

DOKUMENTNUMMER: 668-MUR-01

DATUM: 2021-01-14

# Detaljplan Vinslöv 129:89

## Hässleholms kommun

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik

Beställare

Hässleholms kommun

**DOKUMENTNUMMER: 668-MUR-01**

**DATUM: 2021-01-14**

**KUND: Hässleholms Kommun**

# Detaljplan Vinslöv 129:89

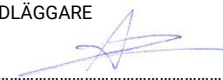


## Hässleholms kommun


### Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik

(MUR/Geo)



Denna MUR har tagits fram av Awer i egen regi eller på uppdrag av kund. Kundens rättigheter till rapporten är reglerat i uppdragsavtalet/ramavtalet. Tredjepart har ej rättighet att använda rapporten eller delar av denna utan Awers skriftliga samtycke om inte annat avtalats i avtal med kund. Awer har inget ansvar om rapporten eller delar av denna används till annat än avtalat, eller av andra än de Awer skriftligt har avtalat eller samtyckt till. Delar av rapportens innehåll är skyddat av upphovsrätt. Kopiering, distribution, ändring, eller annat användande av rapporten kan inte föregå utan avtal med Awer.

REV.	DATUM	BESKRIVNING	UTFÖRD	GRANSKAD	GODKÄND
HANDLÄGGARE  Arthur Jedenius, 072 - 142 42 36, arthur@awer.se		GRANSKNING  Jimmie Ekbäck, jimmie@awer.se	GODKÄND  Daniel Lennartsson, daniel@awer.se		
SÖKVÄG: G:\05 Uppdrag\2020\668 - Hässleholm kommun - Vinslöv 129_89\04 Produktion\02 Dokument\MUR					

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik Detaljplan Vinslöv 129:89 Hässleholms kommun Uppdragsnummer: 668	Rev 00	Sida 1	
	Datum 2021-01-14	Sign AJ	

## Innehållsförteckning


<b>1 UPPDRAG</b> .....	<b>1</b>
<b>2 GEOTEKNISKA OCH HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1 Styrande dokument</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2 Tidigare utförda undersökningar</b> .....	<b>2</b>
<b>2.3 Utförda Fältförsök</b> .....	<b>2</b>
<b>2.4 Utförda Laboratorieundersökningar</b> .....	<b>3</b>
<b>2.5 Utförda Markradonundersökningar</b> .....	<b>3</b>
<b>2.6 Utförda Hydrogeologiska installationer</b> .....	<b>3</b>
<b>3 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING</b> .....	<b>3</b>
<b>3.1 Generellt</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2 Härledda värdens spridning och relevans</b> .....	<b>3</b>
<b>3.3 Utförda laboratorieundersökningar</b> .....	<b>3</b>
<b>3.4 Hydrogeologi</b> .....	<b>4</b>
<b>3.5 Markradon</b> .....	<b>4</b>

### RITNINGAR

G-10-1-001	Planritning	A1: 1:500
G-10-2-001	Sektionsritning A och B	A1: Se ritning
G-10-2-001	Sektionsritning C och D	A1: Se ritning


### BILAGOR

Bilaga A	Sammanställning Jordparametrar
Bilaga B	Laboratorieprotokoll
Bilaga C	CPT-utvärdering

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik Detaljplan Vinslöv 129:89 Hässleholms kommun Uppdragsnummer: 668	Rev 00	Sida 1	
	Datum 2021-01-14	Sign AJ	

## 1 UPPDRAG

Objekt/Projekt									
Detaljplan Vinslöv 129:89, Hässleholms kommun									
Kund/Beställare									
Hässleholms kommun									
Ändamål/Syfte/Omfattning									
<p>Inom området för undersökningen planerar Hässleholms kommun att uppföra nya fler bostäder i en till två våningsplan.</p> <p>Awer Geoteknik har på uppdrag av Systra AB upprättat denna marktekniska undersökningsrapport - Geoteknik. Syftet med den geotekniska undersökningen har varit att undersöka och utvärdera befintliga jordlager och grundvattennivåer på fastigheten som underlag för detaljplan.</p>									
Underlag									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beställning av geoteknisk undersökning, Hässleholms kommun</li> <li>- DWG-underlag, grundkarta</li> <li>- Ledningsritningar i dwg-format, ledningskollen.se</li> <li>- Jordarts- och jorddjupskartor, SGU</li> </ul>									
Styrande dokument									
<p>Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Övriga styrande dokument listas nedan. Normativa hänvisningar till respektive undersökningsmetod redovisas i SS-EN 1997-2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Fältplanering</td> <td>SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013</td> </tr> <tr> <td>Fältutförande</td> <td>Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006</td> </tr> <tr> <td>Beteckningssystem</td> <td>SGF/BGS beteckningssystem 2001:2</td> </tr> <tr> <td>Beskrivning jordarter</td> <td>SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2</td> </tr> </table>		Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013	Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006	Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2	Beskrivning jordarter	SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2
Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013								
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006								
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2								
Beskrivning jordarter	SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2								
Undersökningsperiod fält	Fälttekniker								
2020-11-11 till 2020-11-12	Alexander Rosberg (Geokompaniet AB)								
Utsättning och inmätning									
<p>Utsättning och inmätning är utförd med handhållen GPS i nedan angivna koordinat- och höjdsystem. Koordinatsystem i plan och höjd är gällande för samtliga angivna nivåer i detta dokument inklusive bilagor, om ej annat anges.</p> <p>Koordinatsystem plan: SWEREF 99 13 30                      Höjdsystem: RH 2000</p>									

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik Detaljplan Vinslöv 129:89 Hässleholms kommun Uppdragsnummer: 668	Rev 00	Sida 2	
	Datum 2021-01-14	Sign AJ	

## 2 GEOTEKNISKA OCH HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

### 2.1 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

**Tabell 2-1 – Fältundersökningar.**

Använd metod i projektet	Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
x	Geoteknisk undersökning och grundvattenmätning	Rapport 1:2013 (SGF Fälthandbok)
	JB(1,2, 3 -tot)-sondering	Rapport 1:99 och 1:2013 (SGF Fälthandbok)
x	CPT-sondering	Rapport 1:93 och 1:2013 (SGF Fälthandbok) SS-EN ISO 22476-1:2012
	Trycksondering	Rapport 1:2013 (SGF Fälthandbok)
	Hejarsondering	
	Viktsondering	
	Störd provtagning	
	Ostörd provtagning	
	Installation grundvattenrör	
	Installation piezometer	

### 2.2 Tidigare utförda undersökningar


Inga tidigare geotekniska undersökningar har identifierats i området och använts till utvärderingen i detta projekt.

### 2.3 Utförda Fältförsök

I Tabell 2-2 redovisas utförda fältförsök.

**Tabell 2-2 - Utförda fältförsök**

Sonderings-/Provtagningspunkter	Antal	Typ/anmärkning
CPT-Sondering	CPTU	10 klass 1
Stördprovtagning	Skr	10

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik Detaljplan Vinslöv 129:89 Hässleholms kommun Uppdragsnummer: 668	Rev 00	Sida 3	
	Datum 2021-01-14	Sign AJ	

## 2.4 Utförda Laboratorieundersökningar

I Tabell 2-2 redovisas utförda laboratorieundersökningar.

**Tabell 2-3 – Utförda laboratorieundersökningar**

Laboratieförsök		Antal	Anmärkning
Materialbenämning	-	20	
Materialtyp	-	20	
Tjälfarlighet	-	20	
Siktanalys	-		
Densitet	$\rho$		
Vattenkvot	$W_N$	20	
Konflytgräns	$W_L$	2	
Skjuvhållfasthet	$c_u$		
Sensitivitet	$S_t$		

## 2.5 Utförda Markradonundersökningar

Ingen markradonundersökning har utförts.

## 2.6 Utförda Hydrogeologiska installationer

Inga grundvattenrör har installerats. Fri grundvattenyta är uppmätt i skruvprovpunkter vid tidpunkten för fältarbetet.

# 3 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

## 3.1 Generellt


Undersökningarna har utförts i enlighet med gällande krav.

## 3.2 Härledda värdens spridning och relevans

Ingen särskild spridning i resultatet. Jordarterna går att urskilja tydligt.

## 3.3 Utförda laboratorieundersökningar

Resultat från laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga B och sammanställs i Bilaga A.

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik Detaljplan Vinslöv 129:89 Hässleholms kommun Uppdragsnummer: 668	Rev 00	Sida 4	
	Datum 2021-01-14	Sign AJ	

### 3.4 Hydrogeologi

Fri vattenyta är registrerad i borrhål vid fältarbetet. Bedömda grundvattennivåer vid tidpunkten för fältarbetet redovisas i sektionsritningar till denna rapport.

### 3.5 Markradon

Ingen markradonundersökning har utförts i projektet.

G:\K\Geoteknik\2020\K68 - Vinslöv 129-89\_Hässleholm kommun - Plan och sektioner - Layout (G-10-1-001) - Planritning av Arther, Dato: 2021-01-12 kl 13:21



- |   |                    |
|---|--------------------|
| ○ Undersökningspunkt (grundsymbol)                        | □ Provgrop         |
| ● Dynamisk sondering (t.ex. hejarsondering, JB-sondering) | ⊗ Vingförsök       |
| ⊙ CPT-sondering   | ⊕ Portrycksmätning |
| ● Statisk sondering (ex. vikt- och trycksondering)        | ○ Grundvattenrör   |
| ⊙ Störd provtagning (ex. skruvprovtagare)                 | ○ Grundvattenrör   |
| ⊙ Ostörd provtagning (ex. kolvprovtagare)                 | ○ Grundvattenrör   |
- Ovan visas de vanligaste symbolerna. För fullständig information se SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 ([www.sgf.net](http://www.sgf.net))

**ANMÄRKNINGAR**

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30  
 HÖJDSYSTEM: RH2000

Rev.	Beskrivning	Datum	Ritad	Granskad	Godkänd
	Vinslöv 129:89, Hässleholm kommun				
	Detaljplan				
	Markundersökningsrapport Geoteknik				
	Planritning				

Uppdragsnummer	Ritningsnummer	Skala
668	G-10-1-001	1:500

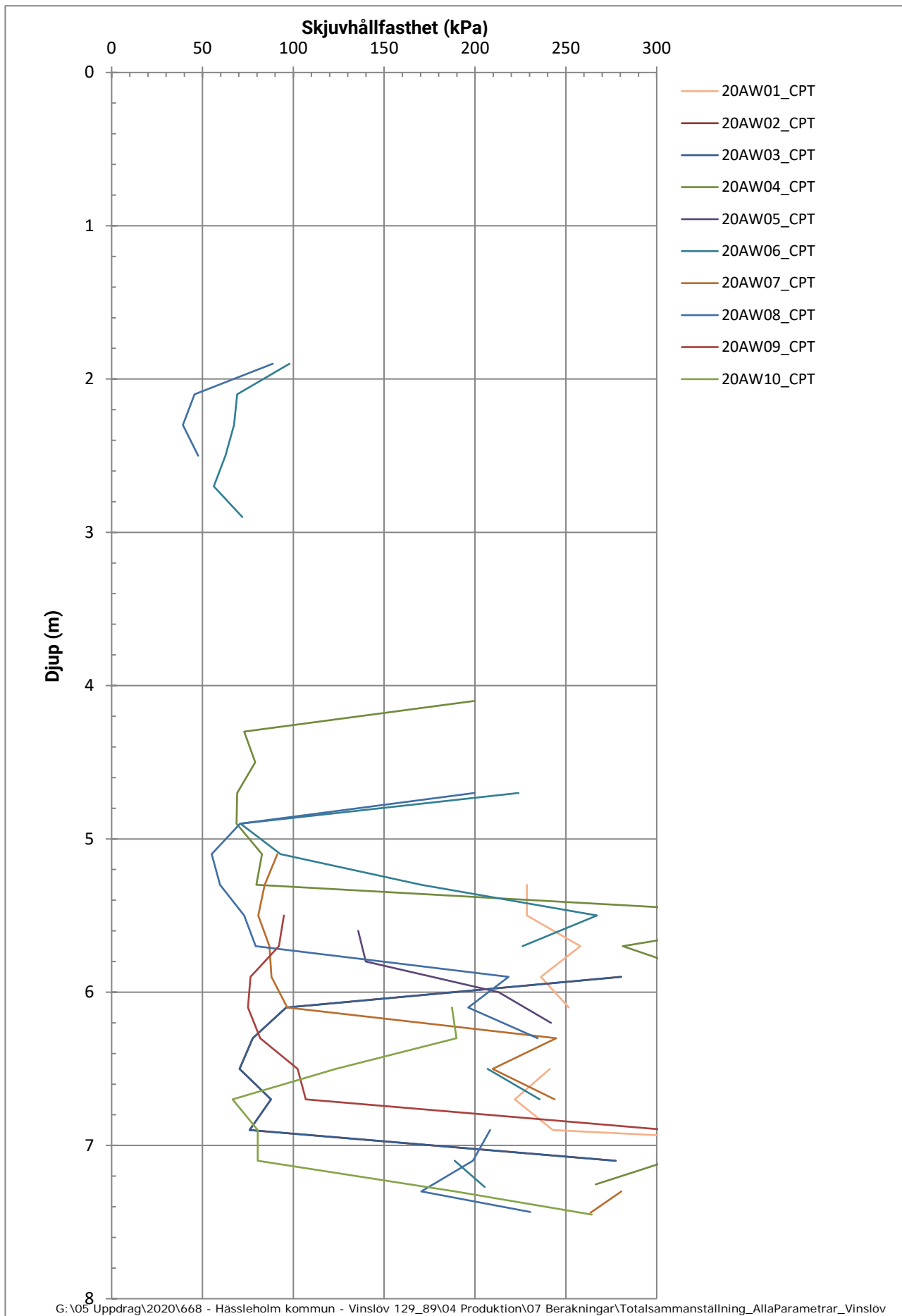
Status	Bilaga MUR	Ritad av	Granskad av	Godkänd av
		A.J	J.E	DL

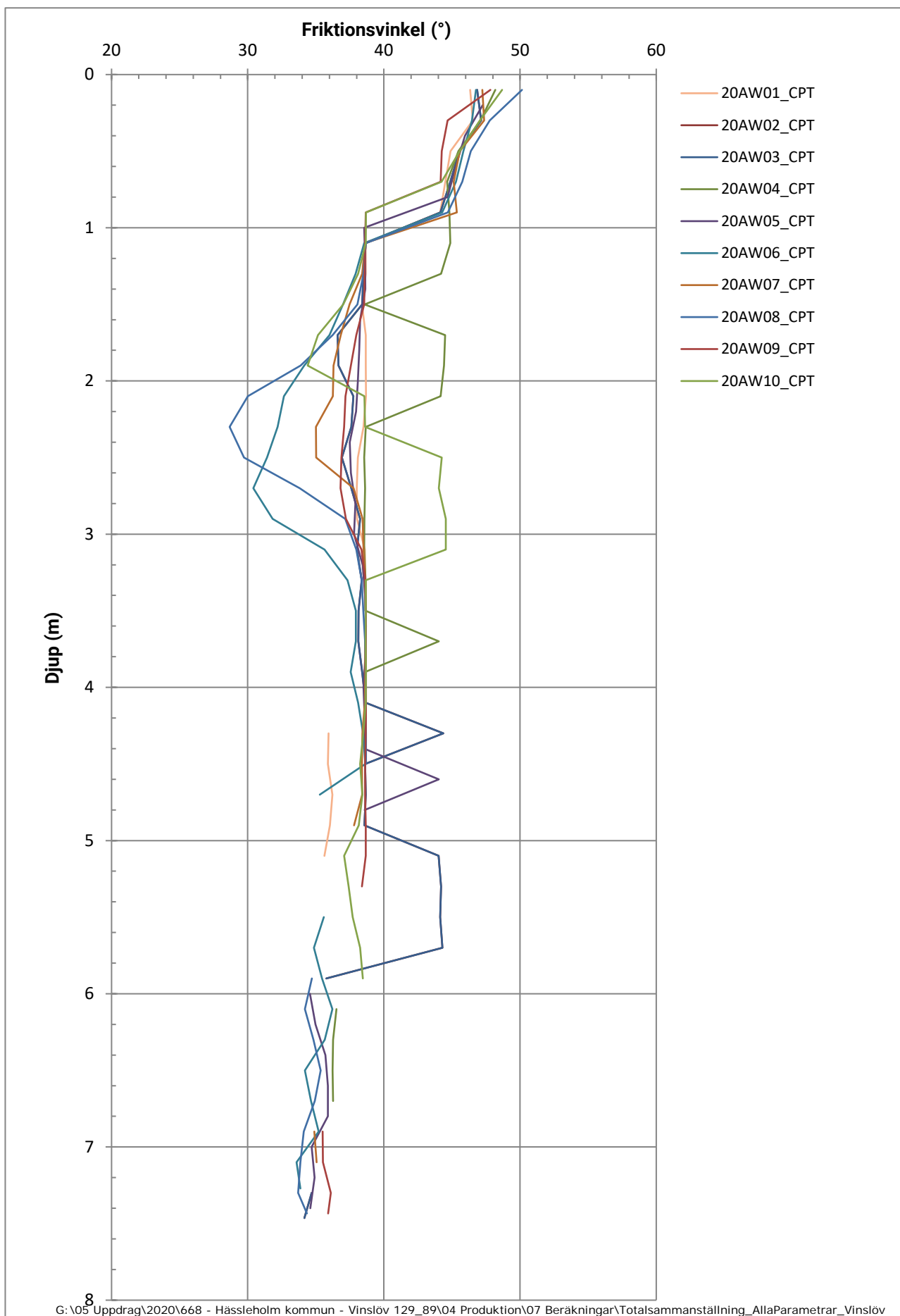


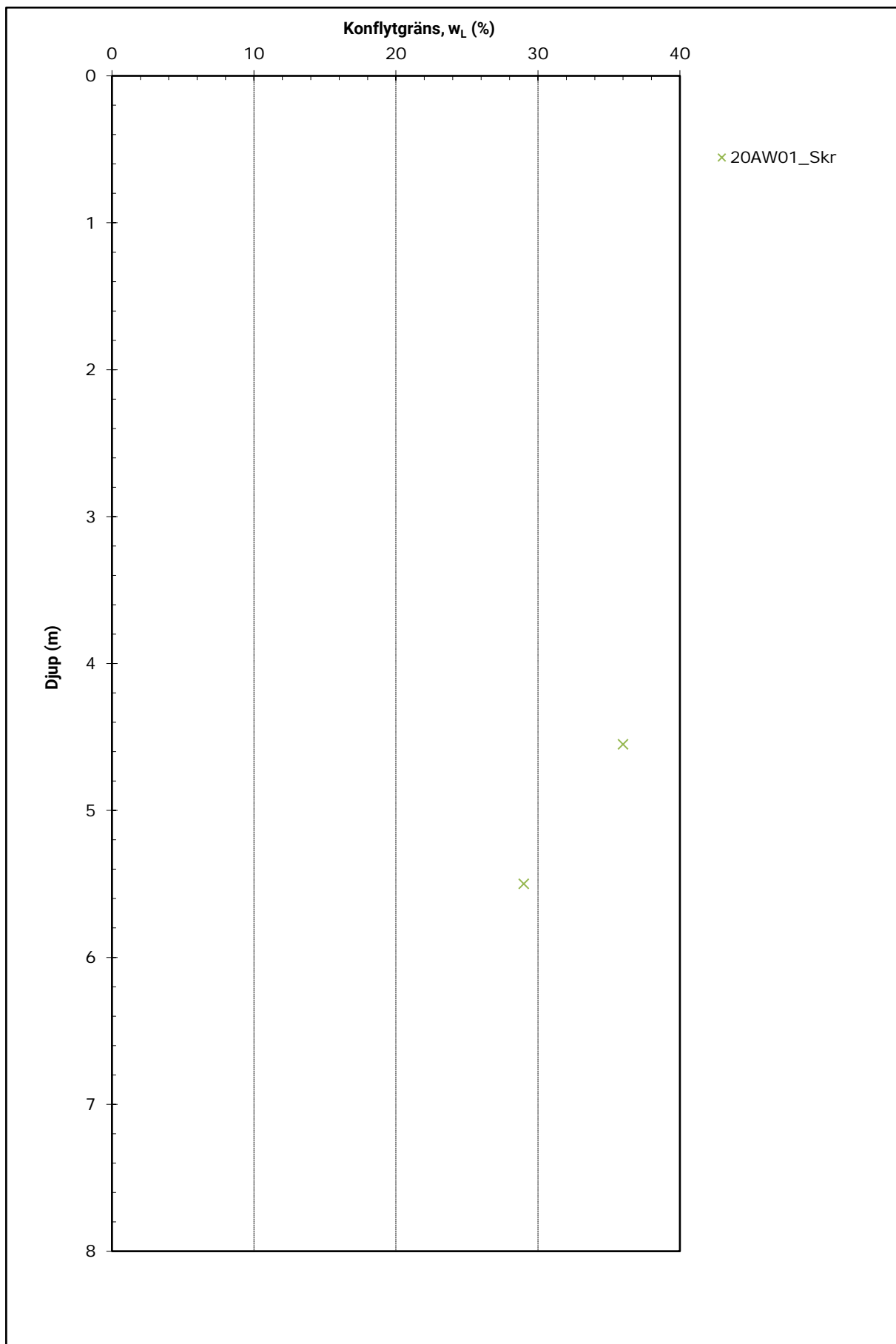


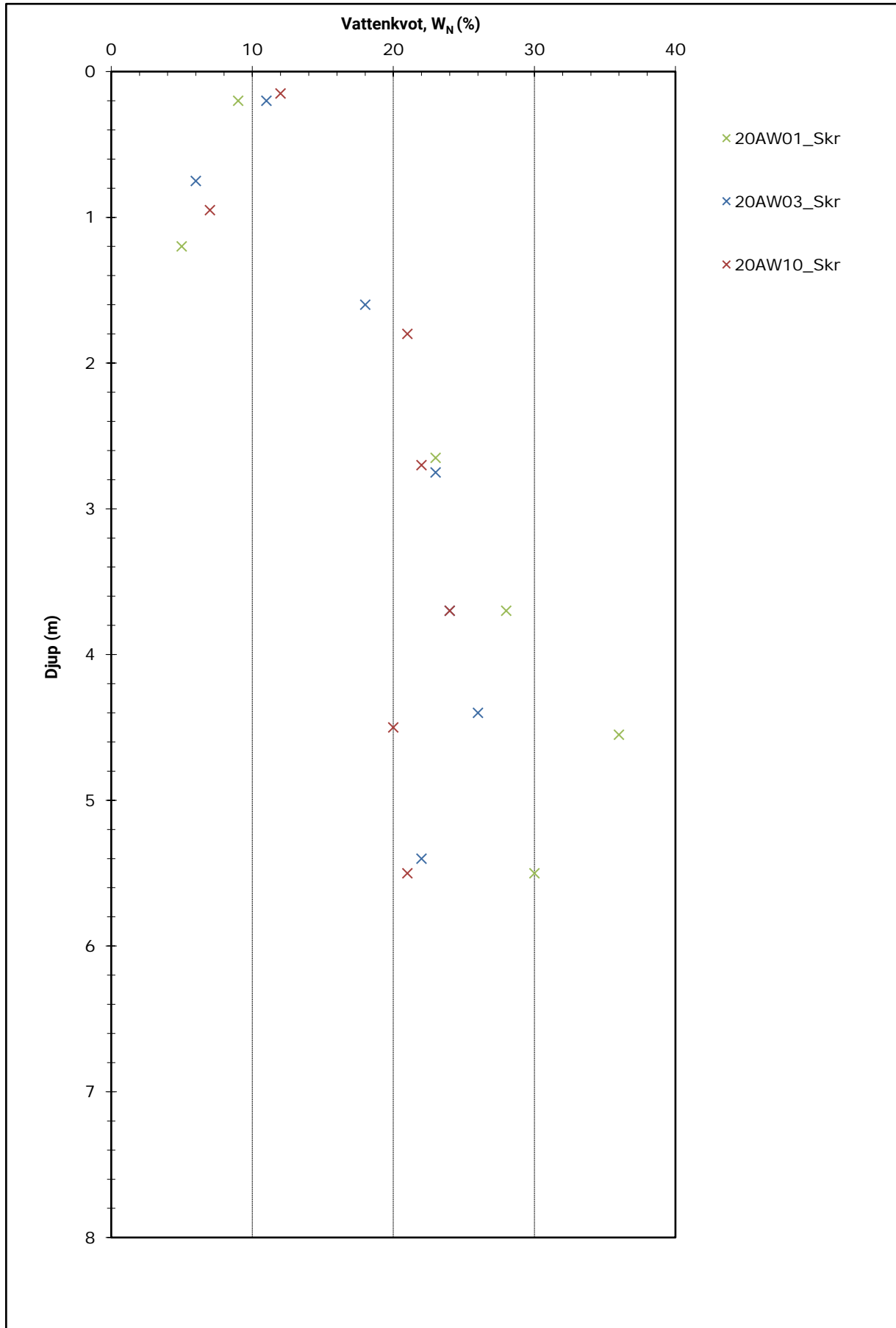


## Bilaga A – Sammanställning jordparametrar





**Konflytgräns, sammanställning**Uppdrag  
Geundersökning - VinslövDatum  
2021-01-12Delområde / Sektion  
/Uppdragsnummer  
668



## Bilaga B – Laboratorieprotokoll





Gottskärsvägen 174 Onsala

43994

Tel. 0768524509

[team@mitta.se](mailto:team@mitta.se)[www.mitta.se](http://www.mitta.se)Sammanställning av  
LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag

**Vinslöv 129:89**

Fältdatum / Ansvarig		Laboratorieundersökningar		Uppdragsnummer:			Beställare :		Awer
Alexander		2020-12-09 Magnus Salmi		668			Projektledare:		Daniel Lennartsson
Sektion/ borrhål Djup/nivå	Benämning			Vatten- kvot w %	Konflyt- gräns w <sub>L</sub> %	Tjälfarl klass	Mtrityp enl. tab. 5.1.1 TK Geo 13		Anm
<b>AW01</b>	Uppmätt vy i bh: 1,8 mummy (2020-11-)								
0,0-0,4	Brun humushaltig SAND			9		2	5B		
0,4-2,0	Brun SAND			5		1	2		
2,1-3,3	Brun FINSAND			23		1	2		
3,3-4,1	Brun sandig SILT			28		4	5A		
4,1-5,0	Gråbrun siltig LERA, siltskikt			36	36	4	5A		
5,0-6,0	Gråbrun ngt.lerig SILT			30	29	4	5A		
<b>AW03</b>	Uppmätt vy i bh: I.U mummy (2020-11-)								
0,0-0,4	Brun humushaltig SAND			11		2	5B		
0,4-1,1	Brun SAND			6		1	2		
1,1-2,1	Brun SAND			18		1	2		fuktig
2,1-3,4	Brun FINSAND			23		1	2		fuktig
3,4-4,0	Brun FINSAND			24		1	2		fuktig
4,0-4,8	Brun ngt.siltig FINSAND			26		2	3B		fuktig
4,8-6,0	Brun sandig SILT			22		4	5A		fuktig
<b>AW10</b>	Uppmätt vy i bh: 1,6 mummy (2020-11-)								
0,0-0,3	Brun humushaltig SAND			12		2	5B		
0,3-1,6	Brun SAND			7		1	2		
1,6-2,0	Brun SAND			21		1	2		fuktig
2,0-3,4	Brun SAND			22		1	2		
3,4-4,0	Brun ngt.siltig FINSAND			24		2	3B		fuktig
4,0-5,0	Brun sandig SILT			20		4	5A		
5,0-6,0	Grå ngt.sandig SILT			21		4	5A		

## Bilaga C – CPT-utvärdering

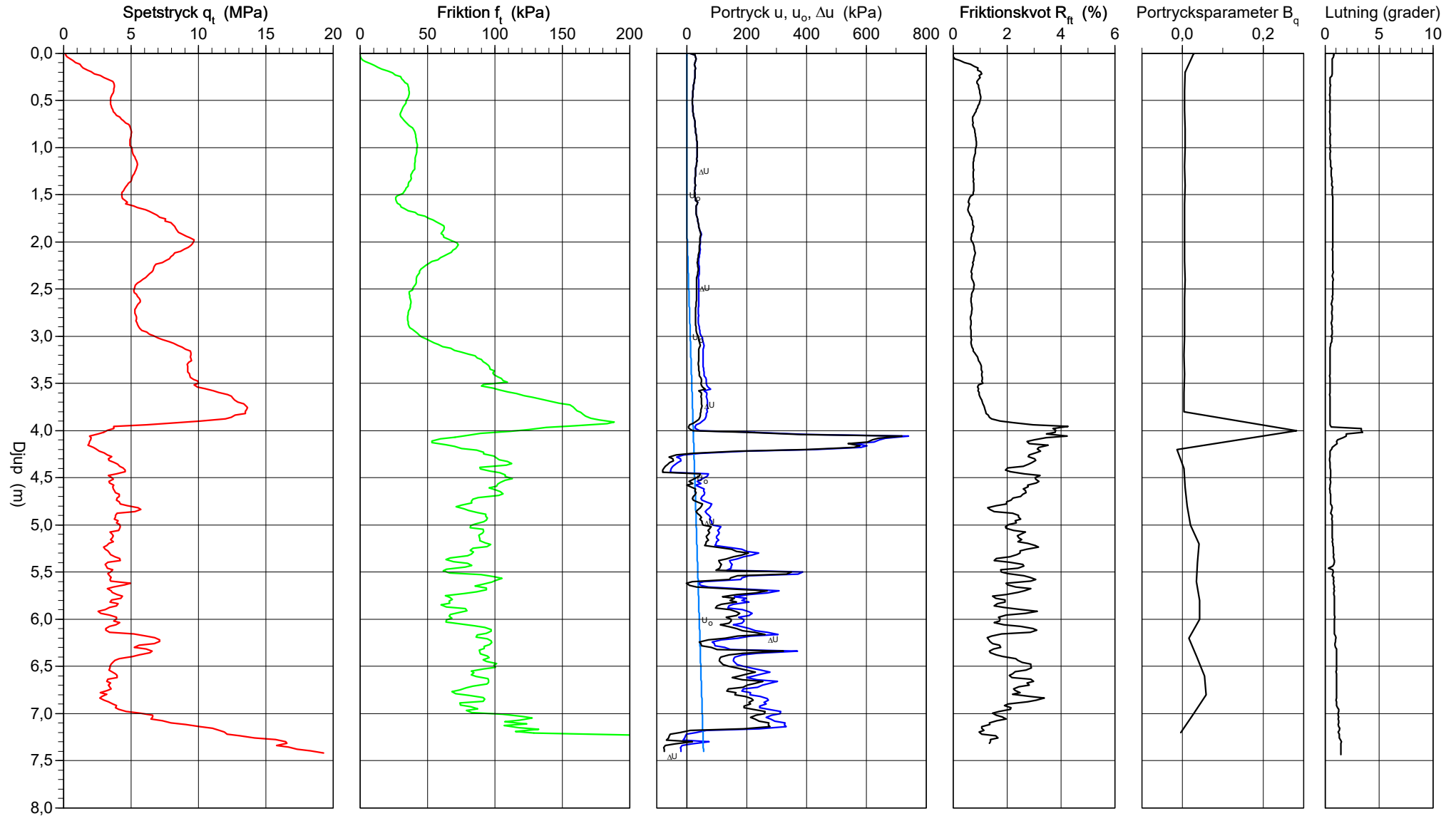
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
Start djup 0,00 m  
Stopp djup 7,44 m  
Grundvattennivå 1,80 m

Referens my  
Nivå vid referens 27,90 m  
Förborrat material  
Geometri Normal

Vätska i filter  
Borrpunktens koord.  
Utrustning  
Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
Projekt nr 668  
Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
Borrhål 20AW01  
Datum 2020-11-11

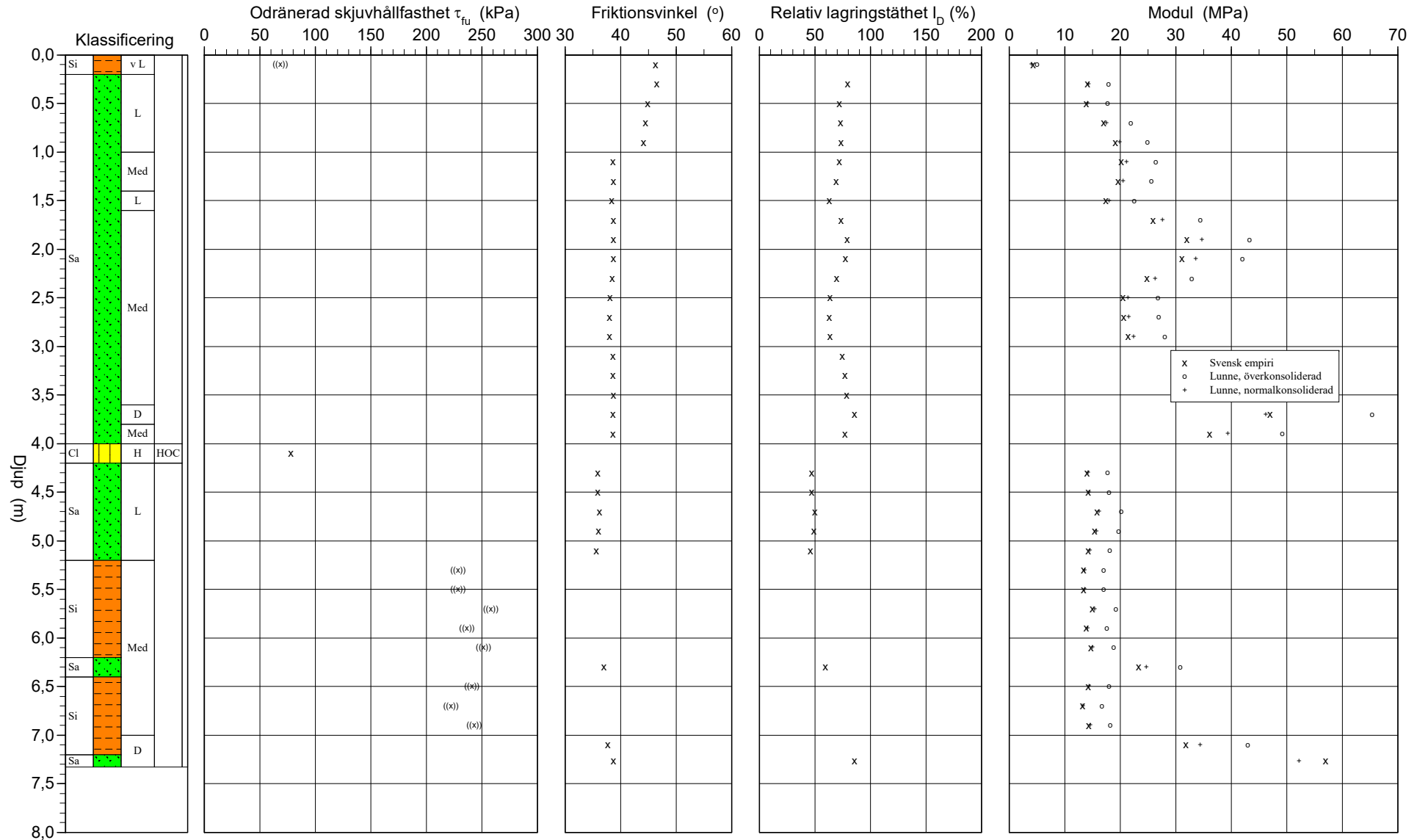


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,90 m Förborrat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur J  
 Datum för utvärdering 2020-12-17

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW01  
 Datum 2020-11-11

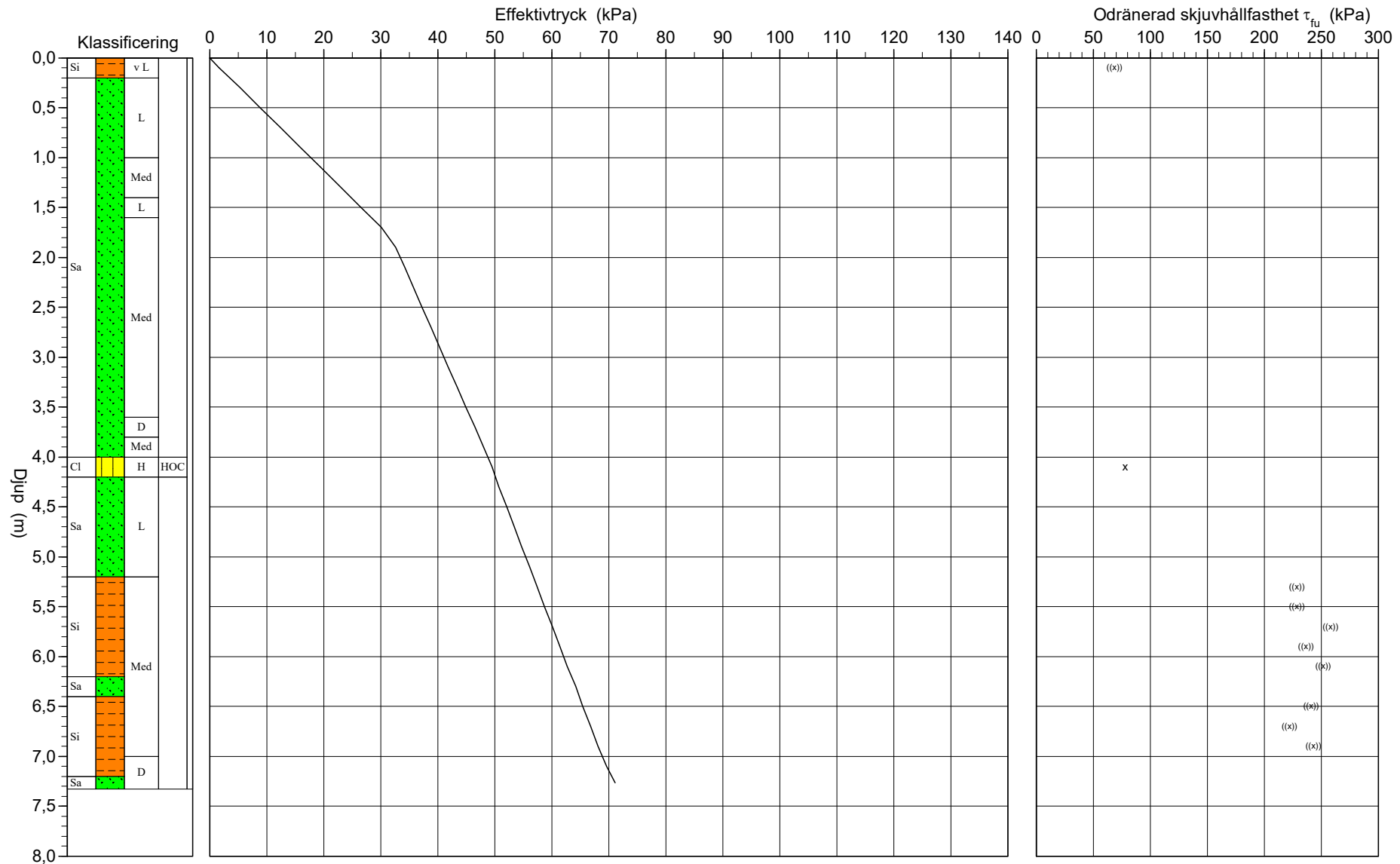


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,90 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur J  
 Datum för utvärdering 2020-12-17

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW01  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW01</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																							
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,44 m</b> Grundvattenyta <b>1,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,90 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																								
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>260,10</td> <td>118,90</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>257,70</td> <td>119,20</td> <td>9,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,40</td> <td>0,30</td> <td>-0,11</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	260,10	118,90	9,30	Efter	257,70	119,20	9,19	Diff	-2,40	0,30	-0,11						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	260,10	118,90	9,30																						
Efter	257,70	119,20	9,19																						
Diff	-2,40	0,30	-0,11																						
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass														
Portryck	Friktion	Spetstryck																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																							
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																									
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,80	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>4,00</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>7,00</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	4,00	1,80	0,30		4,00	7,00	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
1,80	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																							
0,00	4,00	1,80	0,30																						
4,00	7,00	1,70																							
<b>Anmärkning</b>  																									

## CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vinslöv 129:89 668			Vinslöv, Hässleholm kommun											
			Borrhål 20AW01											
			Datum 2020-11-11											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si v L	1,80		((68,5))	(46,3)	1,6	1,6				4,3	5,0	4,0
0,20	0,40	Sa L	1,80			46,5	5,3	5,3		79,7	14,1	17,9	14,3	
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,9	8,8	8,8		72,0	13,9	17,7	14,1	
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,5	12,4	12,4		73,2	17,0	21,9	17,5	
0,80	1,00	Sa L	1,80			44,1	15,9	15,9		73,3	19,1	24,9	19,9	
1,00	1,20	Sa Med	1,80			38,6	19,5	19,5		72,1	20,2	26,4	21,1	
1,20	1,40	Sa Med	1,80			38,7	23,1	23,1		68,8	19,6	25,6	20,5	
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,4	26,5	26,5		63,1	17,4	22,5	18,0	
1,60	1,80	Sa Med	1,80			38,7	30,1	30,1		73,5	25,9	34,5	27,6	
1,80	2,00	Sa Med	1,80			38,7	33,6	32,6		79,0	32,1	43,4	34,7	
2,00	2,20	Sa Med	1,80			38,7	37,2	34,2		77,4	31,1	42,0	33,6	
2,20	2,40	Sa Med	1,80			38,5	40,7	35,7		69,7	24,8	32,9	26,3	
2,40	2,60	Sa Med	1,80			38,1	44,2	37,2		63,3	20,5	26,8	21,4	
2,60	2,80	Sa Med	1,80			38,0	47,8	38,8		62,8	20,6	26,9	21,5	
2,80	3,00	Sa Med	1,80			38,0	51,3	40,3		63,4	21,4	28,0	22,4	
3,00	3,20	Sa Med	1,80			38,6	54,8	41,8		74,7	31,4	42,3	33,9	
3,20	3,40	Sa Med	1,80			38,6	58,4	43,4		76,8	34,1	46,3	37,1	
3,40	3,60	Sa Med	1,80			38,7	61,9	44,9		78,3	36,4	49,7	39,8	
3,60	3,80	Sa D	1,80			38,6	65,5	46,5		85,7	47,0	65,4	46,2	
3,80	4,00	Sa Med	1,80			38,6	69,0	48,0		77,1	36,1	49,2	39,4	
4,00	4,20	CI H	1,70	0,30	78,2		72,5	49,5	784,6	15,85				
4,20	4,40	Sa L	1,70	0,30		35,9	75,7	50,7			47,0	14,0	17,7	14,2
4,40	4,60	Sa L	1,70	0,30		35,9	79,1	52,1			47,1	14,2	18,0	14,4
4,60	4,80	Sa L	1,70	0,30		36,2	82,4	53,4			50,0	15,8	20,2	16,2
4,80	5,00	Sa L	1,70	0,30		36,0	85,7	54,7			48,9	15,4	19,7	15,7
5,00	5,20	Sa L	1,70	0,30		35,6	89,1	56,1			46,2	14,2	18,1	14,5
5,20	5,40	Si Med	1,70	0,30	((228,6))		92,4	57,4				13,4	17,0	13,6
5,40	5,60	Si Med	1,70	0,30	((228,5))		95,7	58,7				13,5	17,0	13,6
5,60	5,80	Si Med	1,70	0,30	((258,0))		99,1	60,1				15,0	19,2	15,4
5,80	6,00	Si Med	1,70	0,30	((236,3))		102,4	61,4				13,9	17,6	14,1
6,00	6,20	Si Med	1,70	0,30	((251,6))		105,8	62,8				14,7	18,8	15,0
6,20	6,40	Sa Med	1,70	0,30		37,0	109,2	64,2			59,5	23,3	30,8	24,7
6,40	6,60	Si Med	1,70	0,30	((241,2))		112,4	65,4				14,2	18,1	14,4
6,60	6,80	Si Med	1,70	0,30	((221,9))		115,8	66,8				13,2	16,7	13,3
6,80	7,00	Si Med	1,70	0,30	((242,8))		119,1	68,1				14,3	18,2	14,6
7,00	7,20	Si D	1,95		((585,3))	(37,7)	122,6	69,6				31,8	43,0	34,4
7,20	7,33	Sa D	2,00			38,7	125,8	71,1			85,6	57,0	80,6	52,2

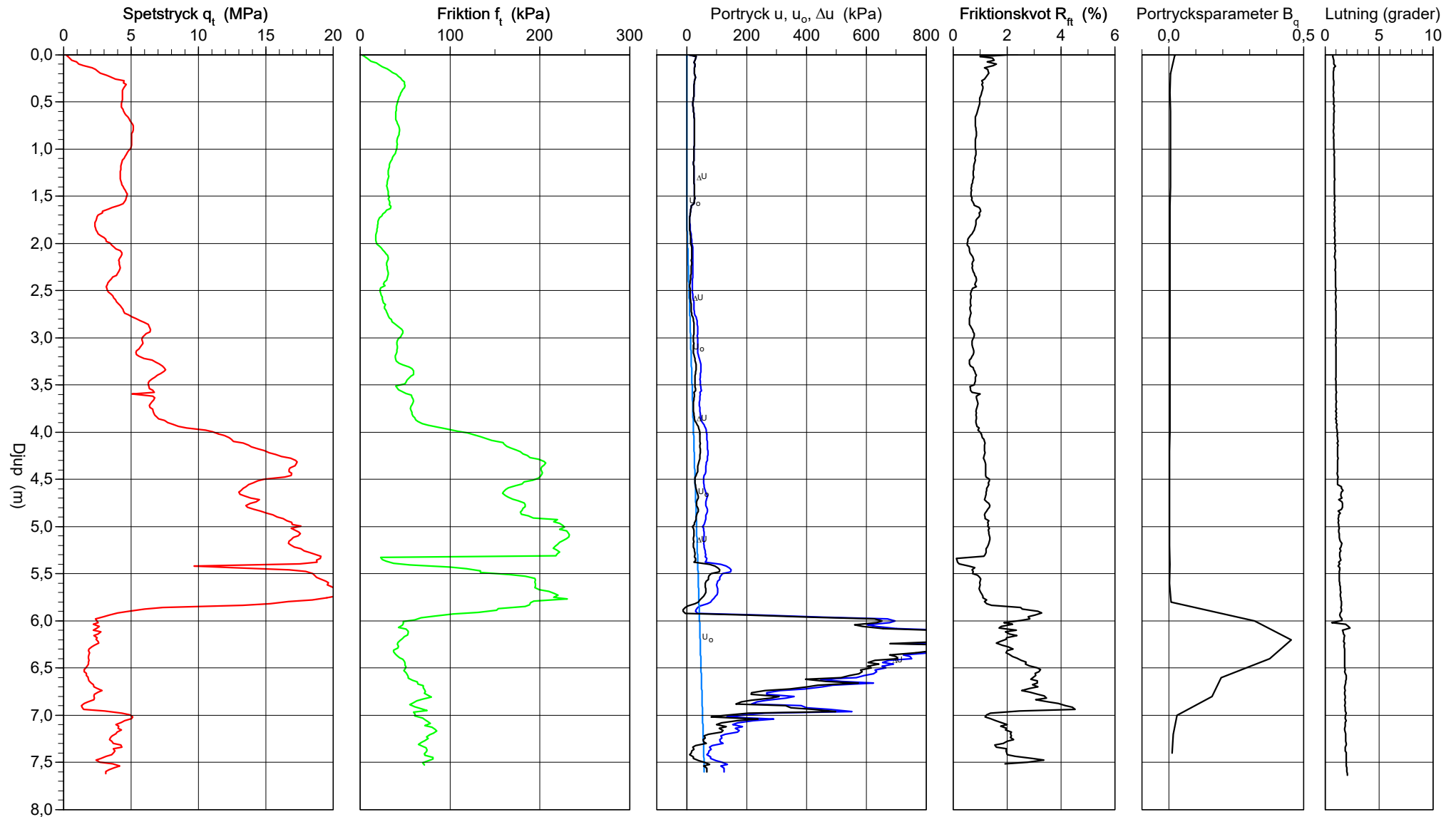
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,64 m  
 Grundvattennivå 1,70 m

Referens my  
 Nivå vid referens 27,10 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW02  
 Datum 2020-11-11



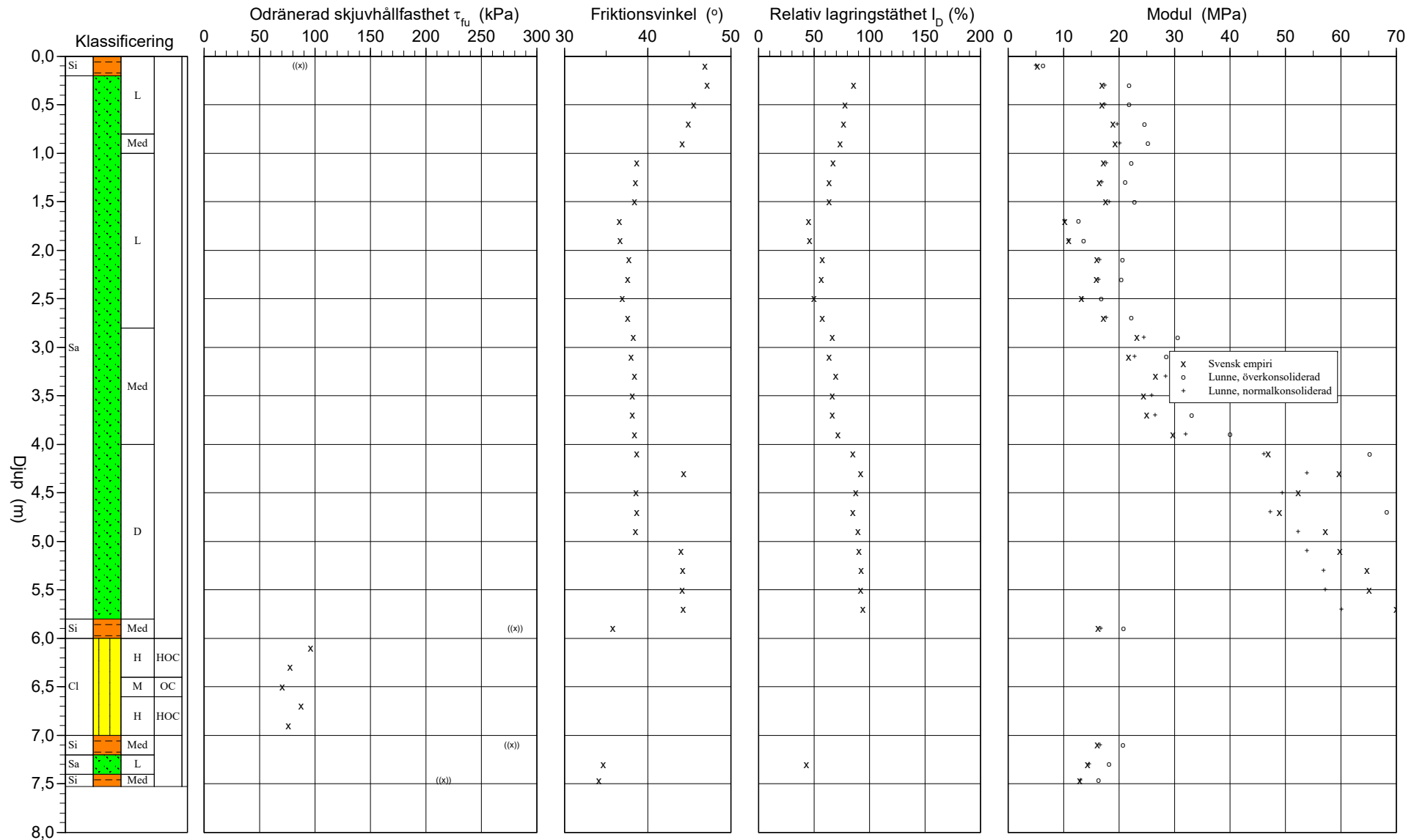


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,10 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,70 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-17

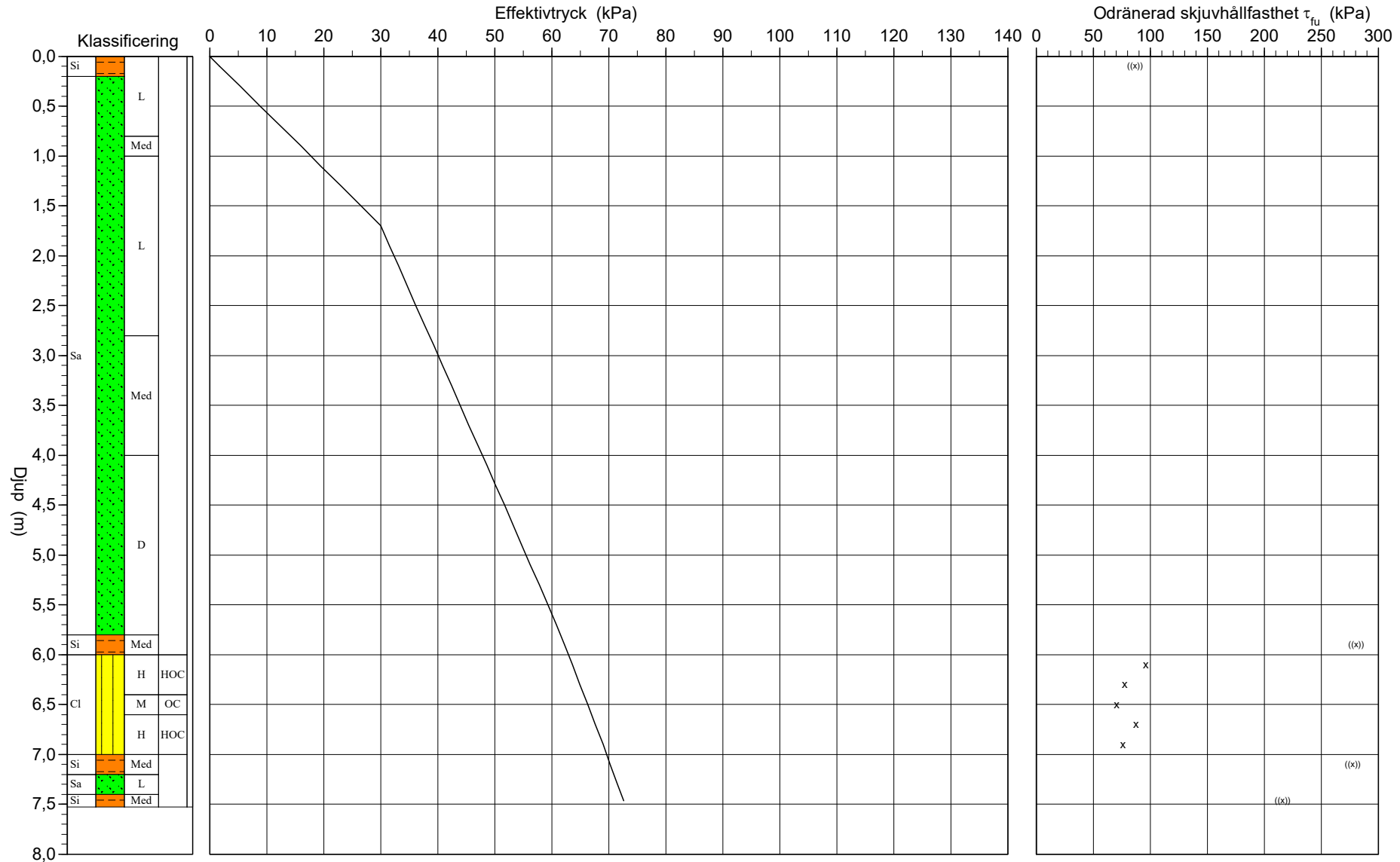
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW02  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my                      Förbormningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 27,10 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 2020-12-17  
 Grundvattenyta 1,70 m                      Utrustning  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats                      Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW02  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW02</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																						
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,64 m</b> Grundvattenyta <b>1,70 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,10 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																							
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>258,80</td> <td>119,20</td> <td>9,31</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>261,10</td> <td>119,20</td> <td>9,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,30</td> <td>0,00</td> <td>-0,12</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	258,80	119,20	9,31	Efter	261,10	119,20	9,19	Diff	2,30	0,00	-0,12					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	258,80	119,20	9,31																					
Efter	261,10	119,20	9,19																					
Diff	2,30	0,00	-0,12																					
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass													
Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																						
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																								
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,70</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,70	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>5,80</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>5,80</td> <td>7,50</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	5,80	1,80	0,30		5,80	7,50	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																							
1,70	0,00																							
Djup (m)																								
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
0,00	5,80	1,80	0,30																					
5,80	7,50	1,70																						
<b>Anmärkning</b>  																								

## C P T - sondering

Projekt				Plats										
Vinslöv 129:89 668				Vinslöv, Hässleholm kommun										
				Borrhål										
				20AW02										
				Datum										
				2020-11-11										
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si L	1,80		((86,3))	(46,9)	1,7	1,7			5,3	6,3	5,0	
0,20	0,40	Sa L	1,80			47,1	5,3	5,3		85,3	16,9	21,8	17,4	
0,40	0,60	Sa L	1,80			45,5	8,8	8,8		77,9	16,9	21,8	17,4	
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,9	12,4	12,4		76,6	18,9	24,6	19,7	
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,1	16,0	16,0		73,6	19,3	25,2	20,1	
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,7	19,4	19,4		67,2	17,2	22,2	17,7	
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,5	23,0	23,0		63,4	16,4	21,1	16,9	
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,4	26,5	26,5		63,5	17,6	22,8	18,2	
1,60	1,80	Sa L	1,80			36,6	30,0	30,0		45,0	10,2	12,7	10,2	
1,80	2,00	Sa L	1,80			36,7	33,6	31,6		46,2	10,9	13,6	10,9	
2,00	2,20	Sa L	1,80			37,8	37,1	33,1		57,4	16,0	20,6	16,5	
2,20	2,40	Sa L	1,80			37,6	40,6	34,6		56,5	15,9	20,4	16,3	
2,40	2,60	Sa L	1,80			36,9	44,1	36,1		50,3	13,2	16,8	13,4	
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,6	47,7	37,7		57,7	17,2	22,2	17,7	
2,80	3,00	Sa Med	1,80			38,2	51,3	39,3		66,3	23,2	30,6	24,5	
3,00	3,20	Sa Med	1,80			38,0	54,8	40,8		63,7	21,7	28,5	22,8	
3,20	3,40	Sa Med	1,80			38,4	58,4	42,4		69,5	26,6	35,5	28,4	
3,40	3,60	Sa Med	1,80			38,1	61,9	43,9		66,3	24,4	32,4	25,9	
3,60	3,80	Sa Med	1,80			38,1	65,4	45,4		66,5	25,0	33,1	26,5	
3,80	4,00	Sa Med	1,80			38,4	69,0	47,0		71,4	29,7	40,0	32,0	
4,00	4,20	Sa D	1,80			38,7	72,6	48,6		85,0	46,9	65,2	46,1	
4,20	4,40	Sa D	1,80			44,4	76,1	50,1		92,0	59,7	84,7	53,9	
4,40	4,60	Sa D	1,80			38,6	79,7	51,7		87,5	52,3	73,4	49,4	
4,60	4,80	Sa D	1,80			38,7	83,2	53,2		85,0	48,9	68,3	47,3	
4,80	5,00	Sa D	1,80			38,6	86,7	54,7		89,4	57,2	80,8	52,3	
5,00	5,20	Sa D	1,80			44,0	90,3	56,3		90,4	59,8	84,8	53,9	
5,20	5,40	Sa D	1,80			44,2	93,8	57,8		92,4	64,7	92,3	56,9	
5,40	5,60	Sa D	1,80			44,1	97,3	59,3		92,3	65,1	92,9	57,2	
5,60	5,80	Sa D	1,80			44,3	100,8	60,8		94,1	70,0	100,3	60,1	
5,80	6,00	Si Med	1,70	0,30	((280,5))	(35,8)	104,2	62,2			16,2	20,9	16,7	
6,00	6,20	Cl H	HOC	1,70	0,30	96,0		107,6	63,6	952,9	14,98			
6,20	6,40	Cl H	HOC	1,70	0,30	77,7		111,0	65,0	727,1	11,19			
6,40	6,60	Cl M	OC	1,70	0,30	70,4		114,3	66,3	639,9	9,65			
6,60	6,80	Cl H	HOC	1,70	0,30	87,8		117,6	67,6	838,5	12,40			
6,80	7,00	Cl H	HOC	1,70	0,30	75,9		121,0	69,0	696,3	10,10			
7,00	7,20	Si Med		1,70	0,30	((277,5))		124,2	70,2			16,1	20,7	16,6
7,20	7,40	Sa L		1,70	0,30		34,7	127,5	71,5		42,9	14,3	18,3	14,6
7,40	7,53	Si Med		1,70	0,30	((215,9))	(34,2)	130,2	72,6			12,9	16,3	13,0

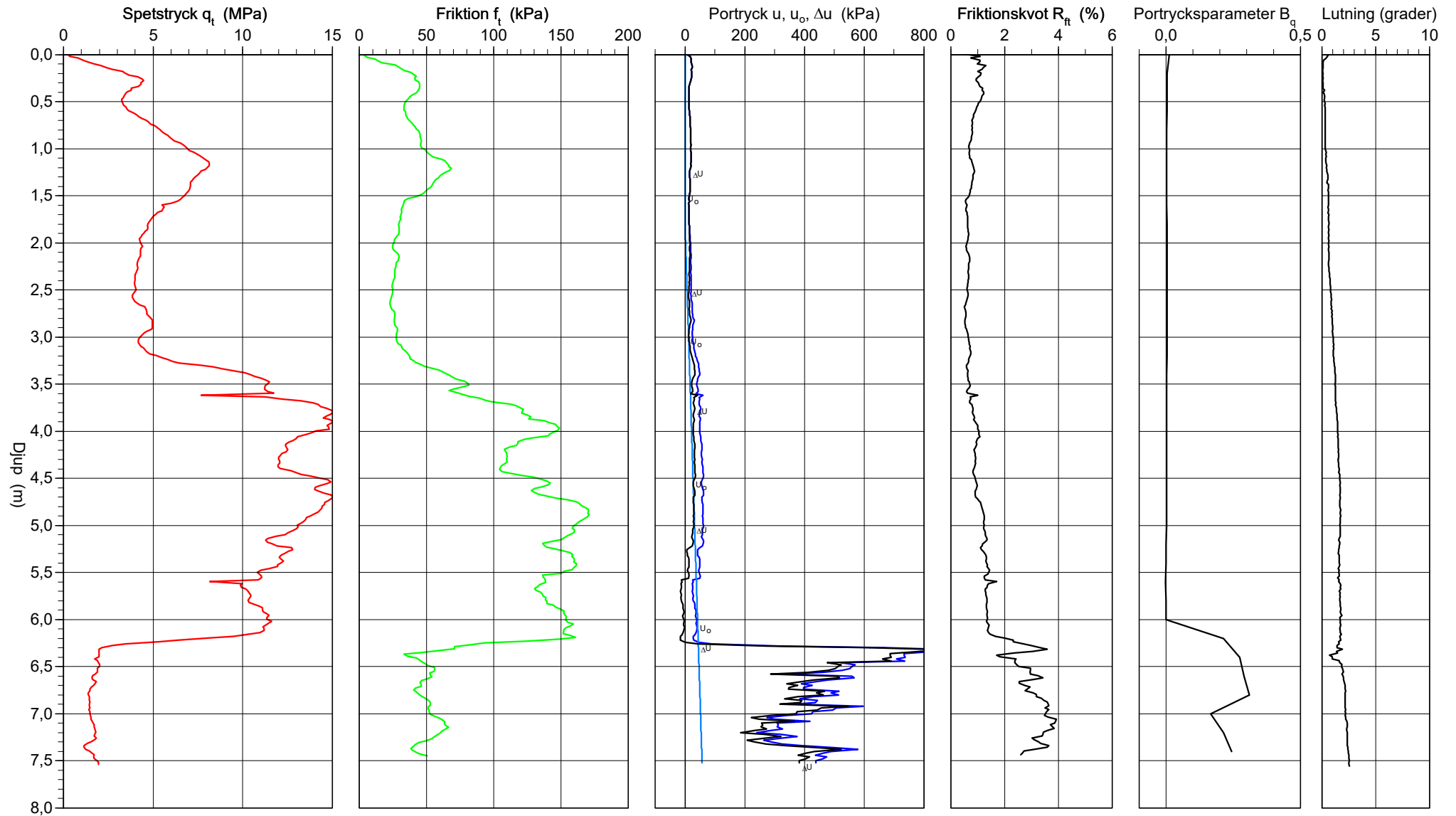
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
Start djup 0,00 m  
Stopp djup 7,56 m  
Grundvattennivå 1,80 m

Referens my  
Nivå vid referens 26,60 m  
Förborrat material  
Geometri Normal

Vätska i filter  
Borrpunktens koord.  
Utrustning  
Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
Projekt nr 668  
Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
Borrhål 20AW03  
Datum 2020-11-11

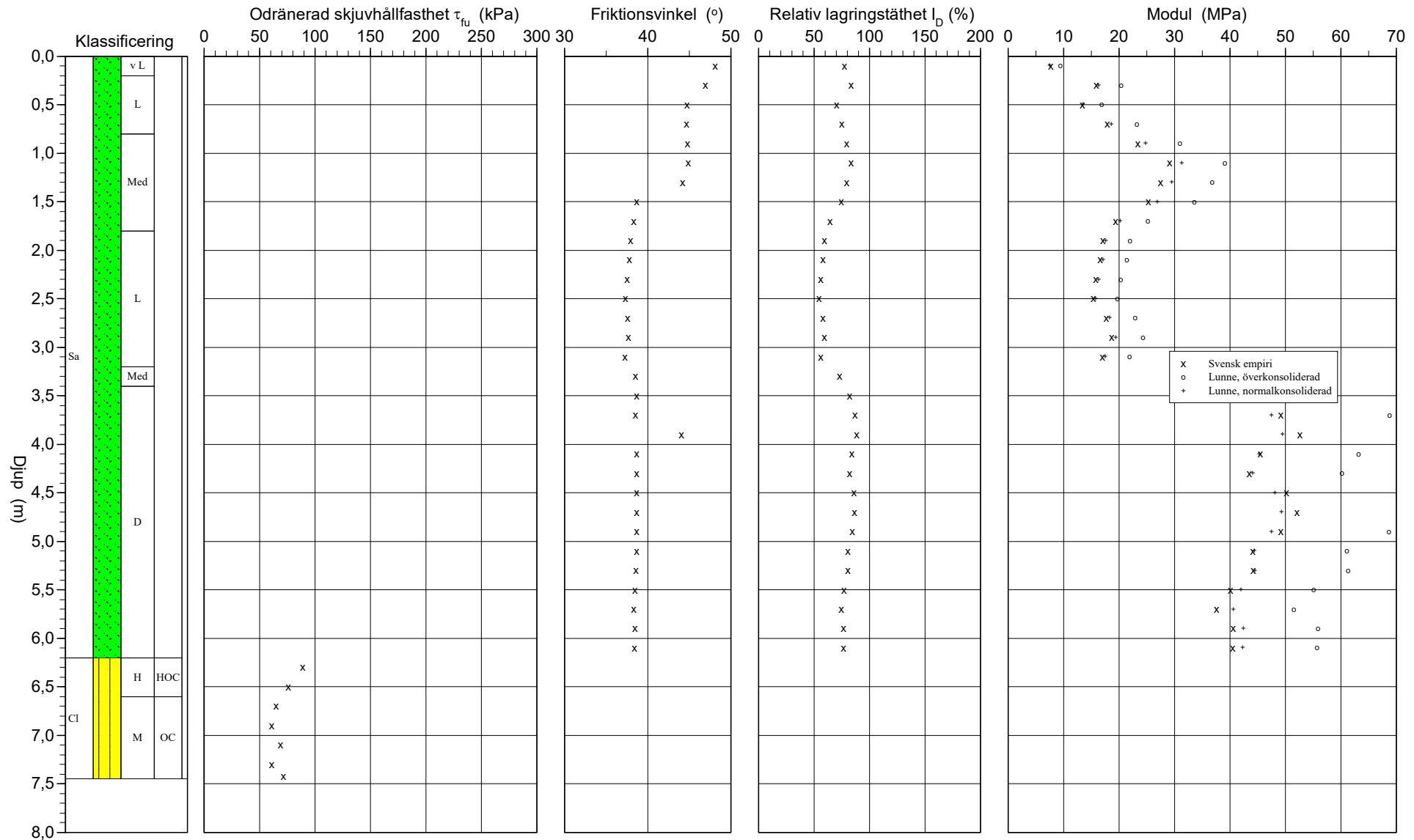


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 26,60 m Förbörat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-17

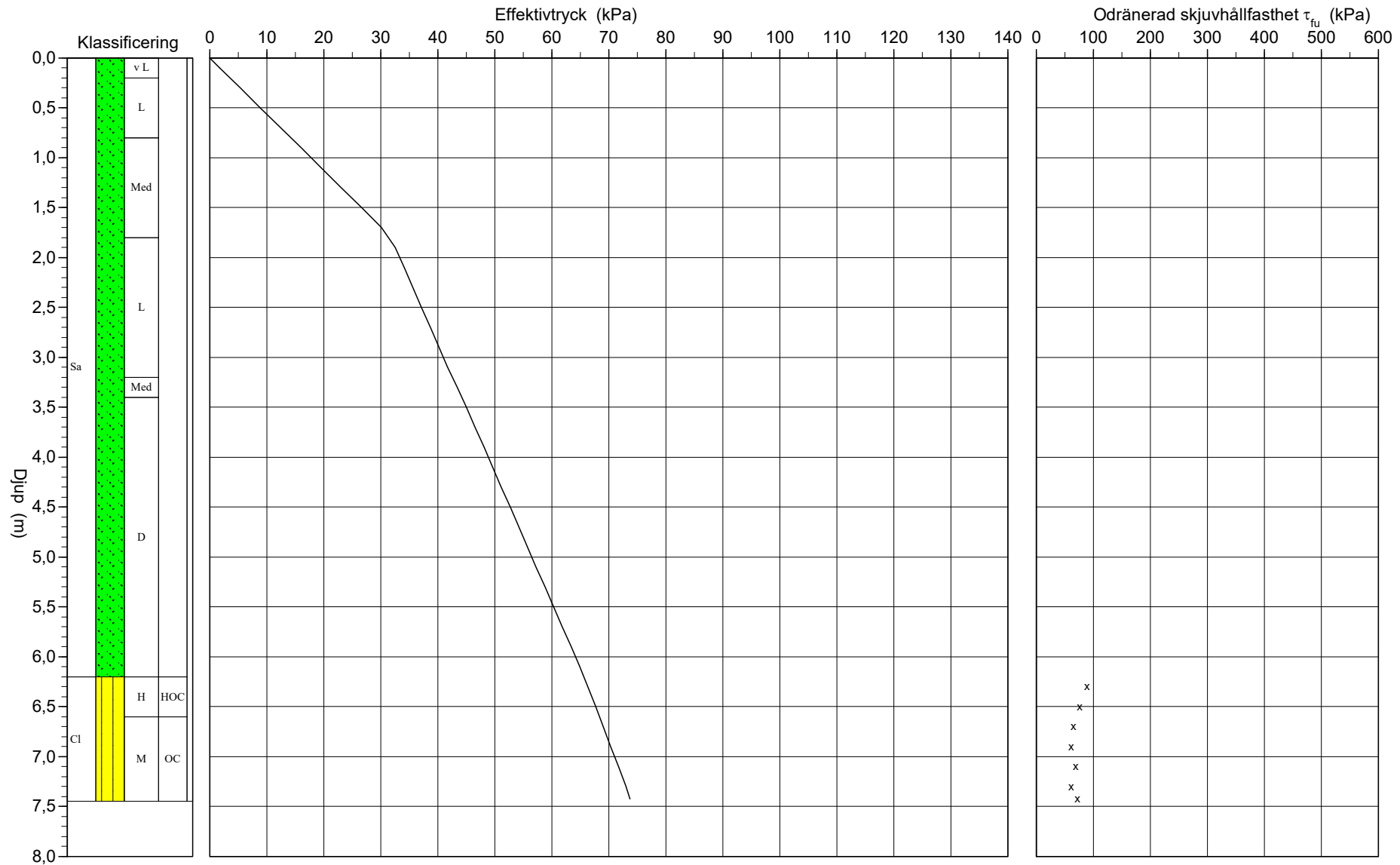
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW03  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m Utvärderare Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 26,60 m Förbortat material Datum för utvärdering 2020-12-17  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv , Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW03  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv , Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW03</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																						
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,56 m</b> Grundvattenyta <b>1,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>26,60 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																							
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>265,70</td> <td>119,40</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>256,50</td> <td>119,30</td> <td>9,20</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-9,20</td> <td>-0,10</td> <td>-0,10</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	265,70	119,40	9,30	Efter	256,50	119,30	9,20	Diff	-9,20	-0,10	-0,10					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	265,70	119,40	9,30																					
Efter	256,50	119,30	9,20																					
Diff	-9,20	-0,10	-0,10																					
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass													
Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																						
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																								
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,80	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>6,20</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>6,20</td> <td>7,50</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	6,20	1,80	0,30		6,20	7,50	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																							
1,80	0,00																							
Djup (m)																								
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
0,00	6,20	1,80	0,30																					
6,20	7,50	1,70																						
<b>Anmärkning</b>  																								



## C P T - sondering

Projekt				Plats										
Vinslöv 129:89 668				Vinslöv , Hässleholm kommun										
				Borrhål										
				20AW03										
				Datum										
				2020-11-11										
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,80			48,1	1,7	1,7			77,7	7,7	9,4	7,5
0,20	0,40	Sa L	1,80			46,9	5,3	5,3			83,5	15,9	20,4	16,3
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,8	8,8	8,8			70,8	13,4	16,9	13,5
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,7	12,4	12,4			75,0	18,0	23,2	18,6
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,8	16,0	16,0			79,5	23,4	31,0	24,8
1,00	1,20	Sa Med	1,80			44,9	19,5	19,5			83,4	29,1	39,1	31,3
1,20	1,40	Sa Med	1,80			44,2	23,1	23,1			79,3	27,6	36,8	29,5
1,40	1,60	Sa Med	1,80			38,7	26,6	26,6			74,6	25,3	33,6	26,9
1,60	1,80	Sa Med	1,80			38,4	30,1	30,1			64,6	19,4	25,2	20,2
1,80	2,00	Sa L	1,80			38,0	33,6	32,6			59,6	17,1	22,0	17,6
2,00	2,20	Sa L	1,80			37,8	37,1	34,1			58,1	16,6	21,4	17,1
2,20	2,40	Sa L	1,80			37,5	40,6	35,6			56,0	15,8	20,3	16,3
2,40	2,60	Sa L	1,80			37,3	44,1	37,1			54,6	15,4	19,8	15,8
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,6	47,7	38,7			58,2	17,7	22,9	18,3
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,7	51,2	40,2			59,3	18,7	24,3	19,4
3,00	3,20	Sa L	1,80			37,3	54,7	41,7			55,9	17,0	21,9	17,5
3,20	3,40	Sa Med	1,80			38,5	58,4	43,4			73,1	30,3	40,7	32,6
3,40	3,60	Sa D	1,80			38,7	62,0	45,0			81,9	41,0	56,4	42,6
3,60	3,80	Sa D	1,80			38,6	65,5	46,5			87,1	49,2	68,8	47,5
3,80	4,00	Sa D	1,80			44,1	69,1	48,1			88,7	52,6	73,9	49,5
4,00	4,20	Sa D	1,80			38,7	72,6	49,6			83,8	45,5	63,2	45,3
4,20	4,40	Sa D	1,80			38,7	76,1	51,1			82,0	43,5	60,2	44,1
4,40	4,60	Sa D	1,80			38,7	79,7	52,7			86,0	50,2	70,3	48,1
4,60	4,80	Sa D	1,80			38,6	83,2	54,2			86,7	52,1	73,1	49,3
4,80	5,00	Sa D	1,80			38,7	86,7	55,7			84,5	49,2	68,7	47,5
5,00	5,20	Sa D	1,80			38,6	90,3	57,3			80,8	44,1	61,1	44,5
5,20	5,40	Sa D	1,80			38,6	93,8	58,8			80,5	44,2	61,3	44,5
5,40	5,60	Sa D	1,80			38,5	97,3	60,3			77,0	40,1	55,1	42,0
5,60	5,80	Sa D	1,80			38,4	100,8	61,8			74,7	37,6	51,5	40,6
5,80	6,00	Sa D	1,80			38,4	104,4	63,4			76,7	40,6	55,9	42,4
6,00	6,20	Sa D	1,80			38,4	107,9	64,9			76,3	40,5	55,7	42,3
6,20	6,40	CI H	HOC	1,70	0,30	88,9	111,3	66,3	855,7	12,90				
6,40	6,60	CI H	HOC	1,70	0,30	76,0	114,7	67,7	700,0	10,34				
6,60	6,80	CI M	OC	1,70	0,30	64,9	118,0	69,0	572,5	8,30				
6,80	7,00	CI M	OC	1,70	0,30	61,0	121,3	70,3	527,2	7,49				
7,00	7,20	CI M	OC	1,70	0,30	69,1	124,7	71,7	613,1	8,55				
7,20	7,40	CI M	OC	1,70	0,30	61,1	128,0	73,0	522,9	7,16				
7,40	7,45	CI M	OC	1,70	0,30	71,8	129,9	73,7	638,1	8,66				

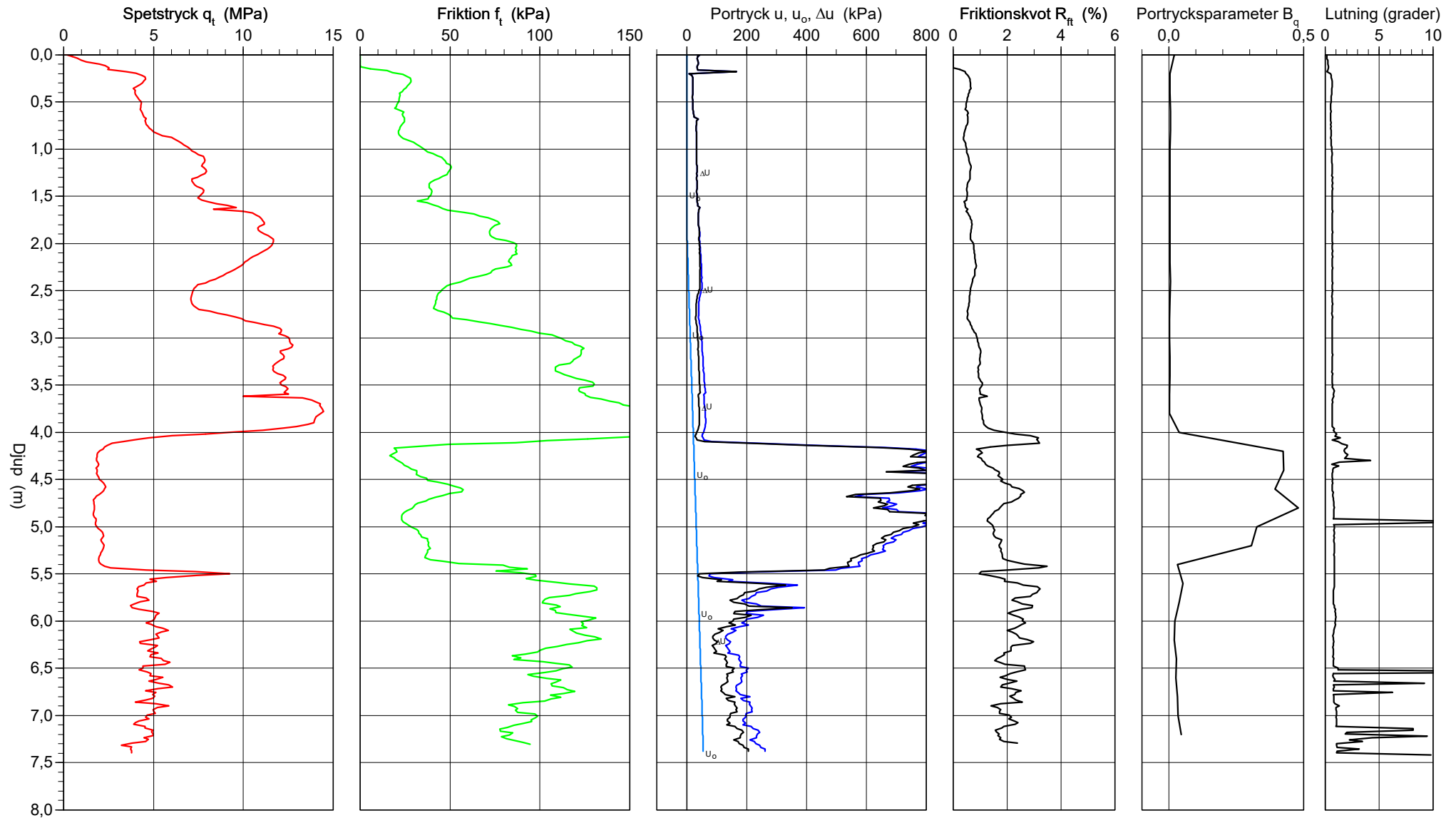
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,42 m  
 Grundvattennivå 1,80 m

Referens my  
 Nivå vid referens 27,50 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW04  
 Datum 2020-11-11

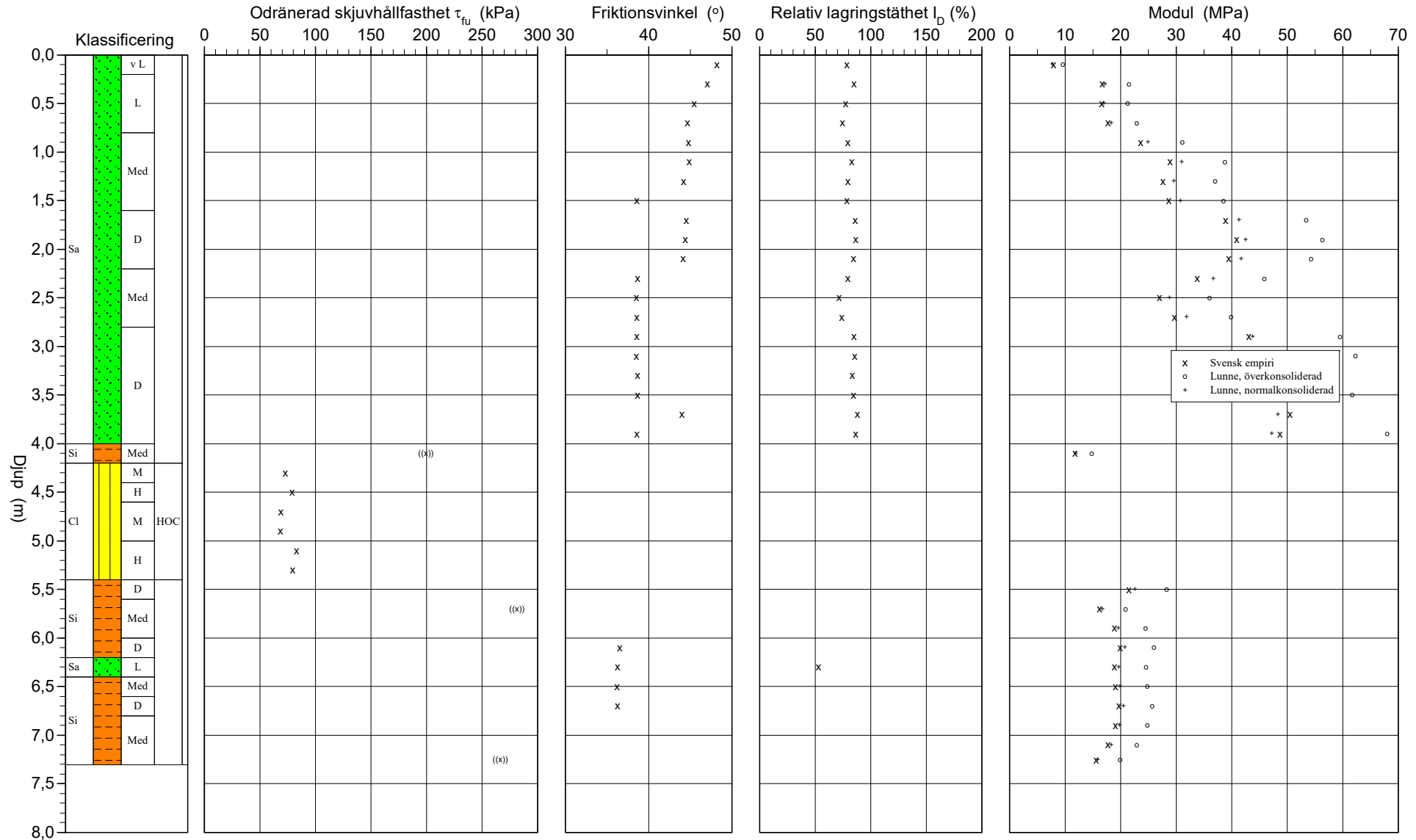


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,50 m Förbörat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-17

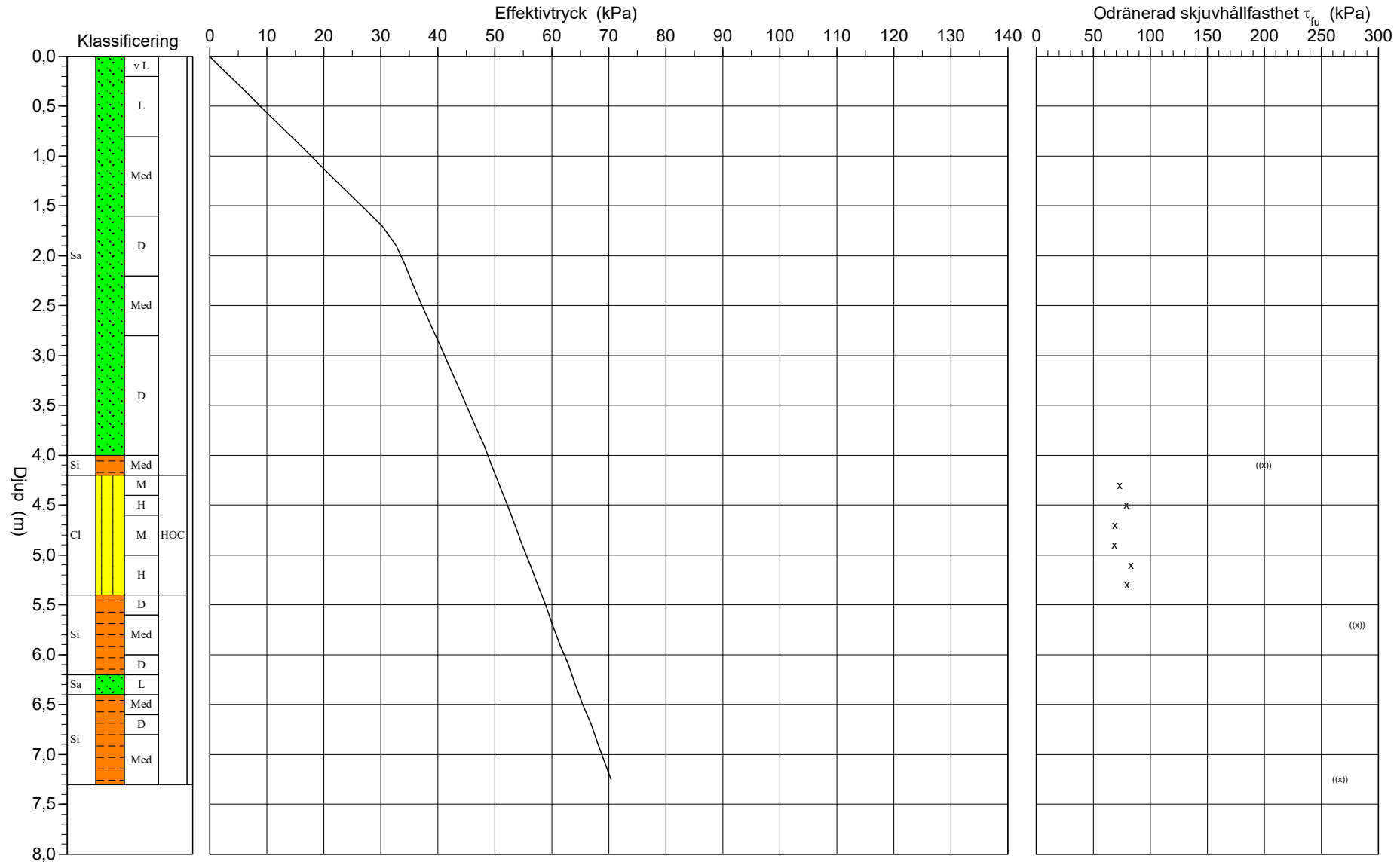
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW04  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my                      Förbormningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 27,50 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 2020-12-17  
 Grundvattenyta 1,80 m                      Utrustning  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Vinslöv 129:89  
 Projekt nr                      668  
 Plats                      Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål                      20AW04  
 Datum                      2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW04</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																						
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,42 m</b> Grundvattenyta <b>1,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,50 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																							
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>254,90</td> <td>119,30</td> <td>9,29</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>285,70</td> <td>119,40</td> <td>9,20</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>30,80</td> <td>0,10</td> <td>-0,09</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,90	119,30	9,29	Efter	285,70	119,40	9,20	Diff	30,80	0,10	-0,09					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	254,90	119,30	9,29																					
Efter	285,70	119,40	9,20																					
Diff	30,80	0,10	-0,09																					
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass													
Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																						
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																								
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,80	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>4,10</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>4,10</td> <td>7,30</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	4,10	1,80	0,30		4,10	7,30	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																							
1,80	0,00																							
Djup (m)																								
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
0,00	4,10	1,80	0,30																					
4,10	7,30	1,70																						
<b>Anmärkning</b>  																								

## CPT - sondering

Projekt				Plats										
Vinslöv 129:89 668				Vinslöv, Hässleholm kommun										
				Borrhål										
				20AW04										
				Datum										
				2020-11-11										
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,80			48,2	1,7	1,7			78,3	7,9	9,6	7,7
0,20	0,40	Sa L	1,80			47,1	5,3	5,3			85,0	16,7	21,5	17,2
0,40	0,60	Sa L	1,80			45,5	8,8	8,8			77,3	16,6	21,3	17,0
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,6	12,4	12,4			74,5	17,7	22,9	18,3
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,8	16,0	16,0			79,7	23,6	31,1	24,9
1,00	1,20	Sa Med	1,80			44,9	19,5	19,5			83,1	28,9	38,8	31,0
1,20	1,40	Sa Med	1,80			44,2	23,1	23,1			79,4	27,6	37,0	29,6
1,40	1,60	Sa Med	1,80			38,6	26,6	26,6			78,5	28,7	38,5	30,8
1,60	1,80	Sa D	1,80			44,5	30,2	30,2			86,0	38,9	53,4	41,3
1,80	2,00	Sa D	1,80			44,4	33,7	32,7			86,4	40,9	56,3	42,5
2,00	2,20	Sa D	1,80			44,2	37,3	34,3			84,7	39,5	54,3	41,7
2,20	2,40	Sa Med	1,80			38,7	40,7	35,7			79,3	33,8	45,9	36,7
2,40	2,60	Sa Med	1,80			38,6	44,2	37,2			71,8	27,0	36,0	28,8
2,60	2,80	Sa Med	1,80			38,6	47,8	38,8			74,1	29,7	39,9	31,9
2,80	3,00	Sa D	1,80			38,6	51,4	40,4			85,0	43,1	59,5	43,8
3,00	3,20	Sa D	1,80			38,6	54,9	41,9			85,7	44,9	62,3	44,9
3,20	3,40	Sa D	1,80			38,6	58,5	43,5			83,7	42,7	59,0	43,6
3,40	3,60	Sa D	1,80			38,6	62,0	45,0			84,5	44,5	61,7	44,7
3,60	3,80	Sa D	1,80			44,0	65,5	46,5			87,9	50,5	70,7	48,3
3,80	4,00	Sa D	1,80			38,6	69,1	48,1			86,3	48,7	68,0	47,2
4,00	4,20	Si Med	1,70	0,30	((199,6))		72,4	49,4				11,8	14,8	11,9
4,20	4,40	CI M	1,70	0,30	72,9		75,8	50,8	714,4	14,05				
4,40	4,60	CI H	1,70	0,30	79,1		79,2	52,2	785,4	15,06				
4,60	4,80	CI M	1,70	0,30	69,0		82,5	53,5	658,7	12,31				
4,80	5,00	CI M	1,70	0,30	68,7		85,8	54,8	650,9	11,87				
5,00	5,20	CI H	1,70	0,30	82,8		89,2	56,2	816,6	14,54				
5,20	5,40	CI H	1,70	0,30	79,7		92,5	57,5	774,0	13,46				
5,40	5,60	Si D	1,70	0,30	((383,2))		95,9	58,9				21,5	28,3	22,6
5,60	5,80	Si Med	1,70	0,30	((281,3))		99,1	60,1				16,3	20,9	16,7
5,80	6,00	Si Med	1,70	0,30	((331,0))		102,4	61,4				18,9	24,5	19,6
6,00	6,20	Si D	1,70	0,30	((351,1))	(36,5)	105,9	62,9				19,9	26,0	20,8
6,20	6,40	Sa L	1,70	0,30		36,3	109,1	64,1			53,0	18,9	24,6	19,7
6,40	6,60	Si Med	1,70	0,30	((335,0))	(36,2)	112,4	65,4				19,1	24,9	19,9
6,60	6,80	Si D	1,70	0,30	((346,1))	(36,3)	115,9	66,9				19,7	25,7	20,5
6,80	7,00	Si Med	1,70	0,30	((333,8))		119,1	68,1				19,1	24,8	19,8
7,00	7,20	Si Med	1,70	0,30	((306,8))		122,4	69,4				17,7	22,9	18,3
7,20	7,31	Si Med	1,70	0,30	((266,4))		124,9	70,4				15,6	19,9	15,9

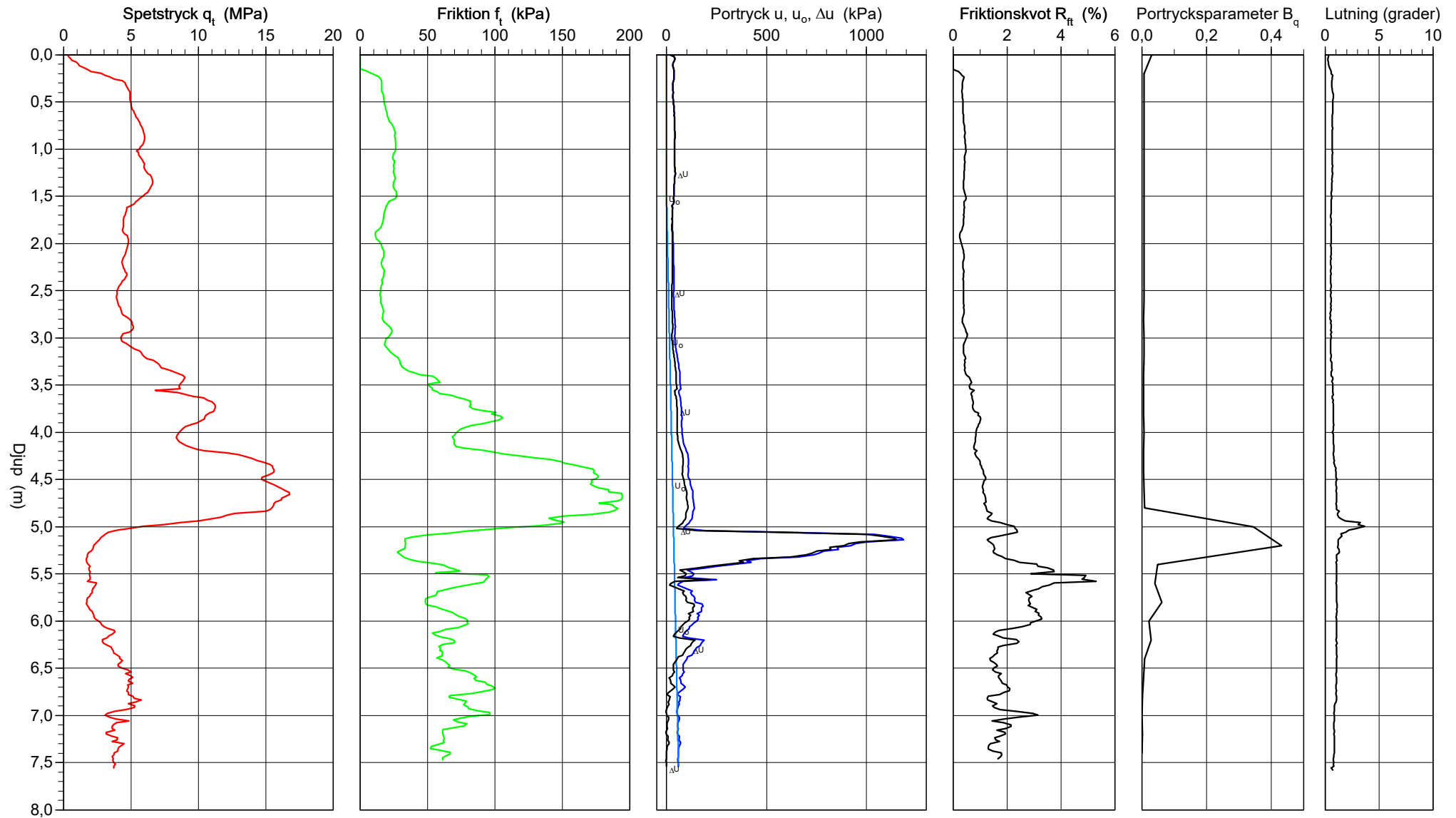
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,58 m  
 Grundvattennivå 1,60 m

Referens my  
 Nivå vid referens 27,00 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW05  
 Datum 2020-11-11

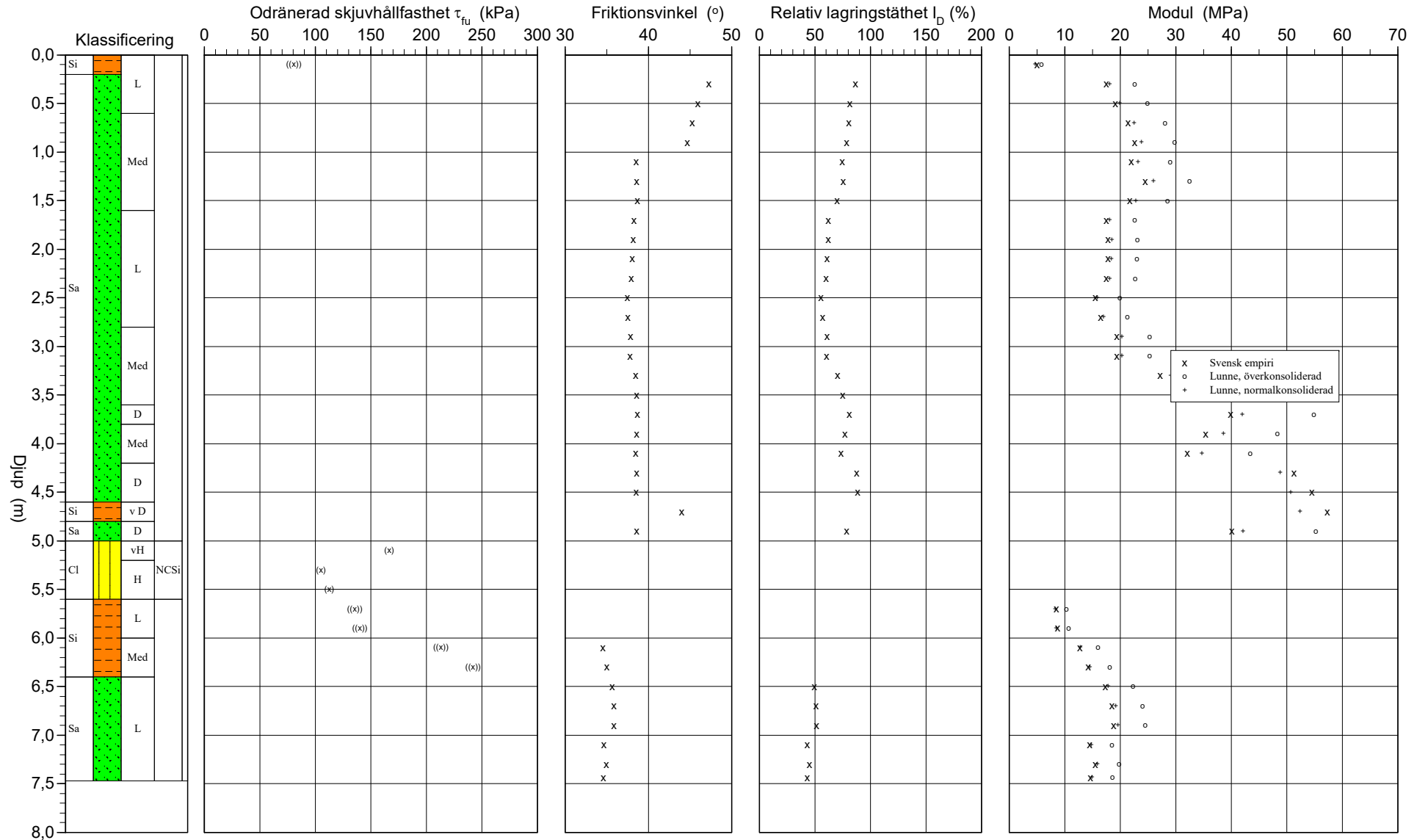


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,00 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,60 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW05  
 Datum 2020-11-11

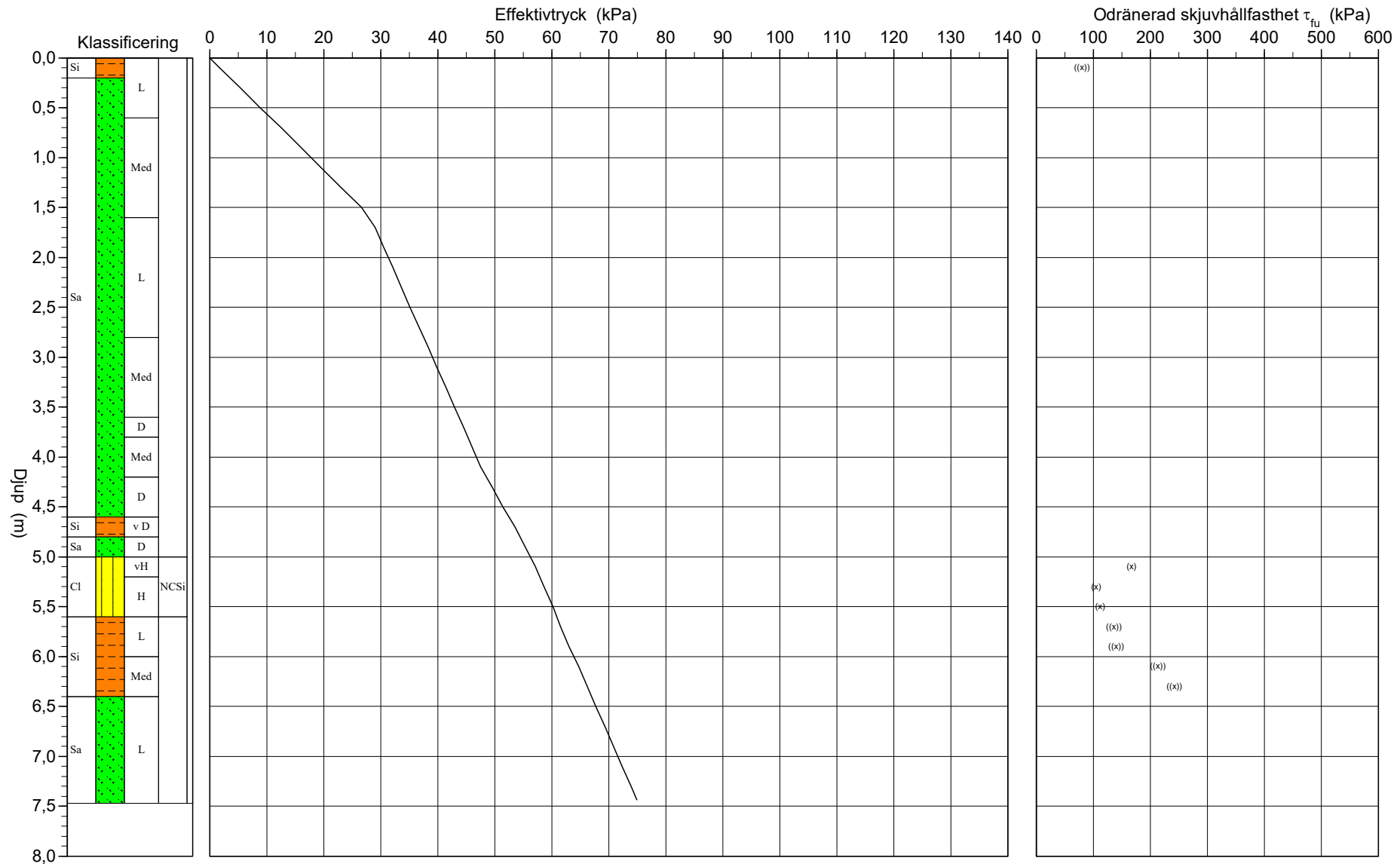




# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förbormningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 27,00 m                      Förbortat material                      Datum för utvärdering  
 Grundvattenyta 1,60 m                      Utrustning  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Vinslöv 129:89  
 Projekt nr                      668  
 Plats                      Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål                      20AW05  
 Datum                      2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW05</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																														
Förbörningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,58 m</b> Grundvattenyta <b>1,60 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,00 m</b>	Förbörat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																															
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>256,50</td> <td>119,10</td> <td>9,26</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>252,90</td> <td>119,20</td> <td>9,38</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,60</td> <td>0,10</td> <td>0,11</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	256,50	119,10	9,26	Efter	252,90	119,20	9,38	Diff	-3,60	0,10	0,11													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Före	256,50	119,10	9,26																													
Efter	252,90	119,20	9,38																													
Diff	-3,60	0,10	0,11																													
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																														
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																														
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,60	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>4,00</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,50</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	4,00	1,80			4,00	5,00	2,00			5,00	7,50	1,80		
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
1,60	0,00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till																															
0,00	4,00	1,80																														
4,00	5,00	2,00																														
5,00	7,50	1,80																														
<b>Anmärkning</b>  																																

## C P T - sondering

Projekt				Plats										
Vinslöv 129:89 668				Vinslöv, Hässleholm kommun										
				Borrhål 20AW05										
				Datum 2020-11-11										
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si L	1,80		((80,3))		1,7	1,7				5,0	5,8	4,7
0,20	0,40	Sa L	1,80			47,2	5,3	5,3		86,3	17,5	22,6	18,1	
0,40	0,60	Sa L	1,80			46,0	8,8	8,8		81,8	19,1	24,9	19,9	
0,60	0,80	Sa Med	1,80			45,3	12,5	12,5		80,4	21,5	28,2	22,5	
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,7	16,0	16,0		78,4	22,6	29,8	23,8	
1,00	1,20	Sa Med	1,80			38,6	19,5	19,5		74,8	22,0	29,0	23,2	
1,20	1,40	Sa Med	1,80			38,6	23,1	23,1		75,7	24,5	32,5	26,0	
1,40	1,60	Sa Med	1,80			38,6	26,6	26,6		69,9	21,7	28,5	22,8	
1,60	1,80	Sa L	1,80			38,2	30,0	29,0		62,0	17,5	22,6	18,1	
1,80	2,00	Sa L	1,80			38,2	33,6	30,6		61,8	17,8	23,1	18,5	
2,00	2,20	Sa L	1,80			38,1	37,1	32,1		61,0	17,8	23,0	18,4	
2,20	2,40	Sa L	1,80			37,9	40,6	33,6		60,0	17,5	22,7	18,1	
2,40	2,60	Sa L	1,80			37,5	44,1	35,1		55,6	15,5	19,9	15,9	
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,6	47,7	36,7		56,9	16,5	21,3	17,0	
2,80	3,00	Sa Med	1,80			37,9	51,3	38,3		61,3	19,4	25,3	20,3	
3,00	3,20	Sa Med	1,80			37,8	54,8	39,8		60,7	19,4	25,3	20,3	
3,20	3,40	Sa Med	1,80			38,4	58,4	41,4		70,5	27,2	36,3	29,1	
3,40	3,60	Sa Med	1,80			38,6	61,9	42,9		75,3	32,3	43,7	35,0	
3,60	3,80	Sa D	1,80			38,7	65,5	44,5		81,3	39,9	54,9	42,0	
3,80	4,00	Sa Med	1,80			38,6	69,0	46,0		77,2	35,4	48,3	38,7	
4,00	4,20	Sa Med	2,00			38,5	72,5	47,5		73,6	32,1	43,4	34,7	
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,6	76,5	49,5		87,5	51,3	71,9	48,8	
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,6	80,4	51,4		88,8	54,5	76,7	50,7	
4,60	4,80	Si v D	2,00		((1111,6))	(44,0)	84,5	53,5				57,3	81,0	52,4
4,80	5,00	Sa D	2,00			38,6	88,3	55,3		78,3	40,1	55,2	42,1	
5,00	5,20	Cl vH	NCSi		(166,7)		92,1	57,1		1,00				
5,20	5,40	Cl H	NCSi		(104,9)		95,6	58,6		1,00				
5,40	5,60	Cl H	NCSi		(112,5)		99,2	60,2		1,00				
5,60	5,80	Si L			((135,7))		102,5	61,5			8,5	10,4	8,3	
5,80	6,00	Si L			((139,8))		106,0	63,0			8,7	10,7	8,5	
6,00	6,20	Si Med			((213,0))	(34,6)	109,7	64,7			12,7	16,0	12,8	
6,20	6,40	Si Med			((241,8))	(35,0)	113,2	66,2			14,2	18,1	14,5	
6,40	6,60	Sa L				35,7	116,7	67,7		49,4	17,3	22,3	17,8	
6,60	6,80	Sa L				35,9	120,3	69,3		51,2	18,5	24,0	19,2	
6,80	7,00	Sa L				35,9	123,8	70,8		51,5	18,8	24,5	19,6	
7,00	7,20	Sa L				34,7	127,3	72,3		43,1	14,5	18,5	14,8	
7,20	7,40	Sa L				34,9	130,9	73,9		44,9	15,5	19,9	15,9	
7,40	7,47	Sa L				34,6	133,2	74,9		42,8	14,6	18,6	14,9	

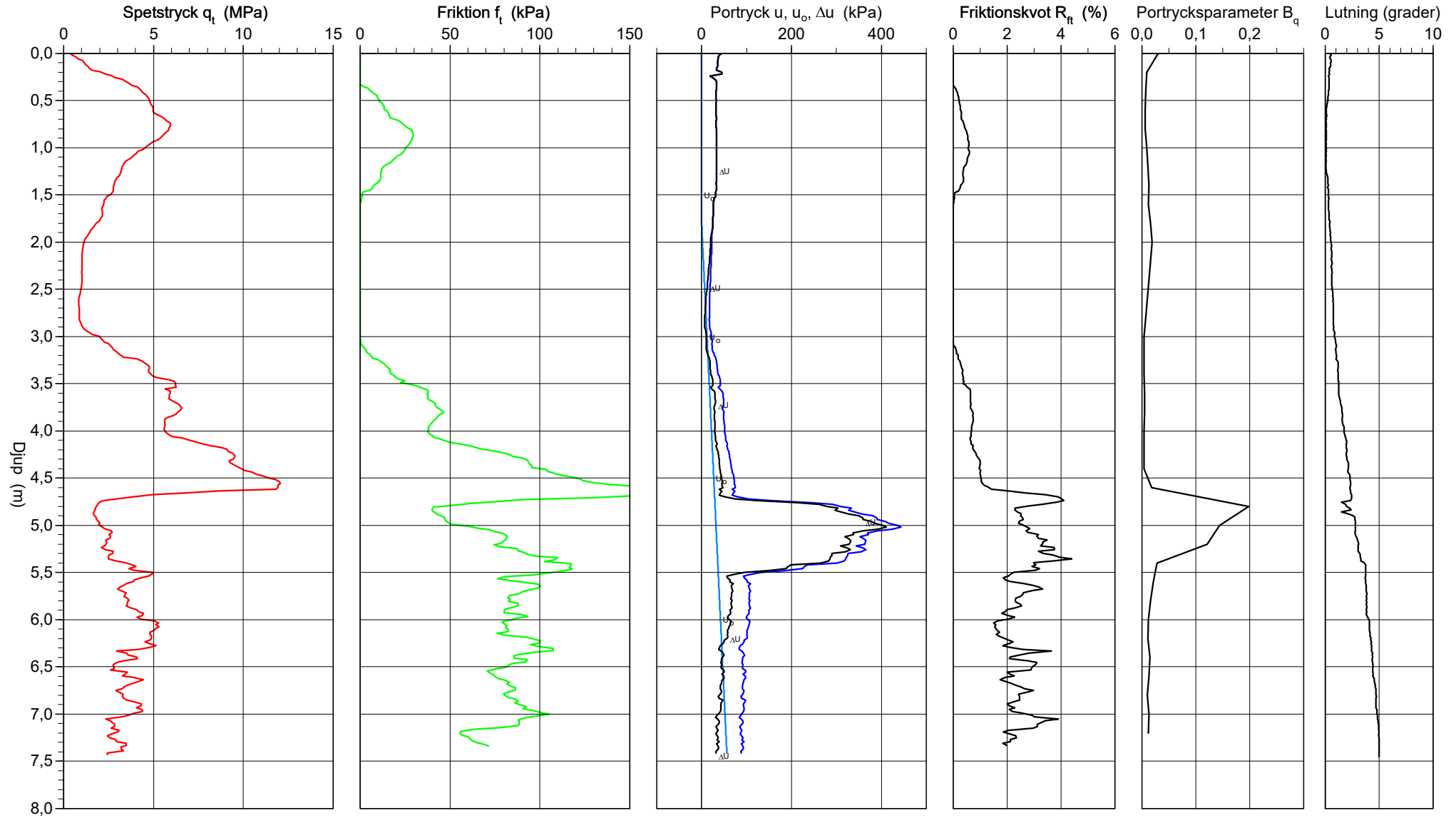
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,46 m  
 Grundvattennivå 1,80 m

Referens my  
 Nivå vid referens 26,80 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW06  
 Datum 2020-11-11

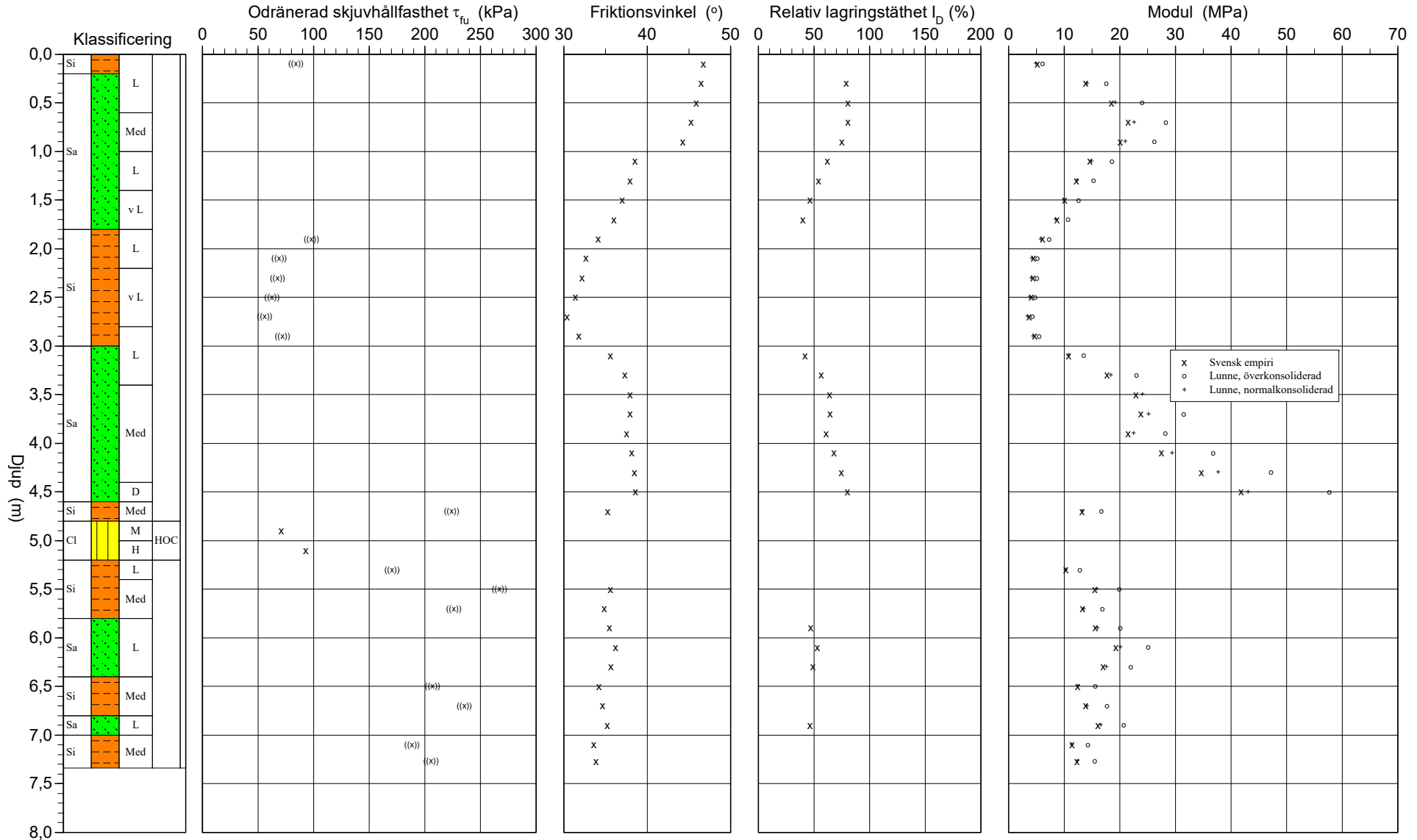


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 26,80 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-21

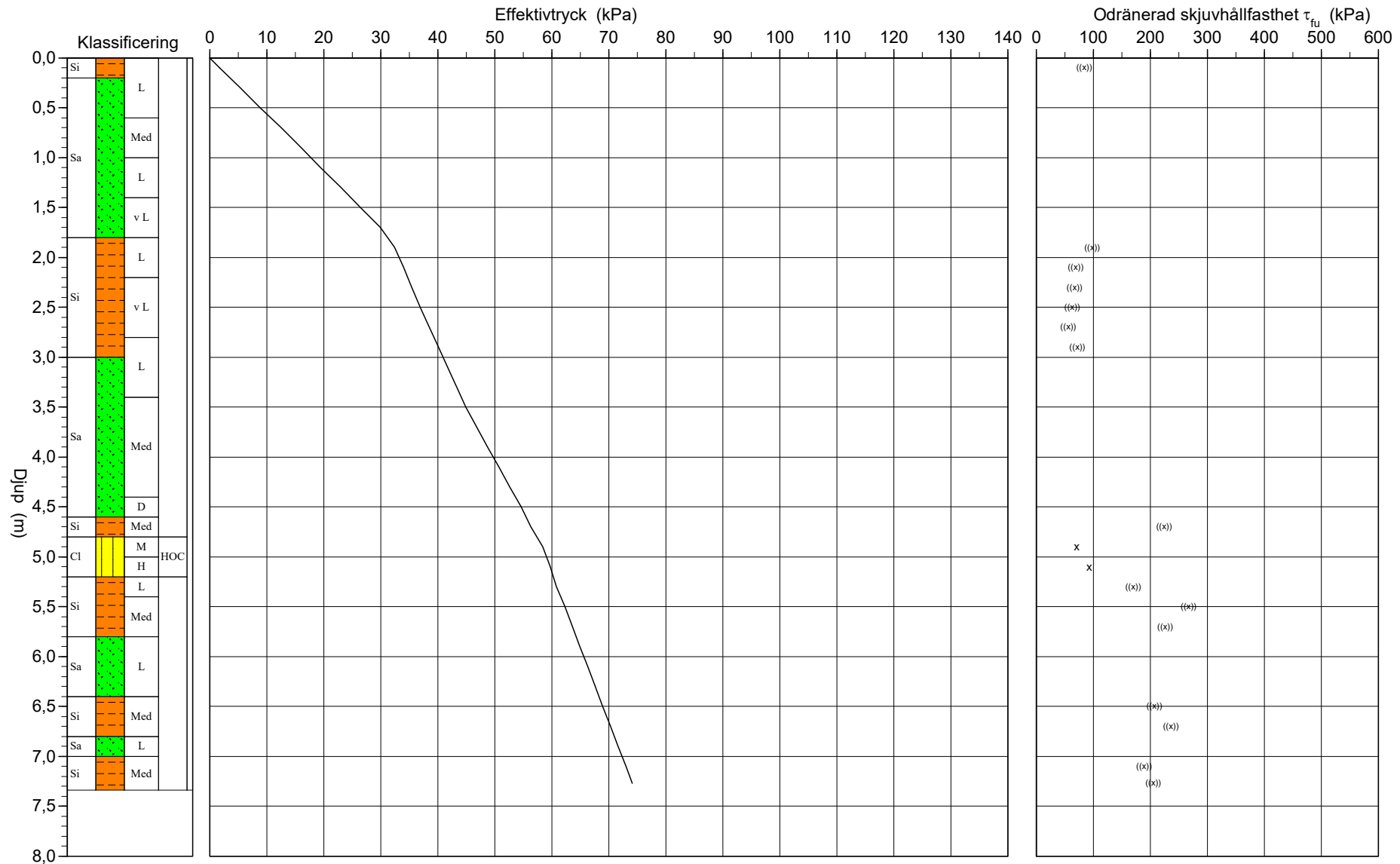
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW06  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my                      Förbormningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 26,80 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 2020-12-21  
 Grundvattenyta 1,80 m                      Utrustning  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Vinslöv 129:89  
 Projekt nr                      668  
 Plats                      Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål                      20AW06  
 Datum                      2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW06</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																										
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,46 m</b> Grundvattenyta <b>1,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>26,80 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																											
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td><b>248,40</b></td> <td><b>119,60</b></td> <td><b>9,25</b></td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td><b>266,30</b></td> <td><b>119,50</b></td> <td><b>9,16</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>17,90</b></td> <td><b>-0,10</b></td> <td><b>-0,09</b></td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	<b>248,40</b>	<b>119,60</b>	<b>9,25</b>	Efter	<b>266,30</b>	<b>119,50</b>	<b>9,16</b>	Diff	<b>17,90</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,09</b>									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	<b>248,40</b>	<b>119,60</b>	<b>9,25</b>																									
Efter	<b>266,30</b>	<b>119,50</b>	<b>9,16</b>																									
Diff	<b>17,90</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,09</b>																									
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																												
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,80</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	<b>1,80</b>	<b>0,00</b>	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>3,50</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="3"><b>0,30</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td><b>3,50</b></td> <td><b>4,80</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,80</b></td> <td><b>7,50</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	<b>0,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>		<b>3,50</b>	<b>4,80</b>	<b>2,00</b>	<b>4,80</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
<b>1,80</b>	<b>0,00</b>																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																										
<b>0,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>																									
<b>3,50</b>	<b>4,80</b>	<b>2,00</b>																										
<b>4,80</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>																										
<b>Anmärkning</b>  																												

## C P T - sondering

Projekt		Plats												
Vinslöv 129:89 668		Vinslöv, Hässleholm kommun												
		Borrhål 20AW06												
		Datum 2020-11-11												
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si L	1,80		((83,8))	(46,8)	1,7	1,7			5,2	6,1	4,9	
0,20	0,40	Sa L	1,80			46,5	5,3	5,3		79,2	13,9	17,6	14,1	
0,40	0,60	Sa L	1,80			45,8	8,8	8,8		80,7	18,5	24,0	19,2	
0,60	0,80	Sa Med	1,80			45,3	12,5	12,5		80,5	21,5	28,3	22,6	
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,3	16,0	16,0		74,8	20,1	26,2	21,0	
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,6	19,4	19,4		62,2	14,6	18,6	14,9	
1,20	1,40	Sa L	1,80			37,9	23,0	23,0		54,2	12,2	15,3	12,3	
1,40	1,60	Sa v L	1,80			37,0	26,4	26,4		46,5	10,1	12,6	10,1	
1,60	1,80	Sa v L	1,80			36,0	29,9	29,9		40,0	8,7	10,7	8,5	
1,80	2,00	Si L	1,80		((97,9))	(34,2)	33,5	32,5			6,1	7,3	5,8	
2,00	2,20	Si L	1,80		((69,1))	(32,6)	37,0	34,0			4,5	5,2	4,2	
2,20	2,40	Si v L	1,80		((67,4))	(32,2)	40,4	35,4			4,4	5,1	4,1	
2,40	2,60	Si v L	1,80		((62,6))	(31,4)	43,9	36,9			4,1	4,8	3,8	
2,60	2,80	Si v L	1,80		((56,2))	(30,4)	47,5	38,5			3,7	4,3	3,5	
2,80	3,00	Si L	1,80		((71,9))	(31,8)	51,1	40,1			4,7	5,5	4,4	
3,00	3,20	Sa L	1,80			35,6	54,7	41,7		41,9	10,8	13,5	10,8	
3,20	3,40	Sa L	1,80			37,3	58,3	43,3		56,7	17,8	23,0	18,4	
3,40	3,60	Sa Med	2,00			37,9	61,9	44,9		64,0	22,9	30,2	24,1	
3,60	3,80	Sa Med	2,00			37,9	65,8	46,8		64,6	23,8	31,5	25,2	
3,80	4,00	Sa Med	2,00			37,6	69,7	48,7		60,9	21,5	28,2	22,5	
4,00	4,20	Sa Med	2,00			38,1	73,7	50,7		68,0	27,5	36,8	29,4	
4,20	4,40	Sa Med	2,00			38,5	77,6	52,6		74,5	34,7	47,2	37,7	
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,6	81,6	54,6		79,8	41,8	57,7	43,1	
4,60	4,80	Si Med	2,00		((223,9))	(35,3)	85,3	56,3			13,2	16,7	13,3	
4,80	5,00	Cl M	1,70	0,30	71,0		89,4	58,4	666,8	11,42				
5,00	5,20	Cl H	1,70	0,30	92,9		92,7	59,7	929,2	15,56				
5,20	5,40	Si L	1,70	0,30	((170,4))		95,8	60,8			10,3	12,8	10,3	
5,40	5,60	Si Med	1,70	0,30	((267,1))	(35,6)	99,3	62,3			15,5	19,9	15,9	
5,60	5,80	Si Med	1,70	0,30	((226,2))	(34,9)	102,6	63,6			13,4	16,9	13,5	
5,80	6,00	Sa L	1,70	0,30		35,5	105,9	64,9		47,0	15,7	20,1	16,0	
6,00	6,20	Sa L	1,70	0,30		36,2	109,3	66,3		53,1	19,3	25,1	20,1	
6,20	6,40	Sa L	1,70	0,30		35,7	112,6	67,6		49,0	17,0	22,0	17,6	
6,40	6,60	Si Med	1,70	0,30	((207,0))	(34,2)	116,0	69,0			12,4	15,6	12,5	
6,60	6,80	Si Med	1,70	0,30	((235,6))	(34,6)	119,3	70,3			13,9	17,7	14,1	
6,80	7,00	Sa L	1,70	0,30		35,2	122,6	71,6		46,5	16,1	20,7	16,6	
7,00	7,20	Si Med	1,70	0,30	((188,8))	(33,6)	126,0	73,0			11,4	14,3	11,5	
7,20	7,34	Si Med	1,70	0,30	((205,3))	(33,9)	128,8	74,1			12,3	15,5	12,4	



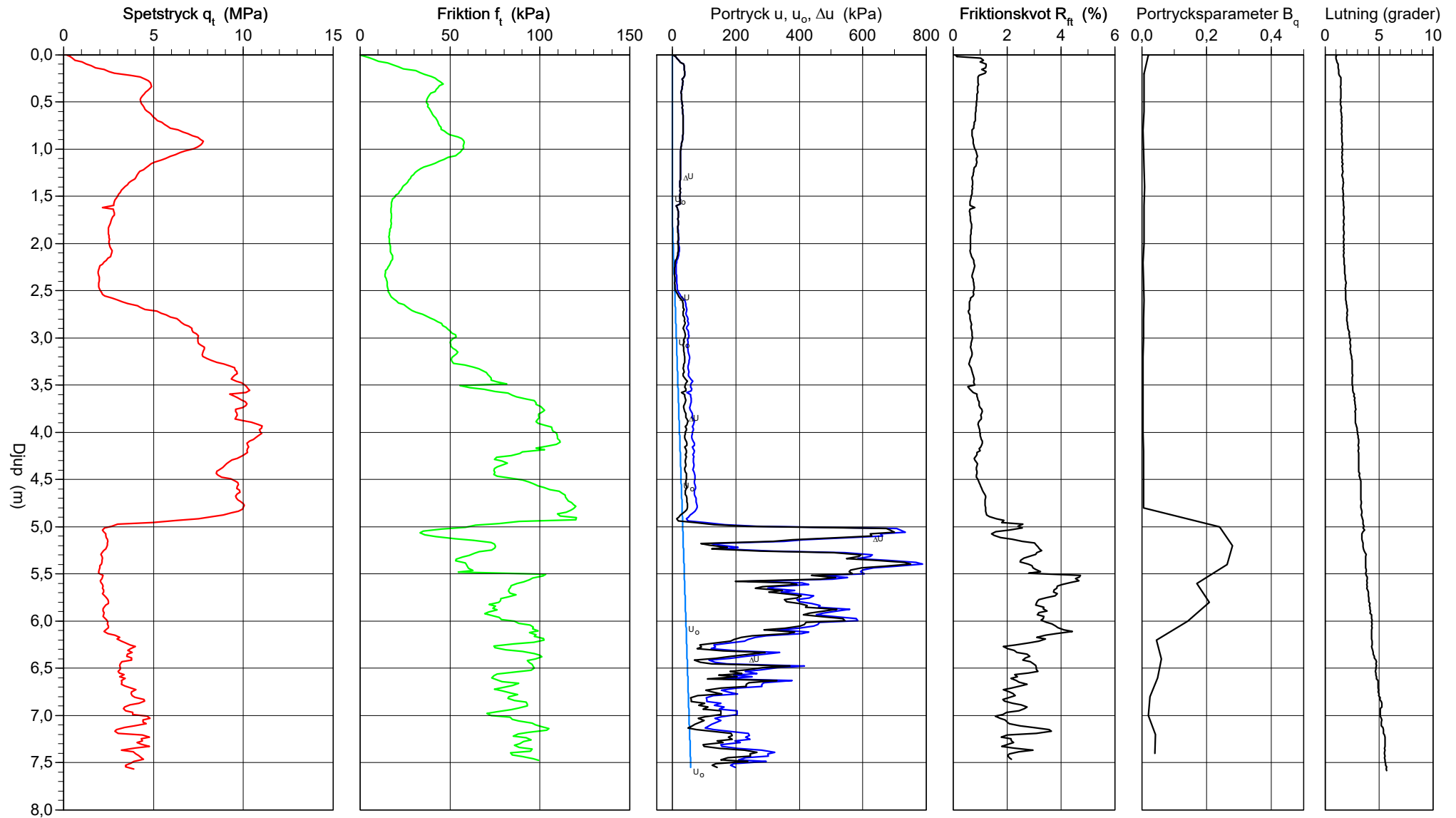
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,60 m  
 Grundvattennivå 1,80 m

Referens my  
 Nivå vid referens 26,70 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW07  
 Datum 2020-11-11

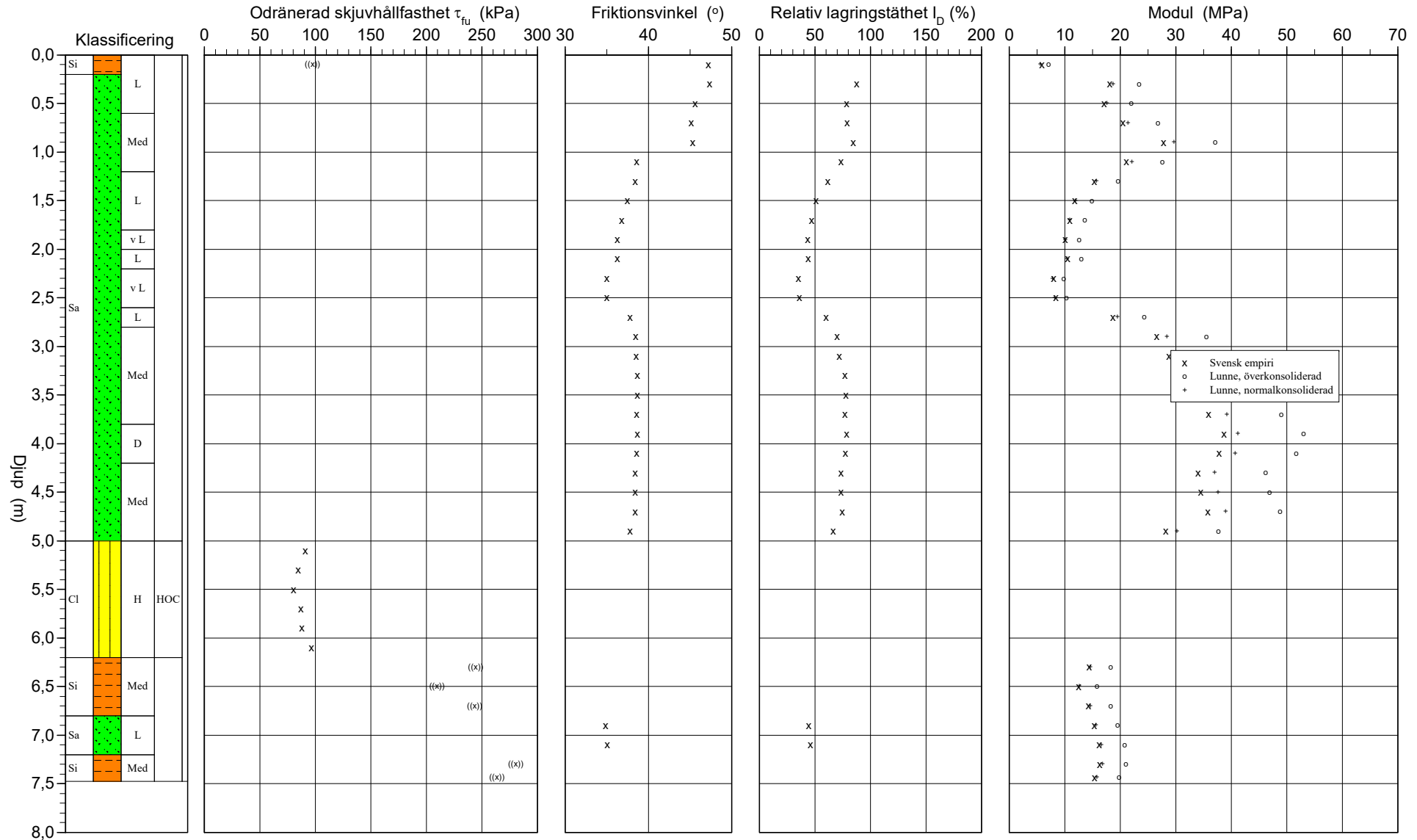


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 26,70 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-21

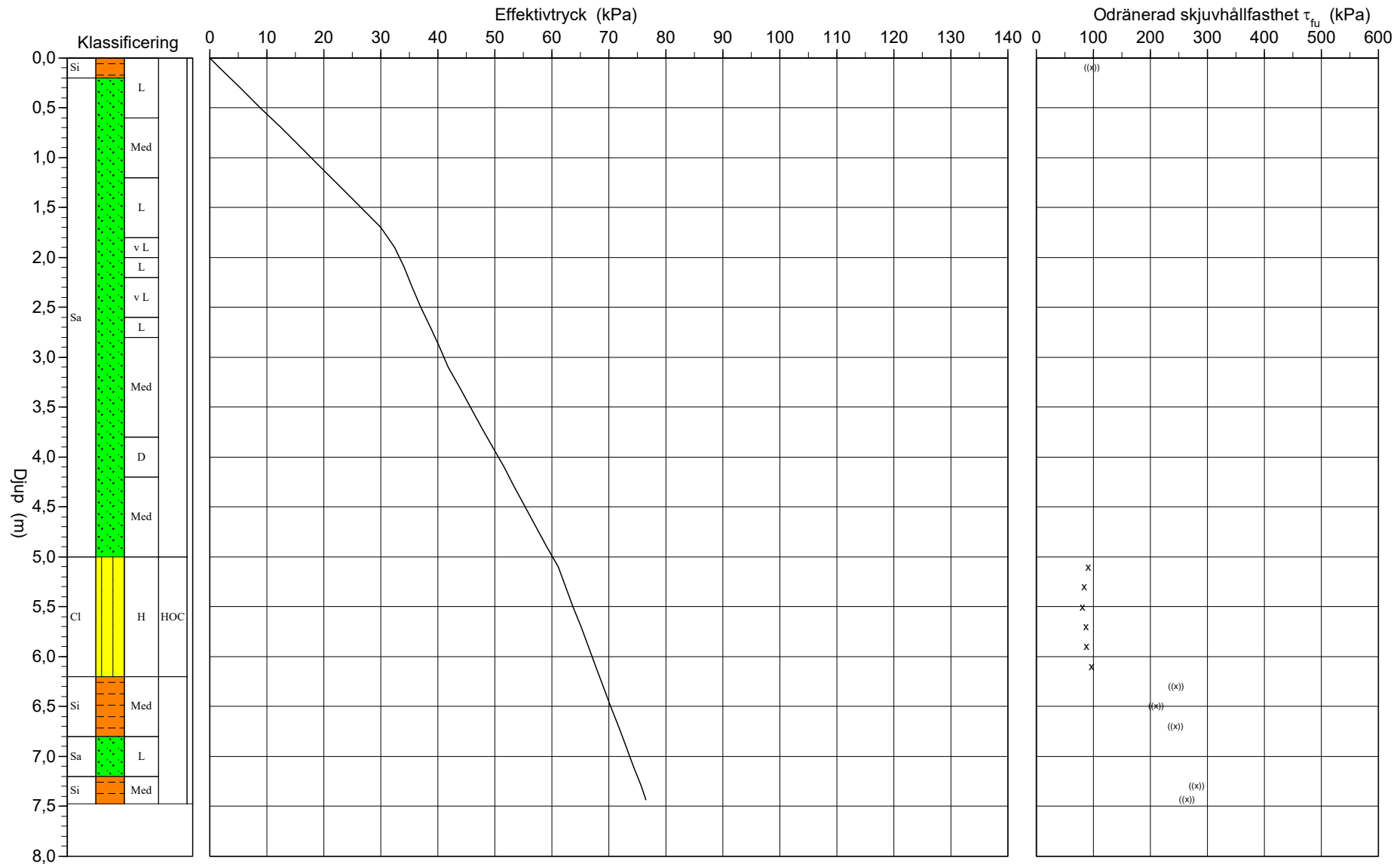
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW07  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m Utvärderare Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 26,70 m Förbörat material Datum för utvärdering 2020-12-21  
 Grundvattenyta 1,80 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW07  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW07</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																									
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,60 m</b> Grundvattenyta <b>1,80 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>26,70 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																										
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>252,40</td> <td>119,40</td> <td>9,39</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>258,90</td> <td>119,50</td> <td>9,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6,50</td> <td>0,10</td> <td>-0,13</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	252,40	119,40	9,39	Efter	258,90	119,50	9,26	Diff	6,50	0,10	-0,13								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	252,40	119,40	9,39																								
Efter	258,90	119,50	9,26																								
Diff	6,50	0,10	-0,13																								
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																
Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																									
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																											
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,80	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> <td rowspan="3">0,30</td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,40</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	3,00	1,80	0,30		3,00	5,00	2,00	5,00	7,40	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
1,80	0,00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
0,00	3,00	1,80	0,30																								
3,00	5,00	2,00																									
5,00	7,40	1,70																									
<b>Anmärkning</b>  																											

## C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
Vinslöv 129:89 668		Vinslöv, Hässleholm kommun												
		Borrhål 20AW07												
		Datum 2020-11-11												
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si L	1,80		((97,3))	(47,2)	1,7	1,7			5,9	7,1	5,6	
0,20	0,40	Sa L	1,80			47,4	5,3	5,3		87,3	18,1	23,4	18,7	
0,40	0,60	Sa L	1,80			45,6	8,8	8,8		78,3	17,1	22,0	17,6	
0,60	0,80	Sa Med	1,80			45,1	12,5	12,5		79,0	20,5	26,8	21,4	
0,80	1,00	Sa Med	1,80			45,4	16,0	16,0		84,8	27,8	37,1	29,7	
1,00	1,20	Sa Med	1,80			38,6	19,5	19,5		73,4	21,1	27,6	22,1	
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,4	23,0	23,0		61,3	15,3	19,6	15,7	
1,40	1,60	Sa L	1,80			37,5	26,5	26,5		51,3	11,8	14,9	11,9	
1,60	1,80	Sa L	1,80			36,8	30,0	30,0		46,9	10,9	13,6	10,9	
1,80	2,00	Sa v L	1,80			36,3	33,5	32,5		43,6	10,2	12,6	10,1	
2,00	2,20	Sa L	1,80			36,2	37,1	34,1		43,8	10,5	13,0	10,4	
2,20	2,40	Sa v L	1,80			35,0	40,5	35,5		35,1	8,0	9,8	7,8	
2,40	2,60	Sa v L	1,80			35,0	44,0	37,0		35,9	8,4	10,3	8,2	
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,8	47,7	38,7		60,0	18,7	24,3	19,5	
2,80	3,00	Sa Med	1,80			38,4	51,3	40,3		70,2	26,6	35,5	28,4	
3,00	3,20	Sa Med	2,00			38,5	54,8	41,8		72,1	28,8	38,6	30,9	
3,20	3,40	Sa Med	2,00			38,6	58,8	43,8		76,8	34,3	46,6	37,3	
3,40	3,60	Sa Med	2,00			38,7	62,7	45,7		78,2	36,5	49,9	39,9	
3,60	3,80	Sa Med	2,00			38,6	66,6	47,6		77,1	35,9	49,0	39,2	
3,80	4,00	Sa D	2,00			38,6	70,6	49,6		78,7	38,7	53,1	41,2	
4,00	4,20	Sa D	2,00			38,6	74,6	51,6		77,5	37,8	51,7	40,7	
4,20	4,40	Sa Med	2,00			38,4	78,4	53,4		73,7	34,0	46,2	37,0	
4,40	4,60	Sa Med	2,00			38,4	82,3	55,3		73,7	34,5	46,9	37,6	
4,60	4,80	Sa Med	2,00			38,4	86,2	57,2		74,3	35,8	48,8	39,0	
4,80	5,00	Sa Med	2,00			37,8	90,2	59,2		66,5	28,2	37,7	30,2	
5,00	5,20	CI H	HOC	1,70	0,30	91,2	94,1	61,1	902,7	14,78				
5,20	5,40	CI H	HOC	1,70	0,30	84,3	97,4	62,4	813,2	13,03				
5,40	5,60	CI H	HOC	1,70	0,30	80,7	100,7	63,7	766,2	12,02				
5,60	5,80	CI H	HOC	1,70	0,30	86,9	104,1	65,1	836,3	12,85				
5,80	6,00	CI H	HOC	1,70	0,30	88,0	107,4	66,4	845,1	12,72				
6,00	6,20	CI H	HOC	1,70	0,30	96,7	110,8	67,8	945,7	13,96				
6,20	6,40	Si Med		1,70	0,30	((244,7))	114,0	69,0			14,4	18,3	14,6	
6,40	6,60	Si Med		1,70	0,30	((209,7))	117,3	70,3			12,5	15,8	12,6	
6,60	6,80	Si Med		1,70	0,30	((243,8))	120,7	71,7			14,4	18,3	14,6	
6,80	7,00	Sa L		1,70	0,30		124,0	73,0		44,5	15,3	19,5	15,6	
7,00	7,20	Sa L		1,70	0,30		127,3	74,3		46,1	16,2	20,8	16,6	
7,20	7,40	Si Med		1,70	0,30	((280,6))	130,7	75,7			16,3	21,0	16,8	
7,40	7,48	Si Med		1,80		((263,6))	132,9	76,5			15,4	19,8	15,8	

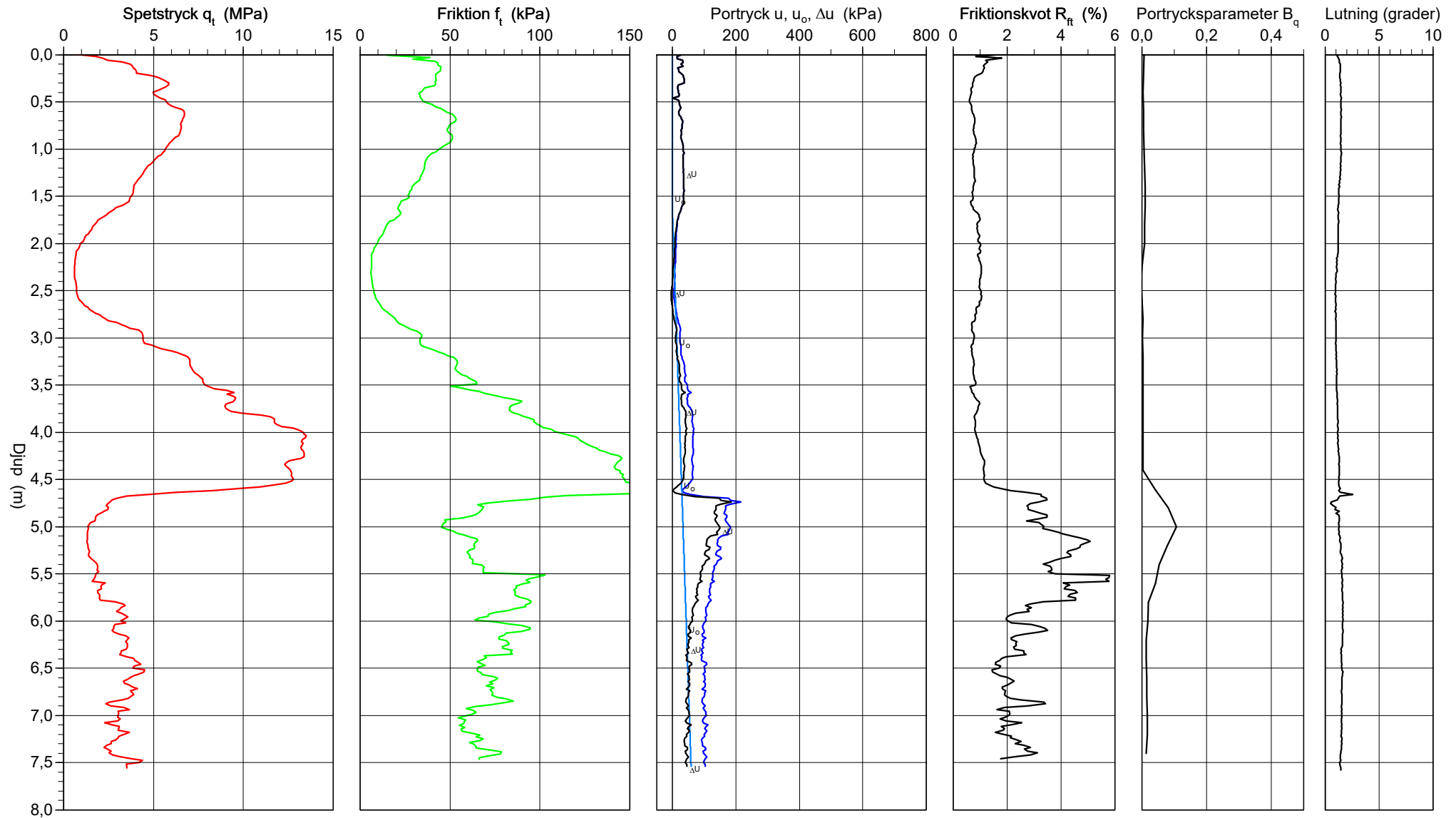
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
Start djup 0,00 m  
Stopp djup 7,58 m  
Grundvattennivå 1,70 m

Referens my  
Nivå vid referens 27,10 m  
Förborrat material  
Geometri Normal

Vätska i filter  
Borrpunktens koord.  
Utrustning  
Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
Projekt nr 668  
Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
Borrhål 20AW08  
Datum 2020-11-11

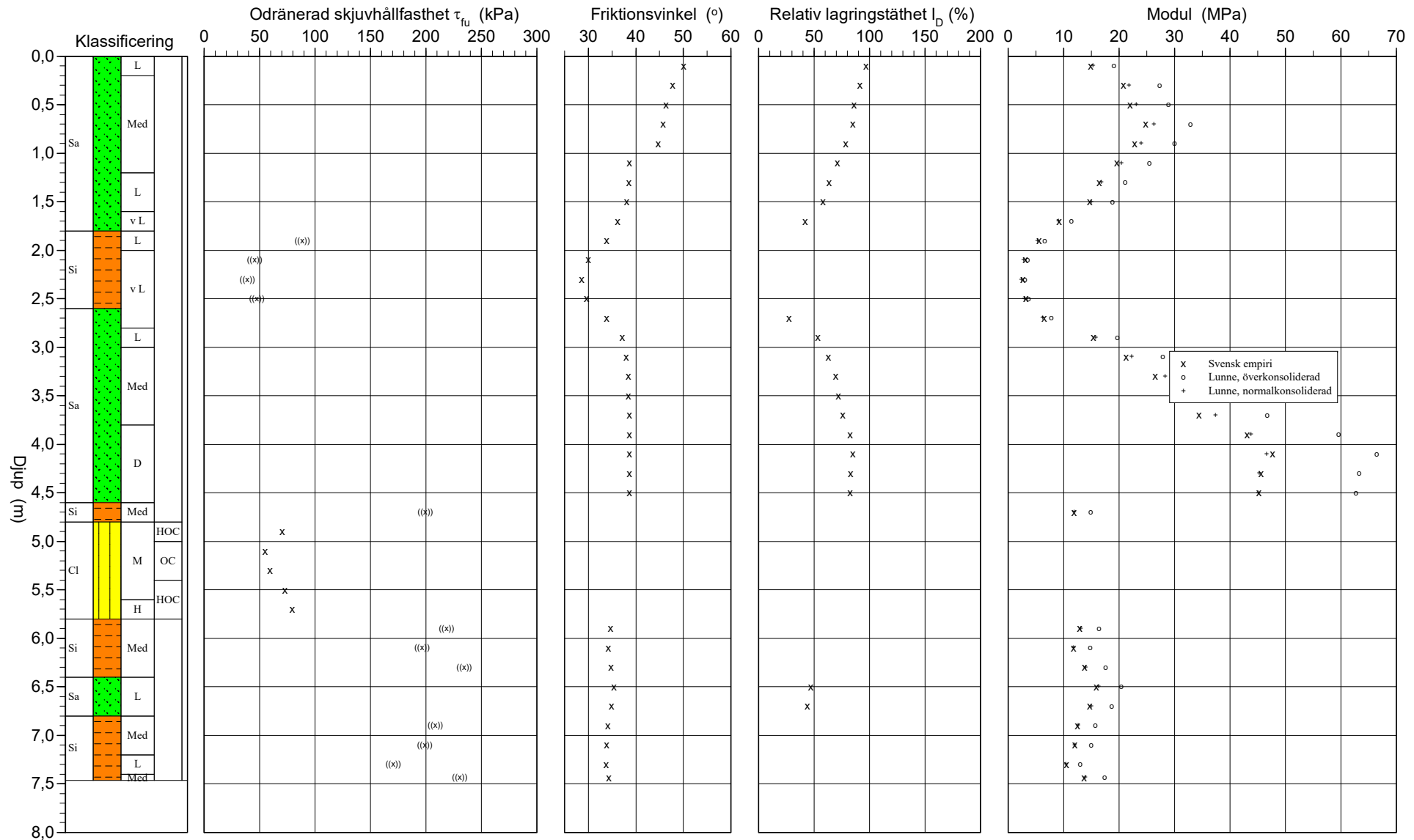


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,10 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,70 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-21

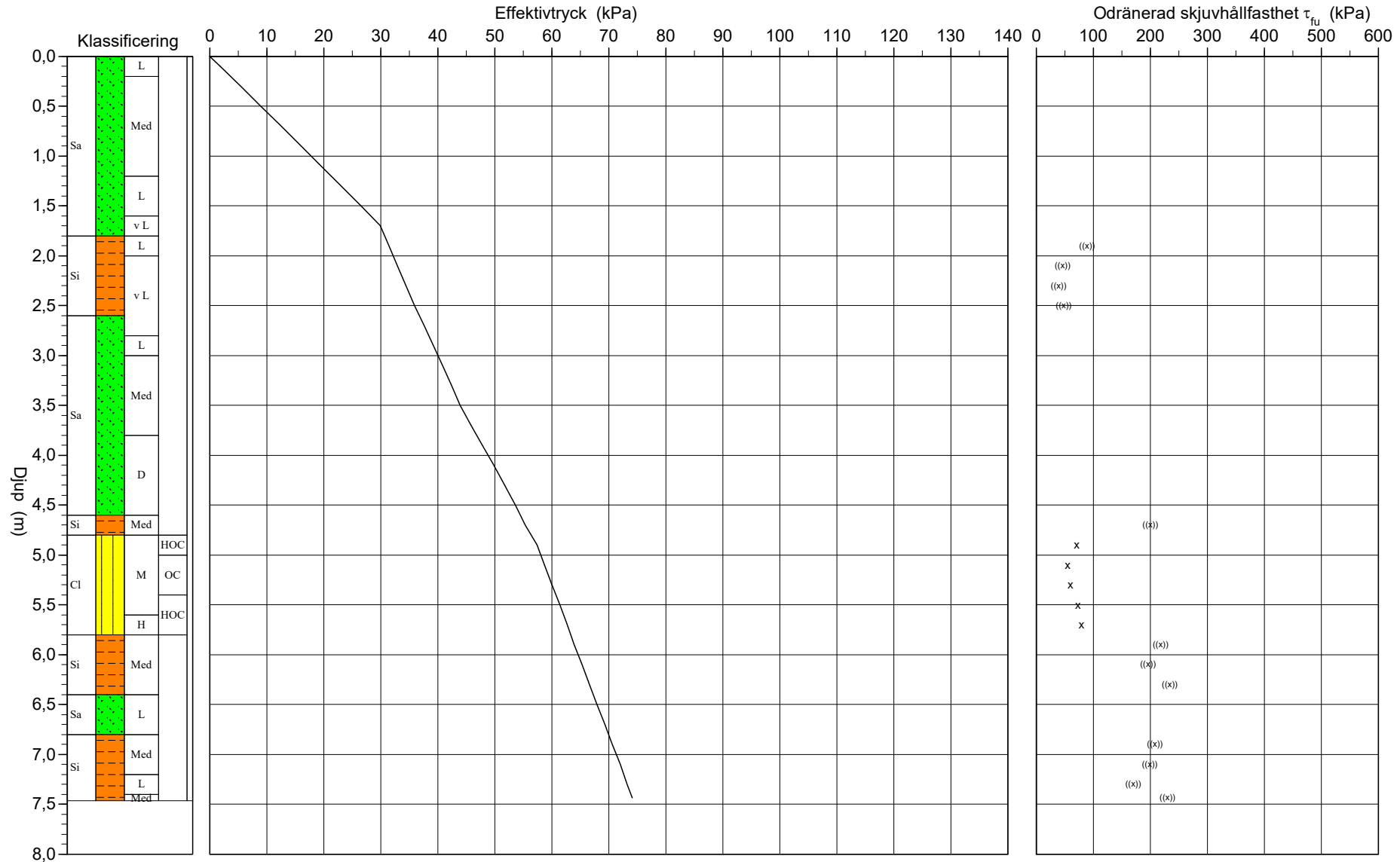
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW08  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m Utvärderare Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 27,10 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-12-21  
 Grundvattenyta 1,70 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW08  
 Datum 2020-11-11





# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW08</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																										
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,58 m</b> Grundvattenyta <b>1,70 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,10 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																											
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td><b>255,80</b></td> <td><b>119,50</b></td> <td><b>9,28</b></td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td><b>316,10</b></td> <td><b>119,60</b></td> <td><b>9,17</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>60,30</b></td> <td><b>0,10</b></td> <td><b>-0,11</b></td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	<b>255,80</b>	<b>119,50</b>	<b>9,28</b>	Efter	<b>316,10</b>	<b>119,60</b>	<b>9,17</b>	Diff	<b>60,30</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,11</b>									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	<b>255,80</b>	<b>119,50</b>	<b>9,28</b>																									
Efter	<b>316,10</b>	<b>119,60</b>	<b>9,17</b>																									
Diff	<b>60,30</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,11</b>																									
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																												
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,70</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>3,50</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="3"><b>0,30</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td><b>3,50</b></td> <td><b>4,80</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,80</b></td> <td><b>7,50</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	<b>0,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>		<b>3,50</b>	<b>4,80</b>	<b>2,00</b>	<b>4,80</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
<b>1,70</b>	<b>0,00</b>																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																										
<b>0,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>																									
<b>3,50</b>	<b>4,80</b>	<b>2,00</b>																										
<b>4,80</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>																										
<b>Anmärkning</b>  																												

## C P T - sondering

Projekt		Plats												
Vinslöv 129:89 668		Vinslöv, Hässleholm kommun												
		Borrhål 20AW08												
		Datum 2020-11-11												
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa L	1,80			50,1	1,8	1,8			97,2	14,9	19,1	15,3
0,20	0,40	Sa Med	1,80			47,8	5,4	5,4			91,5	20,8	27,3	21,8
0,40	0,60	Sa Med	1,80			46,4	8,9	8,9			85,9	22,0	28,9	23,1
0,60	0,80	Sa Med	1,80			45,8	12,5	12,5			84,8	24,8	32,9	26,3
0,80	1,00	Sa Med	1,80			44,7	16,0	16,0			78,6	22,8	30,0	24,0
1,00	1,20	Sa Med	1,80			38,7	19,5	19,5			71,1	19,6	25,5	20,4
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,5	23,0	23,0			63,3	16,4	21,1	16,9
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,1	26,5	26,5			58,0	14,7	18,8	15,0
1,60	1,80	Sa v L	1,80			36,2	29,9	29,9			41,8	9,2	11,4	9,1
1,80	2,00	Si L	1,80		((88,8))	(33,9)	33,5	31,5				5,6	6,6	5,3
2,00	2,20	Si v L	1,80		((45,6))	(30,0)	36,9	32,9				3,1	3,5	2,8
2,20	2,40	Si v L	1,80		((39,2))	(28,7)	40,4	34,4				2,7	3,0	2,4
2,40	2,60	Si v L	1,80		((47,6))	(29,7)	43,9	35,9				3,2	3,7	2,9
2,60	2,80	Sa v L	1,80			33,8	47,6	37,6			27,7	6,5	7,8	6,2
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,2	51,2	39,2			53,8	15,4	19,7	15,8
3,00	3,20	Sa Med	1,80			38,0	54,8	40,8			63,1	21,3	27,9	22,3
3,20	3,40	Sa Med	1,80			38,4	58,4	42,4			69,4	26,5	35,4	28,3
3,40	3,60	Sa Med	2,00			38,5	61,9	43,9			72,1	29,5	39,6	31,7
3,60	3,80	Sa Med	2,00			38,6	65,8	45,8			76,3	34,4	46,8	37,4
3,80	4,00	Sa D	2,00			38,7	69,8	47,8			82,6	43,1	59,6	43,8
4,00	4,20	Sa D	2,00			38,7	73,8	49,8			85,2	47,7	66,5	46,6
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,7	77,7	51,7			83,2	45,6	63,3	45,3
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,7	81,6	53,6			82,4	45,2	62,7	45,1
4,60	4,80	Si Med	2,00		((199,8))		85,3	55,3				11,9	14,9	11,9
4,80	5,00	CI M	HOC 1,70	0,30	70,7		89,4	57,4	666,3	11,61				
5,00	5,20	CI M	OC 1,70	0,30	55,0		92,7	58,7	484,8	8,26				
5,20	5,40	CI M	OC 1,70	0,30	59,7		96,0	60,0	533,5	8,89				
5,40	5,60	CI M	HOC 1,70	0,30	72,9		99,4	61,4	681,1	11,10				
5,60	5,80	CI H	HOC 1,70	0,30	79,3		102,7	62,7	752,9	12,01				
5,80	6,00	Si Med	1,70	0,30	((218,5))	(34,7)	105,9	63,9				13,0	16,4	13,1
6,00	6,20	Si Med	1,70	0,30	((196,3))	(34,2)	109,3	65,3				11,8	14,8	11,8
6,20	6,40	Si Med	1,70	0,30	((234,5))	(34,8)	112,6	66,6				13,8	17,6	14,1
6,40	6,60	Sa L	1,70	0,30		35,3	116,0	68,0			46,8	15,9	20,4	16,3
6,60	6,80	Sa L	1,70	0,30		34,9	119,3	69,3			44,1	14,7	18,7	15,0
6,80	7,00	Si Med	1,70	0,30	((208,3))	(34,1)	122,6	70,6				12,5	15,7	12,6
7,00	7,20	Si Med	1,70	0,30	((198,8))	(33,9)	126,0	72,0				12,0	15,0	12,0
7,20	7,40	Si L	1,70	0,30	((170,5))	(33,7)	129,2	73,2				10,5	13,0	10,4
7,40	7,47	Si Med	1,70	0,30	((230,4))	(34,3)	131,5	74,1				13,7	17,4	13,9

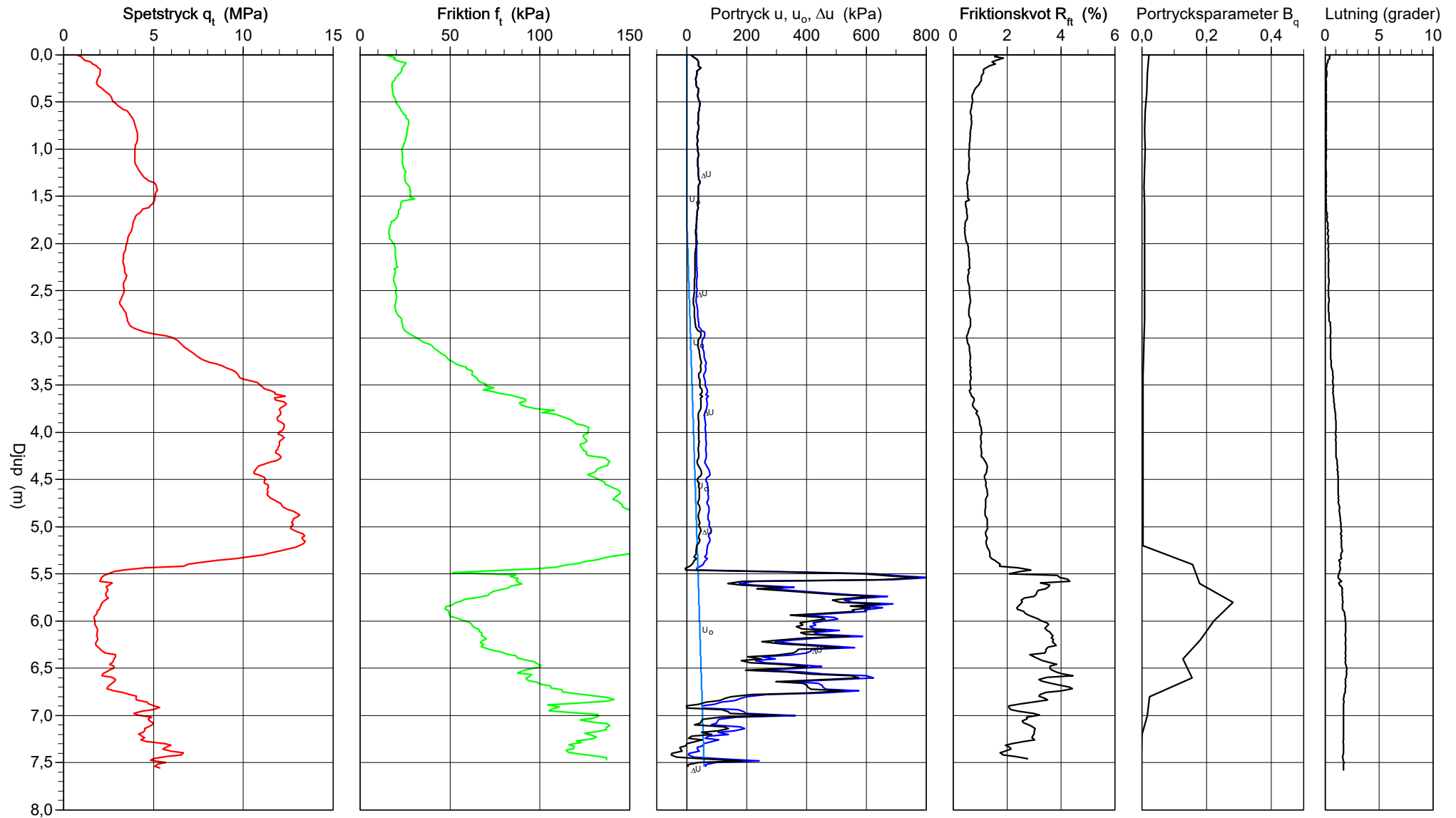
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,58 m  
 Grundvattennivå 1,70 m

Referens my  
 Nivå vid referens 27,00 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW09  
 Datum 2020-11-11

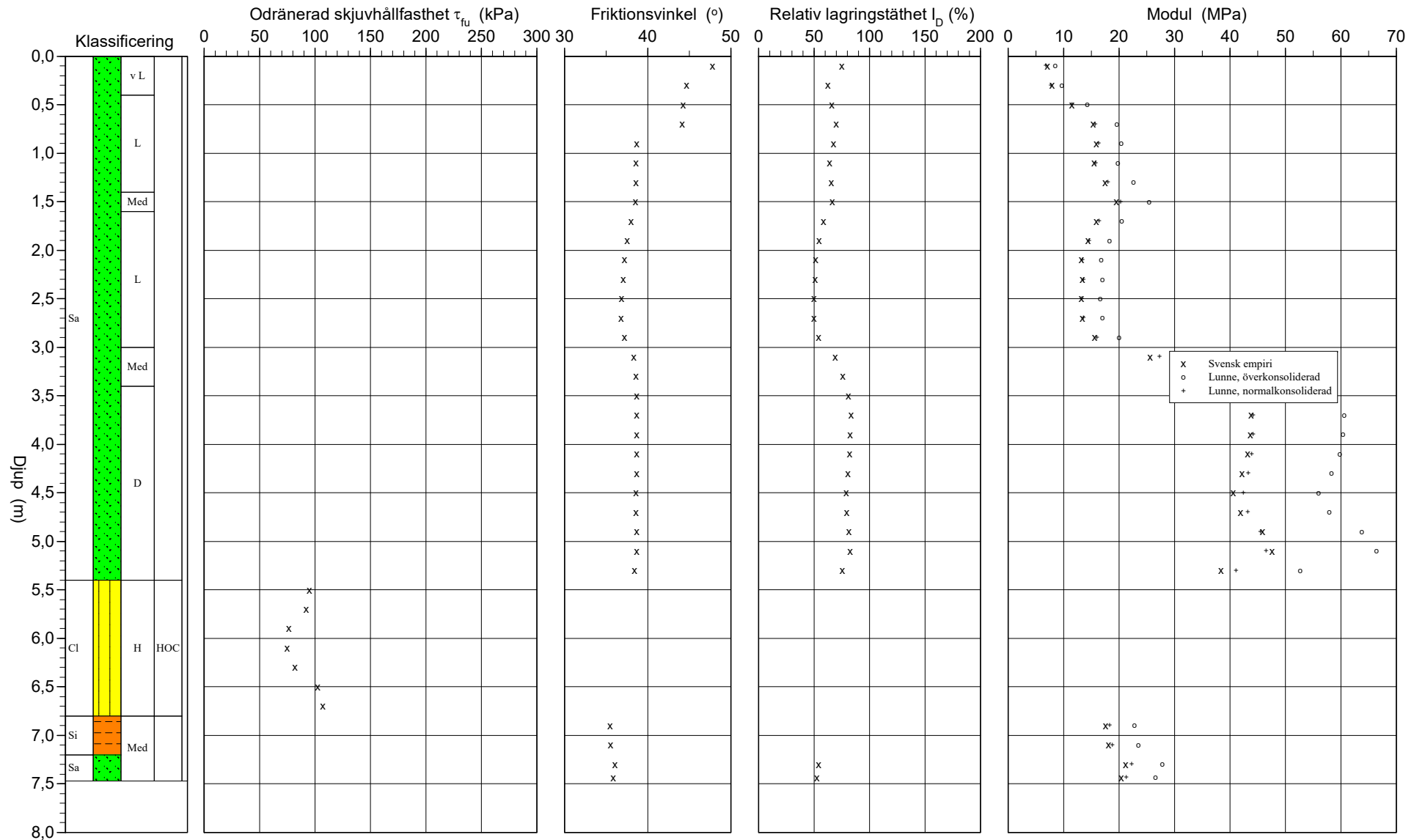


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 27,00 m Förbörat material  
 Grundvattenyta 1,70 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-12-21

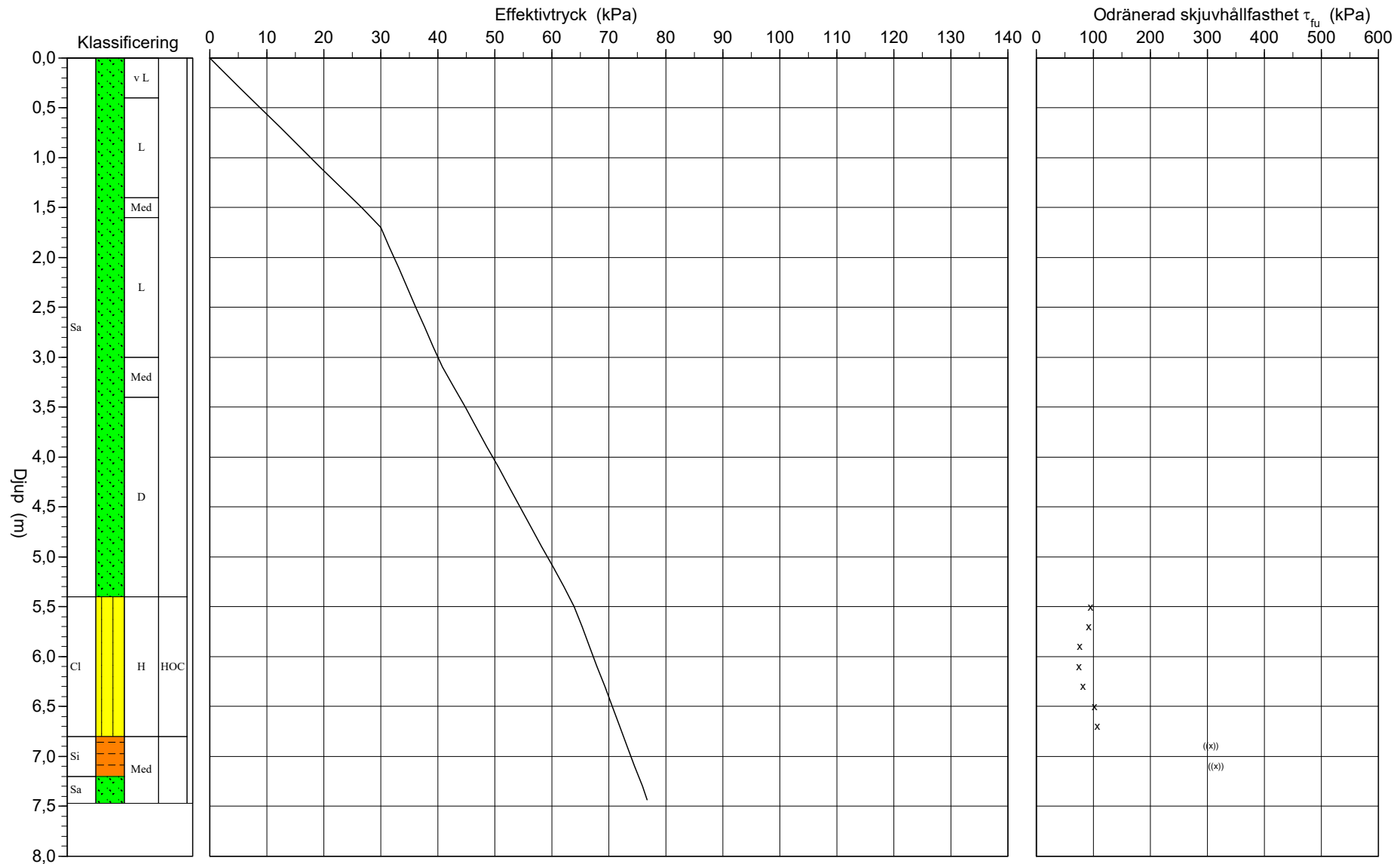
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW09  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my                      Förbormningsdjup 0,00 m                      Utvärderare                      Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 27,00 m                      Förborrat material                      Datum för utvärdering 2020-12-21  
 Grundvattenyta 1,70 m                      Utrustning  
 Startdjup 0,00 m                      Geometri                      Normal

Projekt                      Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats                      Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW09  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW09</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																										
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,58 m</b> Grundvattenyta <b>1,70 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>27,00 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																											
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>250,40</td> <td>118,70</td> <td>9,40</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>251,90</td> <td>119,00</td> <td>9,34</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,50</td> <td>0,30</td> <td>-0,06</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	250,40	118,70	9,40	Efter	251,90	119,00	9,34	Diff	1,50	0,30	-0,06									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	250,40	118,70	9,40																									
Efter	251,90	119,00	9,34																									
Diff	1,50	0,30	-0,06																									
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																												
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,70</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,70	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> <td rowspan="3">0,30</td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,50</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>5,50</td> <td>7,50</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	3,00	1,80	0,30		3,00	5,50	2,00	5,50	7,50	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
1,70	0,00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																										
0,00	3,00	1,80	0,30																									
3,00	5,50	2,00																										
5,50	7,50	1,70																										
<b>Anmärkning</b>  																												

## CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vinslöv 129:89 668			Vinslöv, Hässleholm kommun											
			Borrhål 20AW09											
			Datum 2020-11-11											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,80			47,8	1,7	1,7			75,1	7,1	8,6	6,8
0,20	0,40	Sa v L	1,80			44,7	5,2	5,2			62,3	8,0	9,7	7,7
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,2	8,8	8,8			66,0	11,5	14,4	11,5
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,2	12,4	12,4			70,1	15,3	19,6	15,7
0,80	1,00	Sa L	1,80			38,7	15,9	15,9			67,6	15,9	20,4	16,3
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,6	19,4	19,4			63,9	15,5	19,8	15,8
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,6	23,0	23,0			65,3	17,5	22,6	18,0
1,40	1,60	Sa Med	1,80			38,5	26,6	26,6			66,6	19,5	25,4	20,3
1,60	1,80	Sa L	1,80			38,0	30,0	30,0			58,7	16,0	20,5	16,4
1,80	2,00	Sa L	1,80			37,6	33,6	31,6			54,7	14,4	18,3	14,6
2,00	2,20	Sa L	1,80			37,2	37,1	33,1			51,5	13,2	16,8	13,4
2,20	2,40	Sa L	1,80			37,1	40,6	34,6			51,3	13,4	17,0	13,6
2,40	2,60	Sa L	1,80			36,9	44,1	36,1			50,1	13,2	16,7	13,3
2,60	2,80	Sa L	1,80			36,8	47,7	37,7			50,0	13,4	17,0	13,6
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,2	51,2	39,2			54,2	15,6	20,0	16,0
3,00	3,20	Sa Med	2,00			38,4	54,8	40,8			68,8	25,6	34,1	27,3
3,20	3,40	Sa Med	2,00			38,6	58,8	42,8			75,8	32,8	44,5	35,6
3,40	3,60	Sa D	2,00			38,7	62,8	44,8			81,2	39,9	54,9	42,0
3,60	3,80	Sa D	2,00			38,7	66,7	46,7			83,4	43,8	60,6	44,3
3,80	4,00	Sa D	2,00			38,7	70,6	48,6			82,8	43,7	60,4	44,2
4,00	4,20	Sa D	2,00			38,7	74,6	50,6			81,9	43,2	59,8	43,9
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,7	78,5	52,5			80,6	42,2	58,3	43,3
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,6	82,4	54,4			79,0	40,6	56,0	42,4
4,60	4,80	Sa D	2,00			38,6	86,3	56,3			79,4	42,0	57,9	43,2
4,80	5,00	Sa D	2,00			38,7	90,3	58,3			81,8	45,9	63,9	45,5
5,00	5,20	Sa D	2,00			38,7	94,2	60,2			82,4	47,6	66,4	46,5
5,20	5,40	Sa D	2,00			38,4	98,1	62,1			75,3	38,4	52,7	41,1
5,40	5,60	CI H	HOC 1,70	0,30	94,8		101,9	63,9	936,4	14,65				
5,60	5,80	CI H	HOC 1,70	0,30	92,1		105,3	65,3	898,9	13,77				
5,80	6,00	CI H	HOC 1,70	0,30	76,4		108,6	66,6	708,0	10,63				
6,00	6,20	CI H	HOC 1,70	0,30	75,0		111,9	67,9	688,5	10,14				
6,20	6,40	CI H	HOC 1,70	0,30	81,8		115,3	69,3	763,5	11,02				
6,40	6,60	CI H	HOC 1,70	0,30	102,4		118,6	70,6	1005,4	14,24				
6,60	6,80	CI H	HOC 1,70	0,30	106,9		121,9	71,9	1056,2	14,68				
6,80	7,00	Si Med	1,70	0,30	((306,3))	(35,5)	125,2	73,2				17,7	22,8	18,3
7,00	7,20	Si Med	1,70	0,30	((314,8))	(35,5)	128,5	74,5				18,1	23,5	18,8
7,20	7,40	Sa Med	1,70	0,30		36,1	131,9	75,9			54,2	21,2	27,8	22,3
7,40	7,47	Sa Med	1,70	0,30		35,9	134,1	76,7			52,8	20,4	26,6	21,3

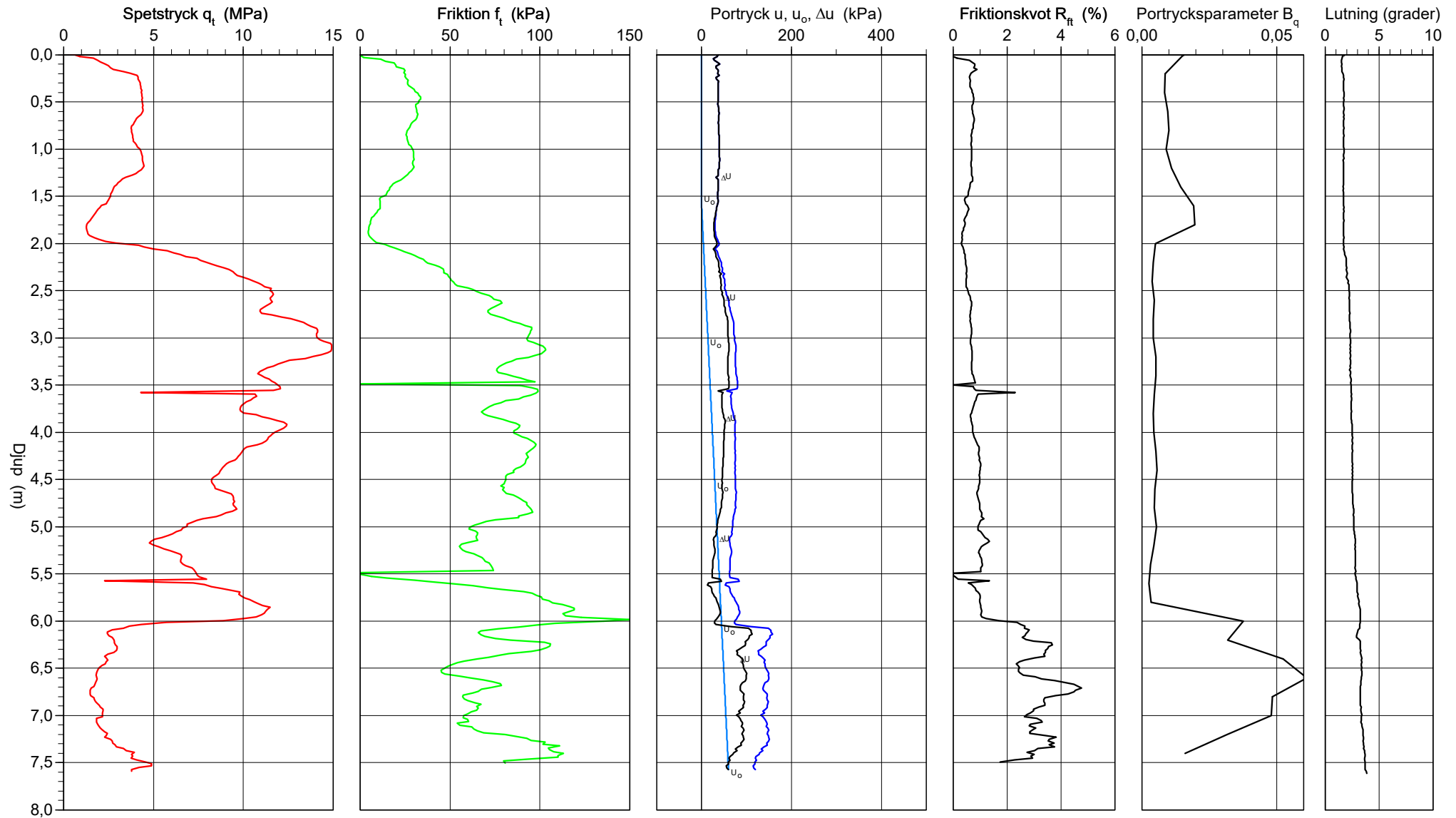
# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m  
 Start djup 0,00 m  
 Stopp djup 7,62 m  
 Grundvattennivå 1,60 m

Referens my  
 Nivå vid referens 26,70 m  
 Förborrat material  
 Geometri Normal

Vätska i filter  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning  
 Sond nr 7518

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW10  
 Datum 2020-11-11



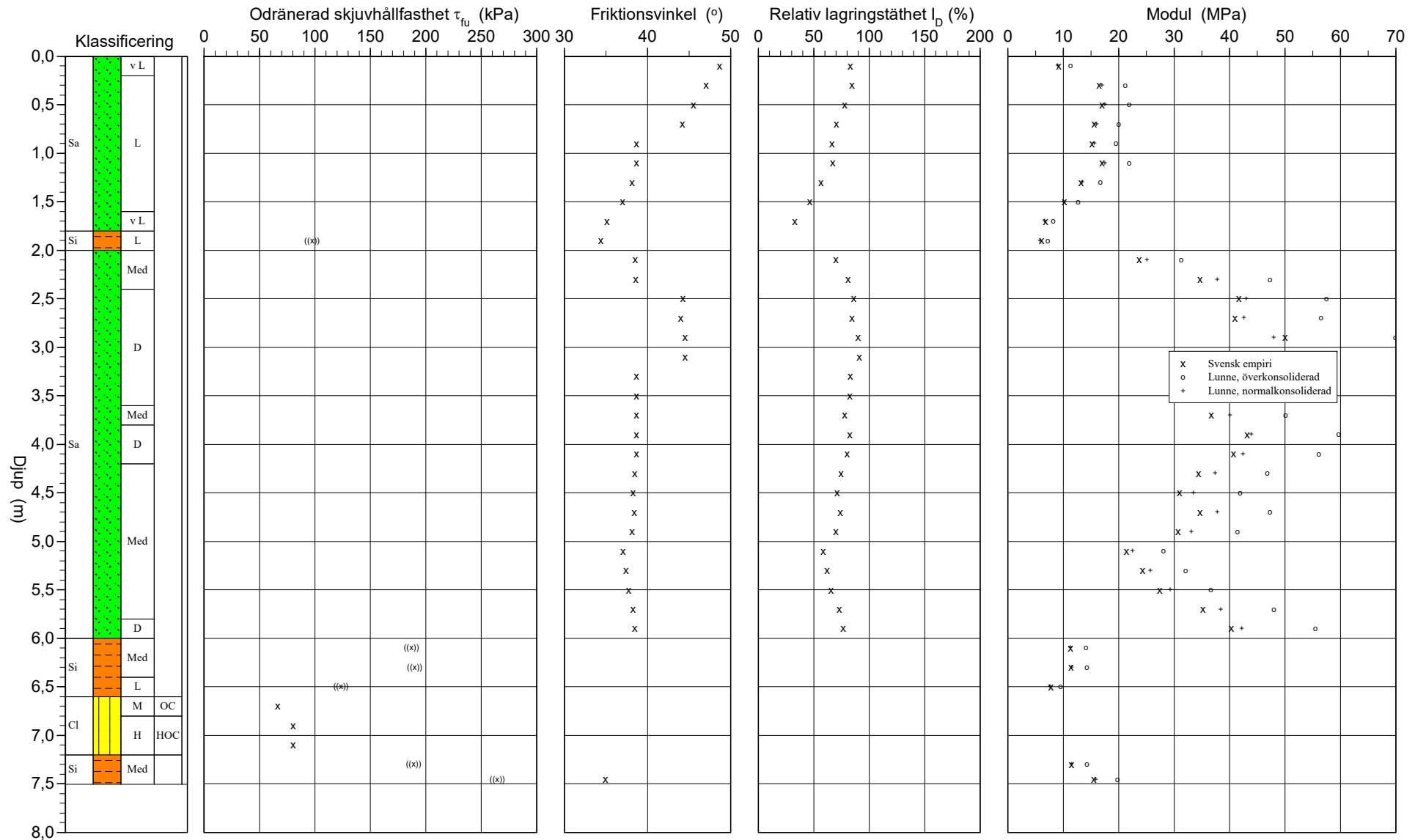


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m  
 Nivå vid referens 26,70 m Förbortat material  
 Grundvattenyta 1,60 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Arthur Jedenius  
 Datum för utvärdering 2020-01-16

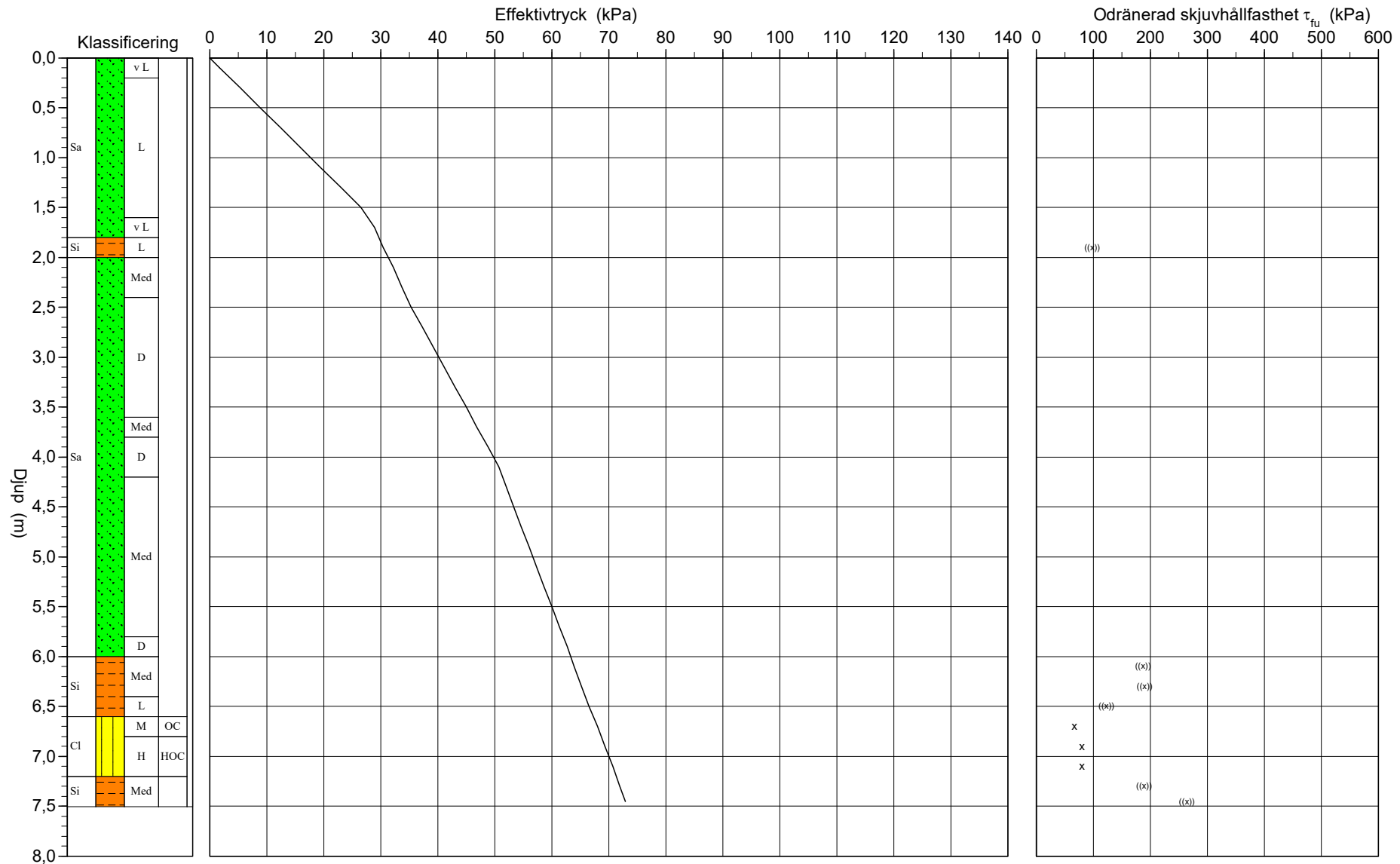
Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW10  
 Datum 2020-11-11



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

Referens my Förbormningsdjup 0,00 m Utvärderare Arthur Jedenius  
 Nivå vid referens 26,70 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-01-16  
 Grundvattenyta 1,60 m Utrustning  
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Vinslöv 129:89  
 Projekt nr 668  
 Plats Vinslöv, Hässleholm kommun  
 Borrhål 20AW10  
 Datum 2020-11-11



# C P T - sondering

<b>Projekt</b> <b>Vinslöv 129:89</b> <b>668</b>		<b>Plats</b> <b>Vinslöv, Hässleholm kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>20AW10</b> <b>Datum</b> <b>2020-11-11</b>																										
Förborrningsdjup <b>0,00 m</b> Startdjup <b>0,00 m</b> Stoppdjup <b>7,62 m</b> Grundvattenyta <b>1,60 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens <b>26,70 m</b>	Förborrat material Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter Operatör <b>Alexander Hylander</b> Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																											
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>7518</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2020-01-16</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,846</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,000</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td><b>247,90</b></td> <td><b>119,60</b></td> <td><b>9,27</b></td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td><b>330,80</b></td> <td><b>119,60</b></td> <td><b>9,13</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>82,90</b></td> <td><b>0,00</b></td> <td><b>-0,14</b></td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	<b>247,90</b>	<b>119,60</b>	<b>9,27</b>	Efter	<b>330,80</b>	<b>119,60</b>	<b>9,13</b>	Diff	<b>82,90</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,14</b>									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	<b>247,90</b>	<b>119,60</b>	<b>9,27</b>																									
Efter	<b>330,80</b>	<b>119,60</b>	<b>9,13</b>																									
Diff	<b>82,90</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,14</b>																									
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																												
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,60</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>2,50</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="3"><b>0,30</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td><b>2,50</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,00</b></td> <td><b>7,50</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	<b>0,00</b>	<b>2,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>		<b>2,50</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>	<b>4,00</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
<b>1,60</b>	<b>0,00</b>																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																										
<b>0,00</b>	<b>2,50</b>	<b>1,80</b>	<b>0,30</b>																									
<b>2,50</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>																										
<b>4,00</b>	<b>7,50</b>	<b>1,70</b>																										
<b>Anmärkning</b>  																												

## C P T - sondering

Projekt			Plats											
Vinslöv 129:89 668			Vinslöv, Hässleholm kommun											
			Borrhål											
			20AW10											
			Datum											
			2020-11-11											
Djup (m)		Klassificering	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,80			48,7	1,7	1,7			83,0	9,2	11,3	9,0
0,20	0,40	Sa L	1,80			47,1	5,3	5,3			84,5	16,5	21,2	17,0
0,40	0,60	Sa L	1,80			45,6	8,8	8,8			78,2	17,0	21,9	17,5
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,2	12,4	12,4			70,7	15,6	20,0	16,0
0,80	1,00	Sa L	1,80			38,7	15,9	15,9			66,3	15,2	19,5	15,6
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,7	19,4	19,4			66,9	17,0	21,9	17,5
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,1	23,0	23,0			56,7	13,2	16,7	13,4
1,40	1,60	Sa L	1,80			37,0	26,5	26,5			46,7	10,2	12,7	10,2
1,60	1,80	Sa v L	1,80			35,1	29,9	28,9			33,1	6,8	8,2	6,6
1,80	2,00	Si L	1,80		((97,6))	(34,4)	33,5	30,5				6,1	7,2	5,8
2,00	2,20	Sa Med	1,80			38,6	37,2	32,2			69,8	23,7	31,3	25,1
2,20	2,40	Sa Med	1,80			38,6	40,7	33,7			81,0	34,7	47,3	37,8
2,40	2,60	Sa D	2,00			44,2	44,3	35,3			85,9	41,7	57,5	43,0
2,60	2,80	Sa D	2,00			44,0	48,3	37,3			84,6	41,0	56,5	42,6
2,80	3,00	Sa D	2,00			44,5	52,2	39,2			90,0	50,0	69,9	48,0
3,00	3,20	Sa D	2,00			44,6	56,1	41,1			90,9	52,5	73,7	49,5
3,20	3,40	Sa D	2,00			38,7	60,0	43,0			83,0	41,5	57,3	42,9
3,40	3,60	Sa D	2,00			38,7	64,0	45,0			82,7	42,0	58,0	43,2
3,60	3,80	Sa Med	2,00			38,6	67,8	46,8			78,0	36,7	50,2	40,1
3,80	4,00	Sa D	2,00			38,7	71,8	48,8			82,4	43,2	59,7	43,9
4,00	4,20	Sa D	1,70	0,30		38,7	75,7	50,7			80,0	40,7	56,1	42,4
4,20	4,40	Sa Med	1,70	0,30		38,5	79,0	52,0			74,5	34,4	46,8	37,4
4,40	4,60	Sa Med	1,70	0,30		38,3	82,3	53,3			71,0	31,1	41,9	33,5
4,60	4,80	Sa Med	1,70	0,30		38,4	85,6	54,6			74,1	34,7	47,3	37,8
4,80	5,00	Sa Med	1,70	0,30		38,1	89,0	56,0			69,9	30,7	41,4	33,1
5,00	5,20	Sa Med	1,70	0,30		37,1	92,3	57,3			58,5	21,4	28,1	22,5
5,20	5,40	Sa Med	1,70	0,30		37,4	95,6	58,6			62,0	24,3	32,1	25,7
5,40	5,60	Sa Med	1,70	0,30		37,7	99,0	60,0			65,4	27,4	36,6	29,3
5,60	5,80	Sa Med	1,70	0,30		38,3	102,3	61,3			72,9	35,3	48,0	38,4
5,80	6,00	Sa D	1,70	0,30		38,5	105,8	62,8			76,7	40,3	55,5	42,2
6,00	6,20	Si Med	1,70	0,30	((187,3))		108,9	63,9				11,3	14,1	11,3
6,20	6,40	Si Med	1,70	0,30	((189,8))		112,2	65,2				11,4	14,3	11,5
6,40	6,60	Si L	1,70	0,30	((123,4))		115,5	66,5				7,8	9,5	7,6
6,60	6,80	CI M	1,70	0,30	66,6		119,0	68,0	592,7	8,72				
6,80	7,00	CI H	1,70	0,30	80,4		122,3	69,3	746,9	10,77				
7,00	7,20	CI H	1,70	0,30	80,4		125,7	70,7	743,6	10,52				
7,20	7,40	Si Med	1,70	0,30	((189,0))		128,9	71,9				11,5	14,3	11,5
7,40	7,50	Si Med	1,70	0,30	((264,3))	(35,0)	131,4	72,9				15,5	19,8	15,9