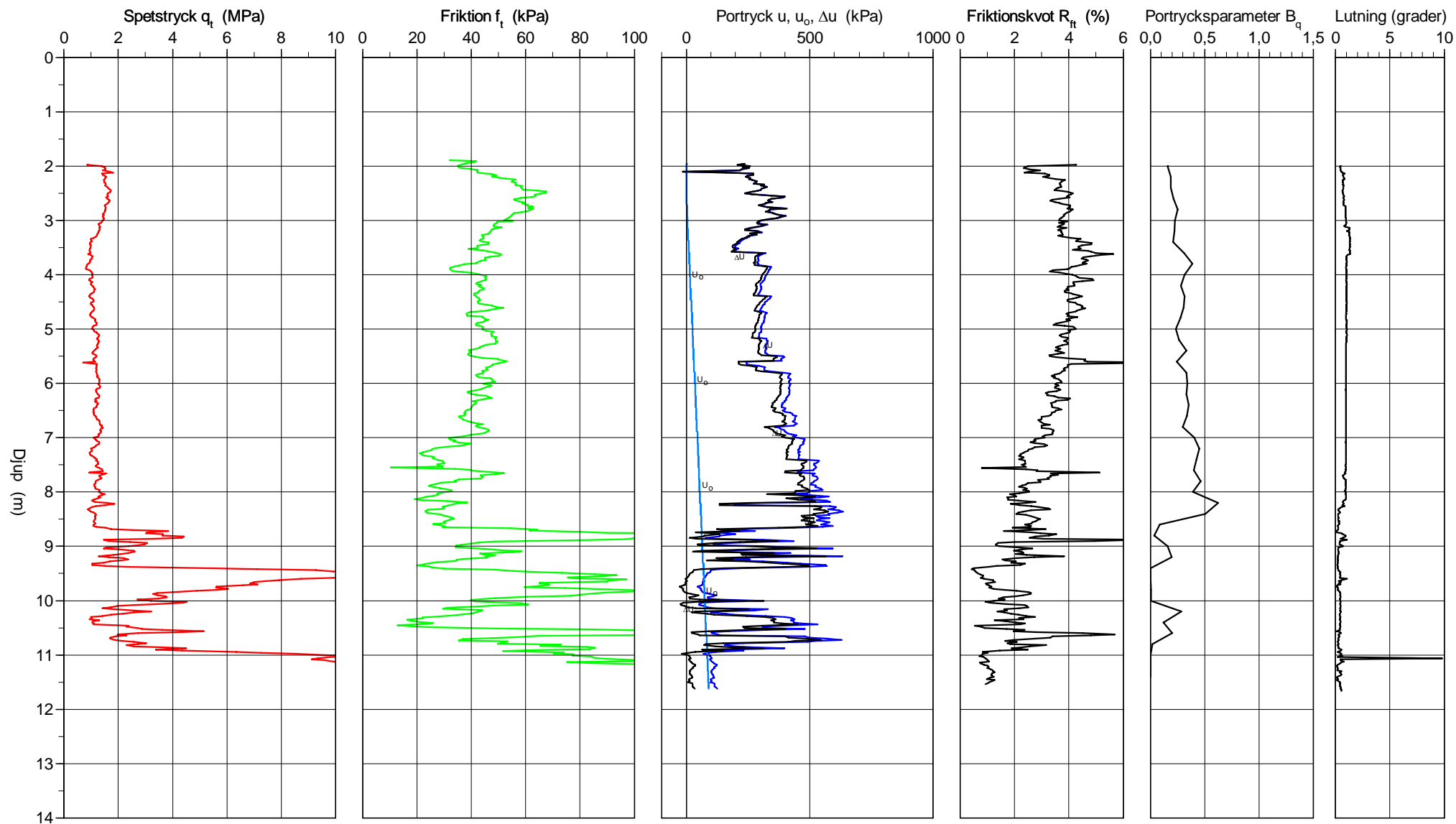
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 11,66 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,38 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

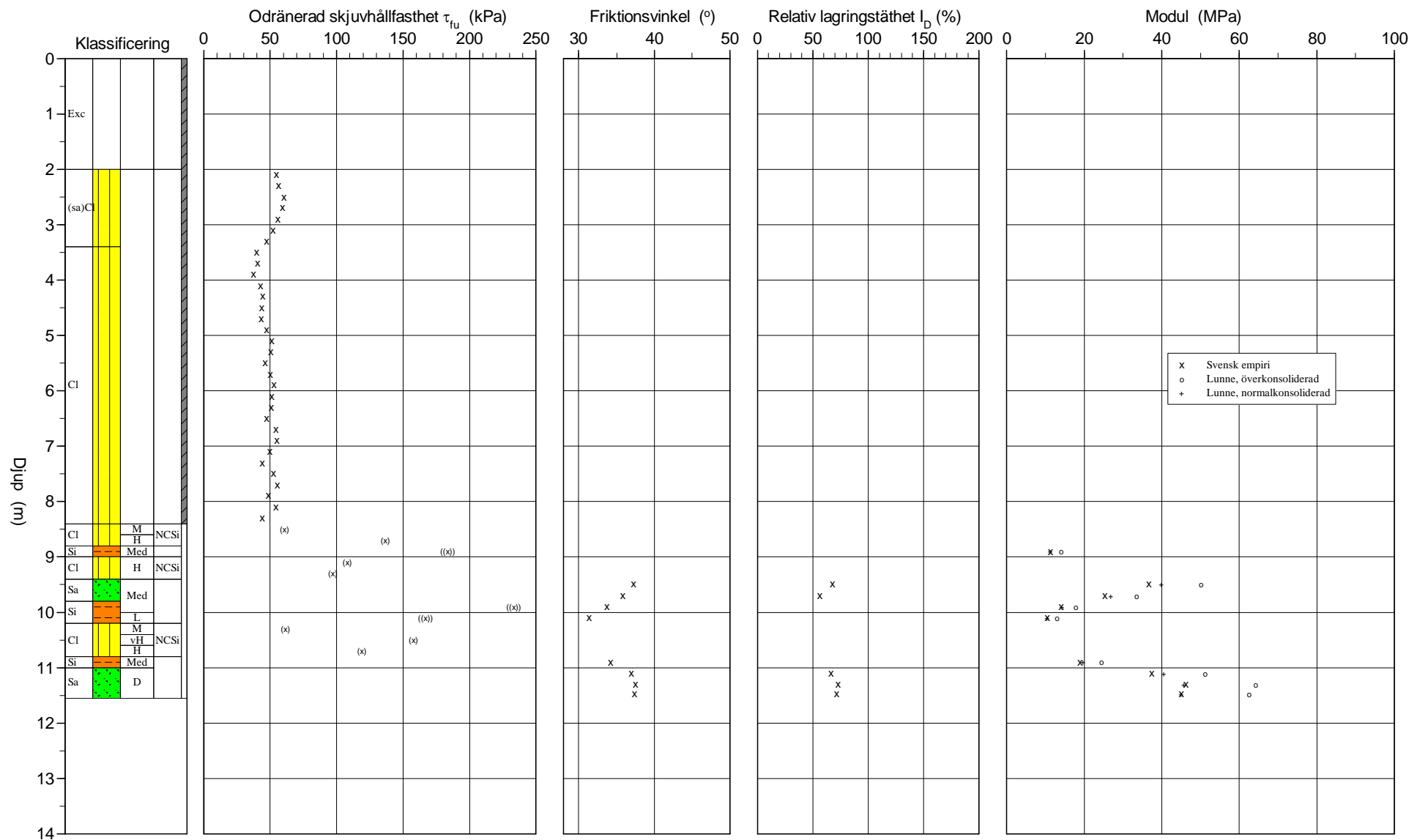
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2210
 Datum 2022-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m Utvärderare Karl Hedgärde
 Nivå vid referens 14,38 m Förborrat material Cldc Datum för utvärdering 2022-11-09
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2210
 Datum 2022-10-25



C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nylvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2210 Datum 2022-10-25											
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	2,00	Exc	1,60				15,7	15,7						
2,00	2,20	(sa)CI	1,70	0,57	54,7		33,1	33,1	394,0	11,92				
2,20	2,40	(sa)CI	1,70	0,57	56,2		36,4	36,4	398,0	10,94				
2,40	2,60	(sa)CI	1,70	0,57	60,2		39,7	39,7	424,2	10,68				
2,60	2,80	(sa)CI	1,90	0,57	59,2		43,3	41,3	411,4	9,97				
2,80	3,00	(sa)CI	1,90	0,57	55,8		47,0	43,0	378,2	8,80				
3,00	3,20	(sa)CI	1,85	0,57	51,9		50,7	44,7	342,0	7,66				
3,20	3,40	(sa)CI	1,85	0,57	47,2		54,3	46,3	301,3	6,51				
3,40	3,60	CI	1,85	0,57	40,0		57,9	47,9	242,9	5,07				
3,60	3,80	CI	1,85	0,57	40,5		61,6	49,6	244,2	4,93				
3,80	4,00	CI	1,85	0,57	37,7		65,2	51,2	221,6	4,33				
4,00	4,20	CI	1,85	0,57	42,4		68,8	52,8	255,0	4,83				
4,20	4,40	CI	1,85	0,57	44,6		72,4	54,4	269,7	4,95				
4,40	4,60	CI	1,85	0,57	43,6		76,1	56,1	260,2	4,64				
4,60	4,80	CI	1,85	0,57	43,4		79,7	57,7	256,5	4,45				
4,80	5,00	CI	1,85	0,57	47,1		83,3	59,3	282,4	4,76				
5,00	5,20	CI	1,85	0,57	51,0		87,0	61,0	310,1	5,09				
5,20	5,40	CI	1,85	0,57	50,4		90,6	62,6	303,5	4,85				
5,40	5,60	CI	1,85	0,57	46,4		94,2	64,2	271,7	4,23				
5,60	5,80	CI	1,85	0,57	49,9		97,9	65,9	295,5	4,49				
5,80	6,00	CI	1,85	0,57	52,8		101,5	67,5	315,1	4,67				
6,00	6,20	CI	1,85	0,57	51,4		105,1	69,1	303,2	4,39				
6,20	6,40	CI	1,85	0,57	50,9		108,7	70,7	297,8	4,21				
6,40	6,60	CI	1,85	0,57	47,2		112,4	72,4	269,5	3,72				
6,60	6,80	CI	1,85	0,57	54,3		116,0	74,0	319,1	4,31				
6,80	7,00	CI	1,85	0,57	54,8		119,6	75,6	321,1	4,25				
7,00	7,20	CI	1,85	0,57	49,4		123,3	77,3	280,4	3,63				
7,20	7,40	CI	1,85	0,57	44,2		126,9	78,9	242,9	3,08				
7,40	7,60	CI	1,85	0,57	52,5		130,5	80,5	299,5	3,72				
7,60	7,80	CI	1,85	0,57	55,3		134,2	82,2	318,0	3,87				
7,80	8,00	CI	1,85	0,57	48,6		137,8	83,8	269,1	3,21				
8,00	8,20	CI	1,85	0,57	54,3		141,4	85,4	307,6	3,60				
8,20	8,40	CI	1,85	0,57	44,0		145,0	87,0	235,5	2,71				
8,40	8,60	CI M	NCSi	1,85	(61,0)		148,7	88,7		1,00				
8,60	8,80	CI H	NCSi	1,90	(136,5)		152,3	90,3		1,00				
8,80	9,00	Si Med		1,80	((183,6))		156,0	92,0			11,3	14,1	11,3	
9,00	9,20	CI H	NCSi	1,90	(108,1)		159,6	93,6		1,00				
9,20	9,40	CI H	NCSi	1,90	(97,0)		163,3	95,3		1,00				
9,40	9,60	Sa Med		1,90		37,2	167,1	97,1			67,5	36,7	50,1	40,0
9,60	9,80	Sa Med		1,90		35,8	170,8	98,8			55,8	25,3	33,6	26,9
9,80	10,00	Si Med		1,80	((233,3))	(33,7)	174,4	100,4				14,0	17,8	14,2
10,00	10,20	Si L		1,70	((166,9))	(31,3)	177,9	101,9				10,4	13,0	10,4
10,20	10,40	CI M	NCSi	1,85	(61,8)		181,3	103,3		1,00				
10,40	10,60	CI vH	NCSi	1,90	(158,1)		185,0	105,0		1,00				
10,60	10,80	CI H	NCSi	1,90	(119,1)		188,7	106,7		1,00				
10,80	11,00	Si Med		1,80	((325,3))	(34,2)	192,4	108,4				18,9	24,5	19,6
11,00	11,20	Sa D		2,00		36,9	196,1	110,1			66,3	37,5	51,3	40,5
11,20	11,40	Sa D		2,00		37,5	200,0	112,0			72,6	46,2	64,3	45,7
11,40	11,55	Sa D		2,00		37,4	203,4	113,7			71,6	45,0	62,5	45,0

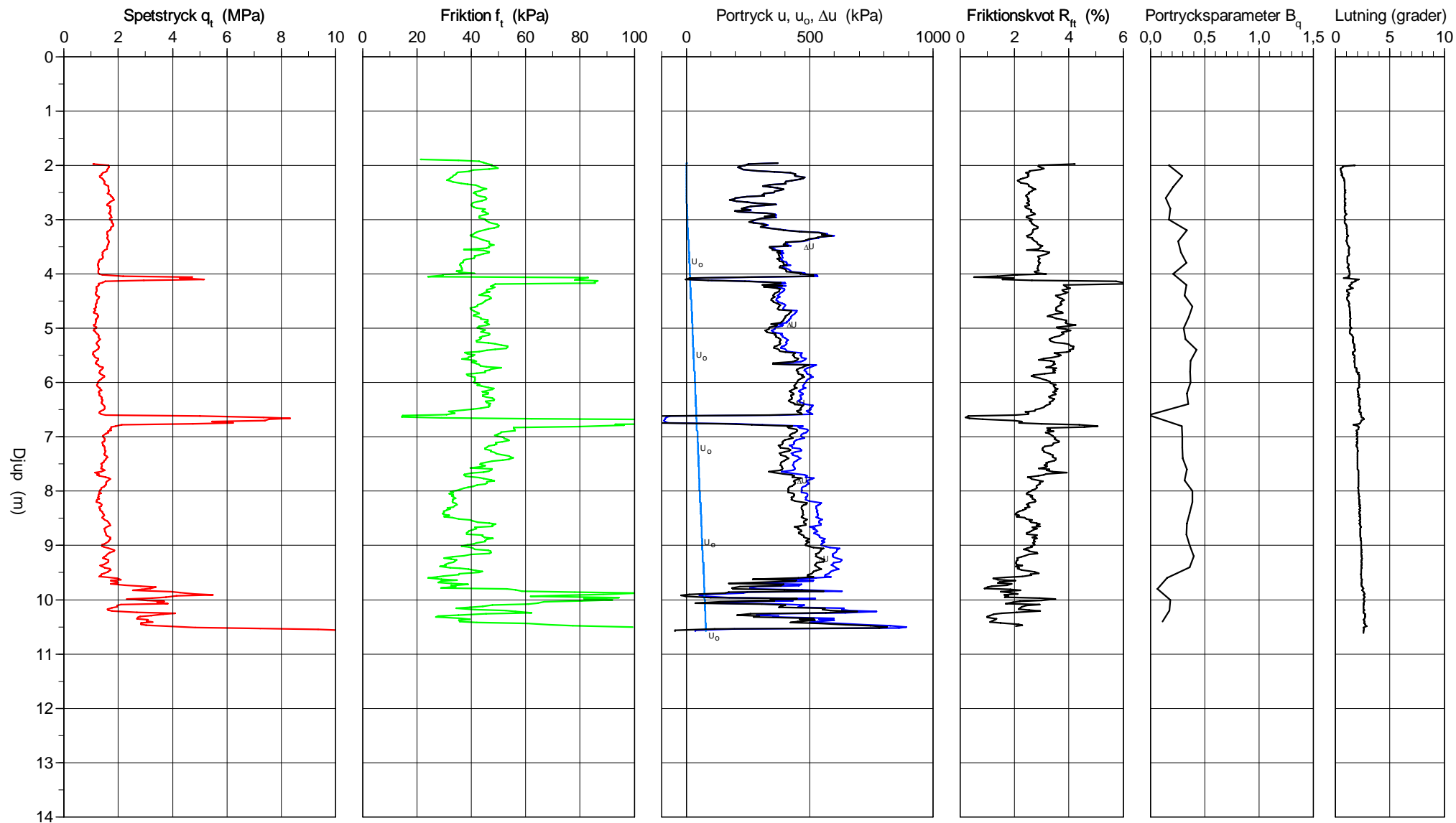
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 10,62 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,24 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2211
 Datum 2022-10-25



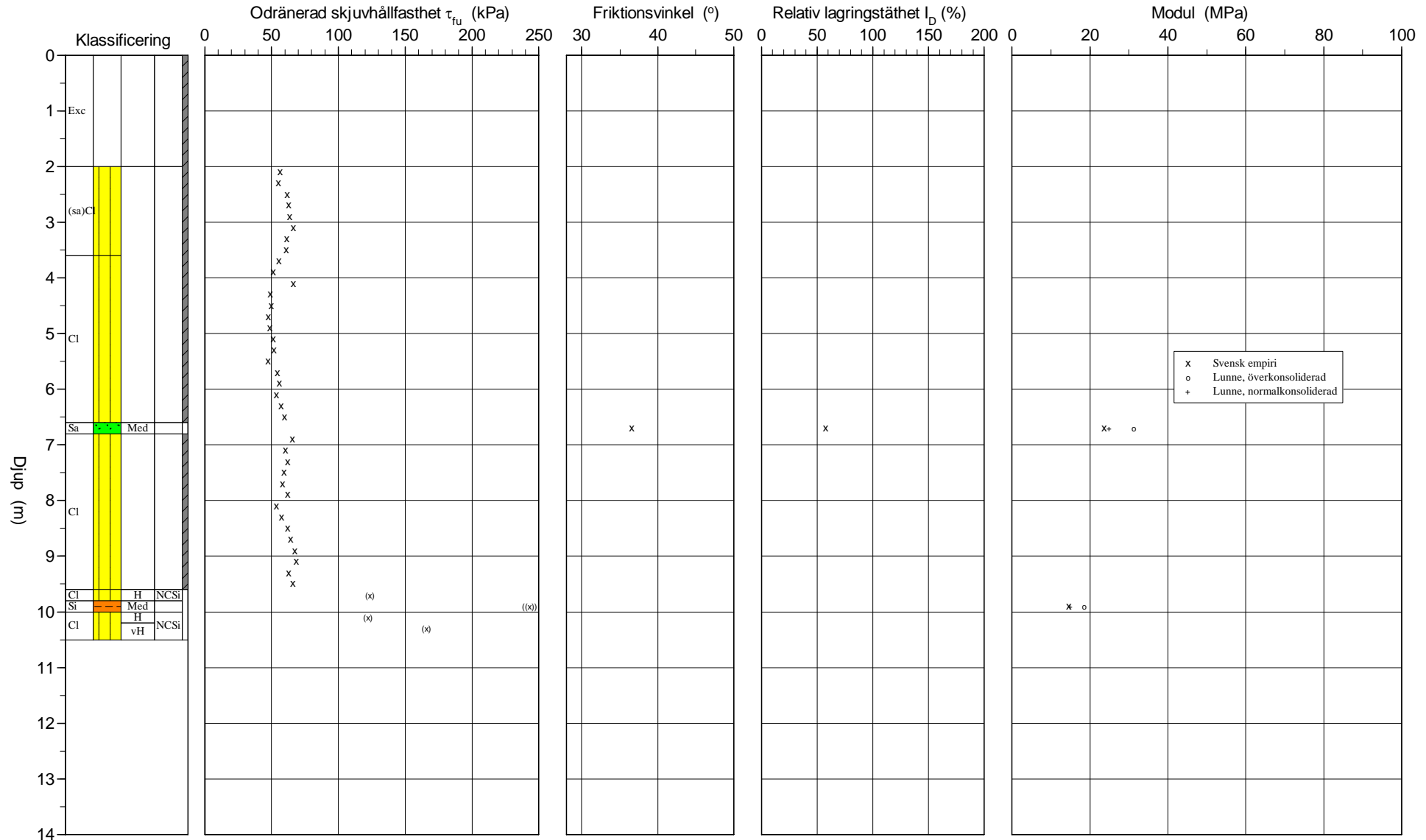
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 14,24 m
 Grundvattenyta 2,50 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material Cldc
 Utrustning Geotech 504
 Geometri Normal

Utvärderare Karl Hedgärde
 Datum för utvärdering 2022-11-09

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2211
 Datum 2022-10-25



CPT - sondering

Projekt Nylvång 2022231		Plats Åstiorp																	
		Borrhål BR2211																	
		Datum 2022-10-25																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	10,62 m	Vätska i filter	Olja, Fett																
Grundvattenyta	2,50 m	Operatör	Johan / Magnus																
Referens	my	Utrustning	Geotech 504																
Nivå vid referens	14,24 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	4730	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,875	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>252,80</td> <td>124,40</td> <td>6,49</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>259,20</td> <td>124,90</td> <td>6,43</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6,40</td> <td>0,50</td> <td>-0,07</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	252,80	124,40	6,49	Efter	259,20	124,90	6,43	Diff	6,40	0,50	-0,07
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	252,80	124,40	6,49																
Efter	259,20	124,90	6,43																
Diff	6,40	0,50	-0,07																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,50	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 2,00 1,60																
			2,00 3,60 0,57																
			3,60 6,60 0,57																
			6,80 9,60 0,57																
			Exc (sa)Cl Cl Cl																
Anmärkning																			

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyväng 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2211 Datum 2022-10-25											
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	2,00	Exc	1,60				15,7	15,7						
2,00	2,20	(sa)CI	1,70	0,57	56,2		33,1	33,1	407,8	12,34				
2,20	2,40	(sa)CI	1,90	0,57	55,1		36,6	36,6	387,6	10,59				
2,40	2,60	(sa)CI	1,90	0,57	61,7		40,3	40,3	436,0	10,81				
2,60	2,80	(sa)CI	1,70	0,57	63,0		43,9	41,9	443,4	10,59				
2,80	3,00	(sa)CI	1,90	0,57	63,5		47,4	43,4	443,1	10,21				
3,00	3,20	(sa)CI	1,70	0,57	66,1		50,9	44,9	461,9	10,28				
3,20	3,40	(sa)CI	1,90	0,57	61,1		54,4	46,4	415,8	8,95				
3,40	3,60	(sa)CI	1,90	0,57	60,8		58,2	48,2	408,8	8,49				
3,60	3,80	CI	1,90	0,57	55,5		61,9	49,9	362,2	7,26				
3,80	4,00	CI	1,85	0,57	51,1		65,6	51,6	323,4	6,27				
4,00	4,20	CI	1,90	0,57	66,1		69,3	53,3	443,3	8,32				
4,20	4,40	CI	1,85	0,57	49,1		72,9	54,9	303,3	5,52				
4,40	4,60	CI	1,85	0,57	49,7		76,6	56,6	305,8	5,41				
4,60	4,80	CI	1,85	0,57	47,6		80,2	58,2	287,4	4,94				
4,80	5,00	CI	1,85	0,57	48,6		83,8	59,8	292,6	4,89				
5,00	5,20	CI	1,85	0,57	51,1		87,5	61,5	310,1	5,05				
5,20	5,40	CI	1,85	0,57	51,8		91,1	63,1	313,3	4,97				
5,40	5,60	CI	1,85	0,57	46,9		94,7	64,7	275,0	4,25				
5,60	5,80	CI	1,90	0,57	54,3		98,4	66,4	328,2	4,94				
5,80	6,00	CI	1,90	0,57	55,8		102,1	68,1	337,0	4,95				
6,00	6,20	CI	1,85	0,57	53,9		105,8	69,8	320,8	4,60				
6,20	6,40	CI	1,90	0,57	57,1		109,5	71,5	342,6	4,79				
6,40	6,60	CI	1,90	0,57	59,5		113,2	73,2	358,9	4,90				
6,60	6,80	Sa Med	1,90			36,6	116,9	74,9			57,6	23,6	31,2	25,0
6,80	7,00	CI	1,90	0,57	65,3		120,7	76,7	398,0	5,19				
7,00	7,20	CI	1,90	0,57	60,5		124,4	78,4	360,1	4,59				
7,20	7,40	CI	1,90	0,57	62,1		128,1	80,1	370,2	4,62				
7,40	7,60	CI	1,90	0,57	59,2		131,8	81,8	346,3	4,23				
7,60	7,80	CI	1,90	0,57	58,2		135,6	83,6	337,3	4,04				
7,80	8,00	CI	1,90	0,57	61,9		139,3	85,3	363,0	4,25				
8,00	8,20	CI	1,85	0,57	53,7		143,0	87,0	302,0	3,47				
8,20	8,40	CI	1,90	0,57	57,5		146,7	88,7	327,6	3,69				
8,40	8,60	CI	1,90	0,57	61,9		150,4	90,4	357,4	3,95				
8,60	8,80	CI	1,90	0,57	64,3		154,1	92,1	373,2	4,05				
8,80	9,00	CI	1,90	0,57	67,6		157,8	93,8	395,8	4,22				
9,00	9,20	CI	1,90	0,57	68,2		161,6	95,6	398,2	4,17				
9,20	9,40	CI	1,90	0,57	62,7		165,3	97,3	356,7	3,67				
9,40	9,60	CI	1,90	0,57	66,0		169,0	99,0	378,4	3,82				
9,60	9,80	CI H	NCSi	1,90	(123,8)		172,8	100,8		1,00				
9,80	10,00	Si Med		1,80	((243,3))		176,4	102,4			14,5	18,5	14,8	
10,00	10,20	CI H	NCSi	1,90	(121,9)		180,0	104,0		1,00				
10,20	10,40	CI vH	NCSi	1,90	(166,0)		183,7	105,7		1,00				
10,40	10,51	CI vH	NCSi	1,90	(273,4)		186,6	107,1		1,00				

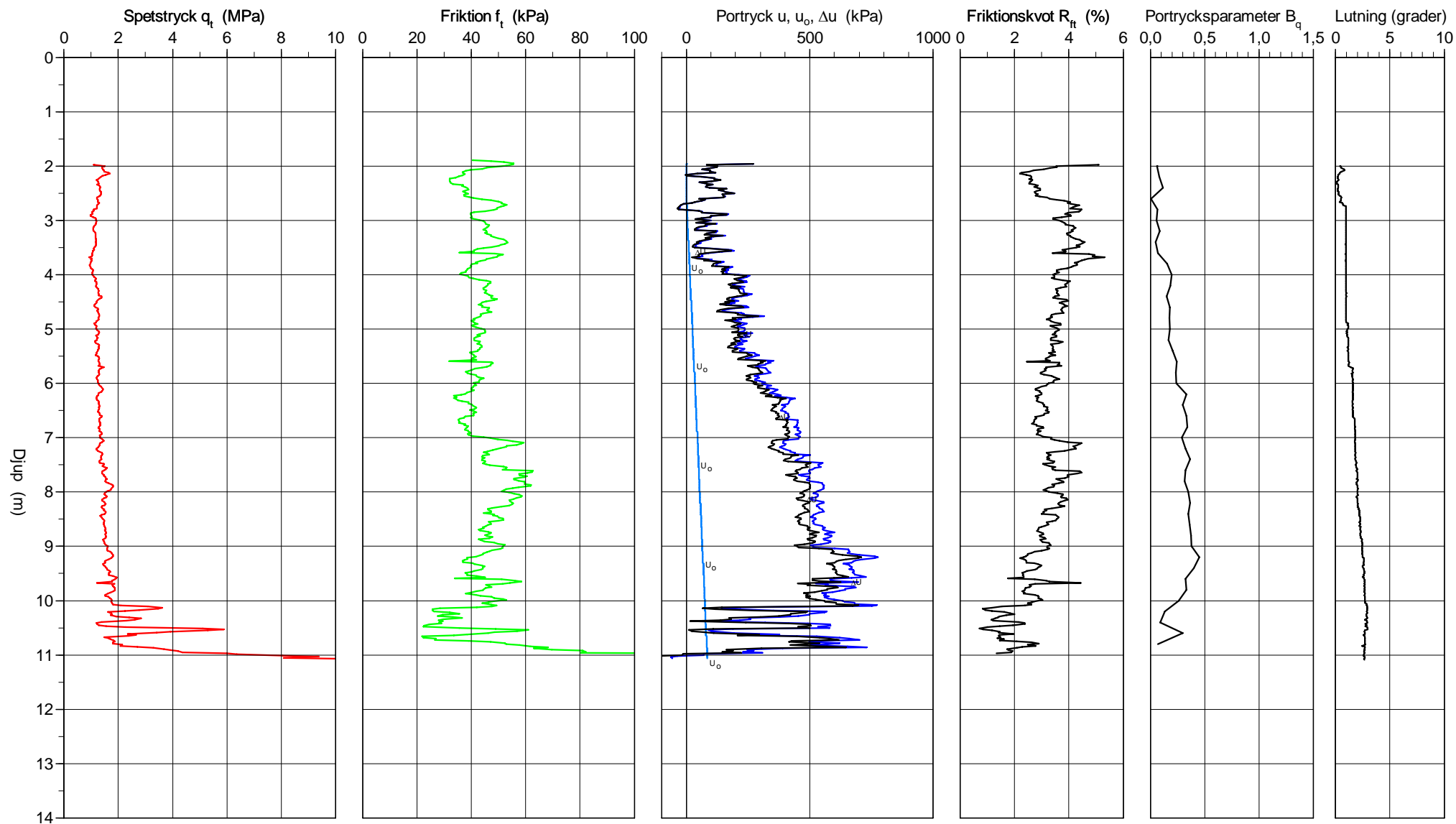
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 11,10 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,25 m
 Förborrat material Cldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

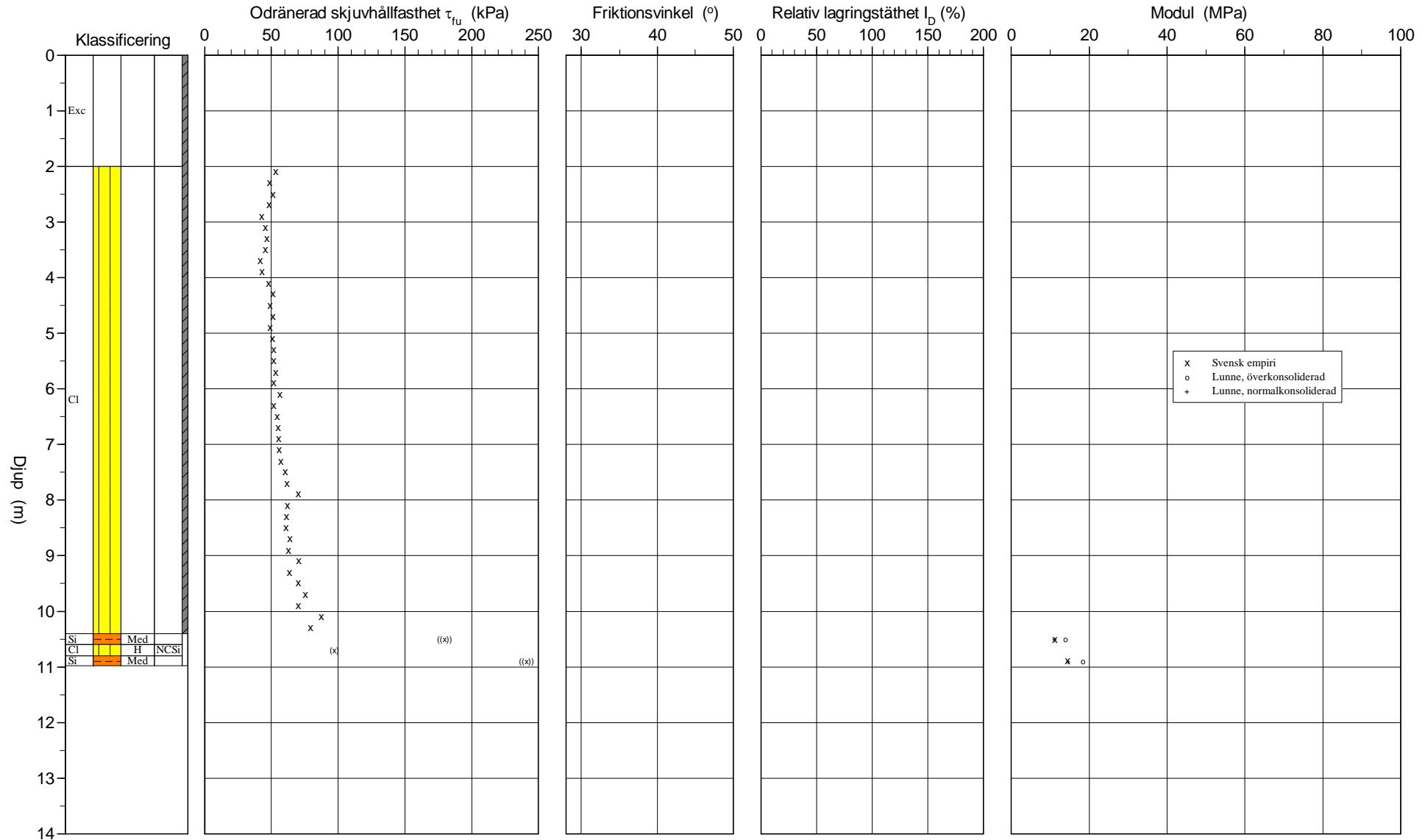
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2212
 Datum 2022-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Karl Hedgärde
 Nivå vid referens 14,25 m Föborrat material Cldc Datum för utvärdering 2022-11-09
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2212
 Datum 2022-10-25



C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nylvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2212 Datum 2022-10-25											
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	2,00	Exc	1,60				15,7	15,7						
2,00	2,20	CI	1,70	0,57	53,2		33,1	33,1	380,7	11,51				
2,20	2,40	CI	1,70	0,57	48,6		36,4	36,4	331,8	9,12				
2,40	2,60	CI	1,70	0,57	51,3		39,7	39,7	346,9	8,73				
2,60	2,80	CI	1,85	0,57	48,3		43,2	41,2	319,3	7,75				
2,80	3,00	CI	1,85	0,57	42,6		46,8	42,8	270,4	6,31				
3,00	3,20	CI	1,85	0,57	45,2		50,5	44,5	288,3	6,48				
3,20	3,40	CI	1,85	0,57	46,7		54,1	46,1	297,2	6,45				
3,40	3,60	CI	1,85	0,57	45,5		57,7	47,7	285,8	5,99				
3,60	3,80	CI	1,85	0,57	41,7		61,4	49,4	253,6	5,14				
3,80	4,00	CI	1,85	0,57	42,7		65,0	51,0	259,7	5,09				
4,00	4,20	CI	1,85	0,57	47,7		68,6	52,6	295,7	5,62				
4,20	4,40	CI	1,85	0,57	51,1		72,3	54,3	319,7	5,89				
4,40	4,60	CI	1,85	0,57	49,1		75,9	55,9	302,0	5,41				
4,60	4,80	CI	1,85	0,57	51,4		79,5	57,5	317,3	5,52				
4,80	5,00	CI	1,85	0,57	49,2		83,1	59,1	298,1	5,04				
5,00	5,20	CI	1,85	0,57	50,8		86,8	60,8	308,3	5,07				
5,20	5,40	CI	1,85	0,57	51,6		90,4	62,4	312,8	5,01				
5,40	5,60	CI	1,85	0,57	51,6		94,0	64,0	310,2	4,85				
5,60	5,80	CI	1,85	0,57	53,4		97,7	65,7	322,0	4,90				
5,80	6,00	CI	1,85	0,57	51,5		101,3	67,3	305,8	4,55				
6,00	6,20	CI	1,85	0,57	56,3		104,9	68,9	339,7	4,93				
6,20	6,40	CI	1,85	0,57	51,8		108,5	70,5	304,7	4,32				
6,40	6,60	CI	1,85	0,57	54,1		112,2	72,2	319,8	4,43				
6,60	6,80	CI	1,85	0,57	55,0		115,8	73,8	324,6	4,40				
6,80	7,00	CI	1,85	0,57	55,3		119,4	75,4	325,2	4,31				
7,00	7,20	CI	1,85	0,57	55,9		123,1	77,1	327,8	4,25				
7,20	7,40	CI	1,90	0,57	57,0		126,7	78,7	334,1	4,24				
7,40	7,60	CI	1,90	0,57	60,5		130,5	80,5	357,4	4,44				
7,60	7,80	CI	1,90	0,57	61,8		134,2	82,2	365,7	4,45				
7,80	8,00	CI	1,90	0,57	69,8		137,9	83,9	423,2	5,04				
8,00	8,20	CI	1,90	0,57	61,9		141,7	85,7	362,6	4,23				
8,20	8,40	CI	1,90	0,57	61,3		145,4	87,4	356,0	4,07				
8,40	8,60	CI	1,90	0,57	60,7		149,1	89,1	350,0	3,93				
8,60	8,80	CI	1,90	0,57	63,7		152,8	90,8	370,2	4,08				
8,80	9,00	CI	1,90	0,57	63,0		156,6	92,6	363,7	3,93				
9,00	9,20	CI	1,90	0,57	70,6		160,3	94,3	416,7	4,42				
9,20	9,40	CI	1,90	0,57	63,3		164,0	96,0	362,5	3,78				
9,40	9,60	CI	1,90	0,57	70,0		167,8	97,8	408,9	4,18				
9,60	9,80	CI	1,90	0,57	75,3		171,5	99,5	446,0	4,48				
9,80	10,00	CI	1,90	0,57	70,1		175,2	101,2	406,1	4,01				
10,00	10,20	CI	1,90	0,57	87,3		178,9	102,9	532,2	5,17				
10,20	10,40	CI	1,90	0,57	79,0		182,7	104,7	467,8	4,47				
10,40	10,60	Si Med	1,80		((179,5))		186,3	106,3			11,2	13,9	11,2	
10,60	10,80	CI H	1,90		(97,1)		189,9	107,9	1,00					
10,80	10,99	Si Med	1,80		((241,3))		193,4	109,5			14,5	18,5	14,8	

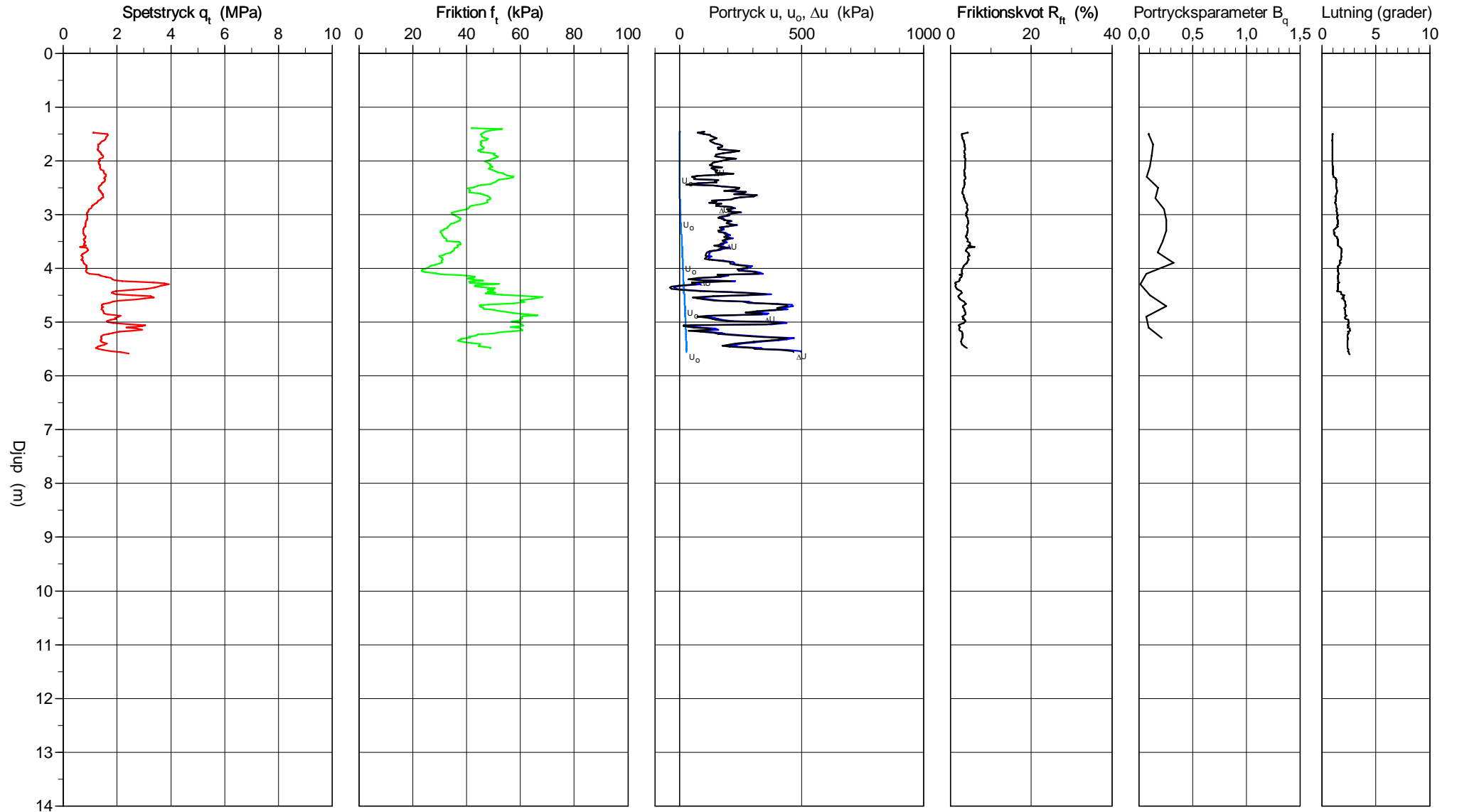
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,50 m
 Start djup 1,50 m
 Stopp djup 5,60 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,20 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

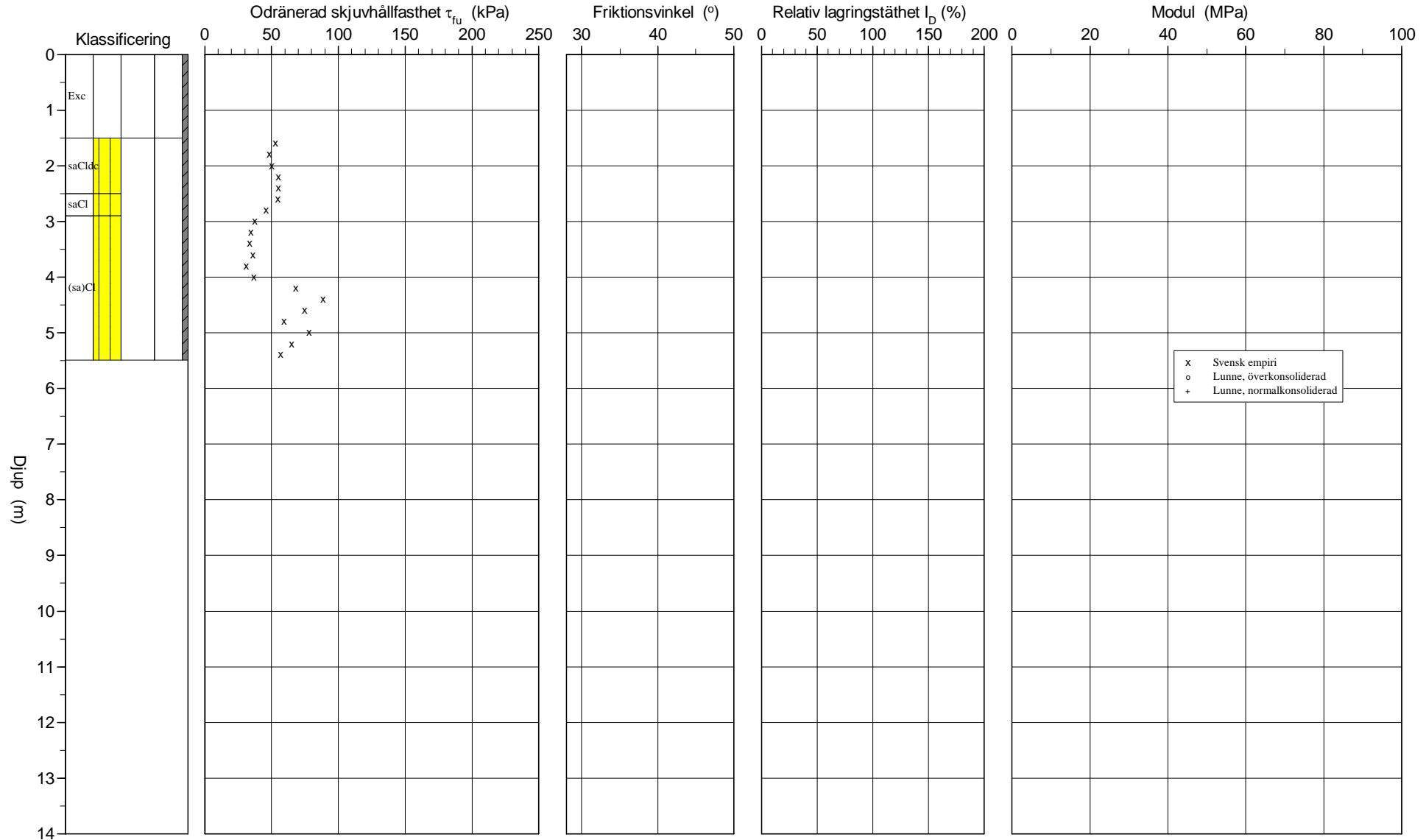
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2213
 Datum 2022-10-26



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 1,50 m Utvärderare Karl Hedgärde
 Nivå vid referens 14,20 m Föborrat material Cldc Datum för utvärdering 2022-11-09
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 1,50 m Geometri Normal

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2213
 Datum 2022-10-26



C P T - sondering

Projekt Nylvång 2022231		Plats Åstiorp																	
		Borrhål BR2213																	
		Datum 2022-10-26																	
Förborrningsdjup	1,50 m	Förborrat material	Cl _{dc}																
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	5,60 m	Vätska i filter	Olja, Fett																
Grundvattenyta	2,50 m	Operatör	Johan / Magnus																
Referens	my	Utrustning	Geotech 504																
Nivå vid referens	14,20 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	4730	Inre friktion O _c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O _f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,875	Cross talk c ₁	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c ₂	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253,40</td> <td>124,00</td> <td>6,50</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>255,20</td> <td>124,20</td> <td>6,52</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,80</td> <td>0,20</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253,40	124,00	6,50	Efter	255,20	124,20	6,52	Diff	1,80	0,20	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	253,40	124,00	6,50																
Efter	255,20	124,20	6,52																
Diff	1,80	0,20	0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,50	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 1,50 1,60																
			1,50 2,50 0,57																
			2,50 3,00 0,57																
			3,00 5,70 0,57																
			Exc saCl _{dc} saCl (sa)Cl																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyväng 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2213											
			Datum											
			2022-10-26											
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	1,50	Exc	1,60				11,8	11,8						
1,50	1,70	saCl dc	1,70	0,57	53,1		25,2	25,2	406,1	16,11				
1,70	1,90	saCl dc	1,70	0,57	48,1		28,5	28,5	348,3	12,20				
1,90	2,10	saCl dc	1,70	0,57	49,9		31,9	31,9	354,1	11,11				
2,10	2,30	saCl dc	1,70	0,57	55,2		35,2	35,2	392,0	11,13				
2,30	2,50	saCl dc	1,70	0,57	55,2		38,6	38,6	383,0	9,93				
2,50	2,70	saCl	1,70	0,57	54,4		41,9	40,9	370,7	9,07				
2,70	2,90	saCl	1,85	0,57	45,9		45,4	42,4	297,4	7,02				
2,90	3,10	(sa)Cl	1,85	0,57	37,3		49,0	44,0	227,5	5,17				
3,10	3,30	(sa)Cl	1,85	0,57	34,4		52,6	45,6	203,3	4,46				
3,30	3,50	(sa)Cl	1,85	0,57	33,3		56,3	47,3	193,6	4,10				
3,50	3,70	(sa)Cl	1,85	0,57	35,6		59,9	48,9	208,9	4,27				
3,70	3,90	(sa)Cl	1,60	0,57	30,8		63,3	50,3	172,7	3,44				
3,90	4,10	(sa)Cl	1,85	0,57	36,5		66,7	51,7	212,5	4,11				
4,10	4,30	(sa)Cl	1,70	0,57	67,9		70,1	53,1	458,7	8,63				
4,30	4,50	(sa)Cl	1,70	0,57	88,5		73,5	54,5	634,3	11,64				
4,50	4,70	(sa)Cl	1,70	0,57	74,7		76,8	55,8	510,1	9,14				
4,70	4,90	(sa)Cl	1,90	0,57	59,2		80,3	57,3	379,2	6,61				
4,90	5,10	(sa)Cl	1,70	0,57	77,8		83,9	58,9	530,0	9,00				
5,10	5,30	(sa)Cl	1,90	0,57	65,0		87,4	60,4	420,6	6,96				
5,30	5,49	(sa)Cl	1,90	0,57	56,7		91,0	62,1	352,0	5,67				

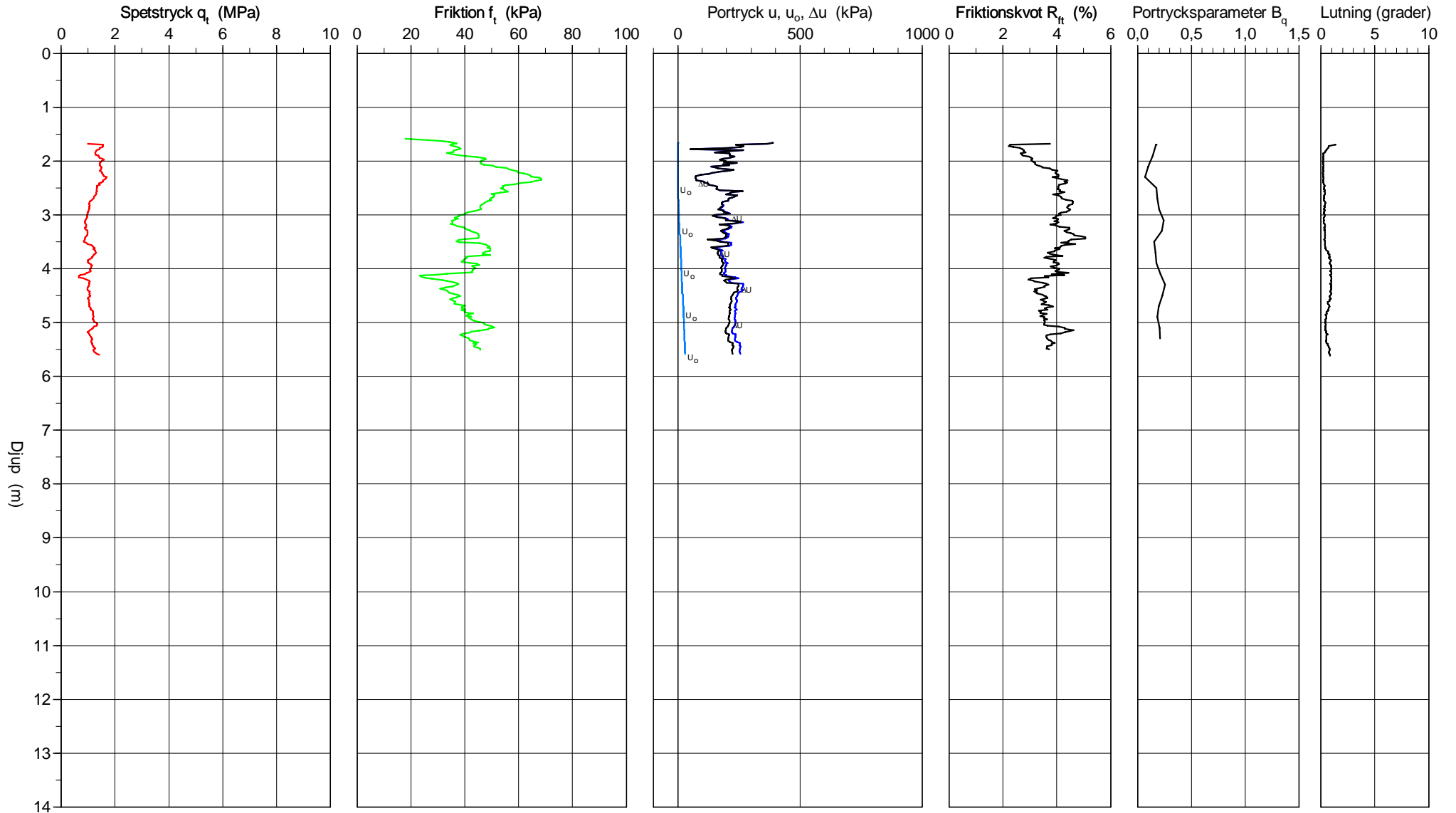
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m
 Start djup 1,70 m
 Stopp djup 5,62 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,07 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

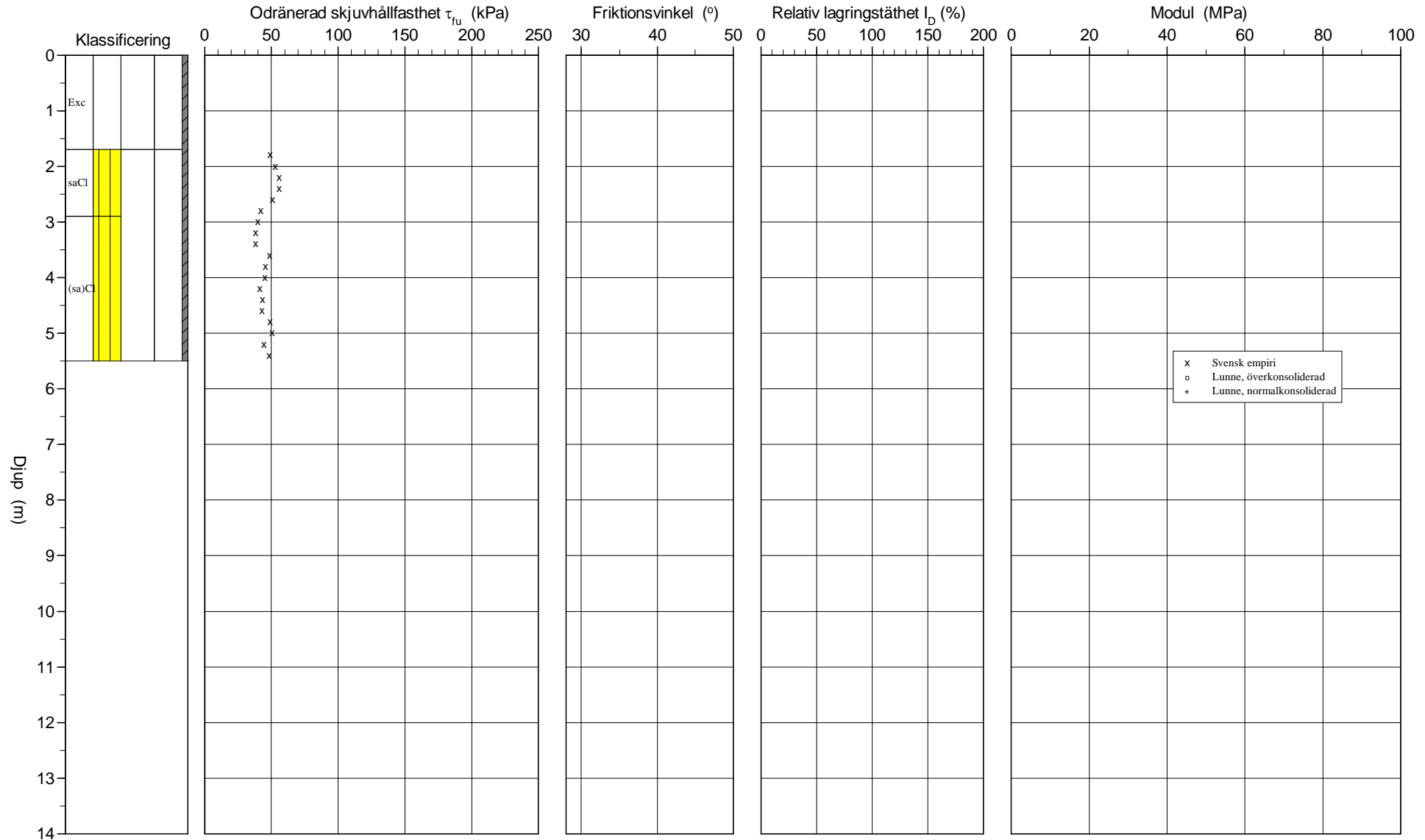
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2214
 Datum 2022-10-26



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,70 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	14,07 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1,70 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2214
 Datum 2022-10-26



C P T - sondering

Projekt Nyväng 2022231		Plats Åstorp Borrhål BR2214 Datum 2022-10-26																								
Förborrningsdjup 1,70 m Startdjup 1,70 m Stoppdjup 5,62 m Grundvattenyta 2,50 m Referens my Nivå vid referens 14,07 m	Förborrat material Cldc Geometri Normal Vätska i filter Olja, Fett Operatör Johan / Magnus Utrustning Geotech 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																									
Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,875 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>253,80</td> <td>123,90</td> <td>6,51</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>257,50</td> <td>124,20</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>3,70</td> <td>0,30</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	253,80	123,90	6,51	Efter	257,50	124,20	6,48	Diff	3,70	0,30	-0,03							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																							
Före	253,80	123,90	6,51																							
Efter	257,50	124,20	6,48																							
Diff	3,70	0,30	-0,03																							
Skalfaktorer <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> <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															
Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																								
Portrycksobservationer <table border="1"> <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 border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</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>1,70</td> <td rowspan="3">1,60</td> <td rowspan="3">0,57</td> <td rowspan="3">Exc saCl (sa)Cl</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,70</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,70	1,60	0,57	Exc saCl (sa)Cl	1,70	3,00	3,00	5,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																									
2,50	0,00																									
Djup (m)																										
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																						
Från	Till																									
0,00	1,70	1,60	0,57	Exc saCl (sa)Cl																						
1,70	3,00																									
3,00	5,70																									
Anmärkning 																										

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Nyväng 2022231			Åstorp											
			Borrhål											
			BR2214											
			Datum											
			2022-10-26											
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	1,60				13,3	13,3						
1,70	1,90	saCl	1,70	0,57	49,1		28,4	28,4	357,4	12,61				
1,90	2,10	saCl	1,70	0,57	53,0		31,7	31,7	382,5	12,07				
2,10	2,30	saCl	1,70	0,57	55,9		35,0	35,0	398,7	11,38				
2,30	2,50	saCl	1,90	0,57	55,9		38,6	38,6	389,5	10,10				
2,50	2,70	saCl	1,85	0,57	50,6		42,2	41,2	338,5	8,21				
2,70	2,90	saCl	1,85	0,57	42,2		45,9	42,9	266,8	6,22				
2,90	3,10	(sa)Cl	1,85	0,57	39,9		49,5	44,5	246,8	5,55				
3,10	3,30	(sa)Cl	1,85	0,57	38,0		53,1	46,1	230,0	4,99				
3,30	3,50	(sa)Cl	1,85	0,57	37,7		56,8	47,8	225,7	4,73				
3,50	3,70	(sa)Cl	1,85	0,57	48,6		60,4	49,4	307,6	6,23				
3,70	3,90	(sa)Cl	1,85	0,57	45,5		64,0	51,0	280,5	5,50				
3,90	4,10	(sa)Cl	1,85	0,57	45,0		67,6	52,6	274,4	5,21				
4,10	4,30	(sa)Cl	1,85	0,57	41,2		71,3	54,3	243,9	4,49				
4,30	4,50	(sa)Cl	1,85	0,57	43,1		74,9	55,9	256,5	4,59				
4,50	4,70	(sa)Cl	1,85	0,57	43,1		78,5	57,5	254,6	4,43				
4,70	4,90	(sa)Cl	1,85	0,57	48,9		82,2	59,2	296,4	5,01				
4,90	5,10	(sa)Cl	1,85	0,57	50,5		85,8	60,8	306,0	5,03				
5,10	5,30	(sa)Cl	1,85	0,57	44,7		89,4	62,4	261,3	4,19				
5,30	5,50	(sa)Cl	1,85	0,57	48,5		93,0	64,0	287,0	4,48				

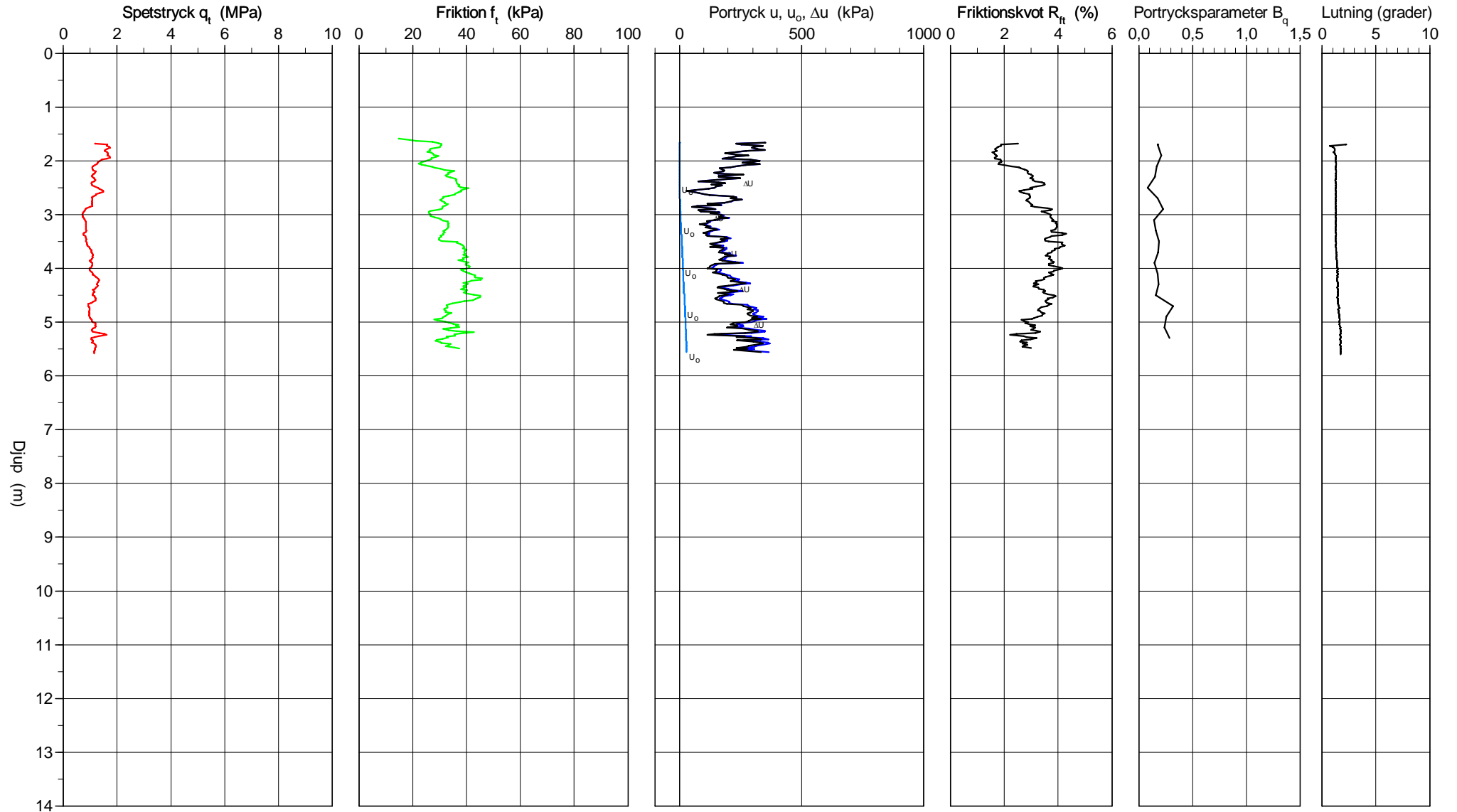
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m
 Start djup 1,70 m
 Stopp djup 5,60 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 13,04 m
 Förborrat material Clde
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja, Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4730

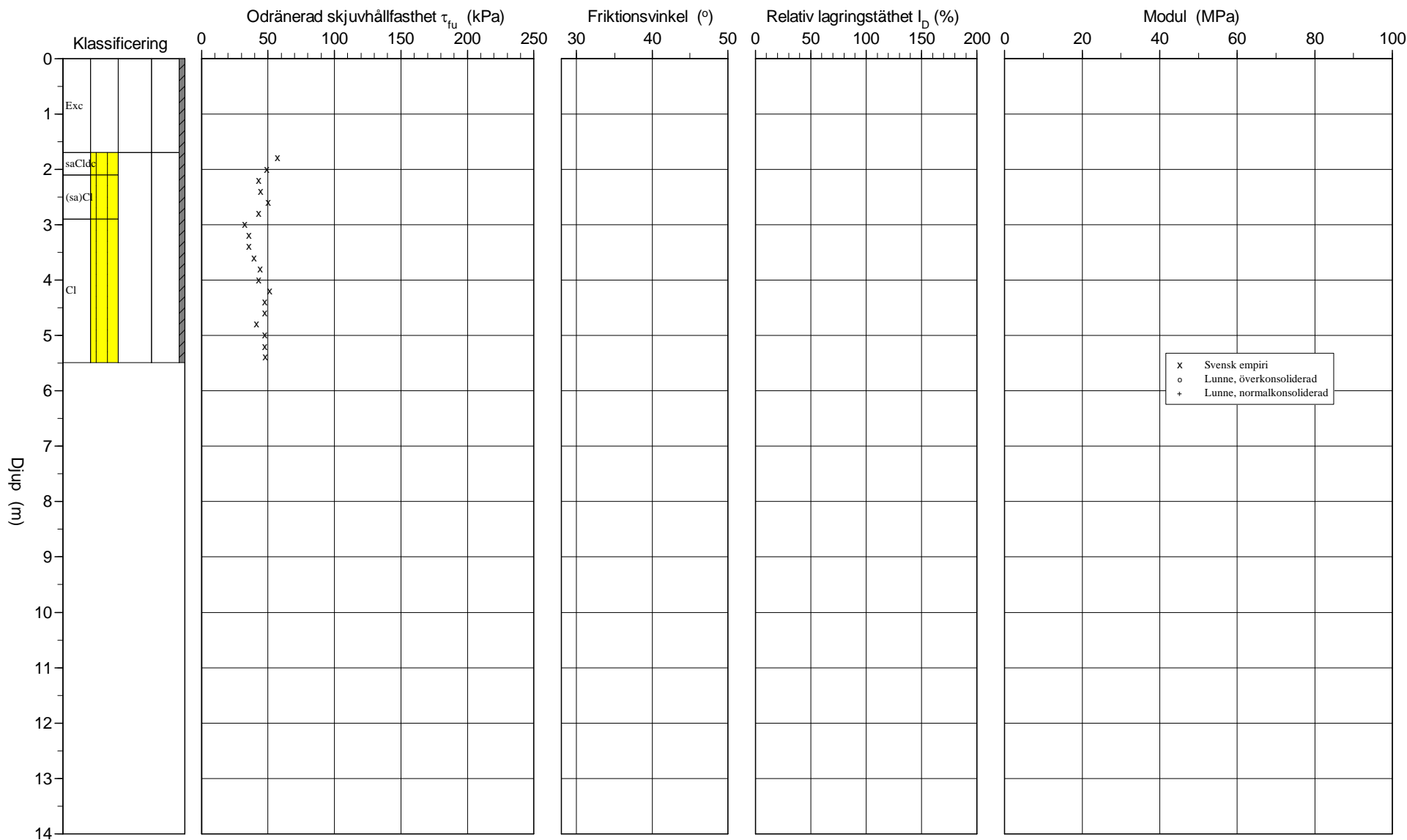
Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstorp
 Borrhål BR2215
 Datum 2022-10-26



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,70 m	Utvärderare	Karl Hedgärde
Nivå vid referens	13,04 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	2022-11-09
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	1,70 m	Geometri	Normal		

Projekt Nyvång
 Projekt nr 2022231
 Plats Åstiorp
 Borrhål BR2215
 Datum 2022-10-26



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Nyvång 2022231			Plats Åstorp Borrhål BR2215 Datum 2022-10-26											
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	1,60				13,3	13,3						
1,70	1,90	saCl _{dc}	1,70	0,57	57,2		28,4	28,4	432,6	15,26				
1,90	2,10	saCl _{dc}	1,70	0,57	49,2		31,7	31,7	348,8	11,01				
2,10	2,30	(sa)Cl	1,70	0,57	42,8		35,0	35,0	286,1	8,17				
2,30	2,50	(sa)Cl	1,85	0,57	44,7		38,5	38,5	294,8	7,66				
2,50	2,70	(sa)Cl	1,70	0,57	49,9		42,0	41,0	333,0	8,12				
2,70	2,90	(sa)Cl	1,85	0,57	43,1		45,5	42,5	274,4	6,46				
2,90	3,10	Cl	1,85	0,57	32,3		49,1	44,1	189,9	4,31				
3,10	3,30	Cl	1,85	0,57	35,6		52,7	45,7	212,3	4,64				
3,30	3,50	Cl	1,85	0,57	35,4		56,4	47,4	209,3	4,42				
3,50	3,70	Cl	1,85	0,57	39,6		60,0	49,0	238,6	4,87				
3,70	3,90	Cl	1,85	0,57	44,3		63,6	50,6	272,3	5,38				
3,90	4,10	Cl	1,85	0,57	42,8		67,2	52,2	258,9	4,95				
4,10	4,30	Cl	1,85	0,57	51,0		70,9	53,9	319,6	5,93				
4,30	4,50	Cl	1,85	0,57	47,5		74,5	55,5	290,0	5,22				
4,50	4,70	Cl	1,85	0,57	47,5		78,1	57,1	287,7	5,03				
4,70	4,90	Cl	1,85	0,57	41,1		81,8	58,8	238,3	4,06				
4,90	5,10	Cl	1,85	0,57	47,4		85,4	60,4	283,2	4,69				
5,10	5,30	Cl	1,85	0,57	47,7		89,0	62,0	283,3	4,57				
5,30	5,49	Cl	1,85	0,57	48,0		92,6	63,6	284,4	4,47				

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2022-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> BR2201
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	clHu		
0,20 - 1,70	siCl		
1,70 - 3,00	(si)Cl		
3,00 - 4,00	(si)Cl	1	
4,00 - 5,00	(si)Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2022-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> BR2202
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

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

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2022-10-18	Undersökningspunkt BR2203
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	clHu		
0,20 - 0,90	siCl		
0,90 - 1,00	Si		
1,00 - 2,00	(Si)Cl		
2,00 - 3,00	(si)Cl	1	
3,00 - 4,00	(Si)Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2022-10-18	Undersökningspunkt BR2204
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borravn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Mg[clhu]		
0,20 - 0,70	Mg[krossad tegel]		
0,70 - 3,00	(si)Cl		
3,00 - 4,00	(si)Cl	1	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2022-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> BR2205
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	clHu		
0,30 - 1,70	siCl		
1,70 - 3,00	(si)Cl	1	
3,00 - 4,00	(si)Cl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2022-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> BR2206
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	cHu		
0,30 - 1,20	CI		
1,20 - 3,00	(si)CI		
3,00 - 4,00	(si)CI	1	
4,00 - 5,00	(si)CI		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-27	Undersökningspunkt BR2207
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) 3,8
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyMu		
0,30 - 1,00	saLet		
1,00 - 1,60	saLet		
1,60 - 2,00	saLe		
2,00 - 3,00	Le		
3,00 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-26	Undersökningspunkt BR2208
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyHu		
0,30 - 1,00	saLet		
1,00 - 1,70	saLet		
1,70 - 2,20	saLe		
2,20 - 3,00	(sa)Le		
3,00 - 4,00	(sa)Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-26	Undersökningspunkt BR2209
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	vxgyMu		
0,20 - 1,00	saLet		
1,00 - 1,70	saLet		
1,70 - 3,00	Le		
3,00 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-25	Undersökningspunkt BR2210
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	vxgyMu		
0,20 - 1,00	sasiLet		
1,00 - 1,90	siLet		
1,90 - 3,00	(sa)Le		
3,00 - 3,50	(sa)Le		
3,50 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-25	Undersökningspunkt BR2211
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	vxgyMu		
0,20 - 1,00	sisaLet		
1,00 - 2,00	sasiLet		
2,00 - 3,00	(sa)Le		
3,00 - 3,60	(sa)Le		
3,60 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-25	Undersökningspunkt BR2212
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyMu		
0,30 - 1,20	saLet		
1,20 - 1,60	letgrSa		
1,60 - 2,00	(sa)Le		
2,00 - 3,00	Le		
3,00 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-26	Undersökningspunkt BR2213
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyMu		
0,30 - 1,00	saLet		
1,00 - 2,00	saLet		
2,00 - 2,50	saLet		
2,50 - 3,00	saLe		
3,00 - 4,00	(sa)Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-26	Undersökningspunkt BR2214
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyMu		
0,30 - 1,00	saLet		
1,00 - 1,70	saLet		
1,70 - 3,00	saLe		
3,00 - 4,00	(sa)Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Datum 2022-10-26	Undersökningspunkt BR2215
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1,0	Provdiameter (φ mm) 100	Vattenyta i borrhål (m u my) Torrt
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	vxgyMu		
0,30 - 1,00	saLet		
1,00 - 1,70	saLet		
1,70 - 2,20	saLet		
2,20 - 3,00	(sa)Le		
3,00 - 4,00	Le		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2022-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> BR2216
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	<u>Stoppkod</u> 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	cHu		
0,20 - 3,00	(si)Cl		
3,00 - 4,00	(si)Cl	1	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

Nyvång, Åstorp

2022231

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Johan Larsson		Installationsdatum 2022-10-18		Undersökningspunkt BR2201	
Förlängningsrör		Filter		Lock	
Längd (m):	5,0	Längd (m):	1,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm):	50mm	Diameter (mm):	50mm	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäcknin
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 =	14,70
	ÖK rör nivå =	15,70
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	9,70
	Filterlängd (m) f =	1,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2022-11-09	2,77	12,93	HT

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:	

Nyvång, Åstorp

2022231

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Johan Larsson		Installationsdatum		Undersökningspunkt BR2206
Förlängningsrör	Filter	Filtertyp		Lock
Längd (m): 5,0	Längd (m): 1,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm): 50mm	Diameter (mm): 50mm	<input type="checkbox"/> Pp	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	<input type="checkbox"/> Nej
Material: PEH	Material: PEH			

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 =	14,86
	ÖK rör nivå =	15,86
	Total rörlängd (m) m =	6,0
	Höjd över markyta (m) h =	1,0
	Spetsnivå =	9,86
	Filterlängd (m) f =	1,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2022-11-09	1,50	14,36	HT

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:	

Nyvång, Åstorp

2022231

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Installationsdatum 2022-10-26		Undersökningspunkt BR2209
Förlängningsrör		Filter		Lock
Längd (m):	5,0	Längd (m):	1,0	<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																			
	Rör under dexel																			
	Borrhålsbotten																			
* Protokoll ifylles nedifrån och upp																				
Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm		<table border="0"> <tr> <td>Markyta nivå</td> <td>=</td> <td>14,70</td> </tr> <tr> <td>ÖK rör nivå</td> <td>=</td> <td>15,70</td> </tr> <tr> <td>Total rörlängd (m)</td> <td>m =</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Höjd över markyta (m)</td> <td>h =</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Spetsnivå</td> <td>=</td> <td>9,70</td> </tr> <tr> <td>Filterlängd (m)</td> <td>f =</td> <td>1,0</td> </tr> </table>	Markyta nivå	=	14,70	ÖK rör nivå	=	15,70	Total rörlängd (m)	m =	6,0	Höjd över markyta (m)	h =	1,0	Spetsnivå	=	9,70	Filterlängd (m)	f =	1,0
Markyta nivå	=	14,70																		
ÖK rör nivå	=	15,70																		
Total rörlängd (m)	m =	6,0																		
Höjd över markyta (m)	h =	1,0																		
Spetsnivå	=	9,70																		
Filterlängd (m)	f =	1,0																		

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2022-11-09	3,55	12,15	HT

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:	

Nyvång, Åstorp

2022231

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

Fältingenjör Magnus Geogruppen		Installationsdatum 2022-10-26		Undersökningspunkt BR2214
Förlängningsrör	Filter	Filtertyp		Lock
Längd (m): 5,0	Längd (m): 1,0	<input type="checkbox"/> Rö	<input checked="" type="checkbox"/> Rf	<input checked="" type="checkbox"/> Låst
Diameter (mm): 50mm	Diameter (mm): 50mm	<input type="checkbox"/> Pp		<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning
Material: PEH	Material: PEH			<input type="checkbox"/> Nej

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*		
	Markyta		
	Rör under dexel		
	Borrhålsbotten		
* Protokoll ifylles nedifrån och upp		Markyta nivå = 14,07 ÖK rör nivå = 15,07 Total rörlängd (m) m = 6,0 Höjd över markyta (m) h = 1,0 Spetsnivå = 9,07 Filterlängd (m) f = 1,0	
Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm			

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2022-11-09	3,52	11,55	HT

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:	

Delta 6 IDEON SciencePark 223 70 Lund

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:	Breccia Konsult AB	Projekt:	Nyvång	Provtagningsdatum:	
Projektansvarig	Karl Hedgårde	Projekt nr.		Ankomstdatum:	2022-10-21
Adress:	Blekingsborgsgatan 18, 214 63 Malmö	Provtagare**	Extern	Analysdatum:	2022-10-26

Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* ¹	Förkortning ²	Mtrl typ / tjålf. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning
BR2201	3,00 - 4,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		35,1	56,0	
BR2202	2,00 - 3,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		34,1	54,9	
BR2203	2,00 - 3,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		33,2	58,9	
BR2204	3,00 - 4,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		34,7	53,4	
BR2205	2,00 - 3,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		32,4	57,3	
BR2206	3,00 - 4,00	Grå LERA, tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		35,4	62,0	siltskikt i form av siltkörtlar
BR2216	3,00 - 4,00	Grå LERA, mycket tunna siltskikt	Cl(sj)	4B/3	Skr		34,3	53,7	siltskikt i form av mycket små siltkörtlar
					Skr				
					Skr				
					Skr				
					Skr				
					Skr				
					Skr				
					Skr				
					Skr				

*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>

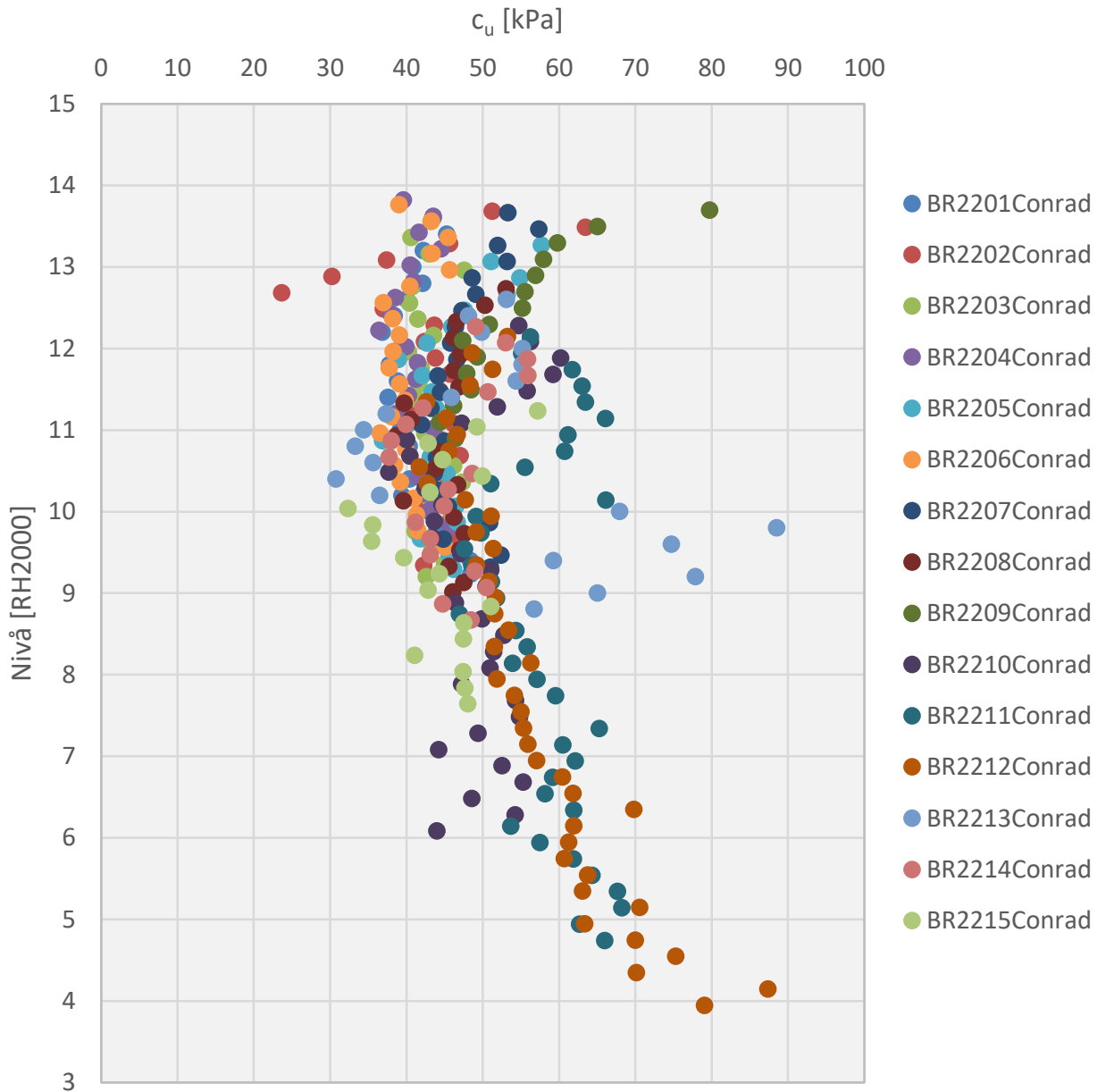
Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²SGF Beteckningssystem 2016 | ³AMA Anläggning 17 | ⁴SS-EN IS 17892-2:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018*

Utförd av: **VJ** Granskad av: **AD**

Provningansvarig:

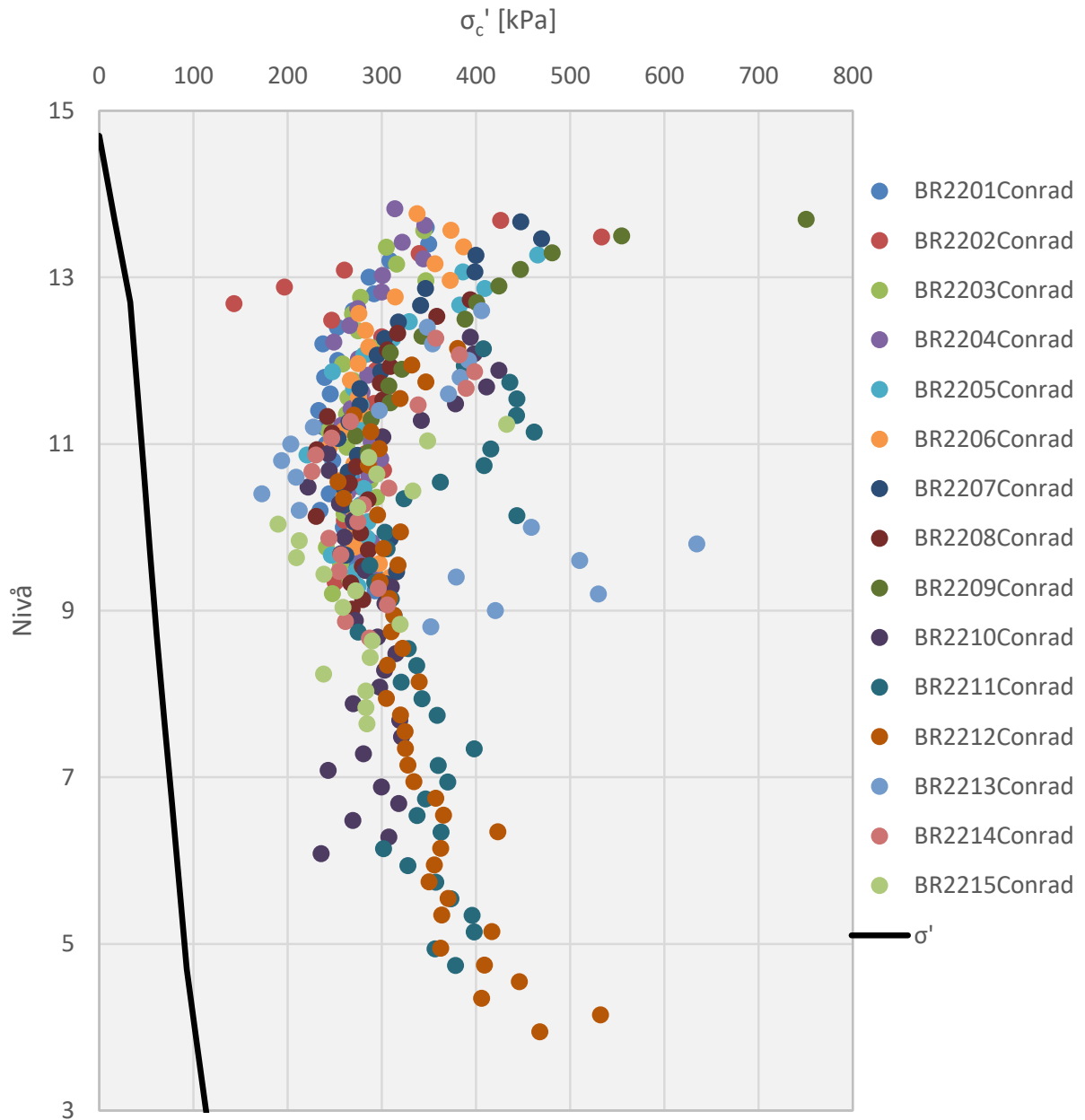
Nyvång

Odränerad skjuvhållfasthet, c_u , Lera



Nyvång

Förkonsolideringstryck, σ_c' , Lera





FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2201 – BR2216 UTFÖRDES I OKTOBER 2022 AV PGBORRNING AB, UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

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

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

PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

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

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR							RITNINGSTATUS
							NYVÅNG ÅSTORP
BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ							GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DATUM	UPPDRAGSNUMMER						
221117	2022231						
GRANSKARE	RITAD/KONSTR. AV						
OSN	K. HEDGÄRDE						PLANRITNING
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE		SKALA	FORMAT	RITNING NR			
K. HEDGÄRDE		1:500	A1	G-10.1-001	BET		

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2201 – BR2216 UTFÖRDES I OKTOBER 2022 AV PGBORRNING AB, UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

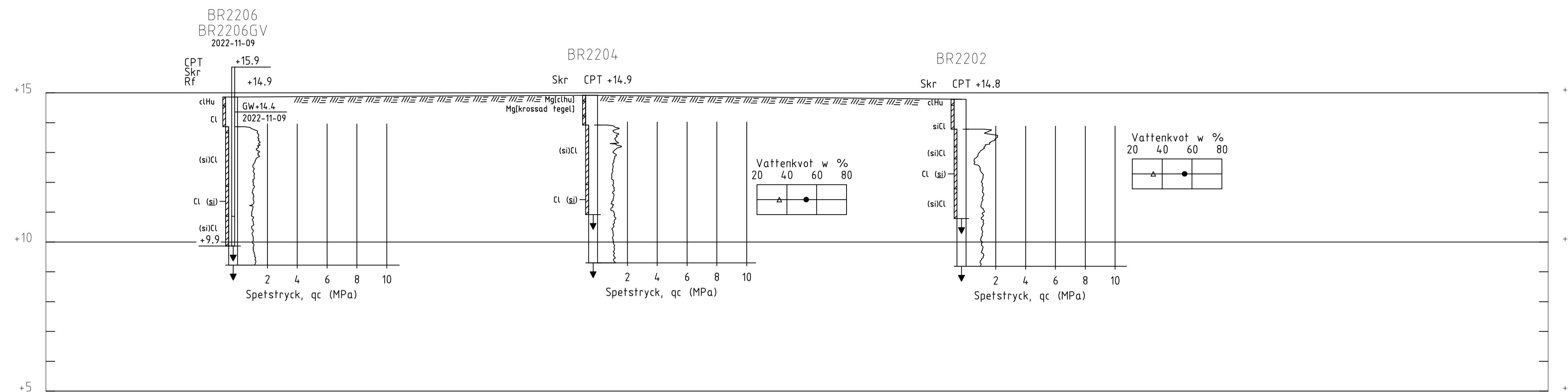
REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

RITAD MÅRKYTA ÄR INTE INMÄTT UTAN INTERPOLERAD MELLAN UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA.

PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

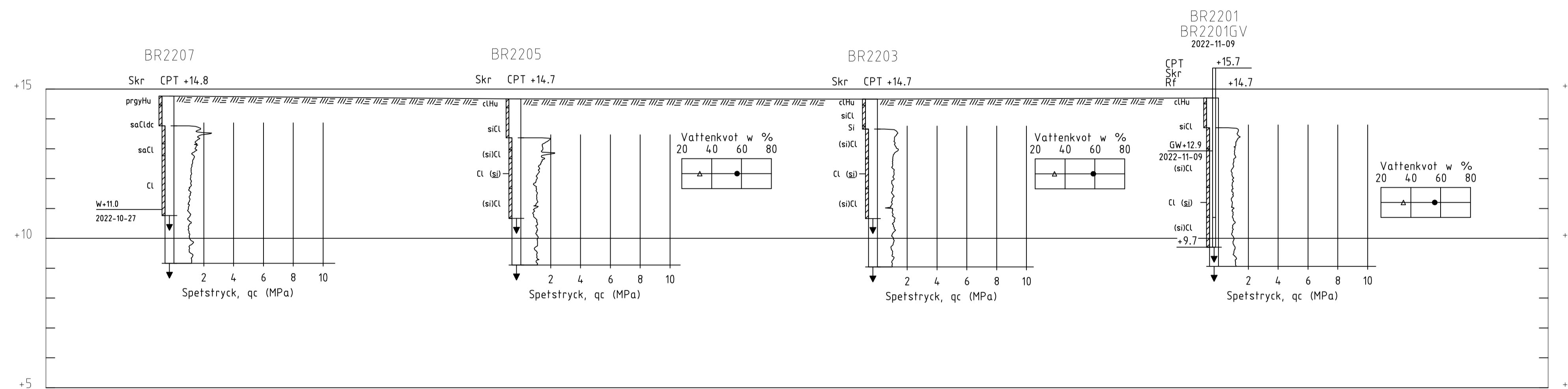
HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001



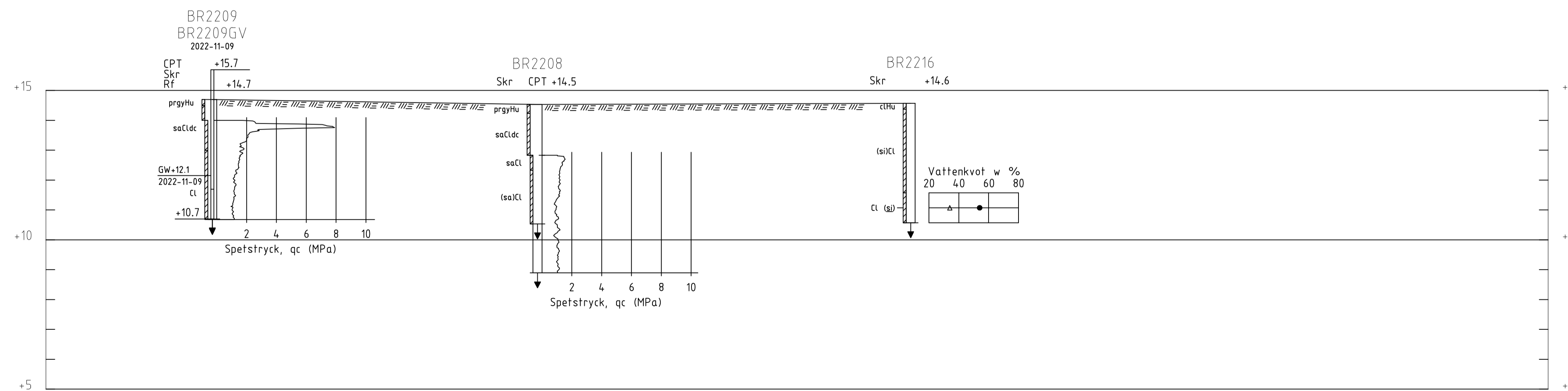
SEKTION A-A

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			
breccia BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ				NYVÅNG ÅSTORP GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER					
221117		2022231					
GRANSKARE		RITAD/KONSTR. AV					
OSN		K. HEDGÄRDE		SEKTION A-A, B-B, C-C			
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE		SKALA	FORMAT	RITNING NR	BET		
K. HEDGÄRDE		-	A1	G-10.2-001			

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BR2201 – BR2216
UTFÖRDES I OKTOBER 2022 AV PGBORRNING AB,
UNDER LEDNING AV BRECCIA KONSULT AB.

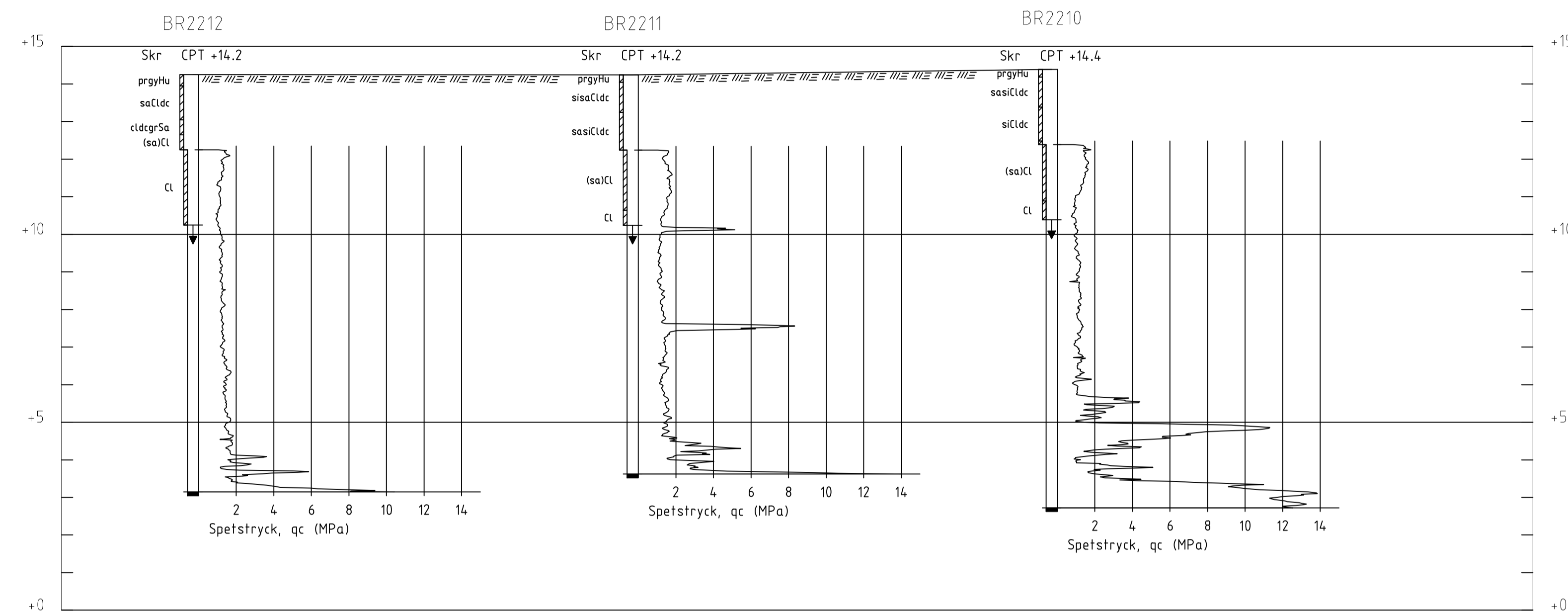
REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD
BETECKNINGSLAD KOMPLETTERAT 2016. SE
SGF.NET.

RITAD MARKYTA ÄR INTE INMÄTT UTAN
INTERPOLERAD MELLAN
UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA.

PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

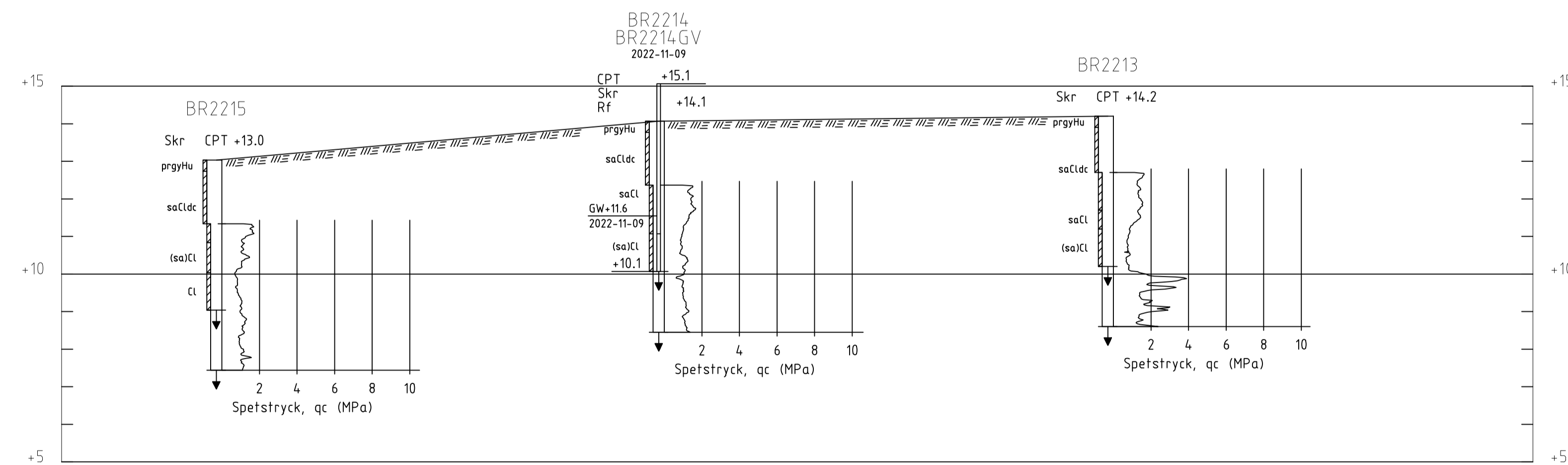
HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001



SEKTION D-D

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION E-E

H 1: 100 L 1: 400

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA	SIGN	ÄNDRINGEN	AVSER
ENTREPRENÖR				RITNINGSTATUS			
breccia BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ				NYVÅNG ÅSTORP GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
DATUM		UPPDRAGSNUMMER					
221117		2022231					
GRANSKARE		RITAD/KONSTR. AV					
OSN		K. HEDGÄRDE		SEKTION D-D, E-E			
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE		SKALA	FORMAT	RITNING NR	BET		
K. HEDGÄRDE		-	A1	G-10.2-002			