
MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT – GEOTEKNIK (MUR/GEO)

Trönninge 11:122 – 126, Halmstad

Översiktlig geoteknisk undersökning för detaljplan

BYGGSJÖGREN I HALMSTAD AB



UPPDRAGSNUMMER: 30031118

2021-09-27

SWECO SVERIGE AB
HALMSTAD GEOTEKNIK

UPPDRAGSLEDARE: TOMAS BENNET
HANDLÄGGARE: MARIA BENULIC
GRANSKARE: FREDRIK STENFELDT

Ändringsförteckning

VER.	DATUM	ÄNDRINGEN AVSER	GRANSKAD	GODKÄND

Innehållsförteckning

1	Allmänt	1
2	Status och skede	1
3	Planerad byggnad	1
4	Geoteknisk kategori	1
5	Underlag för undersökningen	2
6	Områdesbeskrivning	2
7	Positionering	2
8	Geotekniska fältundersökningar	1
8.1	Sonderingar	1
8.2	Provtagningar	1
8.3	Undersökningsperiod	1
8.4	Fältingenjörer	1
8.5	Provhantering	1
8.6	Styrande dokument	1
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	1
9.1	Undersökningsmetoder	1
9.2	Undersökningsperiod	2
9.3	Laboratorieingenjörer	2
9.4	Kalibrering och certifiering	2
9.5	Styrande dokument	2
10	Miljöteknisk markundersökning	2
10.1	Jord	2
11	Härledda värden	2
11.1	Hållfasthetsegenskaper	2
11.2	Deformationsegenskaper	3
12	Digital information	3

Bilagor

Styrande dokument fältundersökning	Bilaga 1
Styrande dokument laboratorieundersökning	Bilaga 2
Laboratorieundersökning	Bilaga 3
Sammanställning odränerad skjuvhållfasthet	Bilaga 4
Utvärdering av friktionsvinkel	Bilaga 5
Utvärdering av elasticitetsmodul	Bilaga 6
Utvärdering av CPT-sonderingar	Bilaga 7

Ritningar

Plan	30031118-G1
Sektion A och B.....	30031118-G2
Sektion C och D	30031118-G3

1 Allmänt

Sweco i Halmstad har på uppdrag av ByggSjögren i Halmstad AB utfört en översiktlig geoteknisk och markmiljöteknisk undersökning och utredning för detaljplan på fastigheterna Trönninge 11:122, 11:123, 11:124, 11:125 och 11:126, Halmstad kommun. Se *Figur 1* för undersökningsområdets ungefärliga läge.



Figur 1. Undersökningsområde markerat med röd markering (utdrag från Google Earth).

2 Status och skede

Denna handling redovisar endast undersökningsresultat. Utförd undersökning syftar till att klarlägga de geotekniska förutsättningarna inför detaljplan.

3 Planerad byggnad

Inom aktuella fastigheter planeras en planändring till bostadsbebyggelse. Inga gällande skissförslag har funnits tillgängliga för undersökning/utredning.

4 Geoteknisk kategori

Undersökningar har utförts i omfattning och typ med förutsättning att de geotekniska förutsättningarna för objektet och tillhörande arbeten omfattas av geoteknisk kategori 2 (GK2).

5 Underlag för undersökningen

Följande underlag har använts för undersökningen:

- Utkast plankarta Trönninge 11:122 m.fl.
- Ledningsunderlag som erhållits från ledningsägare.
- Geologiska kartor, erhållet via www.sgu.se

6 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde utgörs till största delen av befintliga byggnader, asfalterade ytor med inslag av gräsbevuxna ytor. Området begränsas i öster av Gamla vägen, i nordväst av Rörvägen och villabebyggelse samt i sydväst och sydöst av befintliga industriverksamheter med tillhörande lokalgator. Se *figur 2* och *figur 3* för foton från undersökningsområdet.

Uppmätta marknivåer i anslutning till undersökningspunkterna varierar mellan +9,4 och +10,2.



Figur 2. Del av undersökningsområdet fotograferat från nordväst, vy åt sydöst.



Figur 3. Del av undersökningsområdet fotograferat från öst, vy åt väster.

7 Positionering

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS av typ nätverks-RTK. Mätarbeten har utförts av Michael Karlsson, Sweco Sverige AB. Inmätning av undersökningspunkterna har gjorts i mätningssklass B enligt SGF Geoteknisk Fälthandbok 1:2013.

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 13 30
Höjdsystem: RH2000

8 Geotekniska fältundersökningar

Undersökningen har omfattat 13 punkter benämnda TR1 till TR13. Arbetet har utförts med geoteknisk borrhandsvagn Geotech 605. Resultat av utförda undersökningar redovisas på ritningar och i bilagor enligt innehållsförteckning.

8.1 Sonderingar

Följande sonderingsmetoder har utförts:

- Spetstrycksondering (CPT) 13 punkter

8.2 Provtagningar

Följande provtagningsmetoder har utförts:

- Störd provtagning (Skr) 12 punkter

Störd jordprovtagning inom ytjord har utförts med skruvborr \varnothing 80 mm.

Fri vattenyta har noterats i provtagningshål som en indikation på grundvattenytans läge vid undersökningstillfället.

8.3 Undersökningsperiod

Sonderingar och provtagningar utförda i början av september 2021.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av Michael Karlsson och Magnus Lindwall, fältgeotekniker på Sweco Sverige AB.

8.5 Provhantering

Upptagna jordprover har benämnts okulärt i fält direkt vid provtagningen. Ett provtagningsprotokoll har upprättats för varje provtagningspunkt. Jordprov kategori B (Skr) har förvarats i geoplastpåsar. Prover har skickats till geotekniskt laboratorium för klassificering och andra analyser.

8.6 Styrande dokument

Styrande dokument för utförande av geotekniska fältundersökningar redovisas i *bilaga 1*.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Undersökningsmetoder

Följande analyser har utförts på störda jordprover:

- Jordartsbenämning inklusive bedömning av material- och tjälfarlighetsklass 12 st.

- Jordartsbenämning 11 st.
- Vattenkvot (W_N) 7 st.
- Konflytgräns (W_L) 7 st.

Utförda analyser redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

9.2 Undersökningsperiod

Undersökningar utfördes under september 2021.

9.3 Laboratorieingenjörer

Laboratoriearbete har utförts av Lars Söderqvist, tekniker på Swecos geotekniska laboratorium i Halmstad.

9.4 Kalibrering och certifiering

Geotekniska laboratorieanalyser är utförda av Sweco Geolab, som är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.

9.5 Styrande dokument

Styrande dokument för utförande av geotekniska laboratorieundersökningar redovisas i *bilaga 2*.

10 Miljöteknisk markundersökning

Miljöteknisk markundersökning har utförts med geoteknisk borrhandsvagn Geotech 605. Lägen för undersökningspunkter redovisas på bilagda ritningar. Resultatet av utförda undersökningar och laboratorieanalyser redovisas i en separat rapport, PM Miljö Trönninge 11:122-126, daterad 2021-09-24.

10.1 Jord

Undersökningspunkter för miljötekniska undersökningar är benämnda TR1, TR3, TR5 - TR13.

11 Härledda värden

11.1 Hållfasthetsegenskaper

Frikionsvinkeln har utvärderats baserat på resultat från utförda CPT-sonderingar enligt sambandet $\varphi' = 29 + 2,8 * q_c^{0,45}$ (TR Geo 13, version 2.0), där q_c avser uppmätt okorrigerat spetstryck från utförd CPT-sondering. För fyllning har sonderingsmotståndet dividerats med 1,2 före utvärdering.

Resultat redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

Utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet har utförts med SGI:s programvara Conrad.

Vid utvärdering har värdet korrigerats med hänsyn till flytgränser framtagna i laboratorium. För vissa nivåer har flytgränser antagits, dessa antaganden har baserats på att flytgränser framtagits i laboratorium på angränsande nivå i respektive borrhål samt att likartade förhållanden råder.

Resultat redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

11.2 Deformationsegenskaper

Elasticitetsmodulen, E , har utvärderats baserat på resultat från utförda CPT-sonderingar enligt sambandet: $\varphi' = 4,3 * q_T^{0,93}$ där q_T avser uppmätt korrigerat spetstryck från utförd CPT-sondering.

Resultat redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

Elasticitetsmodulen, E , utvärderas med hänsyn till lerans odränerade skjuvhållfasthet, c_u , (TR Geo 13, version 2.0). E beräknas enligt:

$$E = 500 * C_u \text{ för lera.}$$

Sammanställning av lerans odränerade skjuvhållfasthet redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

12 Digital information

Resultat av utförda undersökningar redovisas på ritningar och bilagor enligt innehållsförteckning. Undersökningspunkterna är inlagda i en databas (GeoSuite).



STYRANDE DOKUMENT FÄLT

Nedanstående tabeller ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2, med tillhörande nationell bilaga BFS 2013:10 – EKS 10.

Tabell 1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN-1997-1 och SS-EN 1997-2
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 med kompletterande beteckningsblad 2016

Tabell 2. Fältundersökningar – sondering och in situ-försök

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Spetstrycksondering (CPTu)	SS-EN ISO 22476-1:2012 med tillägg SS-EN ISO 22476-1:2012/AC:2013, SGI Information 15 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Jord-bergsondering (Jb)	SGF Rapport 4:2012 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Hejarsondering (DPSH-A)	SS-EN ISO 22476-2 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Viktsondering (Vim)	SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF Rapport 3:99 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Mekanisk trycksondering (Tr)	SGF Metodblad 2008-01-28 (vriden spets) samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Tung slagsondering (Slb)	SGF Metodblad 2006-10-01 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Fältvingförsök (Vb)	SGF Rapport 2:93 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Dilatometer	SGF Rapport 1:95 samt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Plattbelastningsförsök	TDOK 2014:0141 (VV Publikation 1993:19)
Sticksondering (Sti)	SGF Rapport 1:2013

Tabell 3. Fältundersökningar - provtagning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Störd jordprovtagning med skruvborr (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2006 och SGF Rapport 3:99. Provtagningskategori B
Ostörd jordprovtagning, kolvprovtagning (Kv Stll)	SS-EN ISO 22475-1:2006 och SGF Rapport 1:2009. Provtagningskategori A
Provgropsgrävning (Pg)	VV Publ 2006:59 Provgropsundersökning, SGF Rapport 1:2013 samt provhantering SS-EN ISO 22475-1

Tabell 4. Hydrogeologiska undersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Grundvattenrör (Rf/Rö)	SS-EN-ISO 22475-1:2006
Por- och grundvattentryck	SS-EN 1997-2 kap 3.6 och SS-EN ISO 22475-1:2006 kap 9. Allmänna krav SGI Information 11
Portrycksmätning (Pp)	SS-EN-ISO 22475-1:2006




STYRANDE DOKUMENT LABORATION

Nedanstående tabell ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2, med tillhörande nationell bilaga BFS 2013:10 – EKS 10.

Tabell 1. Laboratorieundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Okulär jordartsklassning	SS-EN ISO 14688-1 och 14688-2
Jordartsförkortning	Beteckningsblad IEG 2011-05-08 (Bilaga C IEG Rapport 13:2010) Kompletterande beteckningsblad 2016-11-01.
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 17
Vattenkvot, (W)	SS-EN 17892-1:2014
Konflytgräns (W _L)	f.d SS 02 71 20
Kornstorleksbestämning	SS 02 71 23
Glödningsförlust	SS 02 71 05
CRS försök	SS 02 71 26
Ödometerförsök	SS 02 71 29
Konförsök	SS 02 71 25
Enaxligt tryckförsök	ISO/TS 17892-7
Direkta skjuvförsök	SS 02 71 27
Glödningsförlust	SS 02 71 05
Skrymdensitet kolborrprover	SS-EN ISO 17892-2:2014

SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR - STÖRDA PROVER

UPPDRAGSNUMMER 30031118	UPPDRAGSNAMN DP TRÖNNINGE		 Sweco Civil AB Karl XI:s väg 61 302 96 Halmstad, 08-695 60 00
PROVTAGNINGSMETOD Skruv 80 Ø	PROVTAGARE M Karlsson	LABORATORIEUNDERSÖKNING UTFÖRD AV 2021-09-24 / L Söderqvist	
PROVTAGNINGSDATUM 2021-09-01 - 2021-09-02		GRANSKNING UTFÖRT AV 2021-09-27 / F Stenfeldt	

Borrhål	Djup (m)	Benämning Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 -1+2	Vattenkvot W_N % ¹⁾	Konflytgräns W_L % ²⁾	Mtrl.typ/ tjälf. Klass ³⁾	Anmärkning ⁴⁾
TR1	0-0,3 -2,00 -4,00 -6,00	lerig MULLJORD * Gråbrun TORRSKORPELERA Grå siltig LERA siltig LERA	36	52	4B / 3	
TR2	0-0,4 -2,00	lerig MULLJORD * TORRSKORPELERA *				
TR3	0-0,04 -0,80 -2,00 -4,00	FYLLNING: Asfalt * Brun FYLLNING: grusig SAND Brungrå TORRSKORPELERA Grå LERA	38	54	2 / 1 4B / 3	
TR5	0-0,1 -0,80 -2,50 -4,00 -6,00	FYLLNING: GRUS * Brungrå TORRSKORPELERA Brungrå TORRSKORPELERA Grå LERA Grå LERA	35	49	4B / 3 4B / 3	
TR6	0-0,3 -0,50 -1,00 -2,50 -4,00	lerig MULLJORD * FYLLNING: sandig GRUS * Brungrå något sandig TORRSKORPELERA Brungrå TORRSKORPELERA LERA	33	63	4B / 3 4B / 3	
TR7	0-0,04 -1,00 -2,00	FYLLNING: Asfalt * grusig SAND * LERA *				
TR8	0-0,1 -2,00 -2,80 -4,00	FYLLNING: GRUS * Gråbrun TORRSKORPELERA Gråbrun TORRSKORPELERA Grå LERA	37	65	4B / 3	
TR9	0-0,04 -0,40 -0,70 -2,00	FYLLNING: Asfalt * FYLLNING: SAND * FYLLNING: sandig LERA * LERA *				

1) Vattenkvot: ISO 17892-1:2014


2) Konflytgräns: SS 02 71 20

3) Klassning enligt AMA Anläggning 2017

4) Glödningsförlust: SS 02 71 05, enligt von Post skalan, samt övrigt

* Bedömt i fält av fältingenjör

SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR - STÖRDA PROVER

UPPDRAGSNUMMER 30031118	UPPDRAGSNAMN DP TRÖNNINGE		 Sweco Civil AB Karl XI:s väg 61 302 96 Halmstad, 08-695 60 00
PROVTAGNINGSMETOD Skruv 80 Ø	PROVTAGARE M Karlsson	LABORATORIEUNDERSÖKNING UTFÖRD AV 2021-09-24 / L Söderqvist	
PROVTAGNINGSDATUM 2021-09-01 - 2021-09-02		GRANSKNING UTFÖRT AV 2021-09-27 / F Stenfeldt	

Borrhål	Djup (m)	Benämning <small>Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 -1+2</small>	Vattenkvot W_N % ¹⁾	Konflytgräns W_L % ²⁾	Mtrl.typ/ tjälf. Klass ³⁾	Anmärkning ⁴⁾
TR10	0-0,04	FYLLNING: Asfalt *				
	-0,90	FYLLNING: grusig SAND *				
	-2,00	LERA *				
TR11	0-0,04	FYLLNING: Asfalt *				
	-0,80	FYLLNING: grusig SAND *				
	-2,00	TORRSKORPELERA *				
TR12	0-0,04	FYLLNING: Asfalt *	38	59	3B / 2 4B / 3	
	-0,60	Brunrå FYLLNING: lerig grusig SAND				
	-2,60	TORRSKORPELERA				
	-4,00	Grå LERA				
TR13	0-0,7	Brun FYLLNING: lerig grusig siltig SAND	39	51	3B / 2 4B / 3	
	-2,30	TORRSKORPELERA				
	-4,00	Grå LERA med tunna finsandskikt				
	-6,00	Grå LERA				

1) Vattenkvot: ISO 17892-1:2014

2) Konflytgräns: SS 02 71 20

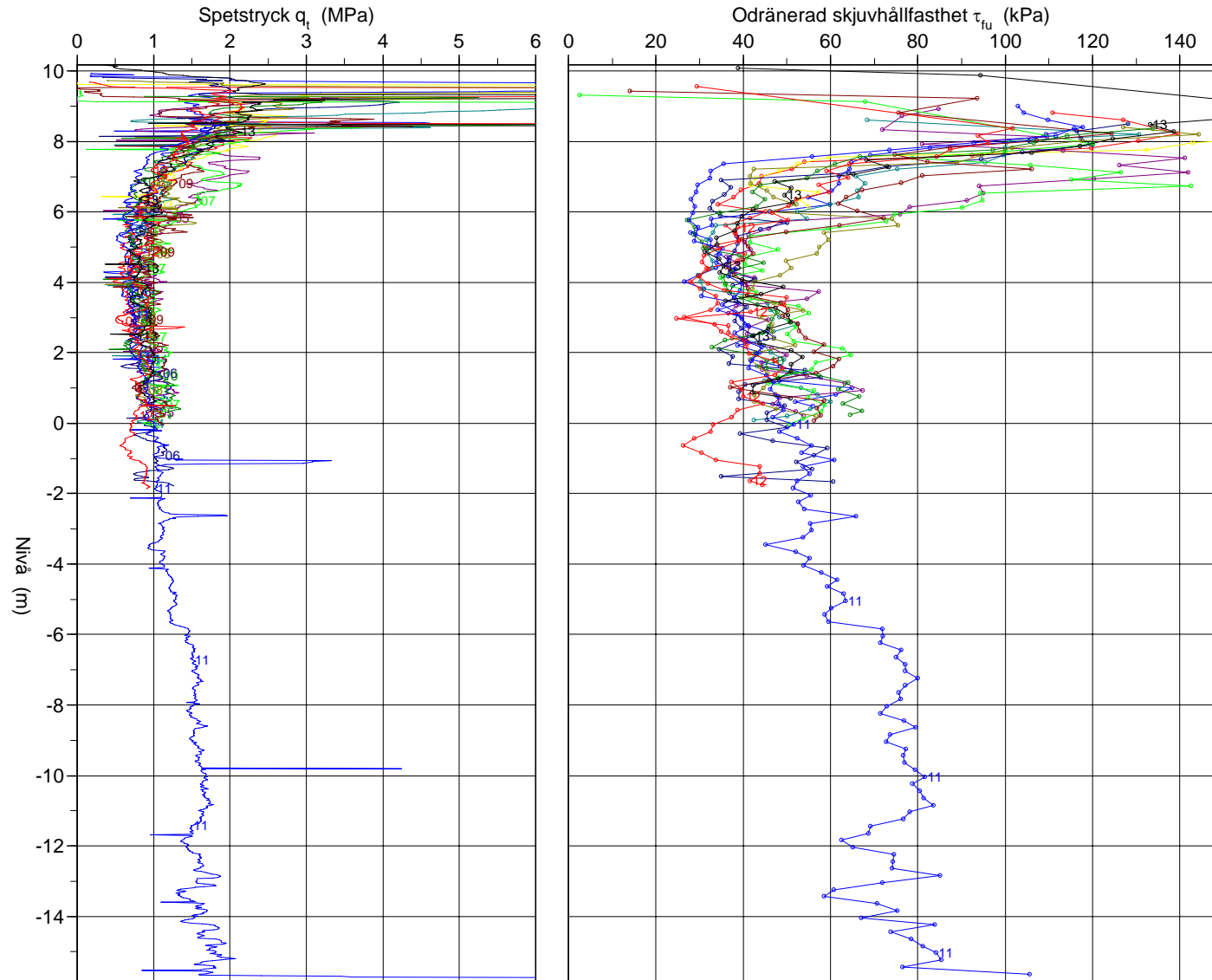
3) Klassning enligt AMA Anläggning 2017

4) Glödningsförlust: SS 02 71 05, enligt von Post skalan, samt övrigt

* Bedömt i fält av fältingenjör

Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet

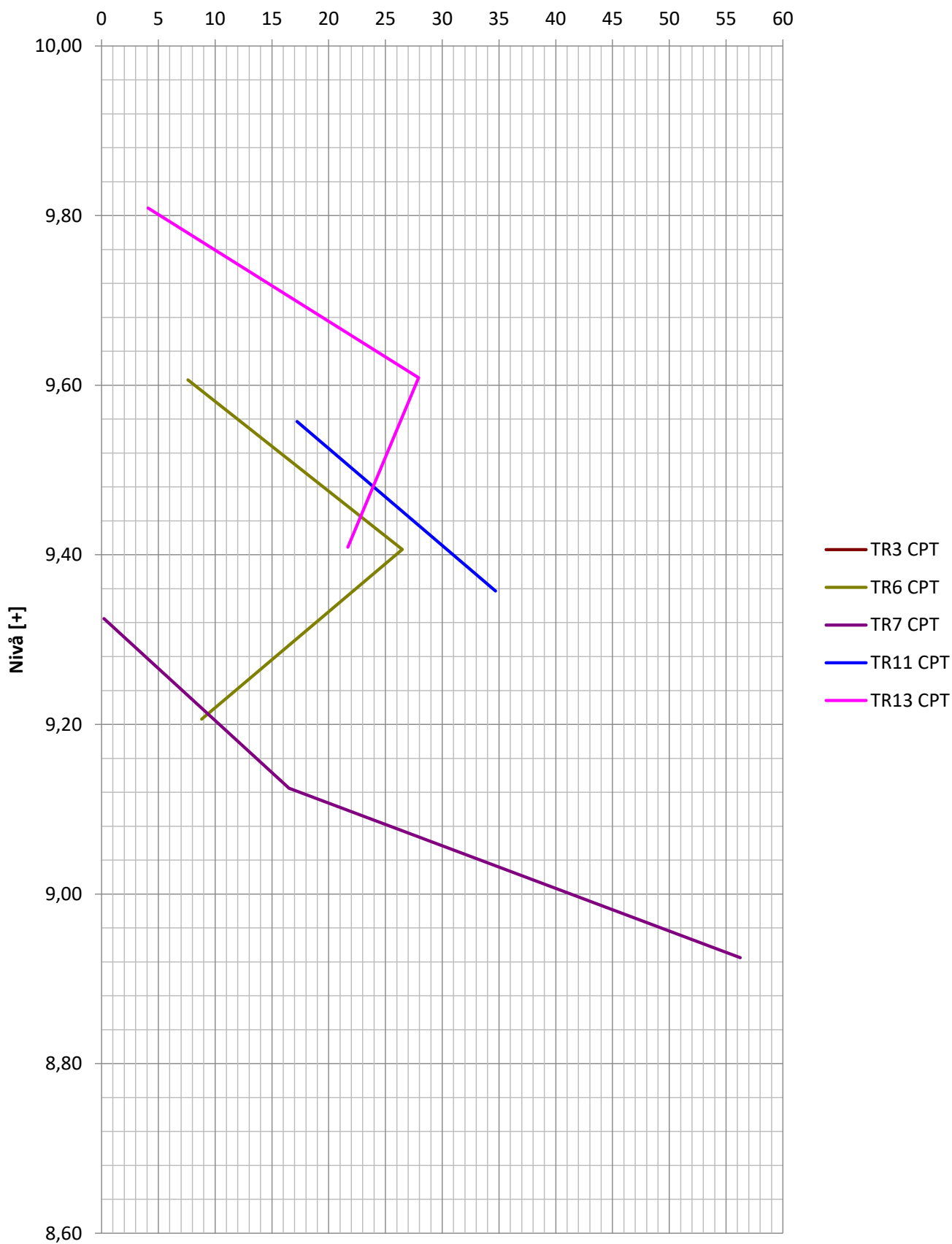
- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 Trönninge, Halmstad TR13 | 05 Trönninge, Halmstad TR9 | 09 Trönninge, Halmstad TR5 | 13 Trönninge, Halmstad TR1 |
| 02 Trönninge, Halmstad TR12 | 06 Trönninge, Halmstad TR8 | 10 Trönninge, Halmstad TR4 | |
| 03 Trönninge, Halmstad TR11 | 07 Trönninge, Halmstad TR7 | 11 Trönninge, Halmstad TR3 | |
| 04 Trönninge, Halmstad TR10 | 08 Trönninge, Halmstad TR6 | 12 Trönninge, Halmstad TR2 | |



Friktionsvinkel Φ' (°) i friktionsjord



E-Modul (MPa) i friktionsjord



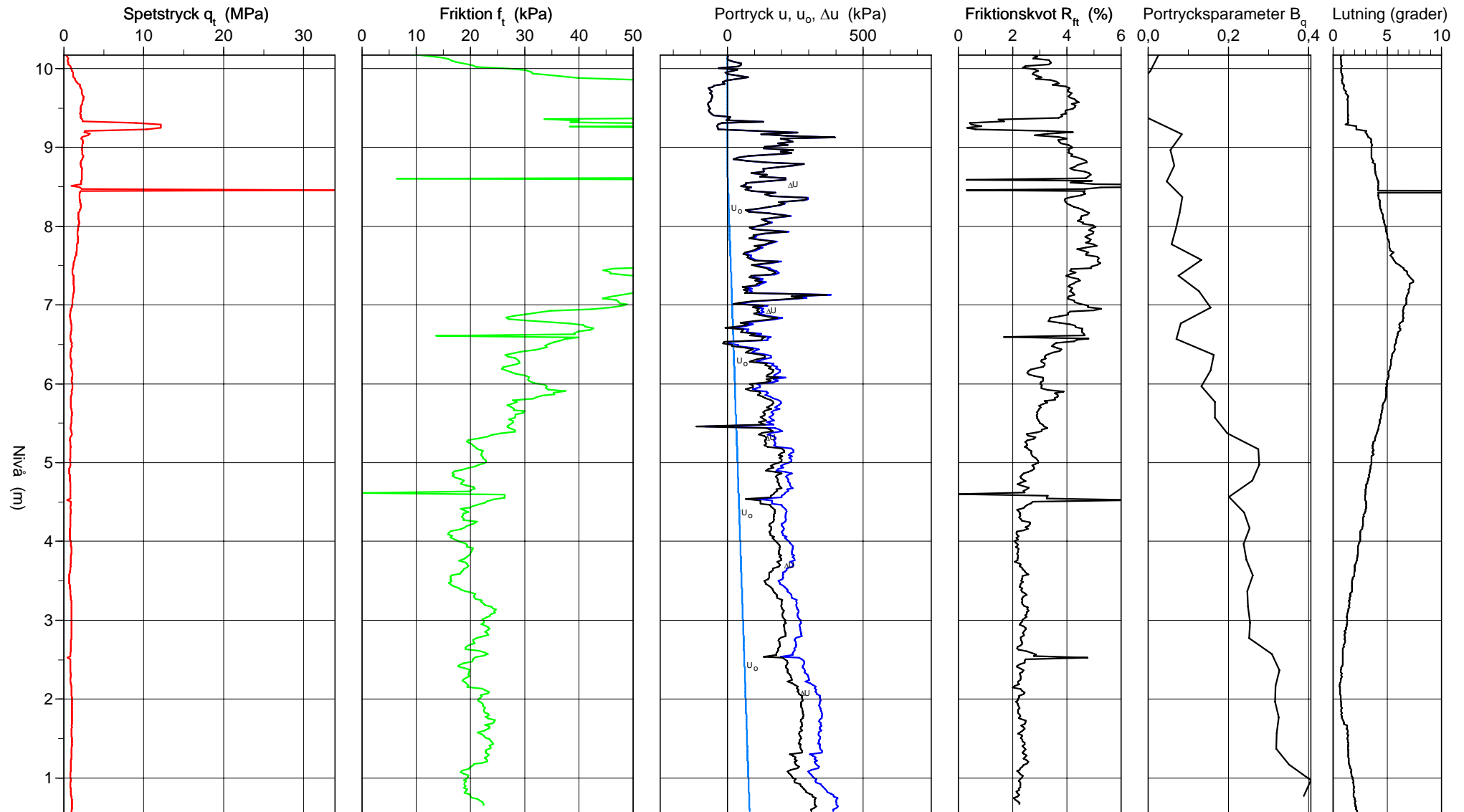
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 10,17 m
 Start djup 10,17 m
 Stopp djup 0,51 m
 Grundvattennivå 8,67 m

Referens my
 Nivå vid referens 10,17 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

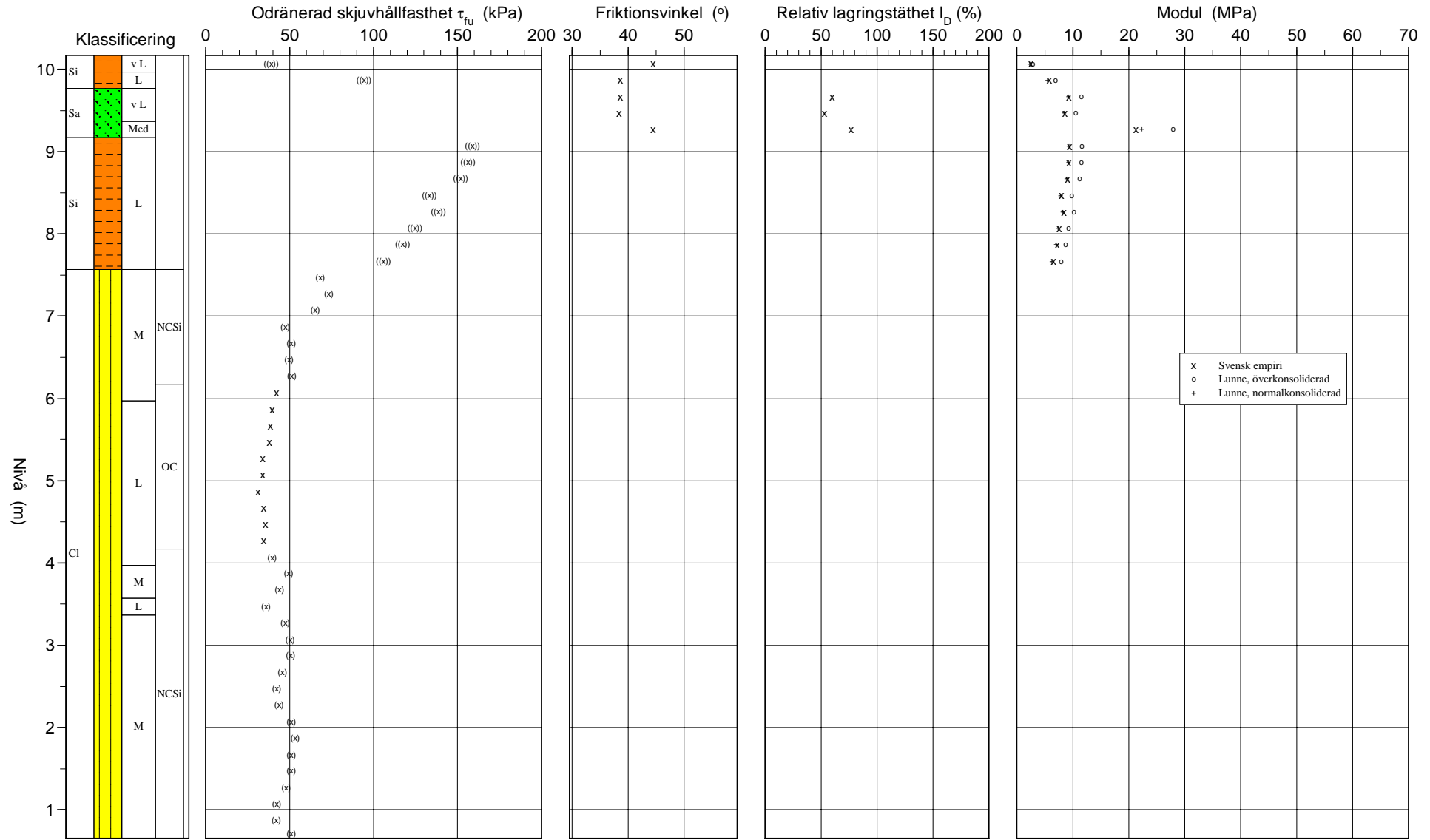
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR1
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 10,17 m Utvärderare Maria Benulic
 Nivå vid referens 10,17 m Förbörat material Datum för utvärdering
 Grundvattenyta 8,67 m Utrustning Geotech
 Startdjup 10,17 m Geometri Normal

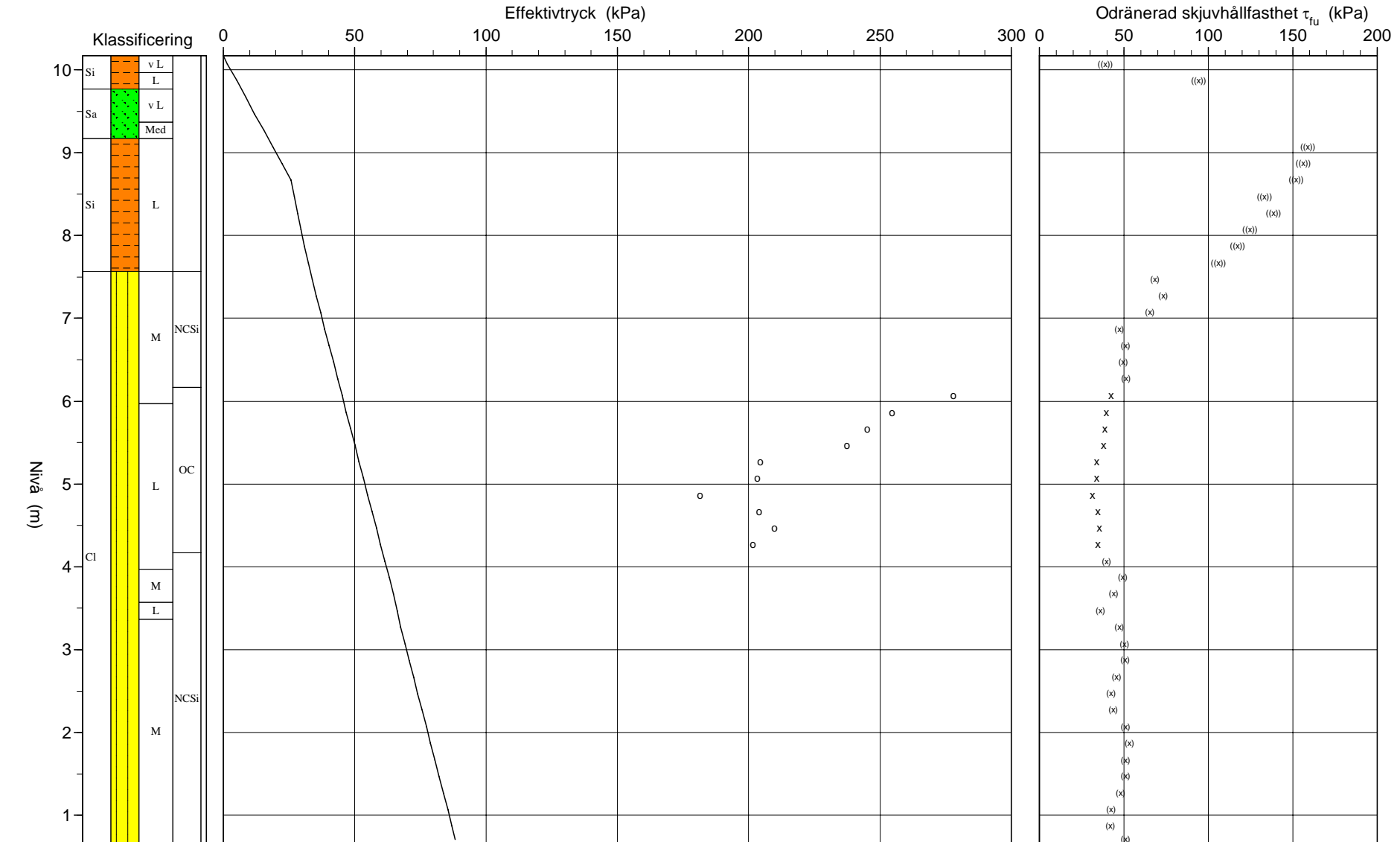
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR1
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	10,17 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	10,17 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,67 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	10,17 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR1
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR1 Datum 2021-09-02																									
Förborrningsdjup 10,17 m Startdjup 10,17 m Stoppdjup 0,51 m Grundvattenyta 8,67 m Referens my Nivå vid referens 10,17 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>451,80</td> <td>126,00</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>452,80</td> <td>127,10</td> <td>7,83</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,00</td> <td>1,10</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,80	126,00	7,86	Efter	452,80	127,10	7,83	Diff	1,00	1,10	-0,03								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	451,80	126,00	7,86																								
Efter	452,80	127,10	7,83																								
Diff	1,00	1,10	-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>		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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,67</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,67	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,17</td> <td>9,87</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,52</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6,17</td> <td>4,17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				10,17	9,87	1,80	0,52		6,17	4,17	
Nivå (m)	Portryck (kPa)																										
8,67	0,00																										
Nivå (m)																											
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
10,17	9,87	1,80	0,52																								
6,17	4,17																										
Anmärkning 																											

CPT - sondering

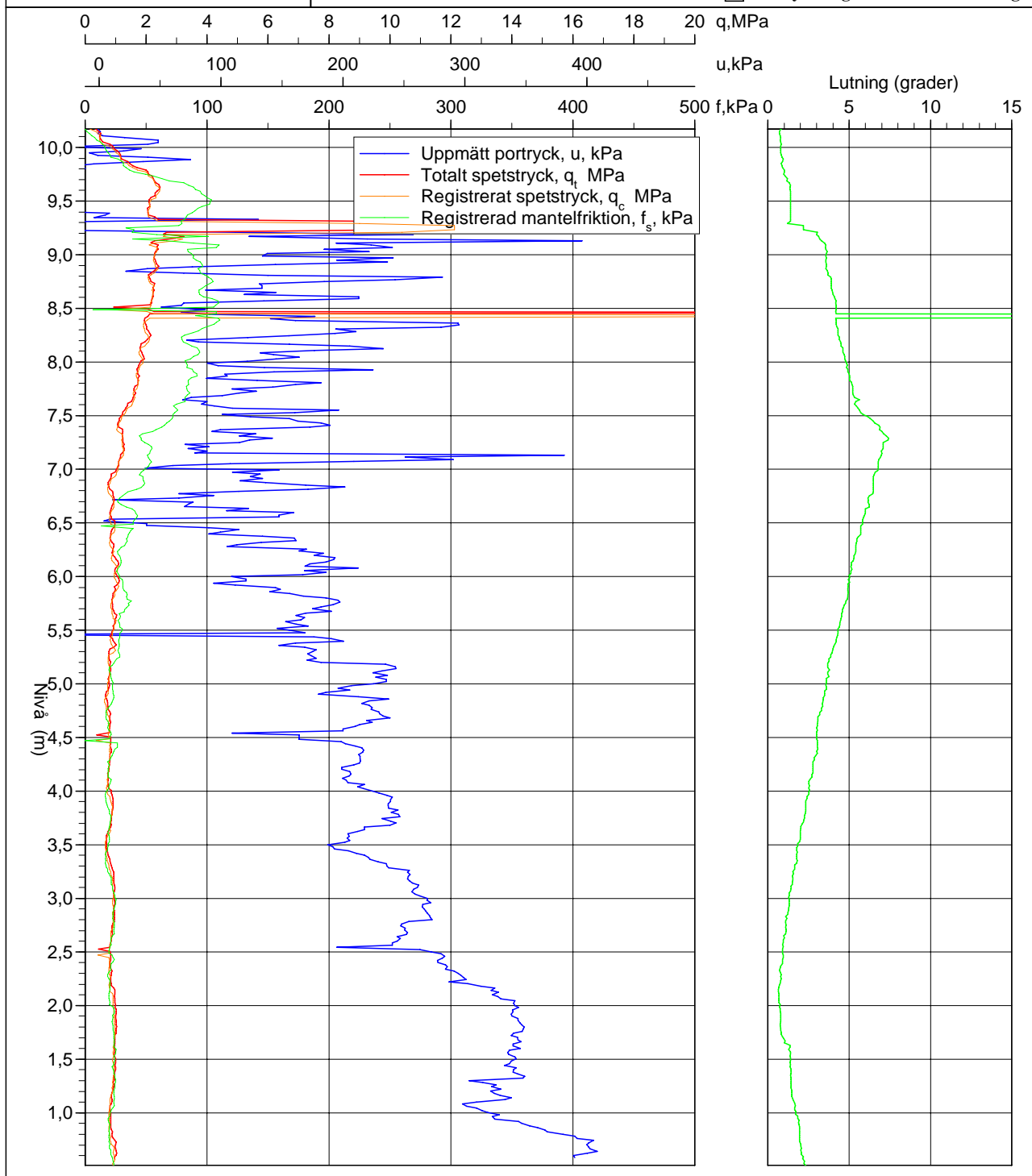
Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
DP Trönninge 11:122-126 30031118			Trönninge, Halmstad											
			Borrhål TR1											
			Datum 2021-09-02											
Nivå (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													
10,17	10,17		1,80				0,0	0,0						
10,17	9,97	Si v L	1,80		((38,8))	(44,6)	1,6	1,6				2,5	2,8	2,3
9,97	9,77	Si L	1,70		((94,4))	(38,7)	5,2	5,2				5,8	6,9	5,5
9,77	9,57	Sa v L	1,70			38,6	8,5	8,5		60,2		9,3	11,5	9,2
9,57	9,37	Sa v L	1,70			38,5	11,9	11,9		52,8		8,6	10,5	8,4
9,37	9,17	Sa Med	1,90			44,6	15,4	15,4		77,1		21,3	27,9	22,3
9,17	8,97	Si L	1,70		((159,0))		18,9	18,9				9,4	11,6	9,3
8,97	8,77	Si L	1,70		((156,3))		22,3	22,3				9,3	11,4	9,2
8,77	8,57	Si L	1,70		((152,0))		25,6	25,6				9,1	11,1	8,9
8,57	8,37	Si L	1,70		((133,2))		28,9	26,9				8,0	9,8	7,8
8,37	8,17	Si L	1,70		((138,6))		32,3	28,3				8,4	10,2	8,2
8,17	7,97	Si L	1,70		((124,6))		35,6	29,6				7,6	9,2	7,4
7,97	7,77	Si L	1,70		((117,2))		38,9	30,9				7,2	8,7	7,0
7,77	7,57	Si L	1,70		((106,0))		42,3	32,3				6,6	7,9	6,3
7,57	7,37	CI M	NCSi 1,85		(68,3)		45,8	33,8		1,00				
7,37	7,17	CI M	NCSi 1,85		(73,3)		49,4	35,4		1,00				
7,17	6,97	CI M	NCSi 1,85		(65,2)		53,0	37,0		1,00				
6,97	6,77	CI M	NCSi 1,85		(47,2)		56,7	38,7		1,00				
6,77	6,57	CI M	NCSi 1,85		(50,9)		60,3	40,3		1,00				
6,57	6,37	CI M	NCSi 1,85		(49,5)		63,9	41,9		1,00				
6,37	6,17	CI M	NCSi 1,85		(51,2)		67,5	43,5		1,00				
6,17	5,97	CI M	OC 1,85	0,52	42,3		71,2	45,2	278,0	6,15				
5,97	5,77	CI L	OC 1,85	0,52	39,7		74,8	46,8	254,6	5,44				
5,77	5,57	CI L	OC 1,85	0,52	38,8		78,4	48,4	245,1	5,06				
5,57	5,37	CI L	OC 1,85	0,52	38,0		82,1	50,1	237,5	4,74				
5,37	5,17	CI L	OC 1,85	0,52	34,0		85,7	51,7	204,4	3,95				
5,17	4,97	CI L	OC 1,85	0,52	34,0		89,3	53,3	203,3	3,81				
4,97	4,77	CI L	OC 1,85	0,52	31,2		92,9	54,9	181,5	3,30				
4,77	4,57	CI L	OC 1,85	0,52	34,5		96,6	56,6	204,0	3,60				
4,57	4,37	CI L	OC 1,85	0,52	35,5		100,2	58,2	209,7	3,60				
4,37	4,17	CI L	OC 1,85	0,52	34,6		103,8	59,8	201,7	3,37				
4,17	3,97	CI L	NCSi 1,85		(39,7)		107,5	61,5		1,00				
3,97	3,77	CI M	NCSi 1,85		(49,2)		111,1	63,1		1,00				
3,77	3,57	CI M	NCSi 1,85		(44,1)		114,7	64,7		1,00				
3,57	3,37	CI L	NCSi 1,60		(36,0)		118,1	66,1		1,00				
3,37	3,17	CI M	NCSi 1,85		(47,4)		121,5	67,5		1,00				
3,17	2,97	CI M	NCSi 1,85		(50,2)		125,1	69,1		1,00				
2,97	2,77	CI M	NCSi 1,85		(50,8)		128,8	70,8		1,00				
2,77	2,57	CI M	NCSi 1,85		(45,7)		132,4	72,4		1,00				
2,57	2,37	CI M	NCSi 1,85		(42,2)		136,0	74,0		1,00				
2,37	2,17	CI M	NCSi 1,85		(43,7)		139,6	75,6		1,00				
2,17	1,97	CI M	NCSi 1,85		(51,0)		143,3	77,3		1,00				
1,97	1,77	CI M	NCSi 1,85		(53,5)		146,9	78,9		1,00				
1,77	1,57	CI M	NCSi 1,85		(51,1)		150,5	80,5		1,00				
1,57	1,37	CI M	NCSi 1,85		(51,0)		154,2	82,2		1,00				
1,37	1,17	CI M	NCSi 1,85		(48,0)		157,8	83,8		1,00				
1,17	0,97	CI M	NCSi 1,85		(42,3)		161,4	85,4		1,00				
0,97	0,77	CI M	NCSi 1,85		(42,1)		165,1	87,1		1,00				
0,77	0,65	CI M	NCSi 1,85		(50,9)		167,9	88,3		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR1
Borr företag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	10,17 m	Förborrat material	
Start djup	10,17 m	Geometri	Normal
Stopp djup	0,51 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,67 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	10,17 m	Sond Nr	5434

 Portryck registrerat vid sondering


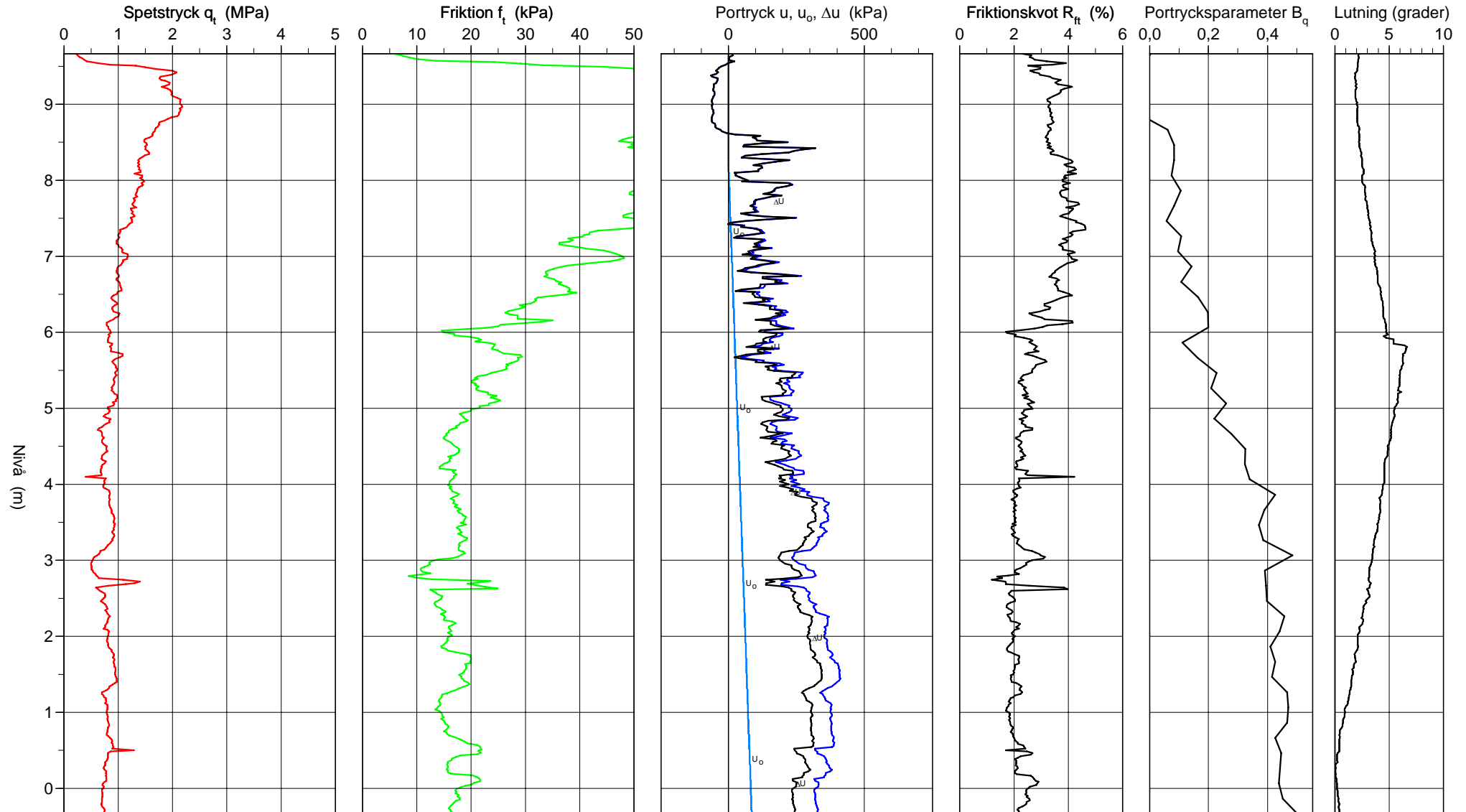
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,66 m
 Start djup 9,66 m
 Stopp djup -1,90 m
 Grundvattennivå 8,16 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,66 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR2
 Datum 2021-09-02

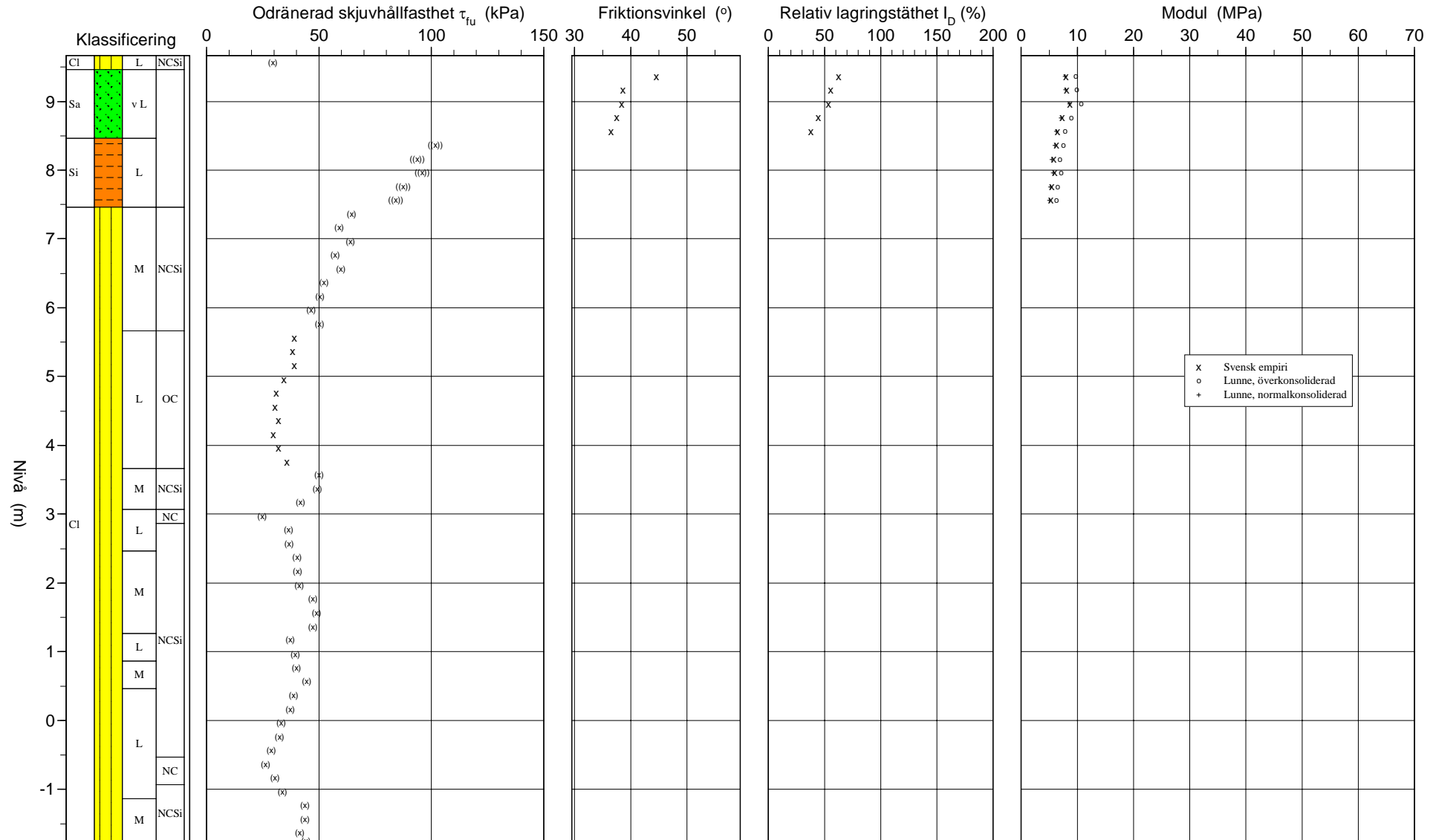


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 9,66 m
 Nivå vid referens 9,66 m Förbörat material
 Grundvattenyta 8,16 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,66 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

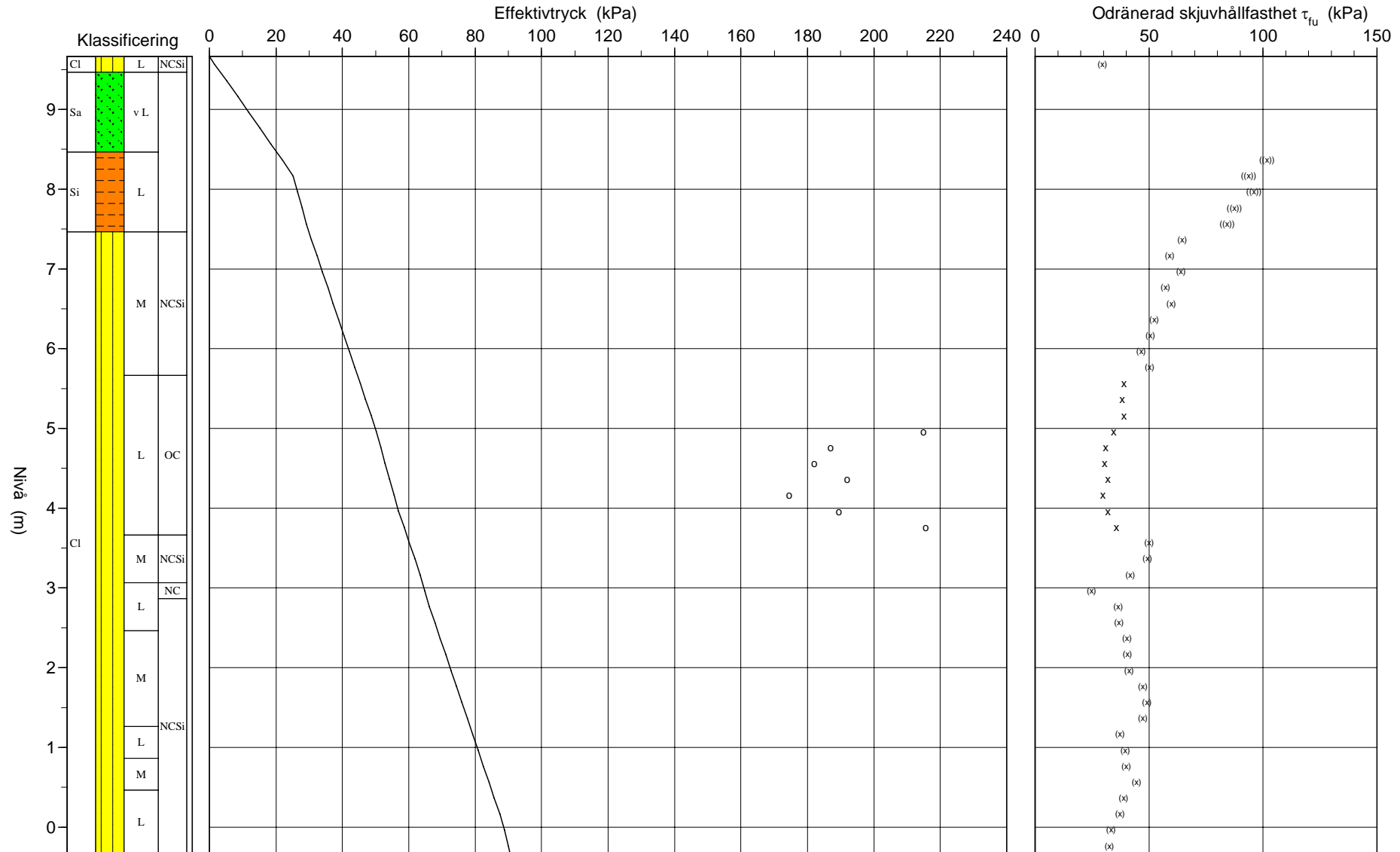
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR2
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,66 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,66 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,16 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,66 m	Geometri	Normal		

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR2
 Datum 2021-09-02



CPT - sondering

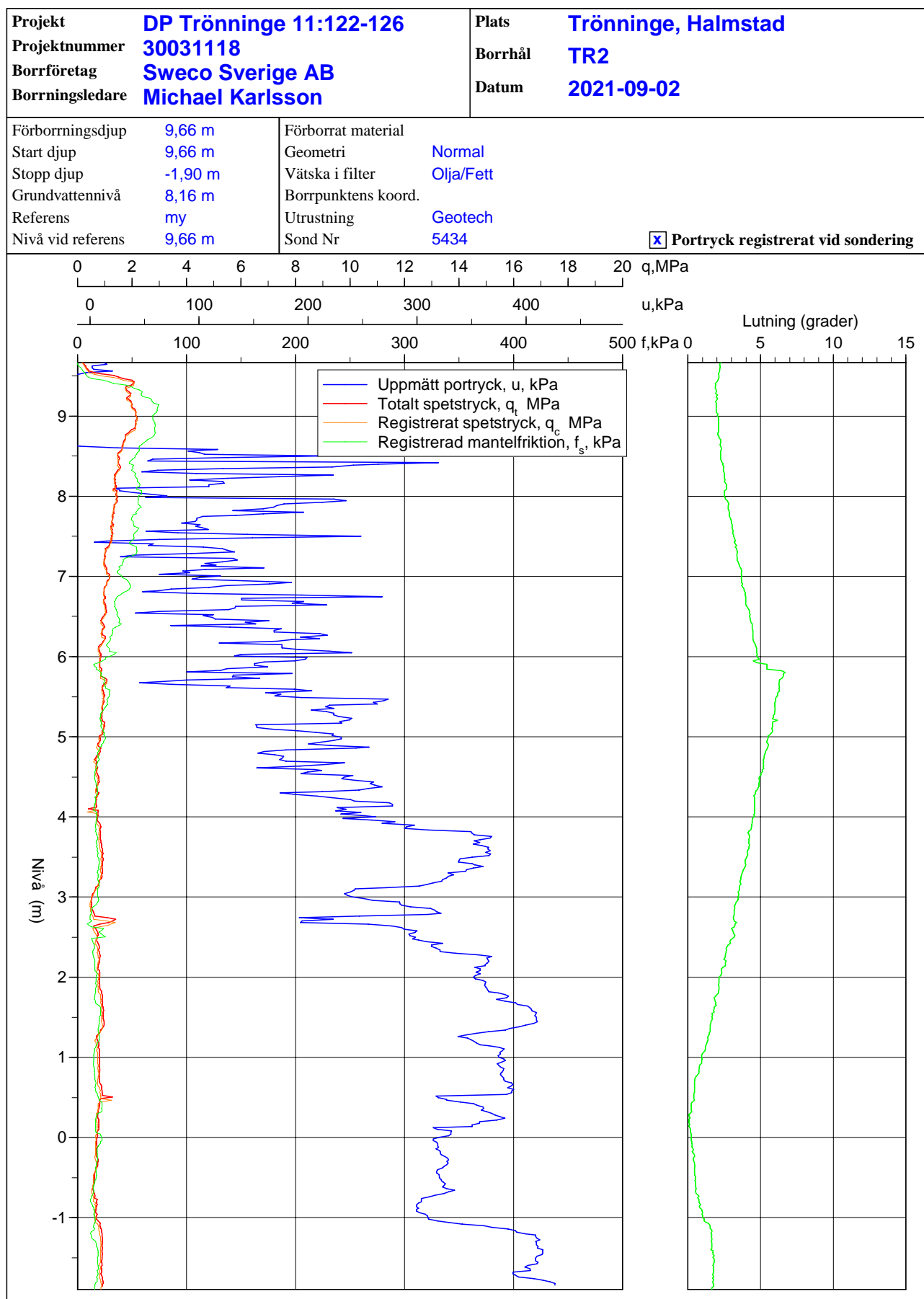
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR2 Datum 2021-09-02																						
Förborrningsdjup 9,66 m Startdjup 9,66 m Stoppdjup -1,90 m Grundvattenyta 8,16 m Referens my Nivå vid referens 9,66 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>452,10</td> <td>126,20</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,50</td> <td>127,10</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,60</td> <td>0,90</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	452,10	126,20	7,84	Efter	451,50	127,10	7,85	Diff	-0,60	0,90	0,01					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	452,10	126,20	7,84																					
Efter	451,50	127,10	7,85																					
Diff	-0,60	0,90	0,01																					
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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,16</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,16	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (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>9,66</td> <td>9,36</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,50</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>5,66</td> <td>3,66</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	9,66	9,36	1,80	0,50		5,66	3,66
Nivå (m)	Portryck (kPa)																							
8,16	0,00																							
Nivå (m)																								
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
9,66	9,36	1,80	0,50																					
5,66	3,66																							
Anmärkning 																								

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats Trönninge, Halmstad										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Borrhål TR2										
				Datum 2021-09-02										
Nivå (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													
9,66	9,66		1,80				0,0	0,0						
9,66	9,46	CI L	NCSi 1,80		(29,4)	44,7	1,6	1,6		1,00				
9,46	9,26	Sa v L	1,70			38,7	5,2	5,2			62,5	8,0	9,7	7,8
9,26	9,06	Sa v L	1,70			38,5	8,5	8,5			55,7	8,1	9,9	7,9
9,06	8,86	Sa v L	1,70			37,6	11,9	11,9			53,3	8,7	10,7	8,6
8,86	8,66	Sa v L	1,70			36,6	15,2	15,2			44,5	7,3	8,9	7,1
8,66	8,46	Sa v L	1,70				18,5	18,5			38,0	6,5	7,8	6,3
8,46	8,26	Si L	1,70		((101,6))		21,9	21,9				6,3	7,5	6,0
8,26	8,06	Si L	1,70		((93,7))		25,2	25,2				5,8	6,9	5,5
8,06	7,86	Si L	1,70		((96,1))		28,5	26,5				6,0	7,1	5,7
7,86	7,66	Si L	1,70		((87,4))		31,9	27,9				5,5	6,5	5,2
7,66	7,46	Si L	1,70		((84,3))		35,2	29,2				5,3	6,3	5,0
7,46	7,26	CI M	NCSi 1,85		(64,4)		38,7	30,7		1,00				
7,26	7,06	CI M	NCSi 1,85		(59,1)		42,3	32,3		1,00				
7,06	6,86	CI M	NCSi 1,85		(64,0)		46,0	34,0		1,00				
6,86	6,66	CI M	NCSi 1,85		(57,4)		49,6	35,6		1,00				
6,66	6,46	CI M	NCSi 1,85		(59,7)		53,2	37,2		1,00				
6,46	6,26	CI M	NCSi 1,85		(52,2)		56,8	38,8		1,00				
6,26	6,06	CI M	NCSi 1,85		(50,4)		60,5	40,5		1,00				
6,06	5,86	CI M	NCSi 1,85		(46,6)		64,1	42,1		1,00				
5,86	5,66	CI M	NCSi 1,85		(50,3)		67,7	43,7		1,00				
5,66	5,46	CI L	OC 1,85	0,50	38,9		71,4	45,4	255,8	5,64				
5,46	5,26	CI L	OC 1,85	0,50	38,3		75,0	47,0	248,6	5,29				
5,26	5,06	CI L	OC 1,85	0,50	39,0		78,6	48,6	252,3	5,19				
5,06	4,86	CI L	OC 1,85	0,50	34,5		82,3	50,3	215,0	4,28				
4,86	4,66	CI L	OC 1,60	0,50	31,1		85,6	51,6	187,0	3,62				
4,66	4,46	CI L	OC 1,60	0,50	30,5		88,8	52,8	182,1	3,45				
4,46	4,26	CI L	OC 1,85	0,50	32,0		92,2	54,2	192,0	3,54				
4,26	4,06	CI L	OC 1,60	0,50	29,8		95,5	55,5	174,6	3,14				
4,06	3,86	CI L	OC 1,85	0,50	32,0		98,9	56,9	189,4	3,33				
3,86	3,66	CI L	OC 1,85	0,50	35,7		102,6	58,6	215,6	3,68				
3,66	3,46	CI M	NCSi 1,85		(49,9)		106,2	60,2		1,00				
3,46	3,26	CI M	NCSi 1,85		(49,4)		109,8	61,8		1,00				
3,26	3,06	CI M	NCSi 1,85		(41,7)		113,5	63,5		1,00				
3,06	2,86	CI L	NC 1,60		(24,7)		116,8	64,8		1,00				
2,86	2,66	CI L	NCSi 1,85		(36,6)		120,2	66,2		1,00				
2,66	2,46	CI L	NCSi 1,85		(36,6)		123,9	67,9		1,00				
2,46	2,26	CI M	NCSi 1,85		(40,2)		127,5	69,5		1,00				
2,26	2,06	CI M	NCSi 1,85		(40,6)		131,1	71,1		1,00				
2,06	1,86	CI M	NCSi 1,85		(41,3)		134,7	72,7		1,00				
1,86	1,66	CI M	NCSi 1,85		(47,2)		138,4	74,4		1,00				
1,66	1,46	CI M	NCSi 1,85		(49,0)		142,0	76,0		1,00				
1,46	1,26	CI M	NCSi 1,85		(47,3)		145,6	77,6		1,00				
1,26	1,06	CI L	NCSi 1,85		(37,3)		149,3	79,3		1,00				
1,06	0,86	CI L	NCSi 1,85		(39,5)		152,9	80,9		1,00				
0,86	0,66	CI M	NCSi 1,85		(40,1)		156,5	82,5		1,00				
0,66	0,46	CI M	NCSi 1,85		(44,5)		160,1	84,1		1,00				
0,46	0,27	CI L	NCSi 1,85		(38,8)		163,8	85,8		1,00				
0,27	0,07	CI L	NCSi 1,85		(37,3)		167,4	87,4		1,00				
0,07	-0,13	CI L	NCSi 1,60		(33,1)		170,8	88,8		1,00				
-0,13	-0,33	CI L	NCSi 1,60		(32,6)		173,9	89,9		1,00				
-0,33	-0,53	CI L	NCSi 1,60		(28,8)		177,1	91,1		1,00				
-0,53	-0,73	CI L	NC 1,60		(26,3)		180,2	92,2		1,00				
-0,73	-0,93	CI L	NC 1,60		(30,4)		183,3	93,3		1,00				
-0,93	-1,13	CI L	NCSi 1,60		(33,8)		186,5	94,5		1,00				
-1,13	-1,33	CI M	NCSi 1,85		(43,7)		189,9	95,9		1,00				
-1,33	-1,53	CI M	NCSi 1,85		(43,7)		193,5	97,5		1,00				
-1,53	-1,73	CI M	NCSi 1,85		(41,5)		197,1	99,1		1,00				
-1,73	-1,77	CI M	NCSi 1,85		(44,4)		199,2	100,1		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



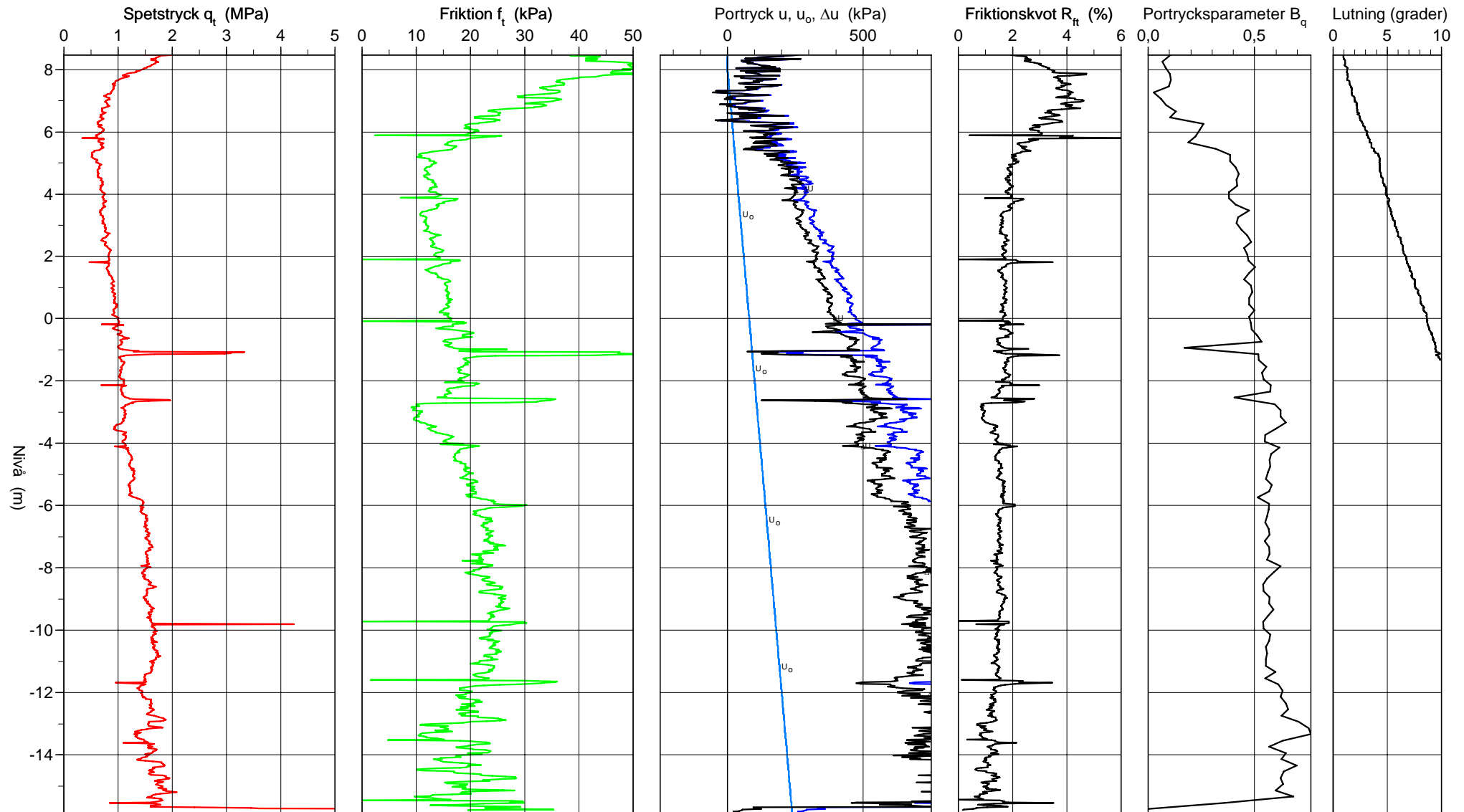
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 8,46 m
 Start djup 8,46 m
 Stopp djup -16,56 m
 Grundvattennivå 7,96 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,46 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR3
 Datum 2021-09-01

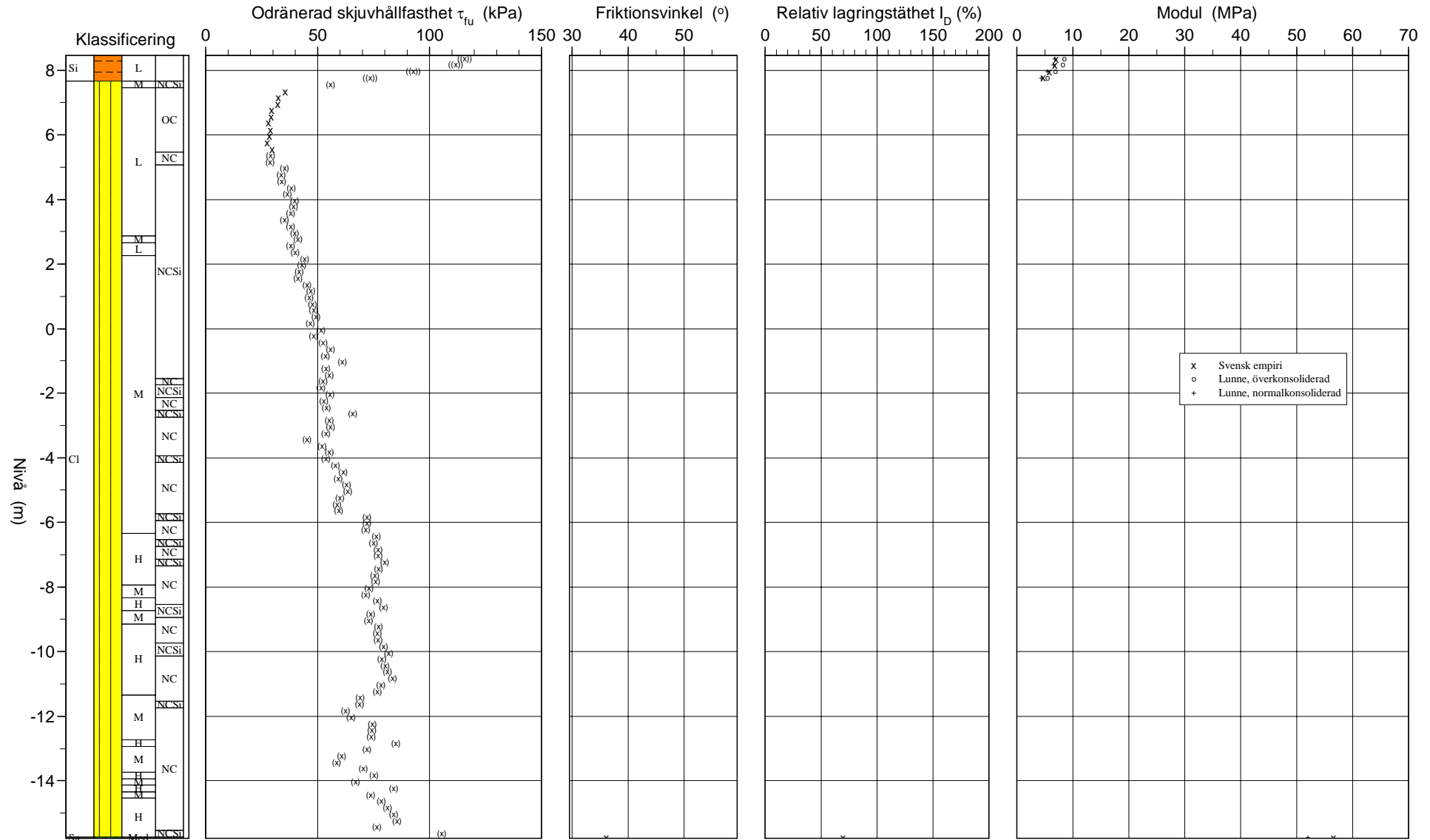


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 8,46 m
 Nivå vid referens 9,46 m Förborrat material
 Grundvattenyta 7,96 m Utrustning Geotech
 Startdjup 8,46 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

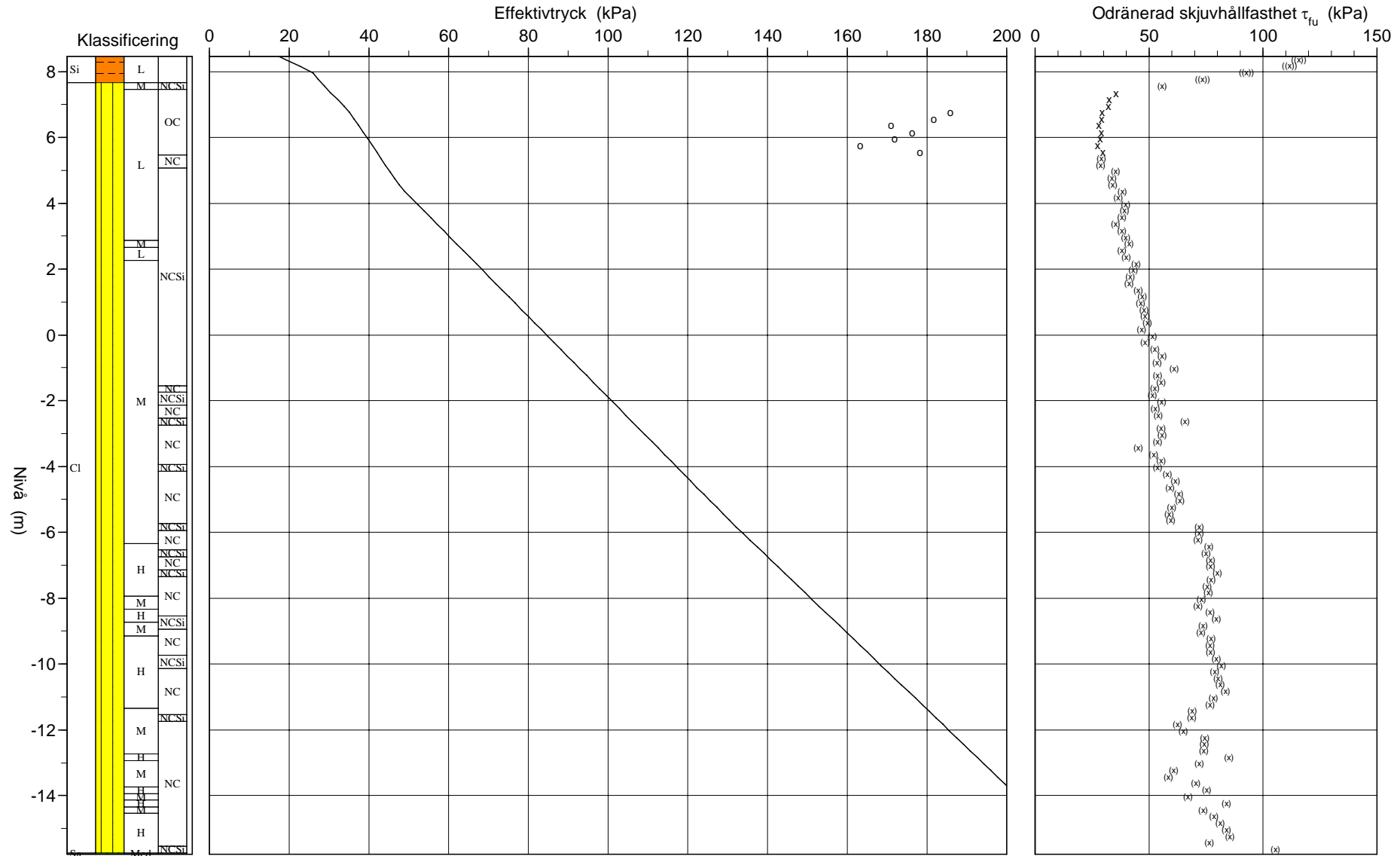
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR3
 Datum 2021-09-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	8,46 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,46 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	7,96 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	8,46 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR3
Datum	2021-09-01



CPT - sondering

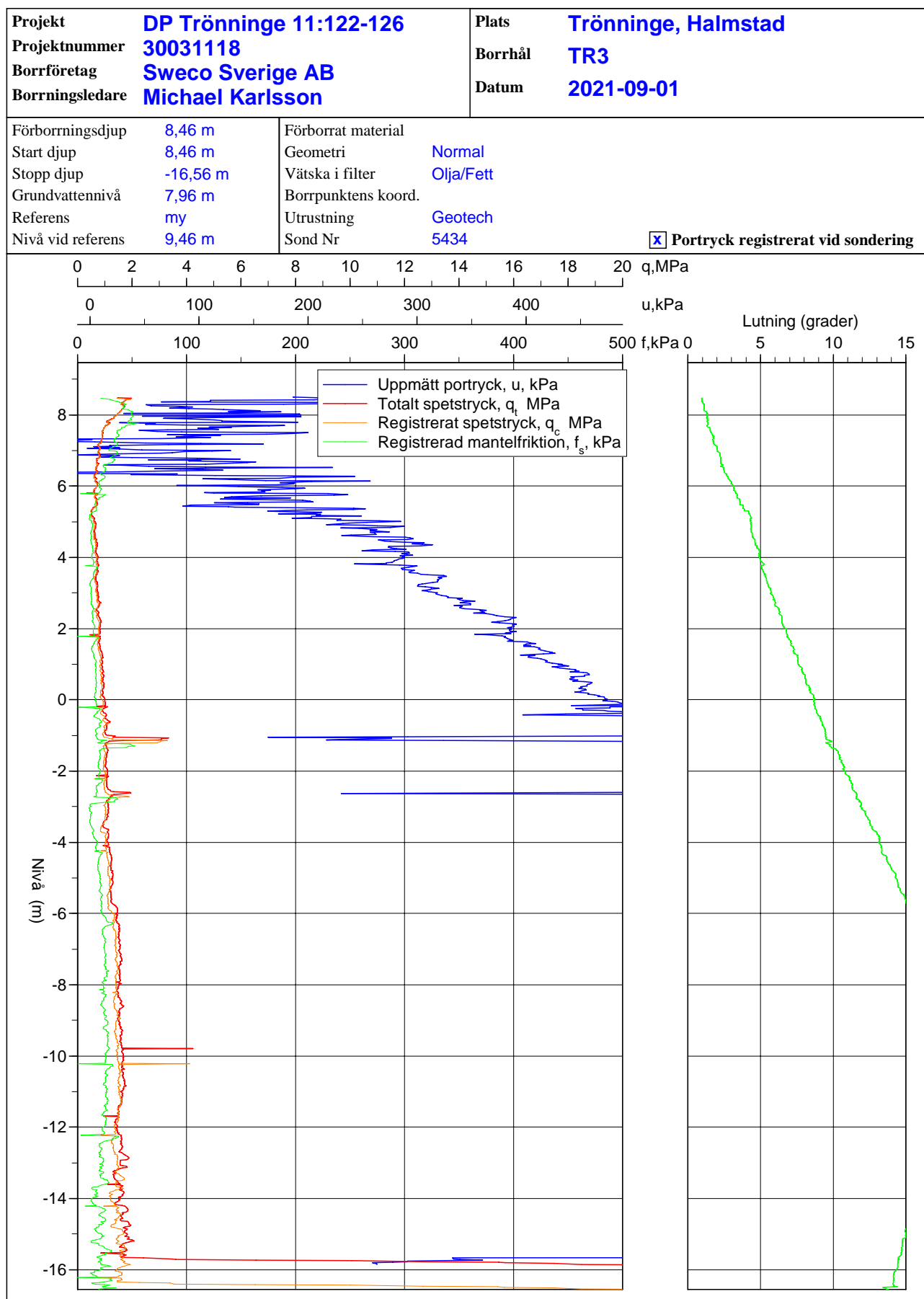
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR3																	
		Datum 2021-09-01																	
Förborrningsdjup	8,46 m	Förborrat material																	
Startdjup	8,46 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	-16,56 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	7,96 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	9,46 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	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>451,50</td> <td>126,30</td> <td>7,83</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,70</td> <td>126,70</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,20</td> <td>0,40</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,50	126,30	7,83	Efter	451,70	126,70	7,84	Diff	0,20	0,40	0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	451,50	126,30	7,83																
Efter	451,70	126,70	7,84																
Diff	0,20	0,40	0,02																
Skalfaktorer		Korrigering																	
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																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
7,96	0,00		Från Till																
			9,46 9,16																
			7,46 5,46																
			Densitet (ton/m ³)																
			1,80																
			Flytgräns																
			0,54																
			Jordart																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 2 av 2

Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål TR3										
				Datum 2021-09-01										
Nivå (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													
-6,54	-6,74	CI H	NCSi	1,90	(75,0)		285,1	139,1		1,00				
-6,74	-6,94	CI H	NC	1,90	(77,1)		288,8	140,8		1,00				
-6,94	-7,14	CI H	NC	1,90	(77,1)		292,5	142,5		1,00				
-7,14	-7,34	CI H	NCSi	1,90	(79,9)		296,3	144,3		1,00				
-7,34	-7,54	CI H	NC	1,90	(77,1)		300,0	146,0		1,00				
-7,54	-7,74	CI H	NC	1,90	(75,6)		303,7	147,7		1,00				
-7,74	-7,94	CI H	NC	1,90	(76,1)		307,4	149,4		1,00				
-7,94	-8,14	CI M	NC	1,90	(72,9)		311,2	151,2		1,00				
-8,14	-8,34	CI M	NC	1,90	(71,4)		314,9	152,9		1,00				
-8,34	-8,54	CI H	NC	1,90	(76,8)		318,6	154,6		1,00				
-8,54	-8,74	CI H	NCSi	1,90	(79,5)		322,4	156,4		1,00				
-8,74	-8,94	CI M	NCSi	1,90	(73,7)		326,1	158,1		1,00				
-8,94	-9,14	CI M	NC	1,90	(72,7)		329,8	159,8		1,00				
-9,14	-9,34	CI H	NC	1,90	(77,2)		333,5	161,5		1,00				
-9,34	-9,54	CI H	NC	1,90	(76,7)		337,3	163,3		1,00				
-9,54	-9,74	CI H	NC	1,90	(76,9)		341,0	165,0		1,00				
-9,74	-9,94	CI H	NCSi	1,90	(79,4)		344,7	166,7		1,00				
-9,94	-10,14	CI H	NCSi	1,90	(81,6)		348,5	168,5		1,00				
-10,14	-10,34	CI H	NC	1,90	(78,7)		352,2	170,2		1,00				
-10,34	-10,54	CI H	NC	1,90	(80,4)		355,9	171,9		1,00				
-10,54	-10,74	CI H	NC	1,90	(81,3)		359,6	173,6		1,00				
-10,74	-10,94	CI H	NC	1,90	(83,5)		363,4	175,4		1,00				
-10,94	-11,14	CI H	NC	1,90	(78,2)		367,1	177,1		1,00				
-11,14	-11,34	CI H	NC	1,90	(76,7)		370,8	178,8		1,00				
-11,34	-11,54	CI M	NC	1,90	(69,1)		374,5	180,5		1,00				
-11,54	-11,74	CI M	NCSi	1,90	(68,8)		378,3	182,3		1,00				
-11,74	-11,94	CI M	NC	1,85	(62,6)		382,0	184,0		1,00				
-11,94	-12,14	CI M	NC	1,90	(65,1)		385,6	185,6		1,00				
-12,14	-12,34	CI M	NC	1,90	(74,6)		389,4	187,4		1,00				
-12,34	-12,54	CI M	NC	1,90	(74,3)		393,1	189,1		1,00				
-12,54	-12,74	CI M	NC	1,90	(74,0)		396,8	190,8		1,00				
-12,74	-12,94	CI H	NC	1,90	(85,0)		400,5	192,5		1,00				
-12,94	-13,14	CI M	NC	1,90	(71,9)		404,3	194,3		1,00				
-13,14	-13,34	CI M	NC	1,90	(60,7)		408,0	196,0		1,00				
-13,34	-13,54	CI M	NC	1,90	(58,6)		411,7	197,7		1,00				
-13,54	-13,74	CI M	NC	1,90	(70,6)		415,5	199,5		1,00				
-13,74	-13,94	CI H	NC	1,90	(75,3)		419,2	201,2		1,00				
-13,94	-14,14	CI M	NC	1,90	(67,0)		422,9	202,9		1,00				
-14,14	-14,34	CI H	NC	1,90	(83,9)		426,6	204,6		1,00				
-14,34	-14,54	CI M	NC	1,90	(73,8)		430,4	206,4		1,00				
-14,54	-14,74	CI H	NC	1,90	(78,5)		434,1	208,1		1,00				
-14,74	-14,94	CI H	NC	1,90	(81,1)		437,8	209,8		1,00				
-14,94	-15,14	CI H	NC	1,90	(84,1)		441,5	211,5		1,00				
-15,14	-15,34	CI H	NC	1,90	(85,4)		445,3	213,3		1,00				
-15,34	-15,54	CI H	NC	1,90	(76,5)		449,0	215,0		1,00				
-15,54	-15,74	CI H	NCSi	1,90	(105,5)		452,7	216,7		1,00				
-15,74	-15,78	Sa Med		1,90		36,1	455,0	217,8			69,3	56,6	79,9	52,0

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



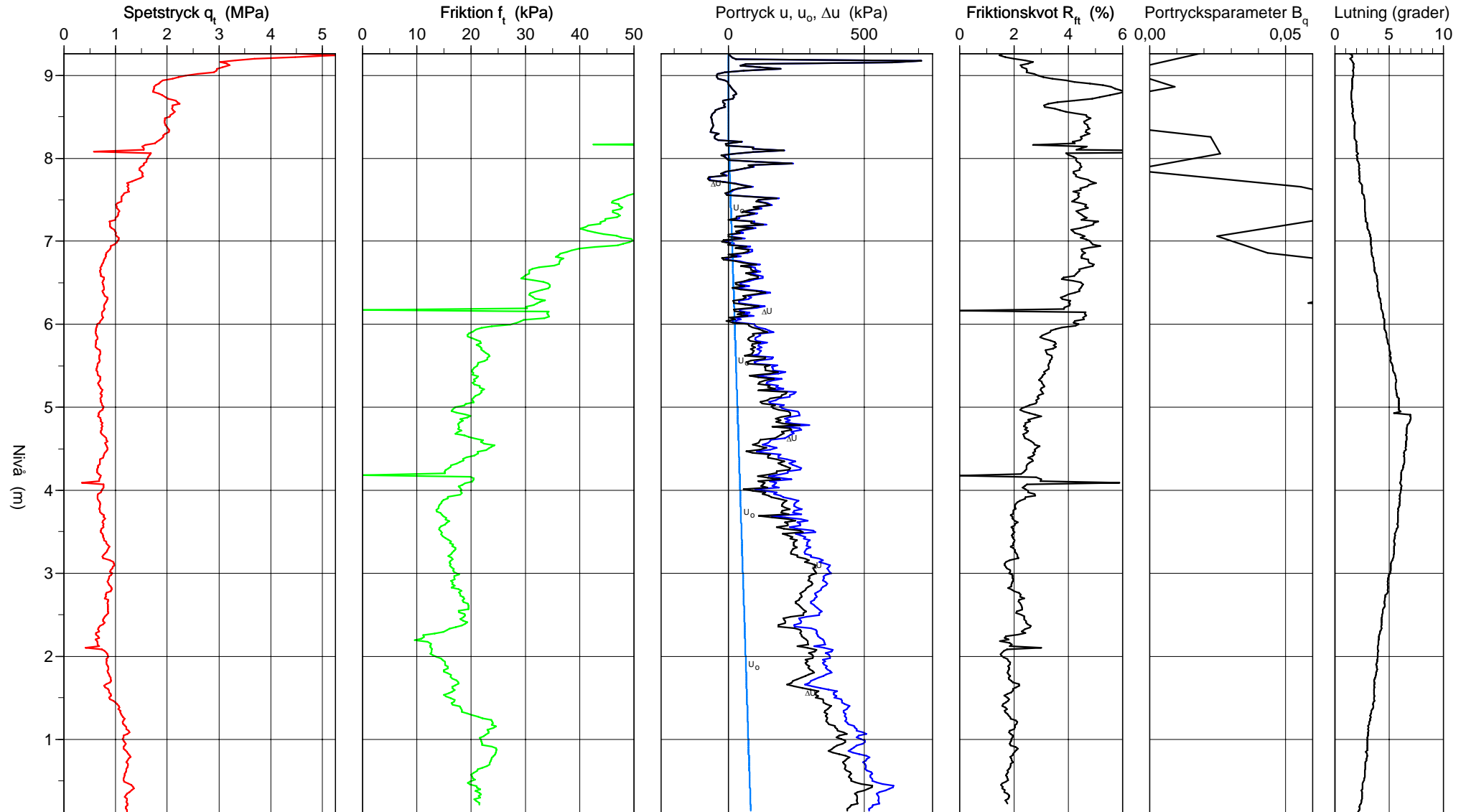
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,26 m
 Start djup 9,26 m
 Stopp djup 0,08 m
 Grundvattennivå 8,26 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,76 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR4
 Datum 2021-09-02

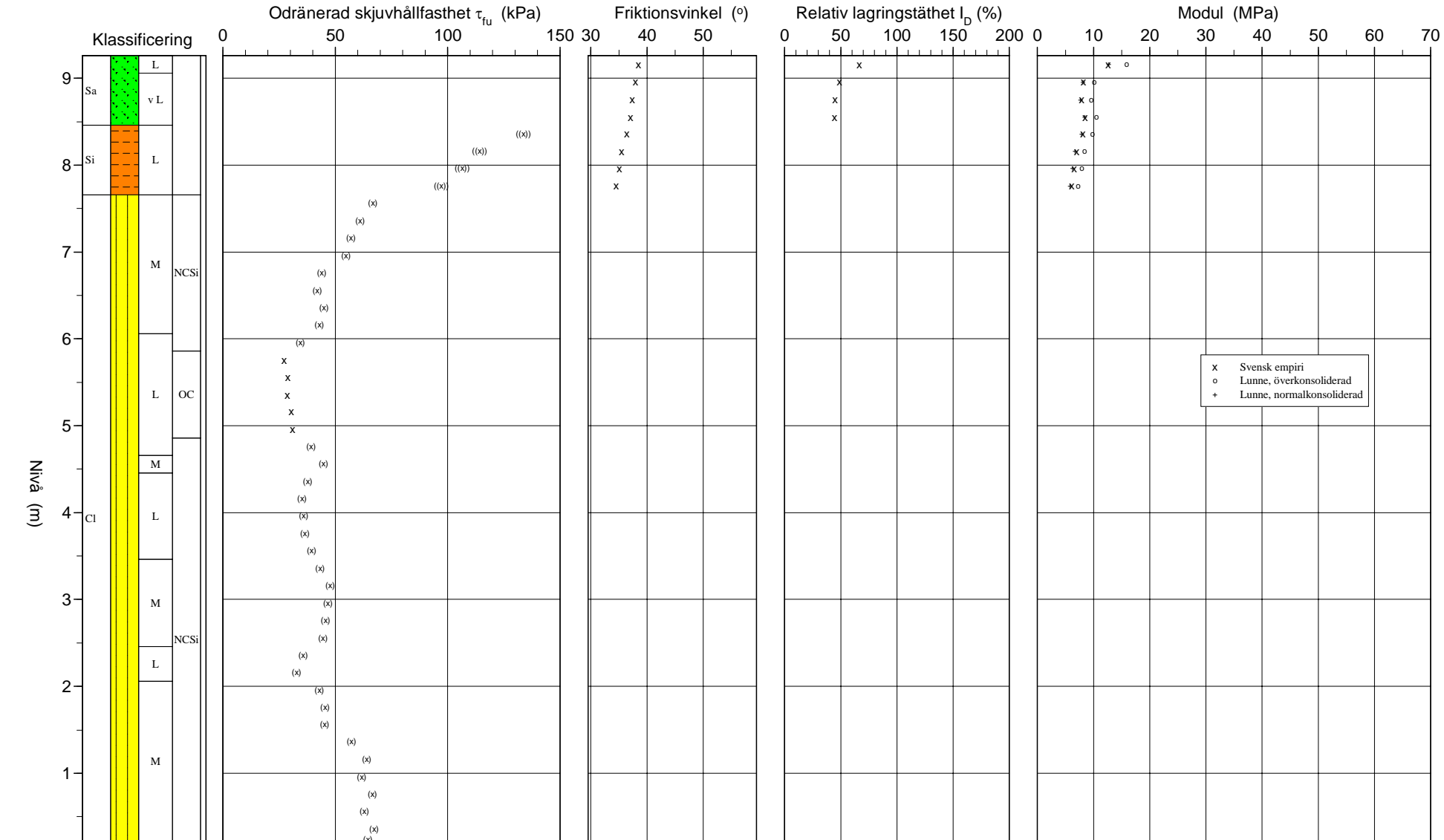


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 9,26 m
 Nivå vid referens 9,76 m Förbörat material
 Grundvattenyta 8,26 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,26 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

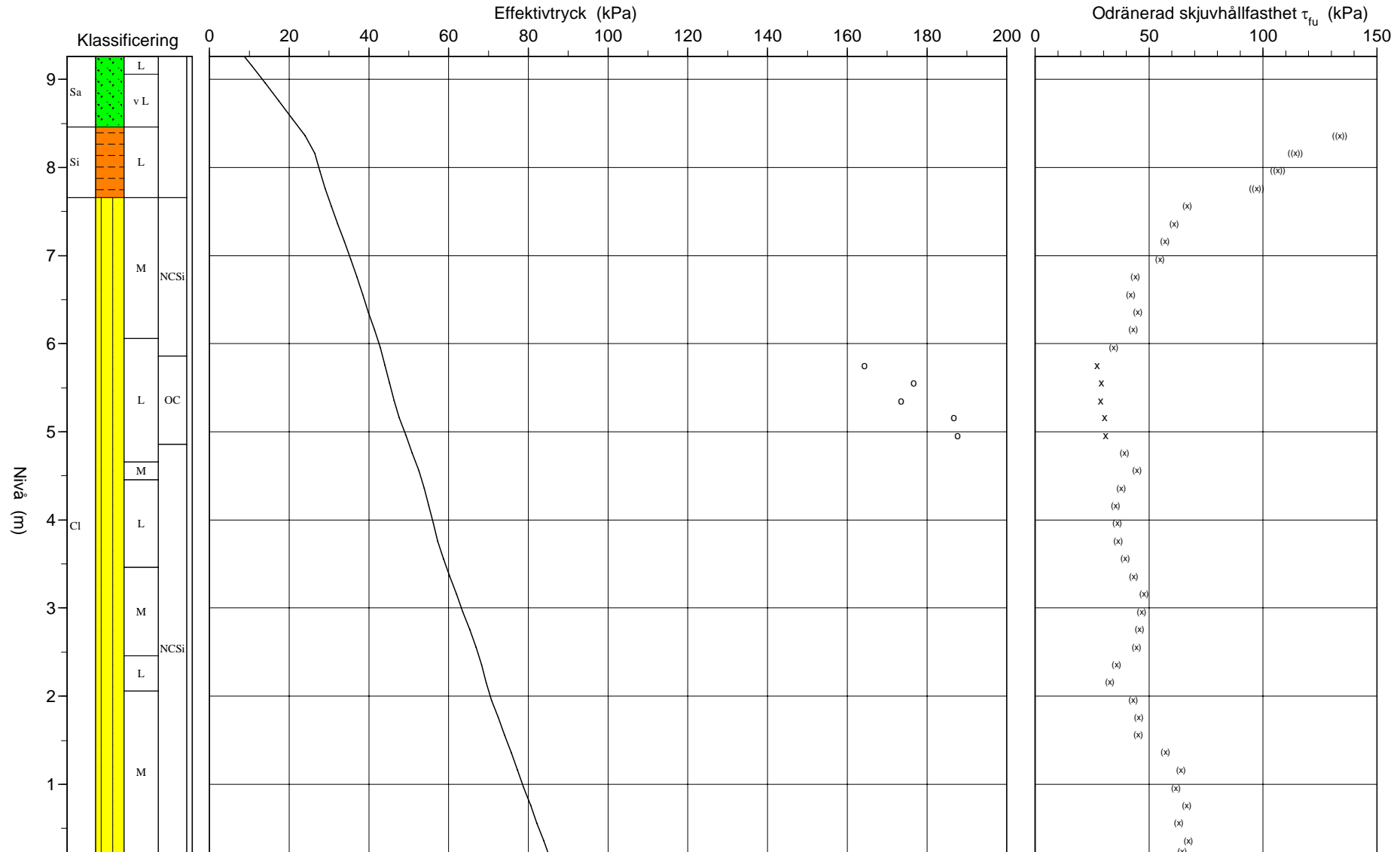
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR4
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,26 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,76 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,26 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,26 m	Geometri	Normal		

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR4
 Datum 2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR4																	
		Datum 2021-09-02																	
Förborrningsdjup	9,26 m	Förborrat material																	
Startdjup	9,26 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	0,08 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	8,26 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	9,76 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	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>451,60</td> <td>126,50</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,60</td> <td>127,20</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,60	126,50	7,86	Efter	451,60	127,20	7,87	Diff	0,00	0,70	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	451,60	126,50	7,86																
Efter	451,60	127,20	7,87																
Diff	0,00	0,70	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																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
8,26	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			9,76 9,46 1,80																
			5,76 4,76 0,50																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

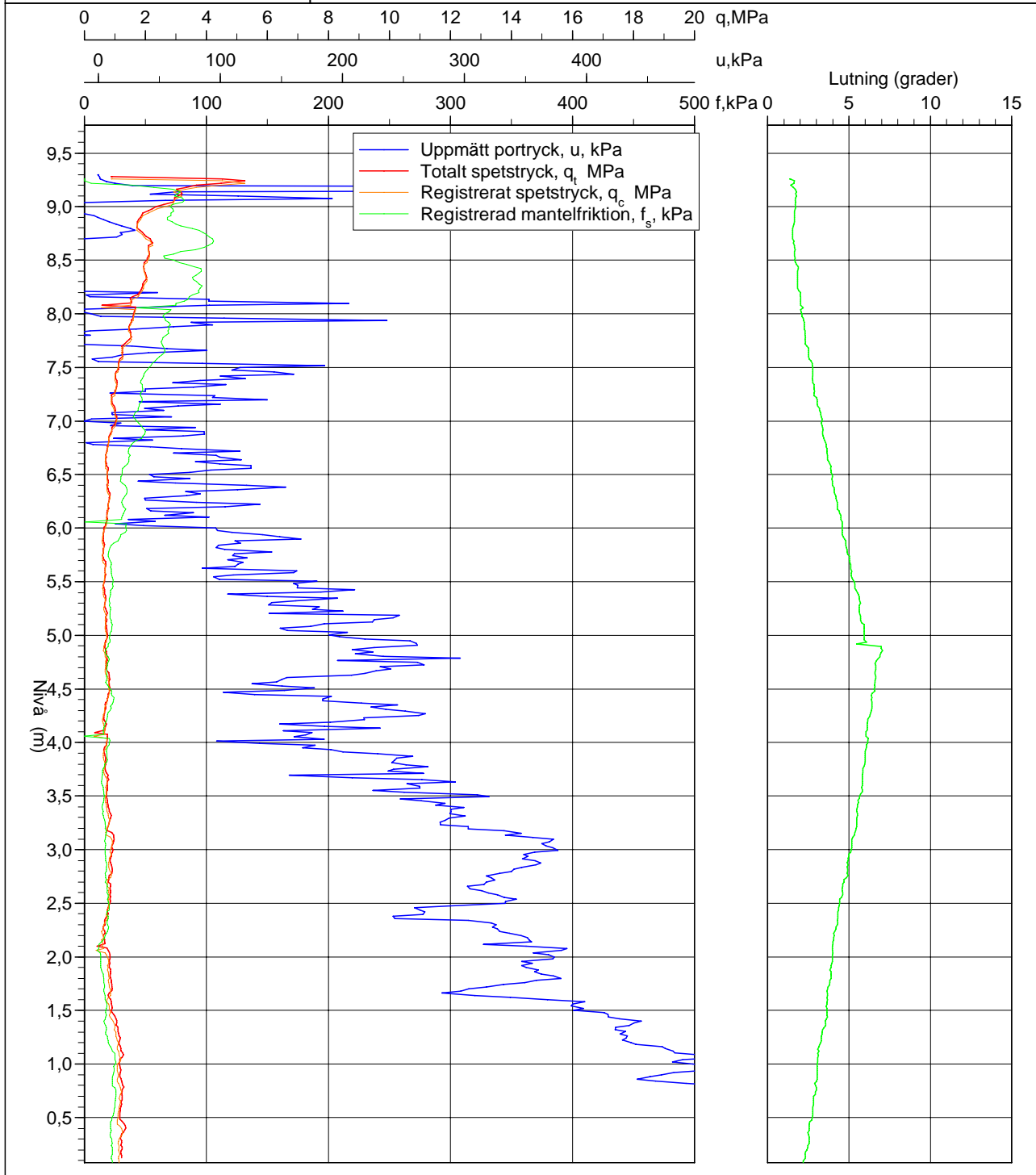
Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål		TR4								
				Datum		2021-09-02								
Nivå (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
9,76	9,46		1,80				2,6	2,6						
9,46	9,26		0,00				7,1	7,1						
9,26	9,06	Sa L	1,80			38,6	10,6	10,6		66,3	12,6	15,9	12,7	
9,06	8,86	Sa v L	1,70			38,1	14,0	14,0		49,2	8,2	10,1	8,0	
8,86	8,66	Sa v L	1,70			37,4	17,4	17,4		44,9	7,9	9,6	7,7	
8,66	8,46	Sa v L	1,70			37,2	20,7	20,7		44,7	8,5	10,5	8,4	
8,46	8,26	Si L	1,70		((133,8))	(36,5)	24,0	24,0			8,1	9,8	7,9	
8,26	8,06	Si L	1,70		((114,2))	(35,6)	27,4	26,4			7,0	8,4	6,7	
8,06	7,86	Si L	1,70		((106,5))	(35,1)	30,7	27,7			6,6	7,9	6,3	
7,86	7,66	Si L	1,70		((97,2))	(34,6)	34,0	29,0			6,1	7,2	5,8	
7,66	7,46	CI M	NCSi 1,85		(66,7)		37,5	30,5		1,00				
7,46	7,26	CI M	NCSi 1,85		(61,0)		41,2	32,2		1,00				
7,26	7,06	CI M	NCSi 1,85		(56,9)		44,8	33,8		1,00				
7,06	6,86	CI M	NCSi 1,85		(54,7)		48,4	35,4		1,00				
6,86	6,66	CI M	NCSi 1,85		(43,9)		52,0	37,0		1,00				
6,66	6,46	CI M	NCSi 1,60		(42,1)		55,4	38,4		1,00				
6,46	6,26	CI M	NCSi 1,85		(45,0)		58,8	39,8		1,00				
6,26	6,06	CI M	NCSi 1,85		(43,1)		62,4	41,4		1,00				
6,06	5,86	CI L	NCSi 1,60		(34,6)		65,8	42,8		1,00				
5,86	5,66	CI L	OC 1,60	0,50	27,1		69,0	44,0	164,3	3,74				
5,66	5,46	CI L	OC 1,60	0,50	28,9		72,1	45,1	176,7	3,92				
5,46	5,26	CI L	OC 1,60	0,50	28,6		75,2	46,2	173,5	3,75				
5,26	5,06	CI L	OC 1,85	0,50	30,5		78,6	47,6	186,7	3,92				
5,06	4,86	CI L	OC 1,85	0,50	30,9		82,3	49,3	187,8	3,81				
4,86	4,66	CI L	NCSi 1,85		(39,1)		85,9	50,9		1,00				
4,66	4,46	CI M	NCSi 1,85		(44,7)		89,5	52,5		1,00				
4,46	4,26	CI L	NCSi 1,60		(37,6)		92,9	53,9		1,00				
4,26	4,06	CI L	NCSi 1,60		(35,3)		96,0	55,0		1,00				
4,06	3,86	CI L	NCSi 1,60		(36,0)		99,2	56,2		1,00				
3,86	3,66	CI L	NCSi 1,60		(36,4)		102,3	57,3		1,00				
3,66	3,46	CI L	NCSi 1,85		(39,6)		105,7	58,7		1,00				
3,46	3,26	CI M	NCSi 1,85		(43,2)		109,3	60,3		1,00				
3,26	3,06	CI M	NCSi 1,85		(47,8)		113,0	62,0		1,00				
3,06	2,86	CI M	NCSi 1,85		(46,6)		116,6	63,6		1,00				
2,86	2,66	CI M	NCSi 1,85		(45,8)		120,2	65,2		1,00				
2,66	2,46	CI M	NCSi 1,85		(44,4)		123,9	66,9		1,00				
2,46	2,26	CI L	NCSi 1,60		(35,9)		127,2	68,2		1,00				
2,26	2,06	CI L	NCSi 1,60		(32,8)		130,4	69,4		1,00				
2,06	1,86	CI M	NCSi 1,85		(43,0)		133,8	70,8		1,00				
1,86	1,66	CI M	NCSi 1,85		(45,4)		137,4	72,4		1,00				
1,66	1,46	CI M	NCSi 1,85		(45,3)		141,0	74,0		1,00				
1,46	1,26	CI M	NCSi 1,85		(57,2)		144,6	75,6		1,00				
1,26	1,06	CI M	NCSi 1,85		(64,1)		148,3	77,3		1,00				
1,06	0,86	CI M	NCSi 1,85		(61,8)		151,9	78,9		1,00				
0,86	0,66	CI M	NCSi 1,85		(66,5)		155,5	80,5		1,00				
0,66	0,46	CI M	NCSi 1,85		(62,9)		159,2	82,2		1,00				
0,46	0,26	CI M	NCSi 1,85		(67,2)		162,8	83,8		1,00				
0,26	0,21	CI M	NCSi 1,85		(64,5)		165,0	84,8		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR4
Borrföretag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,26 m	Förborrat material	
Start djup	9,26 m	Geometri	Normal
Stopp djup	0,08 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,26 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	9,76 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



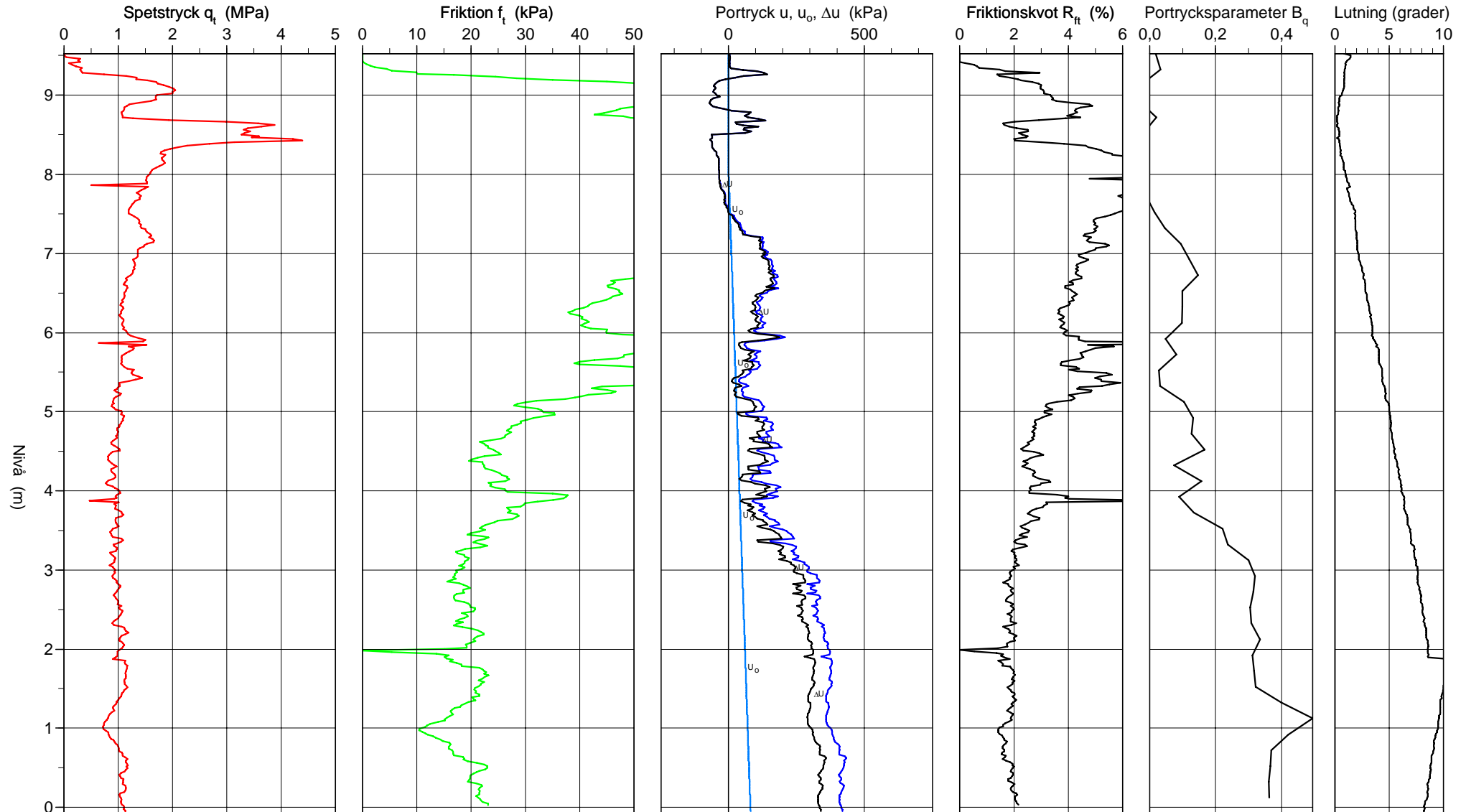
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,52 m
 Start djup 9,52 m
 Stopp djup -0,14 m
 Grundvattennivå 8,02 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,52 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

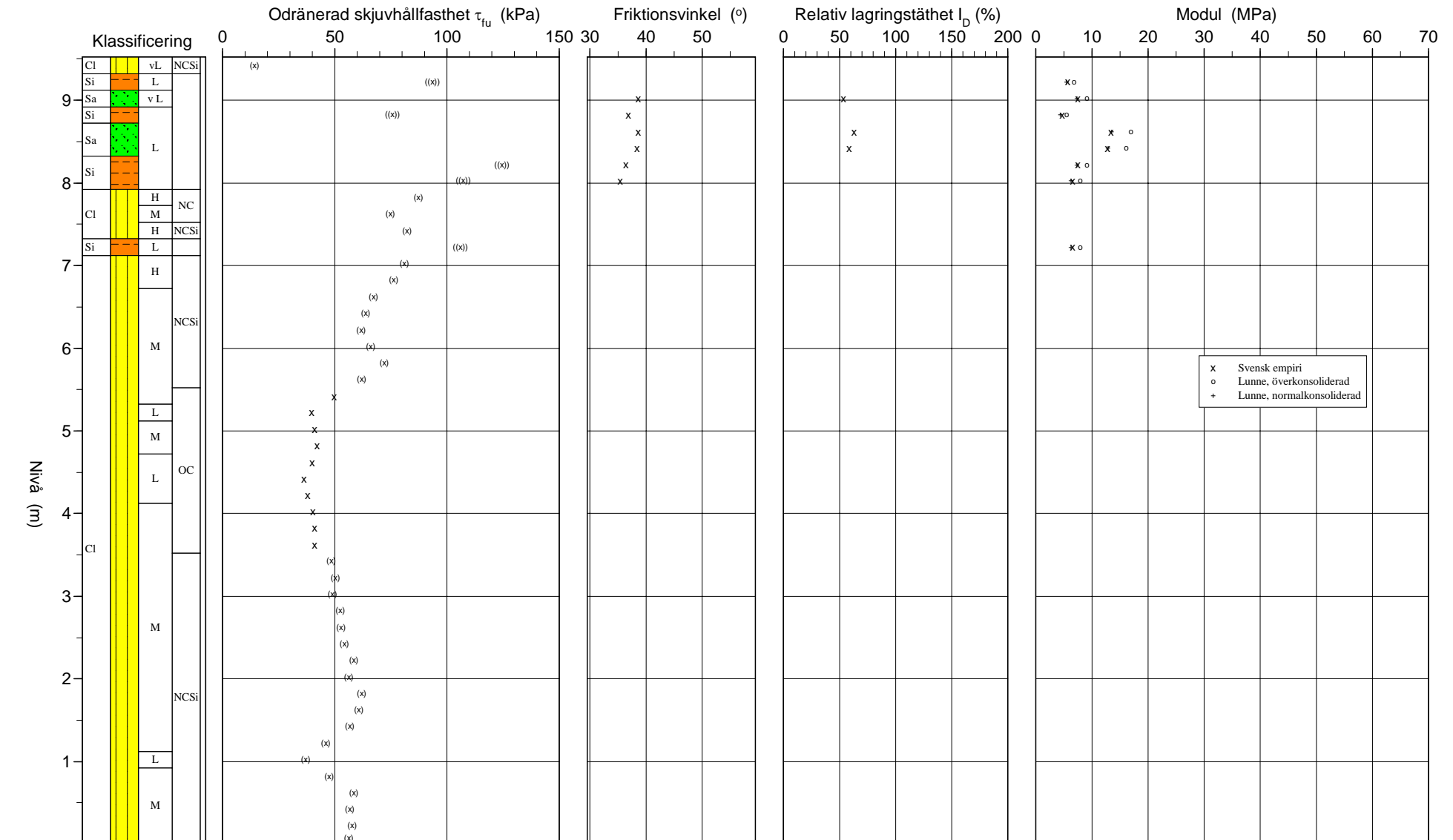
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR5
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,52 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,52 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,02 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,52 m	Geometri	Normal		

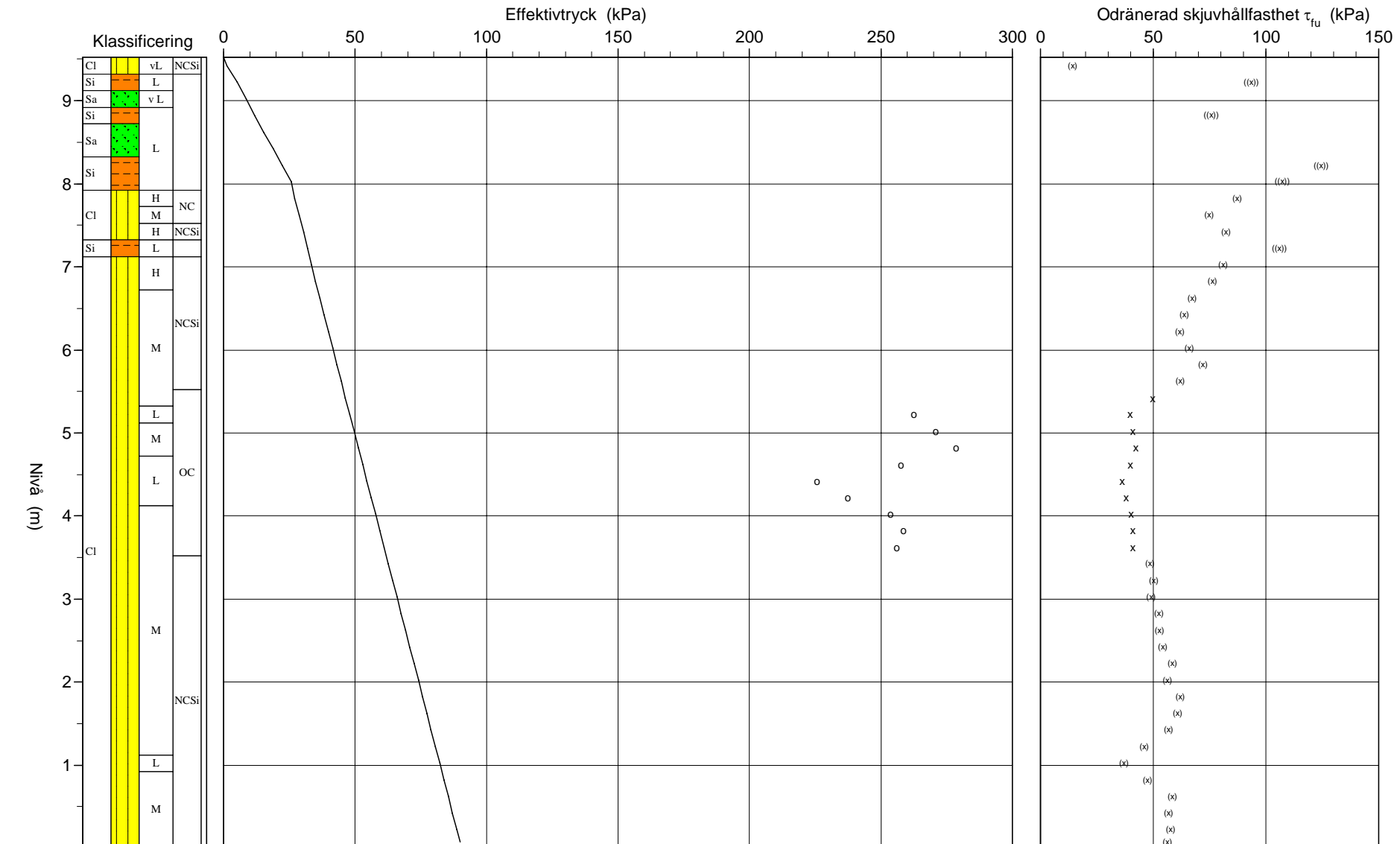
Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR5
Datum	2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,52 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,52 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,02 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,52 m	Geometri	Normal		

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR5
 Datum 2021-09-02



CPT - sondering

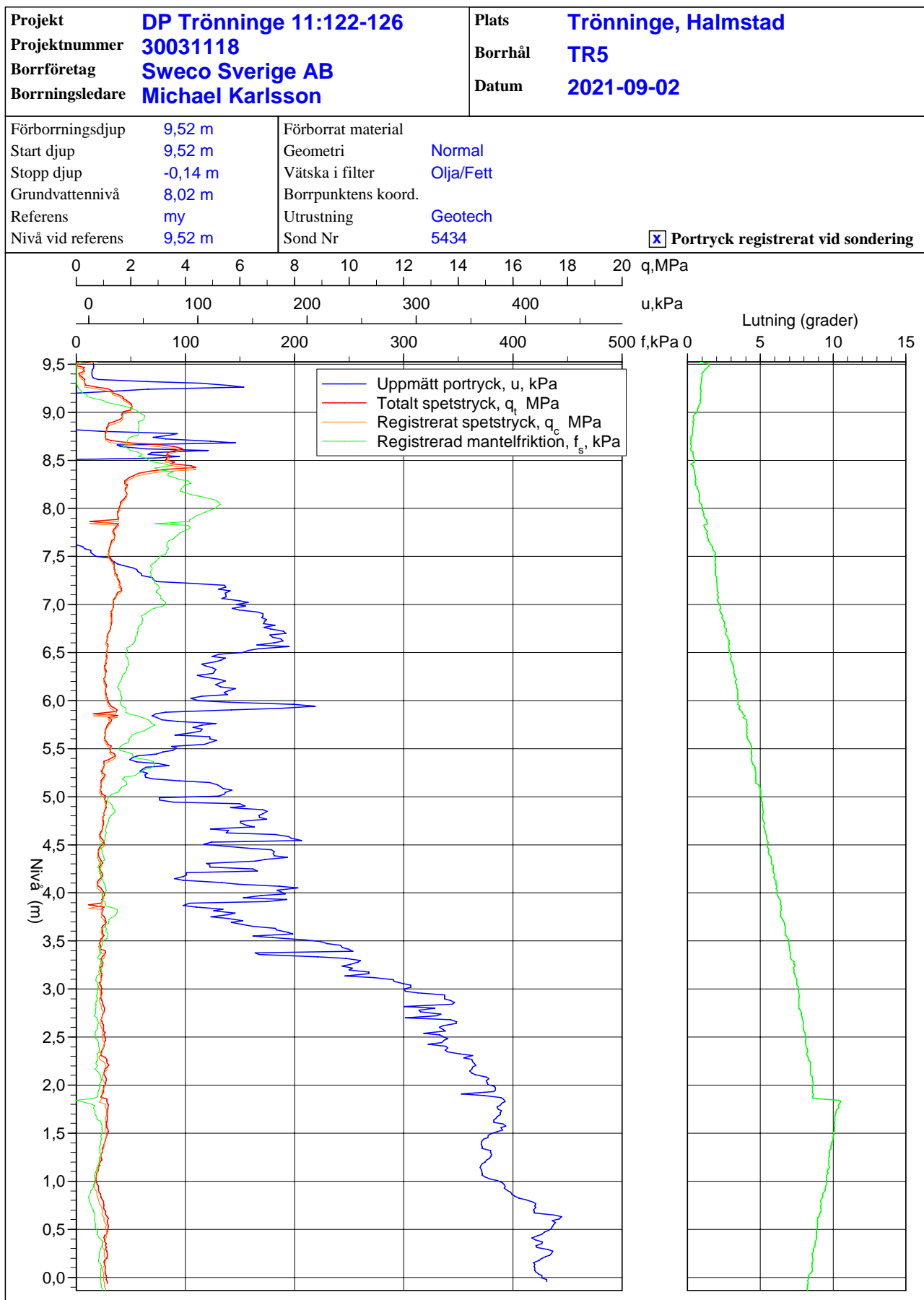
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR5 Datum 2021-09-02																						
Förborrningsdjup 9,52 m Startdjup 9,52 m Stoppdjup -0,14 m Grundvattenyta 8,02 m Referens my Nivå vid referens 9,52 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>451,40</td> <td>126,40</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>452,70</td> <td>126,80</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,30</td> <td>0,40</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,40	126,40	7,84	Efter	452,70	126,80	7,84	Diff	1,30	0,40	0,00					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	451,40	126,40	7,84																					
Efter	452,70	126,80	7,84																					
Diff	1,30	0,40	0,00																					
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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,02</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,02	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (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>9,52</td> <td>9,22</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,49</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>5,52</td> <td>3,52</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	9,52	9,22	1,80	0,49		5,52	3,52
Nivå (m)	Portryck (kPa)																							
8,02	0,00																							
Nivå (m)																								
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
9,52	9,22	1,80	0,49																					
5,52	3,52																							
Anmärkning 																								

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål TR5										
				Datum 2021-09-02										
Nivå (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													
9,52	9,52		1,80				0,0	0,0						
9,52	9,32	Cl vL	NCSi 1,80		(14,1)		1,3	1,3		1,00				
9,32	9,12	Si L	1,70		((93,5))		5,2	5,2						
9,12	8,92	Sa v L	1,70			38,6	8,5	8,5		53,3	5,7	6,8	5,4	
8,92	8,72	Si L	1,70		((75,6))	(36,9)	11,9	11,9			7,5	9,1	7,3	
8,72	8,52	Sa L	1,80			38,7	15,3	15,3		62,8	4,7	5,5	4,4	
8,52	8,32	Sa L	1,80			38,4	18,8	18,8		58,5	13,3	16,9	13,5	
8,32	8,12	Si L	1,70		((124,4))	(36,5)	22,3	22,3			12,8	16,1	12,9	
8,12	7,92	Si L	1,70		((107,3))	(35,5)	25,6	25,6			7,5	9,1	7,3	
7,92	7,72	Cl H	NC 1,85		(87,2)		29,1	27,1		1,00				
7,72	7,52	Cl M	NC 1,85		(74,8)		32,7	28,7		1,00				
7,52	7,32	Cl H	NCSi 1,85		(82,1)		36,3	30,3		1,00				
7,32	7,12	Si L	1,70		((106,0))		39,8	31,8						
7,12	6,92	Cl H	NCSi 1,85		(80,9)		43,3	33,3		1,00	6,6	7,9	6,3	
6,92	6,72	Cl H	NCSi 1,85		(76,1)		46,9	34,9		1,00				
6,72	6,52	Cl M	NCSi 1,85		(67,3)		50,6	36,6		1,00				
6,52	6,32	Cl M	NCSi 1,85		(63,7)		54,2	38,2		1,00				
6,32	6,12	Cl M	NCSi 1,85		(61,7)		57,8	39,8		1,00				
6,12	5,92	Cl M	NCSi 1,85		(66,1)		61,5	41,5		1,00				
5,92	5,72	Cl M	NCSi 1,85		(72,1)		65,1	43,1		1,00				
5,72	5,52	Cl M	NCSi 1,85		(62,0)		68,7	44,7		1,00				
5,52	5,32	Cl M	OC 1,85	0,49	49,9		72,3	46,3	351,0	7,57				
5,32	5,12	Cl L	OC 1,85	0,49	39,8		76,0	48,0	262,5	5,47				
5,12	4,92	Cl M	OC 1,85	0,49	41,1		79,6	49,6	270,9	5,46				
4,92	4,72	Cl M	OC 1,85	0,49	42,3		83,2	51,2	278,6	5,44				
4,72	4,52	Cl L	OC 1,85	0,49	39,9		86,9	52,9	257,5	4,87				
4,52	4,32	Cl L	OC 1,85	0,49	36,2		90,5	54,5	225,7	4,14				
4,32	4,12	Cl L	OC 1,85	0,49	37,9		94,1	56,1	237,5	4,23				
4,12	3,92	Cl M	OC 1,85	0,49	40,2		97,8	57,8	253,7	4,39				
3,92	3,72	Cl M	OC 1,85	0,49	41,0		101,4	59,4	258,6	4,35				
3,72	3,52	Cl M	OC 1,85	0,49	40,9		105,0	61,0	256,0	4,20				
3,52	3,32	Cl M	NCSi 1,85		(48,6)		108,6	62,6		1,00				
3,32	3,12	Cl M	NCSi 1,85		(50,2)		112,3	64,3		1,00				
3,12	2,92	Cl M	NCSi 1,85		(49,0)		115,9	65,9		1,00				
2,92	2,72	Cl M	NCSi 1,85		(52,5)		119,5	67,5		1,00				
2,72	2,52	Cl M	NCSi 1,85		(52,9)		123,2	69,2		1,00				
2,52	2,32	Cl M	NCSi 1,85		(54,4)		126,8	70,8		1,00				
2,32	2,12	Cl M	NCSi 1,85		(58,5)		130,4	72,4		1,00				
2,12	1,92	Cl M	NCSi 1,85		(56,3)		134,1	74,1		1,00				
1,92	1,72	Cl M	NCSi 1,85		(61,9)		137,7	75,7		1,00				
1,72	1,52	Cl M	NCSi 1,85		(60,7)		141,3	77,3		1,00				
1,52	1,32	Cl M	NCSi 1,85		(56,7)		144,9	78,9		1,00				
1,32	1,12	Cl M	NCSi 1,85		(46,0)		148,6	80,6		1,00				
1,12	0,92	Cl L	NCSi 1,85		(37,1)		152,2	82,2		1,00				
0,92	0,72	Cl M	NCSi 1,85		(47,4)		155,8	83,8		1,00				
0,72	0,52	Cl M	NCSi 1,85		(58,6)		159,5	85,5		1,00				
0,52	0,32	Cl M	NCSi 1,85		(56,8)		163,1	87,1		1,00				
0,32	0,12	Cl M	NCSi 1,85		(57,7)		166,7	88,7		1,00				
0,12	0,03	Cl M	NCSi 1,85		(56,3)		169,4	89,9		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



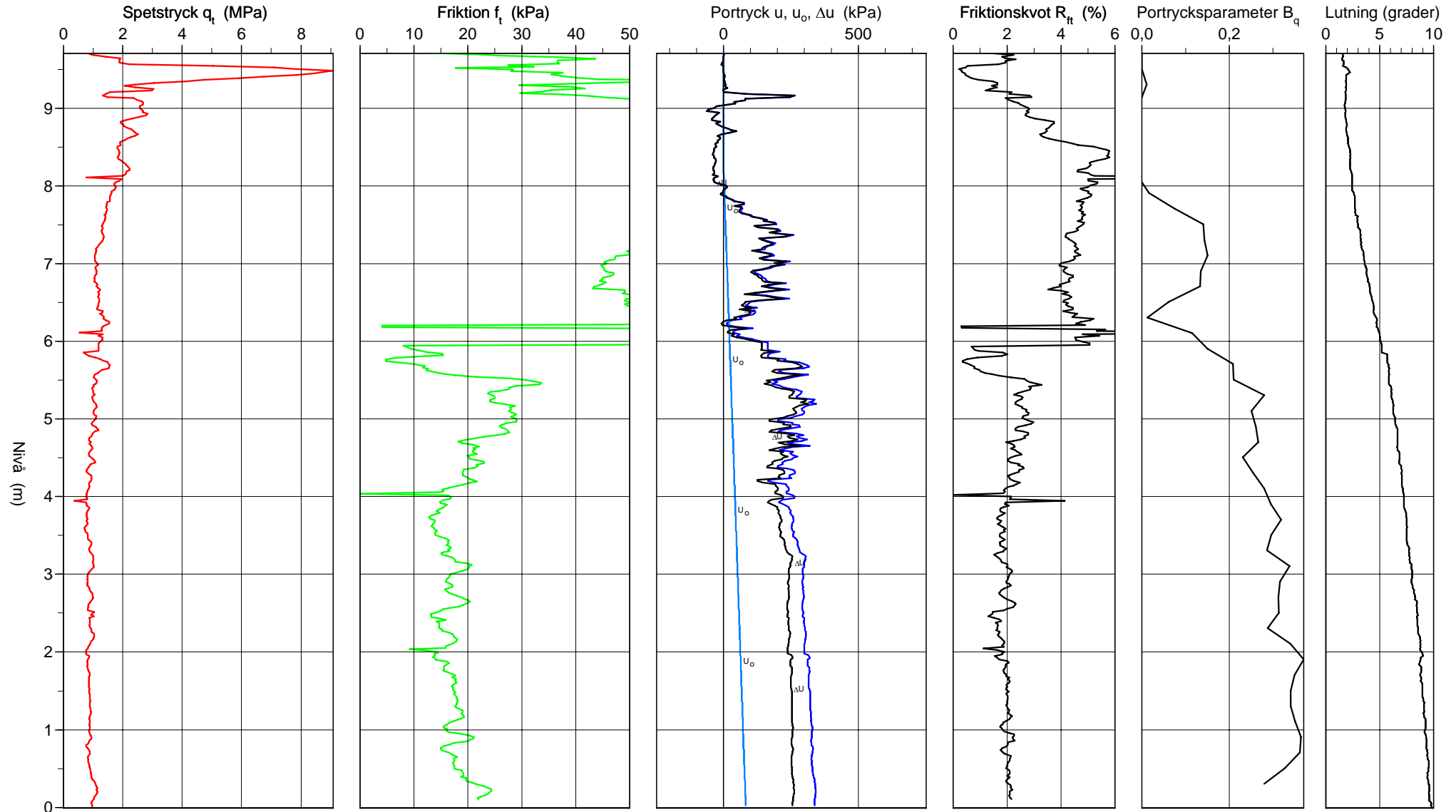
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,71 m
 Start djup 9,71 m
 Stopp djup -0,07 m
 Grundvattennivå 8,21 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,71 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

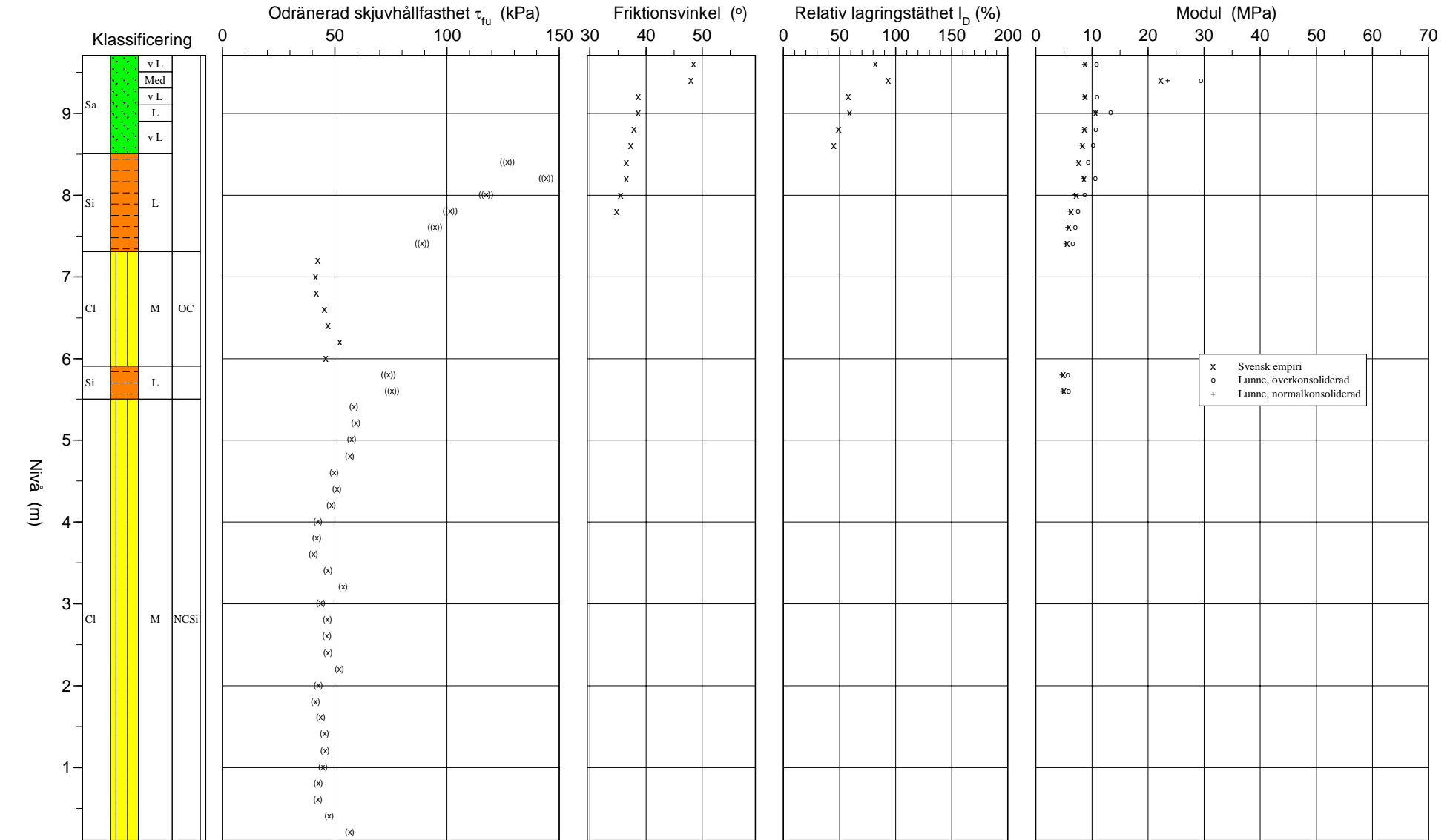
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR6
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,71 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,71 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,21 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,71 m	Geometri	Normal		

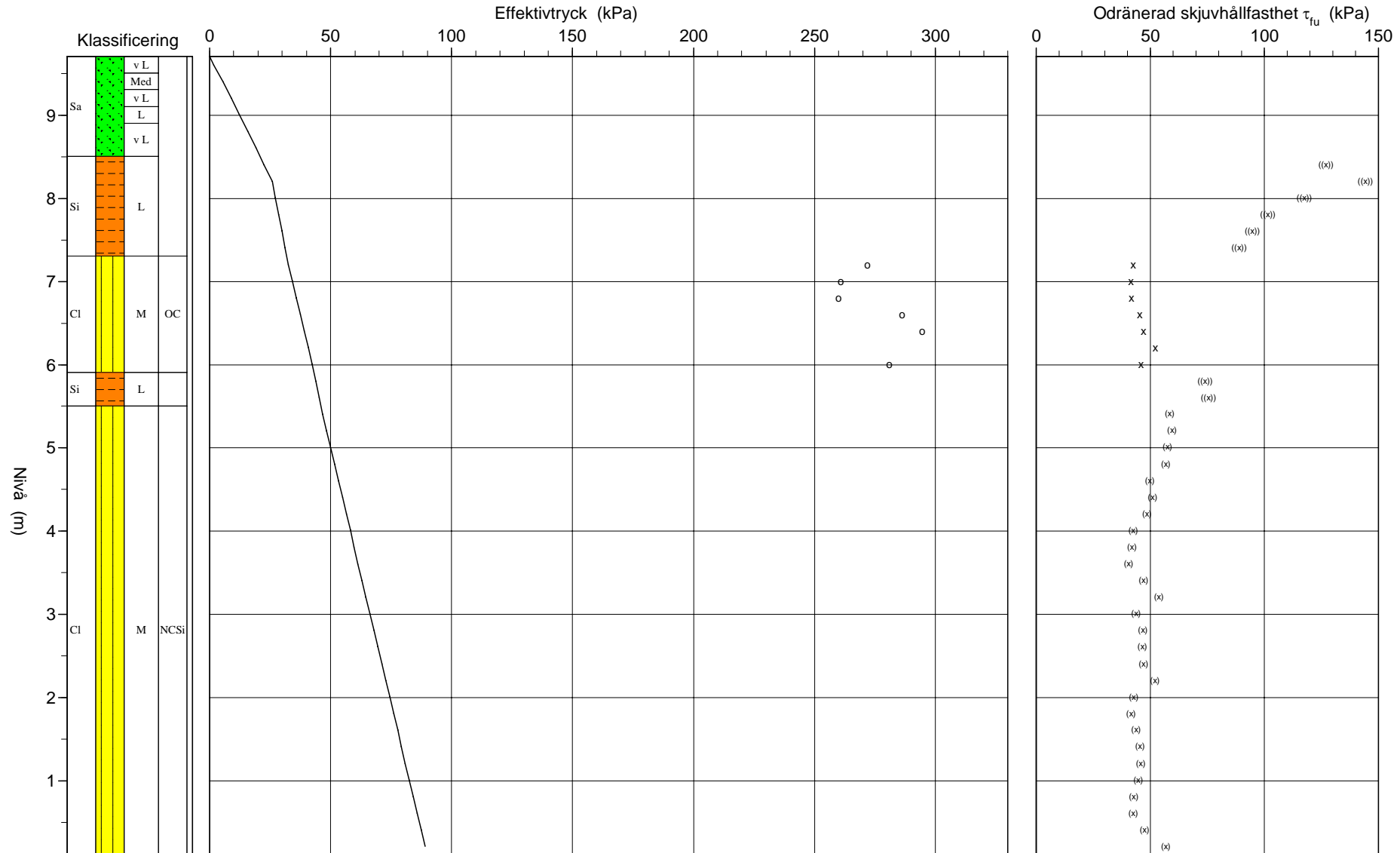
Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR6
Datum	2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,71 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,71 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,21 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,71 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR6
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR6																	
		Datum 2021-09-02																	
Förborrningsdjup	9,71 m	Förborrat material																	
Startdjup	9,71 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	-0,07 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	8,21 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	9,71 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	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>451,40</td> <td>126,60</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>450,90</td> <td>126,80</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,50</td> <td>0,20</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,40	126,60	7,84	Efter	450,90	126,80	7,86	Diff	-0,50	0,20	0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	451,40	126,60	7,84																
Efter	450,90	126,80	7,86																
Diff	-0,50	0,20	0,02																
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																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
8,21	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			9,71 9,41 1,80																
			7,21 5,71 0,63																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

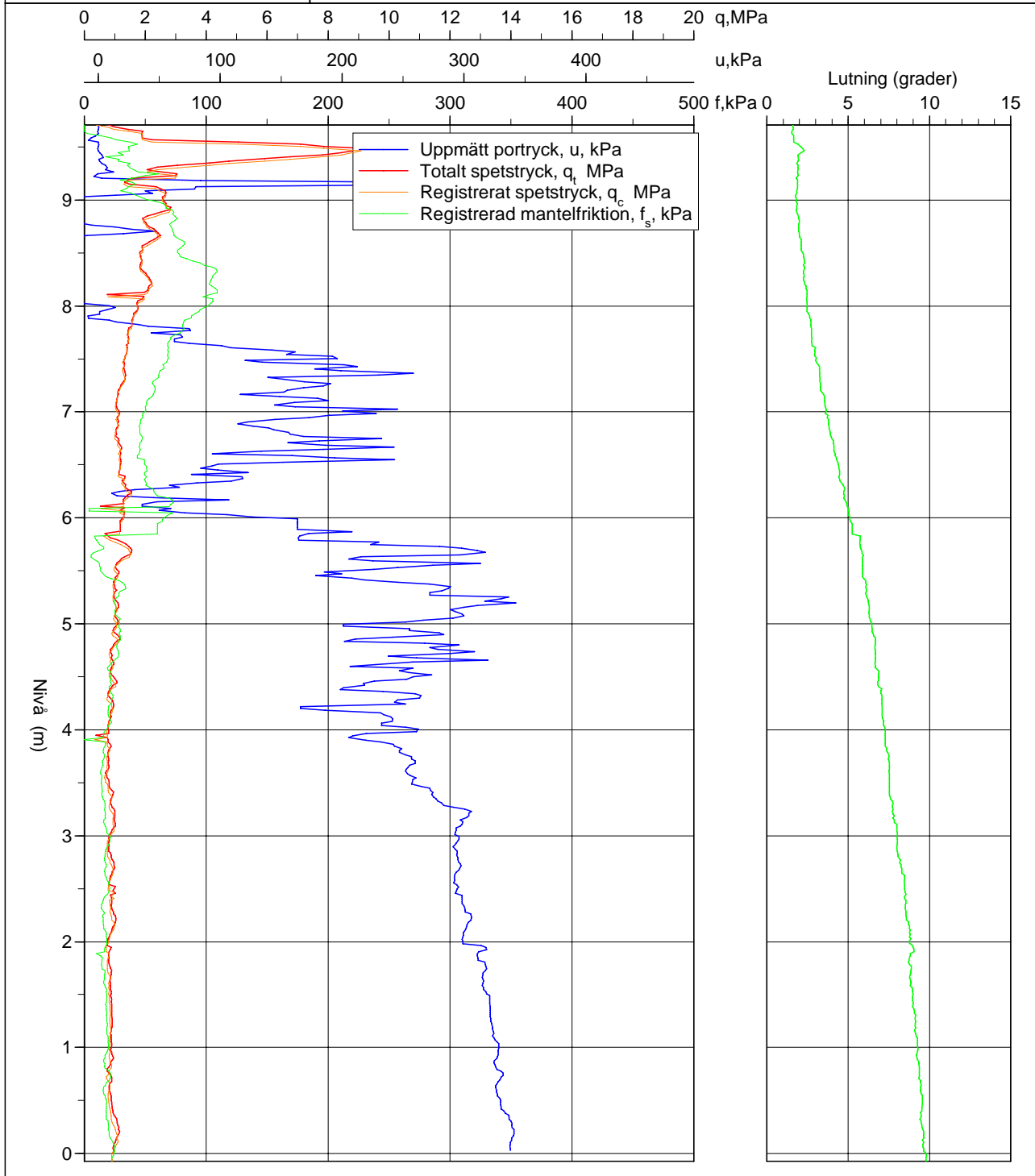
Projekt			Plats											
DP Trönninge 11:122-126 30031118			Trönninge, Halmstad											
			Borrhål TR6											
			Datum 2021-09-02											
Nivå (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
9,71	9,71		1,80				0,0	0,0						
9,71	9,51	Sa v L	1,80			48,5	1,7	1,7			81,7	8,8	10,8	8,6
9,51	9,31	Sa Med	1,90			48,0	5,4	5,4			93,6	22,3	29,4	23,5
9,31	9,11	Sa v L	1,70			38,7	8,9	8,9			57,8	8,8	10,9	8,7
9,11	8,91	Sa L	1,80			38,6	12,4	12,4			59,0	10,7	13,3	10,6
8,91	8,71	Sa v L	1,70			38,0	15,8	15,8			49,3	8,7	10,7	8,6
8,71	8,51	Sa v L	1,70			37,3	19,1	19,1			45,0	8,3	10,2	8,1
8,51	8,31	Si L	1,70		((127,0))	(36,5)	22,5	22,5				7,7	9,3	7,5
8,31	8,11	Si L	1,70		((144,2))	(36,5)	25,8	25,8				8,6	10,6	8,5
8,11	7,91	Si L	1,70		((117,6))	(35,6)	29,1	27,1				7,2	8,7	6,9
7,91	7,71	Si L	1,70		((101,6))	(34,8)	32,5	28,5				6,3	7,5	6,0
7,71	7,51	Si L	1,70		((94,6))		35,8	29,8				5,9	7,0	5,6
7,51	7,31	Si L	1,70		((88,9))		39,1	31,1				5,6	6,6	5,3
7,31	7,11	CI M	OC	1,85	0,63	42,5	42,6	32,6	272,1	8,34				
7,11	6,91	CI M	OC	1,85	0,63	41,5	46,3	34,3	260,9	7,62				
6,91	6,71	CI M	OC	1,85	0,63	41,7	49,9	35,9	259,9	7,24				
6,71	6,51	CI M	OC	1,85	0,63	45,5	53,5	37,5	286,4	7,63				
6,51	6,31	CI M	OC	1,85	0,63	46,9	57,1	39,1	294,7	7,53				
6,31	6,11	CI M	OC	1,85	0,63	52,2	60,8	40,8	332,7	8,16				
6,11	5,91	CI M	OC	1,85	0,63	45,9	64,4	42,4	280,9	6,62				
5,91	5,71	Si L		1,70	0,63	((74,1))	67,9	43,9				4,9	5,7	4,6
5,71	5,51	Si L		1,70		((75,5))	71,2	45,2				5,0	5,8	4,7
5,51	5,31	CI M	NCSi	1,85		(58,6)	74,7	46,7		1,00				
5,31	5,11	CI M	NCSi	1,85		(59,6)	78,3	48,3		1,00				
5,11	4,91	CI M	NCSi	1,85		(57,4)	82,0	50,0		1,00				
4,91	4,71	CI M	NCSi	1,85		(56,8)	85,6	51,6		1,00				
4,71	4,51	CI M	NCSi	1,85		(49,8)	89,2	53,2		1,00				
4,51	4,31	CI M	NCSi	1,85		(51,0)	92,9	54,9		1,00				
4,31	4,11	CI M	NCSi	1,85		(48,5)	96,5	56,5		1,00				
4,11	3,91	CI M	NCSi	1,85		(42,6)	100,1	58,1		1,00				
3,91	3,71	CI M	NCSi	1,85		(42,1)	103,7	59,7		1,00				
3,71	3,51	CI M	NCSi	1,85		(40,5)	107,4	61,4		1,00				
3,51	3,31	CI M	NCSi	1,85		(46,9)	111,0	63,0		1,00				
3,31	3,11	CI M	NCSi	1,85		(53,6)	114,6	64,6		1,00				
3,11	2,91	CI M	NCSi	1,85		(43,8)	118,3	66,3		1,00				
2,91	2,71	CI M	NCSi	1,85		(46,7)	121,9	67,9		1,00				
2,71	2,51	CI M	NCSi	1,85		(46,5)	125,5	69,5		1,00				
2,51	2,31	CI M	NCSi	1,85		(47,0)	129,1	71,1		1,00				
2,31	2,11	CI M	NCSi	1,85		(51,9)	132,8	72,8		1,00				
2,11	1,91	CI M	NCSi	1,85		(42,8)	136,4	74,4		1,00				
1,91	1,71	CI M	NCSi	1,85		(41,5)	140,0	76,0		1,00				
1,71	1,51	CI M	NCSi	1,85		(43,8)	143,7	77,7		1,00				
1,51	1,31	CI M	NCSi	1,85		(45,5)	147,3	79,3		1,00				
1,31	1,11	CI M	NCSi	1,85		(45,7)	150,9	80,9		1,00				
1,11	0,91	CI M	NCSi	1,85		(44,7)	154,6	82,6		1,00				
0,91	0,71	CI M	NCSi	1,85		(42,7)	158,2	84,2		1,00				
0,71	0,51	CI M	NCSi	1,85		(42,6)	161,8	85,8		1,00				
0,51	0,31	CI M	NCSi	1,85		(47,5)	165,4	87,4		1,00				
0,31	0,11	CI M	NCSi	1,85		(56,8)	169,1	89,1		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR6
Borrforetag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,71 m	Förborrat material	
Start djup	9,71 m	Geometri	Normal
Stopp djup	-0,07 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,21 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	9,71 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



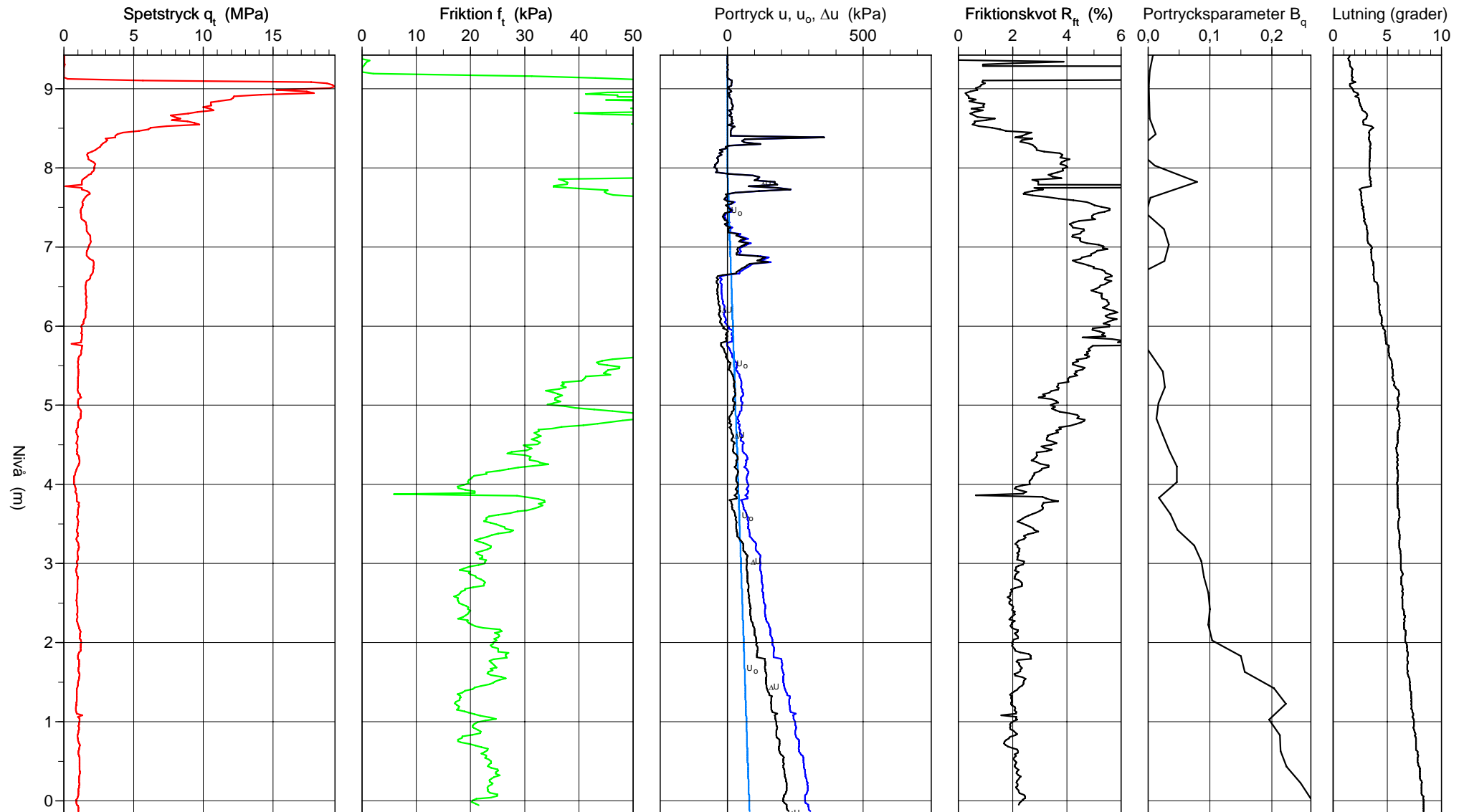
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,43 m
 Start djup 9,43 m
 Stopp djup -0,21 m
 Grundvattennivå 7,93 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,43 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

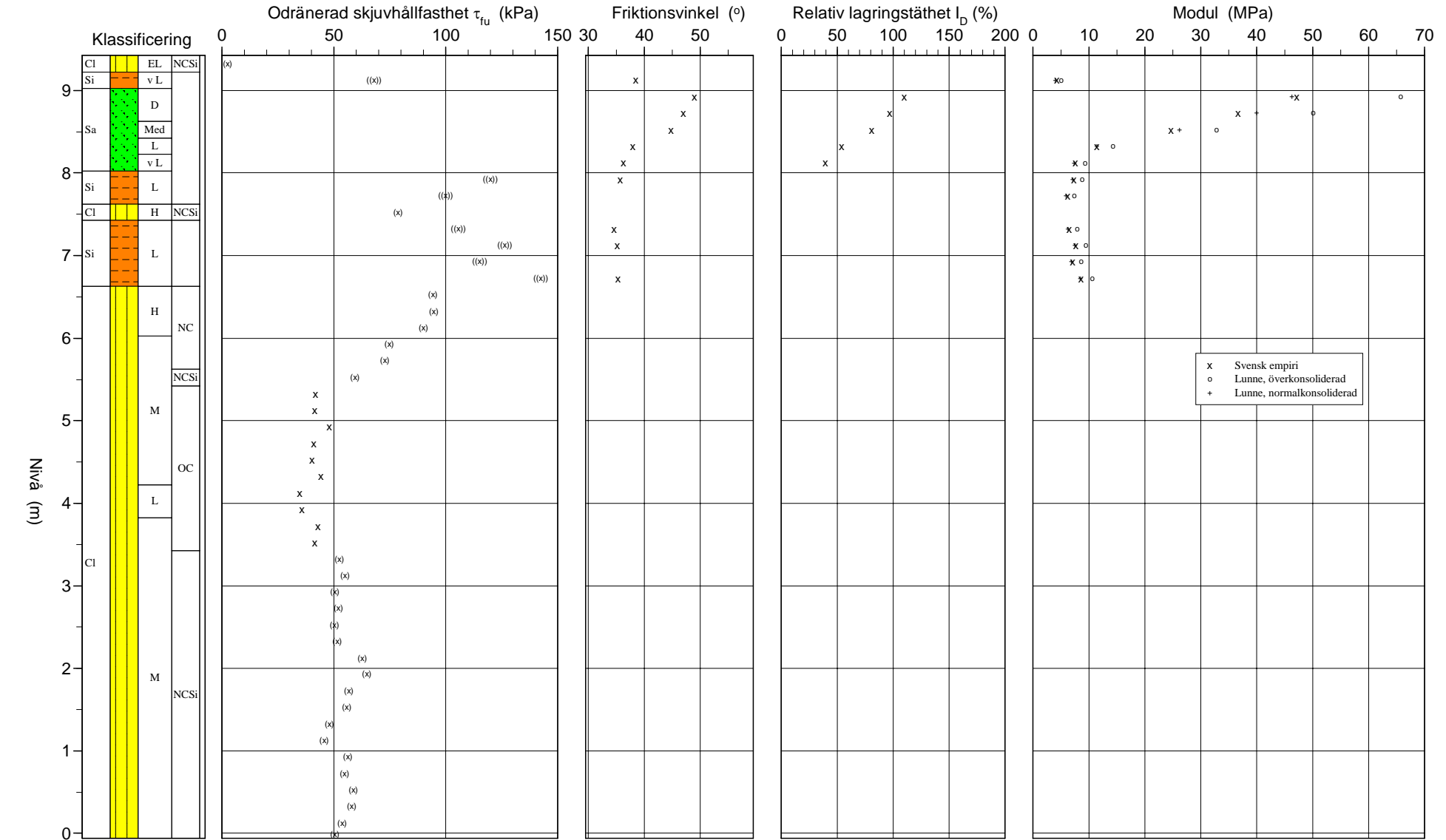
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR7
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,43 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	7,93 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,43 m	Geometri	Normal		

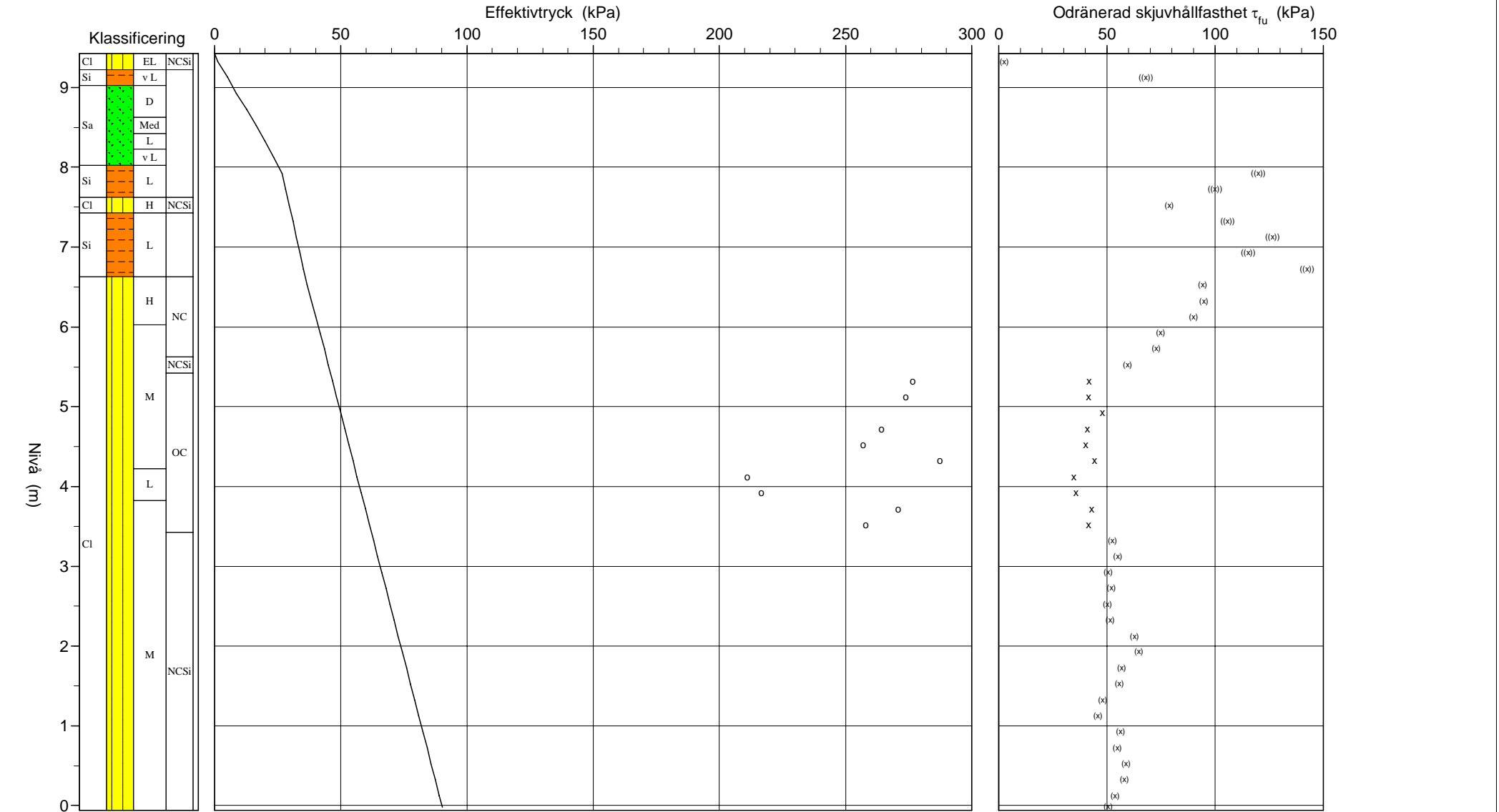
Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR7
Datum	2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,43 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	7,93 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,43 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR7
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

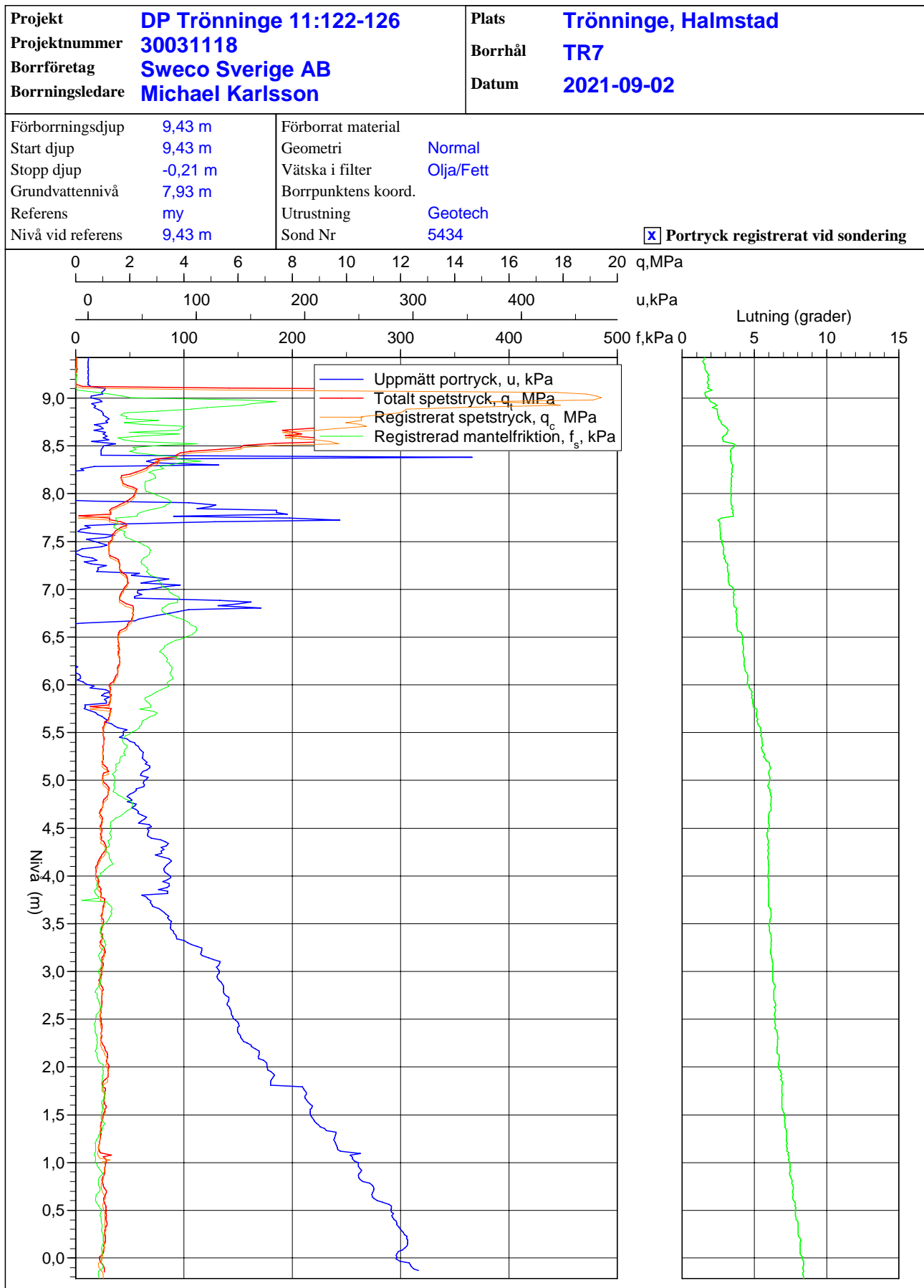
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR7 Datum 2021-09-02																					
Förborrningsdjup 9,43 m Startdjup 9,43 m Stoppdjup -0,21 m Grundvattenyta 7,93 m Referens my Nivå vid referens 9,43 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																						
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>451,00</td> <td>127,00</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>450,50</td> <td>127,00</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,00	127,00	7,86	Efter	450,50	127,00	7,86	Diff	-0,50	0,00	0,00				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Före	451,00	127,00	7,86																				
Efter	450,50	127,00	7,86																				
Diff	-0,50	0,00	0,00																				
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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,93</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	7,93	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (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>9,43</td> <td>9,13</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,50</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>5,43</td> <td>3,43</td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	9,43	9,13	1,80	0,50		5,43	3,43
Nivå (m)	Portryck (kPa)																						
7,93	0,00																						
Nivå (m)																							
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																			
Från	Till																						
9,43	9,13	1,80	0,50																				
5,43	3,43																						
Anmärkning 																							

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål TR7										
				Datum 2021-09-02										
Nivå (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													
9,43	9,43		1,80				0,0	0,0						
9,43	9,23	CI EL	1,80		(2,6)		1,3	1,3		1,00				
9,23	9,03	Si v L	1,60		((67,9))	(38,6)	5,1	5,1			4,3	5,0	4,0	
9,03	8,83	Sa D	2,00			49,1	8,6	8,6		109,9	47,2	65,7	46,3	
8,83	8,63	Sa D	2,00			47,0	12,6	12,6		96,8	36,6	50,1	40,0	
8,63	8,43	Sa Med	1,90			44,9	16,4	16,4		80,8	24,7	32,8	26,2	
8,43	8,23	Sa L	1,80			38,1	20,0	20,0		54,1	11,4	14,3	11,4	
8,23	8,03	Sa v L	1,70			36,4	23,4	23,4		39,4	7,6	9,2	7,4	
8,03	7,83	Si L	1,70		((120,0))	(35,7)	26,8	26,8			7,3	8,8	7,1	
7,83	7,63	Si L	1,70		((100,0))		30,1	28,1			6,2	7,4	5,9	
7,63	7,43	CI H	1,85		(78,7)		33,6	29,6		1,00				
7,43	7,23	Si L	1,70		((105,7))	(34,7)	37,1	31,1			6,5	7,9	6,3	
7,23	7,03	Si L	1,70		((126,5))	(35,2)	40,4	32,4			7,7	9,4	7,5	
7,03	6,83	Si L	1,70		((115,2))		43,8	33,8			7,1	8,6	6,9	
6,83	6,63	Si L	1,70		((142,5))	(35,4)	47,1	35,1			8,6	10,6	8,5	
6,63	6,43	CI H	NC	1,90	(94,3)		50,6	36,6		1,00				
6,43	6,22	CI H	NC	1,90	(94,8)		54,3	38,3		1,00				
6,22	6,03	CI H	NC	1,90	(90,1)		58,1	40,1		1,00				
6,03	5,82	CI M	NC	1,85	(74,7)		61,8	41,8		1,00				
5,82	5,63	CI M	NC	1,85	(72,8)		65,4	43,4		1,00				
5,63	5,42	CI M	NCSi	1,85	(59,4)		69,0	45,0		1,00				
5,42	5,22	CI M	OC	1,85	0,50	41,6	72,6	46,6	276,6	5,93				
5,22	5,02	CI M	OC	1,85	0,50	41,6	76,3	48,3	273,9	5,67				
5,02	4,82	CI M	OC	1,85	0,50	48,0	79,9	49,9	324,6	6,51				
4,82	4,62	CI M	OC	1,85	0,50	40,9	83,5	51,5	264,1	5,13				
4,62	4,42	CI M	OC	1,85	0,50	40,3	87,2	53,2	257,0	4,83				
4,42	4,22	CI M	OC	1,85	0,50	44,3	90,8	54,8	287,4	5,24				
4,22	4,02	CI L	OC	1,85	0,50	34,8	94,4	56,4	211,1	3,74				
4,02	3,82	CI L	OC	1,85	0,50	35,8	98,1	58,1	216,7	3,73				
3,82	3,62	CI M	OC	1,85	0,50	43,0	101,7	59,7	270,9	4,54				
3,62	3,42	CI M	OC	1,85	0,50	41,6	105,3	61,3	258,1	4,21				
3,42	3,22	CI M	NCSi	1,85	(52,6)		108,9	62,9		1,00				
3,22	3,02	CI M	NCSi	1,85	(55,1)		112,6	64,6		1,00				
3,02	2,82	CI M	NCSi	1,85	(50,4)		116,2	66,2		1,00				
2,82	2,62	CI M	NCSi	1,85	(52,1)		119,8	67,8		1,00				
2,62	2,42	CI M	NCSi	1,85	(50,1)		123,5	69,5		1,00				
2,42	2,22	CI M	NCSi	1,85	(51,6)		127,1	71,1		1,00				
2,22	2,02	CI M	NCSi	1,85	(62,8)		130,7	72,7		1,00				
2,02	1,82	CI M	NCSi	1,85	(64,6)		134,3	74,3		1,00				
1,82	1,62	CI M	NCSi	1,85	(56,8)		138,0	76,0		1,00				
1,62	1,42	CI M	NCSi	1,85	(55,6)		141,6	77,6		1,00				
1,42	1,22	CI M	NCSi	1,85	(47,9)		145,2	79,2		1,00				
1,22	1,02	CI M	NCSi	1,85	(45,7)		148,9	80,9		1,00				
1,02	0,82	CI M	NCSi	1,85	(56,3)		152,5	82,5		1,00				
0,82	0,63	CI M	NCSi	1,85	(54,8)		156,1	84,1		1,00				
0,63	0,43	CI M	NCSi	1,85	(58,6)		159,8	85,8		1,00				
0,43	0,23	CI M	NCSi	1,85	(58,0)		163,4	87,4		1,00				
0,23	0,03	CI M	NCSi	1,85	(53,7)		167,0	89,0		1,00				
0,03	-0,06	CI M	NCSi	1,85	(50,5)		169,6	90,2		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



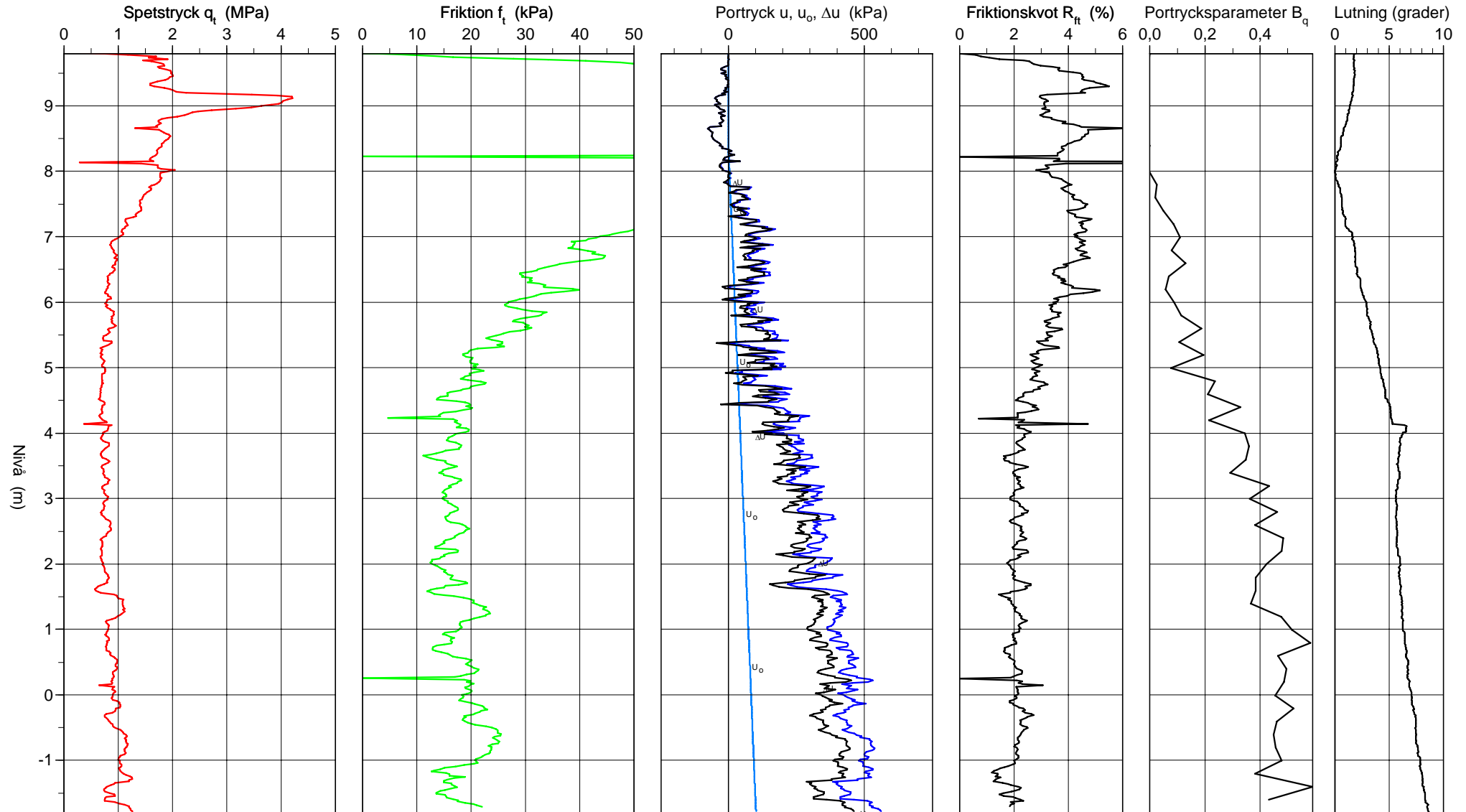
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,79 m
 Start djup 9,79 m
 Stopp djup -1,87 m
 Grundvattennivå 8,29 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,79 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR8
 Datum 2021-09-01

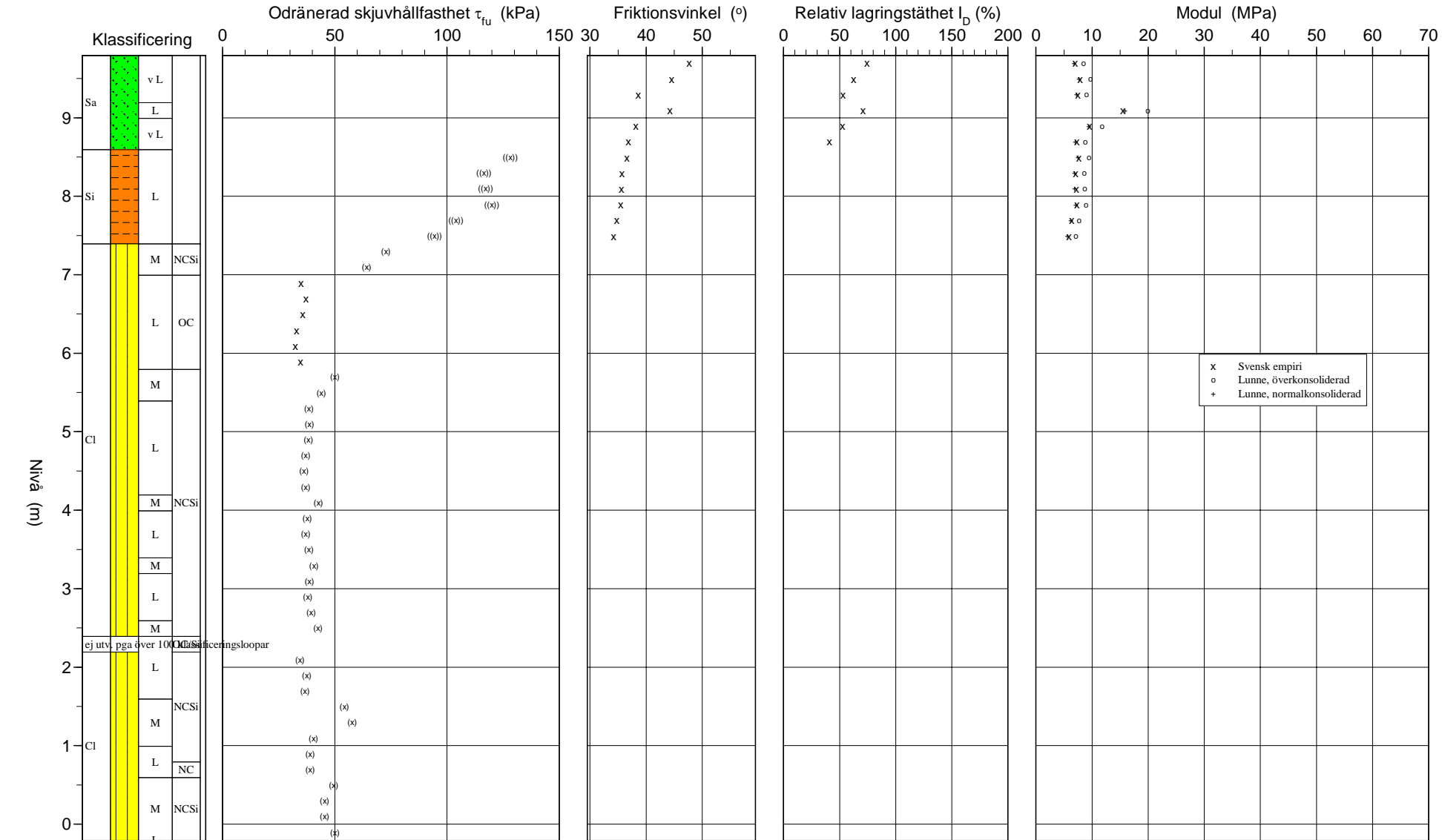


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 9,79 m
 Nivå vid referens 9,79 m Förbörat material
 Grundvattenyta 8,29 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,79 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

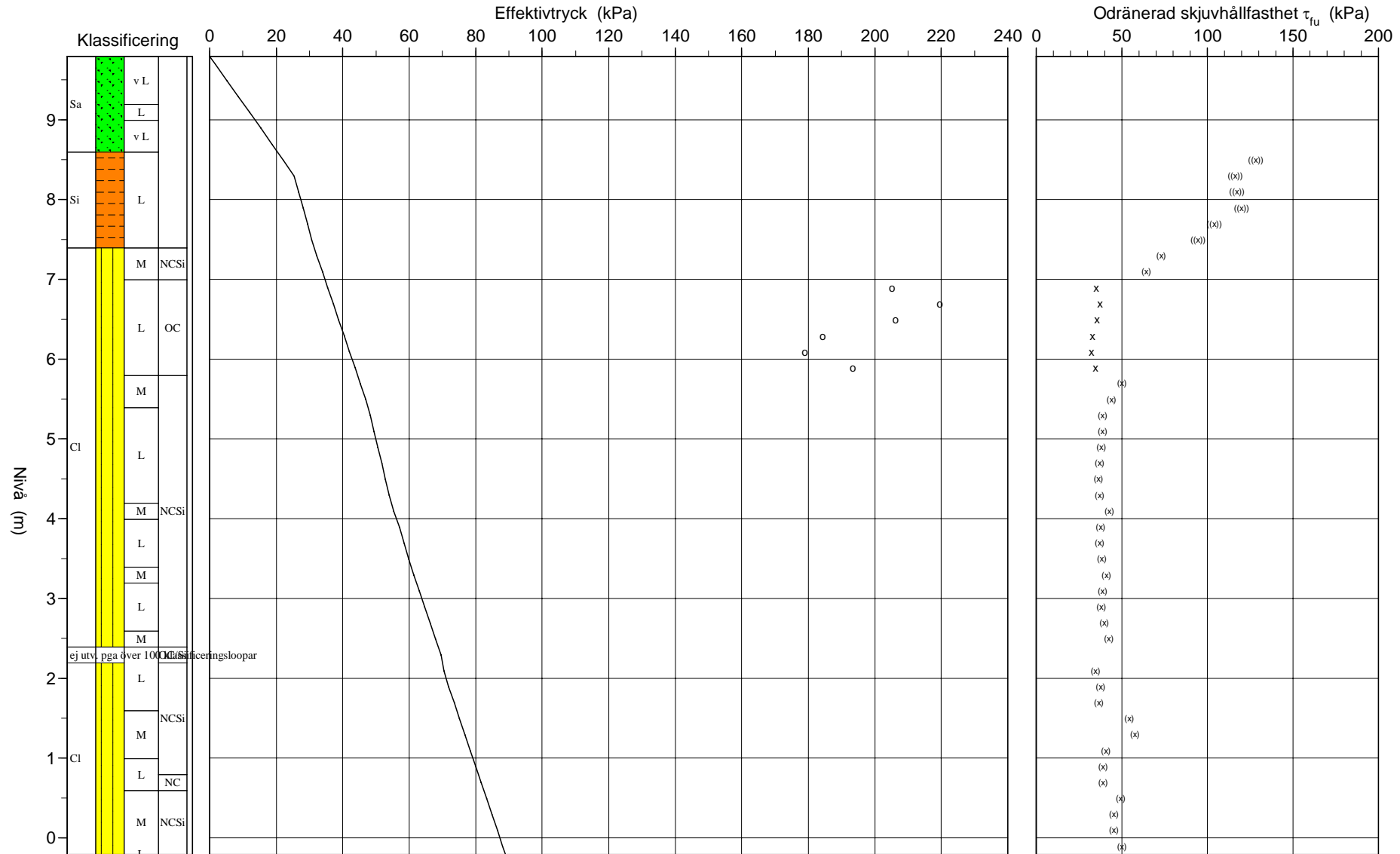
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR8
 Datum 2021-09-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,79 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,79 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,29 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,79 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR8
Datum	2021-09-01



CPT - sondering

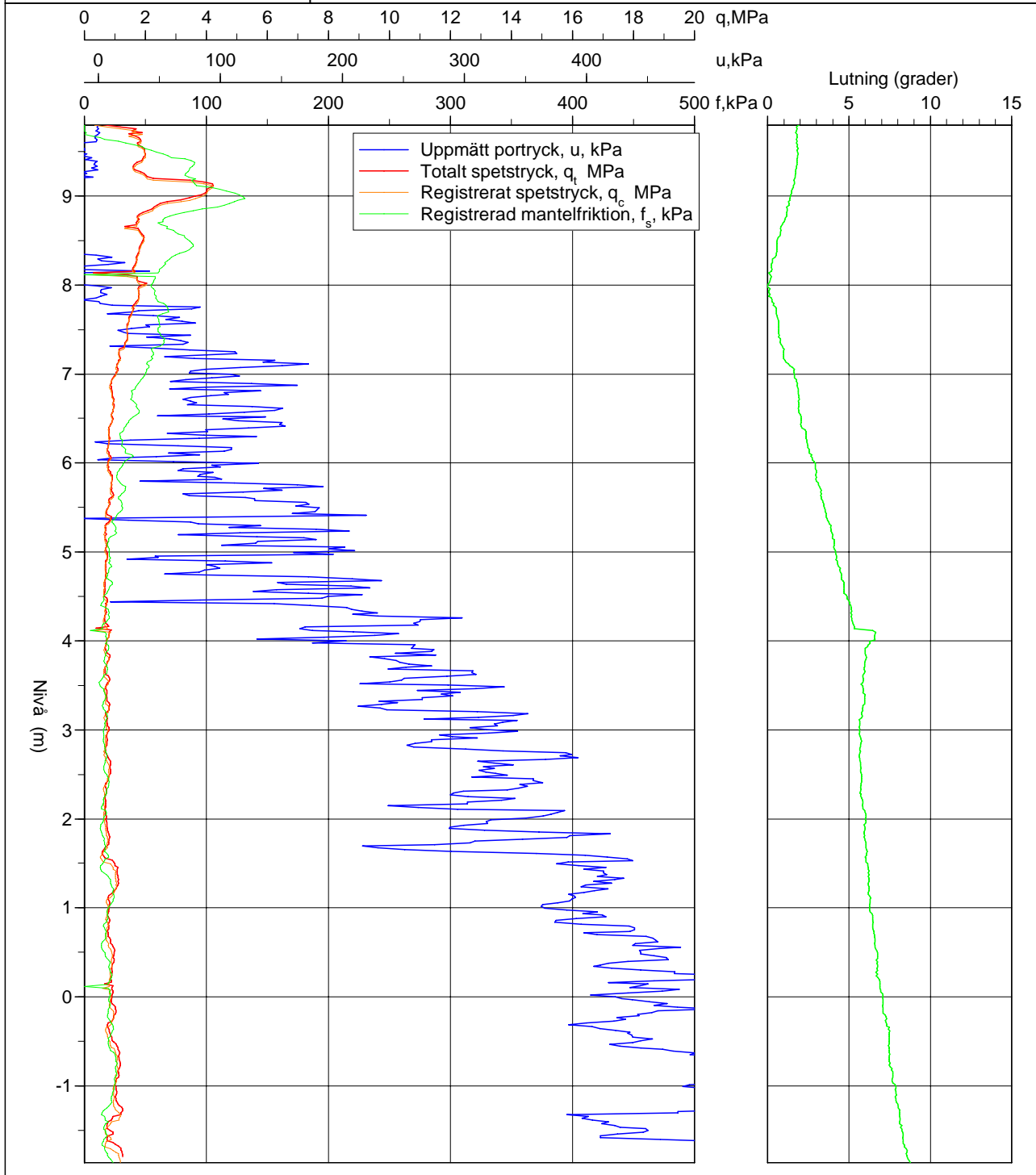
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR8 Datum 2021-09-01																						
Förborrningsdjup 9,79 m Startdjup 9,79 m Stoppdjup -1,87 m Grundvattenyta 8,29 m Referens my Nivå vid referens 9,79 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>452,10</td> <td>126,20</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,20</td> <td>127,00</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,90</td> <td>0,80</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	452,10	126,20	7,84	Efter	451,20	127,00	7,85	Diff	-0,90	0,80	0,01					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	452,10	126,20	7,84																					
Efter	451,20	127,00	7,85																					
Diff	-0,90	0,80	0,01																					
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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,29</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,29	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (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>9,79</td> <td>9,49</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,65</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>5,79</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	9,79	9,49	1,80	0,65		7,00	5,79
Nivå (m)	Portryck (kPa)																							
8,29	0,00																							
Nivå (m)																								
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
9,79	9,49	1,80	0,65																					
7,00	5,79																							
Anmärkning 																								

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR8
Borrföretag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-01
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,79 m	Förborrat material	
Start djup	9,79 m	Geometri	Normal
Stopp djup	-1,87 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,29 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	9,79 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



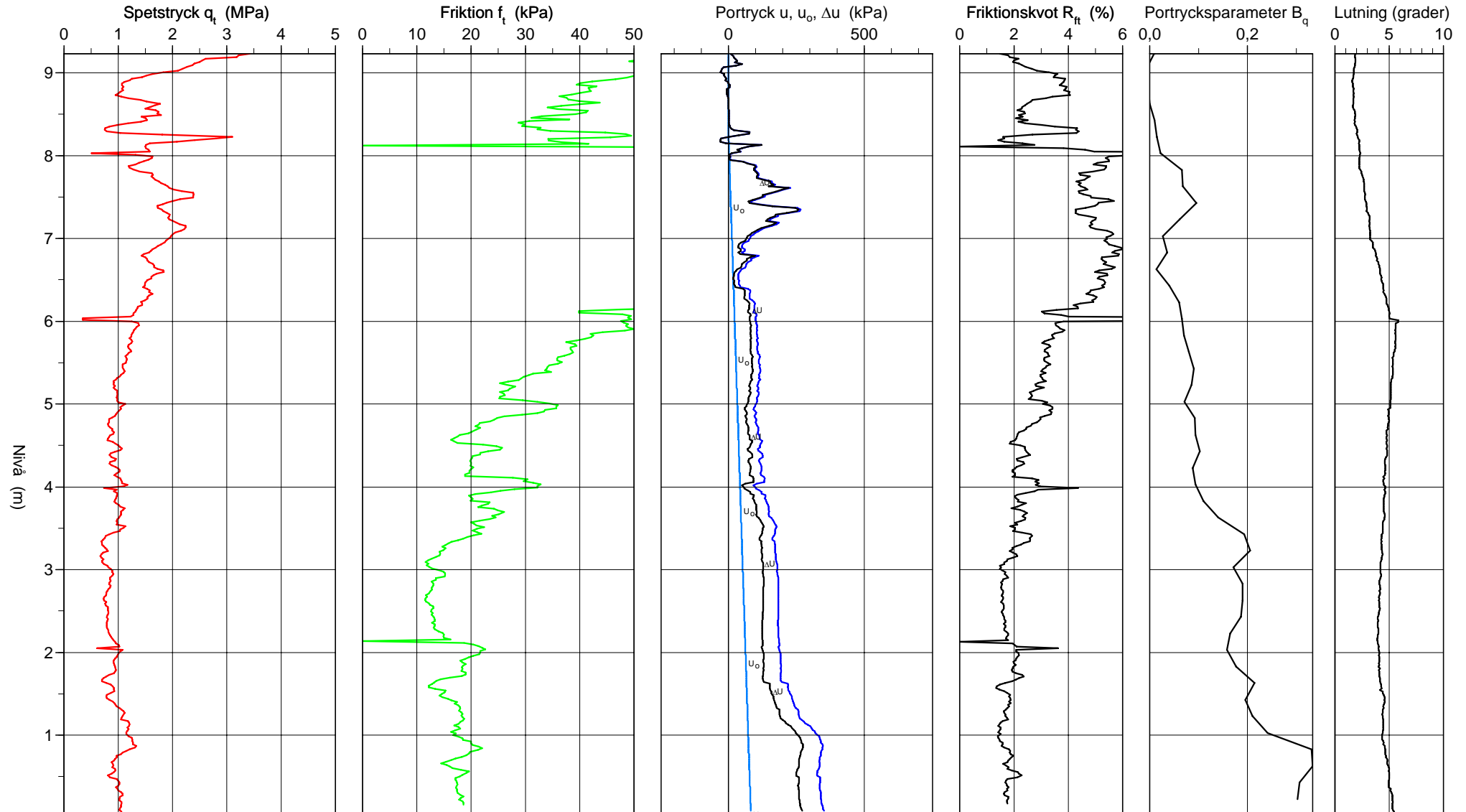
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,23 m
 Start djup 9,23 m
 Stopp djup 0,03 m
 Grundvattennivå 8,23 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,73 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR9
 Datum 2021-09-02

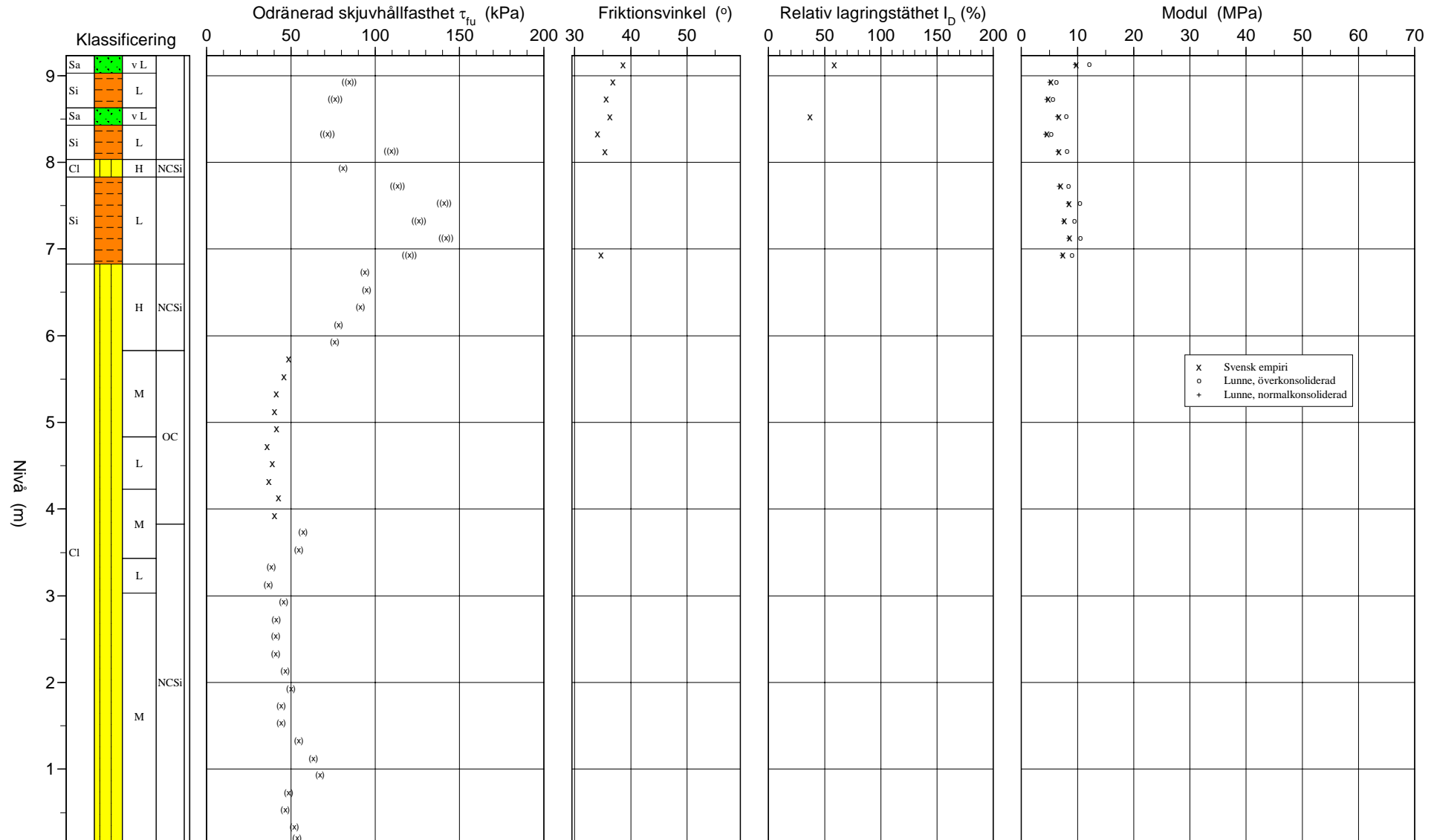


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 9,23 m
 Nivå vid referens 9,73 m Förbörat material
 Grundvattenyta 8,23 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,23 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

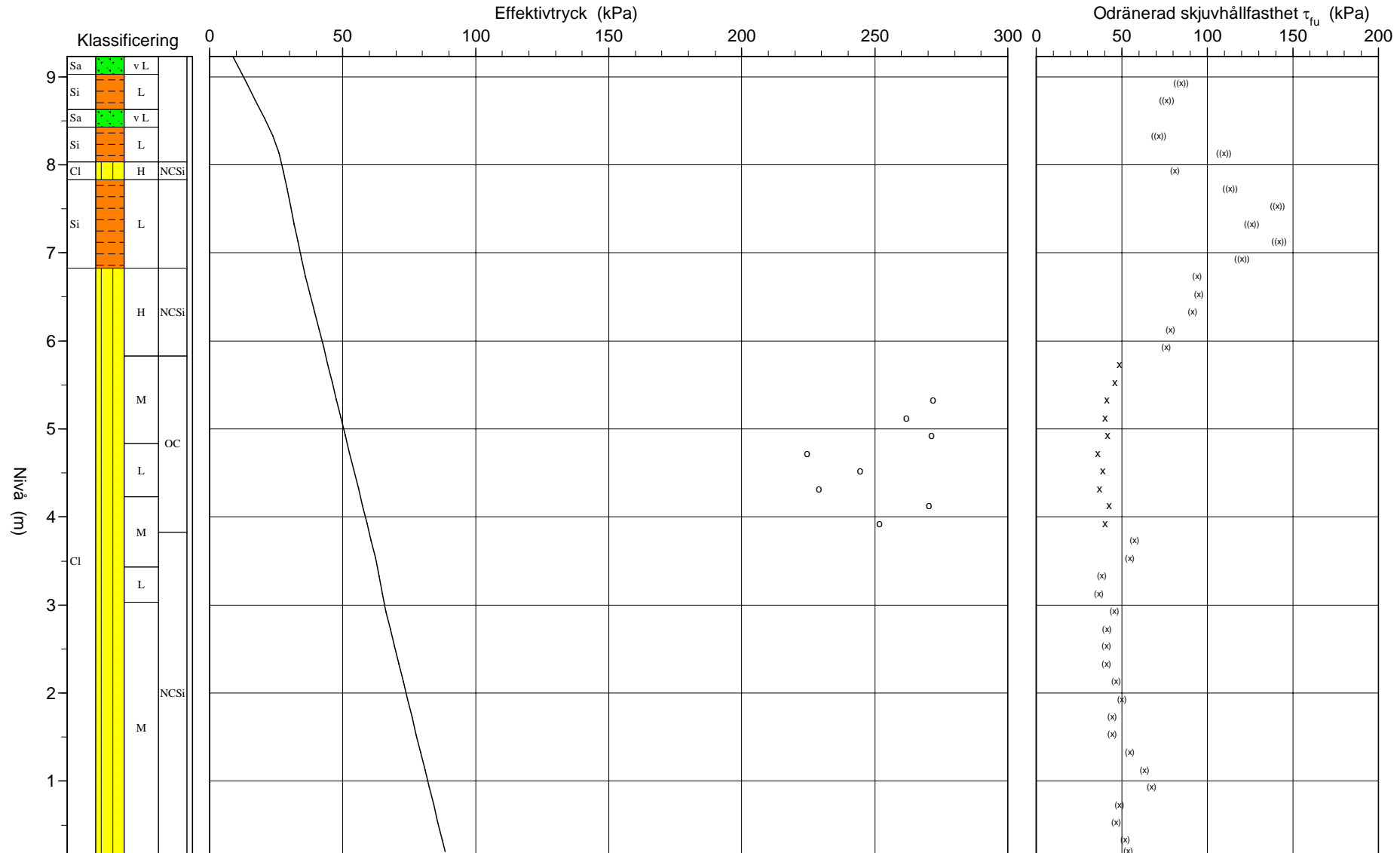
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR9
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,23 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,73 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,23 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,23 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR9
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR9 Datum 2021-09-02																											
Förborrningsdjup 9,23 m Startdjup 9,23 m Stoppdjup 0,03 m Grundvattenyta 8,23 m Referens my Nivå vid referens 9,73 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																												
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 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>451,80</td> <td>126,60</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,50</td> <td>126,90</td> <td>7,88</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,30</td> <td>0,30</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,80	126,60	7,85	Efter	451,50	126,90	7,88	Diff	-0,30	0,30	0,02										
	Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Före	451,80	126,60	7,85																										
Efter	451,50	126,90	7,88																										
Diff	-0,30	0,30	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>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,23</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,23	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,73</td> <td>9,43</td> <td>1,80</td> <td>0,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,73</td> <td>3,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				9,73	9,43	1,80	0,50		5,73	3,73			
Nivå (m)	Portryck (kPa)																												
8,23	0,00																												
Nivå (m)																													
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																									
Från	Till																												
9,73	9,43	1,80	0,50																										
5,73	3,73																												
Anmärkning 																													

CPT - sondering

Sida 1 av 1

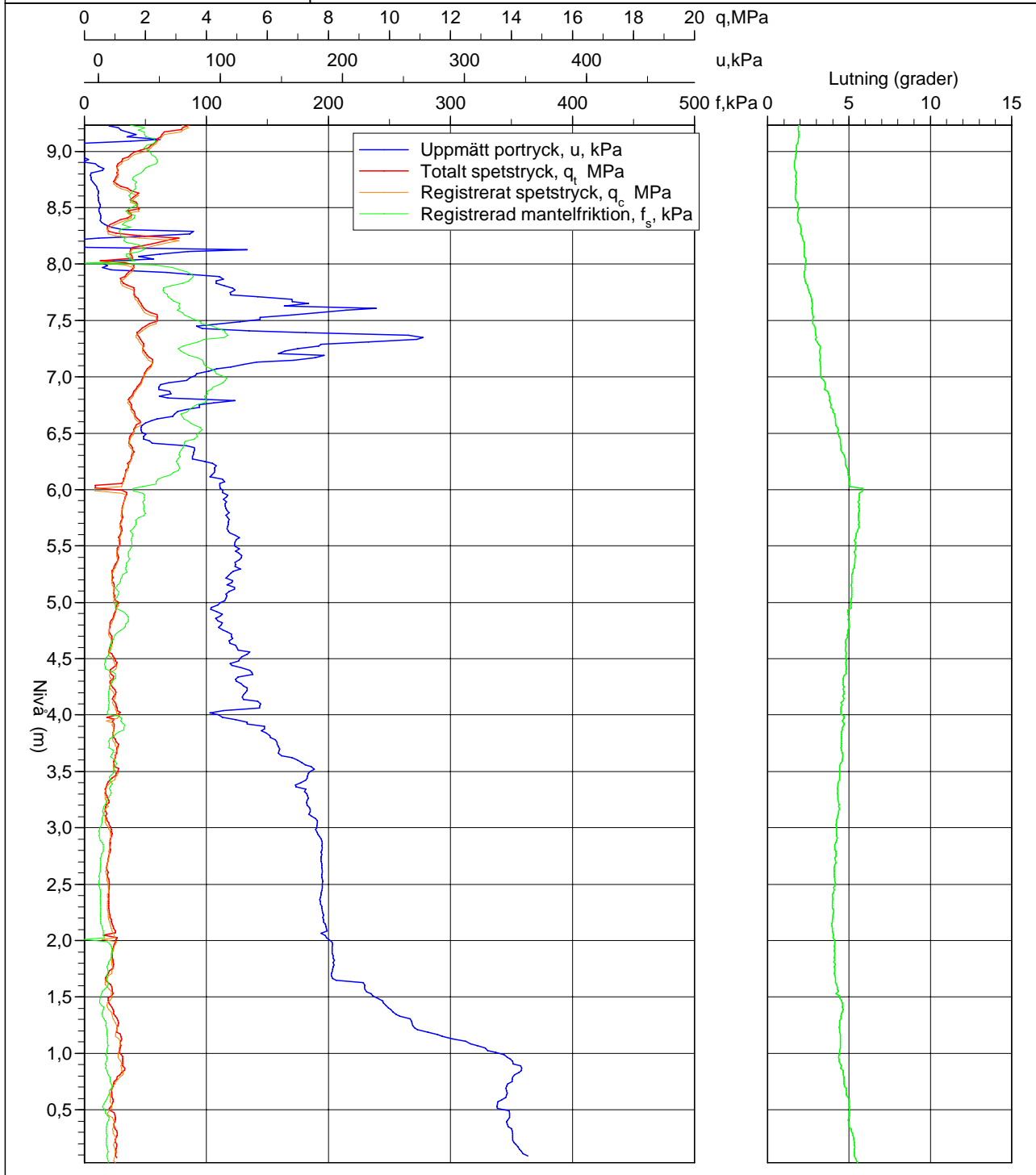
Projekt			Plats											
DP Trönninge 11:122-126 30031118			Trönninge, Halmstad											
			Borrhål TR9											
			Datum 2021-09-02											
Nivå (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
9,73	9,43		1,80				2,6	2,6						
9,43	9,23		0,00				7,1	7,1						
9,23	9,03	Sa v L	1,70			38,7	10,5	10,5		58,5	9,7	12,1	9,6	
9,03	8,83	Si L	1,70		((84,8))	(36,8)	13,8	13,8			5,3	6,2	5,0	
8,83	8,63	Si L	1,70		((76,3))	(35,7)	17,2	17,2			4,8	5,6	4,5	
8,63	8,43	Sa v L	1,70				36,3	20,5		37,2	6,7	8,0	6,4	
8,43	8,23	Si L	1,70		((71,8))	(34,1)	23,8	23,8			4,6	5,3	4,3	
8,23	8,03	Si L	1,70		((109,6))	(35,5)	27,2	26,2			6,7	8,1	6,5	
8,03	7,83	CI H	NCSi 1,85		(81,0)		30,7	27,7		1,00				
7,83	7,63	Si L	1,70		((113,3))		34,1	29,1			7,0	8,4	6,7	
7,63	7,43	Si L	1,70		((141,1))		37,5	30,5			8,5	10,4	8,3	
7,43	7,23	Si L	1,70		((126,1))		40,8	31,8			7,7	9,3	7,5	
7,23	7,03	Si L	1,70		((141,8))		44,1	33,1			8,6	10,5	8,4	
7,03	6,83	Si L	1,70		((120,3))	(34,8)	47,5	34,5			7,4	9,0	7,2	
6,83	6,63	CI H	NCSi 1,90		(94,0)		51,0	36,0		1,00				
6,63	6,43	CI H	NCSi 1,90		(95,0)		54,7	37,7			1,00			
6,43	6,23	CI H	NCSi 1,90		(91,2)		58,5	39,5			1,00			
6,23	6,03	CI H	NCSi 1,85		(78,2)		62,1	41,1			1,00			
6,03	5,83	CI H	NCSi 1,85		(75,8)		65,8	42,8			1,00			
5,83	5,63	CI M	OC 1,85	0,50	48,7		69,4	44,4	340,7		7,67			
5,63	5,43	CI M	OC 1,85	0,50	46,0		73,0	46,0	314,1		6,82			
5,43	5,23	CI M	OC 1,85	0,50	41,2		76,7	47,7	271,8		5,70			
5,23	5,03	CI M	OC 1,85	0,50	40,3		80,3	49,3	261,9		5,31			
5,03	4,83	CI M	OC 1,85	0,50	41,7		83,9	50,9	271,3		5,33			
4,83	4,63	CI L	OC 1,85	0,50	36,1		87,6	52,6	224,6		4,27			
4,63	4,43	CI L	OC 1,85	0,50	38,9		91,2	54,2	244,4		4,51			
4,43	4,23	CI L	OC 1,85	0,50	37,1		94,8	55,8	229,1		4,10			
4,23	4,03	CI M	OC 1,85	0,50	42,6		98,4	57,4	270,4		4,71			
4,03	3,83	CI M	OC 1,85	0,50	40,5		102,1	59,1	251,8		4,26			
3,83	3,63	CI M	NCSi 1,85		(57,3)		105,7	60,7			1,00			
3,63	3,43	CI M	NCSi 1,85		(54,5)		109,3	62,3			1,00			
3,43	3,23	CI L	NCSi 1,60		(38,4)		112,7	63,7			1,00			
3,23	3,03	CI L	NCSi 1,60		(36,6)		115,9	64,9			1,00			
3,03	2,83	CI M	NCSi 1,85		(45,7)		119,2	66,2			1,00			
2,83	2,63	CI M	NCSi 1,85		(41,3)		122,9	67,9			1,00			
2,63	2,43	CI M	NCSi 1,85		(41,0)		126,5	69,5			1,00			
2,43	2,23	CI M	NCSi 1,85		(40,8)		130,1	71,1			1,00			
2,23	2,03	CI M	NCSi 1,85		(46,5)		133,8	72,8			1,00			
2,03	1,83	CI M	NCSi 1,85		(50,0)		137,4	74,4			1,00			
1,83	1,63	CI M	NCSi 1,85		(44,3)		141,0	76,0			1,00			
1,63	1,43	CI M	NCSi 1,85		(44,4)		144,6	77,6			1,00			
1,43	1,23	CI M	NCSi 1,85		(54,6)		148,3	79,3			1,00			
1,23	1,03	CI M	NCSi 1,85		(63,3)		151,9	80,9			1,00			
1,03	0,83	CI M	NCSi 1,85		(67,3)		155,5	82,5			1,00			
0,83	0,63	CI M	NCSi 1,85		(48,5)		159,2	84,2			1,00			
0,63	0,43	CI M	NCSi 1,85		(46,7)		162,8	85,8			1,00			
0,43	0,23	CI M	NCSi 1,85		(52,0)		166,4	87,4			1,00			
0,23	0,16	CI M	NCSi 1,85		(53,8)		168,8	88,5			1,00			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR9
Borr företag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,23 m	Förborrat material	
Start djup	9,23 m	Geometri	Normal
Stopp djup	0,03 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,23 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	9,73 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



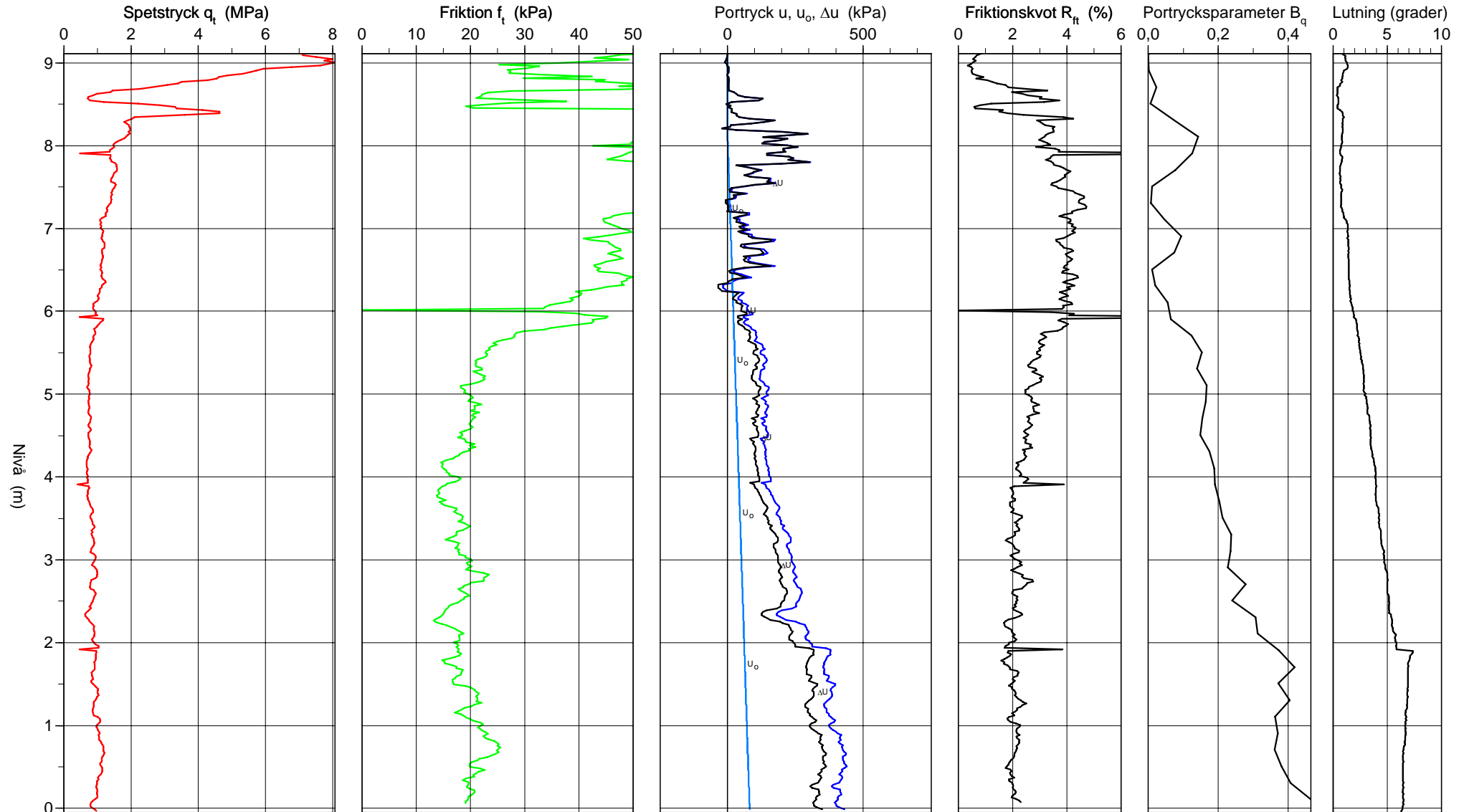
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,11 m
 Start djup 9,11 m
 Stopp djup -0,07 m
 Grundvattennivå 8,11 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,61 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

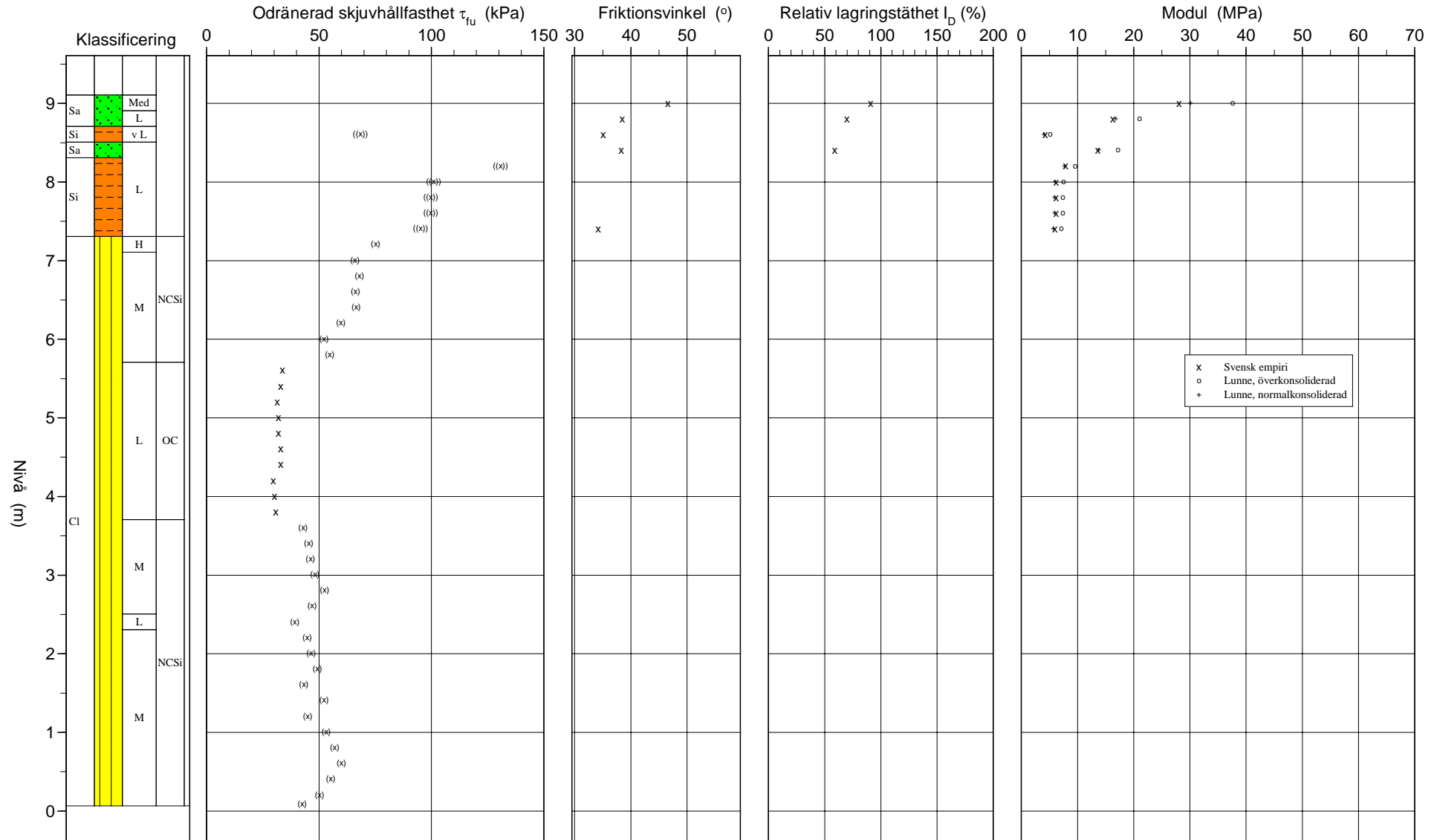
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR10
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,11 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,61 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,11 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,11 m	Geometri	Normal		

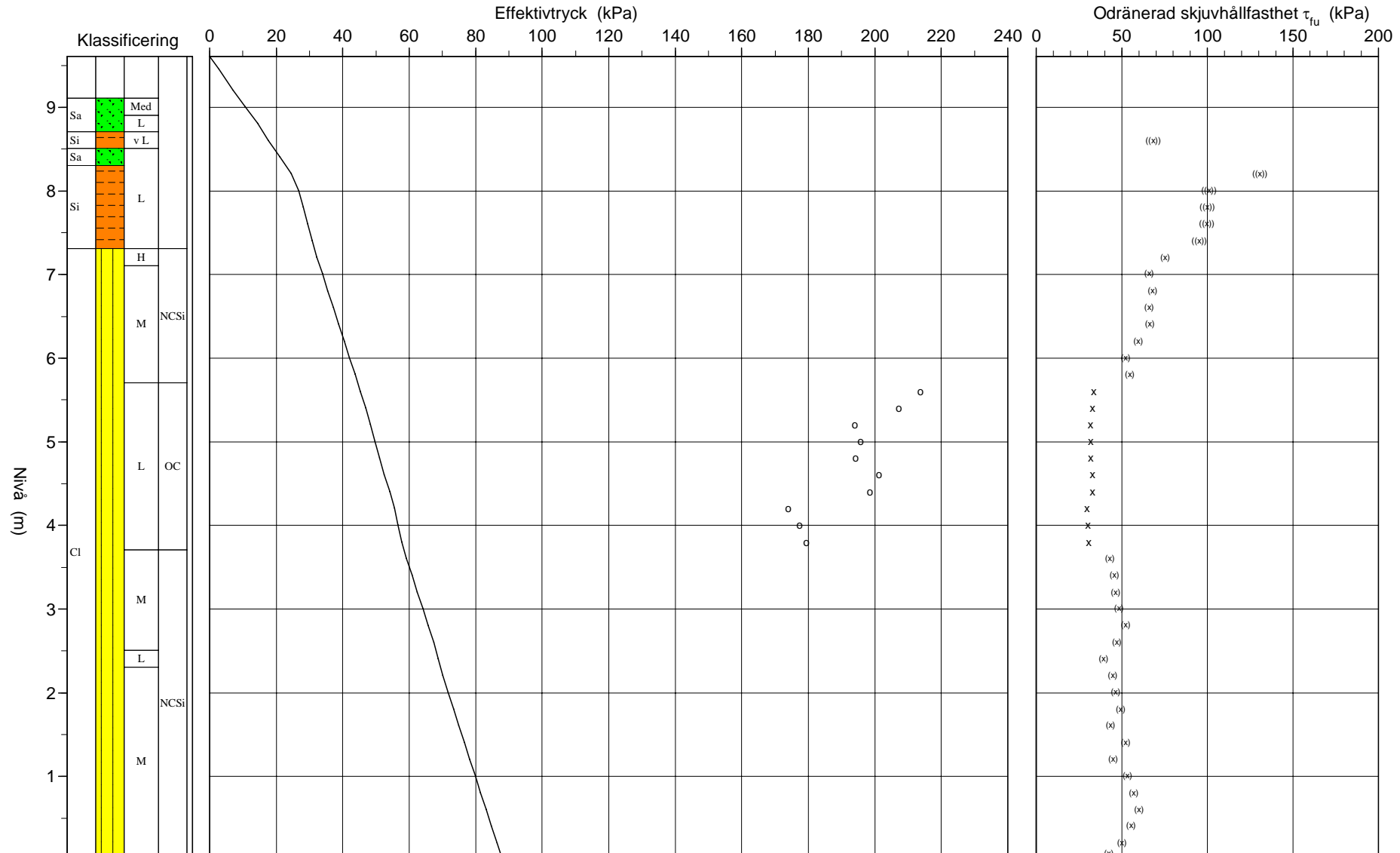
Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR10
Datum	2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,11 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,61 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,11 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,11 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR10
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR10																	
		Datum 2021-09-02																	
Förborrningsdjup	9,11 m	Förborrat material																	
Startdjup	9,11 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	-0,07 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	8,11 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	9,61 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	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>451,60</td> <td>126,70</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,40</td> <td>127,00</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,20</td> <td>0,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,60	126,70	7,86	Efter	451,40	127,00	7,87	Diff	-0,20	0,30	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	451,60	126,70	7,86																
Efter	451,40	127,00	7,87																
Diff	-0,20	0,30	0,00																
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																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
8,11	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			9,61 9,31 1,80																
			5,61 3,61 0,50																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

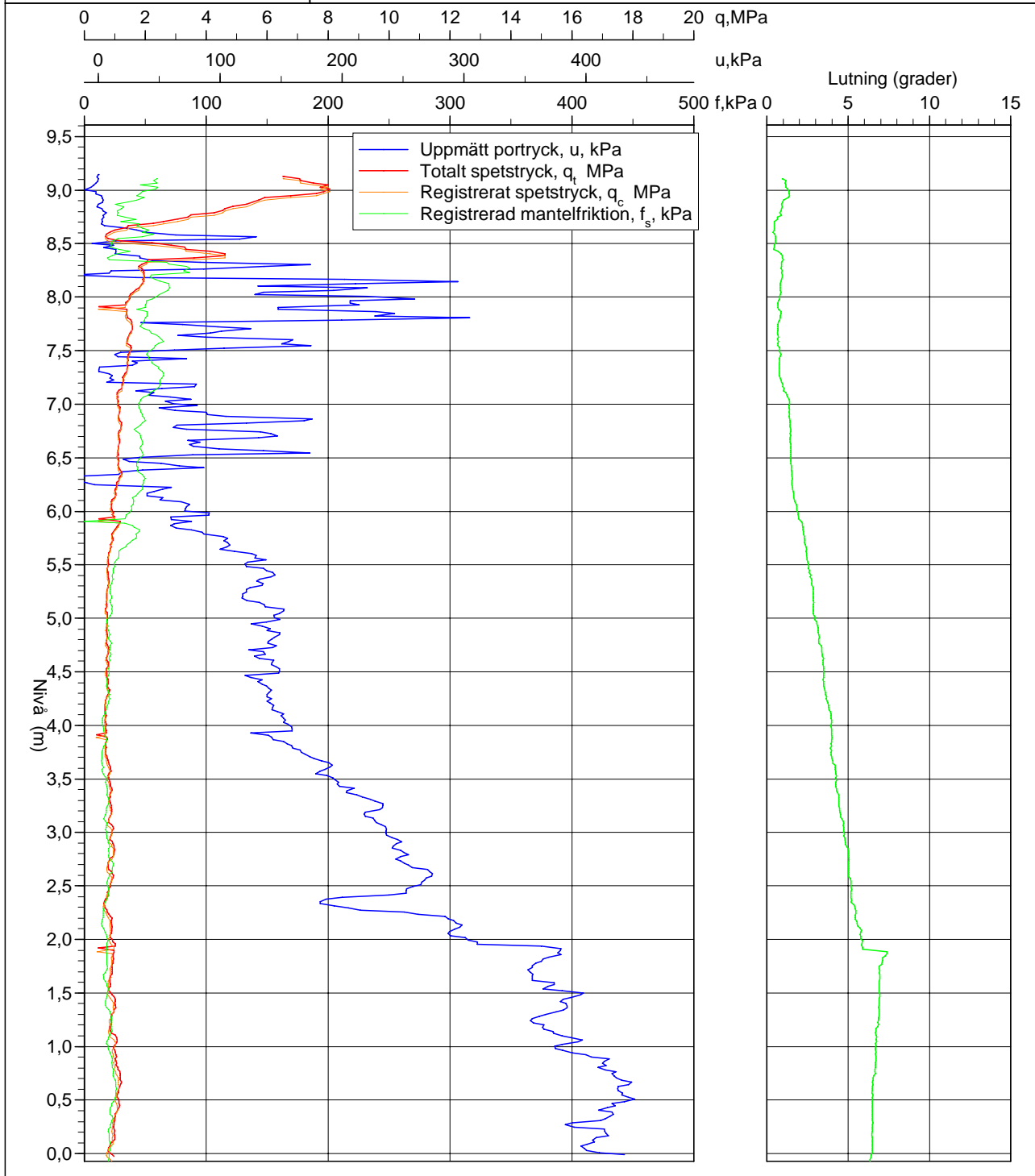
Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål		TR10								
				Datum		2021-09-02								
Nivå (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
9,61	9,31		1,80				2,6	2,6						
9,31	9,11		0,00				7,1	7,1						
9,11	8,91	Sa Med	1,90			46,6	10,7	10,7			90,9	28,1	37,6	30,1
8,91	8,71	Sa L	1,80			38,6	14,3	14,3			70,0	16,3	21,0	16,8
8,71	8,51	Si v L	1,60		((68,5))	(35,2)	17,7	17,7				4,3	5,1	4,0
8,51	8,31	Sa L	1,80			38,3	21,0	21,0			58,8	13,6	17,2	13,8
8,31	8,11	Si L	1,70		((130,7))		24,4	24,4				7,9	9,6	7,7
8,11	7,91	Si L	1,70		((100,9))		27,8	26,8				6,2	7,5	6,0
7,91	7,71	Si L	1,70		((99,8))		31,1	28,1				6,2	7,4	5,9
7,71	7,51	Si L	1,70		((99,7))		34,4	29,4				6,2	7,4	5,9
7,51	7,31	Si L	1,70		((95,4))	(34,3)	37,8	30,8				6,0	7,1	5,7
7,31	7,11	CI H	NCSi 1,85		(75,3)		41,3	32,3			1,00			
7,11	6,91	CI M	NCSi 1,85		(65,9)		44,9	33,9			1,00			
6,91	6,71	CI M	NCSi 1,85		(68,0)		48,5	35,5			1,00			
6,71	6,51	CI M	NCSi 1,85		(66,1)		52,1	37,1			1,00			
6,51	6,31	CI M	NCSi 1,85		(66,5)		55,8	38,8			1,00			
6,31	6,11	CI M	NCSi 1,85		(59,8)		59,4	40,4			1,00			
6,11	5,91	CI M	NCSi 1,85		(52,3)		63,0	42,0			1,00			
5,91	5,71	CI M	NCSi 1,85		(54,6)		66,7	43,7			1,00			
5,71	5,51	CI L	OC 1,85	0,50	33,7		70,3	45,3	213,7		4,72			
5,51	5,31	CI L	OC 1,85	0,50	33,1		73,9	46,9	207,2		4,42			
5,31	5,11	CI L	OC 1,60	0,50	31,6		77,3	48,3	194,0		4,02			
5,11	4,91	CI L	OC 1,85	0,50	32,0		80,7	49,7	195,8		3,94			
4,91	4,71	CI L	OC 1,60	0,50	32,0		84,1	51,1	194,3		3,80			
4,71	4,51	CI L	OC 1,85	0,50	33,0		87,5	52,5	201,3		3,84			
4,51	4,31	CI L	OC 1,85	0,50	32,9		91,1	54,1	198,6		3,67			
4,31	4,11	CI L	OC 1,60	0,50	29,7		94,5	55,5	174,0		3,14			
4,11	3,91	CI L	OC 1,60	0,50	30,3		97,6	56,6	177,5		3,13			
3,91	3,71	CI L	OC 1,60	0,50	30,7		100,7	57,7	179,5		3,11			
3,71	3,51	CI M	NCSi 1,85		(42,9)		104,1	59,1			1,00			
3,51	3,31	CI M	NCSi 1,85		(45,6)		107,8	60,8			1,00			
3,31	3,11	CI M	NCSi 1,85		(46,3)		111,4	62,4			1,00			
3,11	2,91	CI M	NCSi 1,85		(48,3)		115,0	64,0			1,00			
2,91	2,71	CI M	NCSi 1,85		(52,5)		118,7	65,7			1,00			
2,71	2,51	CI M	NCSi 1,85		(47,0)		122,3	67,3			1,00			
2,51	2,31	CI L	NCSi 1,60		(39,3)		125,7	68,7			1,00			
2,31	2,11	CI M	NCSi 1,85		(44,8)		129,1	70,1			1,00			
2,11	1,91	CI M	NCSi 1,85		(46,4)		132,7	71,7			1,00			
1,91	1,71	CI M	NCSi 1,85		(49,3)		136,3	73,3			1,00			
1,71	1,51	CI M	NCSi 1,85		(43,2)		139,9	74,9			1,00			
1,51	1,31	CI M	NCSi 1,85		(52,2)		143,6	76,6			1,00			
1,31	1,11	CI M	NCSi 1,85		(44,9)		147,2	78,2			1,00			
1,11	0,91	CI M	NCSi 1,85		(53,3)		150,8	79,8			1,00			
0,91	0,71	CI M	NCSi 1,85		(57,0)		154,5	81,5			1,00			
0,71	0,51	CI M	NCSi 1,85		(60,0)		158,1	83,1			1,00			
0,51	0,31	CI M	NCSi 1,85		(55,3)		161,7	84,7			1,00			
0,31	0,11	CI M	NCSi 1,85		(50,1)		165,3	86,3			1,00			
0,11	0,06	CI M	NCSi 1,85		(42,4)		167,6	87,3			1,00			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR10
Borrföretag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,11 m	Förborrat material	
Start djup	9,11 m	Geometri	Normal
Stopp djup	-0,07 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,11 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	9,61 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



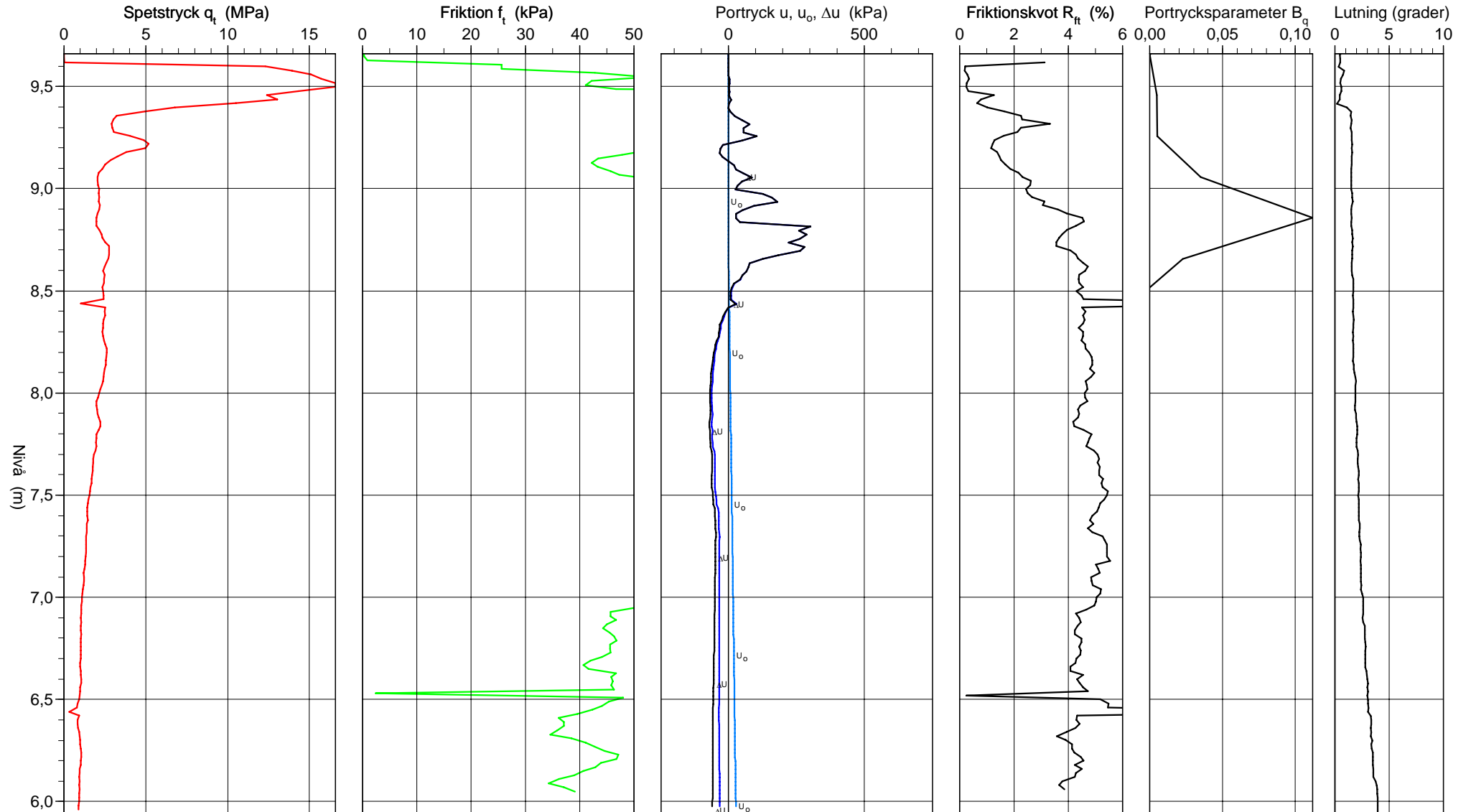
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,66 m
 Start djup 9,66 m
 Stopp djup 5,94 m
 Grundvattennivå 8,66 m

Referens my
 Nivå vid referens 10,16 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR11
 Datum 2021-09-02

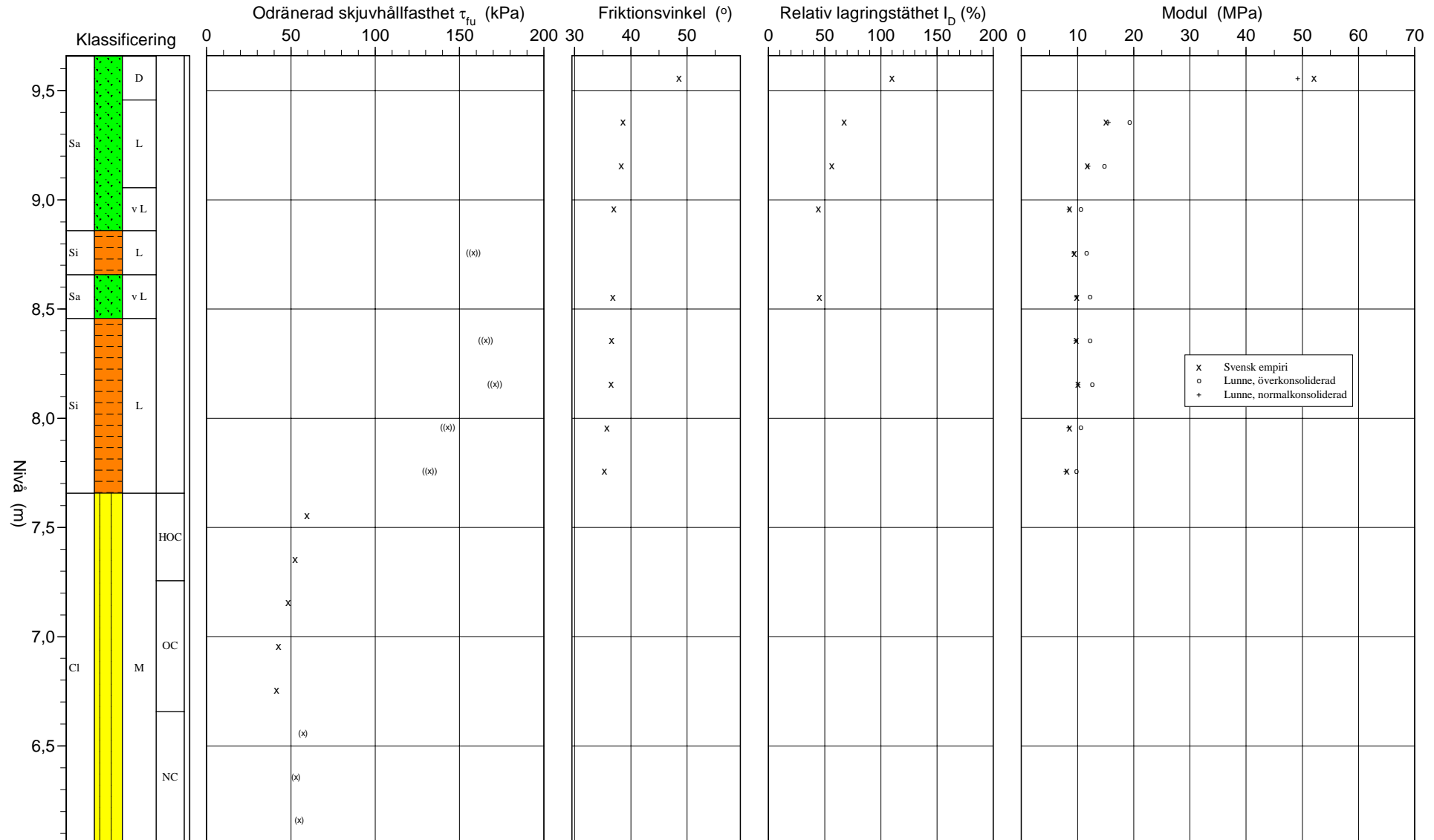


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 9,66 m
 Nivå vid referens 10,16 m Förborrt material
 Grundvattenyta 8,66 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,66 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

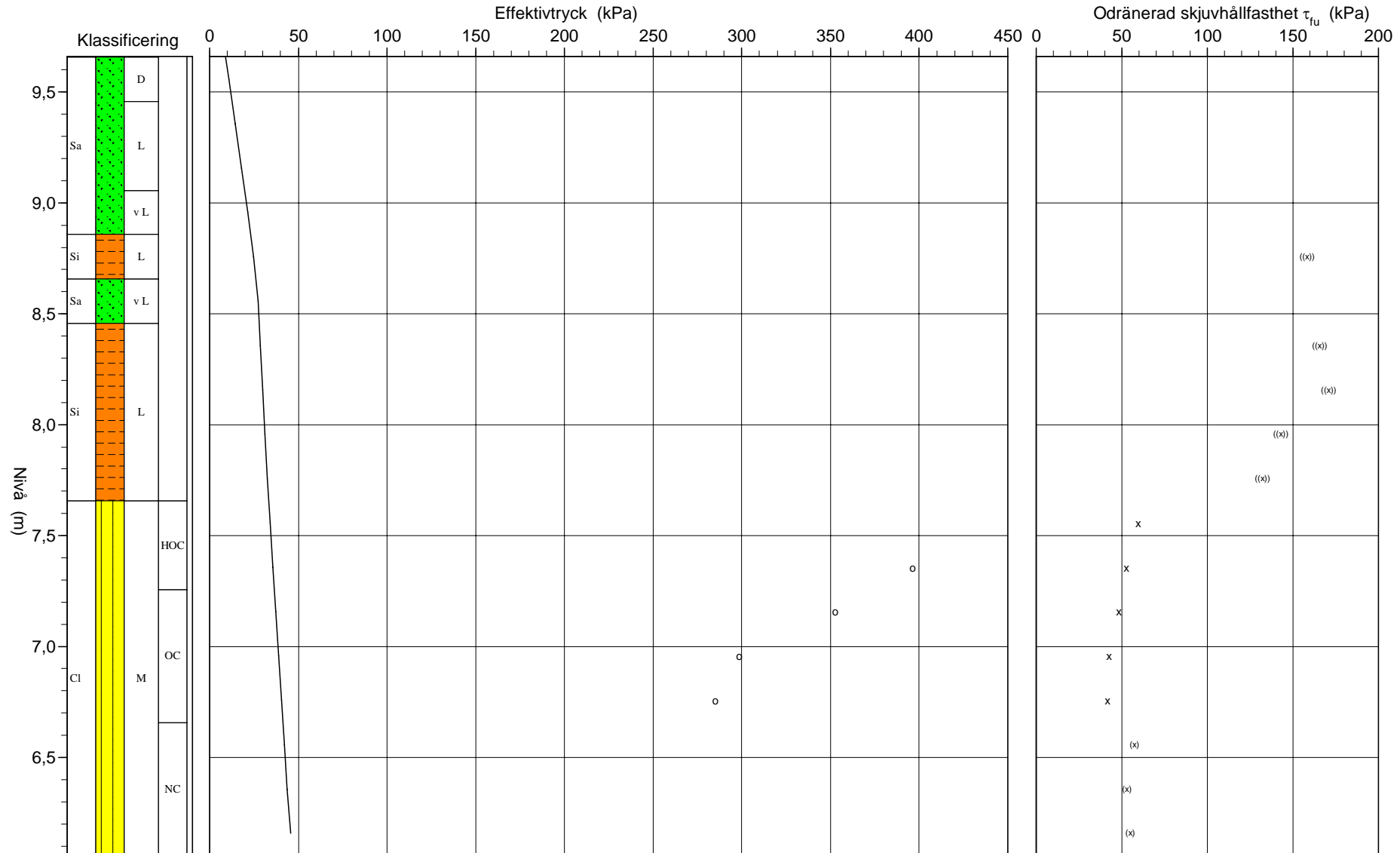
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR11
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,66 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	10,16 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,66 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,66 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR11
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

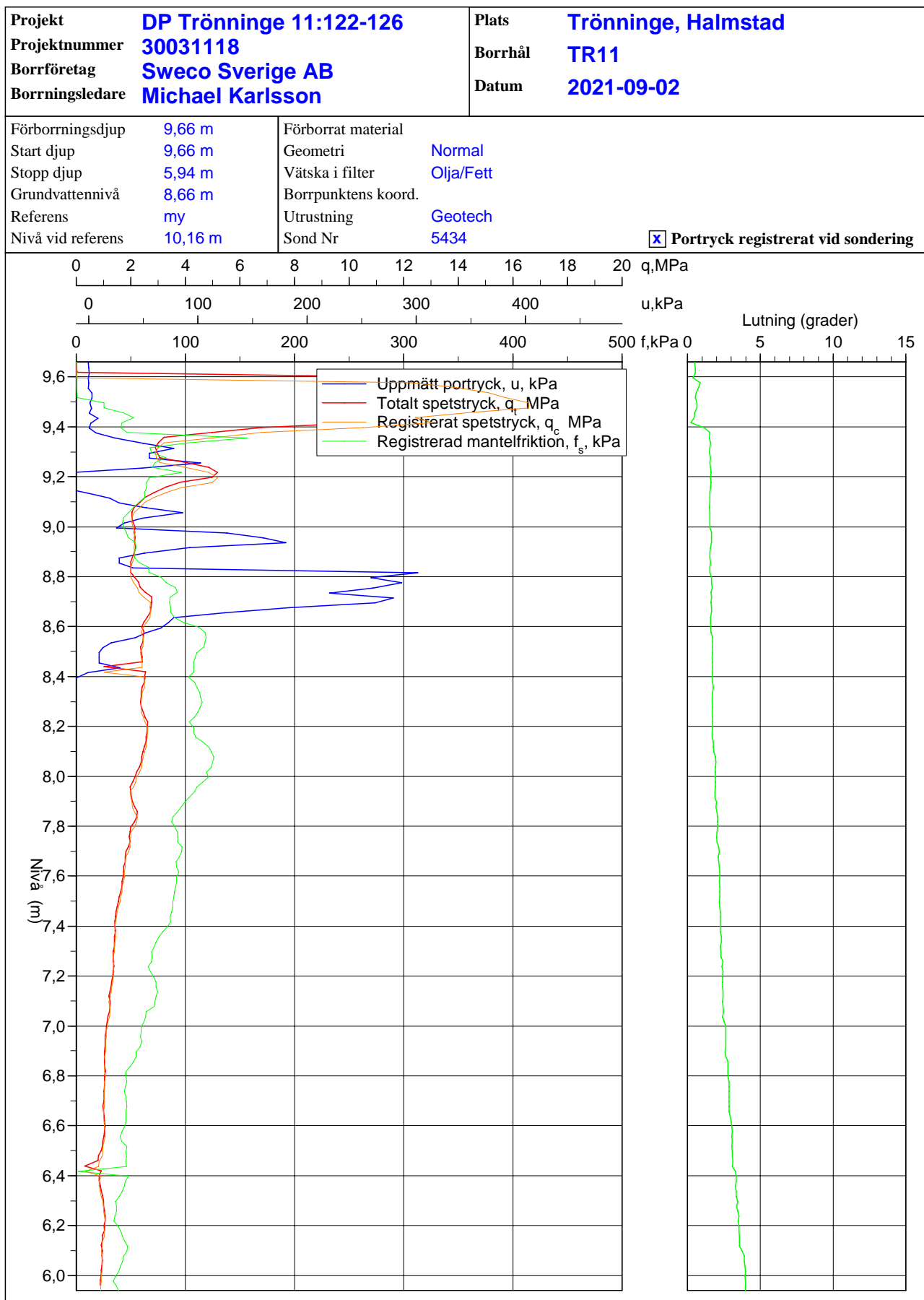
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR11																	
		Datum 2021-09-02																	
Förborrningsdjup	9,66 m	Förborrat material																	
Startdjup	9,66 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	5,94 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	8,66 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	10,16 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	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>452,20</td> <td>126,50</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>702,50</td> <td>126,70</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>250,30</td> <td>0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	452,20	126,50	7,85	Efter	702,50	126,70	7,84	Diff	250,30	0,20	-0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	452,20	126,50	7,85																
Efter	702,50	126,70	7,84																
Diff	250,30	0,20	-0,02																
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																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
8,66	0,00		Från Till																
			10,16 9,86																
			7,66 6,66																
			Densitet (ton/m ³)																
			1,80																
			Flytgräns																
			0,50																
			Jordart																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
DP Trönninge 11:122-126 30031118				Trönninge, Halmstad										
				Borrhål TR11										
				Datum 2021-09-02										
Nivå (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													
10,16	9,86		1,80				2,6	2,6						
9,86	9,66		0,00				7,1	7,1						
9,66	9,46	Sa D	2,00			48,7	10,8	10,8			109,8	52,1	73,1	49,2
9,46	9,26	Sa L	1,80			38,7	14,5	14,5			67,4	15,1	19,3	15,5
9,26	9,06	Sa L	1,80			38,3	18,1	18,1			56,7	11,8	14,8	11,9
9,06	8,86	Sa v L	1,70			37,1	21,5	21,5			44,6	8,6	10,6	8,5
8,86	8,66	Si L	1,70		((158,3))		24,8	24,8				9,4	11,6	9,3
8,66	8,46	Sa v L	1,70			36,8	28,2	27,2			45,3	9,9	12,2	9,8
8,46	8,26	Si L	1,70		((165,7))	(36,6)	31,5	28,5				9,8	12,2	9,7
8,26	8,06	Si L	1,70		((171,0))	(36,6)	34,8	29,8				10,1	12,6	10,1
8,06	7,86	Si L	1,70		((142,9))	(35,8)	38,2	31,2				8,6	10,6	8,4
7,86	7,66	Si L	1,70		((132,4))	(35,4)	41,5	32,5				8,0	9,8	7,8
7,66	7,46	CI M	HOC 1,90	0,50	59,6		45,0	34,0	468,2	13,76				
7,46	7,26	CI M	HOC 1,85	0,50	52,6		48,7	35,7	396,2	11,10				
7,26	7,06	CI M	OC 1,85	0,50	48,3		52,3	37,3	352,5	9,44				
7,06	6,86	CI M	OC 1,85	0,50	42,7		56,0	39,0	298,7	7,67				
6,86	6,66	CI M	OC 1,85	0,50	41,5		59,6	40,6	285,2	7,03				
6,66	6,46	CI M	NC 1,85		(57,2)		63,2	42,2		1,00				
6,46	6,26	CI M	NC 1,85		(52,9)		66,9	43,9		1,00				
6,26	6,06	CI M	NC 1,85		(54,9)		70,5	45,5		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



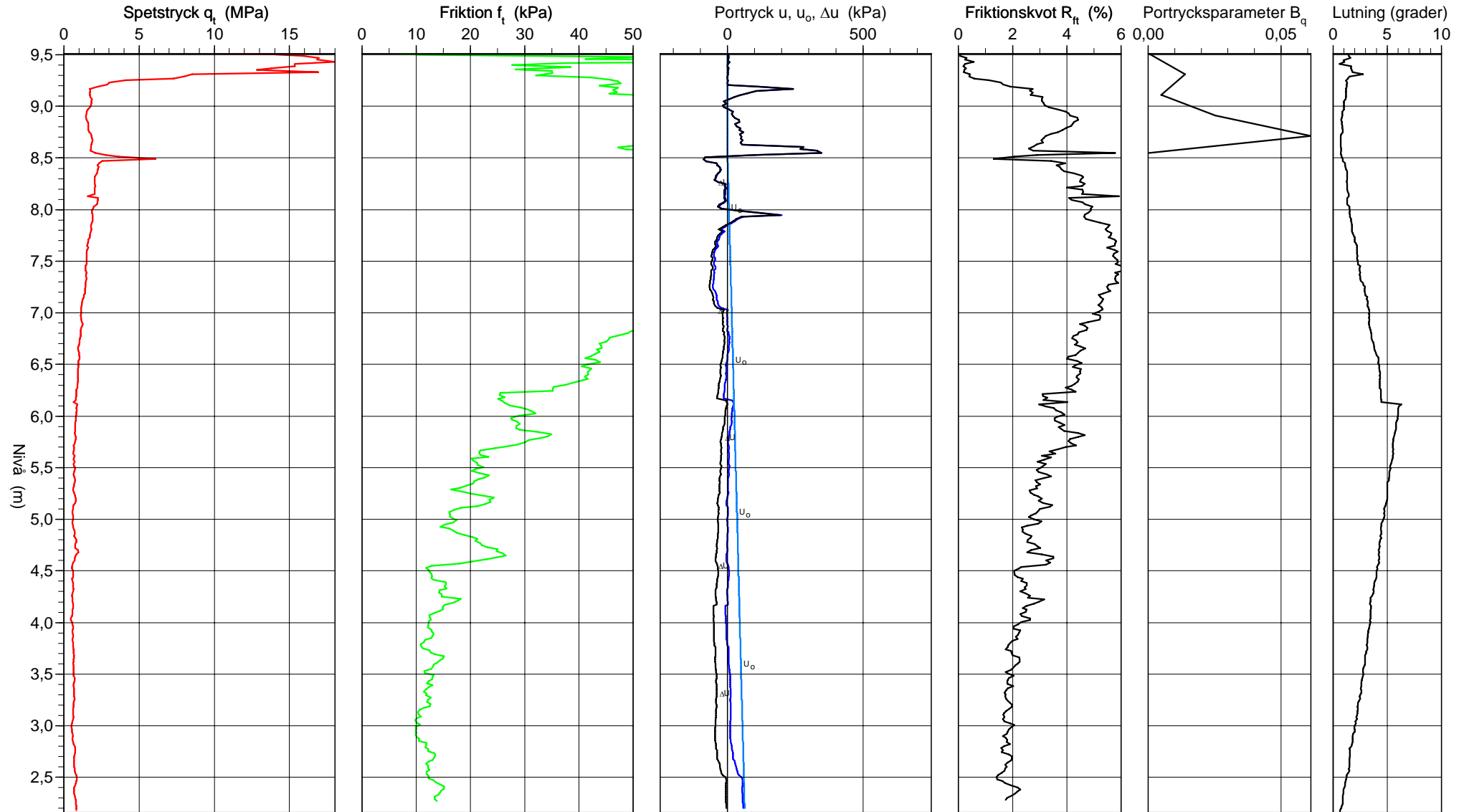
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,51 m
 Start djup 9,51 m
 Stopp djup 2,15 m
 Grundvattennivå 8,51 m

Referens my
 Nivå vid referens 10,01 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR12
 Datum 2021-09-02

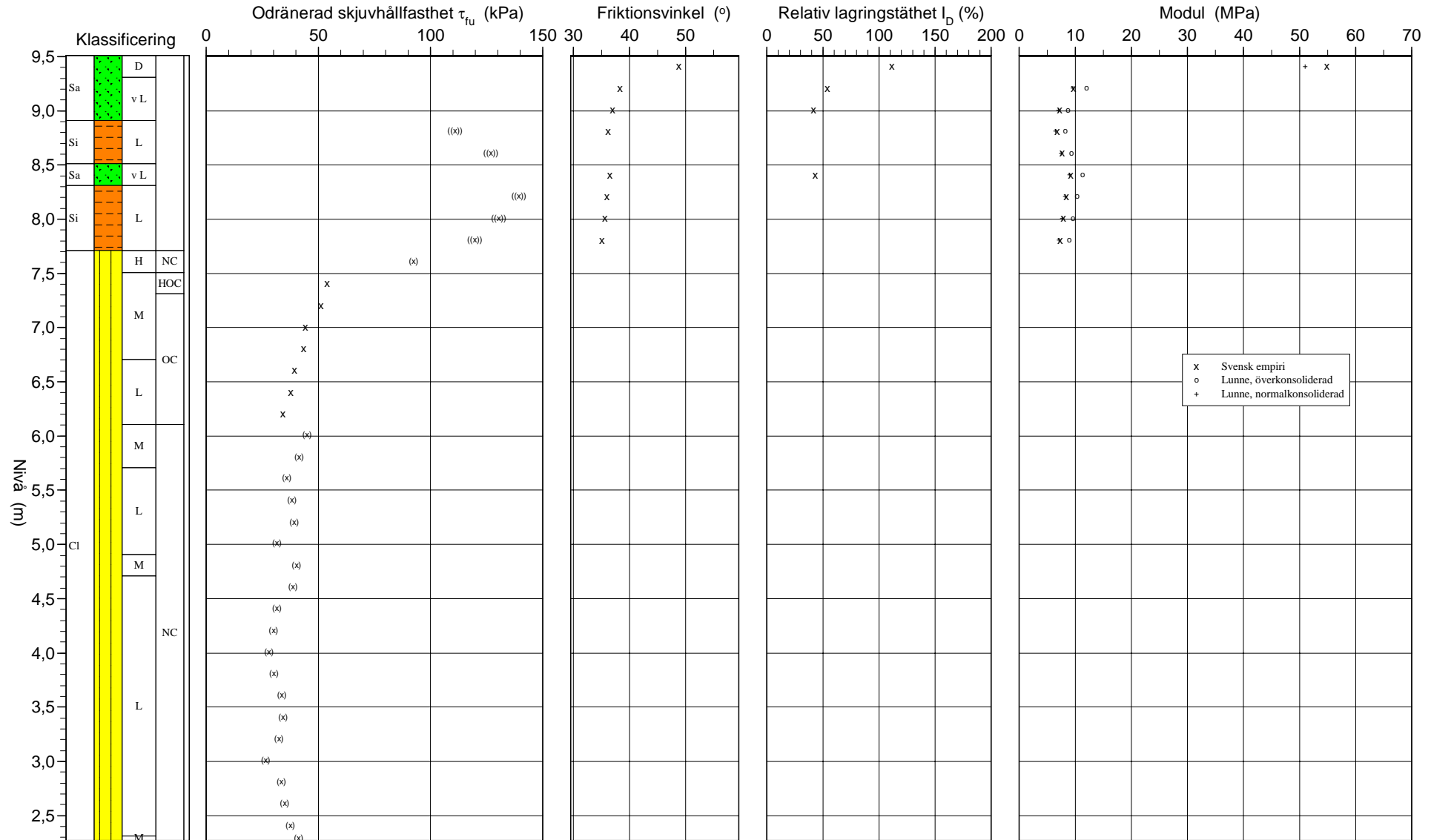


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 9,51 m
 Nivå vid referens 10,01 m Förborrat material
 Grundvattenyta 8,51 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,51 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

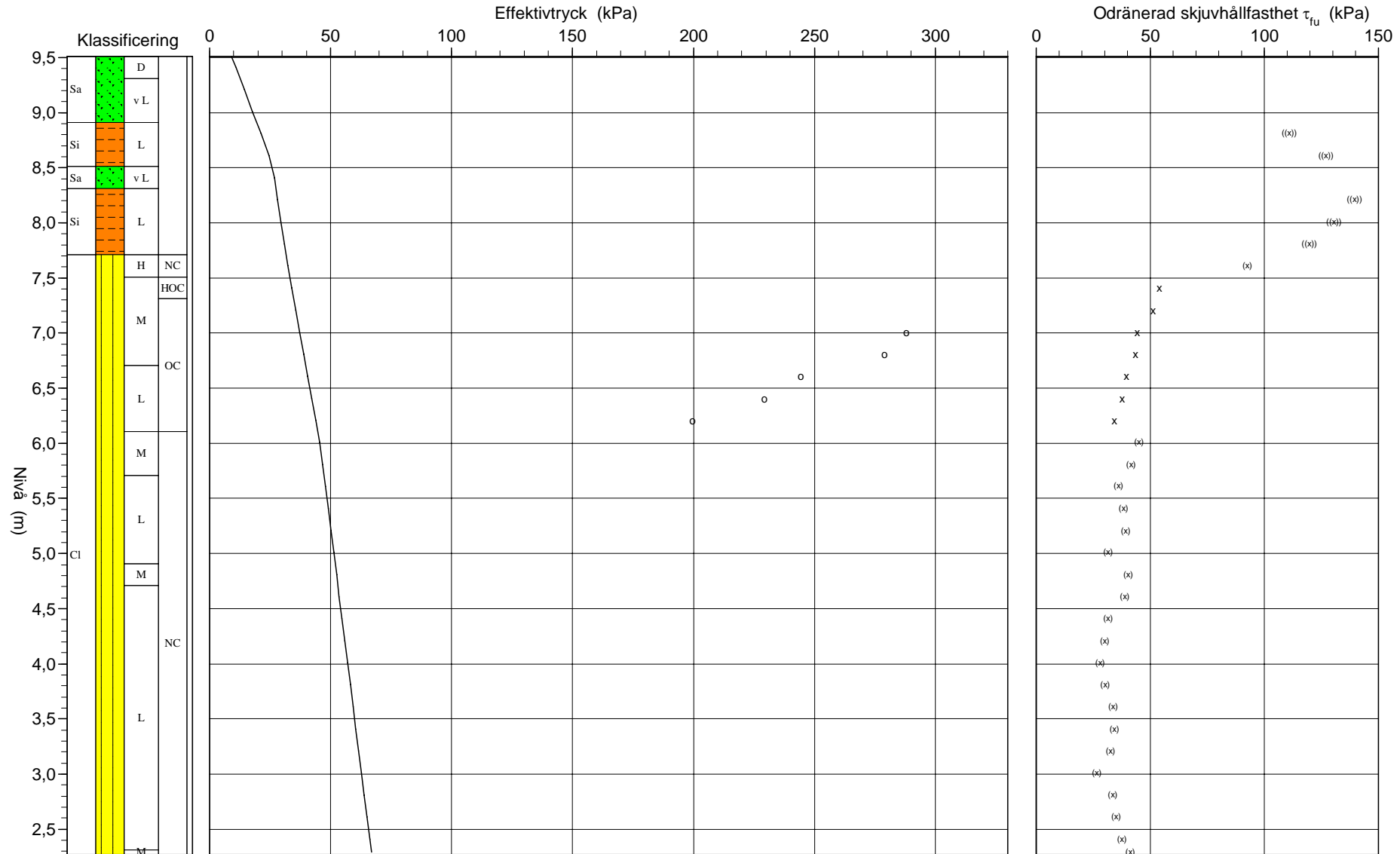
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR12
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	9,51 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	10,01 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,51 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,51 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR12
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad Borrhål TR12 Datum 2021-09-02																					
Förbörningsdjup 9,51 m Startdjup 9,51 m Stoppdjup 2,15 m Grundvattenyta 8,51 m Referens my Nivå vid referens 10,01 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																						
Kalibreringsdata Spets 5434 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>451,40</td> <td>126,80</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,50</td> <td>127,00</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,10</td> <td>0,20</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,40	126,80	7,87	Efter	451,50	127,00	7,87	Diff	0,10	0,20	0,01				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Före	451,40	126,80	7,87																				
Efter	451,50	127,00	7,87																				
Diff	0,10	0,20	0,01																				
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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 style="height: 50px;"></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" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nivå (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,51</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	8,51	0,00	Skiktgränser Nivå (m)	Klassificering <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nivå (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>10,01</td> <td>9,71</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,59</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>7,41</td> <td>6,01</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	10,01	9,71	1,80	0,59		7,41	6,01	
Nivå (m)	Portryck (kPa)																						
8,51	0,00																						
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																			
Från	Till																						
10,01	9,71	1,80	0,59																				
7,41	6,01																						
Anmärkning																							

CPT - sondering

Sida 1 av 1

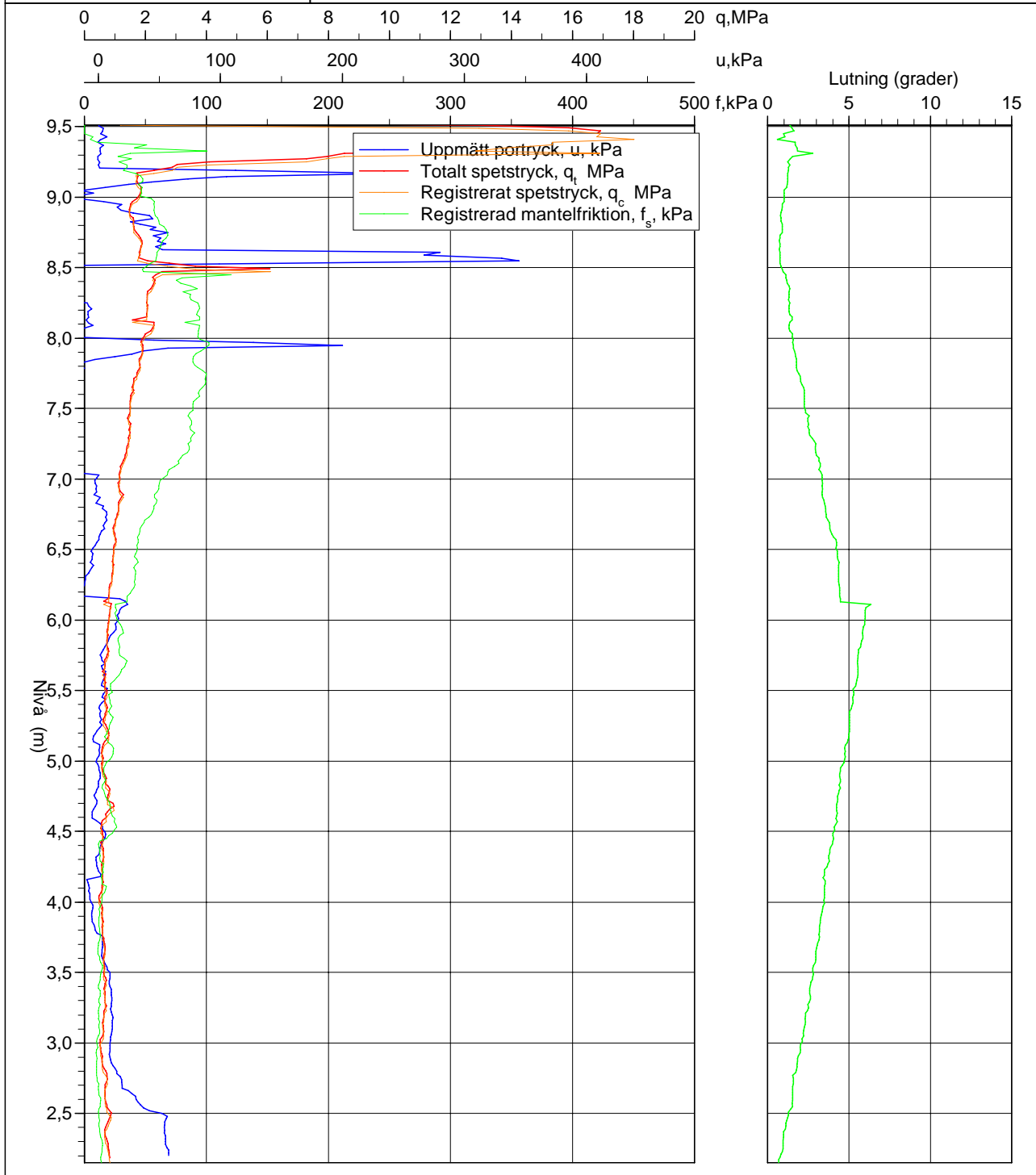
Projekt			Plats											
DP Trönninge 11:122-126 30031118			Trönninge, Halmstad											
			Borrhål TR12											
			Datum 2021-09-02											
Nivå (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
10,01	9,71		1,80				2,6	2,6						
9,71	9,51		0,00				7,1	7,1						
9,51	9,31	Sa D	2,00		48,9	10,8	10,8			111,4	54,9	77,4	51,0	
9,31	9,11	Sa v L	1,70		38,4	14,4	14,4			53,8	9,7	12,0	9,6	
9,11	8,91	Sa v L	1,70		37,1	17,8	17,8			41,7	7,2	8,7	7,0	
8,91	8,71	Si L	1,70		((110,9))	21,1	21,1				6,8	8,1	6,5	
8,71	8,51	Si L	1,70		((127,1))	24,4	24,4				7,7	9,3	7,5	
8,51	8,31	Sa v L	1,70		36,6	27,8	26,8			43,2	9,1	11,3	9,0	
8,31	8,11	Si L	1,70		((139,5))	31,1	28,1				8,4	10,3	8,2	
8,11	7,91	Si L	1,70		((130,5))	34,4	29,4				7,9	9,6	7,7	
7,91	7,71	Si L	1,70		((119,7))	37,8	30,8				7,3	8,9	7,1	
7,71	7,51	CI H	NC	1,90	(92,4)	41,3	32,3		1,00					
7,51	7,31	CI M	HOC	1,85	0,59	54,0	45,0	377,4	11,11					
7,31	7,11	CI M	OC	1,85	0,59	51,2	48,6	35,6	349,1	9,80				
7,11	6,91	CI M	OC	1,85	0,59	44,3	52,2	37,2	288,1	7,74				
6,91	6,71	CI M	OC	1,85	0,59	43,6	55,9	38,9	279,2	7,18				
6,71	6,51	CI L	OC	1,85	0,59	39,5	59,5	40,5	244,5	6,04				
6,51	6,31	CI L	OC	1,85	0,59	37,8	63,1	42,1	229,3	5,44				
6,31	6,11	CI L	OC	1,85	0,59	34,1	66,8	43,8	199,7	4,56				
6,11	5,91	CI M	NC	1,85	(45,1)	70,4	45,4				1,00			
5,91	5,71	CI M	NC	1,60	(41,5)	73,8	46,8				1,00			
5,71	5,51	CI L	NC	1,60	(36,0)	76,9	47,9				1,00			
5,51	5,31	CI L	NC	1,60	(38,1)	80,0	49,0				1,00			
5,31	5,11	CI L	NC	1,60	(39,2)	83,2	50,2				1,00			
5,11	4,91	CI L	NC	1,60	(31,4)	86,3	51,3				1,00			
4,91	4,71	CI M	NC	1,60	(40,3)	89,5	52,5				1,00			
4,71	4,51	CI L	NC	1,60	(38,6)	92,6	53,6				1,00			
4,51	4,31	CI L	NC	1,60	(31,6)	95,7	54,7				1,00			
4,31	4,11	CI L	NC	1,60	(30,0)	98,9	55,9				1,00			
4,11	3,91	CI L	NC	1,60	(27,9)	102,0	57,0				1,00			
3,91	3,71	CI L	NC	1,60	(30,1)	105,2	58,2				1,00			
3,71	3,51	CI L	NC	1,60	(33,7)	108,3	59,3				1,00			
3,51	3,31	CI L	NC	1,60	(34,2)	111,4	60,4				1,00			
3,31	3,11	CI L	NC	1,60	(32,6)	114,6	61,6				1,00			
3,11	2,91	CI L	NC	1,60	(26,6)	117,7	62,7				1,00			
2,91	2,71	CI L	NC	1,60	(33,4)	120,9	63,9				1,00			
2,71	2,51	CI L	NC	1,60	(35,0)	124,0	65,0				1,00			
2,51	2,31	CI L	NC	1,60	(37,5)	127,1	66,1				1,00			
2,31	2,27	CI M	NC	1,60	(41,3)	129,0	66,8				1,00			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	DP Trönninge 11:122-126	Plats	Trönninge, Halmstad
Projektnummer	30031118	Borrhål	TR12
Borr företag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-09-02
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	9,51 m	Förborrat material	
Start djup	9,51 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,15 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	8,51 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	10,01 m	Sond Nr	5434

Portryck registrerat vid sondering



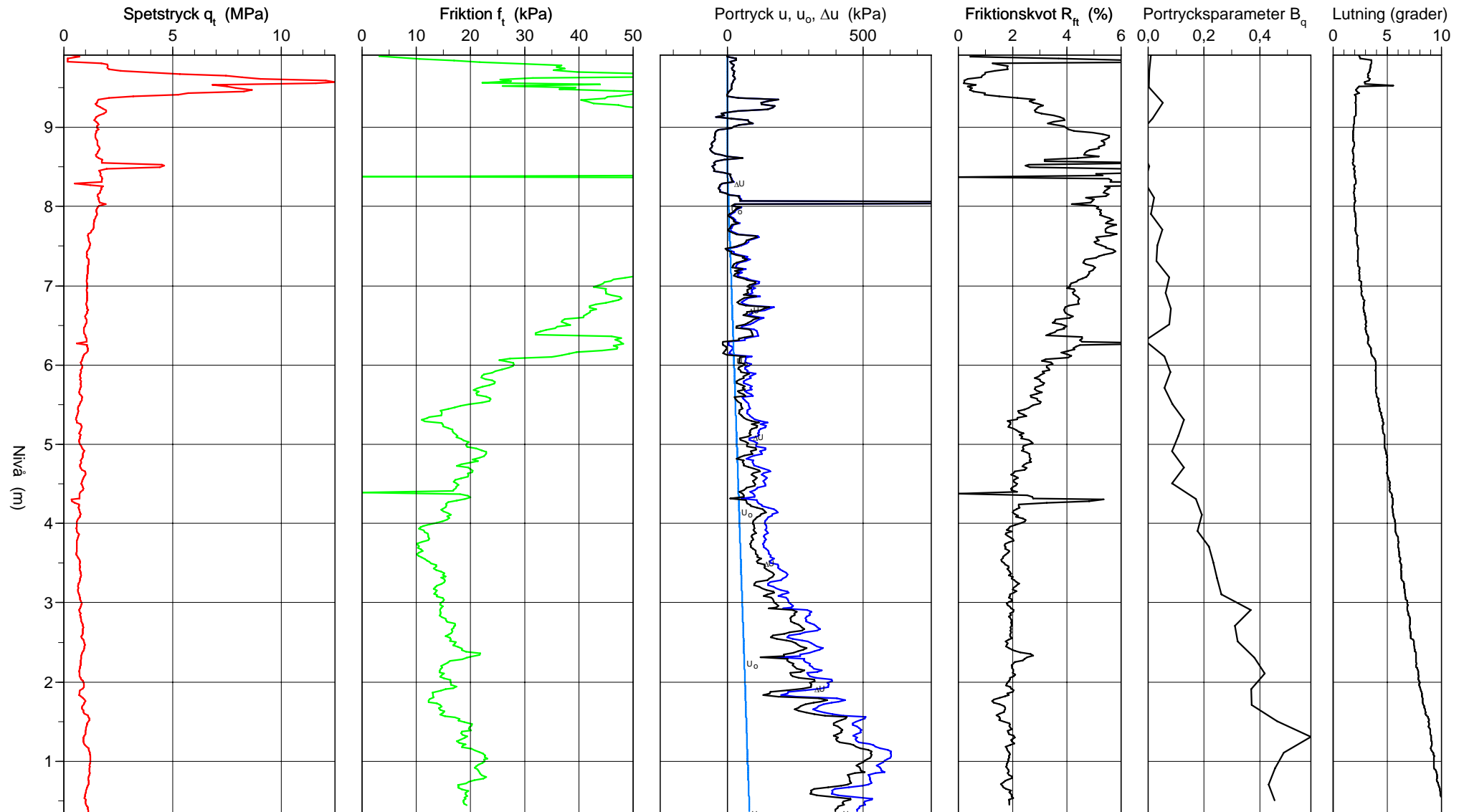
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 9,91 m
 Start djup 9,91 m
 Stopp djup 0,29 m
 Grundvattennivå 8,41 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,91 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5434

Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR13
 Datum 2021-09-02

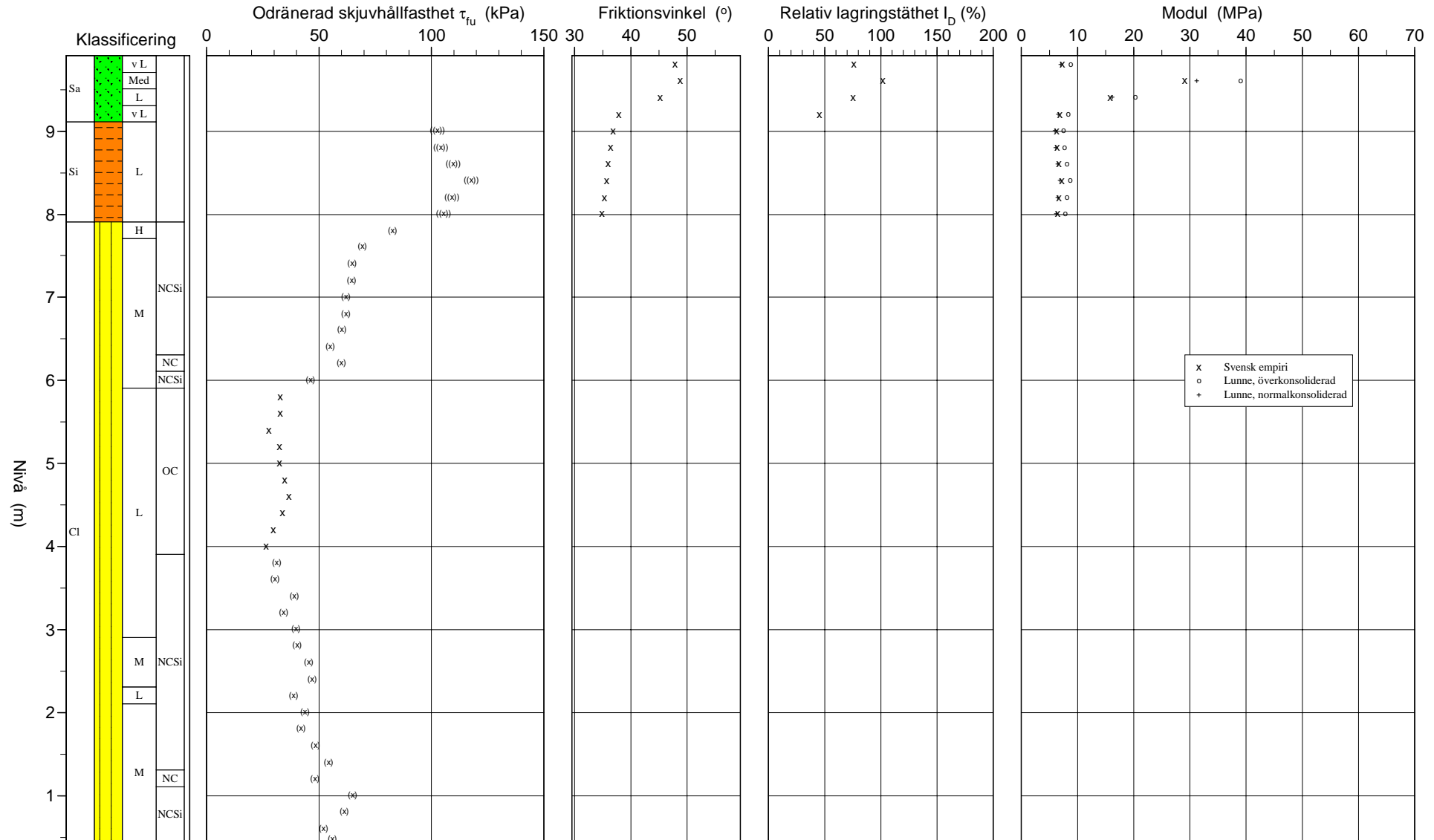


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 9,91 m
 Nivå vid referens 9,91 m Förbörat material
 Grundvattenyta 8,41 m Utrustning Geotech
 Startdjup 9,91 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

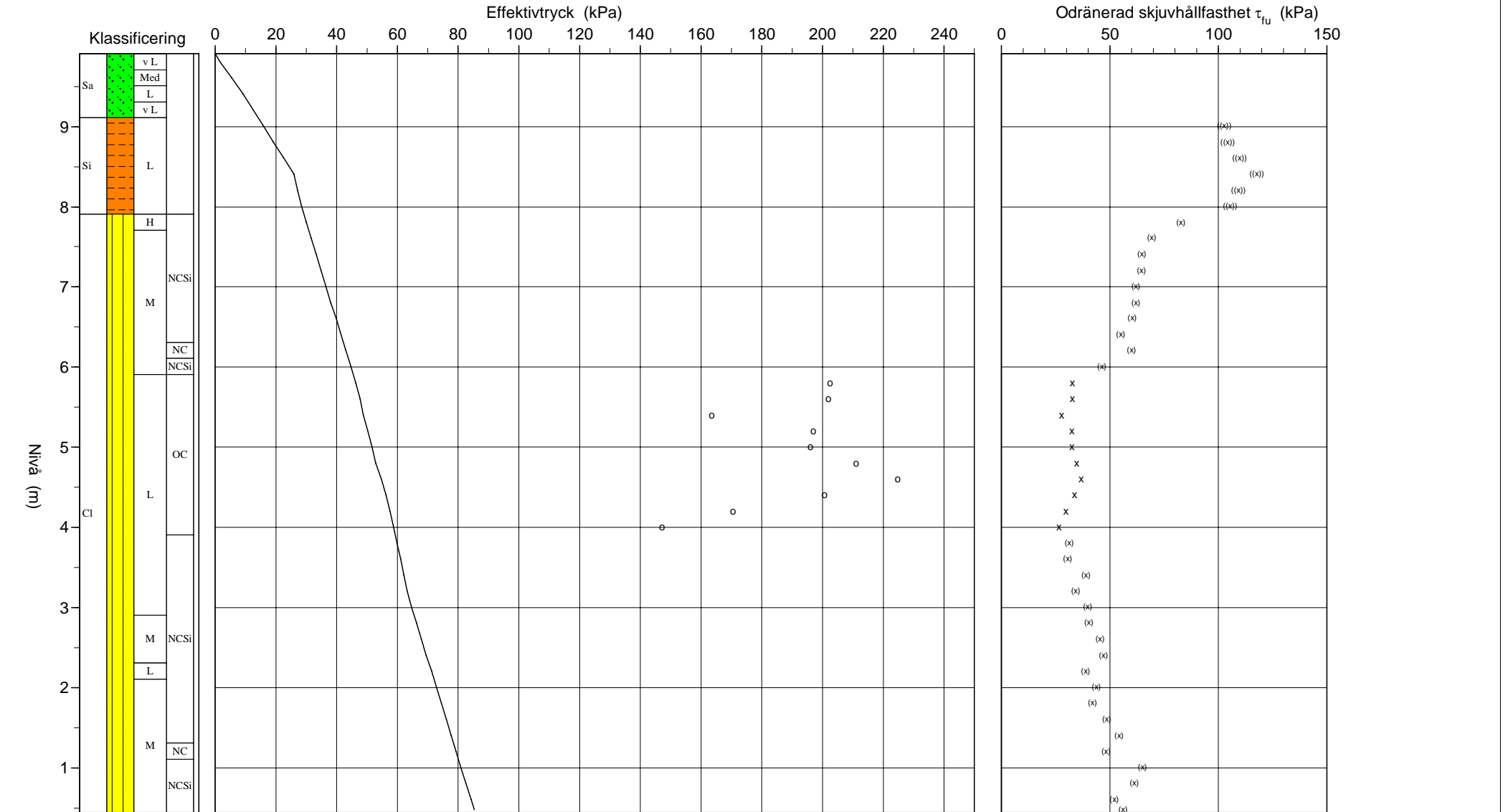
Projekt DP Trönninge 11:122-126
 Projekt nr 30031118
 Plats Trönninge, Halmstad
 Borrhål TR13
 Datum 2021-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	9,91 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	9,91 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	8,41 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	9,91 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Trönninge 11:122-126
Projekt nr	30031118
Plats	Trönninge, Halmstad
Borrhål	TR13
Datum	2021-09-02



CPT - sondering

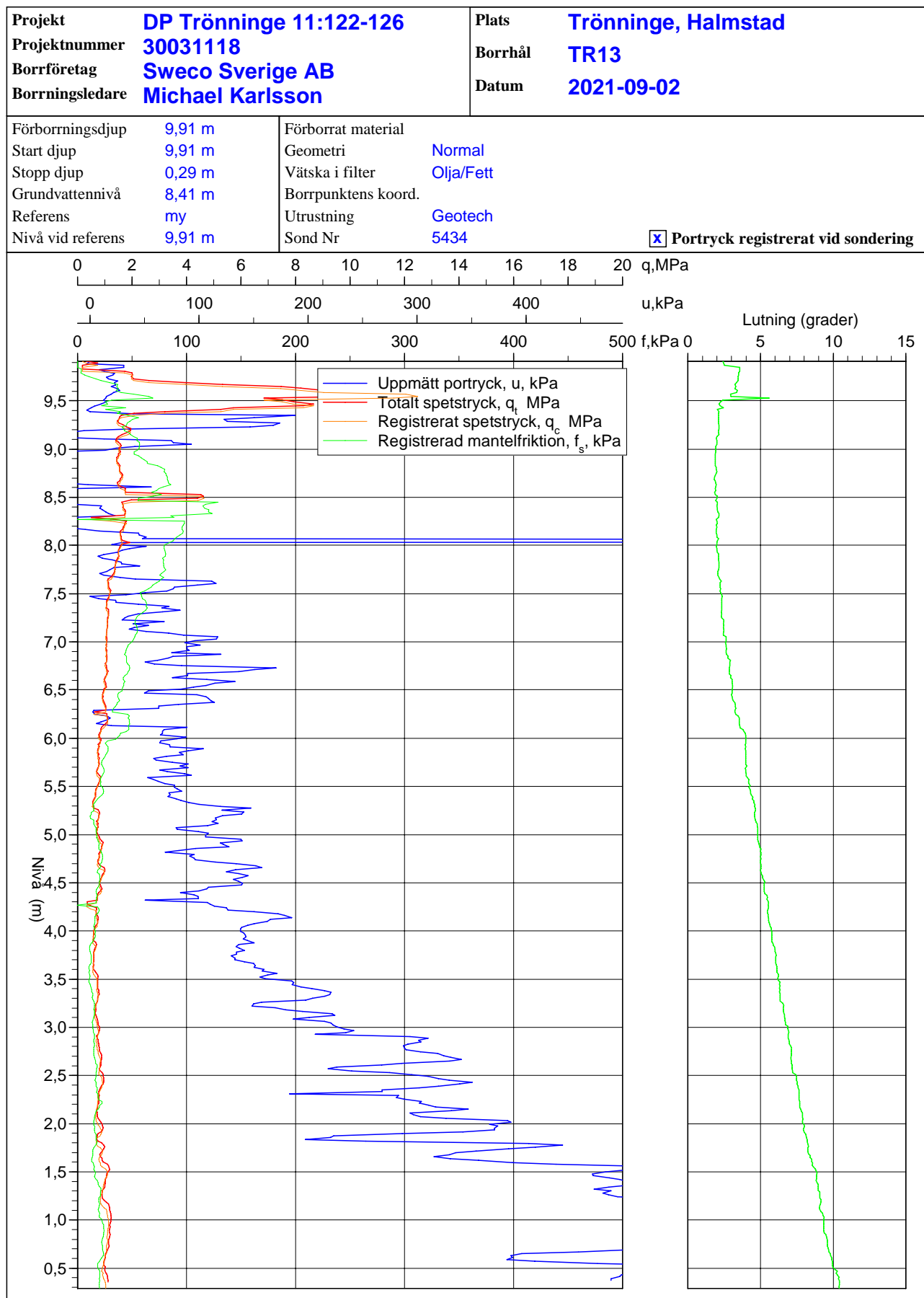
Projekt DP Trönninge 11:122-126 30031118		Plats Trönninge, Halmstad																	
		Borrhål TR13																	
		Datum 2021-09-02																	
Förborrningsdjup	9,91 m	Förborrat material																	
Startdjup	9,91 m	Geometri Normal																	
Stoppdjup	0,29 m	Vätska i filter Olja/Fett																	
Grundvattenyta	8,41 m	Operatör Michael Karlsson																	
Referens	my	Utrustning Geotech																	
Nivå vid referens	9,91 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5434	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,853	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>451,50</td> <td>126,70</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>451,40</td> <td>127,10</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,10</td> <td>0,40</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	451,50	126,70	7,87	Efter	451,40	127,10	7,87	Diff	-0,10	0,40	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	451,50	126,70	7,87																
Efter	451,40	127,10	7,87																
Diff	-0,10	0,40	0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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				Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)									
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Bedömd sonderingsklass																	
Portryckobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Nivå (m)	Portryck (kPa)	Nivå (m)	Nivå (m)																
8,41	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			9,91 9,61 1,80 0,51																
			5,91 3,91																
Anmärkning																			

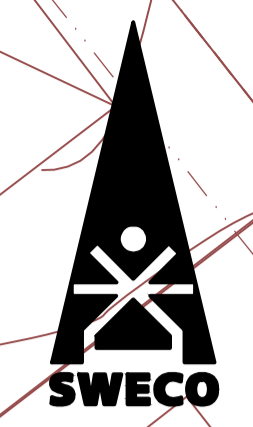
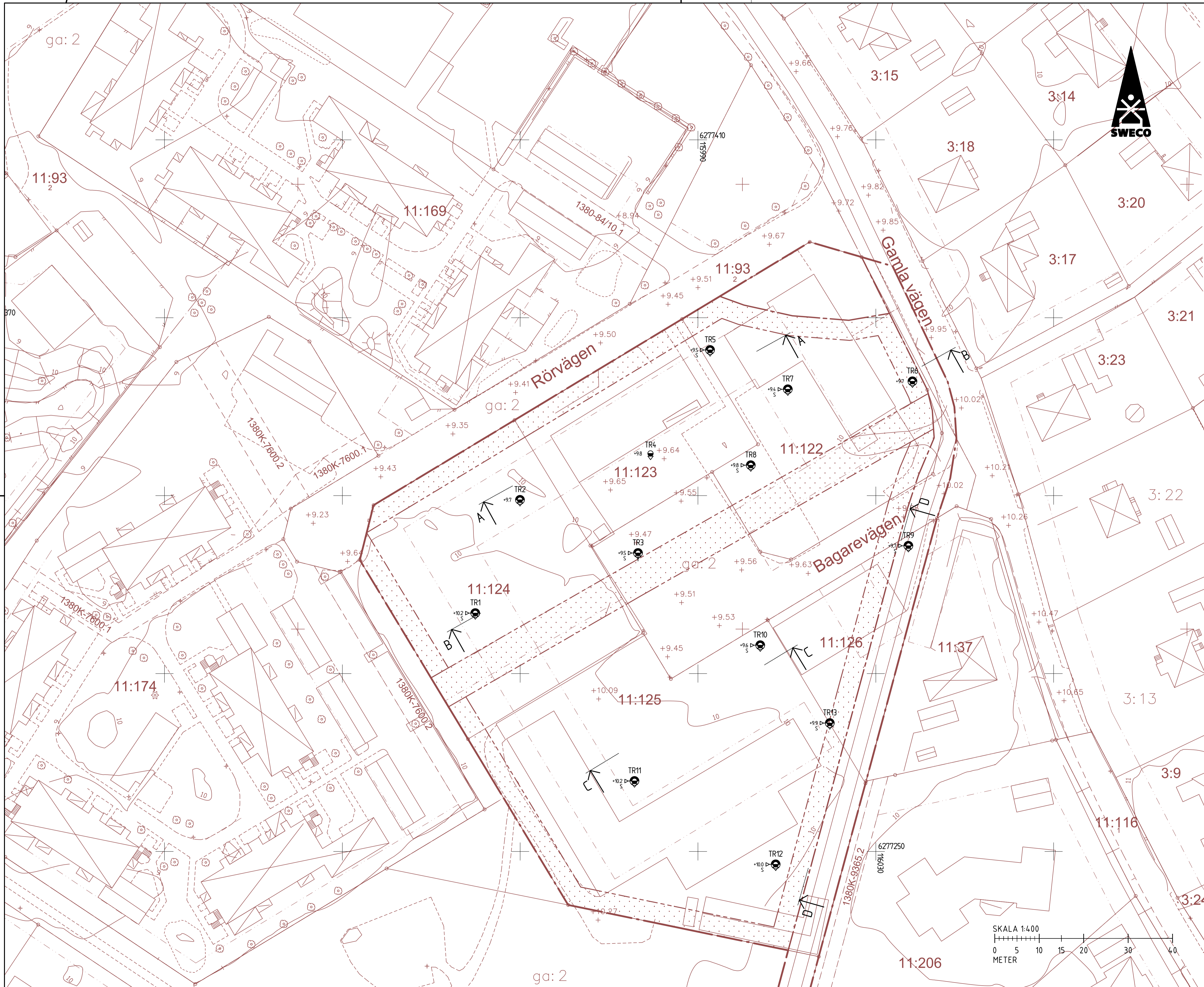
CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats Trönninge, Halmstad											
DP Trönninge 11:122-126 30031118			Borrhål TR13 Datum 2021-09-02											
Nivå (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													
9,91	9,91		1,80				0,0	0,0						
9,91	9,71	Sa v L	1,80			47,9	1,7	1,7			75,8	7,3	8,8	7,0
9,71	9,51	Sa Med	1,90			48,9	5,4	5,4			101,8	29,1	39,0	31,2
9,51	9,31	Sa L	1,80			45,3	9,0	9,0			75,6	15,8	20,3	16,2
9,31	9,11	Sa v L	1,70			37,9	12,5	12,5			45,4	6,9	8,3	6,6
9,11	8,91	Si L	1,70		((102,9))	(37,0)	15,8	15,8				6,3	7,5	6,0
8,91	8,71	Si L	1,70		((104,3))	(36,4)	19,1	19,1				6,4	7,7	6,1
8,71	8,51	Si L	1,70		((109,8))	(36,0)	22,5	22,5				6,7	8,1	6,5
8,51	8,31	Si L	1,70		((117,8))	(35,8)	25,8	25,8				7,2	8,7	6,9
8,31	8,11	Si L	1,70		((109,3))	(35,3)	29,1	27,1				6,7	8,1	6,5
8,11	7,91	Si L	1,70		((105,4))	(35,0)	32,5	28,5				6,5	7,8	6,2
7,91	7,71	CI H	NCSi 1,85		(82,9)		36,0	30,0		1,00				
7,71	7,51	CI M	NCSi 1,85		(69,1)		39,6	31,6		1,00				
7,51	7,31	CI M	NCSi 1,85		(64,8)		43,2	33,2		1,00				
7,31	7,11	CI M	NCSi 1,85		(64,4)		46,8	34,8		1,00				
7,11	6,91	CI M	NCSi 1,85		(62,0)		50,5	36,5		1,00				
6,91	6,71	CI M	NCSi 1,85		(62,0)		54,1	38,1		1,00				
6,71	6,51	CI M	NCSi 1,85		(60,4)		57,7	39,7		1,00				
6,51	6,31	CI M	NCSi 1,85		(54,9)		61,4	41,4		1,00				
6,31	6,11	CI M	NC 1,85		(59,9)		65,0	43,0		1,00				
6,11	5,91	CI M	NCSi 1,85		(46,2)		68,6	44,6		1,00				
5,91	5,71	CI L	OC 1,85	0,51	32,7		72,3	46,3	202,6	4,38				
5,71	5,51	CI L	OC 1,60	0,51	32,8		75,6	47,6	202,0	4,24				
5,51	5,31	CI L	OC 1,60	0,51	27,8		78,8	48,8	163,5	3,35				
5,31	5,11	CI L	OC 1,85	0,51	32,5		82,2	50,2	197,0	3,93				
5,11	4,91	CI L	OC 1,60	0,51	32,5		85,5	51,5	196,0	3,80				
4,91	4,71	CI L	OC 1,85	0,51	34,7		88,9	52,9	211,1	3,99				
4,71	4,51	CI L	OC 1,85	0,51	36,7		92,6	54,6	224,9	4,12				
4,51	4,31	CI L	OC 1,85	0,51	33,7		96,2	56,2	200,6	3,57				
4,31	4,11	CI L	OC 1,60	0,51	29,7		99,6	57,6	170,5	2,96				
4,11	3,91	CI L	OC 1,60	0,51	26,5		102,7	58,7	147,2	2,51				
3,91	3,71	CI L	NCSi 1,60		(31,1)		105,8	59,8		1,00				
3,71	3,51	CI L	NCSi 1,60		(30,4)		109,0	61,0		1,00				
3,51	3,31	CI L	NCSi 1,60		(39,0)		112,1	62,1		1,00				
3,31	3,11	CI L	NCSi 1,60		(34,2)		115,3	63,3		1,00				
3,11	2,91	CI L	NCSi 1,85		(39,6)		118,7	64,7		1,00				
2,91	2,71	CI M	NCSi 1,85		(40,3)		122,3	66,3		1,00				
2,71	2,51	CI M	NCSi 1,85		(45,5)		125,9	67,9		1,00				
2,51	2,31	CI M	NCSi 1,85		(47,0)		129,5	69,5		1,00				
2,31	2,11	CI L	NCSi 1,85		(38,7)		133,2	71,2		1,00				
2,11	1,91	CI M	NCSi 1,85		(43,7)		136,8	72,8		1,00				
1,91	1,71	CI M	NCSi 1,85		(42,1)		140,4	74,4		1,00				
1,71	1,51	CI M	NCSi 1,85		(48,5)		144,1	76,1		1,00				
1,51	1,31	CI M	NCSi 1,85		(54,1)		147,7	77,7		1,00				
1,31	1,11	CI M	NC 1,85		(48,3)		151,3	79,3		1,00				
1,11	0,91	CI M	NCSi 1,85		(65,0)		154,9	80,9		1,00				
0,91	0,71	CI M	NCSi 1,85		(61,2)		158,6	82,6		1,00				
0,71	0,51	CI M	NCSi 1,85		(52,0)		162,2	84,2		1,00				
0,51	0,45	CI M	NCSi 1,85		(55,9)		164,6	85,3		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1





FÖRKLARINGAR
 BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA
 GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
 BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLAG,
 DATERAD 2016-11-01.
 (SE WWW.SGF.NET)

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
 INFORMATION FRÅN UTFÖRDA
 UNDERSÖKNINGAR.

ANMÄRKNINGAR
 KOORDINATSYSTEM I PLAN OCH HÖJD:
 SWEREF99 1330 RH 2000 I MÄTKLASS B.

INMÄTNING AV MARKYTAN HAR UTFÖRTS I
 ANSLUTNING TILL VARJE BORRHÅL. MELLAN
 BORRHÅL HAR LINJÄR INTERPOLATION
 UTFÖRTS FÖR MARKYTAN

HÄNVISNINGAR

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

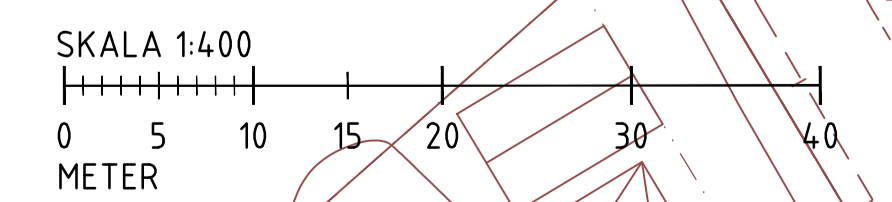
BYGGSJÖGREN I HALMSTAD AB

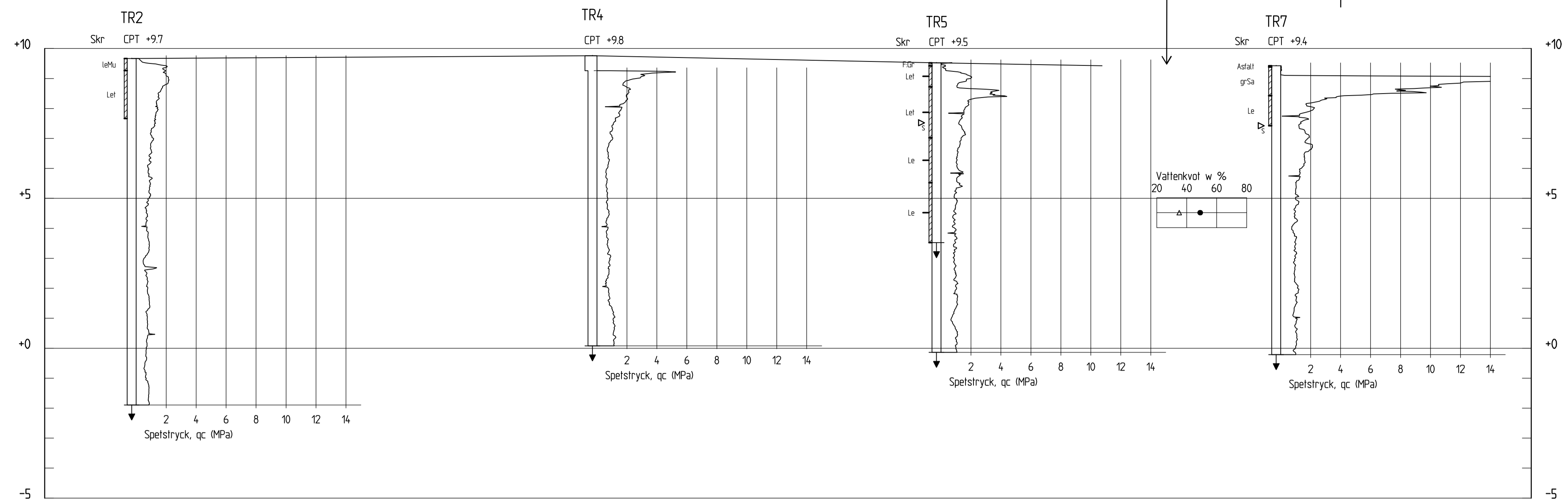


UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLAGGARE
30031118	M BENULIC	T BENNET
DATUM	GRANSKAD AV	ANSVARIG
2021-09-27	F STENFELDT	T BENNET

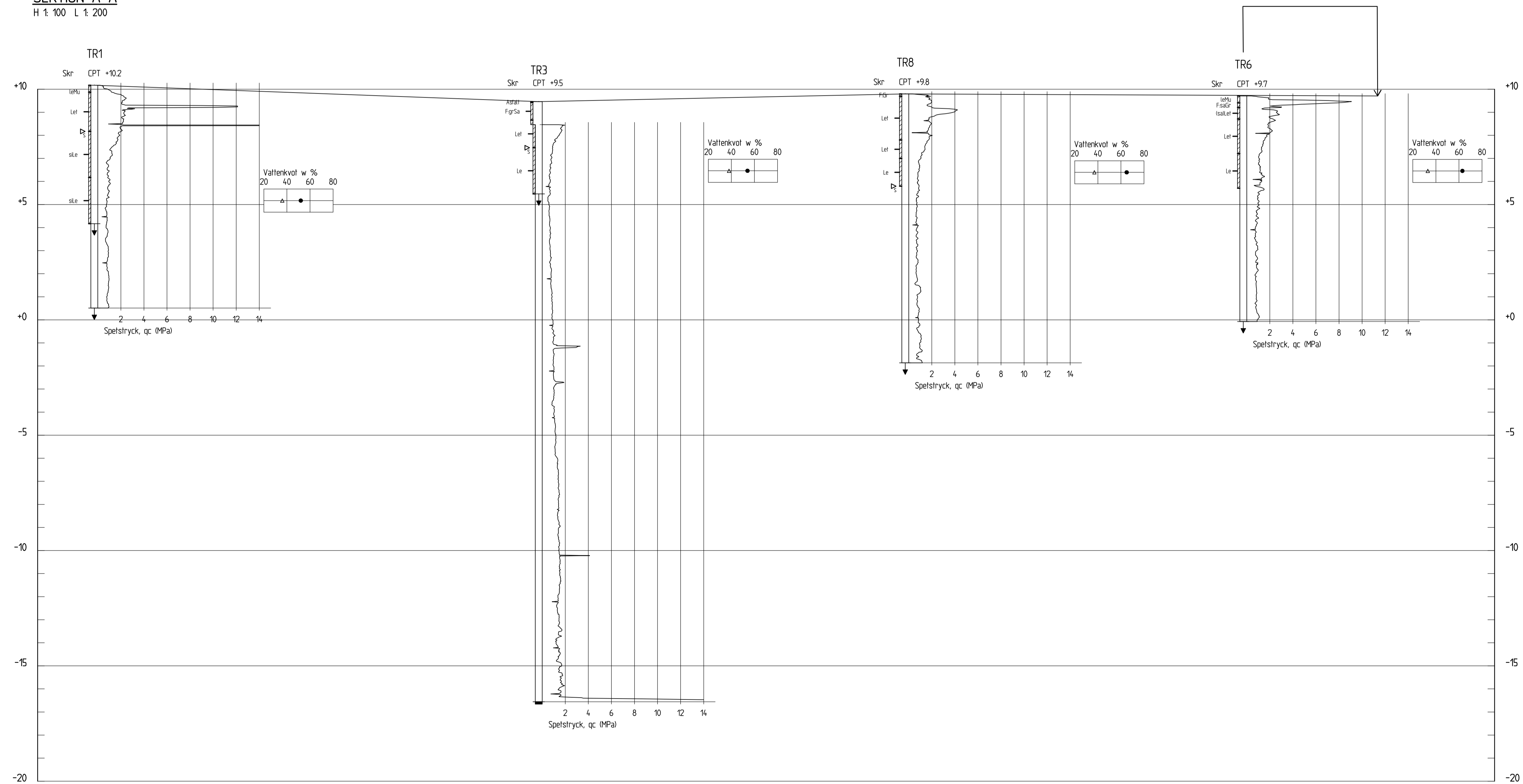
DP TRÖNNINGE 11:122 - 126
 GEOTEKNISK OCH MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

FÖRMÄTSKALA	NUMMER	I BET
1:400 (A1)	30031118-G1	1





SEKTION A-A
H 1:100 L 1:200



SEKTION B-B
H 1:100 L 1:200

FÖRKLARINGAR
BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA
GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT
KOMPLISTERANDE BETECKNINGSLAD,
DATERAD 2016-11-01.
(SE WWW.SGF.NET)

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION FRÅN UTFÖRDA
UNDERSÖKNINGAR.

ANMÄRKNINGAR
KOORDINATSYSTEM I PLAN OCH HÖJD:
SWEREF99 1330 RH 2000 I MÄTKLASS B.

INMÄTNING AV MARKYTAN HAR UTFÖRTS I
ANSLUTNING TILL VARJE BORRHÅL. MELLAN
BORRHÅL HAR LINJÄR INTERPOLATION
UTFÖRTS FÖR MARKYTAN

HÄNVISNINGAR

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BYGGSJÖGREN I HALMSTAD AB

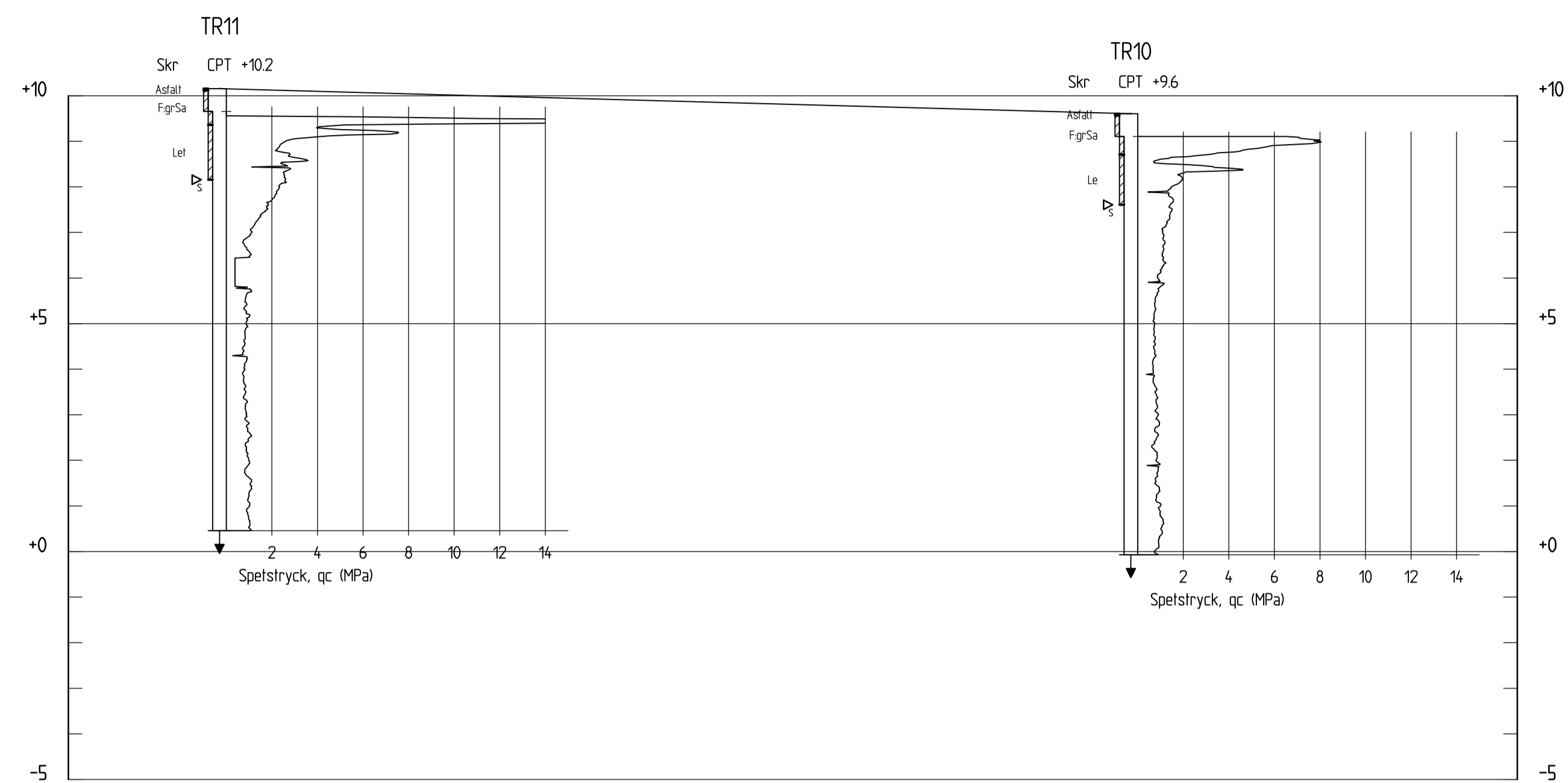


UPPDRAG NR 30031118	RITAD/KONSTR. AV M BENULIC	HANDLAGGARE T BENNET
DATUM 2021-09-27	GRANSKAD AV F STENFELDT	ANSVARIG T BENNET

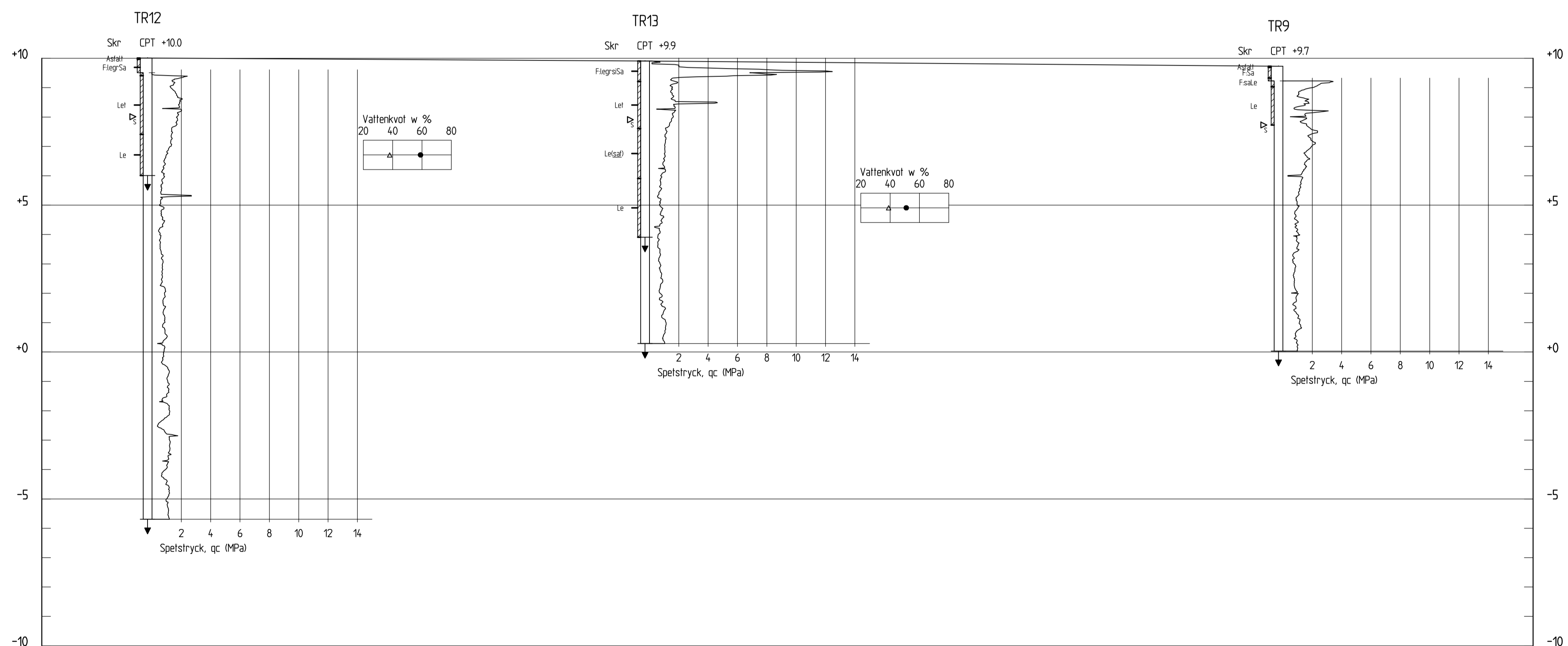
DP TRÖNNINGE 11:122-126

GEOTEKNISK OCH MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A OCH B

FORMAT/SKALA ANGIVEN (A1)	NUMMER 30031118-G2	I BET
------------------------------	-----------------------	-------



SEKTION C-C
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION D-D
H 1: 100 L 1: 200

FÖRKLARINGAR
BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA
GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD,
DATERAD 2016-11-01.
(SE WWW.SGF.NET)

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION FRÅN UTFÖRDA
UNDERSÖKNINGAR.

ANMÄRKNINGAR
KOORDINATSYSTEM I PLAN OCH HÖJD:
SWEREF99 1330 RH 2000 I MÄTKLASS B.

INMÄTNING AV MARKYTAN HAR UTFÖRTS I
ANSLUTNING TILL VARJE BORRHÅL. MELLAN
BORRHÅL HAR LINJÄR INTERPOLATION
UTFÖRTS FÖR MARKYTAN

HÄNVISNINGAR

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BYGGSJÖGREN I HALMSTAD AB



UPPDRAG NR 30031118	RITAD/KONSTR. AV M BENULIC	HANDLÄGGARE T BENNET
DATUM 2021-09-27	GRANSKAD AV F STENFELDT	ANSVARIG T BENNET

DP TRÖNNINGE 11:122-126

GEOTEKNISK OCH MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C OCH D

FORMAT/SKALA ANGIVEN (A1)	NUMMER 30031118-G3	I BET
------------------------------	-----------------------	-------