
MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT – GEOTEKNIK (MUR/GEO)

Elddonet 2, Falkenberg

Geoteknisk undersökning för nybyggnad av flerbostadshus

SKÖLD FORSBERG BYGGKONSULT AB



UPPDRAGSNUMMER: 30034770

2021-12-17 REV 2022-12-07

SWECO SVERIGE AB
HALMSTAD GEOTEKNIK

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

Ändringsförteckning

VER.	DATUM	ÄNDRINGEN AVSER	GRANSKAD	GODKÄND
A	2022-12-07	Kompletterande grundvattennivåmätningar	FS	TB

Innehållsförteckning

1	Allmänt	1
2	Status och skede	1
3	Planerad byggnad	2
4	Geoteknisk kategori	2
5	Underlag för undersökningen	2
6	Områdesbeskrivning	3
7	Positionering	4
8	Geotekniska fältundersökningar	4
8.1	Sonderingar	4
8.2	Provtagningar	4
8.3	Undersökningsperiod	4
8.4	Fältingenjörer	4
8.5	Provhantering	4
8.6	Styrande dokument	5
9	Markradon	5
9.1	Mätning av markradon	5
9.2	Undersökningsperiod	5
9.3	Fältingenjörer	5
9.4	Resultat	5
9.5	Klassificering	5
10	Geotekniska laboratorieundersökningar	6
10.1	Undersökningsmetoder	6
10.2	Undersökningsperiod	6
10.3	Laboratorieingenjörer	6
10.4	Kalibrering och certifiering	6
10.5	Styrande dokument	6
11	Hydrogeologisk undersökning	6
11.1	Installation av grundvattenrör	6
11.2	Mätperiod	7

11.3	Fältingenjörer	7
11.4	Styrande dokument	7
12	Härledda värden	7
12.1	Hållfasthetsegenskaper	7
12.2	Deformationsegenskaper	7
13	Digital information	8

Bilagor

Styrande dokument fältundersökning	Bilaga 1
Styrande dokument laboratorieundersökning	Bilaga 2
Laboratorieundersökning	Bilaga 3
Sammanställning odränerad skjuvhållfasthet	Bilaga 4
Utvärdering friktionsvinkel	Bilaga 5
Utvärdering elasticitetsmodul	Bilaga 6
Grundvattennivåmätningar	Bilaga 7
Utvärdering av CPT-sonderingar (Conrad)	Bilaga 8

Ritningar

Plan	30034770-G1
Sektion A-A och B-B	30034770-G2
Sektion C-C och D-D	30034770-G3

1 Allmänt

Sweco i Halmstad har på uppdrag av Sköld Forsberg utfört en geoteknisk undersökning och utredning för nybyggnation av flerbostadshus på fastigheten Elddonet 2, Falkenbergs kommun. Se *Figur 1* för orientering.



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 detaljprojektering.

3 Planerad byggnad

Inom fastigheten planeras för nybyggnation av ett flerbostadshus på 9 våningar med tillhörande parkeringsplatser och grönytor. Se *figur 2* för nybyggnation i plan.



Figur 2. Planerad nybyggnad. Sköld Forsberg 2021-11-01.

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:

- Hjorten 3, Falkenberg. MURGeo, Sweco Civil AB 2015-09-16
- Kv Hjorten, Falkenberg. PM Kontroll, Sweco Civil AB 2016-10-14
- Falkenberg, Hjorten 3 detaljplan. PMGeo, Norconsult 2012-10-30
- Elddonet skissritningar. Sköld Forsberg 2021-11-01
- Elddonet 2, primärkarta med byggnader
- Ledningsunderlag som erhållits från ledningsägare.
- Geologiska kartor, erhållit via www.sgu.se

6 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde utgörs idag av gräsytor och asfalterade ytor i direkt anslutning till Skrea Vandrarhems befintliga byggnader. Undersökningsområdet begränsas i nordväst av en byggnad med näringsverksamheter, i sydväst och sydöst av lokalgator och i nordöst av en gc-bana. Se *figur 3* och *4* för foton från undersökningsområdet.

Uppmätta marknivåer i anslutning till undersökningspunkterna varierar mellan +6,5 och +6,8.



Figur 3. Del av undersökningsområdet fotograferat från nordväst, vy åt söder.



Figur 3. Del av undersökningsområdet fotograferat från sydväst, vy åt nordöst.

7 Positionering

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

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 12 00
Höjdsystem: RH2000

8 Geotekniska fältundersökningar

Undersökningen har omfattat 11 punkter benämnda EL1 till EL11. Arbetet har utförts med geoteknisk borrhandsvagn Geotech 604D och 605M. Resultat av utförda undersökningar redovisas på ritningar och i bilagor enligt innehållsförteckning.

8.1 Sonderingar

Följande sonderingsmetoder har utförts:

- Mekanisk trycksondering (Tr) 1 punkter
- Spetstrycksondering (CPT) 8 punkter
- Hejarsondering (Hfa) 5 punkter
- Jord berg-sondering (Jb2, Jb-total) 3 punkter

8.2 Provtagningar

Följande provtagningsmetoder har utförts:

- Störd provtagning (Skr) 9 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 november 2021.

8.4 Fältingenjörer

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

8.5 Provhantering

Uptagna 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 Markradon

Mätning av förekomst av markradon har utförts inom fastigheten. Undersökningen har utförts med mätinstrument Markus 10. Vid mätning drivs ett sondrör ner till ca 70 cm djup under markytan för att mäta halten radongas i jordluften (kBq/m³).

9.1 Mätning av markradon

Mätning av markradon har utförts i punkterna EL1, EL6 och EL9.

9.2 Undersökningsperiod

Undersökningen har utförts i november 2021.

9.3 Fältingenjörer

Undersökningen har utförts av Jan Stomberg, Sweco Sverige AB.

9.4 Resultat

Resultat från undersökning av markradon redovisas i *Tabell 1* nedan.

Tabell 1. Resultat från undersökning av markradon.

Undersökningspunkt	Radonhalt i jordluft
EL1	3,3 kBq/m ³
EL6	4,3 kBq/m ³
EL9	1,3 kBq/m ³

9.5 Klassificering

Tabell 2. Klassificering av radon i jordar

Klassificering	Radonhalt i jordluft	Radonhalt för lera, finsilt och lerig morän
Lågradonmark	<10 kBq/m ³	<60 kBq/m ³
Normalradonmark	10-50 kBq/m ³	60-100 kBq/m ³
Högradonmark	>50 kBq/m ³	>100 kBq/m ³

10 Geotekniska laboratorieundersökningar

10.1 Undersökningsmetoder

Följande analyser har utförts på störda jordprover:

- | | |
|--|--------|
| • Jordartsbenämning inklusive bedömning av material- och tjälfarlighetsklass | 16 st. |
| • Jordartsbenämning | 13 st. |
| • Vattenkvot (W_N) | 10 st. |
| • Konflytgräns (W_L) | 3 st. |
| • Siktanalys (torrsikt) | 6 st. |

Utförda analyser redovisas i bilaga enligt innehållsförteckning.

10.2 Undersökningsperiod

Undersökningar utfördes under november 2021.

10.3 Laboratorieingenjörer

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

10.4 Kalibrering och certifiering

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

10.5 Styrande dokument

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

11 Hydrogeologisk undersökning

Undersökningar har utförts med geoteknisk borrhandsvagn Geotech 604D och 605M. Undersökningspunkter för hydrogeologiska undersökningar är benämnda EL1G respektive EL9G. Resultat av utförda undersökningar redovisas på ritningar och i bilagor enligt innehållsförteckning.

11.1 Installation av grundvattenrör

Följande hydrogeologiska undersökningar har utförts:

- Montering av två grundvattenrör, typ entums plaströr med slitsfilter (Rf)

11.2 Mätperiod

Rör installerades och funktionstestades i samband med geoteknisk undersökning. Grundvattenmätningar har utförts i slutet av november 2021, i mars 2022 och i maj 2022. Vid mättillfället i maj 2022 var rören borta. Rören återinstallerades och har mätts på nytt i september och november 2022.

11.3 Fältingenjörer

Grundvattennivåmätningar har utförts av Jan Stomberg och Magnus Lindwall, Sweco Sverige AB.

11.4 Styrande dokument

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

12 Härledda värden

12.1 Hållfasthetsegenskaper

Frikionsvinkeln har utvärderats baserat på resultat från utförda hejarsonderingar enligt sambandet $\varphi' = 29 + 2,3 * HfA_{netto}^{0,46}$ (TR Geo 13, version 2.0). HfA_{netto} beräknas enligt sambandet $HfA_{netto} = HfA - 0,04 * vridmomentet$, där HfA avser antalet slag/0,20 meter från utförd hejarsondering.

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 silt har gjorts ett avdrag med 3°.

Resultat redovisas i *bilaga 5*.

Utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet har utförts med SGI:s programvara Conrad. Vid utvärdering har värdet korrigerats med hänsyn till flytgränser framtagna i laboratorium.

Resultat redovisas i *bilaga 4*.

12.2 Deformationsegenskaper

Elasticitetsmodulen, E , har utvärderats baserat på resultat från utförda hejarsonderingar enligt sambandet: $E = 2,8 * HfA_{netto}^{0,91}$ (TR Geo 13, version 2.0). HfA_{netto} beräknas enligt sambandet $HfA_{netto} = HfA - 0,04 * vridmomentet$, där HfA avser antalet slag/0,20 meter från utförd hejarsondering.

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 6*.

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

$$E = 500 * C_u \text{ för lera.}$$

13 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 30034770	UPPDRAGSNAMN ELDDONET 2		 Sweco Civil AB Karl XI:s väg 61 302 96 Halmstad, 08-695 60 00
PROVTAGNINGSMETOD Skruv 80 Ø	PROVTAGARE Stomberg/Karlsson	LABORATORIEUNDERSÖKNING UTFÖRD AV 2021-11-18 / L Söderqvist	
PROVTAGNINGSDATUM 2021-11-08 - 2021-11-11		GRANSKNING UTFÖRT AV 2021-11-22 / 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⁾
EL1	0-0,6	mullhaltig SAND *				
	-2,00	Brungrå något siltig SAND				
	-4,10	Grå FINSAND	23		2 / 1	Torrsikt
	-4,90	Grå siltig lerig SAND				
	-6,80	Grå siltig LERA med tunna finsandskikt	20	42	5A / 4	
	-7,50	Grå något lerig siltig SANDMORÄN				
EL3	0-0,05	FYLLNING: Asfalt *				
	-0,30	FYLLNING: grusig SAND *				
	-0,60	mullhaltig SAND *				
	-2,00	Brungrå något siltig SAND			2 / 1	
	-4,30	Grå något siltig SAND				
	-4,60	Grå siltig SAND				
	-6,00	Grå siltig LERA med tunna finsandskikt	20			
EL4	0-0,07	FYLLNING: Asfalt *				
	-0,20	FYLLNING: SAND *				
	-0,50	mullhaltig SAND *				
	-2,00	Brungrå något siltig SAND			2 / 1	
	-3,50	Grå något siltig SAND				
	-5,00	Grå lerig siltig SAND				
	-5,50	sandig GRUS *				
EL5	0-0,6	mullhaltig SAND *				
	-1,80	Brun FINSAND	25		2 / 1	Torrsikt
	-4,00	Grå FINSAND	24		2 / 1	Torrsikt
	-6,00	Grå siltig SANDMORÄN	13		3B / 2	Tvättsikt
EL6	0-0,5	mullhaltig SAND *				
	-1,60	Brun något siltig SAND				
	-4,00	Grå något siltig SAND				
	-4,80	Grå siltig SAND				
	-6,00	Grå siltig LERA med tunna finsandskikt	20	43	5A / 4	
	-8,00	Grå något grusig siltig SANDMORÄN				
EL7	0-0,1	MULLJORD *				
	-0,90	mullhaltig SAND *				
	-2,30	Gråbrun något siltig SAND				
	-4,00	Grå FINSAND	25		2 / 1	Torrsikt
EL9	0-0,5	mullhaltig SAND *				
	-0,70	Brun något siltig SAND			2 / 1	
	-0,90	Mörkbrun något sandig MELLANTORV			6B / 1	
	-5,20	Grå FINSAND	23		2 / 1	Torrsikt
	-6,00	Grå något lerig grusig siltig SAND				
	-8,00	Grå siltig LERA	20	34		


1) Vattenkvot: ISO 17892-1:2014

2) Konflytgräns: SS 02 71 20

3) Klassning enligt AMA Anläggning 2020

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

* Bedömt i fält av fältingenjör

SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR - STÖRDA PROVER						
UPPDRAGSNUMMER 30034770	UPPDRAGSNAMN ELDDONET 2					 Sweco Civil AB Karl XI:s väg 61 302 96 Halmstad, 08-695 60 00
PROVTAGNINGSMETOD Skruv 80 Ø	PROVTAGARE Stomberg/Karlsson	LABORATORIEUNDERSÖKNING UTFÖRD AV 2021-11-18 / L Söderqvist				
PROVTAGNINGSDATUM 2021-11-08 - 2021-11-11		GRANSKNING UTFÖRT AV 2021-11-22 / 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⁾
EL10	0-0,3	mullhaltig SAND *				
	-1,00	Brun något siltig SAND			2 / 1	Moränkaraktär
	-1,80	Gråbrun något siltig SAND			2 / 1	
	-4,00	Grå något siltig SAND				
EL11	0-0,5	mullhaltig SAND *				
	-1,90	Gråbrun något siltig SAND			2 / 1	Moränkaraktär
	-4,00	Grå något siltig SAND			2 / 1	

1) Vattenkvot: ISO 17892-1:2014

2) Konflytgräns: SS 02 71 20

3) Klassning enligt AMA Anläggning 2020

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

* Bedömt i fält av fältingenjör

SIKTANALYS

Uppdragsnummer: **30034770**Uppdragsnamn: **Elddonet 2**

Provtagningsdatum: 2021-11-08
 Provtagare: J Stomberg
 Provtagningsmetod: Skruv 80 Ø

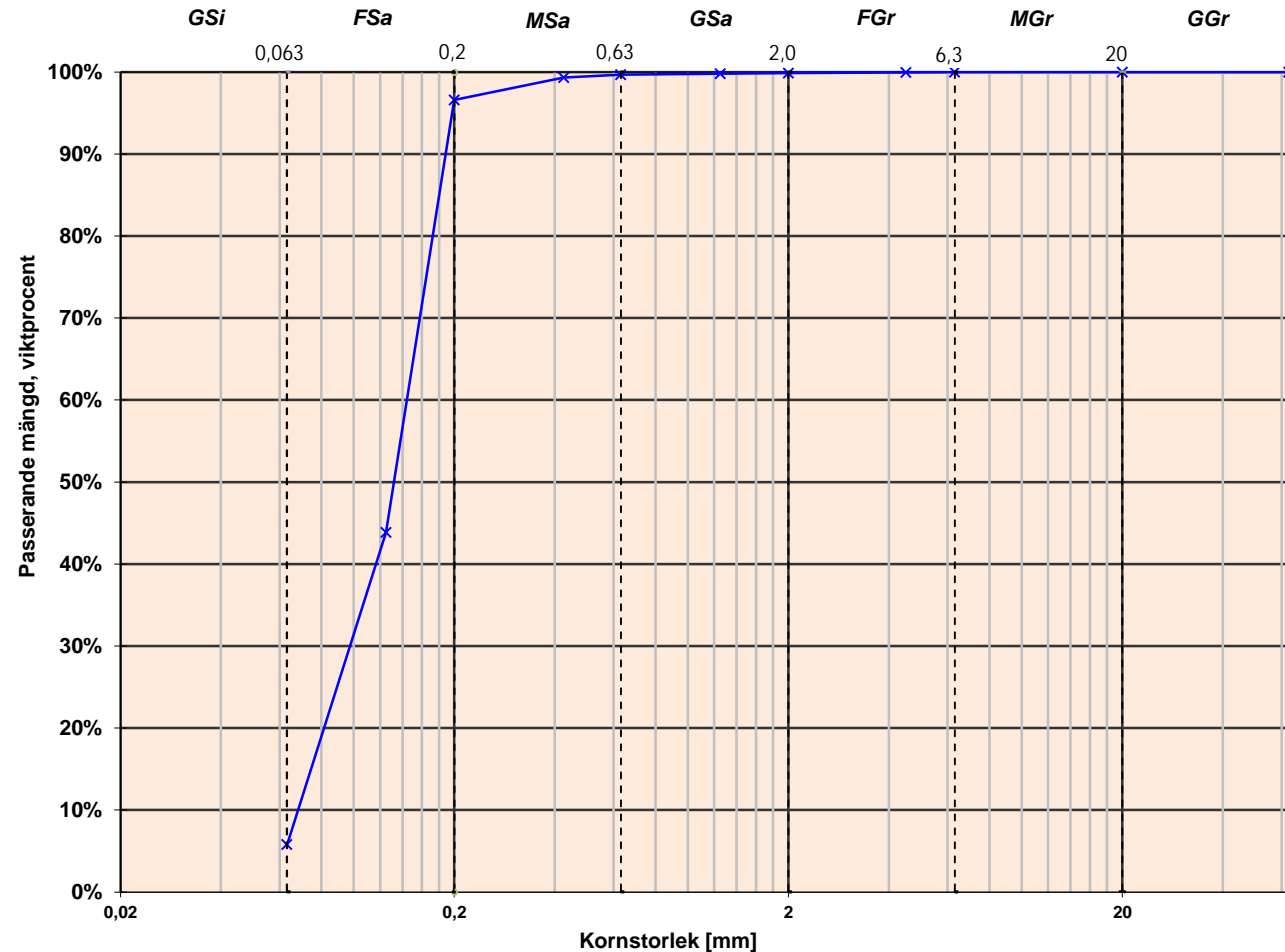
Laboratorieundersökning: 2021-11-19 / L Söderqvist
 Granskning utförd av: 2021-11-22 / F Stenfeldt

Sweco Sverige AB
 Karl XI:s väg 61
 302 96 Halmstad
 08 695 60 00

Borrhål: **EL1**

Siktningstyp:	
Torrsiktning	<input checked="" type="checkbox"/>
Tvättsiktning	<input type="checkbox"/>
Djup u my:	
2,0-4,0	
Siktanalys	
Sikt mm	Passerar Σ %
63	100%
20	100%
6,3	100%
4,5	100%
2,0	100%
1,25	100%
0,63	100%
0,425	99%
0,20	97%
0,125	44%
0,063	6%
Sikt	
Grus	0,13%
Sand	94,09%
Finjord	5,78%
Mtrl.typ / tjäl.klass	
2 / 1	
Vattenkvot	
23%	
Graderingstal	
$d_{60} =$	0,14
$d_{10} =$	0,07
$C_u = d_{60} / d_{10}$	
$C_u =$	2,1
Provets vikt (g)	
876,57	

$C_u < 6$: Ensgraderad jordart
 $C_u < 6-15$: Mellangraderad jordart
 $C_u > 15$: Mångsgraderad jordart



Benämning

FINSAND

Anmärkningar

SIKTANALYS

Uppdragsnummer: **30034770**Uppdragsnamn: **Elddonet 2**

Provtagningsdatum: 2021-11-08
 Provtagare: M Karlsson
 Provtagningsmetod: Skruv 80 Ø

Laboratorieundersökning: 2021-11-19 / L Söderqvist
 Granskning utförd av: 2021-11-22 / F Stenfeldt

Sweco Sverige AB
 Karl XI:s väg 61
 302 96 Halmstad
 08 695 60 00

Borrhål: **EL5**

Siktningstyp:		Siktningstyp:		Siktningstyp:	
Torrsiktning	<input checked="" type="checkbox"/>	Torrsiktning	<input checked="" type="checkbox"/>	Torrsiktning	<input type="checkbox"/>
Tvättsiktning	<input type="checkbox"/>	Tvättsiktning	<input type="checkbox"/>	Tvättsiktning	<input checked="" type="checkbox"/>
Djup u my:		Djup u my:		Djup u my:	
0,6-1,8		1,8-4,0		4,0-6,0	
Siktanalys		Siktanalys		Siktanalys	
Sikt mm	Passerar Σ %	Sikt mm	Passerar Σ %	Sikt mm	Passerar Σ %
63	100%	63	100%	63	100%
20	100%	20	100%	20	100%
6,3	100%	6,3	100%	6,3	94%
4,5	100%	4,5	100%	4,5	91%
2,0	100%	2,0	100%	2,0	85%
1,25	100%	1,25	100%	1,25	80%
0,63	100%	0,63	100%	0,63	73%
0,425	100%	0,425	100%	0,425	67%
0,20	73%	0,20	97%	0,20	51%
0,125	9%	0,125	31%	0,125	34%
0,063	1%	0,063	4%	0,063	21%
Sikt	Halt %	Sikt	Halt %	Sikt	Halt %
Grus	0,08%	Grus	0,03%	Grus	15,48%
Sand	98,94%	Sand	95,49%	Sand	63,10%
Finjord	0,98%	Finjord	4,49%	Finjord	21,42%
Mtrl.typ / tjäl.klass		Mtrl.typ / tjäl.klass		Mtrl.typ / tjäl.klass	
2 / 1		2 / 1		3B / 2	
Vattenkvot		Vattenkvot		Vattenkvot	
25%		24%		13%	
Graderingstal		Graderingstal		Graderingstal	
$d_{60} = 0,18$		$d_{60} = 0,15$		$d_{60} = 0,30$	
$d_{10} = 0,13$		$d_{10} = 0,07$		$d_{10} = -$	
$C_u = d_{60} / d_{10}$		$C_u = d_{60} / d_{10}$		$C_u = d_{60} / d_{10}$	
$C_u = 1,4$		$C_u = 2,1$		$C_u = -$	
Provets vikt (g)		Provets vikt (g)		Provets vikt (g)	
765,32		943,81		1120,17	

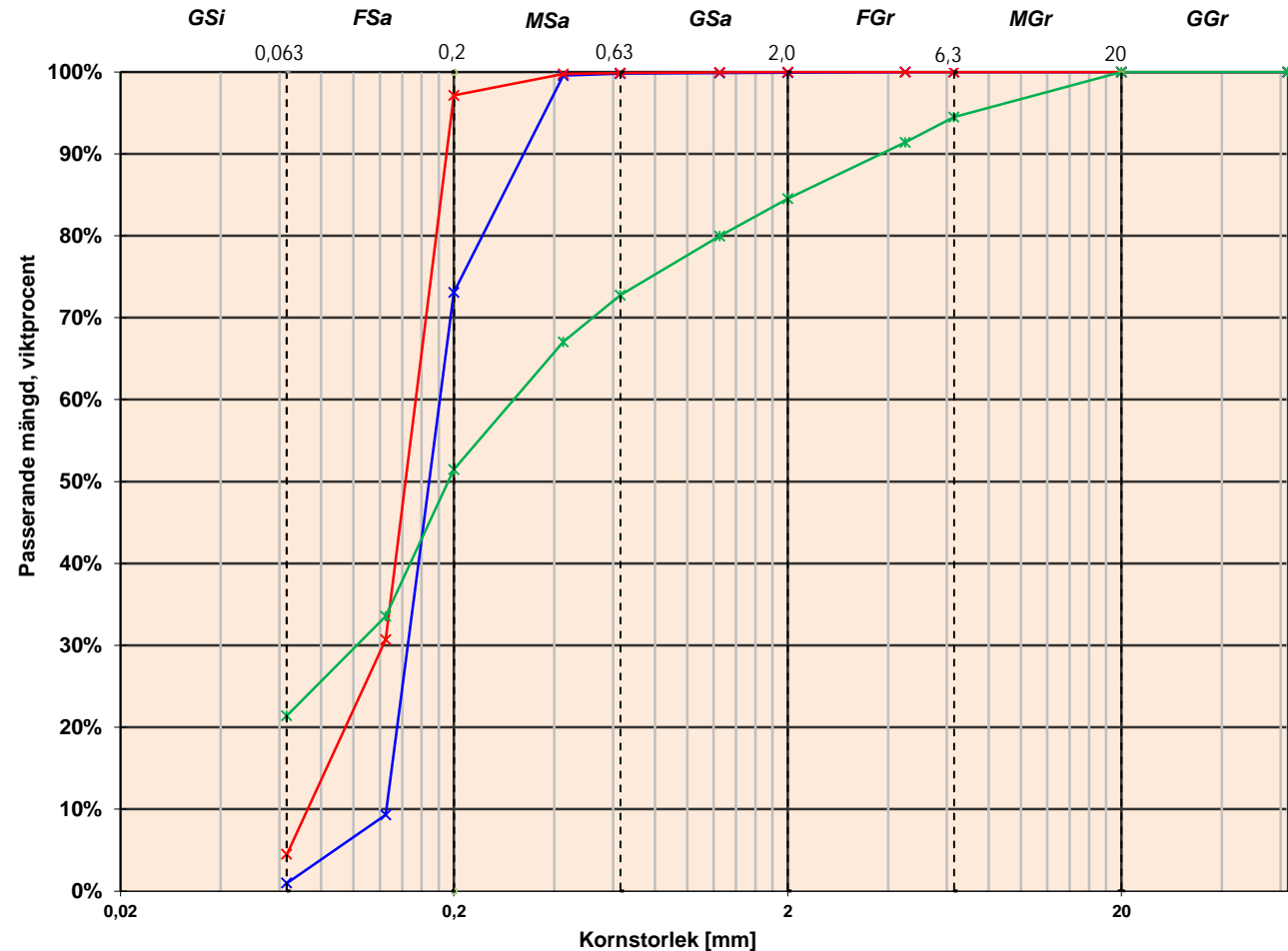
$C_u < 6$: Ensgraderad jordart
 $C_u < 6-15$: Mellangraderad jordart
 $C_u > 15$: Månggraderad jordart

Benämning

—	FINSAND
—	FINSAND
—	SILTIG SANDMORÄN

Anmärkningar

C_u värdet kan ej räknas fram för nivån 4,0-6,0 på grund av att finjordhalten är hög och därmed kan d_{10} värdet ej fastställas.



SIKTANALYS

Uppdragsnummer: **30034770**Uppdragsnamn: **Elddonet 2**

Provtagningsdatum: 2021-11-11
 Provtagare: J Stenberg
 Provtagningsmetod: Skruv 80 Ø

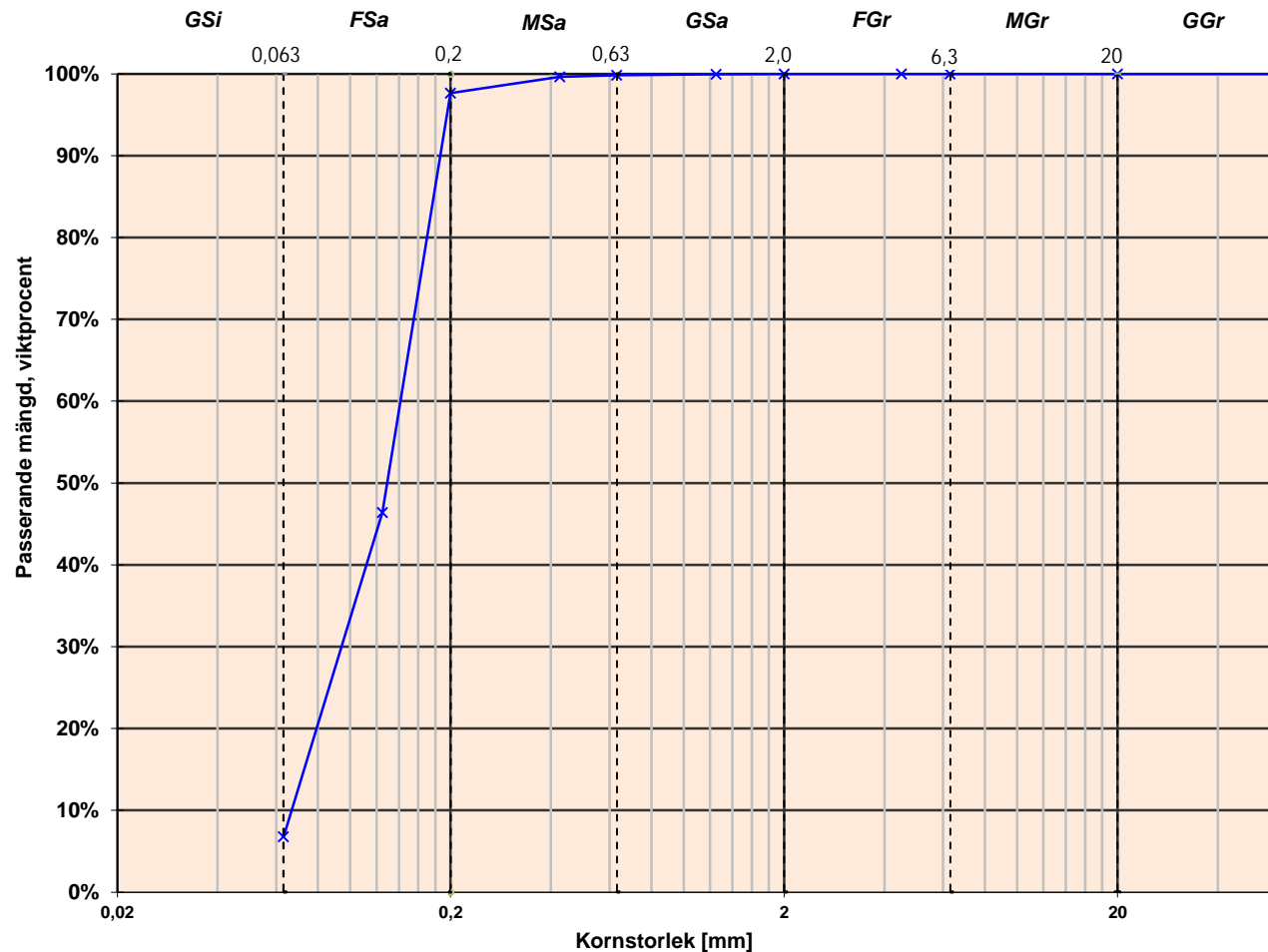
Laboratorieundersökning: 2021-11-19 / L Söderqvist
 Granskning utförd av: 2021-11-22 / F Stenfeldt

Sweco Sverige AB
 Karl XI:s väg 61
 302 96 Halmstad
 08 695 60 00

Borrhål: **EL7**

Siktningstyp:		
Torrsiktning	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tvättsiktning	<input type="checkbox"/>	
Djup u my:		
2,3-4,0		
Siktanalys		
Sikt mm	Passerar Σ %	
63	100%	
20	100%	
6,3	100%	
4,5	100%	
2,0	100%	
1,25	100%	
0,63	100%	
0,425	100%	
0,20	98%	
0,125	46%	
0,063	7%	
Sikt		Halt %
Grus	0,03%	
Sand	93,19%	
Finjord	6,78%	
Mtrl. typ / tjäl.klass		
2 / 1		
Vattenkvot		
25%		
Graderingstal		
$d_{60} =$	0,14	
$d_{10} =$	0,07	
$C_u = d_{60} / d_{10}$		
$C_u =$	2,1	
Provets vikt (g)		
875,28		

$C_u < 6$: Ensgraderad jordart
 $C_u < 6-15$: Mellangraderad jordart
 $C_u > 15$: Månggraderad jordart



Benämning

FINSAND

Anmärkningar

SIKTANALYS

Uppdragsnummer: **30034770**Uppdragsnamn: **Elddonet 2**
 Provtagningsdatum: 2021-11-11
 Provtagare: J Stomberg
 Provtagningsmetod: Skruv 80 Ø

 Laboratorieundersökning: 2021-11-19 / L Söderqvist
 Granskning utförd av: 2021-11-22 / F Stenfeldt

 Sweco Sverige AB
 Karl XI:s väg 61
 302 96 Halmstad
 08 695 60 00
Borrhål: **EL9**

Siktningstyp:

 Torrsiktning
 Tvätsiktning

Djup u my:

0,9-5,2

Siktanalys

Sikt mm	Passerar Σ %
63	100%
20	100%
6,3	100%
4,5	100%
2,0	100%
1,25	99%
0,63	99%
0,425	98%
0,20	89%
0,125	36%
0,063	6%

Sikt	Halt %
Grus	0,29%
Sand	93,59%
Finjord	6,12%

Mtrl. typ / tjäl.klass

2 / 1

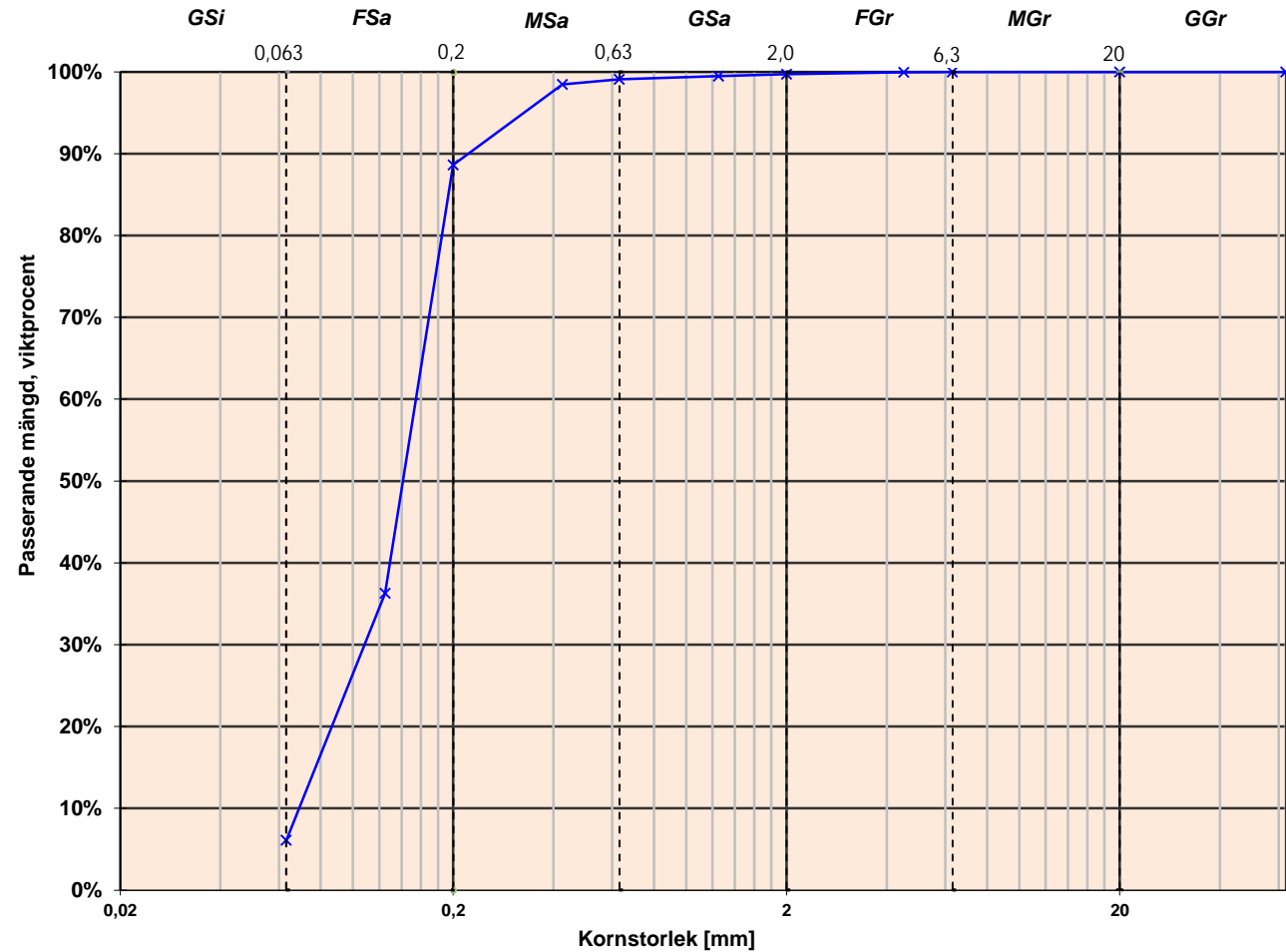
Vattenkvot

23%

Graderingstal

 $d_{60} = 0,16$ $d_{10} = 0,07$ $C_u = d_{60} / d_{10}$ **$C_u = 2,2$** Provets vikt (g)
884,66

$C_u < 6$: Ensgraderad jordart
 $C_u < 6-15$: Mellangraderad jordart
 $C_u > 15$: Mångsgraderad jordart



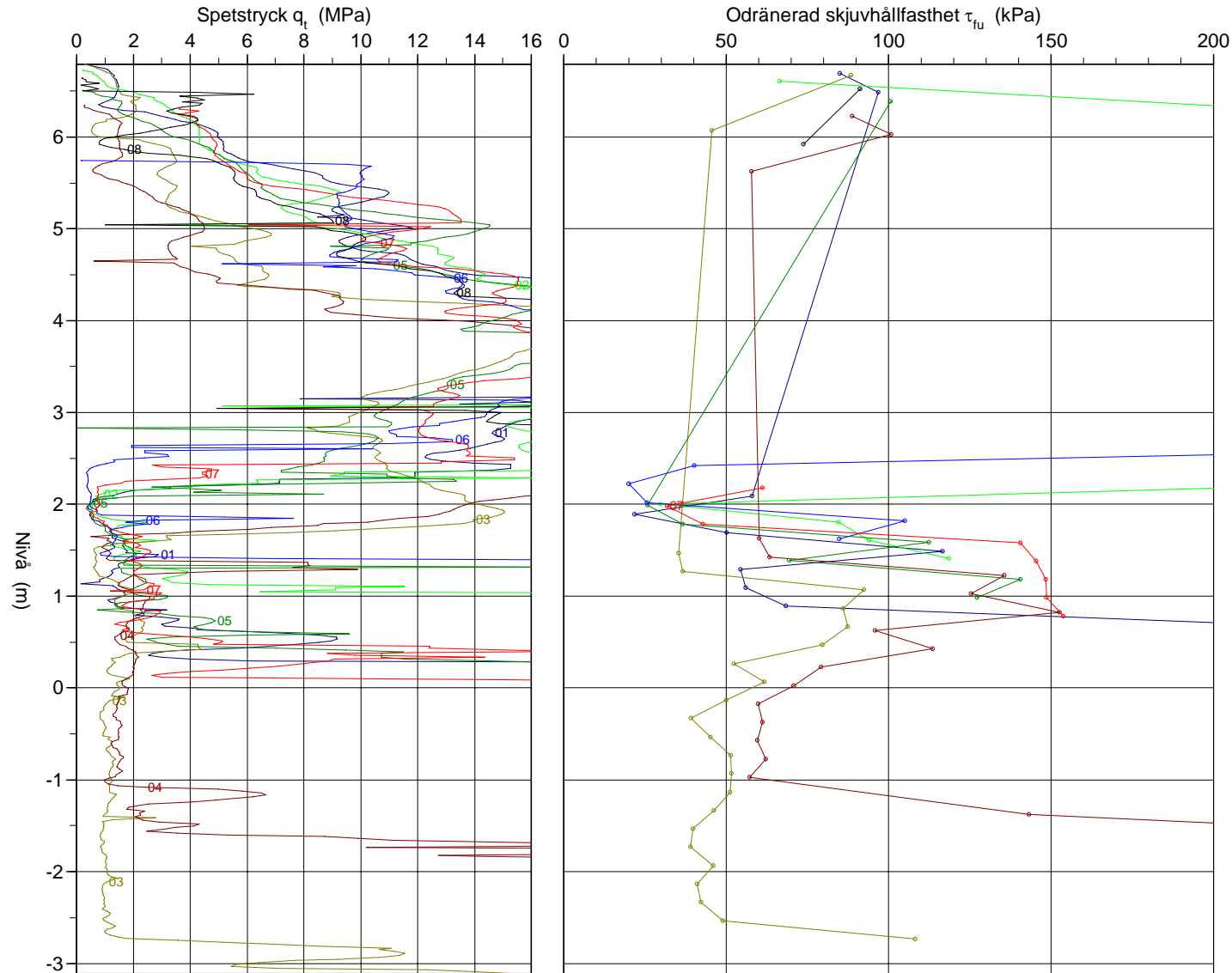
Benämning

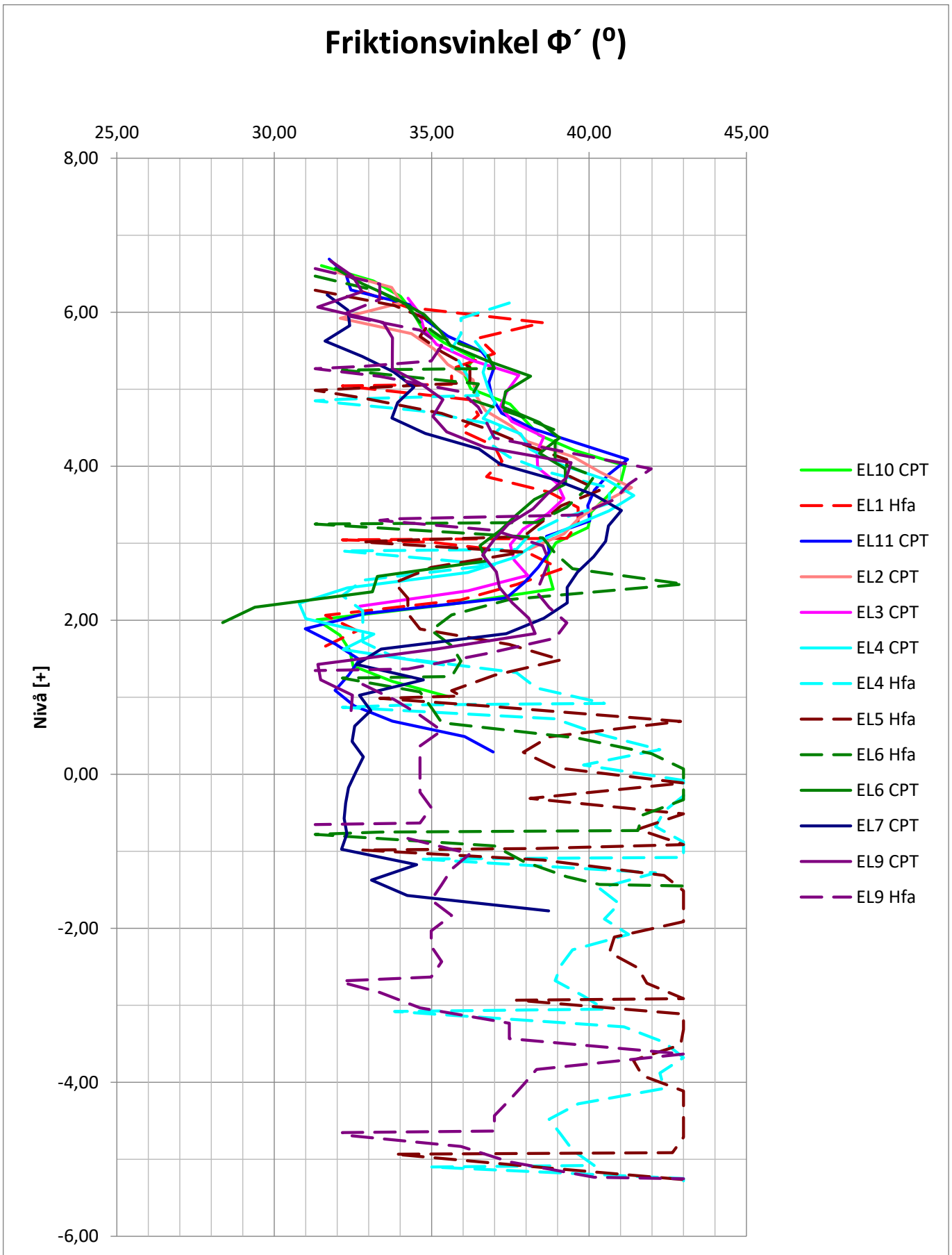
FINSAND

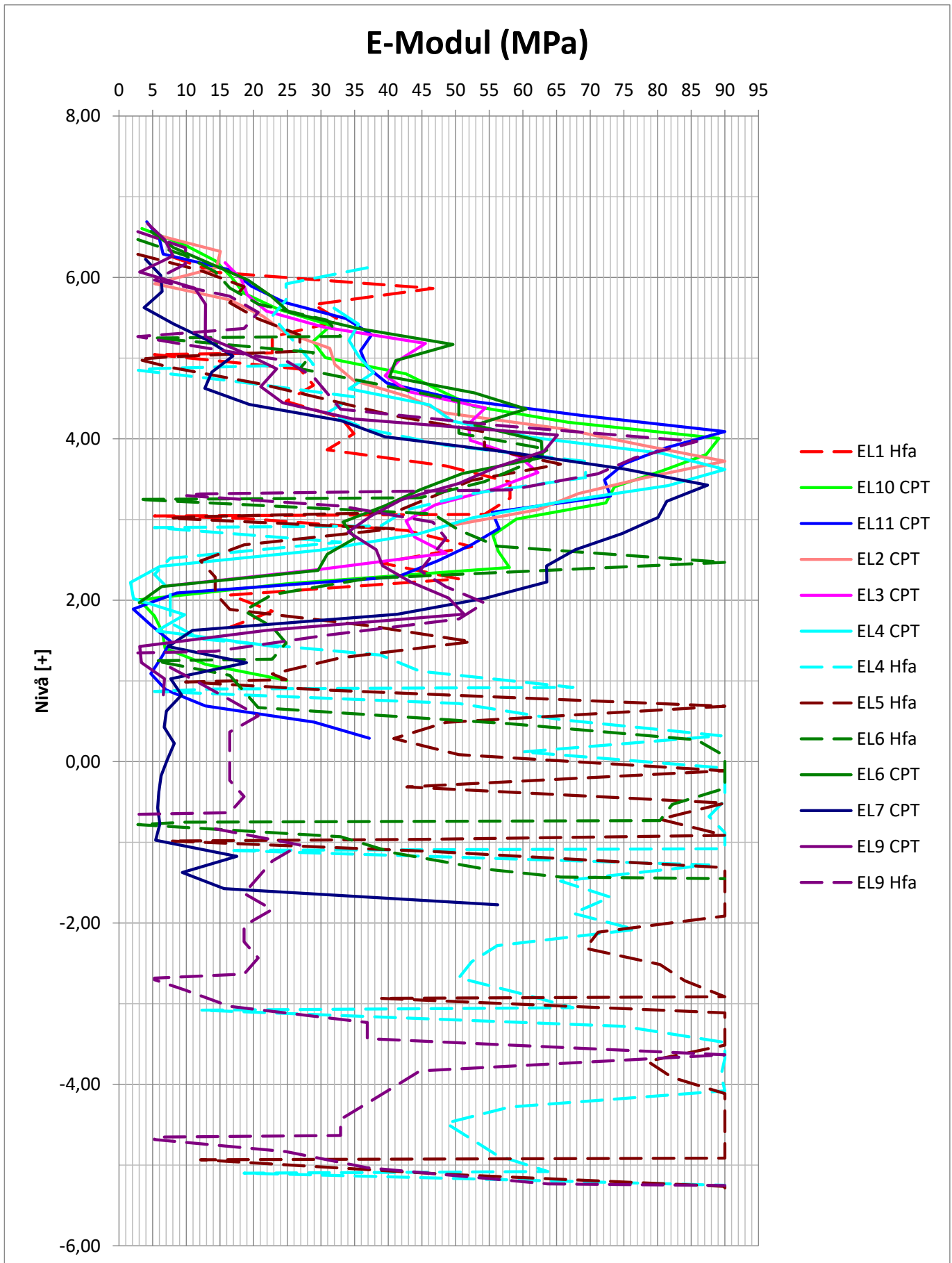
Anmärkningar

Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 01 Hjortvägen, Falkenberg EL11 | 05 Hjortvägen, Falkenberg EL6 |
| 02 Hjortvägen, Falkenberg EL10 | 06 Hjortvägen, Falkenberg EL4 |
| 03 Hjortvägen, Falkenberg EL9 | 07 Hjortvägen, Falkenberg EL3 |
| 04 Hjortvägen, Falkenberg EL7 | 08 Hjortvägen, Falkenberg EL2 |







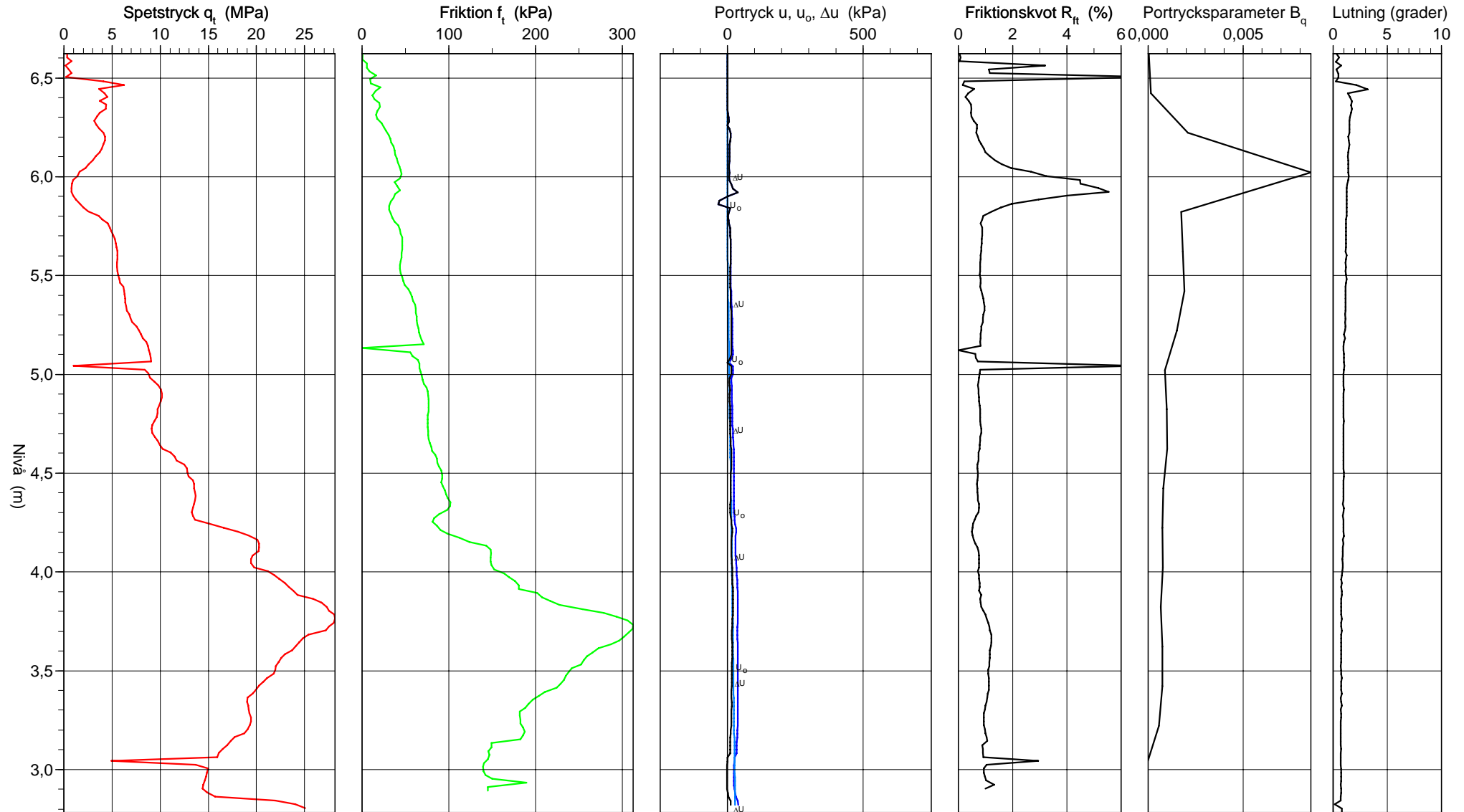
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,62 m
 Start djup 6,62 m
 Stopp djup 2,78 m
 Grundvattennivå 5,62 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,62 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

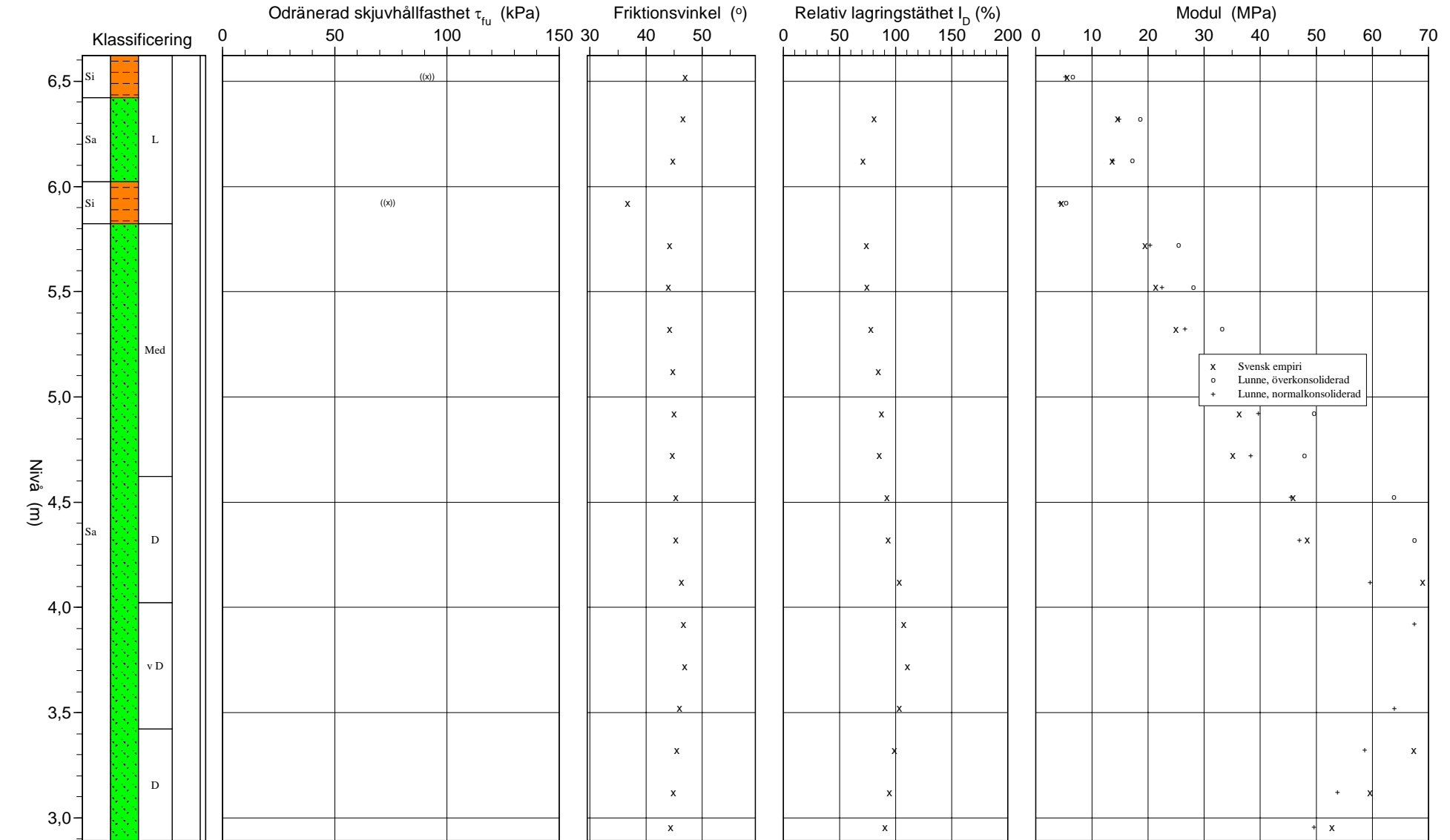
Projekt Elddonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL2
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,62 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,62 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,62 m	Geometri	Normal		

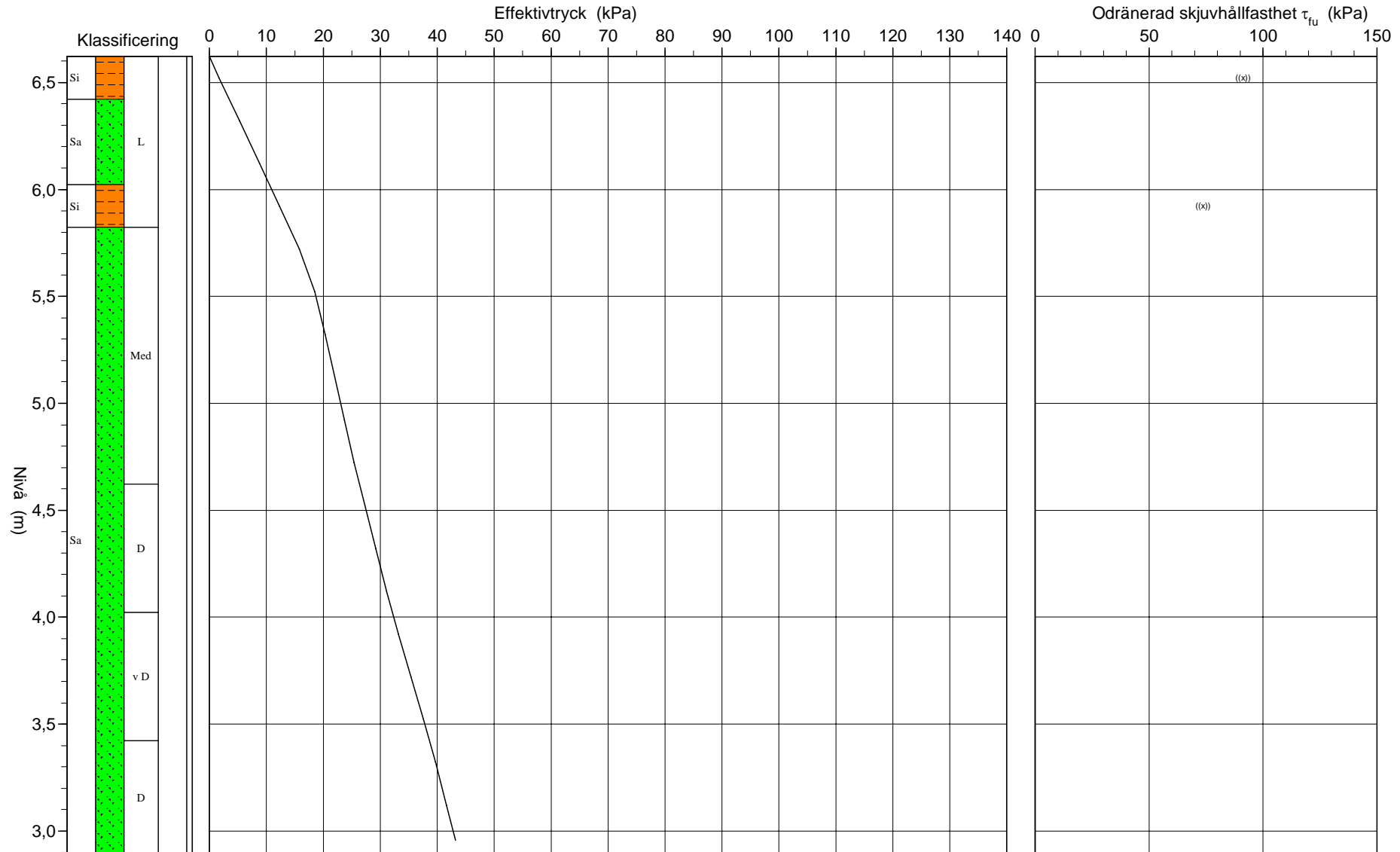
Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL2
Datum	2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,62 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,62 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,62 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL2
Datum	2021-11-11



CPT - sondering

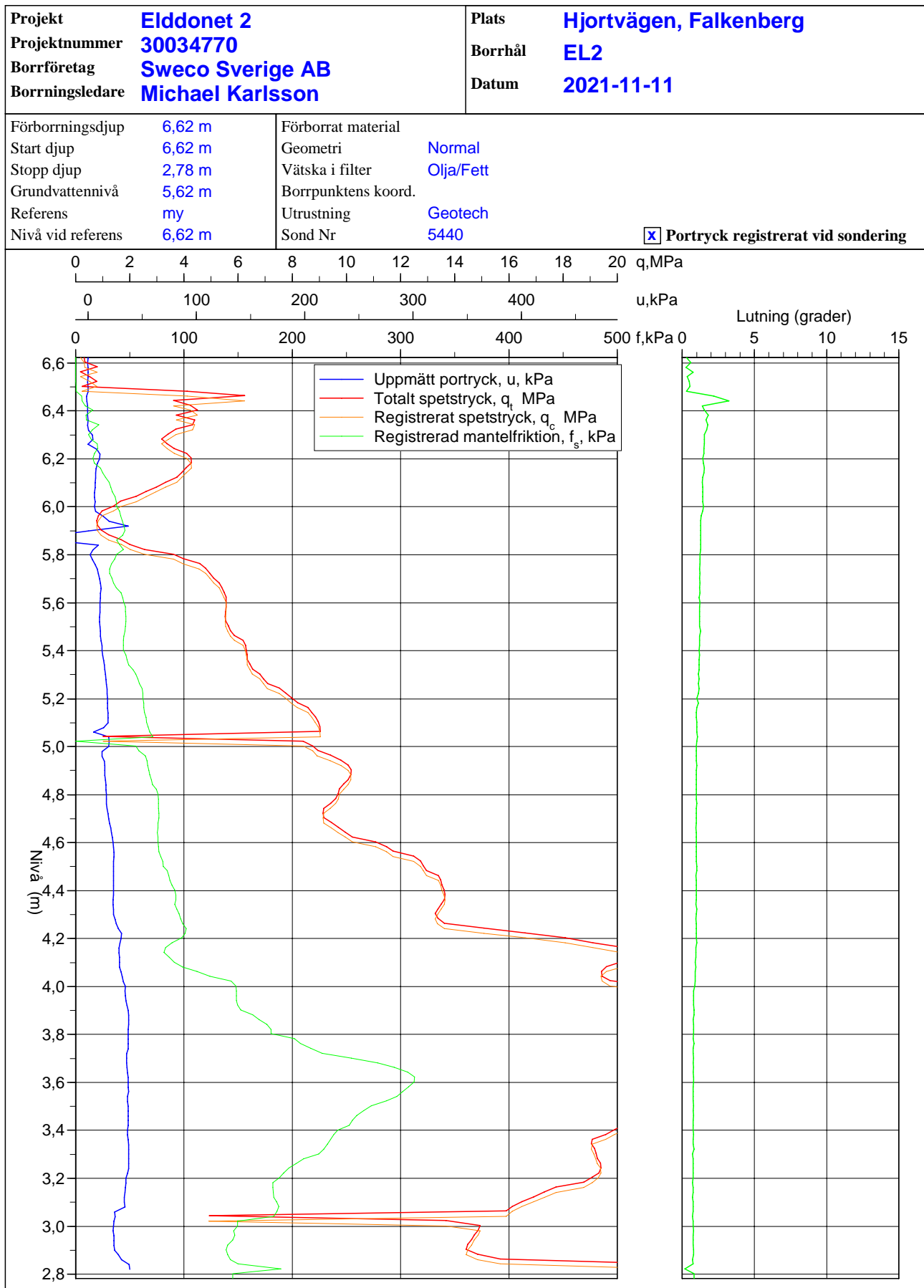
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																			
		Borrhål EL2																			
		Datum 2021-11-11																			
Förborrningsdjup 6,62 m Startdjup 6,62 m Stoppdjup 2,78 m Grundvattenyta 5,62 m Referens my Nivå vid referens 6,62 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																				
Kalibreringsdata Spets 5440 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,861 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>501,00</td> <td>118,80</td> <td>7,81</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>501,10</td> <td>118,60</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,10</td> <td>-0,20</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	501,00	118,80	7,81	Efter	501,10	118,60	7,86	Diff	0,10	-0,20	0,05		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																		
Före	501,00	118,80	7,81																		
Efter	501,10	118,60	7,86																		
Diff	0,10	-0,20	0,05																		
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>5,62</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	5,62	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>6,62</td> <td>6,32</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	6,62	6,32	1,80		
Nivå (m)	Portryck (kPa)																				
5,62	0,00																				
Nivå (m)																					
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																	
Från	Till																				
6,62	6,32	1,80																			
Anmärkning																					

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Elddonet 2 30034770				Hjortvägen, Falkenberg										
				Borrhål										
				EL2										
				Datum										
				2021-11-11										
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													
6,62	6,62		1,80				0,0	0,0						
6,62	6,42	Si L	1,80		((91,2))	(47,0)	1,7	1,7			5,6	6,6	5,3	
6,42	6,22	Sa L	1,80			46,6	5,3	5,3		80,7	14,6	18,6	14,9	
6,22	6,02	Sa L	1,80			44,8	8,8	8,8		71,2	13,5	17,2	13,7	
6,02	5,82	Si L	1,70		((73,8))	(36,7)	12,3	12,3			4,6	5,4	4,3	
5,82	5,62	Sa Med	1,90			44,2	15,8	15,8		74,1	19,5	25,4	20,4	
5,62	5,42	Sa Med	1,90			44,0	19,5	18,5		74,6	21,4	28,1	22,5	
5,42	5,22	Sa Med	1,90			44,3	23,2	20,2		78,1	25,0	33,2	26,6	
5,22	5,02	Sa Med	1,90			44,8	27,0	22,0		84,5	31,9	43,2	34,5	
5,02	4,82	Sa Med	1,90			45,0	30,7	23,7		87,4	36,3	49,6	39,6	
4,82	4,62	Sa Med	1,90			44,7	34,4	25,4		85,4	35,1	47,9	38,3	
4,62	4,42	Sa D	2,00			45,4	38,3	27,3		92,6	45,9	63,8	45,5	
4,42	4,22	Sa D	2,00			45,3	42,2	29,2		93,3	48,4	67,5	47,0	
4,22	4,02	Sa D	2,00			46,3	46,1	31,1		103,3	69,0	98,9	59,6	
4,02	3,82	Sa v D	2,15			46,7	50,2	33,2		107,6	81,8	118,7	67,5	
3,82	3,62	Sa v D	2,15			46,9	54,4	35,4		110,5	90,0	135,6	74,2	
3,62	3,42	Sa v D	2,15			46,1	58,6	37,6		103,5	76,0	109,8	63,9	
3,42	3,22	Sa D	2,00			45,5	62,7	39,7		99,1	67,4	96,4	58,6	
3,22	3,02	Sa D	2,00			44,9	66,6	41,6		94,6	59,6	84,4	53,8	
3,02	2,89	Sa D	2,00			44,4	69,8	43,2		90,3	52,8	74,1	49,6	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



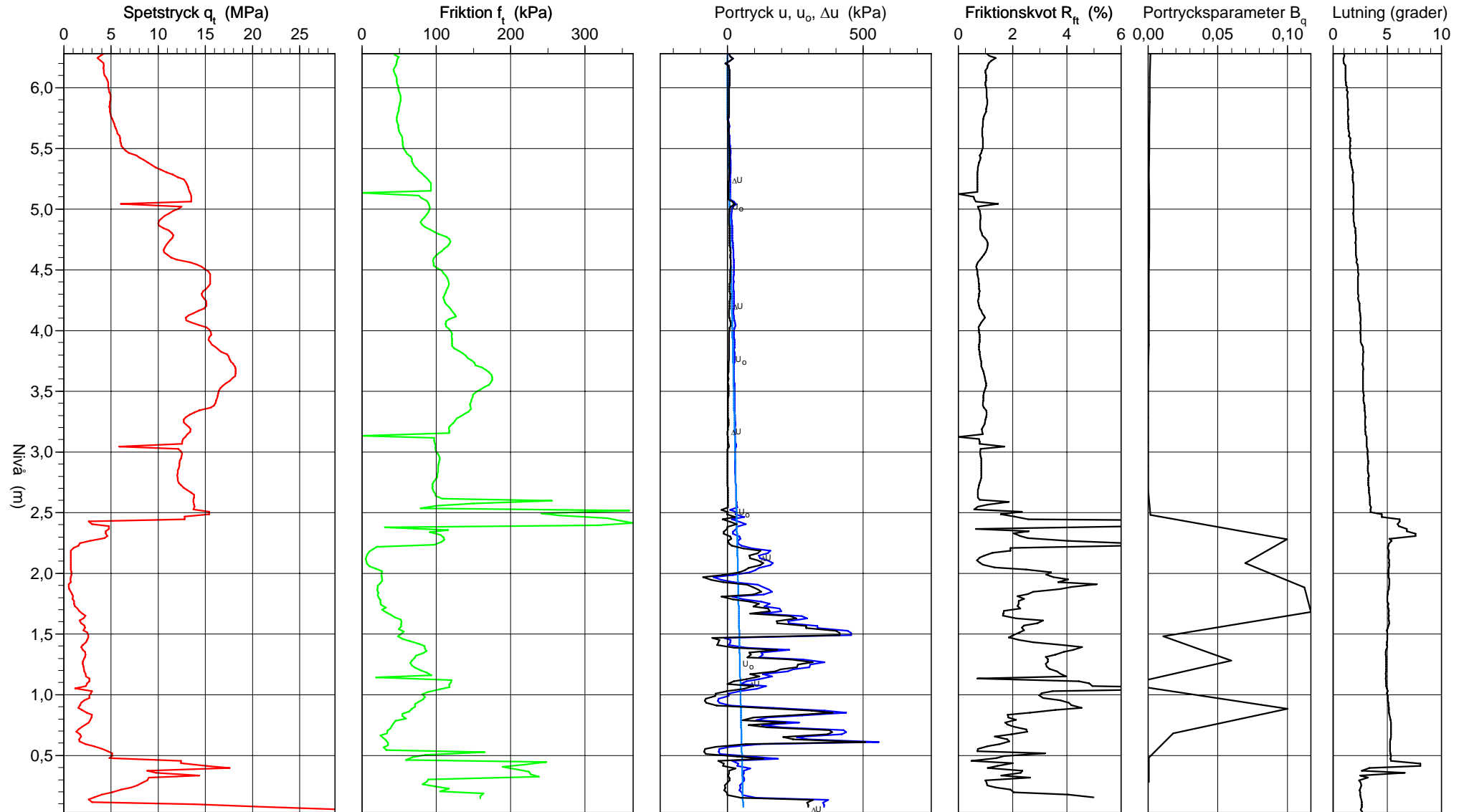
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,28 m
 Start djup 6,28 m
 Stopp djup 0,02 m
 Grundvattennivå 5,78 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,78 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

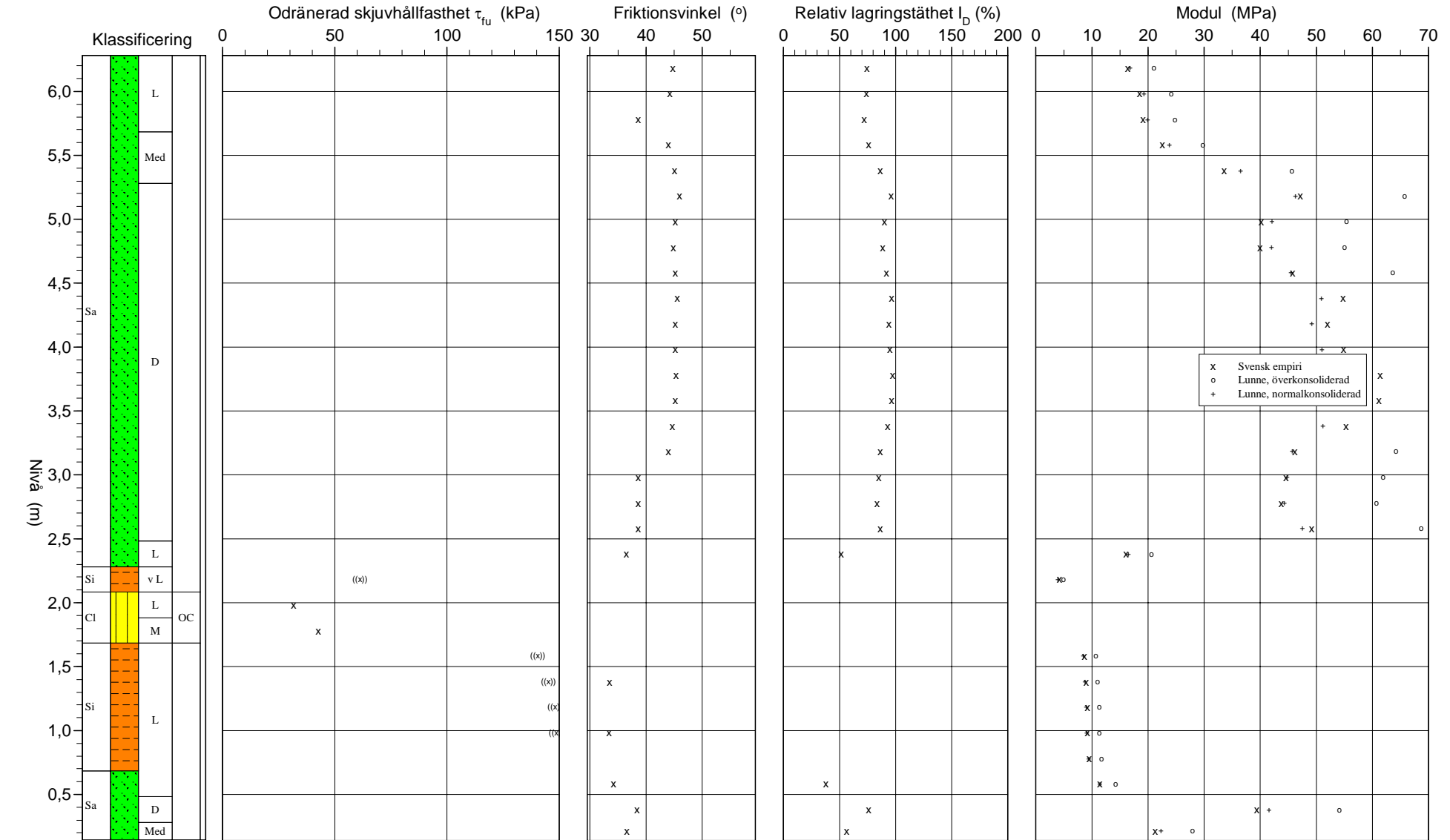
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL3
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,28 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,78 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,78 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,28 m	Geometri	Normal		

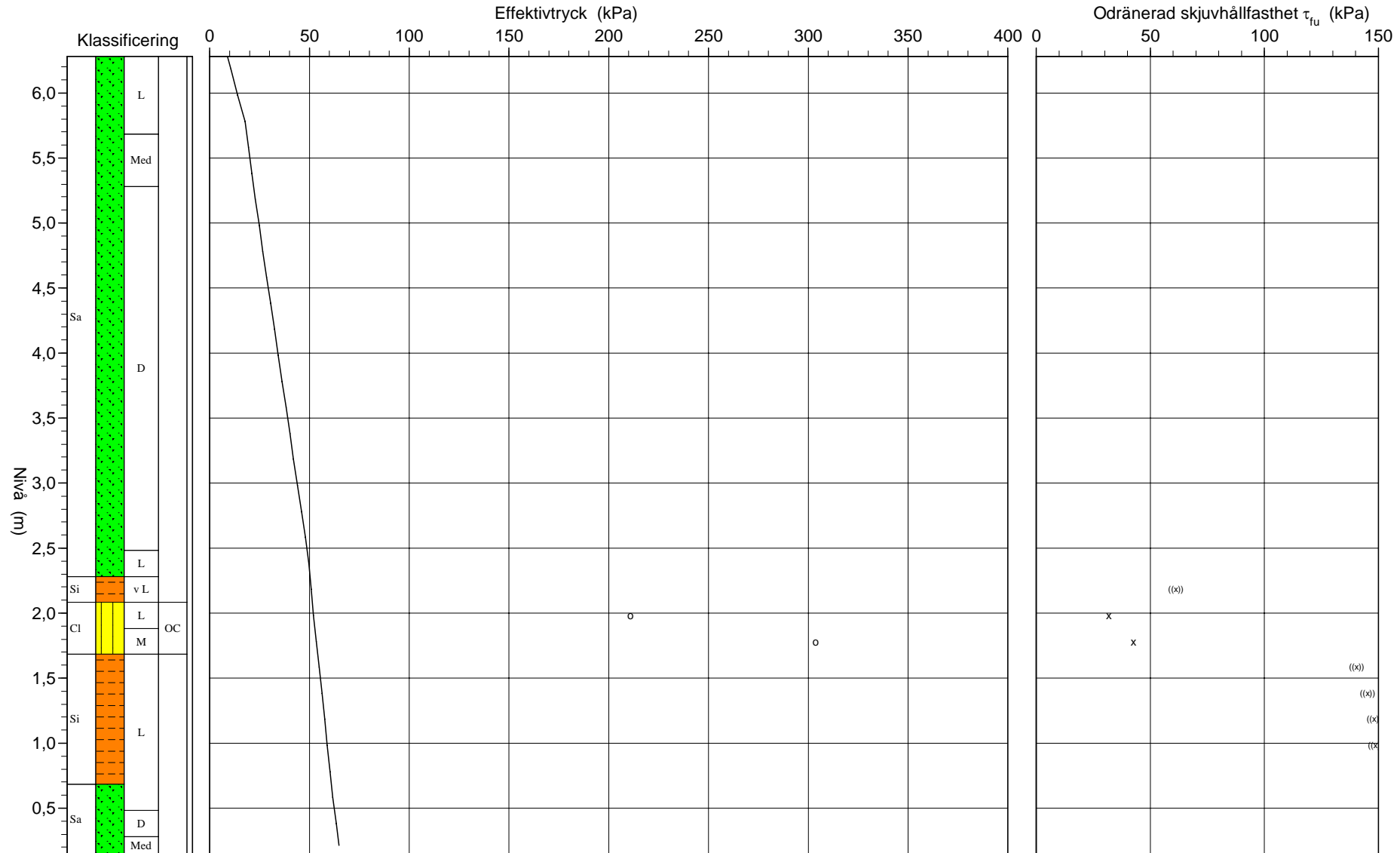
Projekt Elddonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL3
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,28 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,78 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,78 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,28 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL3
Datum	2021-11-11



CPT - sondering

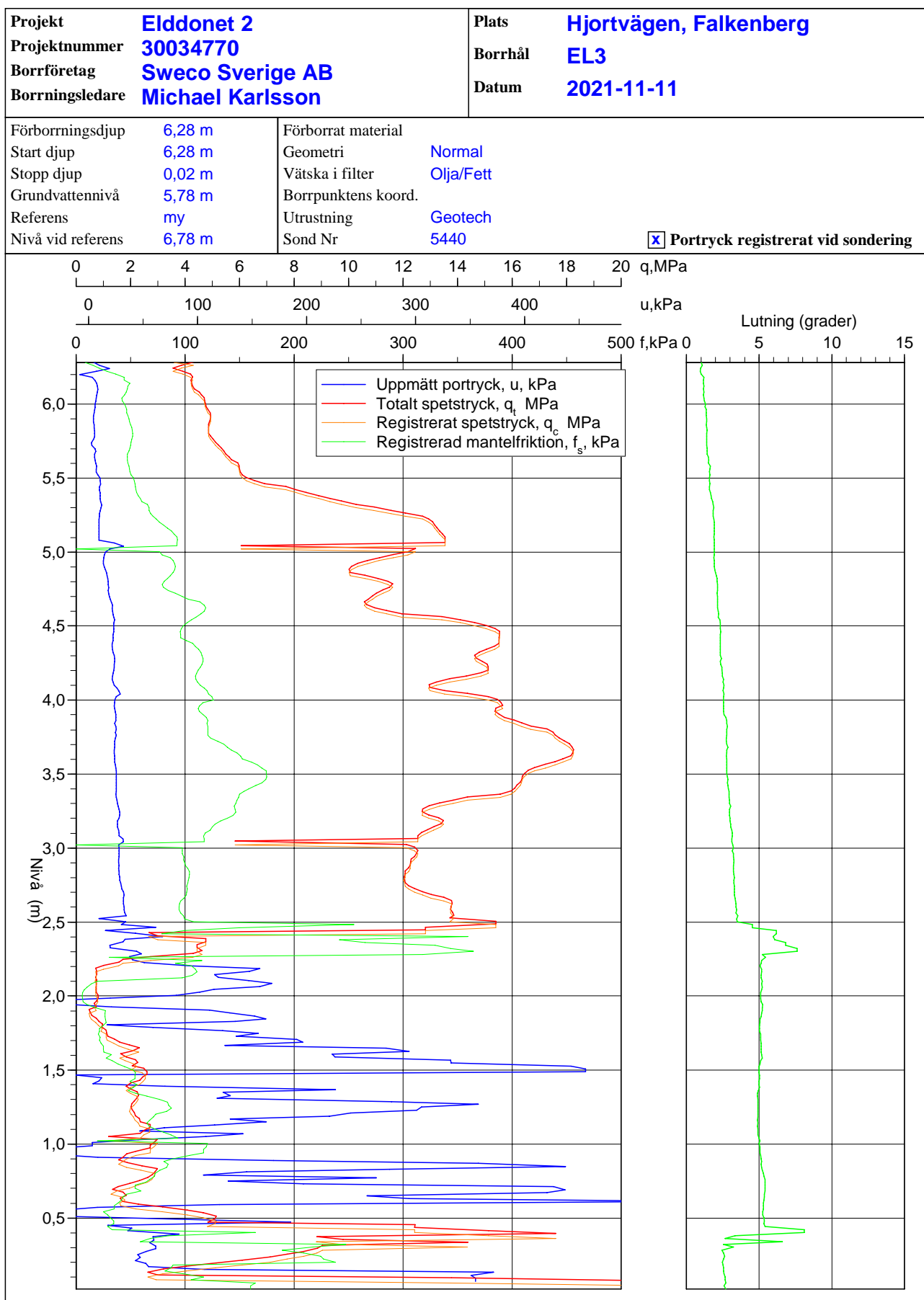
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																						
		Borrhål EL3																						
		Datum 2021-11-11																						
Förborrningsdjup 6,28 m Startdjup 6,28 m Stoppdjup 0,02 m Grundvattenyta 5,78 m Referens my Nivå vid referens 6,78 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Michael Karlsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5440 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,861 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>500,40</td> <td>119,00</td> <td>7,82</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>503,30</td> <td>118,80</td> <td>7,79</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,90</td> <td>-0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	500,40	119,00	7,82	Efter	503,30	118,80	7,79	Diff	2,90	-0,20	-0,02					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	500,40	119,00	7,82																					
Efter	503,30	118,80	7,79																					
Diff	2,90	-0,20	-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>5,78</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	5,78	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>6,78</td> <td>6,48</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,42</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2,18</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	6,78	6,48	1,80	0,42		2,18	0,02
Nivå (m)	Portryck (kPa)																							
5,78	0,00																							
Nivå (m)																								
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
6,78	6,48	1,80	0,42																					
2,18	0,02																							
Anmärkning 																								

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Elddonet 2 30034770			Hjortvägen, Falkenberg											
			Borrhål											
			EL3											
			Datum											
			2021-11-11											
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													
6,78	6,48		1,80				2,6	2,6						
6,48	6,28		0,00				7,1	7,1						
6,28	6,08	Sa L	1,80			44,9	10,6	10,6		74,4	16,4	21,0	16,8	
6,08	5,88	Sa L	1,80			44,4	14,1	14,1		74,1	18,5	24,1	19,3	
5,88	5,68	Sa L	1,80			38,6	17,7	17,7		71,8	19,1	24,8	19,9	
5,68	5,48	Sa Med	1,90			44,1	21,3	19,3		75,7	22,6	29,8	23,8	
5,48	5,28	Sa Med	1,90			45,1	25,0	21,0		86,7	33,6	45,6	36,5	
5,28	5,08	Sa D	2,00			46,0	28,8	22,8		96,0	47,1	65,7	46,3	
5,08	4,88	Sa D	2,00			45,2	32,8	24,8		89,9	40,2	55,4	42,1	
4,88	4,68	Sa D	2,00			45,0	36,7	26,7		88,7	40,0	55,0	42,0	
4,68	4,48	Sa D	2,00			45,2	40,6	28,6		91,8	45,8	63,6	45,4	
4,48	4,28	Sa D	2,00			45,6	44,5	30,5		96,4	54,8	77,2	50,9	
4,28	4,08	Sa D	2,00			45,3	48,5	32,5		93,9	52,0	72,9	49,2	
4,08	3,88	Sa D	2,00			45,3	52,4	34,4		94,8	54,9	77,4	51,0	
3,88	3,68	Sa D	2,00			45,5	56,3	36,3		97,5	61,4	87,3	54,9	
3,68	3,48	Sa D	2,00			45,3	60,2	38,2		96,6	61,2	86,9	54,7	
3,48	3,28	Sa D	2,00			44,8	64,2	40,2		92,8	55,3	77,9	51,2	
3,28	3,08	Sa D	2,00			44,0	68,1	42,1		86,6	46,2	64,2	45,7	
3,08	2,88	Sa D	2,00			38,6	72,0	44,0		84,9	44,6	61,9	44,8	
2,88	2,68	Sa D	2,00			38,7	75,9	45,9		83,7	43,8	60,7	44,3	
2,68	2,48	Sa D	2,00			38,6	79,9	47,9		86,7	49,2	68,7	47,5	
2,48	2,28	Sa L	1,80			36,5	83,6	49,6		51,6	16,0	20,6	16,5	
2,28	2,08	Si v L	1,60	0,42	((61,2))		86,9	50,9			4,2	4,9	3,9	
2,08	1,88	Cl L	1,60	0,42	31,7		90,1	52,1	210,9	4,05				
1,88	1,68	Cl M	1,85	0,42	42,7		93,4	53,4	303,6	5,68				
1,68	1,48	Si L	1,70	0,42	((140,6))		96,9	54,9			8,7	10,7	8,5	
1,48	1,28	Si L	1,70	0,42	((145,3))	(33,6)	100,3	56,3			9,0	11,0	8,8	
1,28	1,08	Si L	1,70	0,42	((148,3))		103,6	57,6			9,2	11,3	9,0	
1,08	0,88	Si L	1,70	0,42	((148,6))	(33,5)	106,9	58,9			9,2	11,3	9,0	
0,88	0,68	Si L	1,70	0,42	((153,8))		110,3	60,3			9,5	11,7	9,4	
0,68	0,48	Sa L	1,80	0,42		34,3	113,7	61,7		37,9	11,4	14,2	11,4	
0,48	0,28	Sa D	2,00	0,42		38,4	117,4	63,4		75,8	39,4	54,1	41,6	
0,28	0,14	Sa Med	1,90	0,42		36,7	120,7	65,0		56,5	21,3	27,9	22,3	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



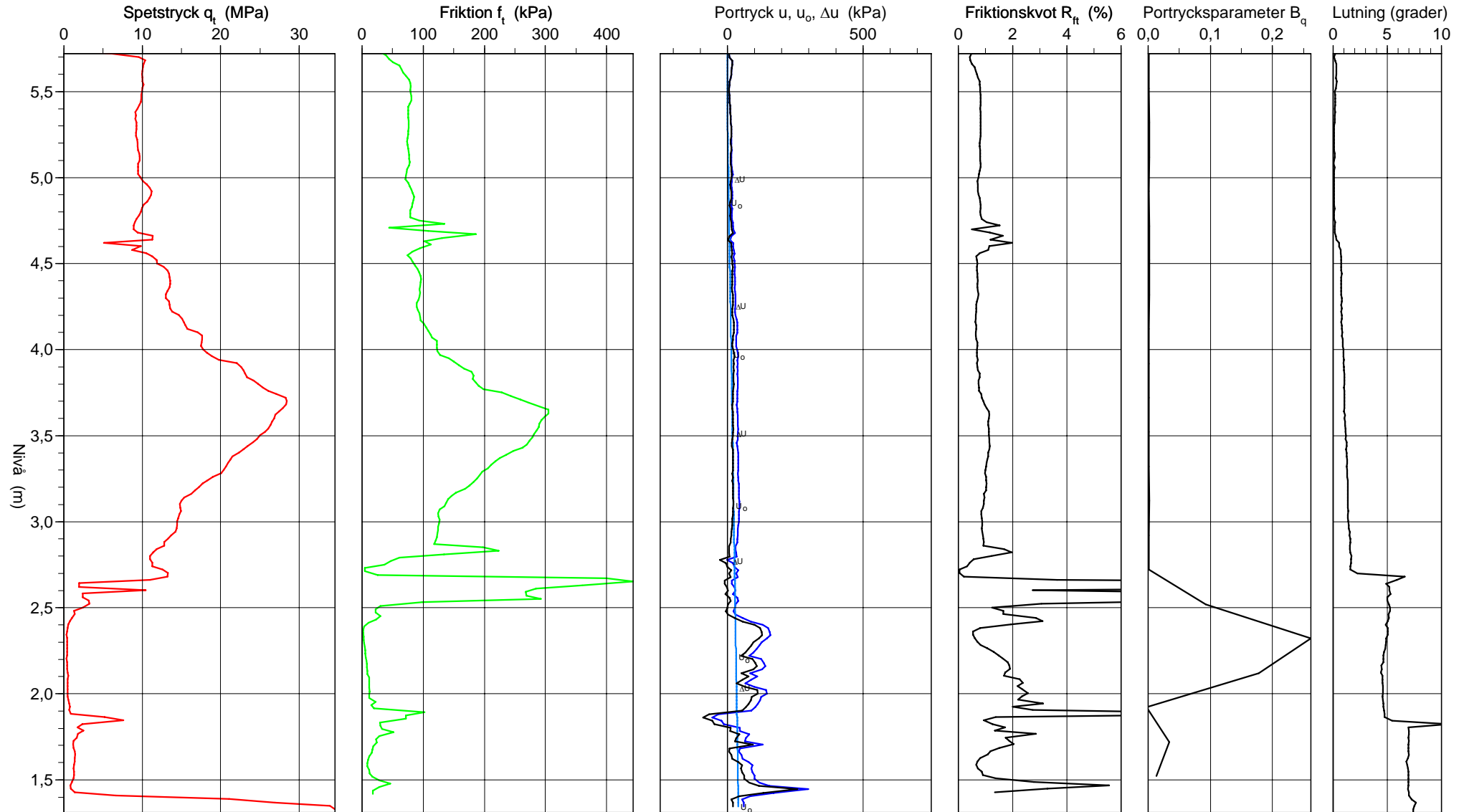
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 5,72 m
 Start djup 5,72 m
 Stopp djup 1,30 m
 Grundvattennivå 5,32 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,32 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

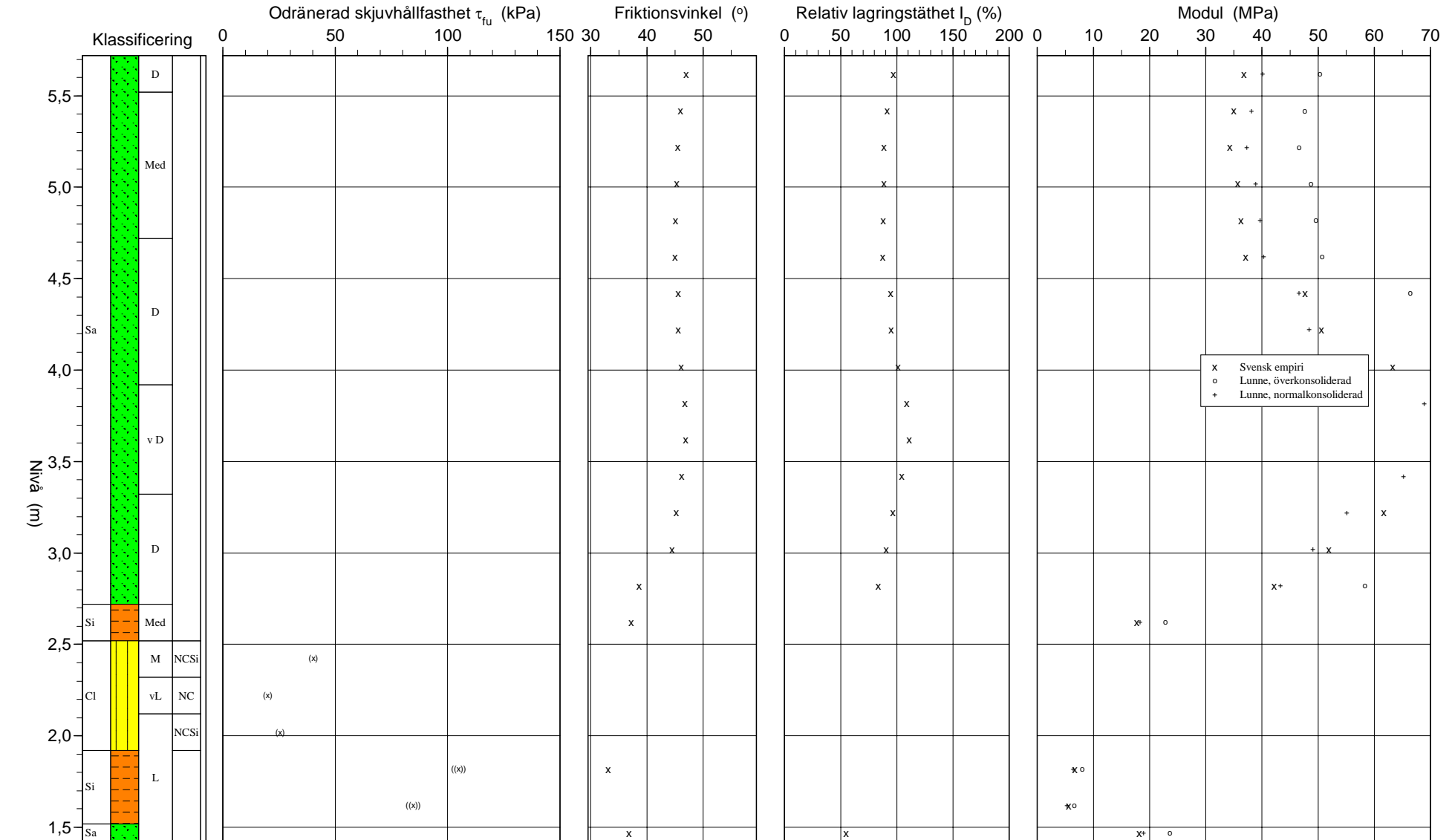
Projekt Elddonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL4
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	5,72 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,32 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	5,72 m	Geometri	Normal		

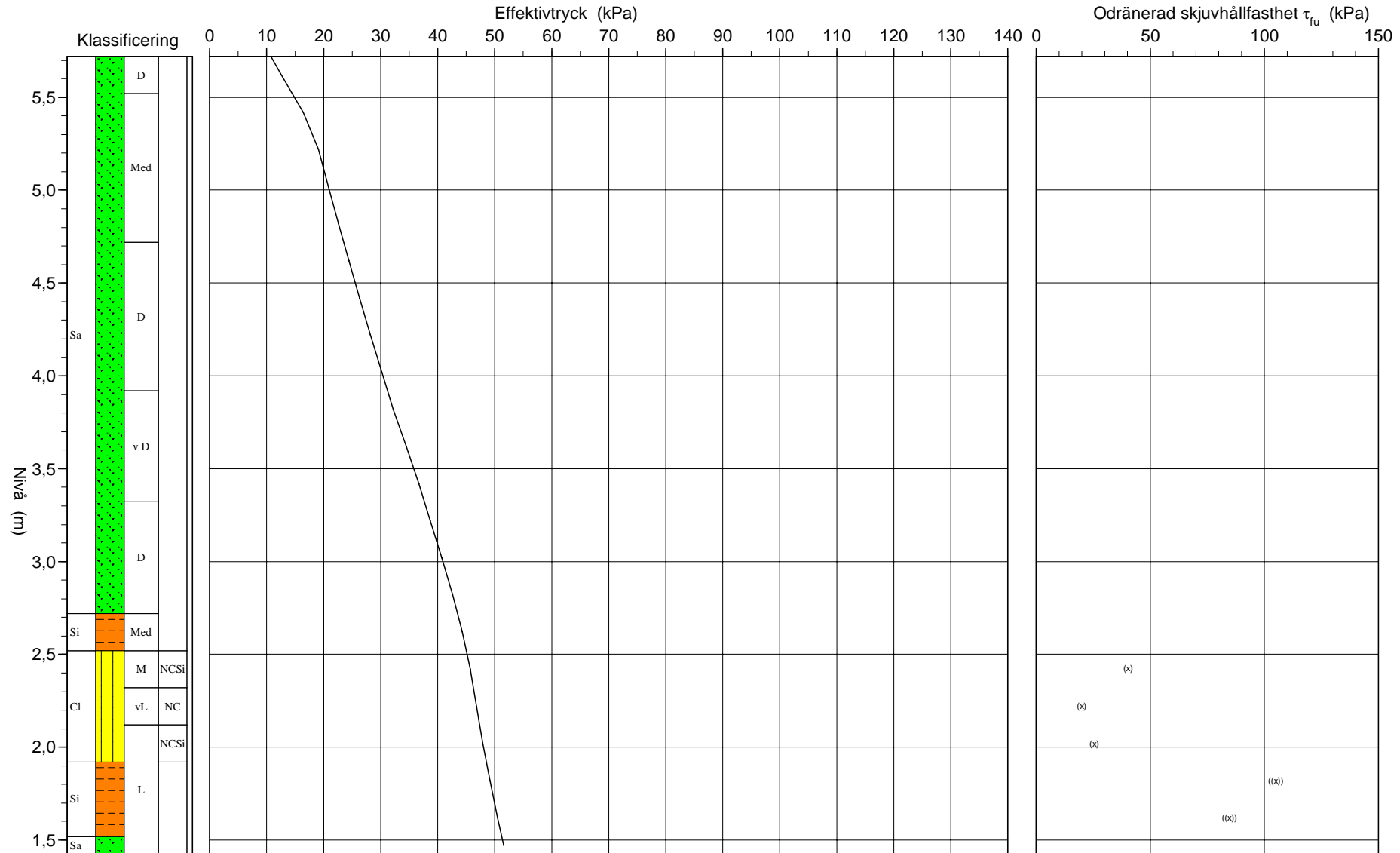
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL4
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	5,72 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,32 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	5,72 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL4
Datum	2021-11-11

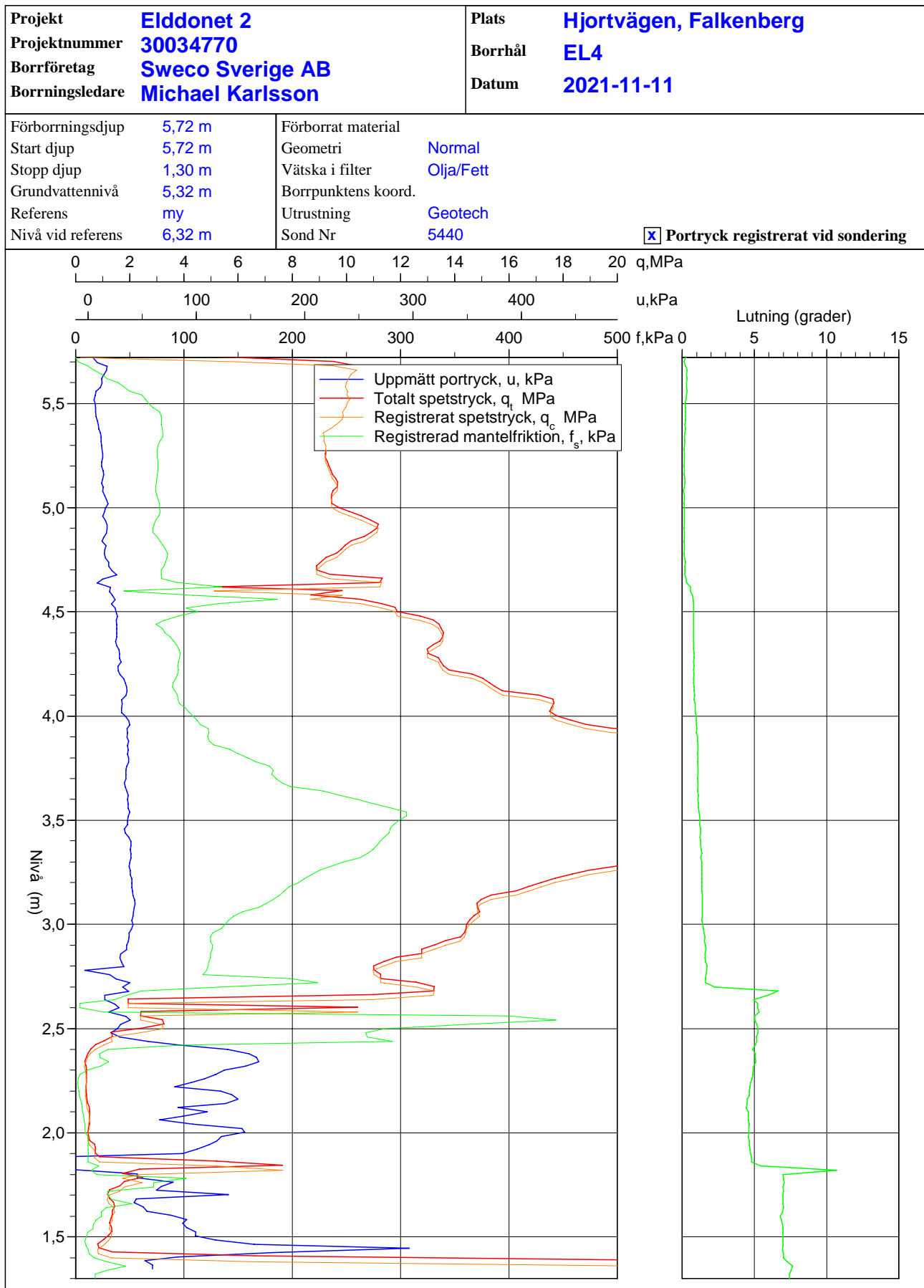


CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
Elddonet 2 30034770		Hjortvägen, Falkenberg												
		Borrhål EL4												
		Datum 2021-11-11												
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													
6,32	6,02		1,80				2,6	2,6						
6,02	5,72		0,00				7,9	7,9						
5,72	5,52	Sa D	2,00			47,1	12,6	12,6		96,9	36,8	50,3	40,1	
5,52	5,32	Sa Med	1,90			46,1	16,4	16,4		91,5	35,0	47,6	38,1	
5,32	5,12	Sa Med	1,90			45,5	20,1	19,1		88,7	34,3	46,6	37,3	
5,12	4,92	Sa Med	1,90			45,4	23,8	20,8		88,7	35,7	48,7	38,9	
4,92	4,72	Sa Med	1,90			45,2	27,6	22,6		88,1	36,3	49,6	39,7	
4,72	4,52	Sa D	2,00			45,0	31,4	24,4		87,6	37,1	50,7	40,3	
4,52	4,32	Sa D	2,00			45,6	35,3	26,3		94,3	47,7	66,4	46,6	
4,32	4,12	Sa D	2,00			45,6	39,2	28,2		95,1	50,6	70,9	48,4	
4,12	3,92	Sa D	2,00			46,1	43,2	30,2		101,0	63,3	90,0	56,0	
3,92	3,72	Sa v D	2,15			46,9	47,2	32,2		108,9	84,1	122,3	68,9	
3,72	3,52	Sa v D	2,15			47,0	51,5	34,5		110,8	90,0	135,1	74,0	
3,52	3,32	Sa v D	2,15			46,2	55,7	36,7		104,7	78,1	112,9	65,2	
3,32	3,12	Sa D	2,00			45,3	59,7	38,7		96,7	61,7	87,7	55,1	
3,12	2,92	Sa D	2,00			44,5	63,7	40,7		90,6	51,9	72,7	49,1	
2,92	2,72	Sa D	2,00			38,6	67,6	42,6		83,6	42,2	58,3	43,3	
2,72	2,52	Si Med	1,80		((310,1))	(37,2)	71,3	44,3			17,7	22,8	18,3	
2,52	2,32	Cl M	NCSi 1,60		(40,2)		74,7	45,7		1,00				
2,32	2,12	Cl vL	NC 1,60		(20,0)		77,8	46,8		1,00				
2,12	1,92	Cl L	NCSi 1,60		(25,6)		80,9	47,9		1,00				
1,92	1,72	Si L	1,70		((104,9))	(33,1)	84,2	49,2			6,7	8,0	6,4	
1,72	1,52	Si L	1,70		((84,7))		87,5	50,5			5,6	6,6	5,3	
1,52	1,42	Sa L	1,80	0,43		36,9	90,1	51,6			54,9	18,2	23,6	18,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



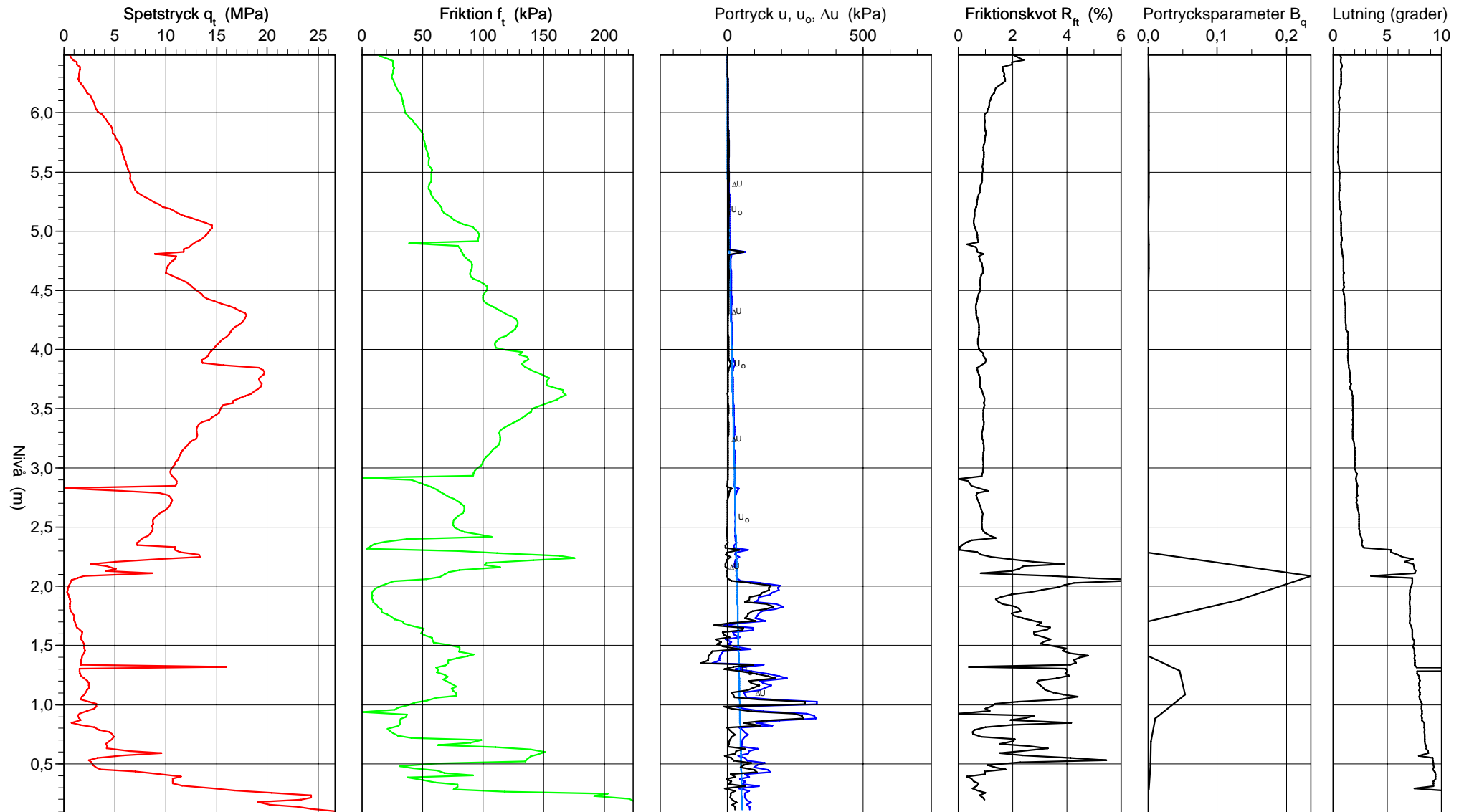
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,49 m
 Start djup 6,49 m
 Stopp djup 0,05 m
 Grundvattennivå 5,49 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,49 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Goetech
 Sond nr 5440

Projekt Elddonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL6
 Datum 2021-11-08

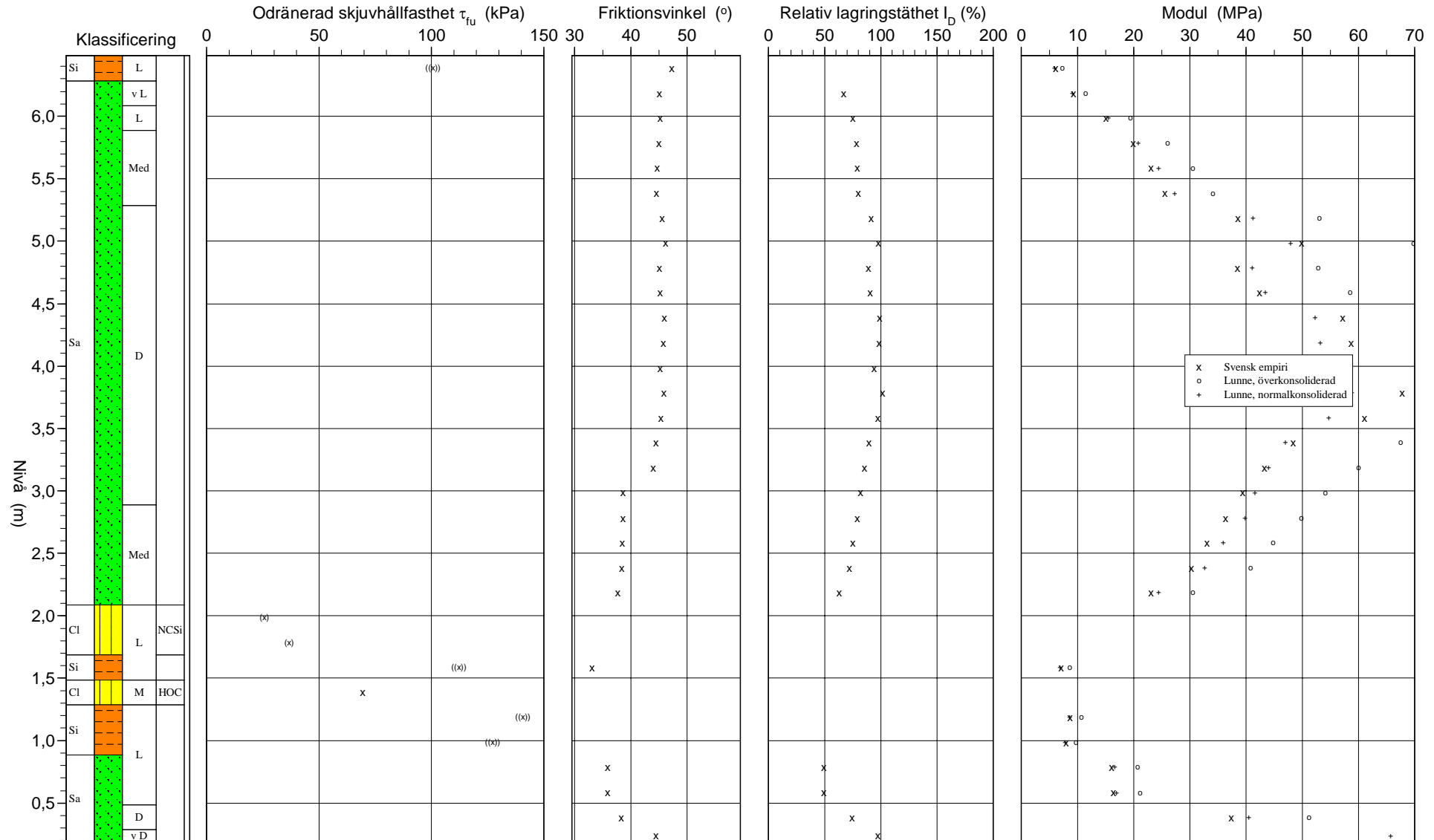


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 6,49 m
 Nivå vid referens 6,49 m Förbörat material
 Grundvattenyta 5,49 m Utrustning Goetech
 Startdjup 6,49 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

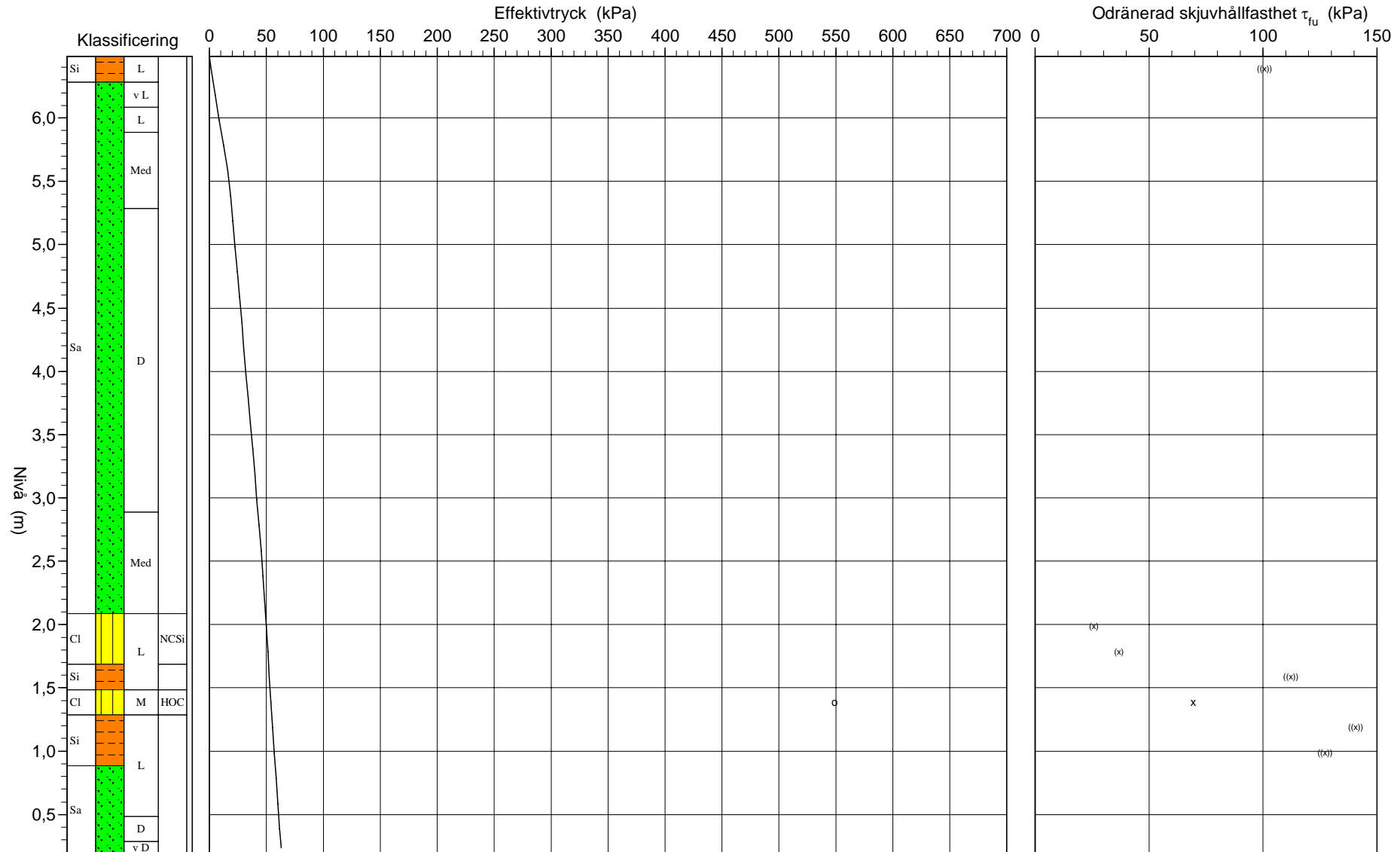
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL6
 Datum 2021-11-08



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,49 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,49 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,49 m	Utrustning	Goetech		
Startdjup	6,49 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL6
Datum	2021-11-08



CPT - sondering

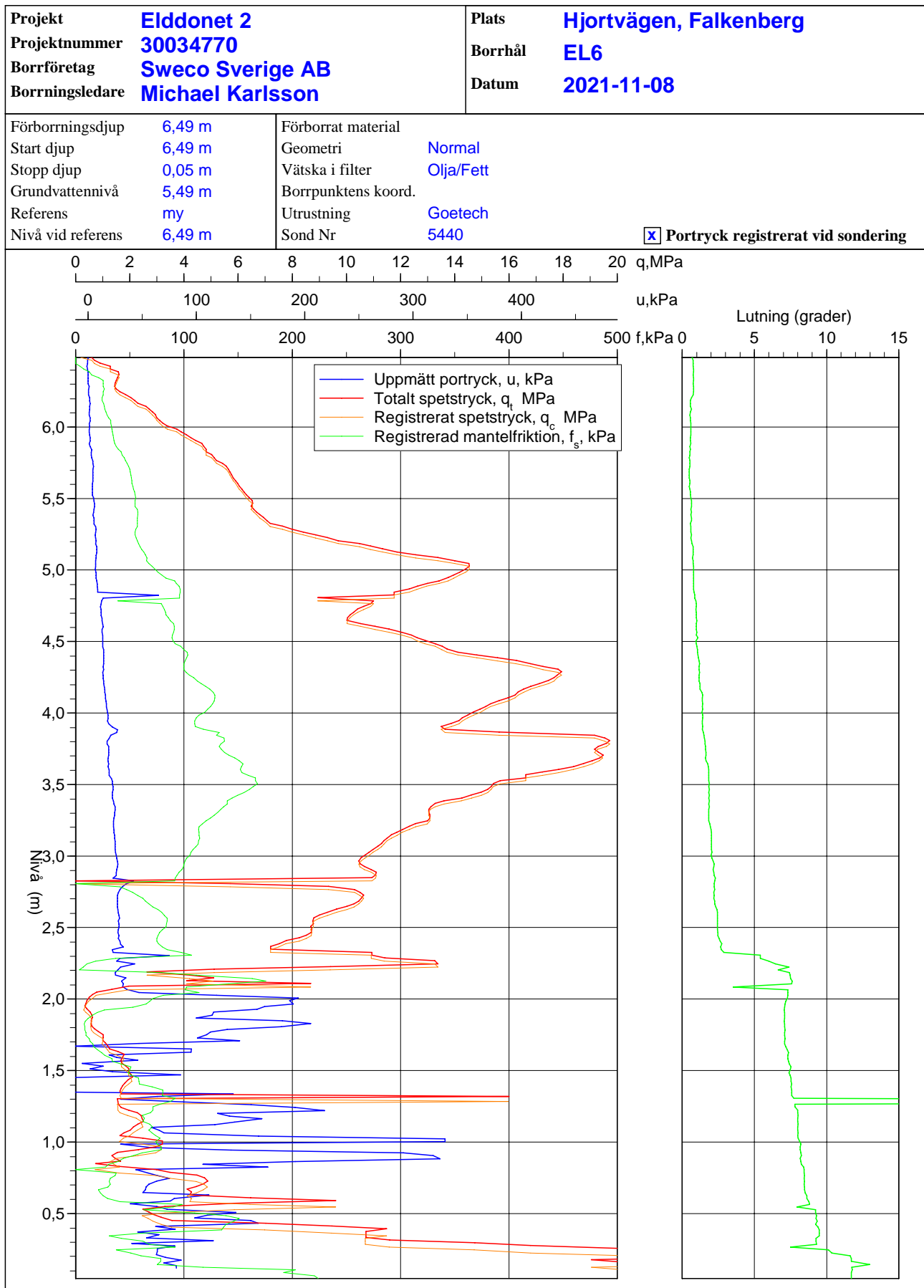
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																	
		Borrhål EL6																	
		Datum 2021-11-08																	
Förborrningsdjup	6,49 m	Förborrat material																	
Startdjup	6,49 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	0,05 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	5,49 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Goetech																
Nivå vid referens	6,49 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5440	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,861	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>501,60</td> <td>119,20</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>500,80</td> <td>118,90</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,80</td> <td>-0,30</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	501,60	119,20	7,85	Efter	500,80	118,90	7,87	Diff	-0,80	-0,30	0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	501,60	119,20	7,85																
Efter	500,80	118,90	7,87																
Diff	-0,80	-0,30	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)																
5,49	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			6,49 6,19 1,80																
			1,69 0,49 0,43																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Elddonet 2 30034770				Hjortvägen, Falkenberg										
				Borrhål EL6										
				Datum 2021-11-08										
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													
6,49	6,49		1,80				0,0	0,0						
6,49	6,29	Si L	1,80		((100,7))	(47,3)	1,7	1,7				6,1	7,3	5,8
6,29	6,09	Sa v L	1,70			45,2	5,2	5,2		67,0	9,3	11,4	9,1	
6,09	5,89	Sa L	1,80			45,2	8,6	8,6		74,9	15,1	19,4	15,5	
5,89	5,69	Sa Med	1,90			45,1	12,3	12,3		78,3	19,9	25,9	20,8	
5,69	5,49	Sa Med	1,90			44,7	16,0	16,0		79,1	23,1	30,5	24,4	
5,49	5,29	Sa Med	1,90			44,6	19,7	18,7		80,1	25,6	34,1	27,3	
5,29	5,09	Sa D	2,00			45,7	23,5	20,5		91,3	38,6	53,0	41,2	
5,09	4,89	Sa D	2,00			46,3	27,5	22,5		97,9	49,9	69,8	47,9	
4,89	4,69	Sa D	2,00			45,1	31,4	24,4		88,8	38,5	52,8	41,1	
4,69	4,49	Sa D	2,00			45,2	35,3	26,3		90,6	42,4	58,5	43,4	
4,49	4,29	Sa D	2,00			46,0	39,2	28,2		98,9	57,1	80,7	52,3	
4,29	4,09	Sa D	2,00			45,9	43,2	30,2		98,7	58,6	83,0	53,2	
4,09	3,89	Sa D	2,00			45,3	47,1	32,1		93,8	51,4	72,0	48,8	
3,89	3,69	Sa D	2,00			46,0	51,0	34,0		101,5	67,8	97,0	58,8	
3,69	3,49	Sa D	2,00			45,5	54,9	35,9		97,4	61,1	86,7	54,7	
3,49	3,29	Sa D	2,00			44,5	58,9	37,9		89,5	48,4	67,5	47,0	
3,29	3,09	Sa D	2,00			44,0	62,8	39,8		85,4	43,3	60,0	44,0	
3,09	2,89	Sa D	2,00			38,7	66,7	41,7		81,8	39,4	54,1	41,6	
2,89	2,69	Sa Med	1,90			38,7	70,5	43,5		78,8	36,4	49,8	39,8	
2,69	2,49	Sa Med	1,90			38,6	74,3	45,3		75,2	33,0	44,8	35,8	
2,49	2,29	Sa Med	1,90			38,4	78,0	47,0		72,0	30,3	40,8	32,6	
2,29	2,09	Sa Med	1,90			37,8	81,7	48,7		63,2	23,1	30,5	24,4	
2,09	1,89	CI L	NCSi		(25,7)		85,2	50,2		1,00				
1,89	1,69	CI L	NCSi		(36,7)		88,3	51,3		1,00				
1,69	1,49	Si L		0,43	((112,3))	(33,1)	91,5	52,5			7,1	8,6	6,9	
1,49	1,29	CI M	HOC	0,43	69,4		95,1	54,1	549,0	10,15				
1,29	1,09	Si L		0,43	((140,7))		98,6	55,6				8,7	10,7	8,6
1,09	0,89	Si L		0,43	((127,2))		101,9	56,9				8,0	9,7	7,8
0,89	0,69	Sa L		0,43		36,0	105,4	58,4			49,5	16,1	20,7	16,6
0,69	0,49	Sa L		0,43		36,0	108,9	59,9			49,7	16,4	21,1	16,9
0,49	0,29	Sa D				38,4	112,6	61,6			74,6	37,4	51,2	40,5
0,29	0,19	Sa v D				44,6	115,6	63,1			97,3	78,9	114,2	65,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



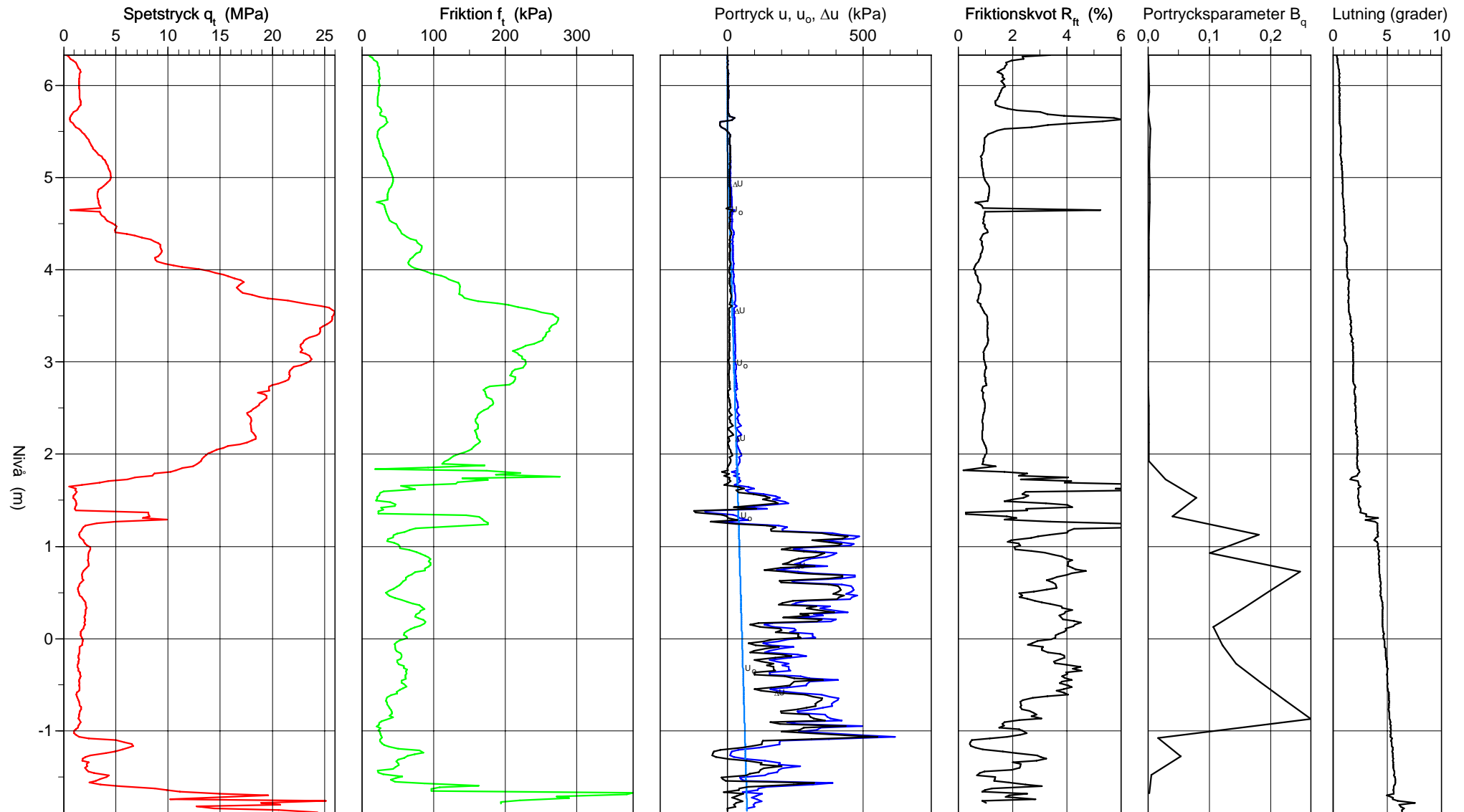
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,33 m
 Start djup 6,33 m
 Stopp djup -1,91 m
 Grundvattennivå 5,33 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,33 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL7
 Datum 2021-11-11

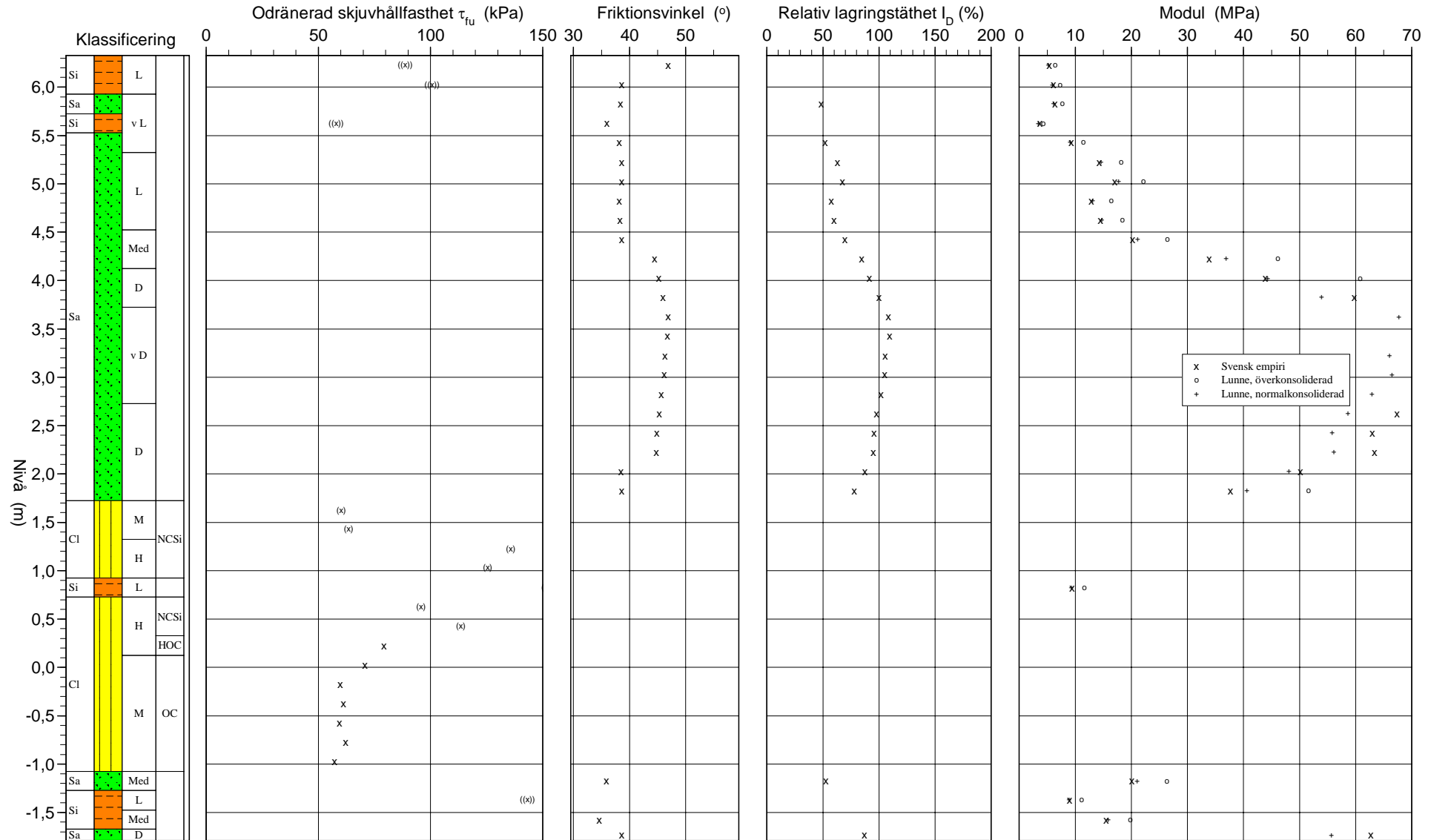


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 6,33 m
 Nivå vid referens 6,33 m Förbörat material
 Grundvattenyta 5,33 m Utrustning Geotech
 Startdjup 6,33 m Geometri Normal

Utvärderare Maria Benulic
 Datum för utvärdering

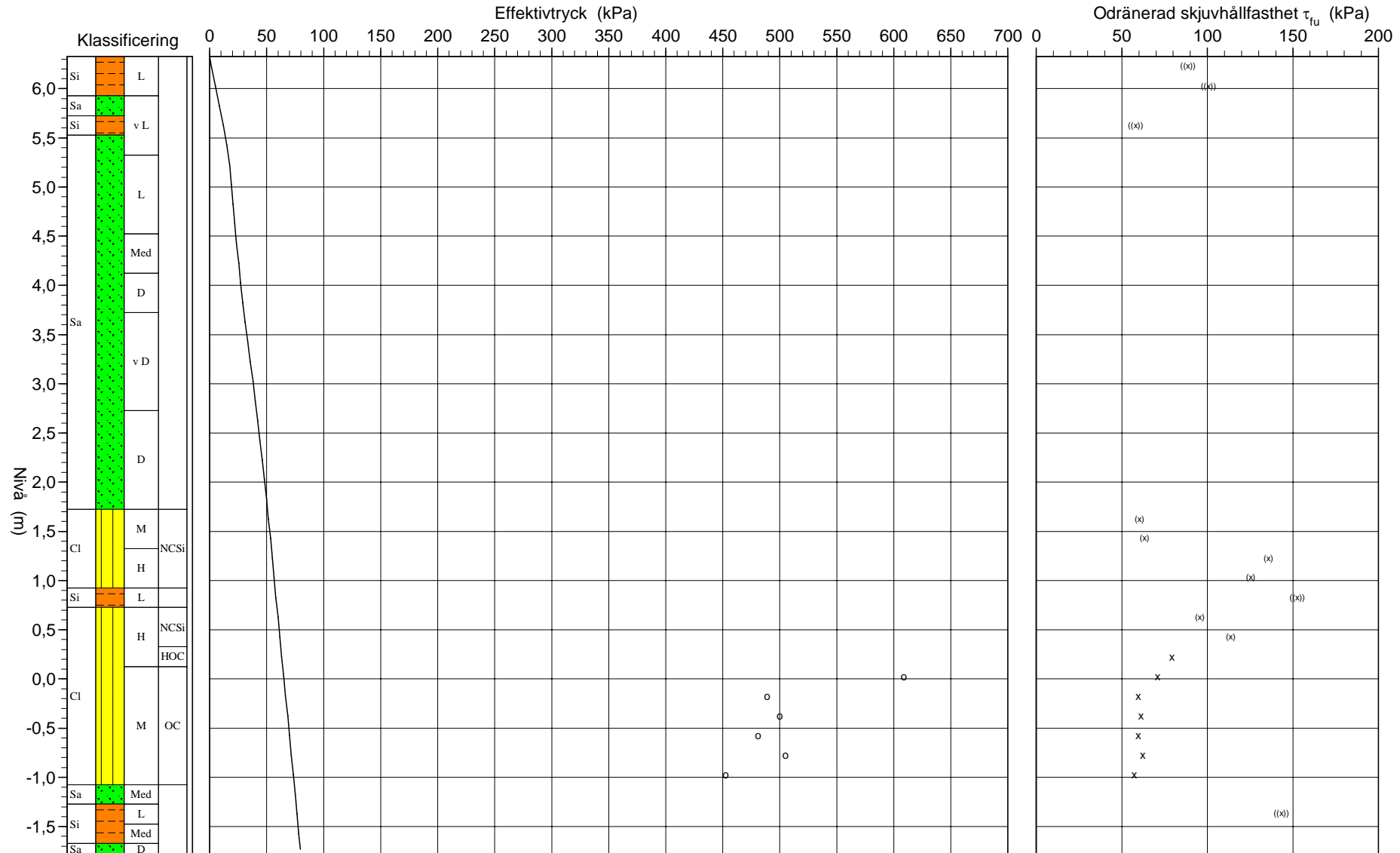
Projekt Elddonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL7
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	6,33 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,33 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,33 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,33 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL7
Datum	2021-11-11



CPT - sondering

Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																	
		Borrhål EL7																	
		Datum 2021-11-11																	
Förborrningsdjup	6,33 m	Förborrat material																	
Startdjup	6,33 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	-1,91 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	5,33 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	6,33 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5440	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,861	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>501,20</td> <td>120,20</td> <td>7,83</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>501,40</td> <td>118,50</td> <td>7,83</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,20</td> <td>-1,70</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	501,20	120,20	7,83	Efter	501,40	118,50	7,83	Diff	0,20	-1,70	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	501,20	120,20	7,83																
Efter	501,40	118,50	7,83																
Diff	0,20	-1,70	0,00																
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)																
5,33	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			6,33 6,03 1,80																
			0,33 -1,91 0,34																
Anmärkning																			

CPT - sondering

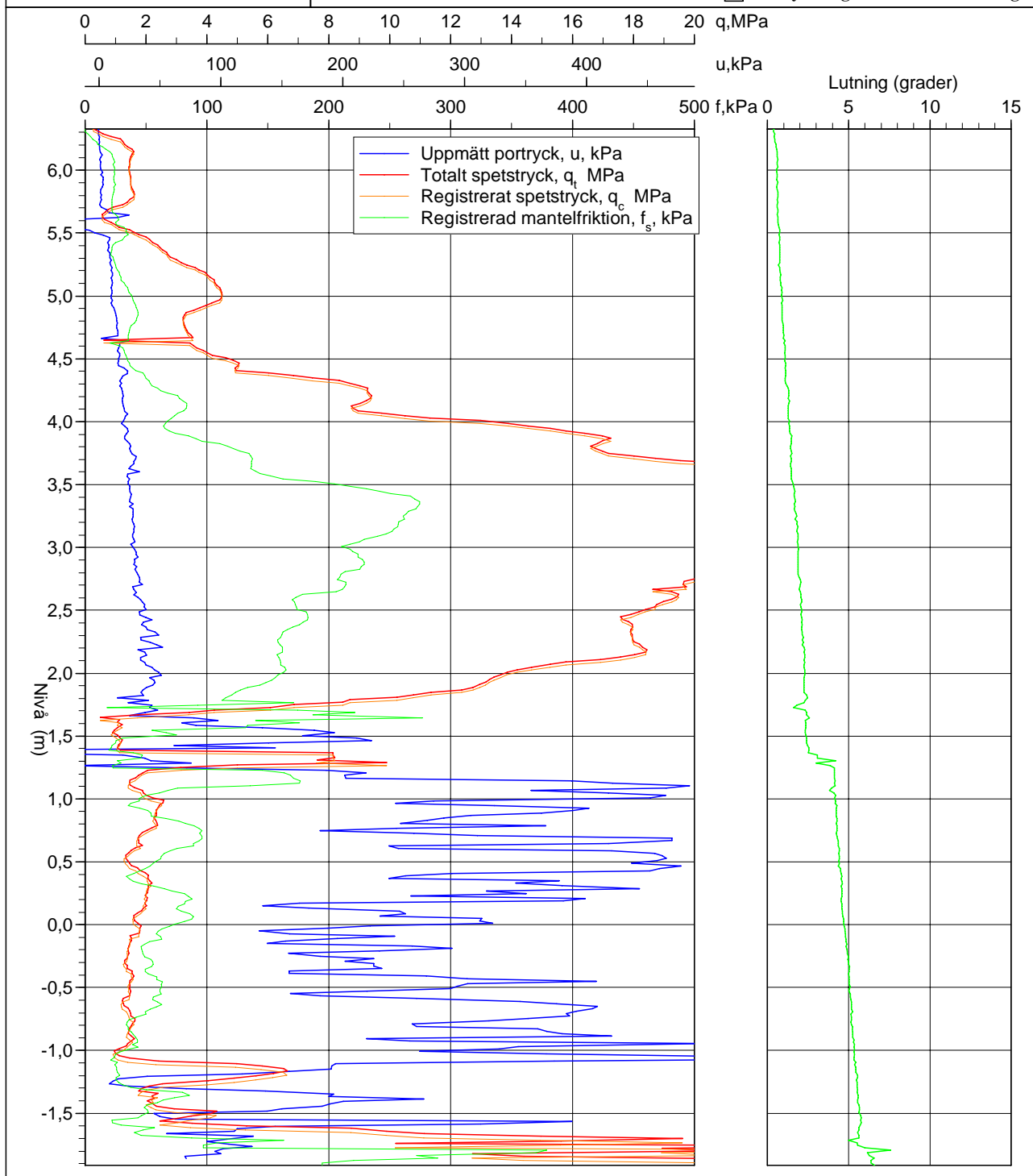
Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Elddonet 2 30034770				Hjortvägen, Falkenberg										
				Borrhål EL7										
				Datum 2021-11-11										
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													
6,33	6,33		1,80				0,0	0,0						
6,33	6,13	Si L	1,80		((88,8))	(46,9)	1,7	1,7				5,4	6,4	5,2
6,13	5,93	Si L	1,70		((100,7))	(38,6)	5,2	5,2				6,1	7,3	5,9
5,93	5,73	Sa v L	1,70			38,5	8,5	8,5		48,6		6,4	7,7	6,1
5,73	5,53	Si v L	1,60		((57,9))	(36,0)	11,8	11,8				3,7	4,3	3,4
5,53	5,33	Sa v L	1,70			38,2	15,0	15,0			51,9	9,3	11,4	9,1
5,33	5,13	Sa L	1,80			38,6	18,4	17,4			63,0	14,3	18,2	14,5
5,13	4,93	Sa L	1,80			38,7	22,0	19,0			67,4	17,1	22,1	17,7
4,93	4,73	Sa L	1,80			38,3	25,5	20,5			57,7	12,9	16,3	13,1
4,73	4,53	Sa L	1,80			38,4	29,0	22,0			60,0	14,4	18,4	14,7
4,53	4,33	Sa Med	1,90			38,7	32,7	23,7			69,4	20,2	26,4	21,1
4,33	4,13	Sa Med	1,90			44,6	36,4	25,4			84,3	33,9	46,1	36,9
4,13	3,93	Sa D	2,00			45,2	40,2	27,2			91,3	43,9	60,8	44,3
3,93	3,73	Sa D	2,00			46,1	44,1	29,1			99,8	59,8	84,7	53,9
3,73	3,53	Sa v D	2,15			46,9	48,2	31,2			108,6	82,1	119,2	67,7
3,53	3,33	Sa v D	2,15			46,9	52,4	33,4			109,4	87,1	127,0	70,8
3,33	3,13	Sa v D	2,15			46,4	56,7	35,7			105,6	79,4	114,9	66,0
3,13	2,93	Sa v D	2,15			46,2	60,9	37,9			105,1	80,2	116,2	66,5
2,93	2,73	Sa v D	2,15			45,8	65,1	40,1			102,0	74,4	107,2	62,9
2,73	2,53	Sa D	2,00			45,3	69,2	42,2			98,2	67,4	96,4	58,6
2,53	2,33	Sa D	2,00			44,9	73,1	44,1			95,5	63,0	89,6	55,8
2,33	2,13	Sa D	2,00			44,8	77,0	46,0			95,1	63,4	90,3	56,1
2,13	1,93	Sa D	2,00			38,6	80,9	47,9			87,3	50,2	70,2	48,1
1,93	1,73	Sa D	2,00			38,6	84,9	49,9			77,9	37,7	51,6	40,6
1,73	1,53	CI M	NCSi	1,85	(60,3)		88,6	51,6			1,00			
1,53	1,33	CI M	NCSi	1,85	(63,5)		92,3	53,3			1,00			
1,33	1,13	CI H	NCSi	1,90	(135,7)		95,9	54,9			1,00			
1,13	0,93	CI H	NCSi	1,90	(125,4)		99,7	56,7			1,00			
0,93	0,73	Si L		1,70	((152,7))		103,2	58,2				9,4	11,6	9,3
0,73	0,53	CI H	NCSi	1,90	(95,8)		106,7	59,7			1,00			
0,53	0,33	CI H	NCSi	1,90	(113,6)		110,5	61,5			1,00			
0,33	0,13	CI H	HOC	1,90	0,34	79,3	114,2	63,2	705,3	11,16				
0,13	-0,07	CI M	OC	1,90	0,34	70,8	117,9	64,9	608,8	9,38				
-0,07	-0,27	CI M	OC	1,85	0,34	59,7	121,6	66,6	488,8	7,34				
-0,27	-0,47	CI M	OC	1,90	0,34	61,2	125,3	68,3	500,1	7,33				
-0,47	-0,67	CI M	OC	1,85	0,34	59,6	129,0	70,0	481,0	6,88				
-0,67	-0,87	CI M	OC	1,90	0,34	62,2	132,6	71,6	505,1	7,05				
-0,87	-1,07	CI M	OC	1,85	0,34	57,2	136,3	73,3	452,3	6,17				
-1,07	-1,27	Sa Med		1,90	0,34		35,9	140,0	75,0		52,7	20,1	26,3	21,0
-1,27	-1,47	Si L		1,70	0,34	((143,2))		143,5	76,5			9,0	11,1	8,9
-1,47	-1,67	Si Med		1,80	0,34	((263,3))	(34,7)	147,0	78,0			15,5	19,8	15,9
-1,67	-1,79	Sa D		2,00	0,34		38,7	149,9	79,3		86,9	62,7	89,2	55,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Elddonet 2	Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Projektnummer	30034770	Borrhål	EL7
Borr företag	Sweco Sverige AB	Datum	2021-11-11
Borrningsledare	Michael Karlsson		

Förborrningsdjup	6,33 m	Förborrat material	
Start djup	6,33 m	Geometri	Normal
Stopp djup	-1,91 m	Vätska i filter	Olja/Fett
Grundvattennivå	5,33 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	6,33 m	Sond Nr	5440

 Portryck registrerat vid sondering


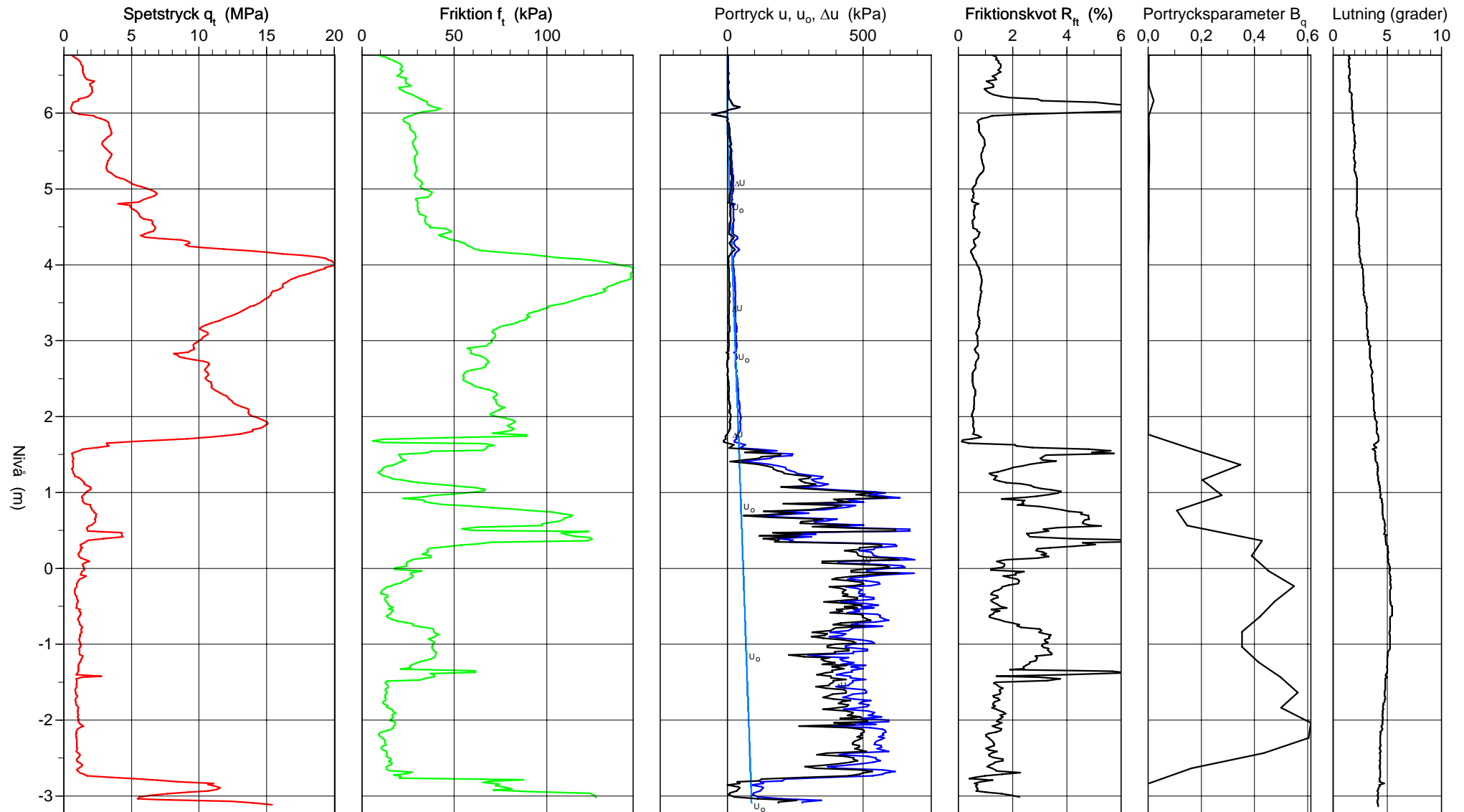
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,77 m
 Start djup 6,77 m
 Stopp djup -3,15 m
 Grundvattennivå 5,77 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,77 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5269

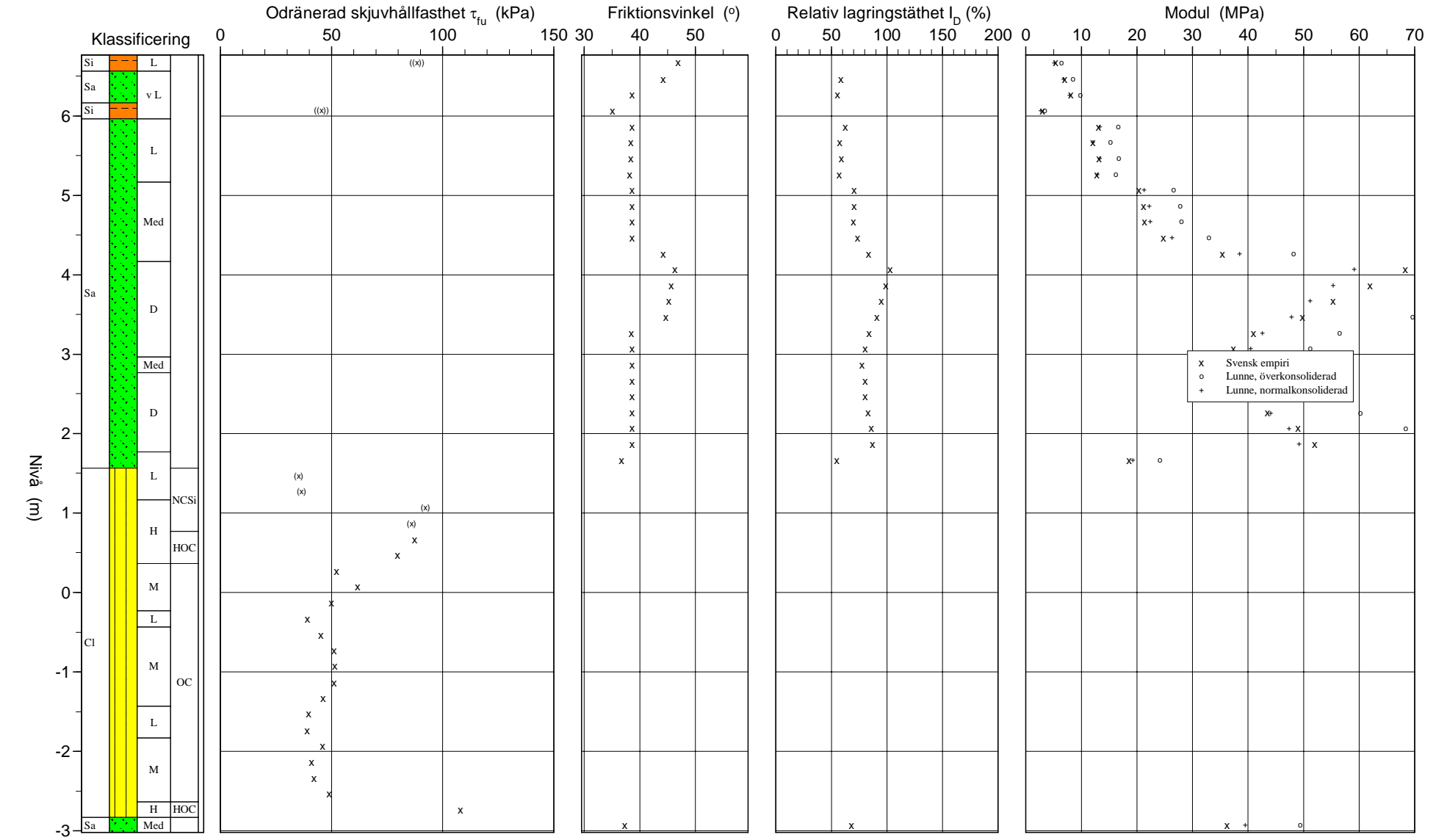
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL9
 Datum 2021-11-08



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	6,77 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,77 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,77 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,77 m	Geometri	Normal		

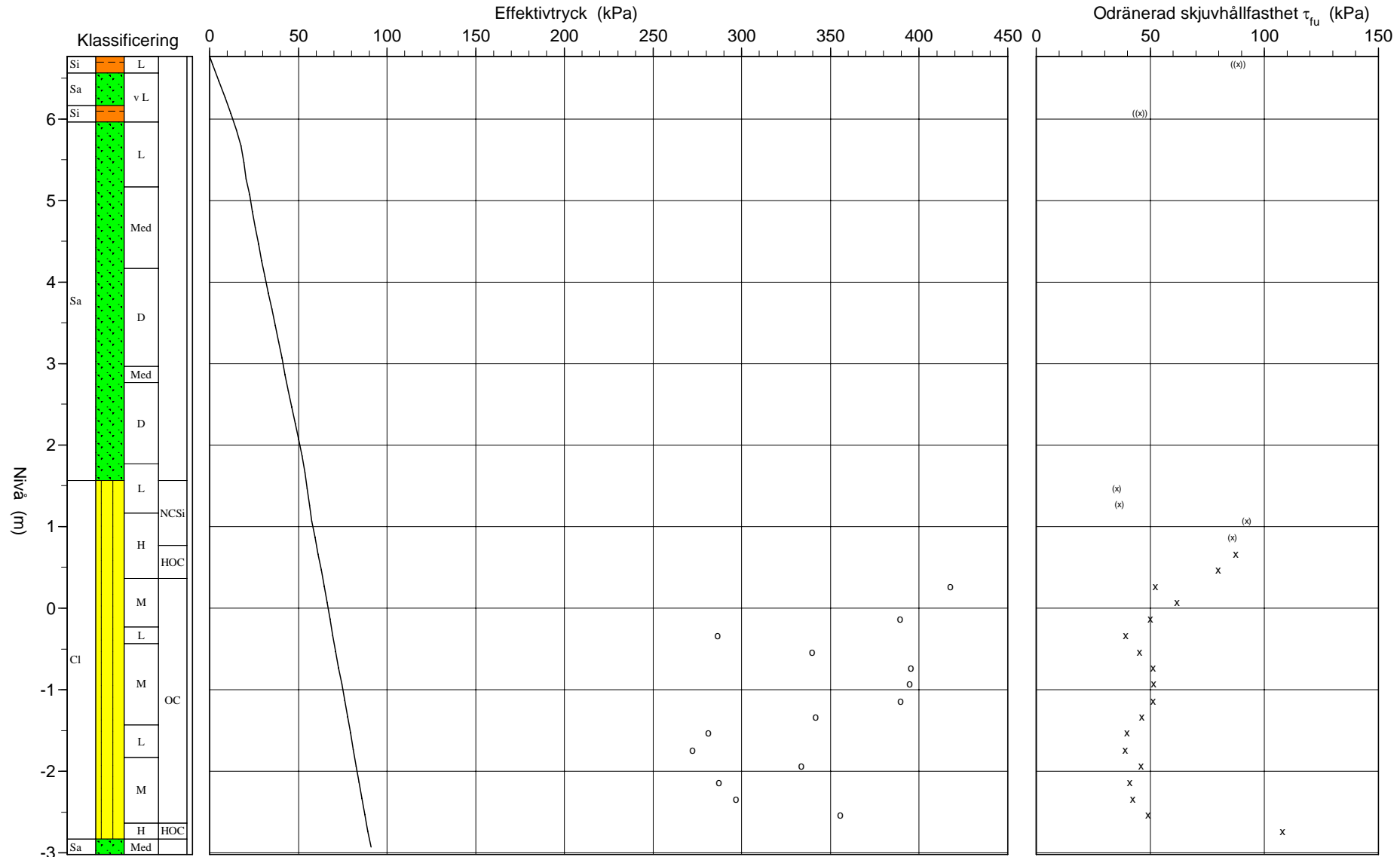
Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL9
Datum	2021-11-08



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	6,77 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,77 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,77 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,77 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL9
Datum	2021-11-08



CPT - sondering

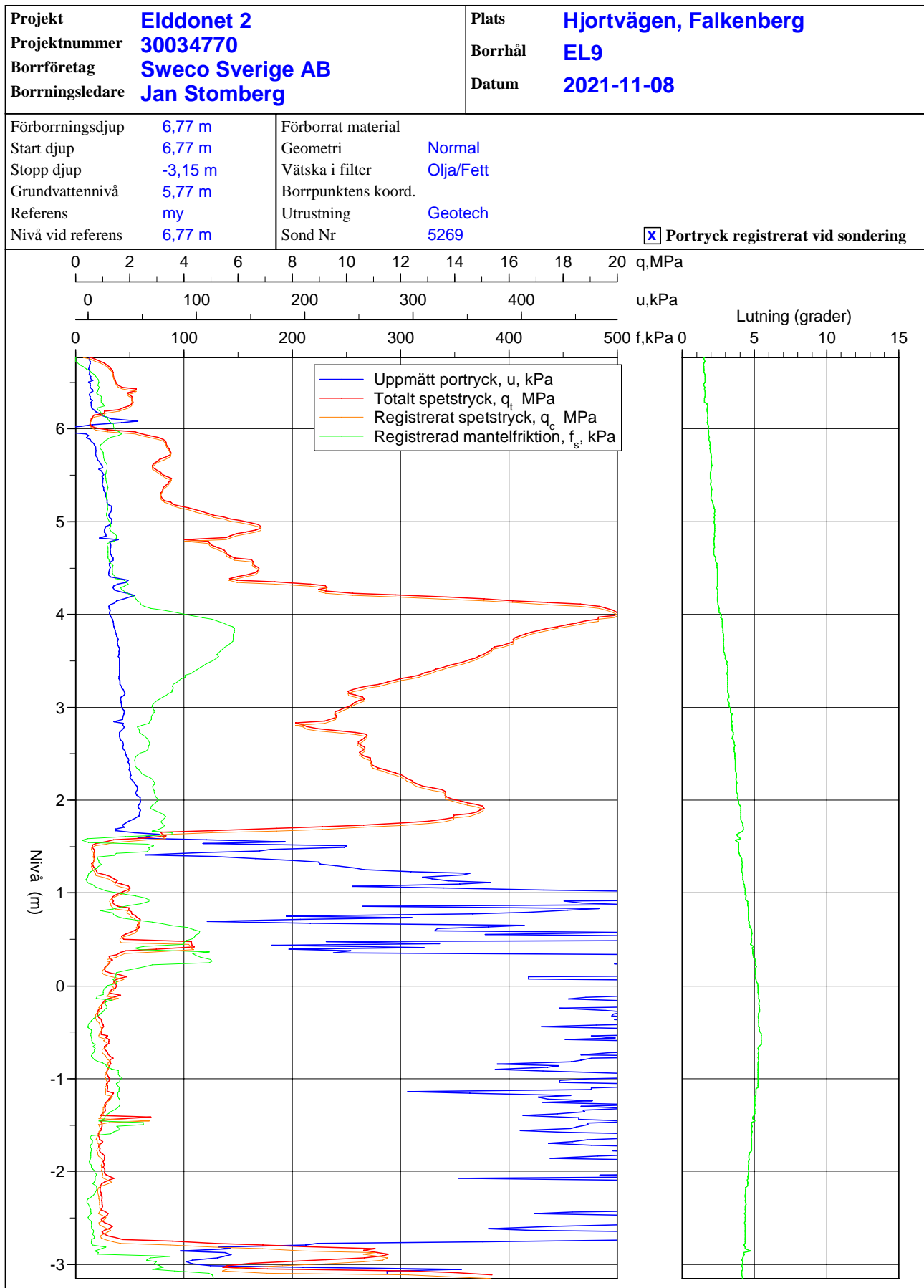
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																						
		Borrhål EL9																						
		Datum 2021-11-08																						
Förborrningsdjup 6,77 m Startdjup 6,77 m Stoppdjup -3,15 m Grundvattenyta 5,77 m Referens my Nivå vid referens 6,77 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olja/Fett Operatör Jan Stomberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5269 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>244,60</td> <td>123,80</td> <td>8,19</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239,50</td> <td>124,10</td> <td>8,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5,10</td> <td>0,30</td> <td>-0,06</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	244,60	123,80	8,19	Efter	239,50	124,10	8,13	Diff	-5,10	0,30	-0,06					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	244,60	123,80	8,19																					
Efter	239,50	124,10	8,13																					
Diff	-5,10	0,30	-0,06																					
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>5,77</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)	Portryck (kPa)	5,77	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>6,77</td> <td>6,47</td> <td rowspan="2">1,80</td> <td rowspan="2">0,34</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0,77</td> <td>-3,15</td> </tr> </tbody> </table>		Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	6,77	6,47	1,80	0,34		0,77	-3,15
Nivå (m)	Portryck (kPa)																							
5,77	0,00																							
Nivå (m)																								
Nivå (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
6,77	6,47	1,80	0,34																					
0,77	-3,15																							
Anmärkning 																								

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Elddonet 2 30034770			Hjortvägen, Falkenberg											
			Borrhål											
			EL9											
			Datum											
			2021-11-08											
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													
6,77	6,77		1,80				0,0	0,0						
6,77	6,57	Si L	1,80		((88,4))	(46,9)	1,7	1,7				5,4	6,4	5,1
6,57	6,37	Sa v L	1,70			44,3	5,2	5,2		58,6	7,0	8,5	8,5	6,8
6,37	6,17	Sa v L	1,70			38,7	8,5	8,5		55,6	8,1	9,8	9,8	7,9
6,17	5,97	Si v L	1,60		((45,6))	(35,2)	11,8	11,8			3,0	3,4	3,4	2,7
5,97	5,77	Sa L	1,80			38,7	15,1	15,1		62,5	13,1	16,6	16,6	13,3
5,77	5,57	Sa L	1,80			38,4	18,6	17,6		57,7	12,1	15,2	15,2	12,1
5,57	5,37	Sa L	1,80			38,4	22,2	19,2		59,2	13,2	16,7	16,7	13,3
5,37	5,17	Sa L	1,80			38,2	25,7	20,7		57,2	12,8	16,1	16,1	12,9
5,17	4,97	Sa Med	1,90			38,7	29,3	22,3		70,4	20,4	26,6	26,6	21,3
4,97	4,77	Sa Med	1,90			38,7	33,1	24,1		70,5	21,2	27,7	27,7	22,2
4,77	4,57	Sa Med	1,90			38,7	36,8	25,8		69,8	21,3	28,0	28,0	22,4
4,57	4,37	Sa Med	1,90			38,7	40,5	27,5		73,5	24,8	32,9	32,9	26,3
4,37	4,17	Sa Med	1,90			44,3	44,2	29,2		83,5	35,3	48,2	48,2	38,5
4,17	3,97	Sa D	2,00			46,3	48,1	31,1		103,0	68,3	97,8	97,8	59,1
3,97	3,77	Sa D	2,00			45,8	52,0	33,0		99,1	62,0	88,1	88,1	55,3
3,77	3,57	Sa D	2,00			45,2	55,9	34,9		94,8	55,3	77,9	77,9	51,2
3,57	3,37	Sa D	2,00			44,7	59,8	36,8		90,8	49,8	69,6	69,6	47,8
3,37	3,17	Sa D	2,00			38,6	63,8	38,8		84,1	41,0	56,5	56,5	42,6
3,17	2,97	Sa D	2,00			38,7	67,7	40,7		80,6	37,4	51,2	51,2	40,5
2,97	2,77	Sa Med	1,90			38,7	71,5	42,5		77,5	34,6	47,1	47,1	37,6
2,77	2,57	Sa D	2,00			38,7	75,3	44,3		80,3	38,5	52,9	52,9	41,1
2,57	2,37	Sa D	2,00			38,7	79,3	46,3		80,3	39,3	54,0	54,0	41,6
2,37	2,17	Sa D	2,00			38,7	83,2	48,2		82,8	43,5	60,2	60,2	44,1
2,17	1,97	Sa D	2,00			38,6	87,1	50,1		85,9	49,0	68,4	68,4	47,4
1,97	1,77	Sa D	2,00			38,6	91,0	52,0		87,2	52,0	72,9	72,9	49,2
1,77	1,57	Sa L	1,80			36,8	94,8	53,8		55,0	18,6	24,1	24,1	19,3
1,57	1,37	CI L	NCSi 1,60		(35,3)		98,1	55,1		1,00				
1,37	1,17	CI L	NCSi 1,60		(36,6)		101,2	56,2		1,00				
1,17	0,97	CI H	NCSi 1,90		(92,3)		104,7	57,7		1,00				
0,97	0,77	CI H	NCSi 1,90		(86,0)		108,4	59,4		1,00				
0,77	0,57	CI H	HOC 1,90	0,34	87,5		112,1	61,1	804,3	13,16				
0,57	0,37	CI H	HOC 1,90	0,34	79,6		115,9	62,9	710,2	11,30				
0,37	0,17	CI M	OC 1,85	0,34	52,3		119,5	64,5	417,6	6,47				
0,17	-0,03	CI M	OC 1,90	0,34	61,8		123,2	66,2	510,5	7,71				
-0,03	-0,23	CI M	OC 1,85	0,34	50,0		126,9	67,9	389,4	5,74				
-0,23	-0,43	CI L	OC 1,85	0,34	39,3		130,5	69,5	286,3	4,12				
-0,43	-0,63	CI M	OC 1,85	0,34	45,2		134,2	71,2	339,6	4,77				
-0,63	-0,83	CI M	OC 1,85	0,34	51,3		137,8	72,8	395,3	5,43				
-0,83	-1,03	CI M	OC 1,85	0,34	51,5		141,4	74,4	394,8	5,31				
-1,03	-1,23	CI M	OC 1,85	0,34	51,2		145,0	76,0	389,6	5,12				
-1,23	-1,43	CI M	OC 1,85	0,34	46,2		148,7	77,7	341,5	4,40				
-1,43	-1,63	CI L	OC 1,85	0,34	39,8		152,3	79,3	281,4	3,55				
-1,63	-1,83	CI L	OC 1,85	0,34	38,9		155,9	80,9	272,4	3,37				
-1,83	-2,03	CI M	OC 1,85	0,34	45,9		159,6	82,6	333,6	4,04				
-2,03	-2,23	CI M	OC 1,85	0,34	40,9		163,2	84,2	287,0	3,41				
-2,23	-2,43	CI M	OC 1,85	0,34	42,1		166,8	85,8	296,6	3,46				
-2,43	-2,63	CI M	OC 1,85	0,34	48,9		170,4	87,4	355,5	4,07				
-2,63	-2,83	CI H	HOC 1,90	0,34	108,1		174,1	89,1	953,6	10,70				
-2,83	-3,02	Sa Med	1,90	0,34		37,4	177,7	90,8		68,0	36,2	49,4	49,4	39,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



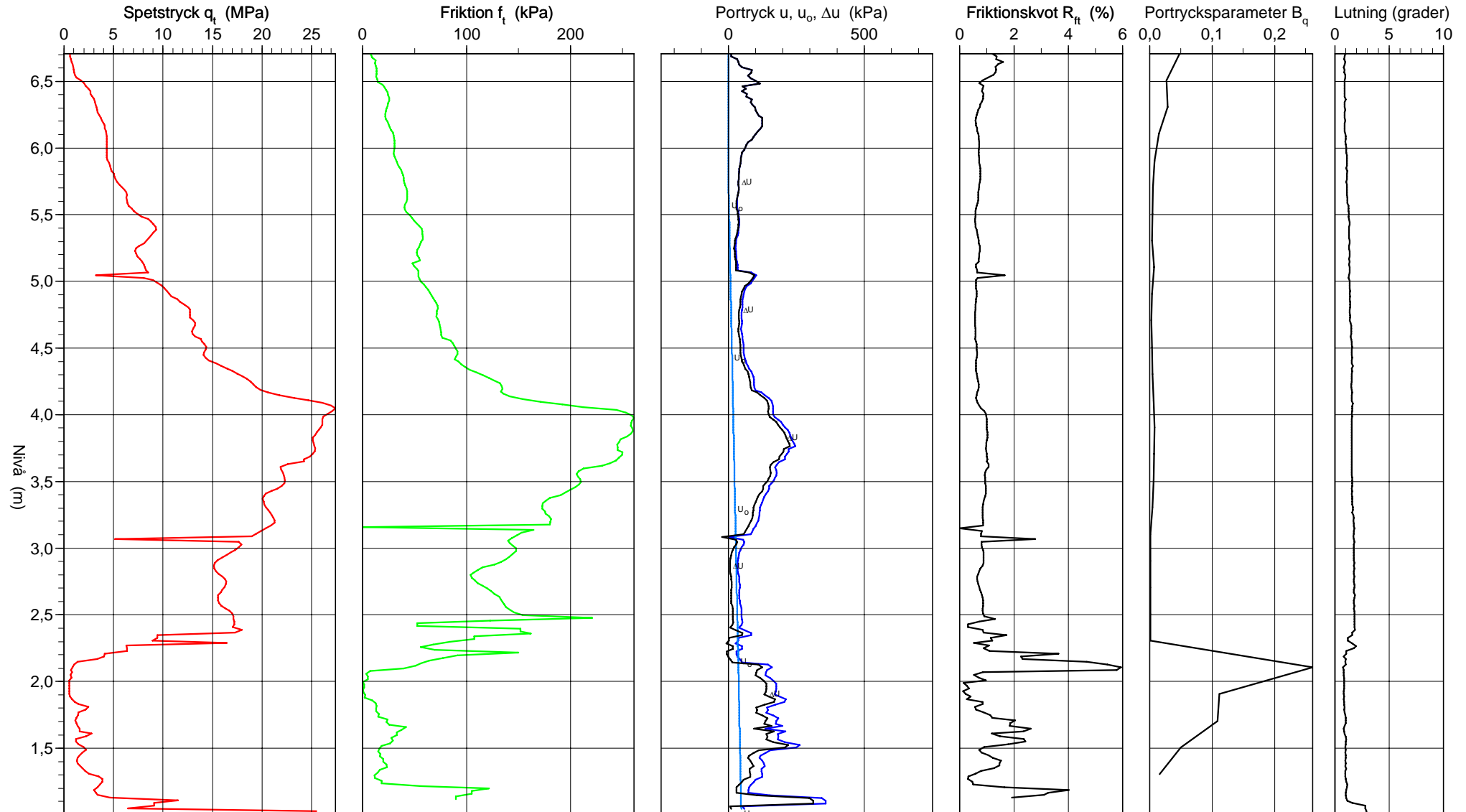
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,71 m
 Start djup 6,71 m
 Stopp djup 1,01 m
 Grundvattennivå 5,71 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,71 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

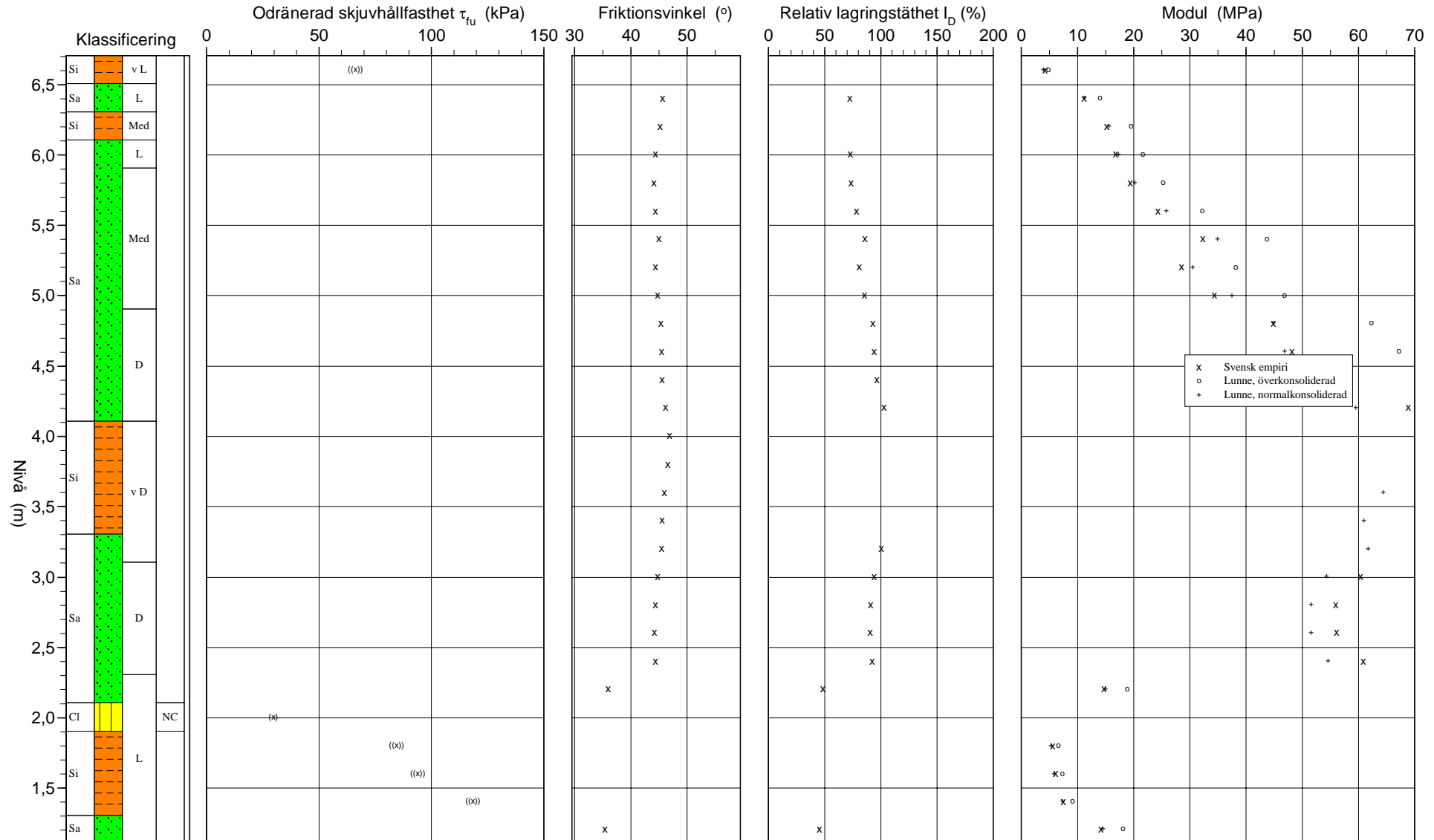
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL10
 Datum 2021-11-08



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,71 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,71 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,71 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,71 m	Geometri	Normal		

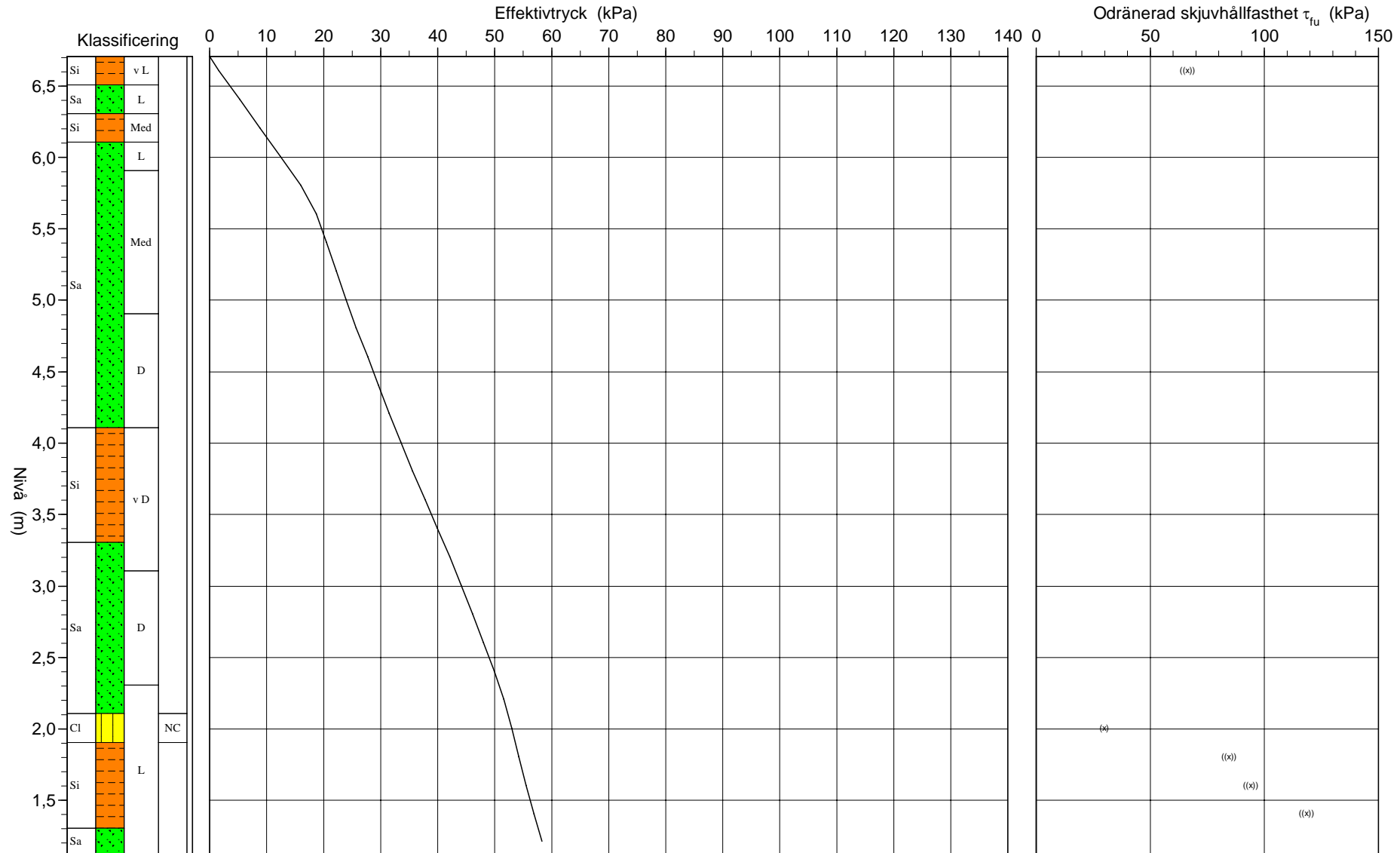
Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL10
Datum	2021-11-08



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,71 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,71 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,71 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,71 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL10
Datum	2021-11-08



CPT - sondering

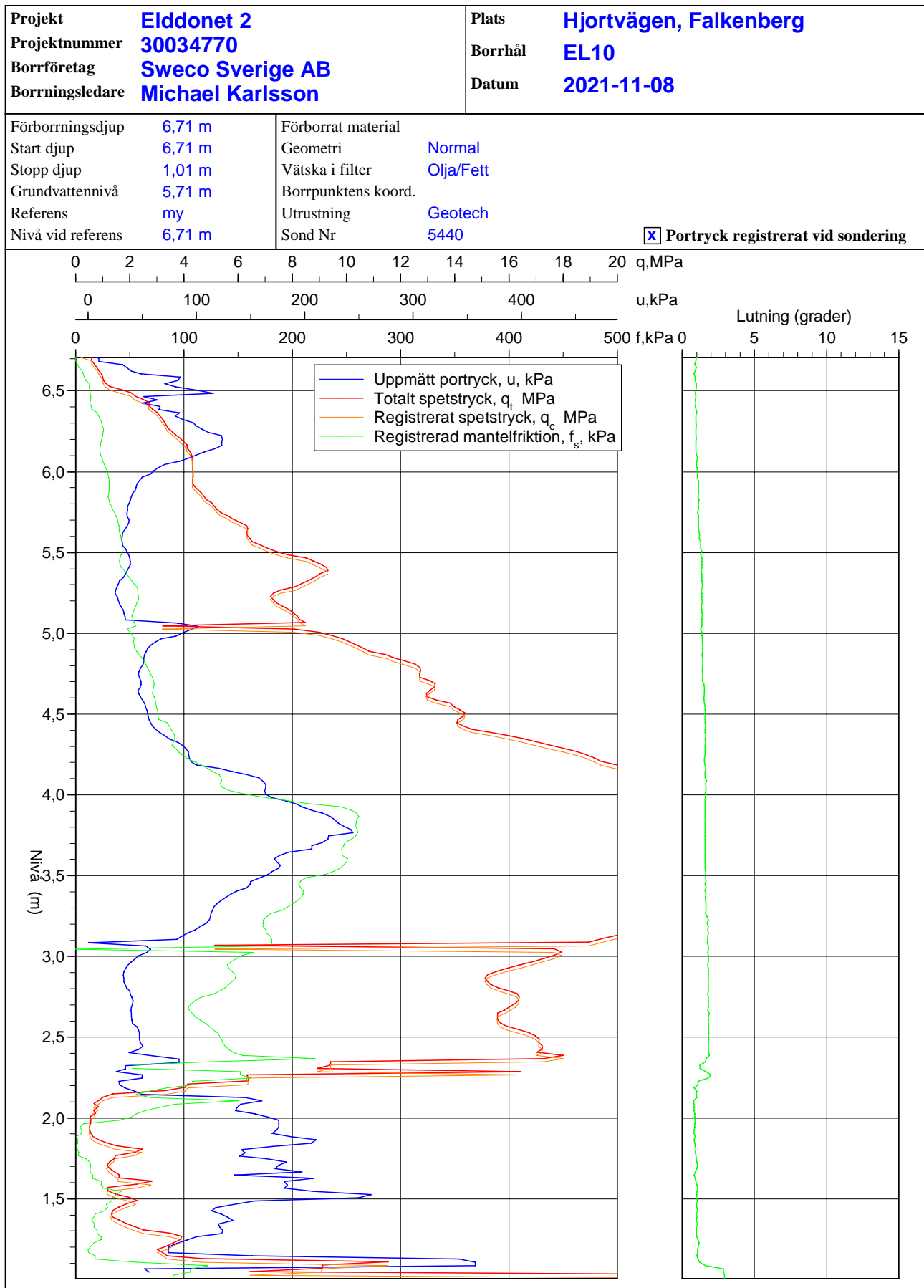
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																	
		Borrhål EL10																	
		Datum 2021-11-08																	
Förborrningsdjup	6,71 m	Förborrat material																	
Startdjup	6,71 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	1,01 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	5,71 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	6,71 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5440	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,861	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>501,80</td> <td>121,40</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>502,10</td> <td>118,70</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,30</td> <td>-2,70</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	501,80	121,40	7,86	Efter	502,10	118,70	7,86	Diff	0,30	-2,70	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	501,80	121,40	7,86																
Efter	502,10	118,70	7,86																
Diff	0,30	-2,70	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)																
5,71	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			6,71 6,41 1,80																
			1,91 1,01 0,43																
Anmärkning																			

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Elddonet 2 30034770			Hjortvägen, Falkenberg											
			Borrhål EL10											
			Datum 2021-11-08											
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													
6,71	6,71		1,80				0,0	0,0						
6,71	6,51	Si v L	1,80		((66,3))		1,6	1,6				4,2	4,8	3,9
6,51	6,31	Sa L	1,80			45,8	5,3	5,3		72,7	11,2	14,0	11,2	
6,31	6,11	Si Med	1,80		((268,1))	(45,2)	8,8	8,8			15,2	19,5	15,6	
6,11	5,91	Sa L	1,80			44,5	12,4	12,4		72,9	16,8	21,6	17,3	
5,91	5,71	Sa Med	1,90			44,2	16,0	16,0		73,7	19,4	25,2	20,2	
5,71	5,51	Sa Med	1,90			44,4	19,7	18,7		78,4	24,3	32,2	25,8	
5,51	5,31	Sa Med	1,90			45,1	23,4	20,4		85,9	32,3	43,7	34,9	
5,31	5,11	Sa Med	1,90			44,4	27,2	22,2		80,8	28,5	38,1	30,5	
5,11	4,91	Sa Med	1,90			44,8	30,9	23,9		85,6	34,4	46,8	37,5	
4,91	4,71	Sa D	2,00			45,5	34,7	25,7		92,8	44,9	62,3	44,9	
4,71	4,51	Sa D	2,00			45,5	38,7	27,7		93,9	48,2	67,2	46,9	
4,51	4,31	Sa D	2,00			45,7	42,6	29,6		96,4	53,9	75,9	50,3	
4,31	4,11	Sa D	2,00			46,3	46,5	31,5		103,0	68,9	98,7	59,5	
4,11	3,91	Si v D	2,10		((1812,0))	(47,0)	50,5	33,5			90,0	131,6	72,6	
3,91	3,71	Si v D	2,10		((1738,2))	(46,7)	54,6	35,6			86,6	126,3	70,5	
3,71	3,51	Si v D	2,10		((1525,3))	(46,1)	58,8	37,8			76,8	110,9	64,4	
3,51	3,31	Si v D	2,10		((1409,5))	(45,7)	62,9	39,9			71,4	102,5	61,0	
3,31	3,11	Sa v D	2,15			45,6	67,1	42,1		100,4	72,4	104,1	61,6	
3,11	2,91	Sa D	2,00			44,8	71,1	44,1		94,2	60,4	85,7	54,3	
2,91	2,71	Sa D	2,00			44,4	75,0	46,0		91,2	56,0	79,0	51,6	
2,71	2,51	Sa D	2,00			44,3	79,0	48,0		90,7	56,1	79,1	51,6	
2,51	2,31	Sa D	2,00			44,4	82,9	49,9		92,6	60,9	86,4	54,6	
2,31	2,11	Sa L	1,80			36,1	86,6	51,6		48,4	14,7	18,8	15,0	
2,11	1,91	Cl L	1,60	NC	(29,8)		90,0	53,0		1,00				
1,91	1,71	Si L	1,70	0,43	((84,6))		93,2	54,2			5,6	6,6	5,3	
1,71	1,51	Si L	1,70	0,43	((93,9))		96,5	55,5			6,1	7,3	5,8	
1,51	1,31	Si L	1,70	0,43	((118,5))		99,9	56,9			7,5	9,1	7,3	
1,31	1,12	Sa L	1,80	0,43		35,5	103,2	58,3			45,6	14,2	18,1	14,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



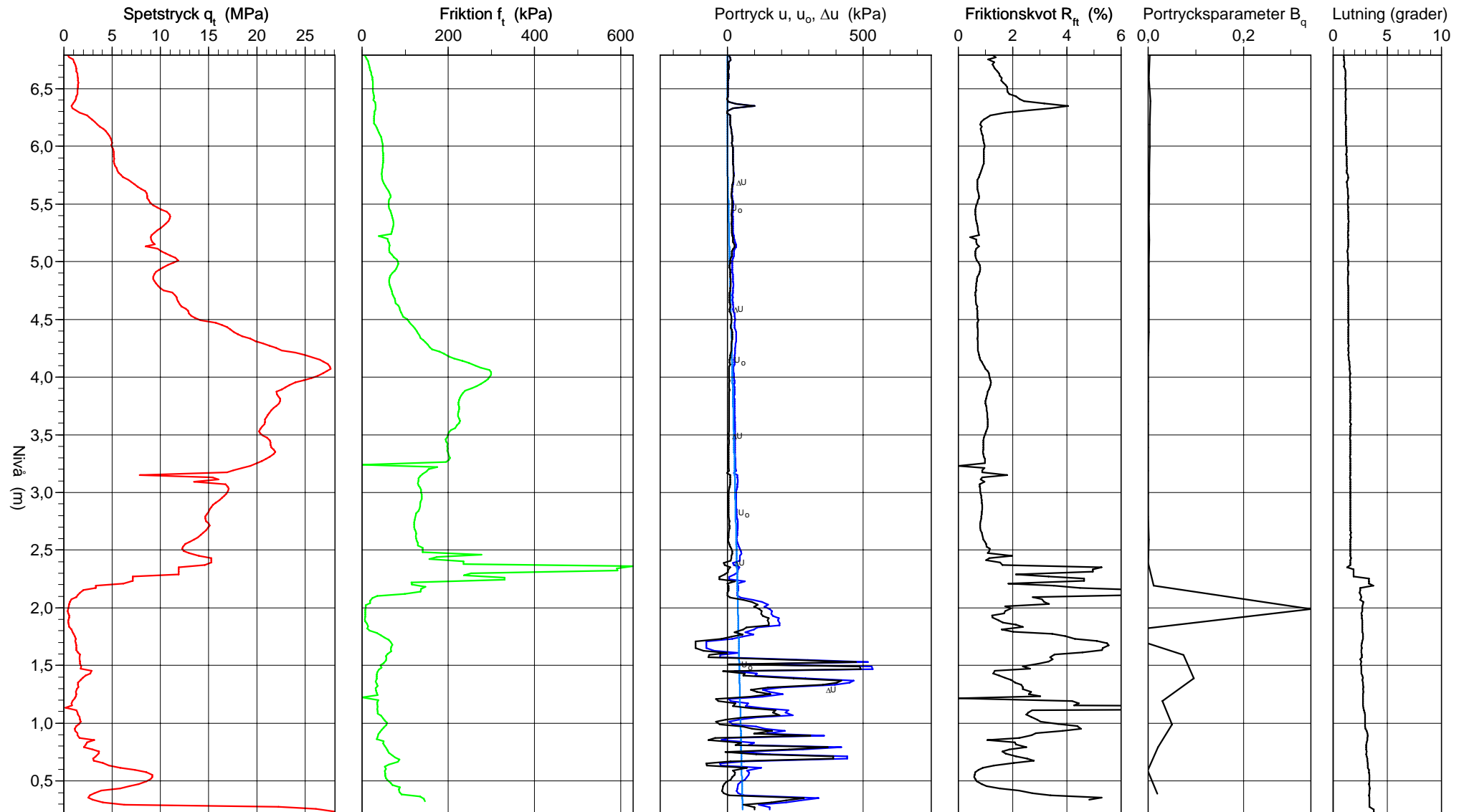
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,79 m
 Start djup 6,79 m
 Stopp djup 0,21 m
 Grundvattennivå 5,79 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,79 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja/Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5440

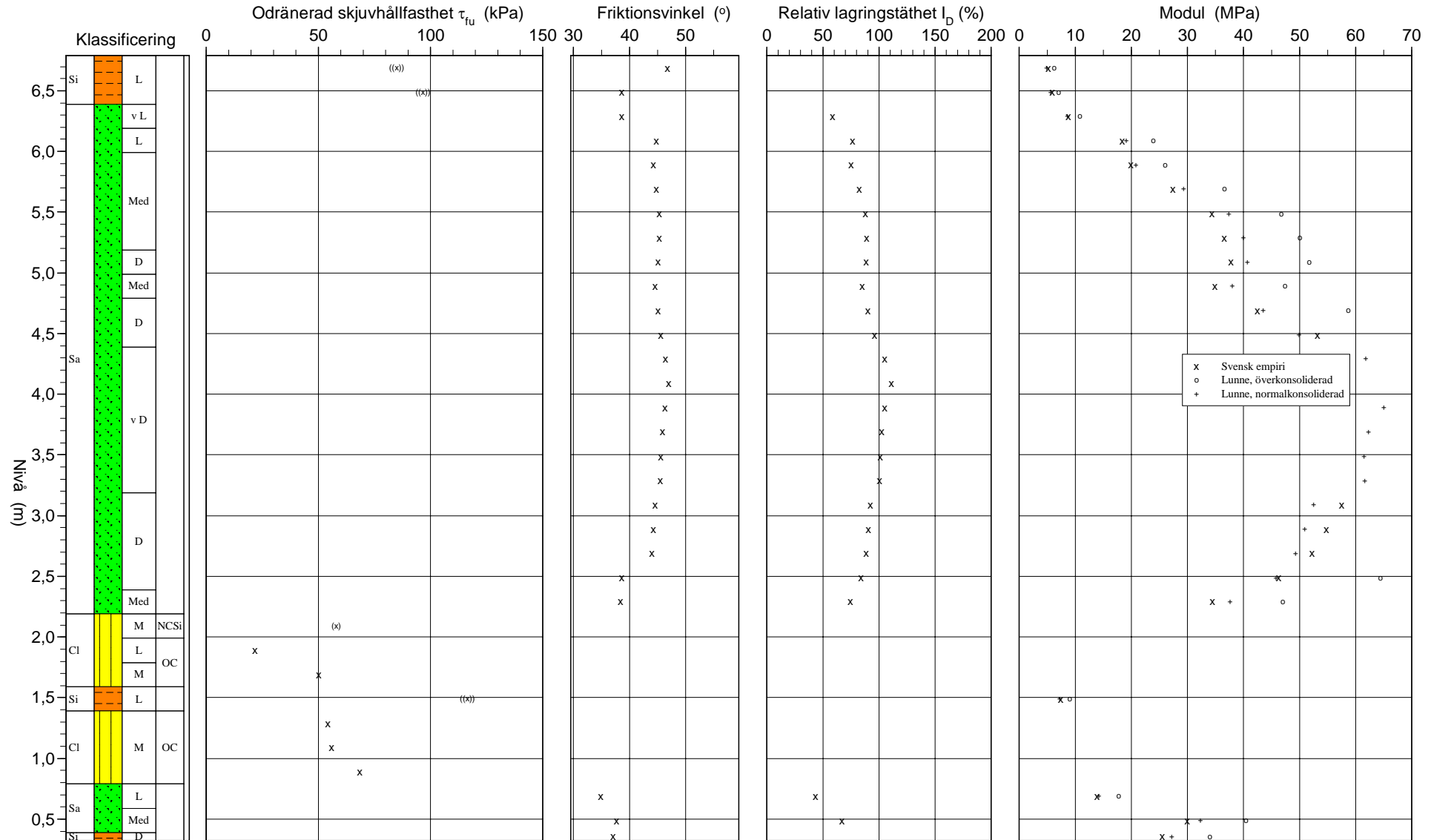
Projekt Elldonet 2
 Projekt nr 30034770
 Plats Hjortvägen, Falkenberg
 Borrhål EL11
 Datum 2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,79 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,79 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,79 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,79 m	Geometri	Normal		

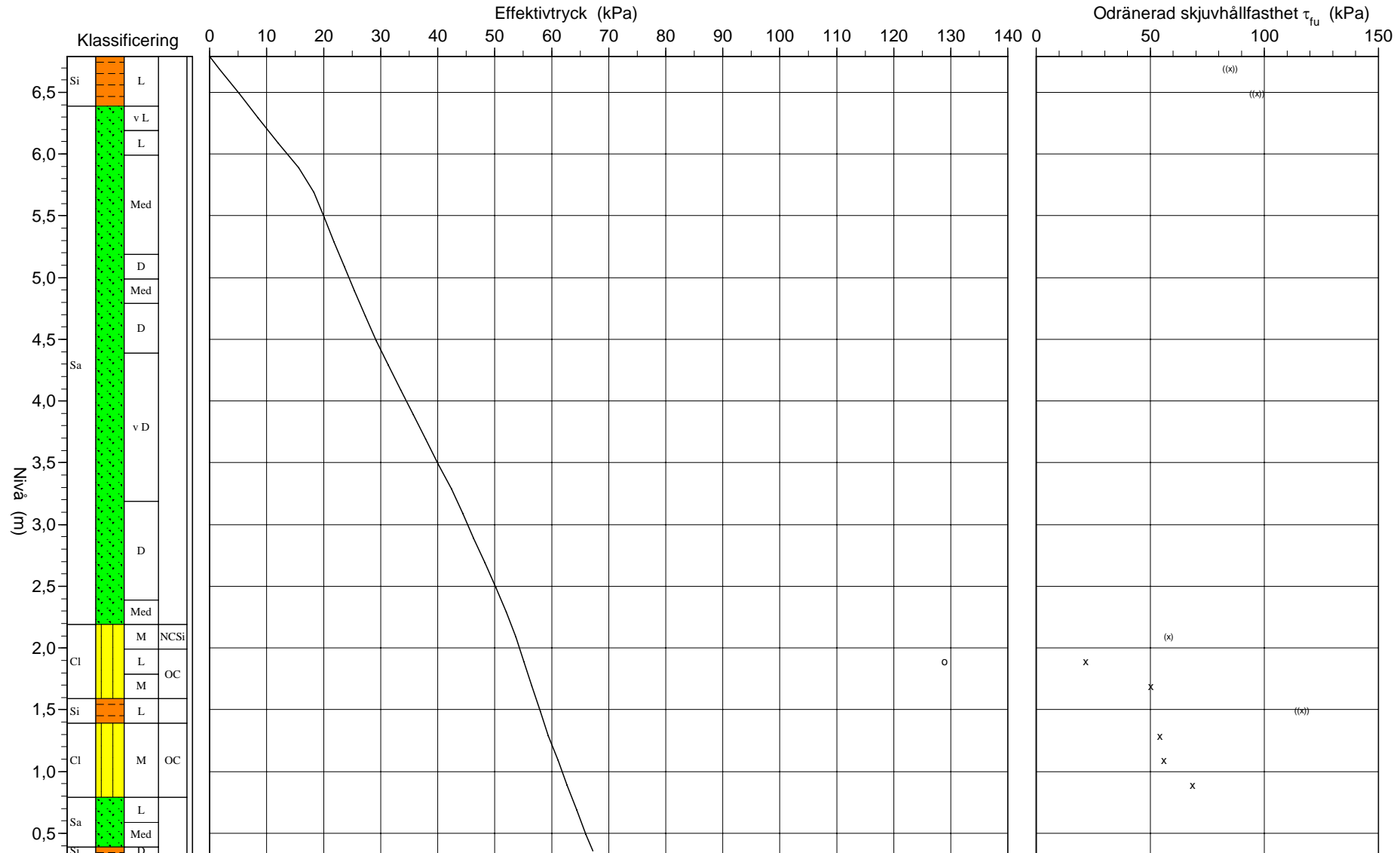
Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL11
Datum	2021-11-11



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,79 m	Utvärderare	Maria Benulic
Nivå vid referens	6,79 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	5,79 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,79 m	Geometri	Normal		

Projekt	Elddonet 2
Projekt nr	30034770
Plats	Hjortvägen, Falkenberg
Borrhål	EL11
Datum	2021-11-11



CPT - sondering

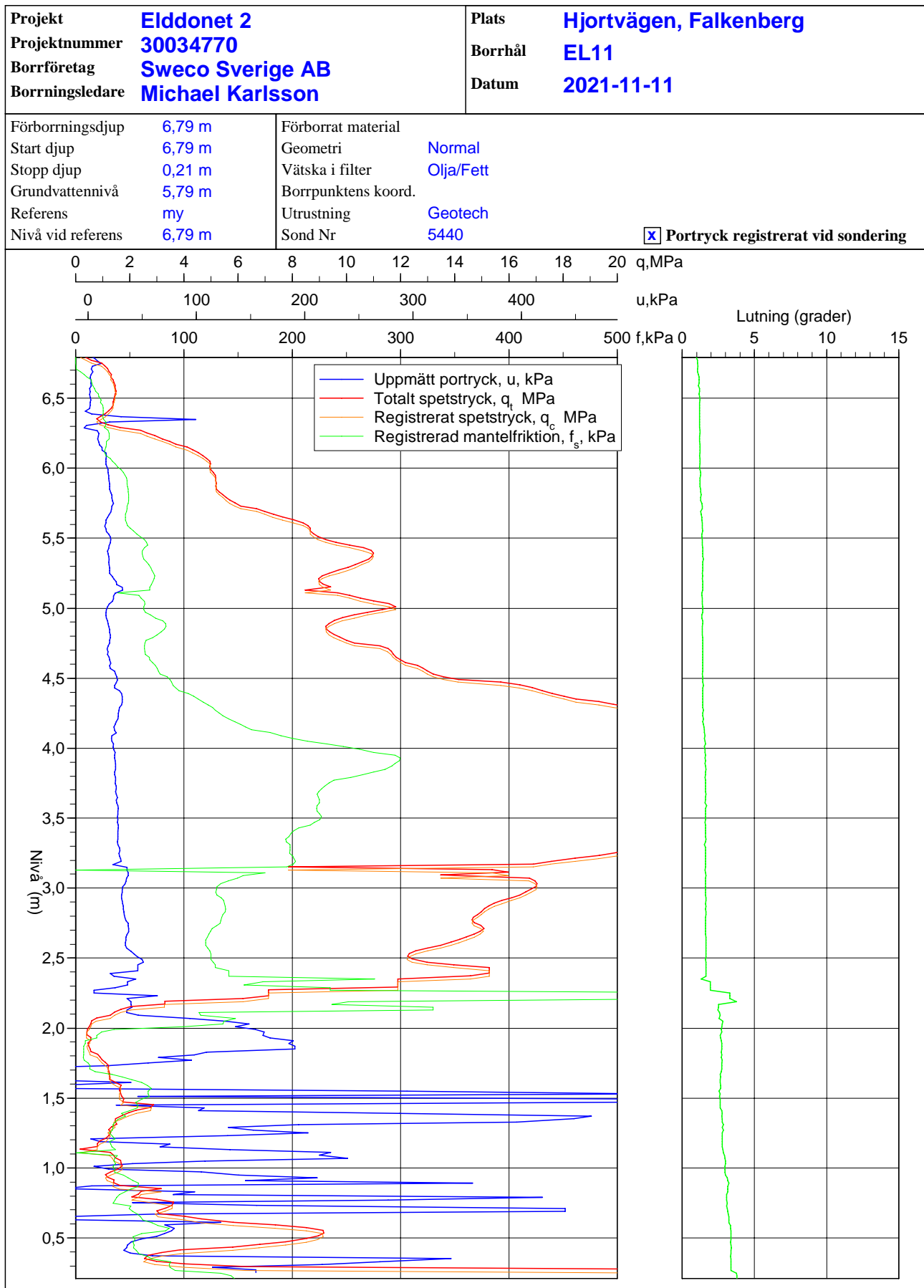
Projekt Elddonet 2 30034770		Plats Hjortvägen, Falkenberg																	
		Borrhål EL11																	
		Datum 2021-11-11																	
Förborrningsdjup	6,79 m	Förborrat material																	
Startdjup	6,79 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	0,21 m	Vätska i filter	Olja/Fett																
Grundvattenyta	5,79 m	Operatör	Michael Karlsson																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	6,79 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5440	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,861	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>500,90</td> <td>118,80</td> <td>7,79</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>501,70</td> <td>118,90</td> <td>7,77</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,80</td> <td>0,10</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	500,90	118,80	7,79	Efter	501,70	118,90	7,77	Diff	0,80	0,10	-0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	500,90	118,80	7,79																
Efter	501,70	118,90	7,77																
Diff	0,80	0,10	-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)																
5,79	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			6,79 6,49 1,80 0,43																
			1,99 0,79																
Anmärkning																			

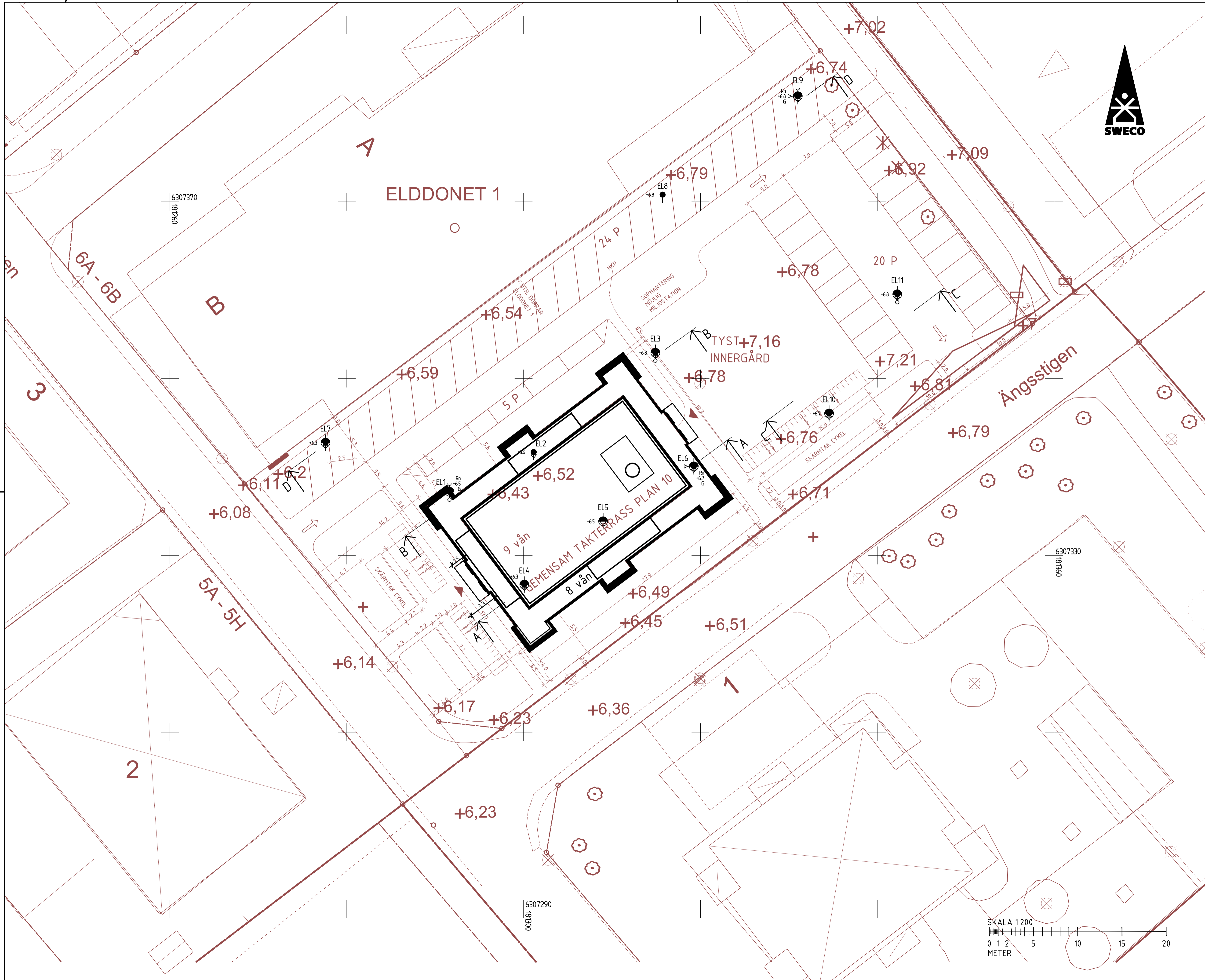
CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Elddonet 2 30034770			Hjortvägen, Falkenberg											
			Borrhål EL11											
			Datum 2021-11-11											
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													
6,79	6,79		1,80				0,0	0,0						
6,79	6,59	Si L	1,80		((85,0))	(46,8)	1,7	1,7			5,2	6,2	4,9	
6,59	6,39	Si L	1,70		((96,8))	(38,6)	5,2	5,2			5,9	7,0	5,6	
6,39	6,19	Sa v L	1,70			38,7	8,5	8,5			58,4	8,8	10,8	8,6
6,19	5,99	Sa L	1,80			44,9	12,0	12,0			76,3	18,4	23,9	19,1
5,99	5,79	Sa Med	1,90			44,3	15,6	15,6			74,9	19,9	26,0	20,8
5,79	5,59	Sa Med	1,90			44,9	19,3	18,3			82,4	27,4	36,6	29,3
5,59	5,39	Sa Med	1,90			45,4	23,1	20,1			88,1	34,3	46,7	37,4
5,39	5,19	Sa Med	1,90			45,3	26,8	21,8			88,9	36,6	50,0	40,0
5,19	4,99	Sa D	2,00			45,2	30,6	23,6			88,7	37,8	51,7	40,7
4,99	4,79	Sa Med	1,90			44,7	34,4	25,4			85,1	34,9	47,4	38,0
4,79	4,59	Sa D	2,00			45,1	38,3	27,3			90,2	42,5	58,7	43,5
4,59	4,39	Sa D	2,00			45,7	42,2	29,2			96,2	53,2	74,8	49,9
4,39	4,19	Sa v D	2,15			46,5	46,3	31,3			104,8	72,7	104,6	61,8
4,19	3,99	Sa v D	2,15			47,1	50,5	33,5			111,0	90,0	134,2	73,7
3,99	3,79	Sa v D	2,15			46,3	54,7	35,7			105,0	77,8	112,5	65,0
3,79	3,59	Sa v D	2,15			45,9	58,9	37,9			102,4	73,5	105,9	62,3
3,59	3,39	Sa v D	2,15			45,7	63,1	40,1			101,0	72,1	103,7	61,5
3,39	3,19	Sa v D	2,15			45,5	67,3	42,3			100,3	72,3	103,9	61,6
3,19	2,99	Sa D	2,00			44,6	71,4	44,4			92,6	57,5	81,3	52,5
2,99	2,79	Sa D	2,00			44,3	75,3	46,3			90,5	54,8	77,2	50,9
2,79	2,59	Sa D	2,00			44,0	79,3	48,3			88,4	52,2	73,3	49,3
2,59	2,39	Sa D	2,00			38,7	83,2	50,2			84,1	46,3	64,4	45,7
2,39	2,19	Sa Med	1,90			38,5	87,0	52,0			74,6	34,5	47,0	37,6
2,19	1,99	CI M	NCSi 1,85		(58,0)		90,7	53,7			1,00			
1,99	1,79	CI L	OC 1,60	0,43	21,9		94,1	55,1	128,9		2,34			
1,79	1,59	CI M	OC 1,85	0,43	50,2		97,5	56,5	361,6		6,40			
1,59	1,39	Si L	1,70	0,43	((116,6))		100,9	57,9				7,4	9,0	7,2
1,39	1,19	CI M	OC 1,85	0,43	54,3		104,4	59,4	394,6		6,64			
1,19	0,99	CI M	OC 1,85	0,43	56,0		108,1	61,1	406,9		6,66			
0,99	0,79	CI M	OC 1,90	0,43	68,5		111,7	62,7	520,0		8,29			
0,79	0,59	Sa L	1,80			35,0	115,4	64,4			43,5	13,9	17,7	14,1
0,59	0,39	Sa Med	1,90			37,7	119,0	66,0			66,9	30,0	40,4	32,3
0,39	0,32	Si D	1,95		((459,9))	(37,2)	121,5	67,2				25,5	34,0	27,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1





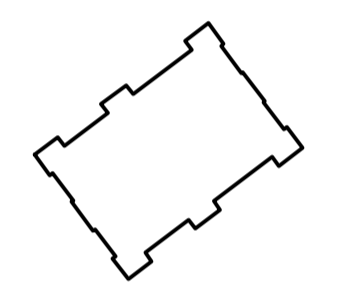
FÖRKLARINGAR
 BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA
 GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
 BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLAG,
 DATERAD 2016-11-01.
 (SE WWW.SGF.NET)

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
 INFORMATION FRÅN UTFÖRDA
 UNDERSÖKNINGAR.

ANMÄRKNINGAR
 KOORDINATSYSTEM I PLAN OCH HÖJD:
 SWREF99 1200 RH 2000 I MÄTKLASS B.

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

HÄNVISNINGAR
 UNGEFÄRLIG POSITION PLANERAD BYGGNAD.



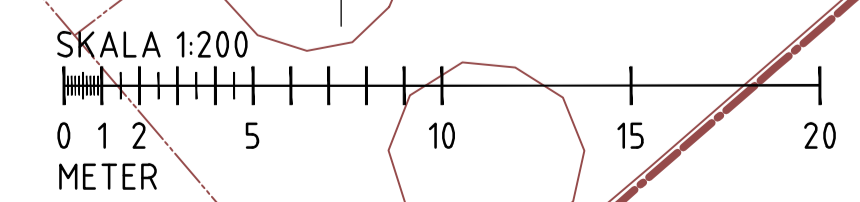
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

SKÖLD FORSBERG

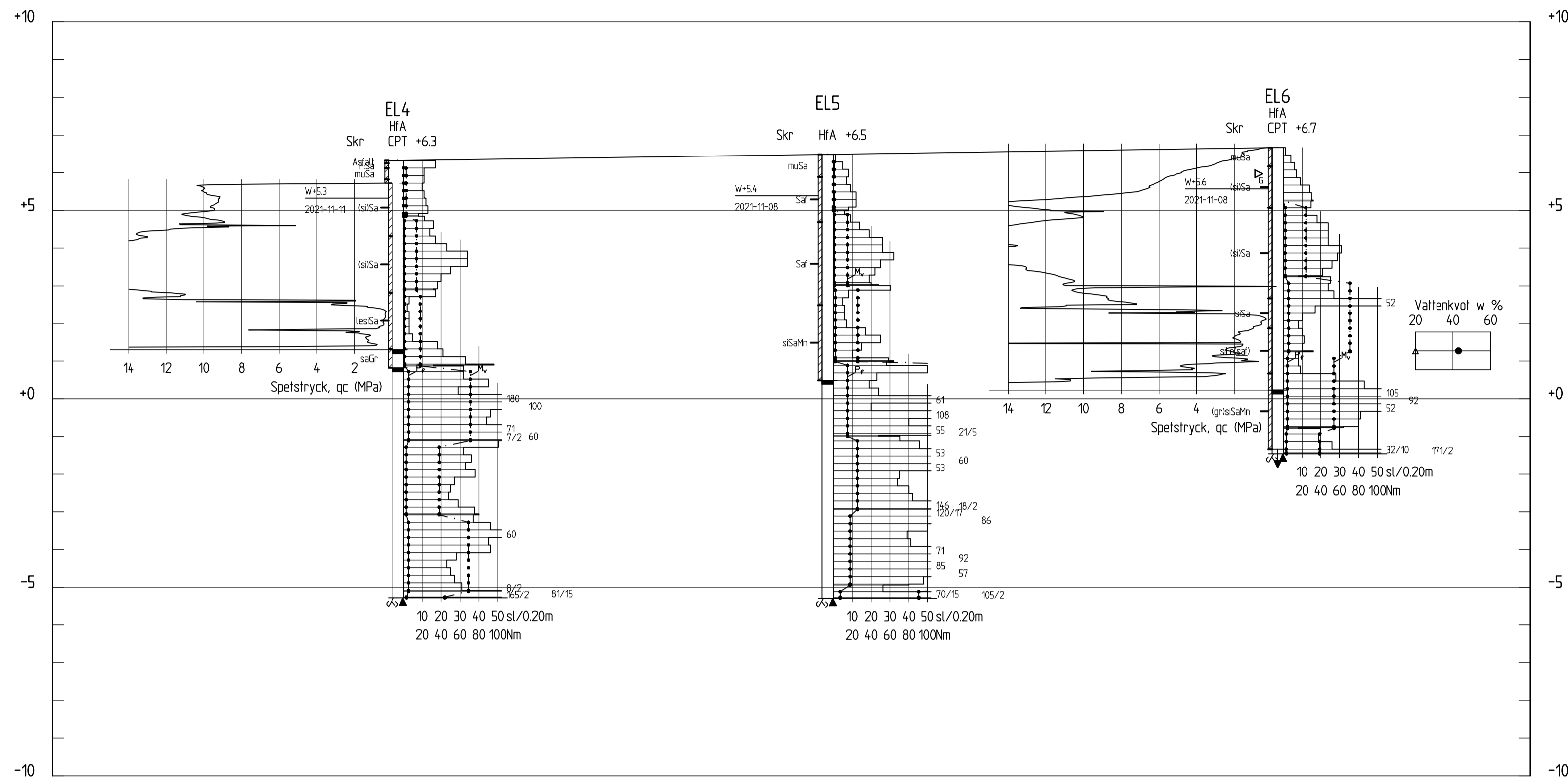


UPPDRAG NR 30034770	RITAD/KONSTR. AV M BENULIC	HANDLÄGGARE T BENNET
DATUM 2021-12-17	GRANSKAD AV T BENNET	ANSVARIG T BENNET

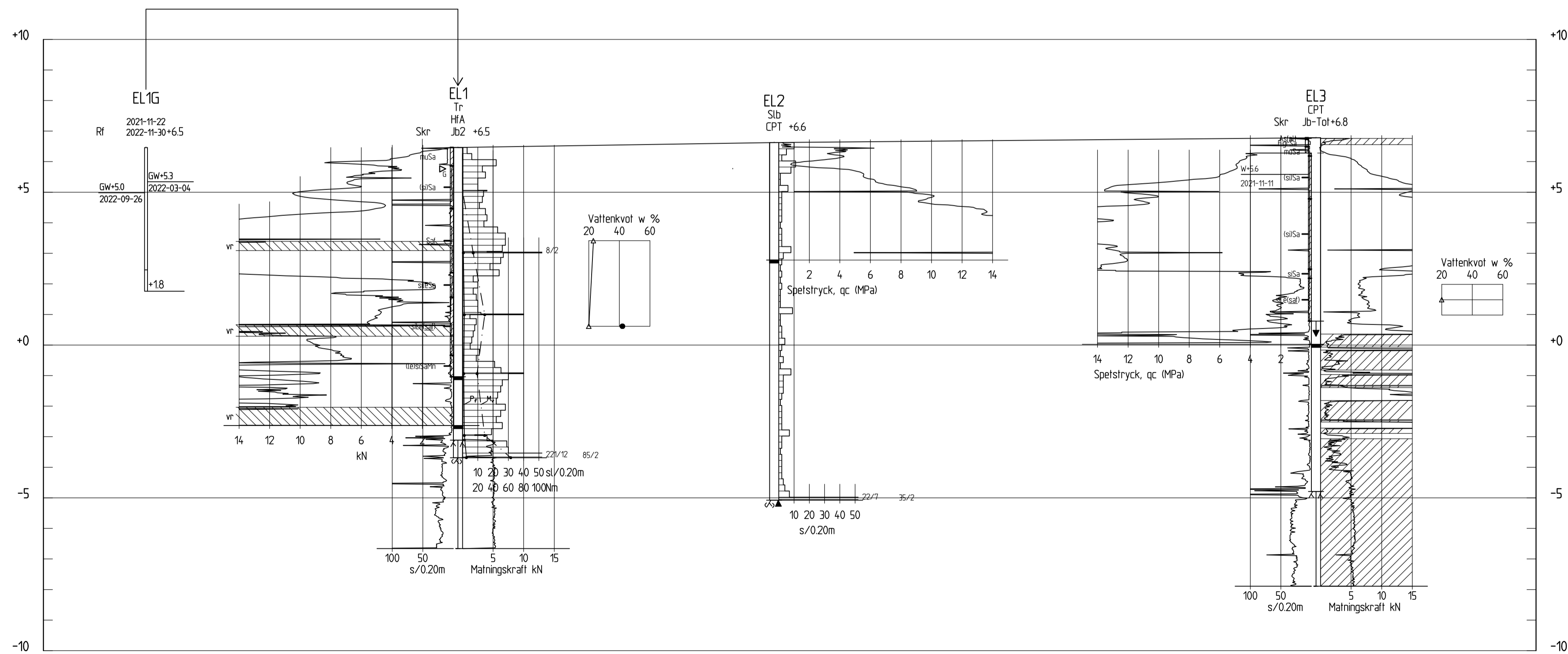
ELDDONET 2
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN
 FÖRMAT/SKALA
 1:200 (A1) NUMMER
 30034770-G1



Ritning P:\2021\30034770_Elddonet 2_Planering\000_10_Geoteknik\30034770-G1.dwg Skapad av: Bennet, Peter 2021-12-17 16:05



SEKTION A-A
1: 100



SEKTION B-B
1: 100

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 1200 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

SKÖLD FORSBERG

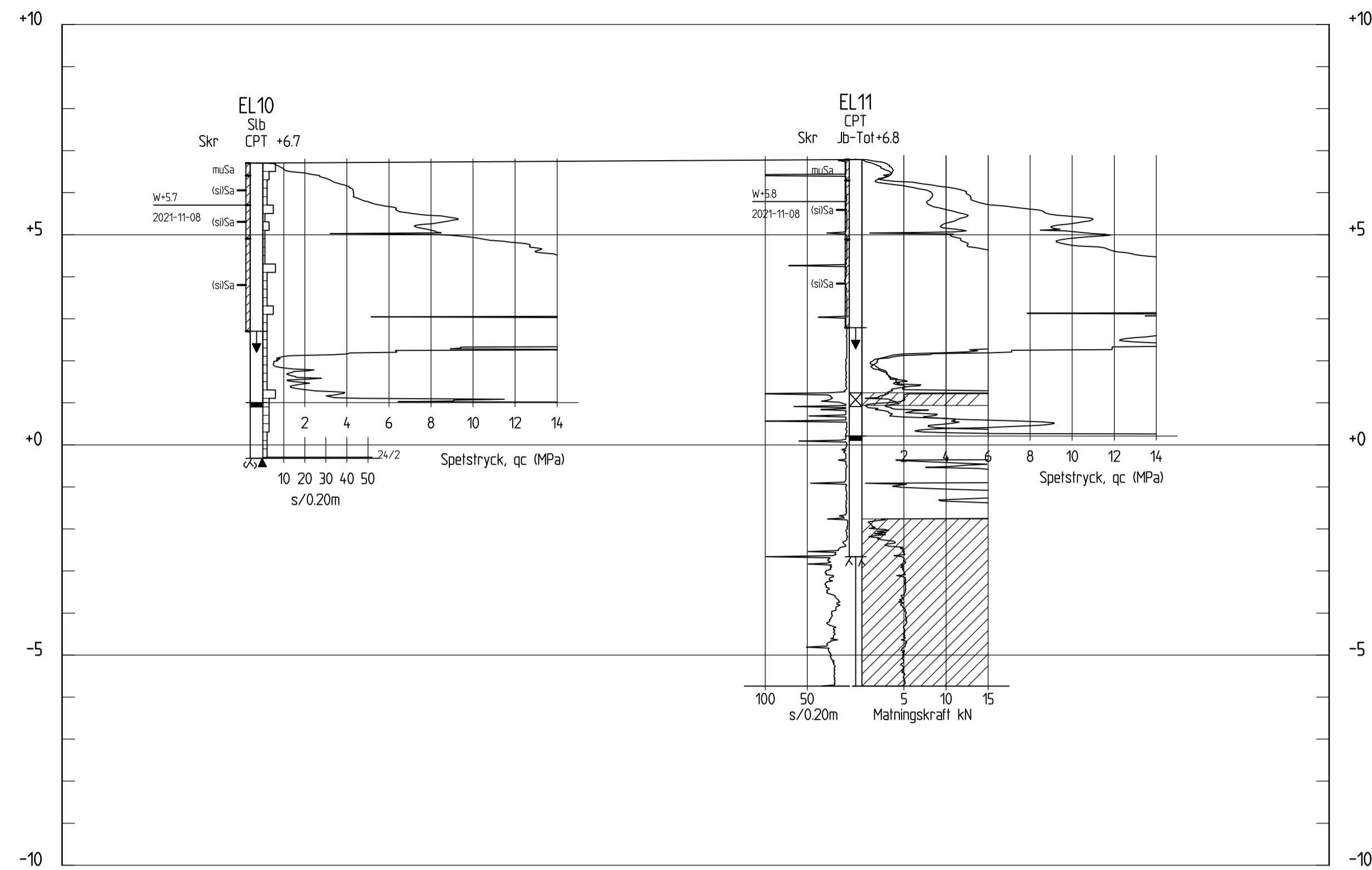


UPPDRAG NR 30034770	RITAD/KONSTR. AV M BENULIC	HANDL. AGGARE T BENNET
DATUM REV 2022-12-07	GRANSKAD AV T BENNET	ANSVARIG T BENNET

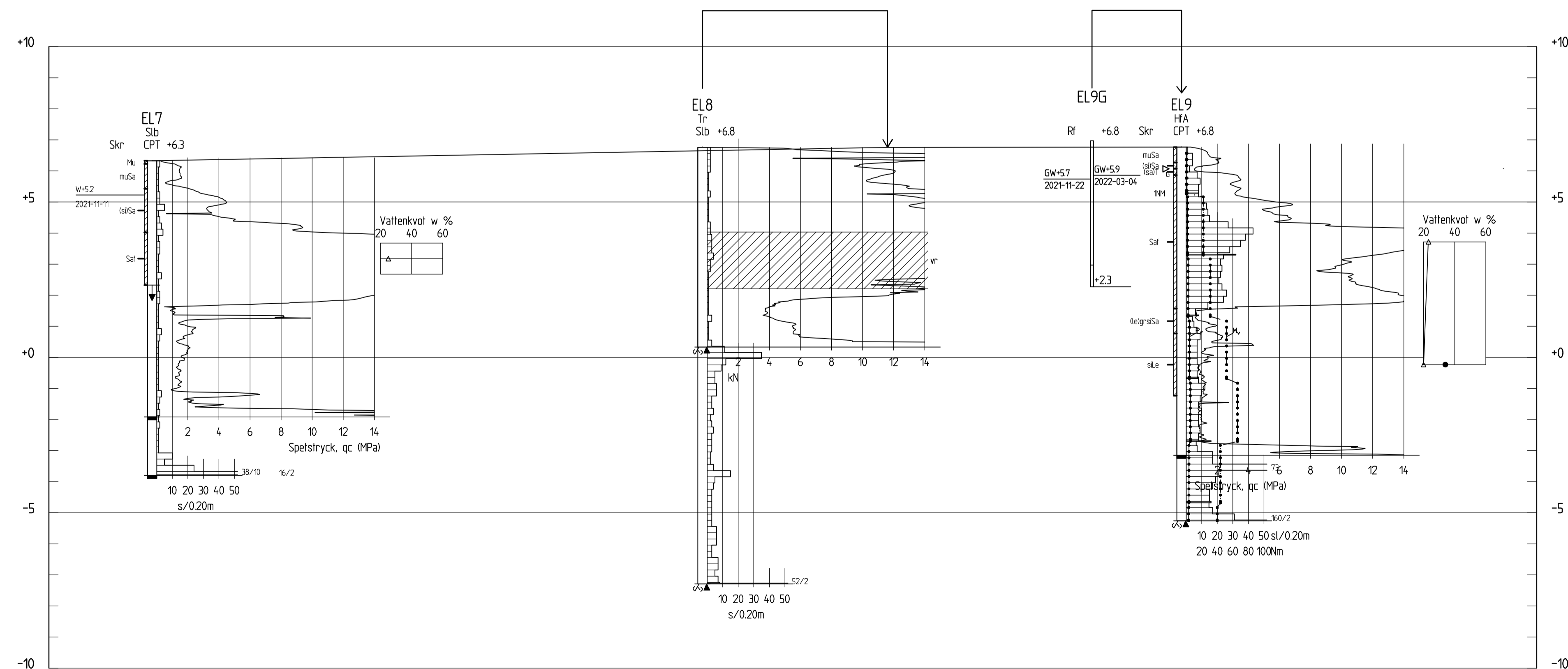
ELDDONET 2

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A-A OCH B-B

FORMAT / SKALA	NUMMER	I BET
ANGIVEN (A1)	30034770-G2	1



SEKTION C-C
1:100



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 1200 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

SKÖLD FORSBERG



UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
30034770	M BENULIC	T BENNET
DATUM	GRANSKAD AV	ANSVARIG
REV 2022-12-07	T BENNET	T BENNET

ELDDONET 2

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C-C OCH D-D

FORMAT/SKALA	NUMMER	BET
ANGIVEN (A1)	30034770-G3	1