

BÅSTADS KOMMUN

DEL AV VISTORP 7:19 I FÖRSLÖV, BÅSTADS KOMMUN

MUR/GEO

2021-03-03



DEL AV VISTORP 7:19 I FÖRSLÖV, BÅSTADS KOMMUN MUR/GEO

KUND

Båstads kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 19
Tel: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
<http://www.wsp.com>

KONTAKTPERSONER

Julia Knutsson, Geotekniker WSP

julia.knutsson@wsp.com

010 721 06 66

Camilla Nermark, Båstads kommun

camilla.nermark@bastad.se

0431 770 72

UPPDRAGSNAMN

Vistorp 7:19

UPPDRAGSNUMMER

10313935

FÖRFATTARE

Julia Knutsson

DATUM

2021-03-03

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV

David Schälin

INNEHÅLL

1. OBJEKT	5
2. SYFTE OCH ÄNDAMÅL	5
3. UNDERLAG	5
4. STYRANDE DOKUMENT	6
5. ARKIVMATERIAL	7
6. BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	7
6.1. TOPOGRAFI OCH YTBESKAFFENHET	7
6.2. BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER	7
6.3. GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
6.4. HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
7. GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	9
7.1. POSITIONERING	9
7.2. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR	10
7.3. KALIBRERING OCH CERTIFIERING	10
7.4. PROVHANTERING	10
8. GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING	10
8.1. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	11
8.2. PROVFÖRVARING	11
9. HYDROGEOLOGISK UNDERSÖKNING	11
10. HÄRLEDDA VÄRDEN	12
10.1. HÅLLFASTHETSEGENSKAPER	12
10.2. DEFORMATIONSEGENSKAPER	14
11. VÄRDERING AV GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	16

BILAGOR

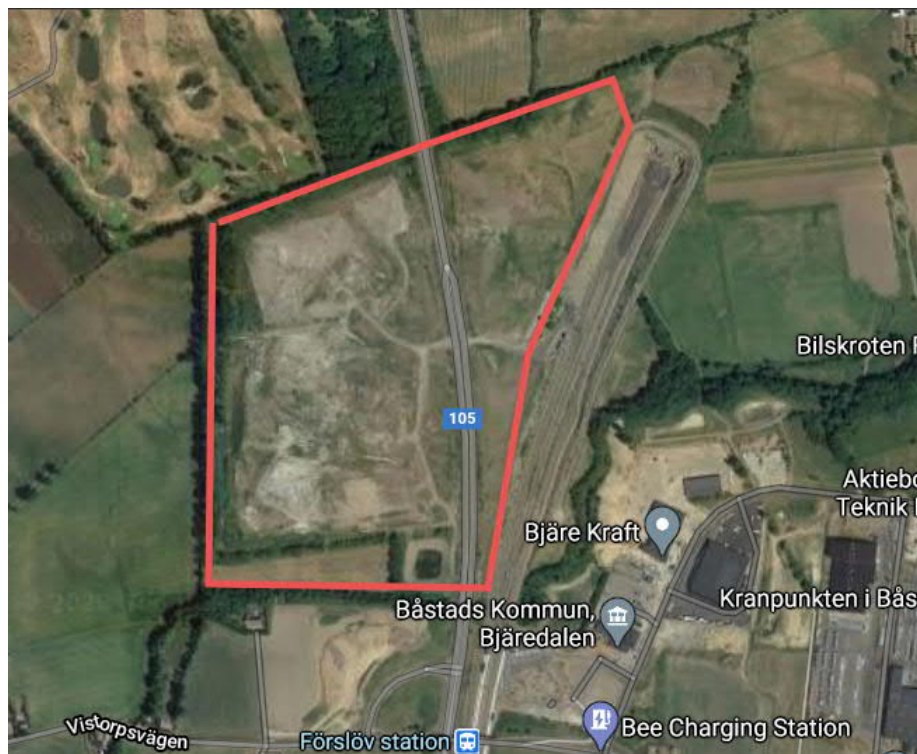
Bilaga 1	Fältrapport (16 sidor)
Bilaga 2	Laboratorieprotokoll (10 sidor)
Bilaga 3	Conradutvärdering (36 sidor)

RITNINGAR

G-10-1-01	Plan, skala 1:1000
G-10-1-02	Plan, skala 1:1000
G-10-2-01	Sektion, skala H 1:100, L 1:200
G-10-2-02	Sektion, skala H 1:100, L 1:200

1. OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Båstads kommun utfört en geoteknisk undersökning för detaljplan för rubricerat objekt. Aktuell fastighet ligger precis väster om den södra tunnelmynningen i Hallandsås och genomkorsas av väg 105, se Figur 1.



Figur 1: Lokalisering av aktuell fastighet (Google Maps, 2020).

2. SYFTE OCH ÄNDAMÅL

Detta dokument har till syfte att redovisa och dokumentera de geotekniska undersökningar som utförts för rubricerat projekt.

3. UNDERLAG

För planering och redovisning av fältarbeten har följande dokument studerats:

- Digital grundkarta från beställaren
- Utdrag ur SGU:s (Sveriges geologiska undersökning) kartgenerator:
 - Jordartskarta
 - Jorddjupsskarta
 - Berggrundskarta
- SGU:s brunnarkiv
- Diverse ledningskartor från Ledningskollen.se

- Arkivmaterial erhållet från beställaren i samband med uppdragsförfrågan

4. STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se Tabell 1-4.

Tabell 1: Planering och redovisning

<i>Skede</i>	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2016-11-01

Tabell 2: Fältundersökningar

<i>Metod</i>	Standard eller annat styrande dokument
Hejarsondering	SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, samt SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vingförsök	SFG Rapport 2:93; Rekommenderad standard för vingförsök i fält och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Kolvprovtagning	SGF Rapport 1:2009; Metodbeskrivning för prov- tagning med standardprovtagare och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
W-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Laboratorieundersökningar

<i>Metod</i>	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Naturlig vattenkvot	SIS-CEN ISO 17892-1
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2
Konförsök (skjuvhållfasthet)	SS 02 71 25, utgåva 1
Skrymdensitet	SS 02 71 14, utgåva 2
Sensitivitet	SS 02 71 25, utgåva 1
CRS-försök	SS 02 71 26

Tabell 4: Grundvatten

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvatten-mätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grundvattenrör/portrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvatten-nivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

5. ARKIVMATERIAL

I samband med uppdragsförfrågan erhöles material från tidigare utredningar på aktuell fastighet. Nedan listas de dokument som använts i planering och redovisning av denna undersökning.

- Markteknisk undersökningsrapport (MUR), Geoteknisk undersökning. Vistorp 7:19, Båstad kommun. Sigma Civil, daterad 2018-10-15.
- PM Geoteknik Vistorp 7:19, Båstad kommun. Sigma Civil, daterad 2018-10-16.
- PM Geoteknik – Terrassering. Vistorp 7:19, Båstad kommun. Sigma Civil, daterad 2018-12-20.
- Detaljplan för del av Vistorp 7:19 m.fl. i Förslöv, Båstads kommun. Yttrande över samrådshandling. SGI, daterad 2019-06-18.
- Detaljplan för del av Vistorp 7:19 m.fl. i Förslöv, Båstads kommun, Skåne län. Planbeskrivning och plankarta. Båstads kommun, daterad 2019-03-18.

6. BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

6.1. TOPOGRAFI OCH YTBESKAFFENHET

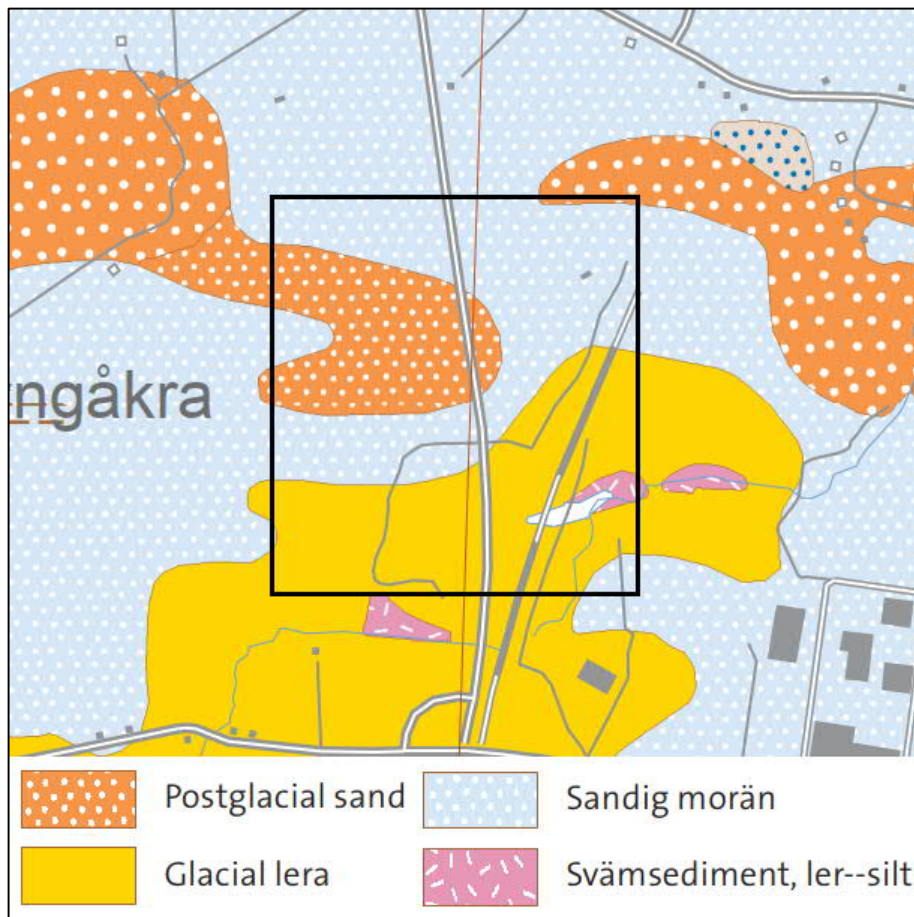
Området består av terrasserade fyllningsmassor från tunnelbygget genom Hallandsås. Ytan består av gräsbevuxna ytor, buskar och det finns även stenmurar på området. Markytan varierar mellan +48 och +25, med de högsta nivåerna i nordost och de lägsta i söder. Längst i söder avgränsas området av Vadebäcken.

6.2. BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER

Väg 105 genomkorsar och ingår i planområdet men är inte en del av denna geotekniska utredning. Externa och interna ledningar och kablar finns inom området.

6.3. GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt SGU:s jordartskarta består markens ytskikt av sandig morän och sand i norr och av glacial lera i söder, se Figur 2. Jorddjupet uppgår till mellan 10 och 20 meter enligt SGU:s jorddjupskarta. Tidigare utförda geotekniska undersökningar bekräftar dessa kartor.



Figur 2: Urklipp ur SGU:s jordartskarta som visar troliga jordarter i området.

6.4. HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt tidigare utförda undersökningar ligger grundvattennivån ca 5 till 6 meter under markytan.

Inga relevanta brunnar som kan indikera en grundvattennivå har påträffats i SGU:s Brunnarkiv.

7. GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

WSP Sverige AB har i december 2020 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Undersökningspunkternas position redovisas på ritning G-10-1-01 och G-10-1-02 i plan och i sektion på ritning G-10-2-01 och G-10-2-02. Borrpunkternas placering och tänkta sektioner kan ses överskådligt i Figur 3.

Fältundersökningen har utförts av Karl-Ludvig Krona och Patricia Jusslin.



Figur 3: Ungefärlig placering av borrpunkter (i blått) och tänkta sektioner (i lila).

7.1. POSITIONERING

Utsättning av geotekniska sonderingspunkter har utförts av WSP Sverige AB i december 2020. Utsättningen utfördes av Karl-Ludvig Krona och Patricia Jusslin. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 13 30. Använt höjdsystem är RH 2000.

7.2. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR

Tabell 5: Utförda undersökningar

Sondering/provtagning	antal	anmärkning
Hejarsondering	1	
CPT-sondering	6	
Vingsondering	2	
Kolvprovtagning	1	
Skruvprovtagning	4	
GV-rör	2	

I de jordprover som analyserats ur geoteknisk synpunkt har inga indikationer på miljöföroreningar påträffats (såsom avvikande färg eller lukt). Inga prover har skickats för miljöanalys.

Utförda fältundersökningar redovisas i Bilaga 1 Fältrapport.

7.3. KALIBRERING OCH CERTIFIERING

Tabell 6: Kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn Geotech 605	2020-08-12
CPT-spets 51157	2020-10-15
Vinginstrument 210	2020-11-27

Kalibreringsprotokoll kan lämnas på begäran.

7.4. PROVHANTERING

Provtagning och hantering av jordprover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok.

8. GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING

WSP Sverige AB har under januari 2021 utfört geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt.

Laboratorieundersökningen utfördes i WSP laboratorium i Göteborg av Karina Stjärne.

Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 2. Benämningar som markerats med "enl. fälttekn." är fältbenämningar som inte har blivit ytterligare benämnda i laboratorium.

8.1. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Tabell 7: Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar.

Metod	antal
Jordartsbestämning	15
Vattenkvot	15
Konflytgräns	12
Konförsök (skjuvhållfasthet)	4
Skrymdensitet	4
Sensitivitet	4
CRS-försök	2

8.2. PROVFÖRVARING

Jordproverna har efter mottagande förvarats i kylrum.

Proverna sparas i 6 månader efter utförda undersökningar.

9. HYDROGEOLOGISK UNDERSÖKNING

I samband med jordprovtagningen kunde en fri vattenyta på 1,3 meters djup avläsas i 20W04. 20W07 befanns vid undersökningstillfället vara torr och i övriga borrhål kunde ingen vattenyta observeras på grund av att hålen föll igen.

2 st Ø32 mm grundvattenrör installerades i undersökningspunkt 20W03 och 20W05. Mätning av grundvattennivån har endast utförts vid installationstillfället.

Se Tabell 8 för uppmätta grundvattennivåer.

Tabell 8: Avläsningar i installerade grundvattenrör.

Borrhåls-ID	Marknivå	Spetsnivå	GV-djup [m]	GV-nivå	Mätdatum
20W03	+39,3	+30,9	7,1	+32,2	2020-12-10
20W05	+35,2	+31,0	1,4	+33,8	2020-12-07

Det skall noteras att grundvattenytan och även den fria vattenytan varierar under året och således kan påträffas på högre (såväl som lägre) nivåer vid andra tidpunkter på året. Grundvattenytan ligger generellt som lägst i september och oktober i södra Sverige och de högsta nivåerna brukar uppmätas i april och maj.

10. HÄRLEDDA VÄRDEN

10.1. HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet, baserade på utförda CPT-sonderingar och vingförsök redovisas i Figur 4.

Den odränerade skjuvhållfastheten för lera har utvärderats från utförda CPT-u sonderingar enligt TK Geo 13:

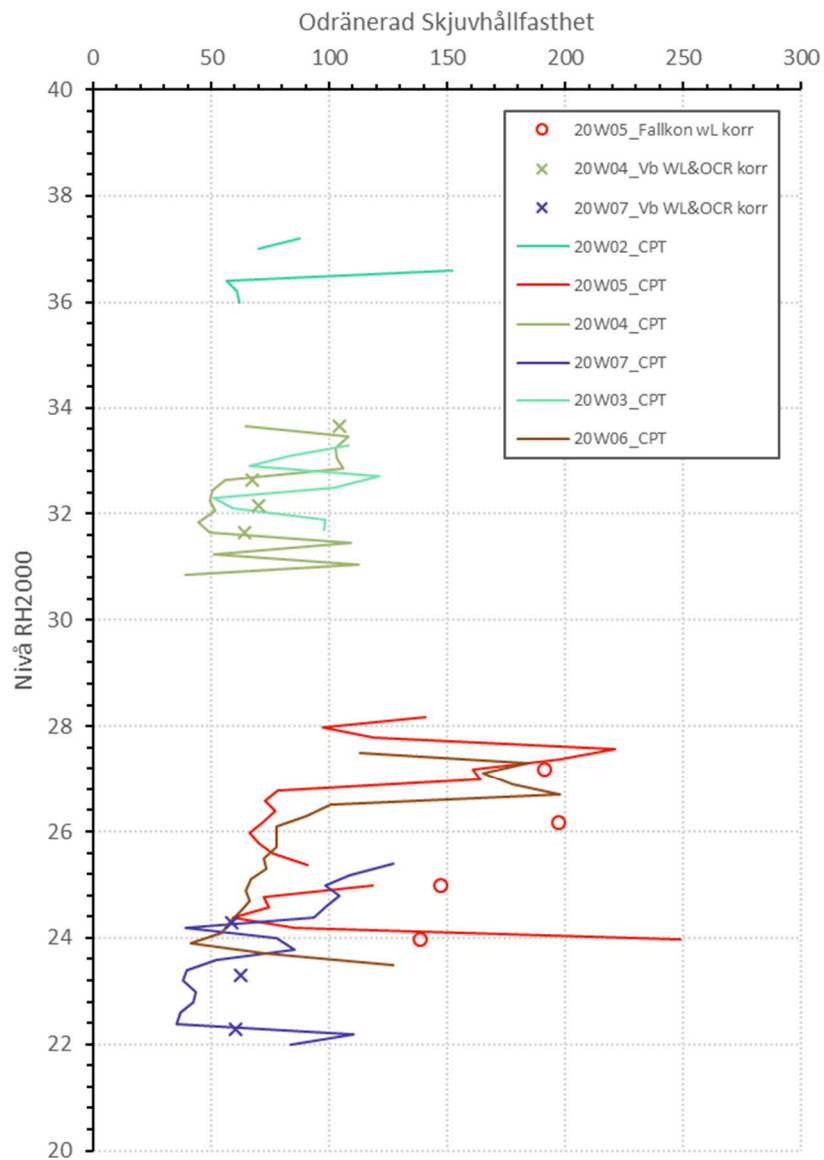
$$c_u = \frac{q_T - \sigma_0}{13,4 + 6,65w_L} \left(\frac{OCR}{1,3}\right)^{-0,20}$$

Då OCR är <1,3 sätts OCR till 1,3.

Utförda vingsonderingar ger den odränerade skjuvhållfastheten för lera efter korrigering för flytgräns och överkonsolideringsgrad enligt TK Geo 13:

$$c_u = \tau_v \left(\frac{0,43}{w_L}\right)^{0,45} * \left(\frac{OCR}{1,3}\right)^{-0,15}$$

Då OCR antagits <1,3 sätts OCR till 1,3.



Figur 4: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet i lera.

Sammanställning av utvärderade friktionsvinklar, baserade på utförd hejarsondering, redovisas i Figur 5.

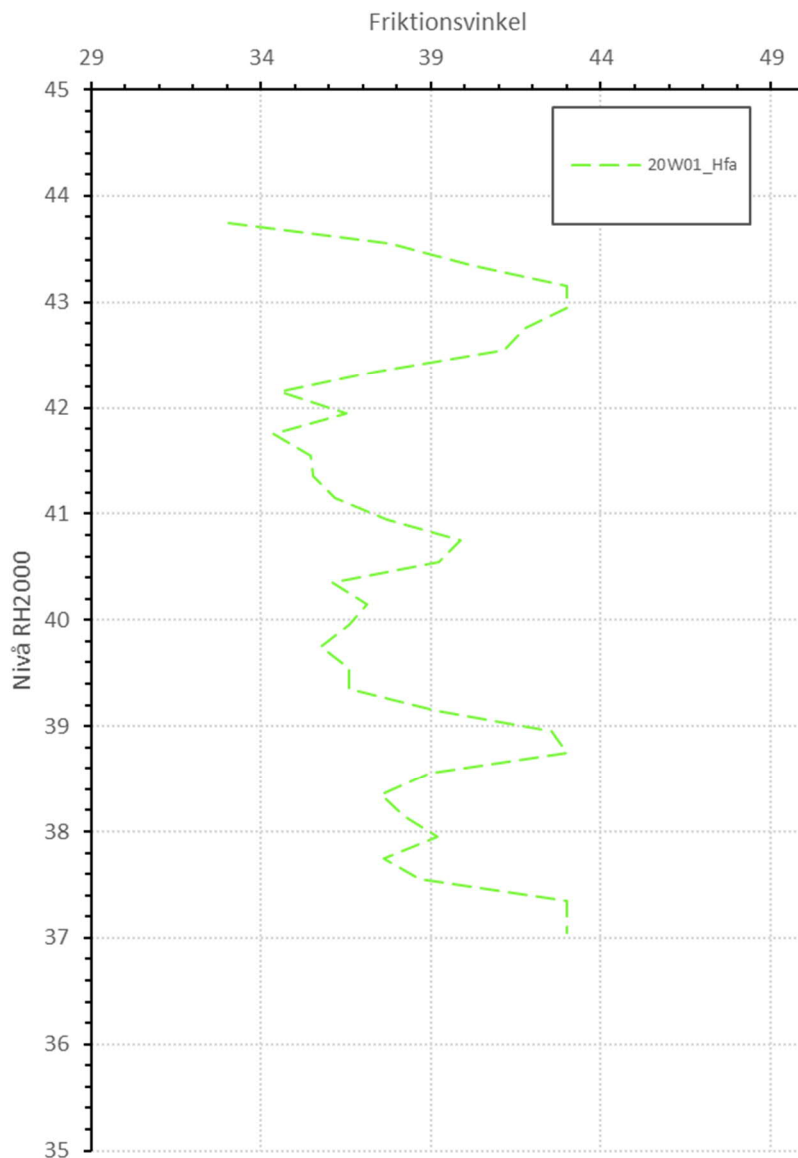
Friktionsvinkeln för sand uppskattas från hejarsondering enligt TR Geo ur:

$$\varphi' = 29 + 2,3HfA_{\text{netto}}^{0,46}$$

Där $HfA_{\text{(netto)}}$ = antal uppmätta slag/0,2 m reducerat med hänsyn till sondstängens mantelfriktion enligt Byggforskningsrådets rapport R72:1972:

$$HfA_{\text{(netto)}} = HfA - 0,04 \cdot \text{vridmoment}$$

Vridmomenten har vid sonderingen uppmätts manuellt. $HfA_{\text{(netto)}}$ har beräknats med hänsyn till uppmätta vridmoment, och interpolering mellan uppmätta vridmoment har utförts.



Figur 5: Sammanställning av utvärderade friktionsvinklar i sand.

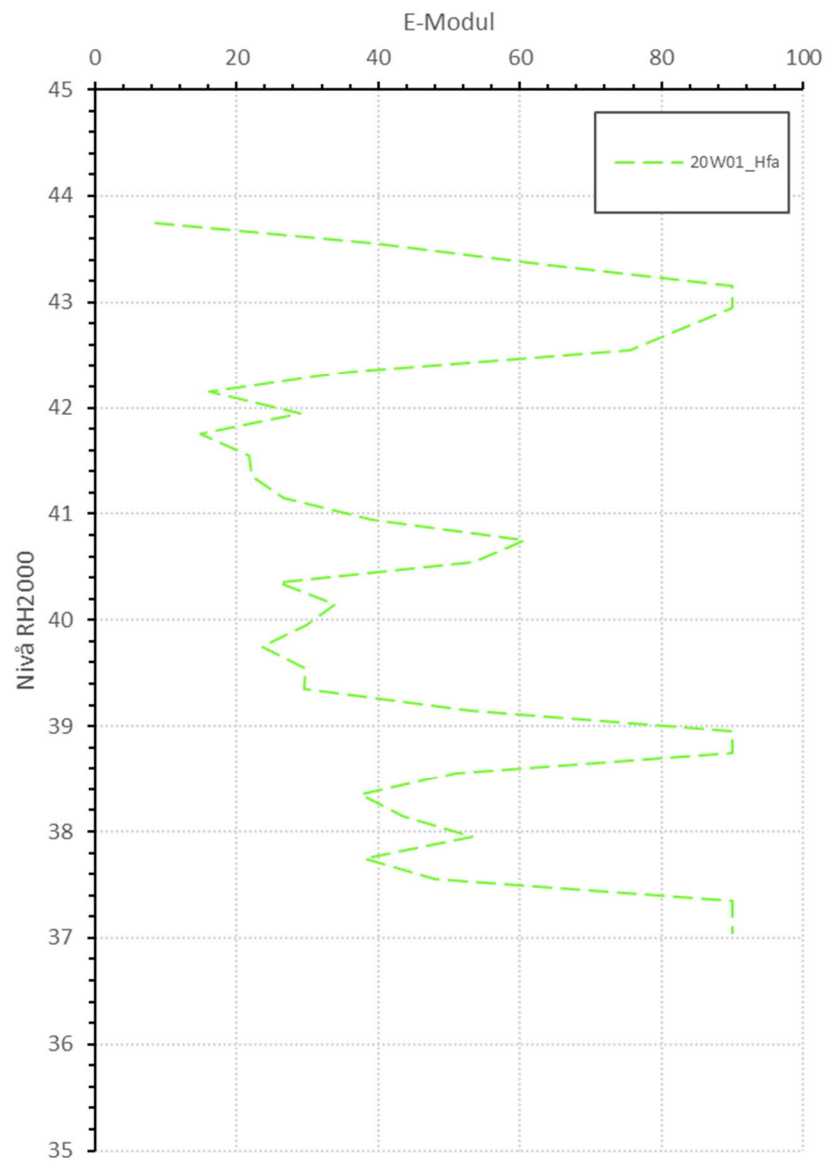
10.2. DEFORMATIONSEGENSKAPER

Sammanställning av utvärderade E-moduler, baserade på utförd hejarsondering, redovisas i Figur 6.

Deformationsegenskaper för sand kan utvärderas från hejarsondering enligt TR Geo 13:

$$E = 2,8 * HfA_{netto}^{0,91}$$

För modulen gäller en begränsning på $E_{\max} = 90$ MPa vid utvärdering av elasticitetsmodul ur sonderingsresultat för sättningsberäkning med vertikala spänningsökningar.



Figur 6: Sammanställning av utvärderade E-moduler i sand.

11. VÄRDERING AV GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Hejarsondering är utförd i 1 punkt, CPT-u sondering i 6 punkter, vingsondering i 2 punkter, skruvprovtagning i 4 punkter och kolvprovtagning i 1 punkt. Vidare har 2 grundvattenrör installerats. De geotekniska undersökningarnas resultat stämmer överens med tidigare utförda undersökningar och med den geologiska kartan.

I de två CRS-försök som utförts kunde inte alla parametrar utvärderas på grund av mycket fast lera. Resultatet kan ändå användas som en indikation på sättningssäkerheten.

Utförda sonderingar och provtagningar uppfyller undersökningens syfte att dokumentera de geotekniska och hydrogeologiska förutsättningarna inför detaljplan.

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn		Vistorp 7:19		Uppdragsnummer	
Ansvarig fältingenjör		Karl-Ludvig Krona		Beställare	
Övrig fältpersonal		Patricia Jusslin		Uppdragsledare	
Fältarbetsdag		2020-12-07		Väder (°C)	
Borrugg		Geotech 605 "Gonzo"		Senast kalibrerad	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5182\3_Utrustning\Halmstad 401\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
CPT/CPTu	1		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Störd provtagning	1		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
GV-rör	1		SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					
\\corp.pbwan.net\SE\Projects\5252\10313935\3_Dokument\32_Fält_Labb_Geoteknik\Fält\2_Fältresultat					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Upplägg för massor efter Hallandsåstunneln.		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-12-07	Förslöv

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	Vistorp 7:19	Uppdragsnummer	10313935
Ansvarig fältingenjör	Karl-Ludvig Krona	Beställare	Båstad Kommun
Övrig fältpersonal	Patricia Jusslin	Uppdragsledare	Julia Knutsson
Fältarbetsdag	2020-12-08	Väder (°C)	3
Borrugg	Geotech 605 "Gonzo"		Senast kalibrerad
		2020-08-12	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5182\3_Utrustning\Halmstad 401\Kalibreringsprotokoll	
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
CPT/CPTu	1		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Ostörd provtagning	1		SGF Rapport 1:2009; Metodbeskrivning för prov-tagning med standardprovtagare, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Digital sökväg till undersökningsresultat:			
\\corp.pbwan.net\SE\Projects\5252\10313935\3_Dokument\32_Fält_Labb_Geoteknik\Fält\2_Fältresultat			

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-12-08	Förslöv

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn		Vistorp 7:19		Uppdragsnummer	
Ansvarig fältingenjör		Karl-Ludvig Krona		Beställare	
Övrig fältpersonal		Patricia Jusslin		Uppdragsledare	
Fältarbetsdag		2020-12-09		Väder (°C)	
Borrugg		Geotech 605 "Gonzo"			Senast kalibrerad
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5182\3_Utrustning\Halmstad 401\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
CPT/CPTu	2		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Störd provtagning	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
In-situ försk. (Vb)	2		SFG Rapport 2:93; Rekommenderad standard för vingförsök i fält, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					
\\corp.pbwan.net\SE\Projects\5252\10313935\3_Dokument\32_Fält_Labb_Geoteknik\Fält\2_Fältresultat					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-12-09	Förslöv

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn		Vistorp 7:19		Uppdragsnummer	
Ansvarig fältingenjör		Karl-Ludvig Krona		Beställare	
Övrig fältpersonal		Patricia Jusslin		Uppdragsledare	
Fältarbetsdag		2020-12-10		Väder (°C)	
Borrugg		Geotech 605 "Gonzo"			Senast kalibrerad
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5182\3_Utrustning\Halmstad 401\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
CPT/CPTu	2		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Störd provtagning	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
GV-rör	1		SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					
\\corp.pbwan.net\SE\Projects\5252\10313935\3_Dokument\32_Fält_Labb_Geoteknik\Fält\2_Fältresultat					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-12-10	Förslöv



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10313935	Vistorp			K-L Krona	M Trygg						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W01				2020-12-14						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	Faller igen 1,2m						
Provt.kategori	B			Stoppkod	91						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,80	F/mugrstSa										
0,80 - 2,00	F/stsigrSa	1									
2,00 - 3,30	F/stsigrSa		Inget prov, för lite material.								
3,30 - 4,00	stgrSa	2									
4,00 - 5,35	stgrsiSa	3	fuktigt sista 50cm								
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
						Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

--



PROVTAGNINGSPROTOKOLL											
Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10313935	Vistorp			K-L Krona	P Jusslin						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W02				2020-12-10						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	Faller igen 2,75						
Provt.kategori	B			Stoppkod	91						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
0,00 - 0,80	F/grsaMu	1									
0,80 - 1,50	stgrsiSa	2	grågrön. F/?								
1,50 - 2,00	stgrsiSa	3	rödbrun. F/?								
2,00 - 2,95	Le(_si)(_fsa_)	4									
2,95 - 3,45	Sa_le_	5									
3,45 - 4,00	Le(_fsa_)	6									
4,00 - 4,25	Le	7									
4,25 - 5,20	legrsiSa	8									
5,20 - 5,65	sigrSa	9	stört prov, lite material.								
5,65 -											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
					Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR											

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

[illegible]

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

Fuktigt vid nivån där bh faller igen.

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

[illegible]

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

[illegible]

PROVTAGNINGSPROTOKOLL											
Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10313935	Vistorp			K-L Krona	P Jusslin						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W05				2020-12-07						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	Faller igen 1,7m						
Provt.kategori	B			Stoppkod	90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,70	F/sagrSt	1									
0,70 - 1,90	F/(gy)grsaLe	2									
1,90 - 3,00	F/(gy)grsaLe	3									
3,00 - 4,00	F/(gy)grsaLe	3									
4,00 - 4,95	F/sagrstLe	4	fyllning?								
4,95 - 6,00	F/sagrLe	5	partier med renare Le skikt. F/?								
6,00 - 6,20	F/sagrLe		partier med renare Le skikt. F/?								
6,20 - 6,60	sigrSa	6									
6,60 - 6,70	(mu)grSa		för lite för prov.								
6,70 - 8,00	Let	7									
8,00 -											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
						Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR											

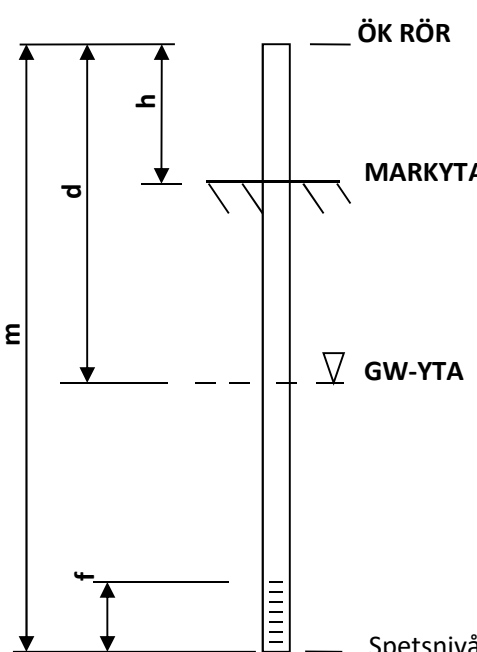


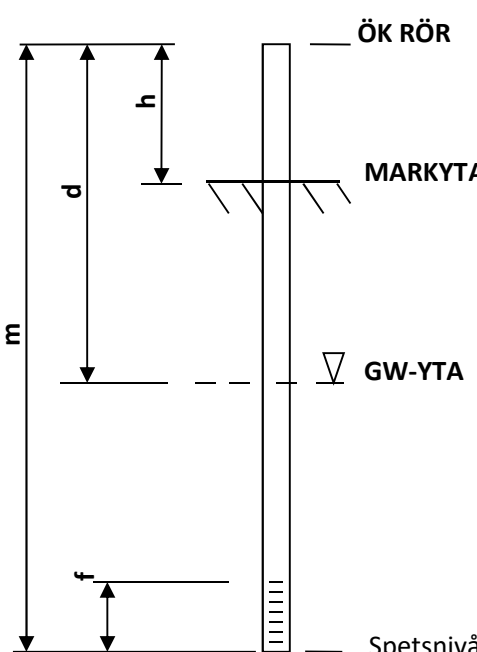
PROVTAGNINGSPROTOKOLL											
Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10313935	Vistorp			K-L Krona	P Jusslin						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W07				2020-12-09						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	torrt						
Provt.kategori	B			Stoppkod	90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
0,00 - 0,70	F/sastGr										
0,70 - 1,00	F/>(mu)sigrSa	1	sten								
1,00 - 1,40	gyLet	2									
1,40 - 1,90	Let	3									
1,90 -											
-		4M	0,05 asfalt 3m från inmätt punkt.								
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
					Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR											

FÄLTPROTOKOLL FÖR KOLVPROVTAGNING



Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:		Borrningsledare:		Bitr borrningsledare:	
10313935		Vistorp 7:19		KL-K		PJ	
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Sidomått:	Ref linje	Datum:	
St II	20W05					2020-12-08	
Förborrnig (m)			Borravn		Geotech 605 "Gonzo"		
Foderrör (m)		7					
Foderrör (φ)		11	Djup vattenyta i bh				
Provtag. Kategori							
Djup (m) under ref.yta		Hylsa nr. av provet	Fältbedömning av provet		Anm.		
8	Ö	261			tom		
	M	279	siLet		öd ca 10,5cm		
	U	500	siLet				
9	Ö	100			tom		
	M	201	siLe		öd ca 2cm		
	U	983	siLe				
10	Ö	295	siLe		styv		
	M	313	siLe		styv		
	U	515	siLe		styv		
11	Ö	118	siLe?		oroväckande lätt		
	M	211	siLe		styv		
	U	328	siLe		styv		
	Ö						
	M						
	U						
	Ö						
	M						
	U						
	Ö						
	M						
	U						
	Ö						
	M						
	U						

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR							
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:					
10313935		Vistorp					
				Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:	
				K-L Krona		P Jusslin	
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag			
G20W03				2020-12-10/12:00			
				Markyta nivå	=	39,29	
				Toppnivå (ök rör nivå)	=	39,89	
				Total rörlängd	m=	9,00	
				Rörlängd ovan mark	h=	0,60	
				Spetsnivå		30,89	
				Rörtyp (Rö, Rf)		Rf	
				Rörmaterial		PEH	
				Diameter		32 mm	
				Filtertyp		Slitsat	
				Filterlängd	f=	1,0 m	
				Tätning		Naturlig jord	
				Lock, dexel?		Lock	
Anmärkning							
Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
2020-12-10	7,70	32,19	KKA	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum	
					1 min		
					3 min	Klockslag	
					5 min		
					10 min	Signatur	
					30 min		
				Nivå innan kontroll:			
				Klockslag:			
				Datum:			
				Anmärkning			

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR						
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10313935		Vistorp				
				Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:
				K-L Krona		P Jusslin
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag		
G20W05				2020-12-07/14:00		
				Markyta nivå	=	35,18
				Toppnivå (ök rör nivå)	=	35,96
				Total rörlängd	m=	5,00
				Rörlängd ovan mark	h=	0,78
				Spetsnivå		30,96
				Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
				Rörmaterial		PEH
				Diameter		32 mm
				Filtertyp		Slitsat
				Filterlängd	f=	1,0 m
				Tätning		Naturlig jord
				Lock, dexel?		Lock
				Anmärkning		
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2020-12-07	2,17	33,79	KKA	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
					1 min	
					3 min	Klockslag
					5 min	
					10 min	Signatur
					30 min	
				Nivå innan kontroll:		
				Klockslag:		
				Datum:		
				Anmärkning		

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Vistorp												
					Beställare					WSP Gbg							
					Uppdragsnummer					10313937							
					Borrhål					20W02							
Fältundersökning 2020-12-10 K-LK/PJ					Ankomst					2020-12-14							
Provtagningsmetod		PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	Labundersökning					2021-01-19						
					Granskning					2021-01-20 AZ							
Grundvattenobservation					Datum					Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet			
faller igen 2,75																	
Djup m	Jordartsbeskrivning ¹⁾				sitet $\rho^{2)}$ (t/m ³)	kvot $w_N^{3)}$ (%)	gräns $w_L^{4)}$ (%)	tivitet $S_t^{5)}$ (-)	(okorr.) $\tau_{fu}^{5)}$ (kPa)	(omrörd) $\tau_r^{5)}$ (kPa)	Matr. typ ⁶⁾	Tjälf.- klass ⁶⁾	Anm.				
0,8 1,5	F / grått ngt siltigt sandigt GRUS, asfaltrester (stenigt enl. fälttekn.)					8											
2,0 2,95	grå siltig TORRSKORPELERA, siltskikt					25	45										
4,0 4,25	grå siltig LERA, sand- o siltskikt, enstaka gruskorn					24	31										
4,25 5,2	grå grusig lerig SAND					17											

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagna med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar									
					Projekt Vistorp									
					Beställare					WSP Gbg				
					Uppdragsnummer					10313937				
Borrhål					20W03									
Fältundersökning					2020-12-10					K-LK/PJ				
Ankomst					2020-12-14									
Labundersökning					2021-01-19									
Granskning					2020-01-20					AZ				
Grundvattenobservation					Datum									
faller igen 3,5														
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾				Den- sitet ρ ²⁾ (t/m ³)	Vatten- kvot w_N ³⁾ (%)	Konfl.- gräns w_L ⁴⁾ (%)	Sensi- tivet S_t ⁵⁾ (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} ⁵⁾ (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r ⁵⁾ (kPa)	Matr. typ ⁶⁾	Tjälf.- klass ⁶⁾	Anm.	
4,0 4,95	F / grå grusig sandig siltig LERA, enstaka mullekörtlar /					17	22							
4,95 6,0	grå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA, sand- o siltkörtlar					28	53							

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

[illegible]

- 1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
- 2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
- 3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
- 4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

- 5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konitrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
- 6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Vistorp																							
					Beställare					WSP Gbg																		
					Uppdragsnummer					10313937																		
					Borrhål					20W05																		
Fältundersökning					2020-12-07					K-LK/PJ					Ankomst					2020-12-14								
Provtagningsmetod		PG		Skr X		Kv St I		Kv St II			Labundersökning					2021-01-19												
										Granskning										2021-01-21 AZ								
Grundvattenobservation										Datum										Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet		Matr.	Tjäl.-	Anm.
faller igen 1,7m																				sitet	kvot	gräns	tivityt	(okorr.)	(omrörd)	typ ⁶⁾	klass ⁶⁾	
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾									ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	τ_{fu} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾													
m										(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)													
3,0	F / grå grusig sandig siltig LERA, växtdelar /										15	24																
4,0																												
6,2	grågrusig lerig SAND										14																	
6,6																												
6,7	grå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA, växtdelar										29	67																
8,0																												

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

[illegible]

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagna med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fylder ej helt hyls'ns diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Vistorp													
					Beställare					WSP Gbg								
					Uppdragsnummer					10313937								
					Borrhål					20W05								
Fältundersökning					2020-12-08		KL-K/PJ			Ankomst			2020-12-14					
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I	Kv St II	Labundersökning					2021-01-04 AS							
					X	Granskning					2021-01-11 KS							
Grundvattenobservation					Datum					Den- sitet $\rho^{2)}$ (t/m ³)	Vatten- kvot $w_N^{3)}$ (%)	Konfl.- gräns $w_L^{4)}$ (%)	Sensi- tivet $S_t^{5)}$ (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) $\tau_{fu}^{5)}$ (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) $\tau_r^{5)}$ (kPa)	Matr. typ ⁶⁾	Tjälf.- klass ⁶⁾	Anm.
Djup m	Jordartsbeskrivning ¹⁾																	
8,0	brun siltig LERA					2,08 2,06					25 24	52	1	208	245,3			tom
9,0	grå siltig LERA					1,96 2,03					28	56	2	222	102,1			tom
10,0	grå siltig LERA					1,97 1,96					26							
10,2	grå siltig LERA					1,75					28	45	4	150	42,6			
11,0	grå siltig LERA					1,72					27							tom mitt
11,2	grå siltig LERA					2,03 2,04					27	42	4	137	34,9			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

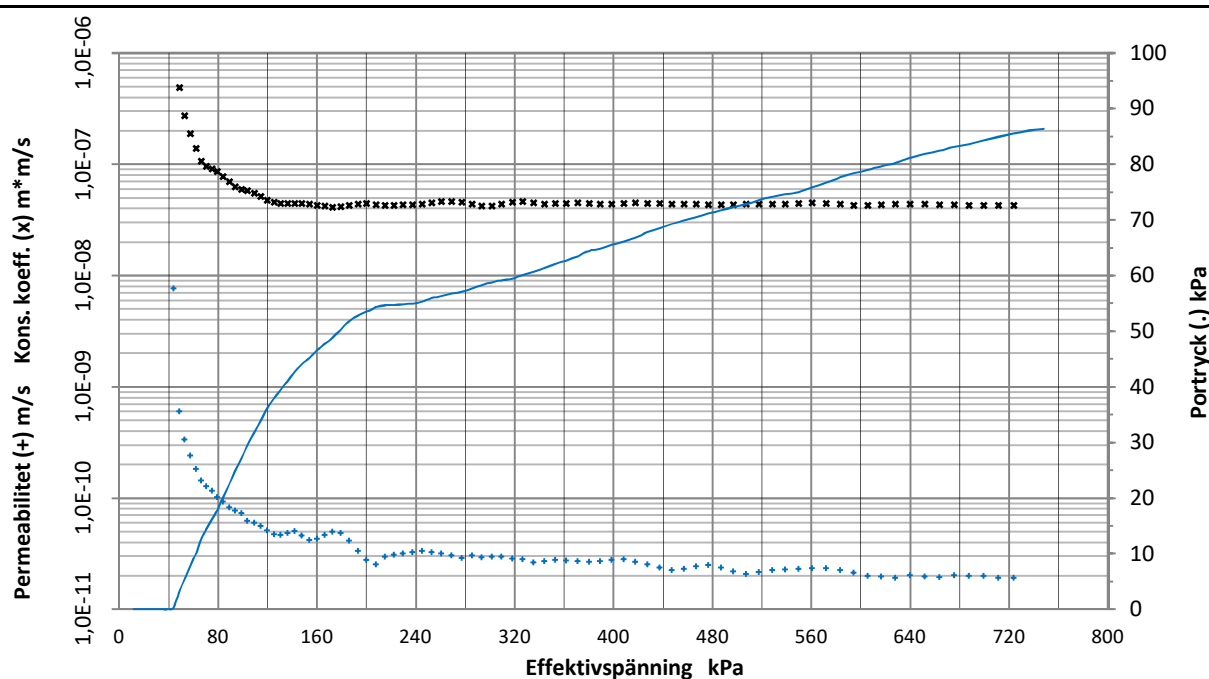
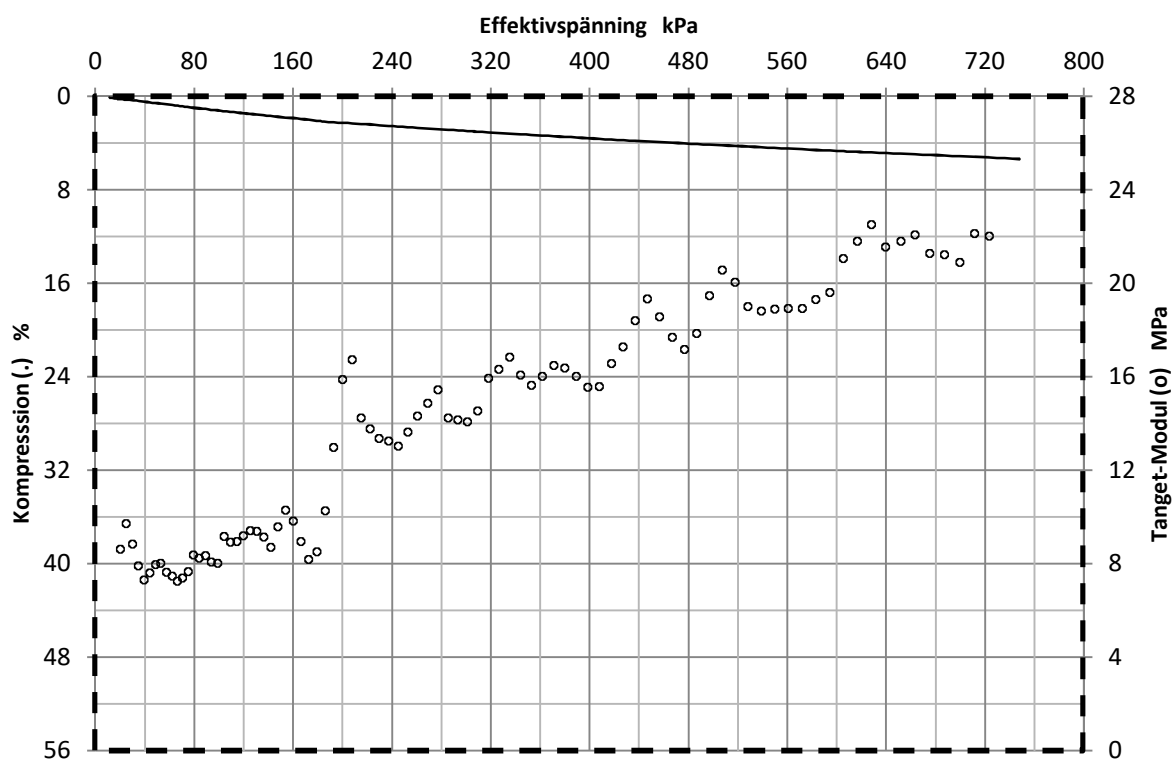
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

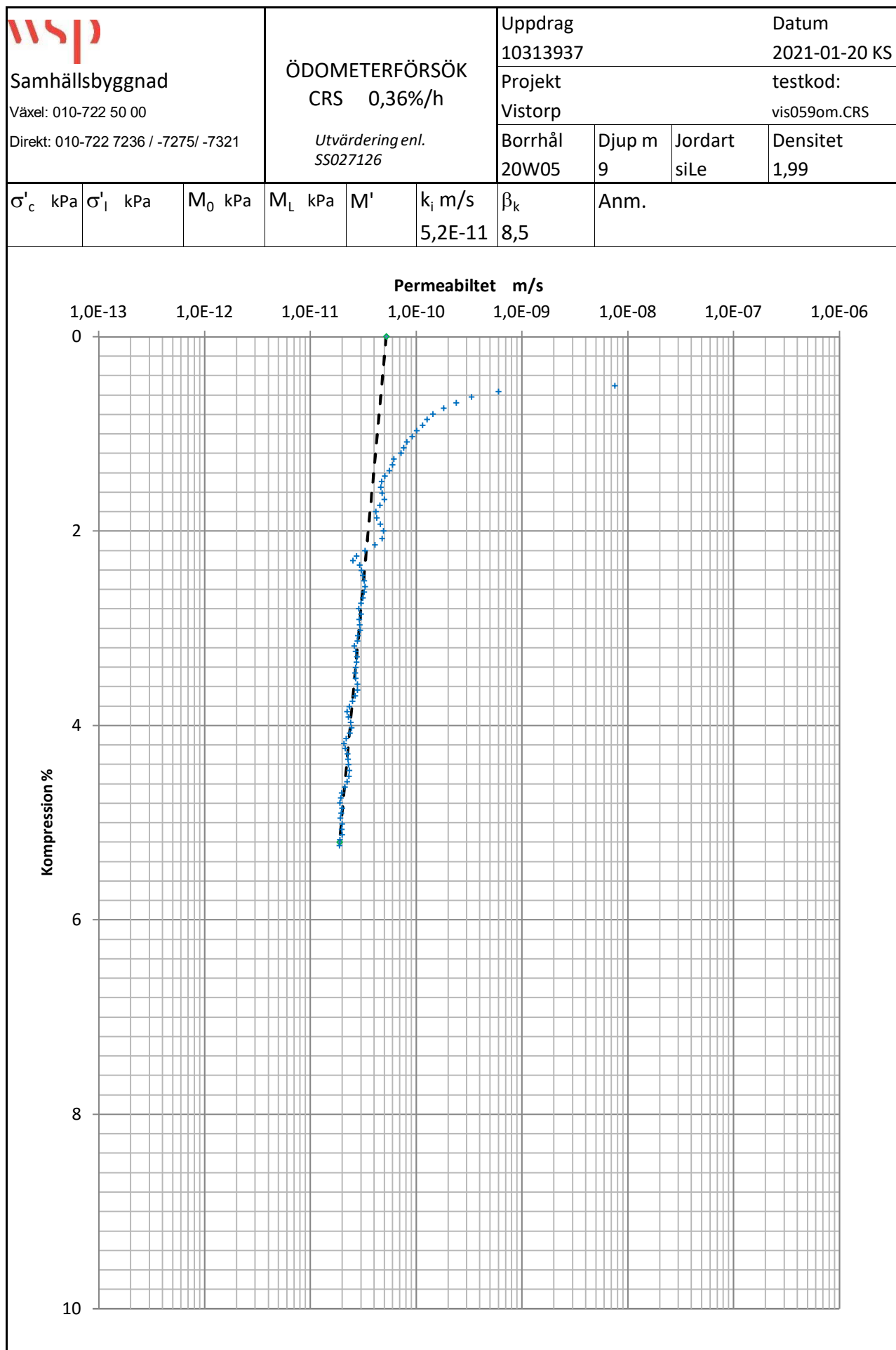
6) Enligt AMA Anläggning 13, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

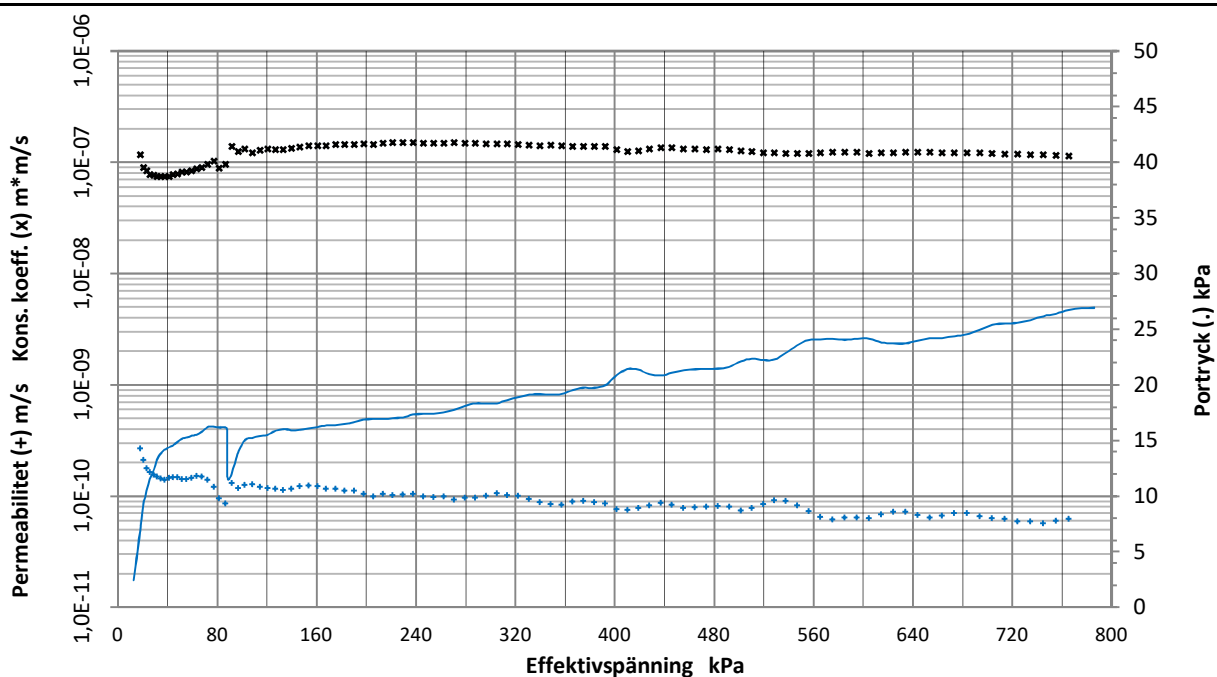
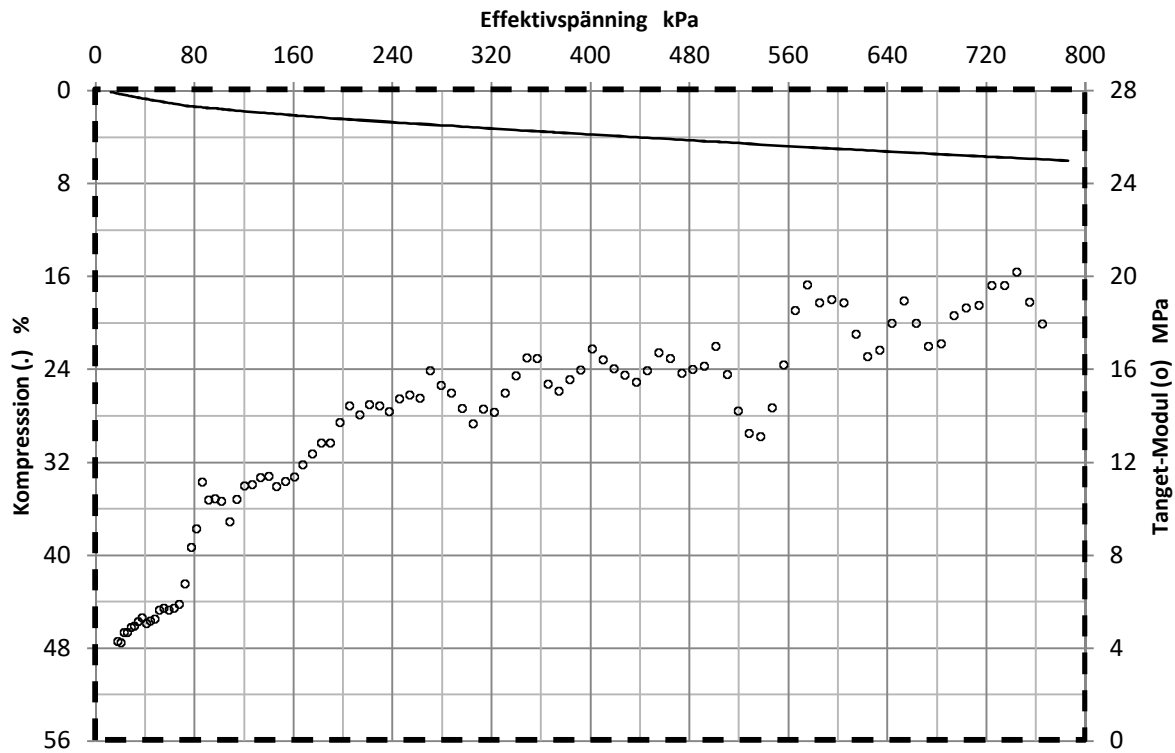
Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

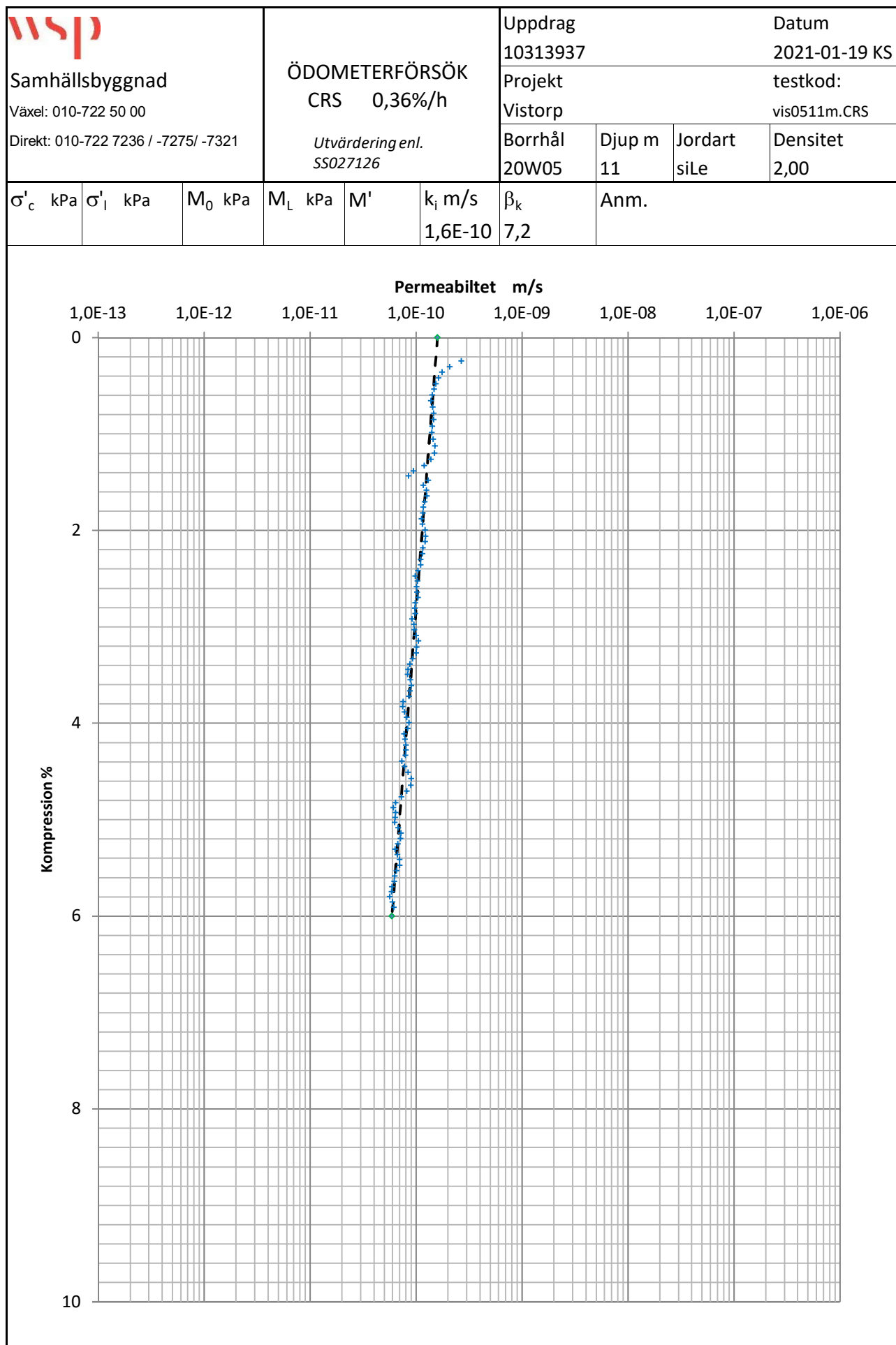
 Samhällsbyggnad Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321			ÖDOMETERFÖRSÖK CRS 0,36%/h <i>Utvärdering enl. SS027126</i>			Uppdrag 10313937			Datum 2021-01-20 KS	
						Projekt Vistorp			testkod: vis059om.CRS	
						Borrhål 20W05	Djup m 9	Jordart siLe	Densitet 1,99	
						Anm. Går ej att utvärdera				





 Samhällsbyggnad Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321			ÖDOMETERFÖRSÖK CRS 0,36%/h Utvärdering enl. SS027126			Uppdrag 10313937			Datum 2021-01-19 KS	
						Projekt Vistorp			testkod: vis0511m.CRS	
						Borrhål 20W05	Djup m 11	Jordart siLe	Densitet 2,00	
σ'c kPa	σ'1 kPa	M0 kPa	ML kPa	M'	ki m/s 1,6E-10	βk 7,2	Anm. Går ej att utvärdera			





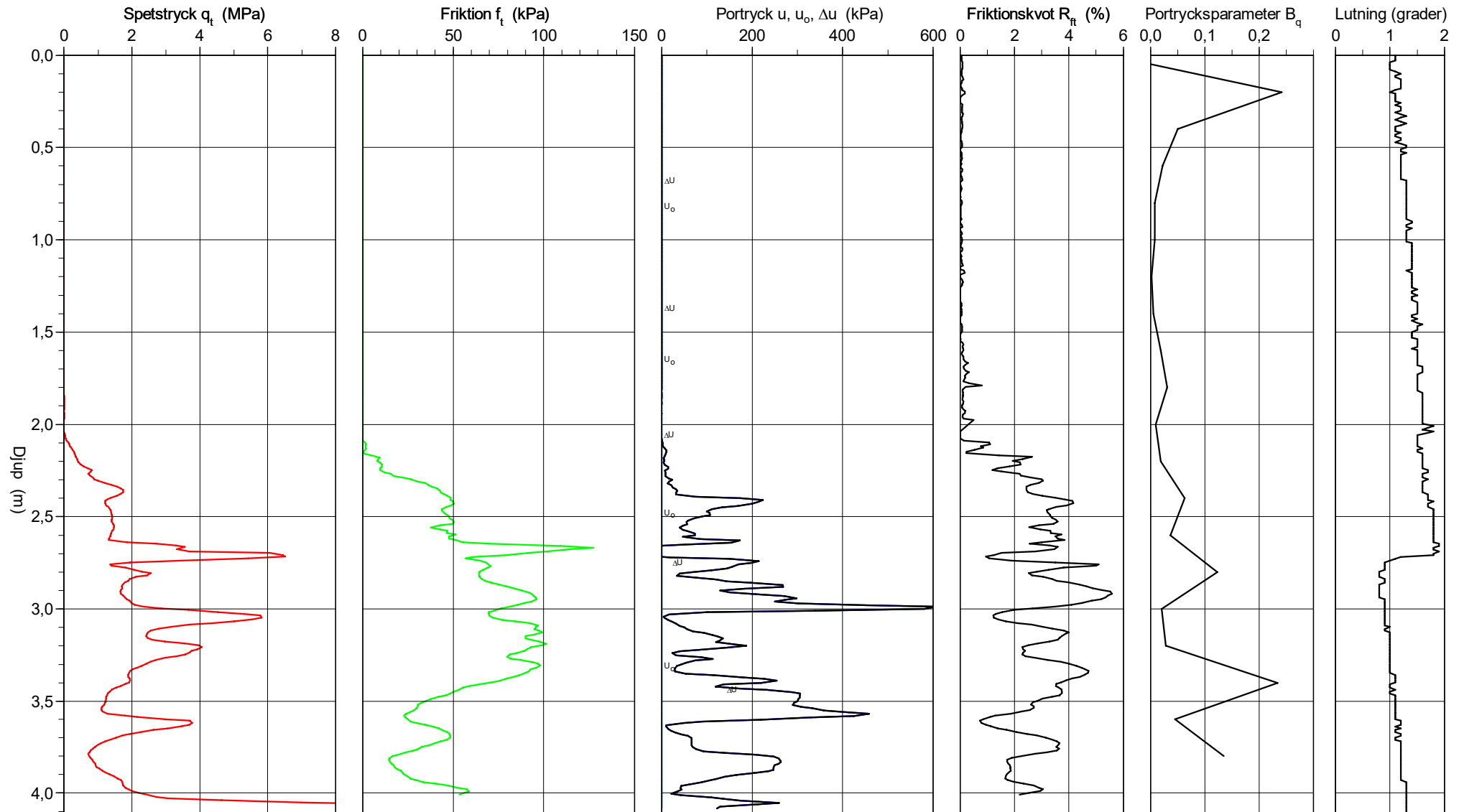
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 2,50 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 4,12 m
Grundvattennivå 7,00 m

Referens my
Nivå vid referens 39,80 m
Förbörat material F, Sa
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

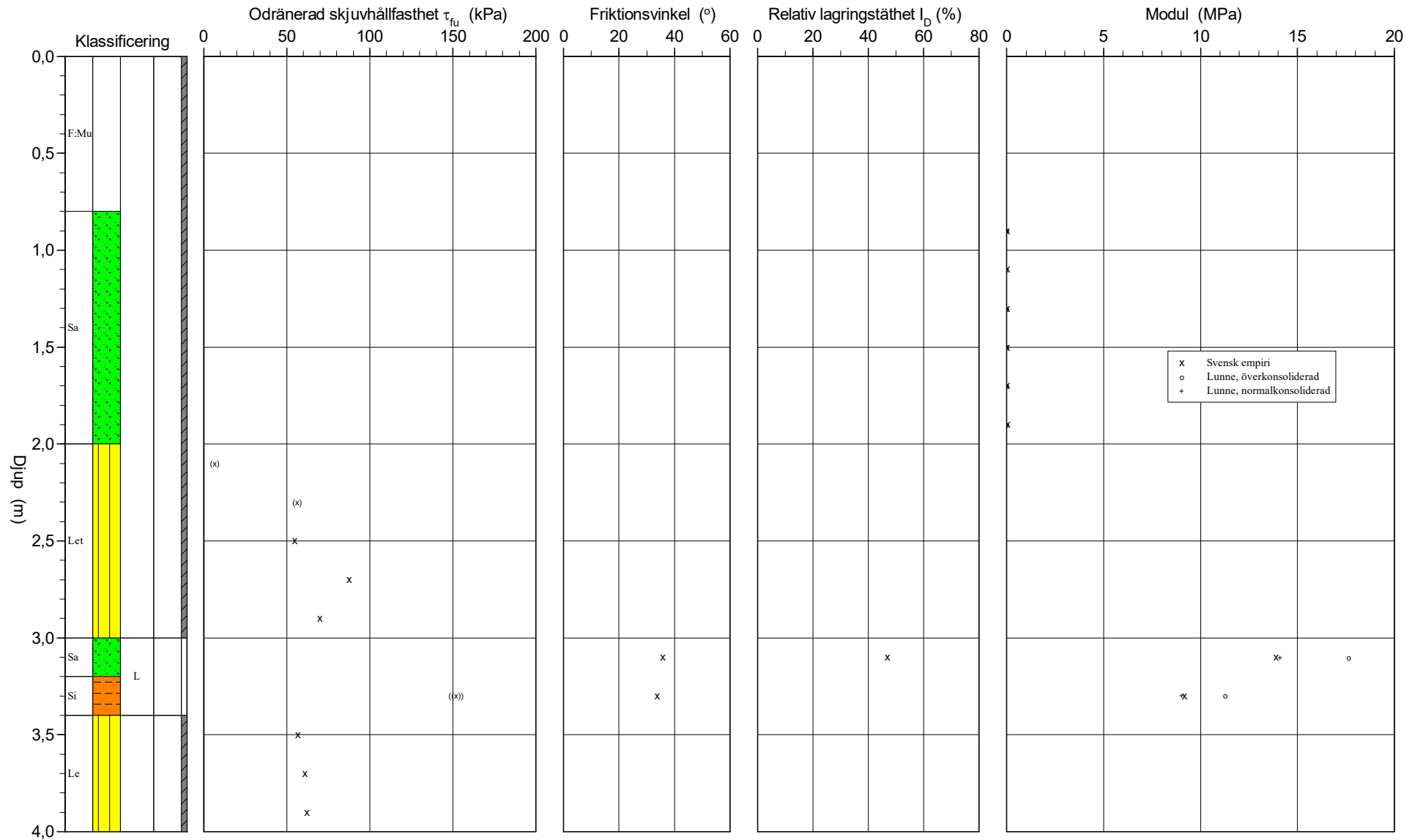
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W02
Datum 20201210



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,50 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	39,80 m	Förborrat material	F, Sa	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	7,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

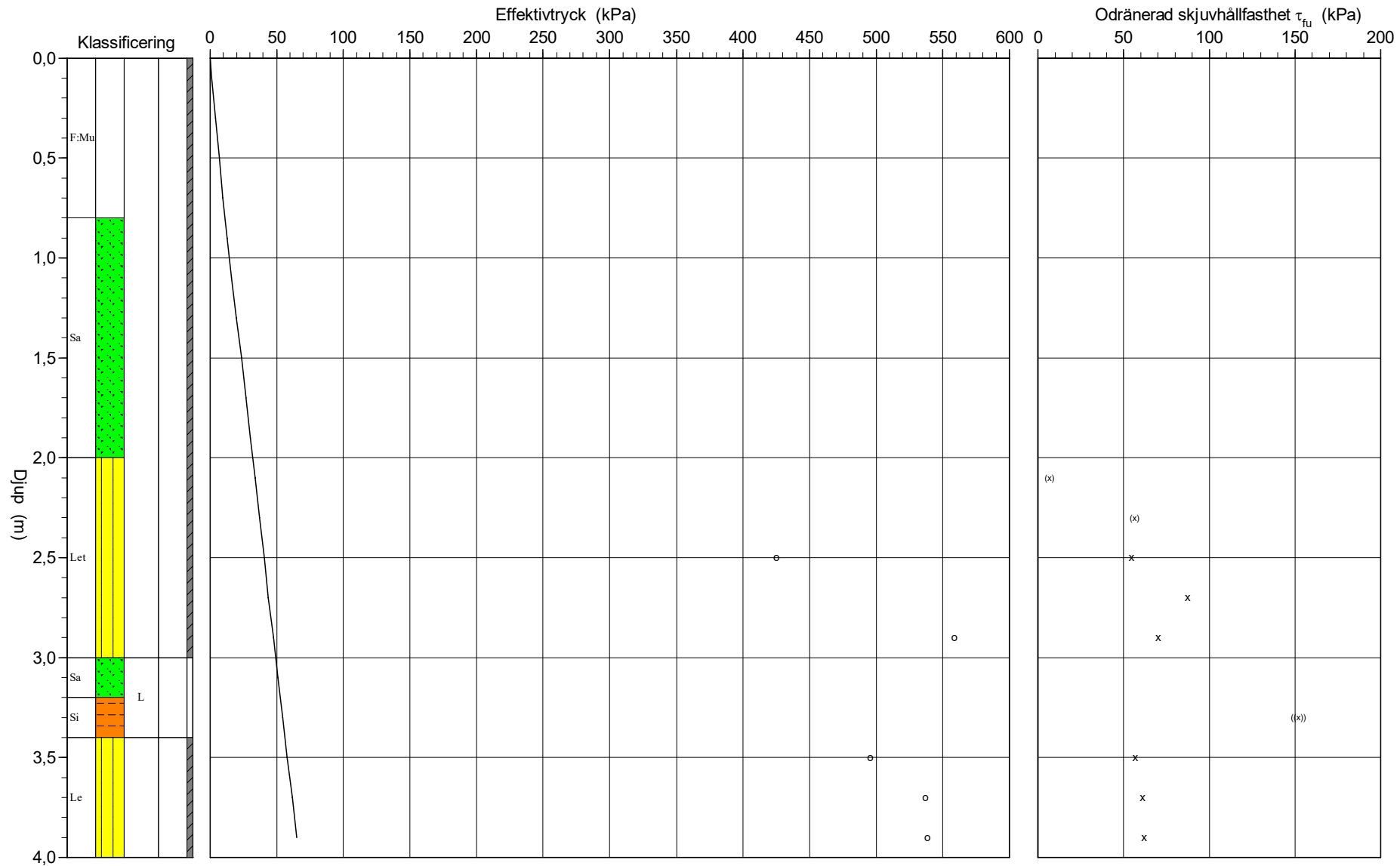
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W02
Datum	20201210



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,50 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	39,80 m	Förborrat material	F, Sa	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	7,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W02
Datum	20201210



C P T - sondering

Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun	
		Borrhål 20W02	
		Datum 20201210	

Förborrningsdjup 2,50 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,12 m Grundvattenyta 7,00 m Referens my Nivå vid referens 39,80 m	Förborrat material F, Sa Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör K-L.K Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	---

Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>1,70</td> <td>-0,40</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,70</td> <td>-0,40</td> <td>0,12</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	1,70	-0,40	0,12	Diff	1,70	-0,40	0,12
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	1,70	-0,40	0,12																
Diff	1,70	-0,40	0,12																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	7,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,80</td> <td>1,40</td> <td rowspan="5">0,45 0,31</td> <td>F:Mu</td> </tr> <tr> <td>0,80</td> <td>2,00</td> <td>1,80</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,50</td> <td>1,70</td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>2,95</td> <td> </td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>3,50</td> <td>4,25</td> <td> </td> <td>Le</td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,80	1,40	0,45 0,31	F:Mu	0,80	2,00	1,80	Sa	2,00	2,50	1,70	Let	2,50	2,95		Let	3,50	4,25		Le
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
7,00	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till																																				
0,00	0,80	1,40	0,45 0,31	F:Mu																																	
0,80	2,00	1,80		Sa																																	
2,00	2,50	1,70		Let																																	
2,50	2,95			Let																																	
3,50	4,25			Le																																	

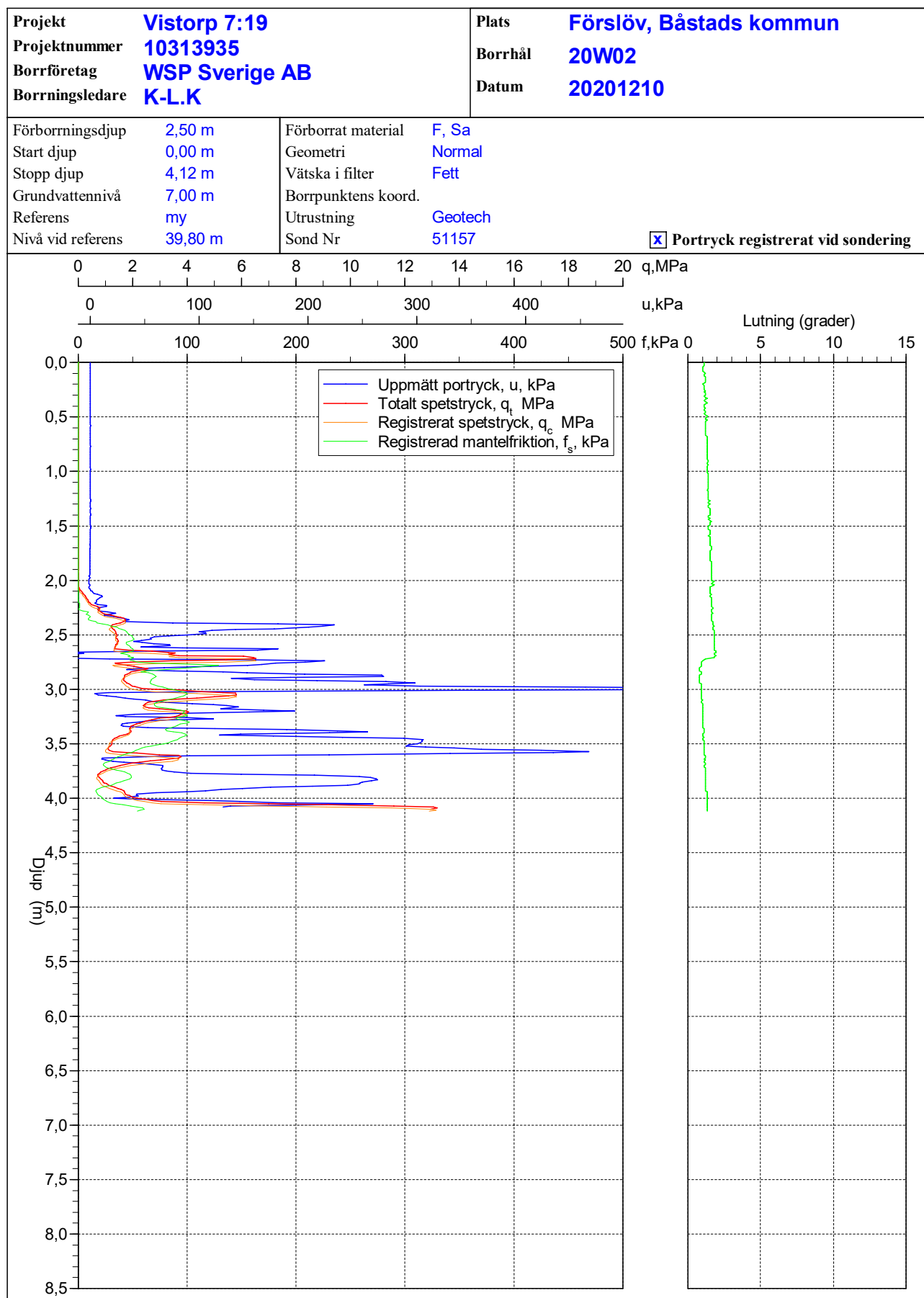
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935						Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W02 Datum 20201210								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F:Mu	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	F:Mu	1,40				1,3	1,3						
0,20	0,40	F:Mu	1,40				4,1	4,1						
0,40	0,60	F:Mu	1,40				6,9	6,9						
0,60	0,80	F:Mu	1,40				9,6	9,6						
0,80	1,00	Sa	1,80			-3,6	12,8	12,8			-131,5	0,0	0,0	0,0
1,00	1,20	Sa	1,80			-8,8	16,3	16,3			-147,1	0,0	0,0	0,0
1,20	1,40	Sa	1,80			-7,0	19,8	19,8			-137,6	0,0	0,0	0,0
1,40	1,60	Sa	1,80			-6,9	23,3	23,3			-135,0	0,0	0,0	0,0
1,60	1,80	Sa	1,80			-8,6	26,9	26,9			-139,3	0,0	0,0	0,0
1,80	2,00	Sa	1,80			-4,1	30,4	30,4			-121,1	0,0	0,0	0,0
2,00	2,20	Let	1,70		(6,6)		33,8	33,8		1,00				
2,20	2,40	Let	1,70		(56,3)		37,2	37,2		1,00				
2,40	2,60	Let	1,70	0,45	54,5		40,5	40,5	425,2	10,50				
2,60	2,80	Let	1,70	0,45	87,2		43,9	43,9	750,4	17,11				
2,80	3,00	Let	1,90	0,45	70,0		47,4	47,4	558,9	11,80				
3,00	3,20	Sa L	1,80			35,9	51,0	51,0			46,8	13,9	17,6	14,1
3,20	3,40	Si L	1,70		((152,0))	(33,8)	54,4	54,4				9,2	11,3	9,0
3,40	3,60	Le	1,85	0,31	56,6		57,9	57,9	495,3	8,55				
3,60	3,80	Le	1,85	0,31	61,1		61,6	61,6	536,9	8,72				
3,80	4,00	Le	1,70	0,31	61,9		65,0	65,0	538,2	8,28				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



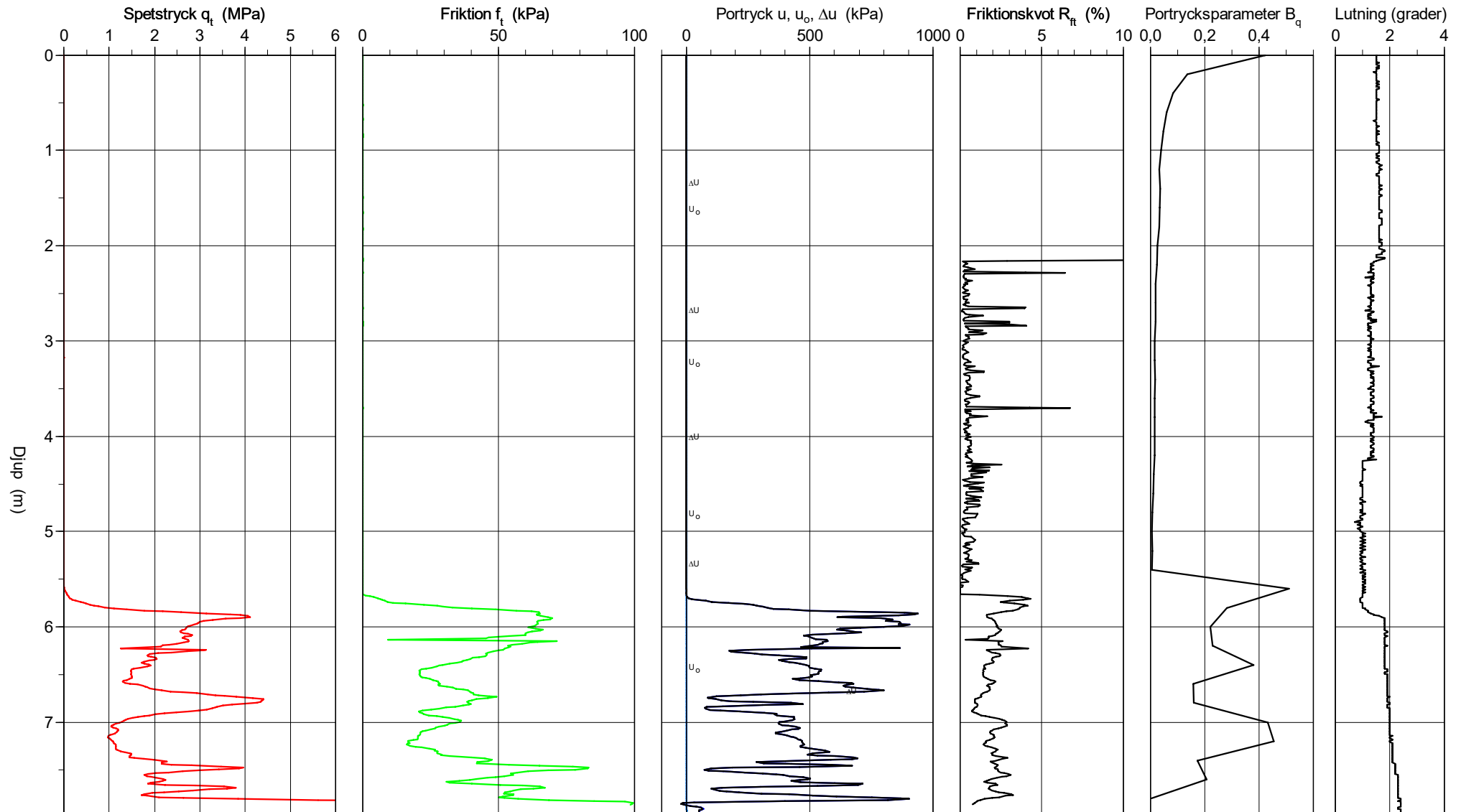
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 7,98 m
Grundvattennivå 7,70 m

Referens my
Nivå vid referens 39,30 m
Förborrat material F, Let
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

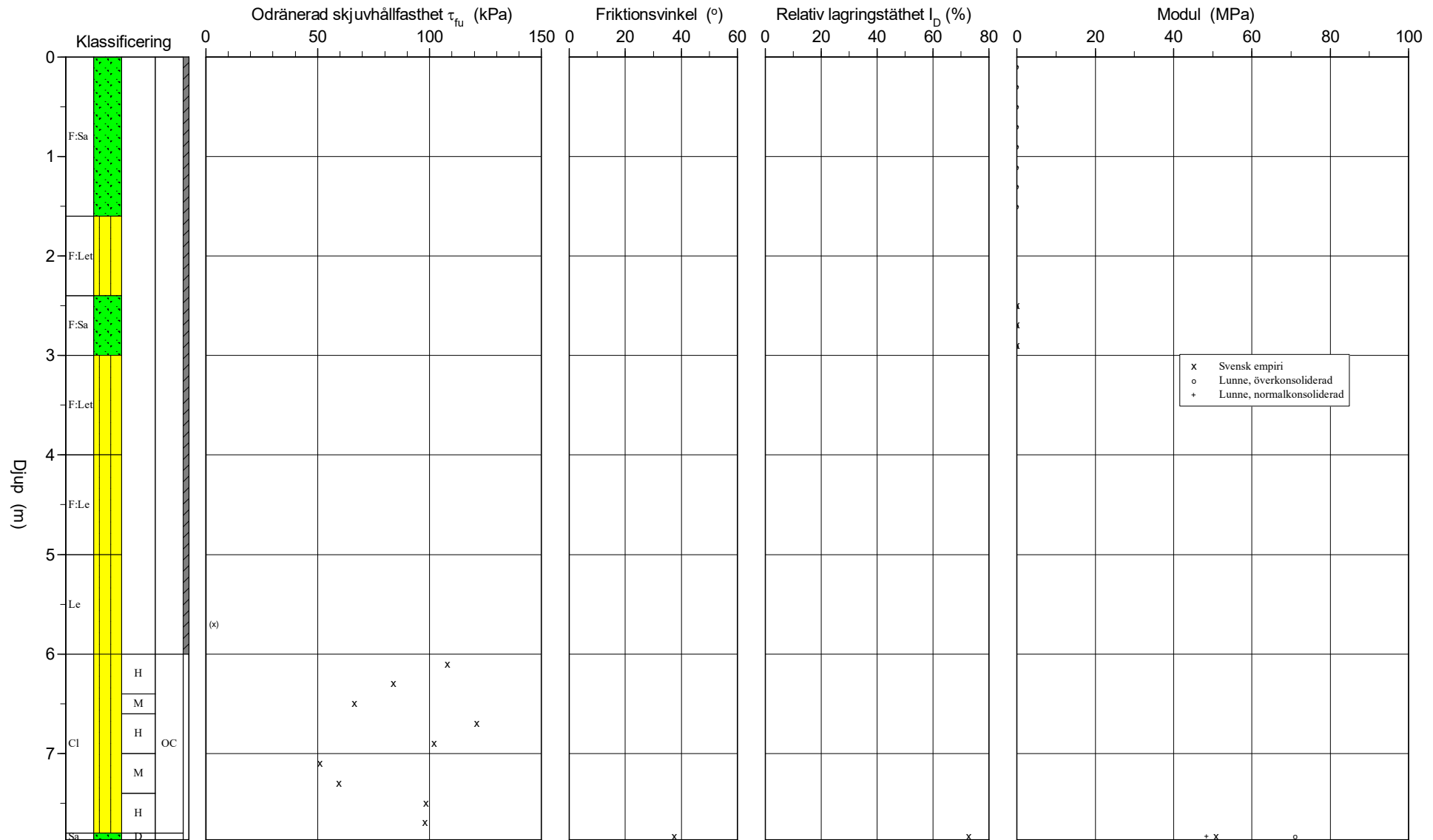
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W03
Datum 20201210



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	6,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	39,30 m	Förborrat material	F, Let	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	7,70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

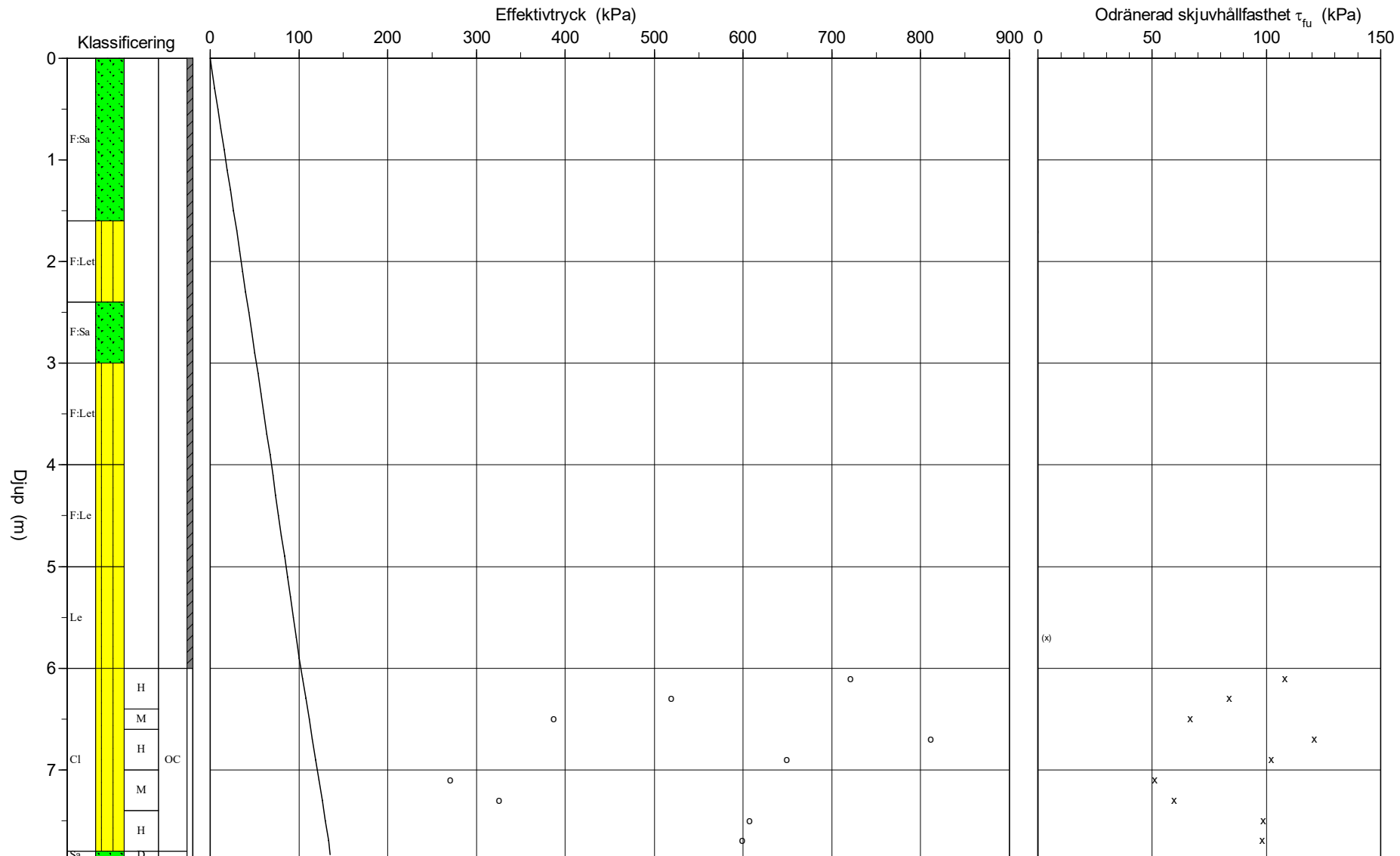
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W03
Datum	20201210



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborringsdjup	6,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	39,30 m	Förborrat material	F, Let	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	7,70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W03
Datum	20201210



C P T - sondering

Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun	
		Borrhål 20W03	
		Datum 20201210	

Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	F, Let
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7,98 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	7,70 m	Operatör	K-L.K
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	39,30 m	☒ Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>0,30</td> <td>-0,20</td> <td>-0,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,30</td> <td>-0,20</td> <td>-0,03</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	0,30	-0,20	-0,03	Diff	0,30	-0,20	-0,03
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	0,30	-0,20	-0,03																
Diff	0,30	-0,20	-0,03																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 1		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>7,70</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	7,70	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,60</td> <td>1,80</td> <td rowspan="7">0,53</td> <td>F:Sa</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>2,35</td> <td>1,70</td> <td>F:Let</td> </tr> <tr> <td>2,35</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> <td>F:Sa</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td>1,70</td> <td>F:Let</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,95</td> <td>1,70</td> <td>F:Le</td> </tr> <tr> <td>4,95</td> <td>6,00</td> <td>1,70</td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	1,60	1,80	0,53	F:Sa	1,60	2,35	1,70	F:Let	2,35	3,00	1,80	F:Sa	3,00	4,00	1,70	F:Let	4,00	4,95	1,70	F:Le	4,95	6,00	1,70	Le	6,00	8,00		
Djup (m)	Portryck (kPa)																																															
7,70	0,00																																															
Djup (m)																																																
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																												
Från	Till																																															
0,00	1,60	1,80	0,53	F:Sa																																												
1,60	2,35	1,70		F:Let																																												
2,35	3,00	1,80		F:Sa																																												
3,00	4,00	1,70		F:Let																																												
4,00	4,95	1,70		F:Le																																												
4,95	6,00	1,70		Le																																												
6,00	8,00																																															

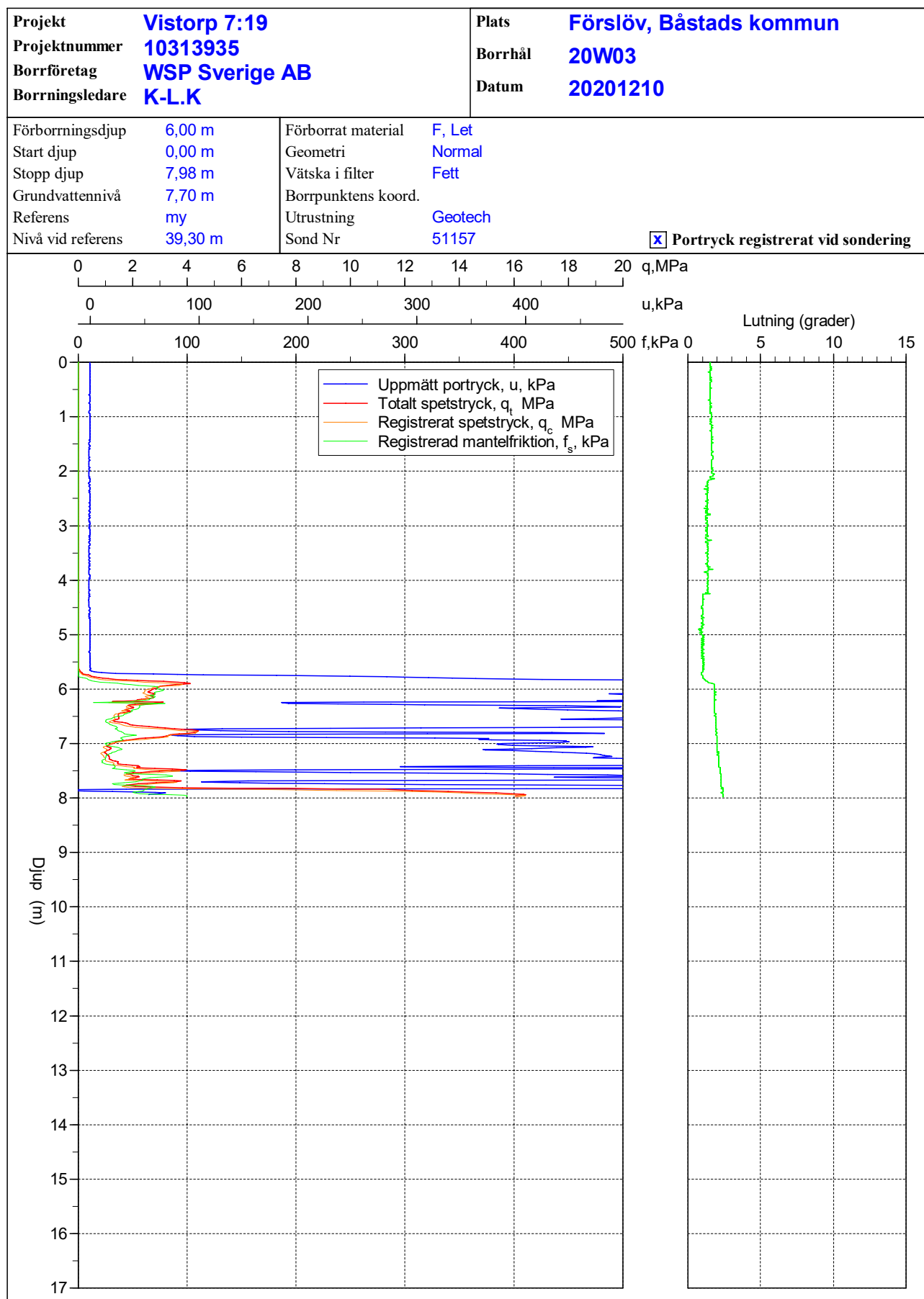
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935					Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W03 Datum 20201210									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F:Sa	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	F:Sa	1,80				1,8	1,8					0,0	0,0
0,20	0,40	F:Sa	1,80				5,3	5,3					0,0	0,0
0,40	0,60	F:Sa	1,80				8,8	8,8					0,0	0,0
0,60	0,80	F:Sa	1,80				12,4	12,4					0,0	0,0
0,80	1,00	F:Sa	1,80				15,9	15,9					0,0	0,0
1,00	1,20	F:Sa	1,80				19,4	19,4					0,0	0,0
1,20	1,40	F:Sa	1,80				23,0	23,0					0,0	0,0
1,40	1,60	F:Sa	1,80				26,5	26,5					0,0	0,0
1,60	1,80	F:Let	1,70		(-1,8)		29,9	29,9		1,00				
1,80	2,00	F:Let	1,70		(-2,0)		33,3	33,3		1,00				
2,00	2,20	F:Let	1,70		(-2,2)		36,6	36,6		1,00				
2,20	2,40	F:Let	1,70		(-2,3)		39,9	39,9		1,00				
2,40	2,60	F:Sa	1,80			-14,0	43,4	43,4			-152,1	0,0	0,0	0,0
2,60	2,80	F:Sa	1,80			-15,4	46,9	46,9			-156,2	0,0	0,0	0,0
2,80	3,00	F:Sa	1,80			-18,1	50,4	50,4			-164,8	0,0	0,0	0,0
3,00	3,20	F:Let	1,70		(-3,1)		53,9	53,9		1,00				
3,20	3,40	F:Let	1,70		(-3,4)		57,2	57,2		1,00				
3,40	3,60	F:Let	1,70		(-3,6)		60,5	60,5		1,00				
3,60	3,80	F:Let	1,70		(-3,8)		63,9	63,9		1,00				
3,80	4,00	F:Let	1,70		(-4,0)		67,2	67,2		1,00				
4,00	4,20	F:Le	1,70		(-4,2)		70,5	70,5		1,00				
4,20	4,40	F:Le	1,70		(-4,4)		73,9	73,9		1,00				
4,40	4,60	F:Le	1,70		(-4,6)		77,2	77,2		1,00				
4,60	4,80	F:Le	1,70		(-4,8)		80,5	80,5		1,00				
4,80	5,00	F:Le	1,70		(-5,0)		83,9	83,9		1,00				
5,00	5,20	Le	1,70		(-5,3)		87,2	87,2		1,00				
5,20	5,40	Le	1,70		(-5,5)		90,5	90,5		1,00				
5,40	5,60	Le	1,70		(-5,6)		93,9	93,9		1,00				
5,60	5,80	Le	1,70		(3,7)		97,2	97,2		1,00				
5,80	6,00	Le	1,70		(177,2)		100,6	100,6		1,00				
6,00	6,20	CI H	OC 1,90	0,53	108,0		104,1	104,1	721,1	6,93				
6,20	6,40	CI H	OC 1,90	0,53	83,7		107,8	107,8	519,5	4,82				
6,40	6,60	CI M	OC 1,90	0,53	66,5		111,5	111,5	386,7	3,47				
6,60	6,80	CI H	OC 1,90	0,53	121,1		115,3	115,3	811,0	7,04				
6,80	7,00	CI H	OC 1,90	0,53	102,0		119,0	119,0	649,4	5,46				
7,00	7,20	CI M	OC 1,85	0,53	50,9		122,7	122,7	270,3	2,20				
7,20	7,40	CI M	OC 1,90	0,53	59,4		126,4	126,4	325,3	2,57				
7,40	7,60	CI H	OC 1,90	0,53	98,4		130,1	130,1	607,3	4,67				
7,60	7,80	CI H	OC 1,90	0,53	97,9		133,8	133,8	599,4	4,48				
7,80	7,87	Sa D	2,00	0,53		37,3	136,3	135,0			72,8	50,8	71,2	48,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



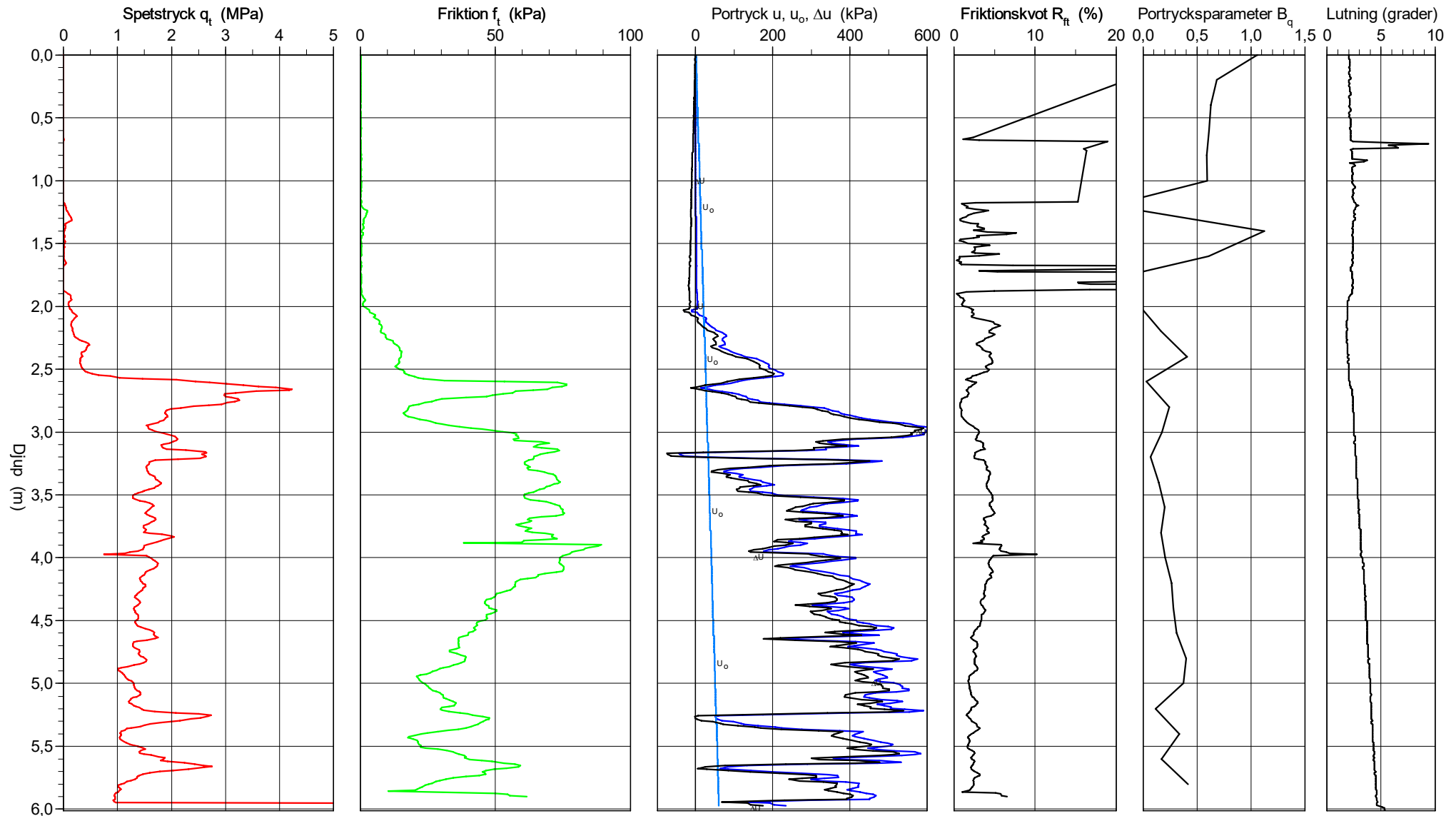
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 6,02 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 34,65 m
Förborrat material F, Le
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

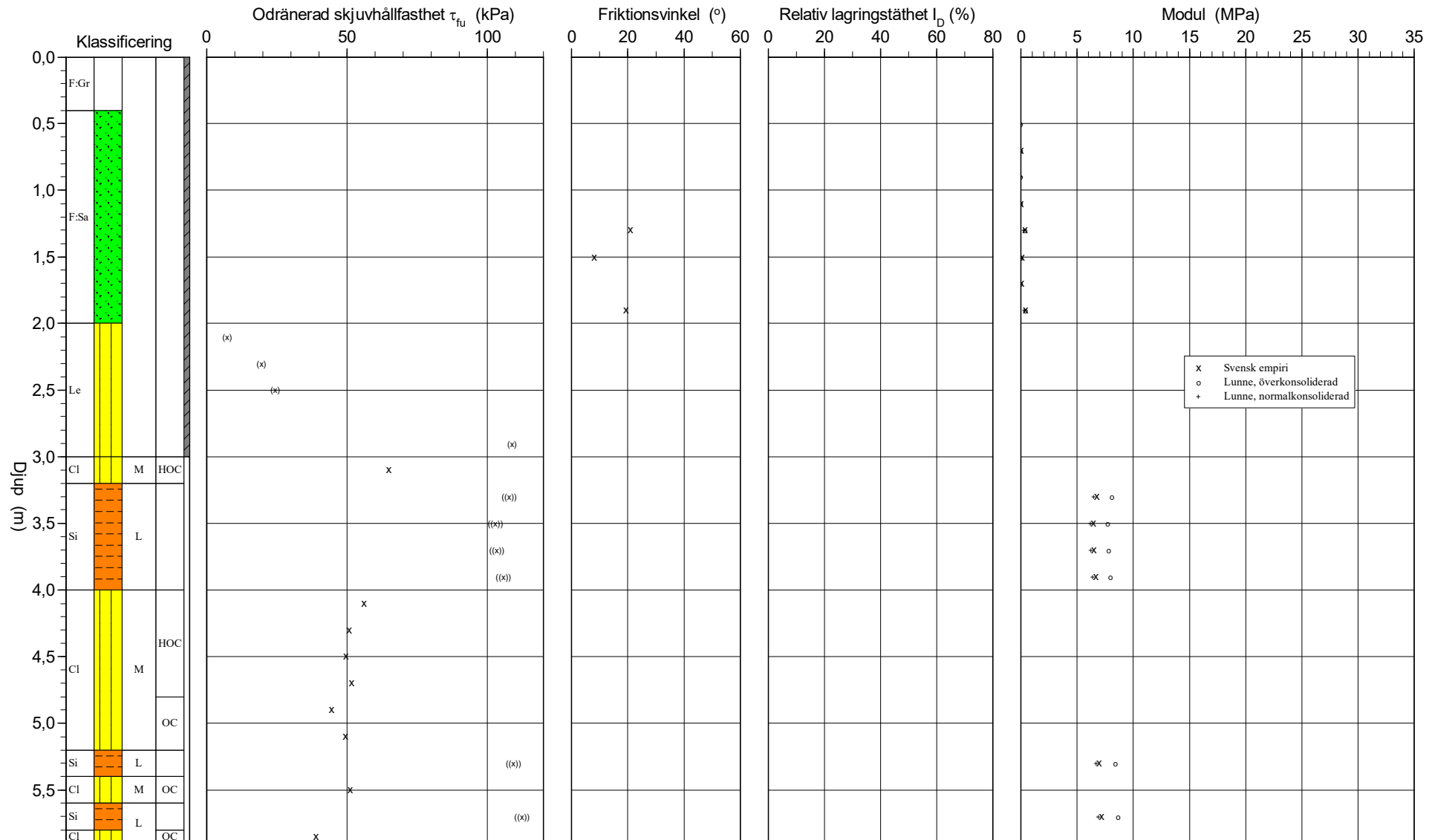
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W04
Datum 20201209



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	34,65 m	Förborrat material	F, Le	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

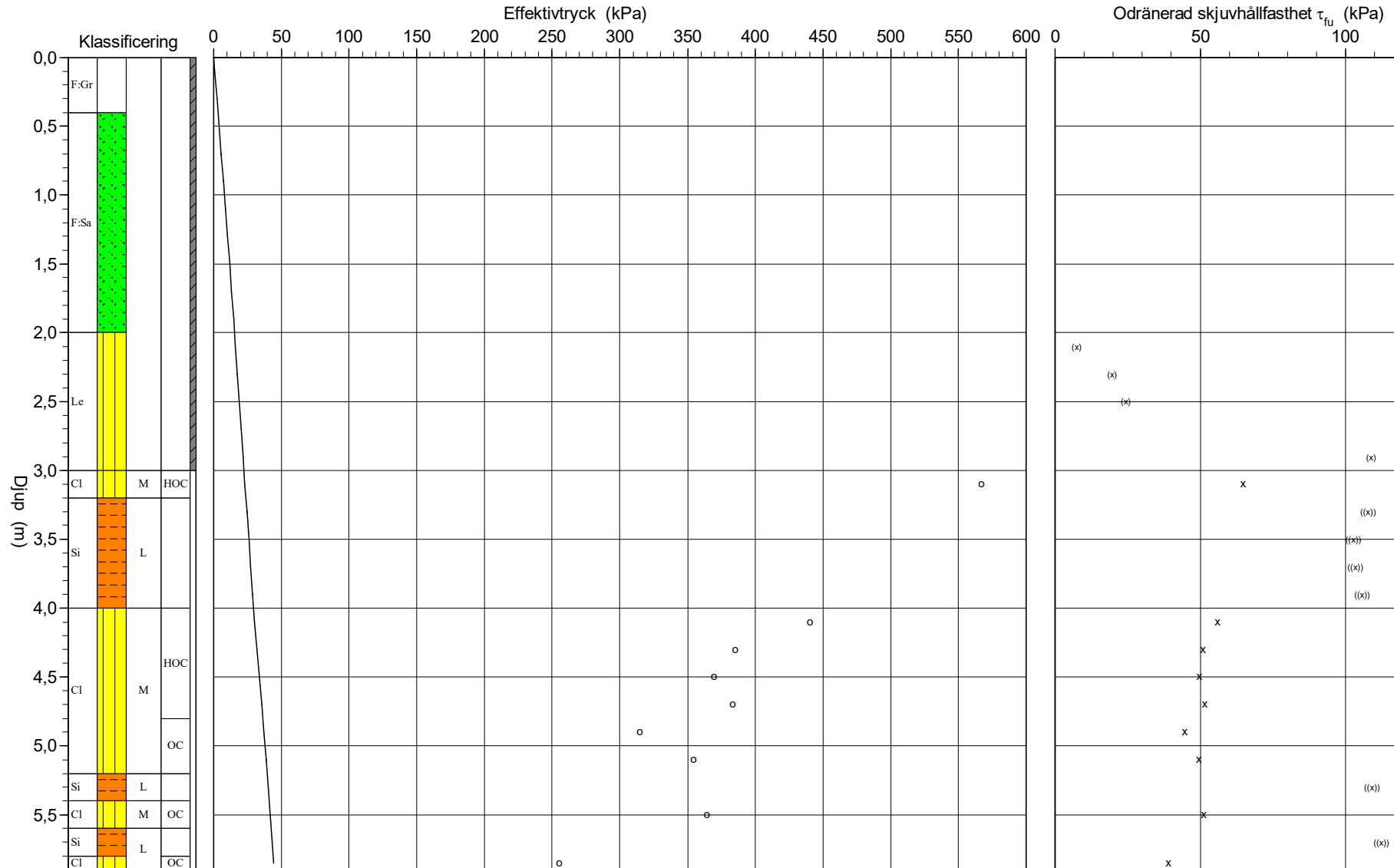
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W04
Datum	20201209



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	34,65 m	Förborrat material	F, Le	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W04
Datum	20201209



C P T - sondering

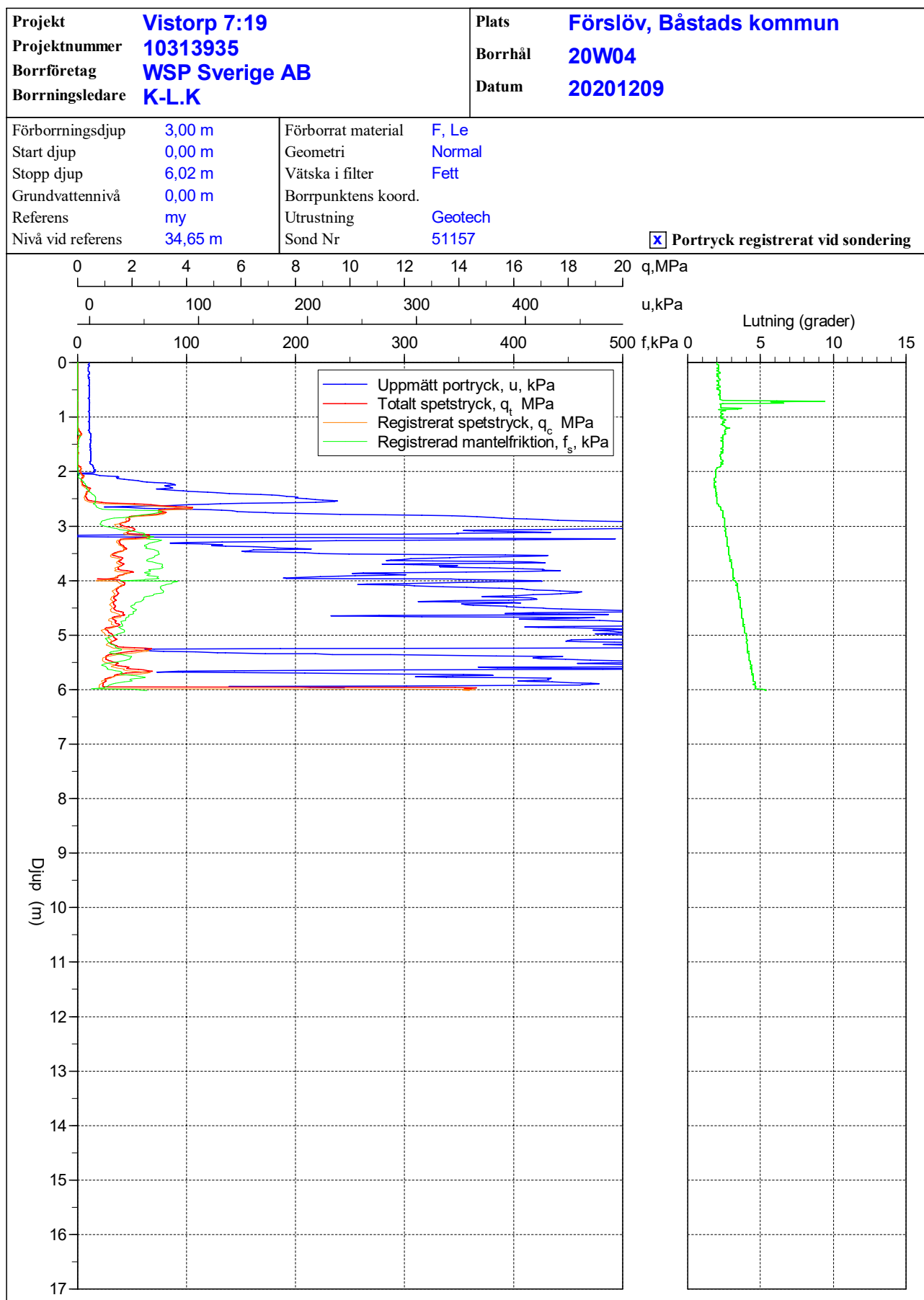
Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W04 Datum 20201209																																
Förborrningsdjup 3,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 6,02 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 34,65 m	Förborrat material F, Le Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör K-L.K Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																	
Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-2,00</td> <td>0,10</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,00</td> <td>0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-2,00	0,10	0,01	Diff	-2,00	0,10	0,01															
	Portryck	Friktion	Spetstryck																															
Före	0,00	0,00	0,00																															
Efter	-2,00	0,10	0,01																															
Diff	-2,00	0,10	0,01																															
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																							
Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																		
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,90</td> <td rowspan="4">0,51</td> <td>F:Gr</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,90</td> <td>1,80</td> <td>F:Sa</td> </tr> <tr> <td>1,90</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,50	1,90	0,51	F:Gr	0,50	1,90	1,80	F:Sa	1,90	3,00	1,70	Le	3,00	6,00		
Djup (m)	Portryck (kPa)																																	
0,00	0,00																																	
Djup (m)																																		
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																														
Från	Till	(ton/m ³)																																
0,00	0,50	1,90	0,51	F:Gr																														
0,50	1,90	1,80		F:Sa																														
1,90	3,00	1,70		Le																														
3,00	6,00																																	
Anmärkning 																																		

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935						Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W04 Datum 20201209								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	F:Gr	1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	F:Gr	1,90				1,9	0,9						
0,20	0,40	F:Gr	1,90				5,6	2,6						
0,40	0,60	F:Sa	1,80				9,2	4,2					0,0	0,0
0,60	0,80	F:Sa	1,80			-22,1	12,8	5,8			-210,4	0,0	0,0	0,0
0,80	1,00	F:Sa	1,80				16,3	7,3					0,0	0,0
1,00	1,20	F:Sa	1,80			-22,4	19,8	8,8			-205,6	0,0	0,0	0,0
1,20	1,40	F:Sa	1,80			20,8	23,3	10,3			-45,0	0,3	0,3	0,3
1,40	1,60	F:Sa	1,80			7,9	26,9	11,9			-90,4	0,1	0,1	0,1
1,60	1,80	F:Sa	1,80			-2,5	30,4	13,4			-126,7	0,0	0,0	0,0
1,80	2,00	F:Sa	1,80			19,3	33,9	14,9			-45,1	0,4	0,4	0,3
2,00	2,20	Le	1,70		(7,4)		37,4	16,4		1,00				
2,20	2,40	Le	1,70		(19,5)		40,7	17,7		1,00				
2,40	2,60	Le	1,70		(24,4)		44,0	19,0		1,00				
2,60	2,80	Le	1,70		(191,8)		47,4	20,4		1,00				
2,80	3,00	Le	1,70		(108,8)		50,7	21,7		1,00				
3,00	3,20	CI M	1,90	0,51	64,9		54,2	23,2	566,8	24,38				
3,20	3,40	Si L	1,70	0,51	((107,8))		57,8	24,8				6,7	8,1	6,5
3,40	3,60	Si L	1,70	0,51	((102,8))		61,1	26,1				6,5	7,8	6,2
3,60	3,80	Si L	1,70	0,51	((103,3))		64,5	27,5				6,5	7,8	6,2
3,80	4,00	Si L	1,70	0,51	((105,8))		67,8	28,8				6,7	8,0	6,4
4,00	4,20	CI M	1,90	0,51	55,9		71,3	30,3	440,5	14,53				
4,20	4,40	CI M	1,90	0,51	50,8		75,0	32,0	385,1	12,02				
4,40	4,60	CI M	1,90	0,51	49,7		78,8	33,8	369,8	10,95				
4,60	4,80	CI M	1,90	0,51	51,7		82,5	35,5	383,7	10,81				
4,80	5,00	CI M	1,85	0,51	44,5		86,2	37,2	314,8	8,47				
5,00	5,20	CI M	1,90	0,51	49,4		89,9	38,9	354,4	9,12				
5,20	5,40	Si L	1,70	0,51	((109,2))		93,4	40,4			7,0	8,4	6,7	
5,40	5,60	CI M	1,90	0,51	51,3		96,9	41,9	364,3	8,69				
5,60	5,80	Si L	1,70	0,51	((112,3))		100,5	43,5			7,2	8,6	6,9	
5,80	5,90	CI L	1,85	0,51	39,0		103,0	44,5	255,4	5,73				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



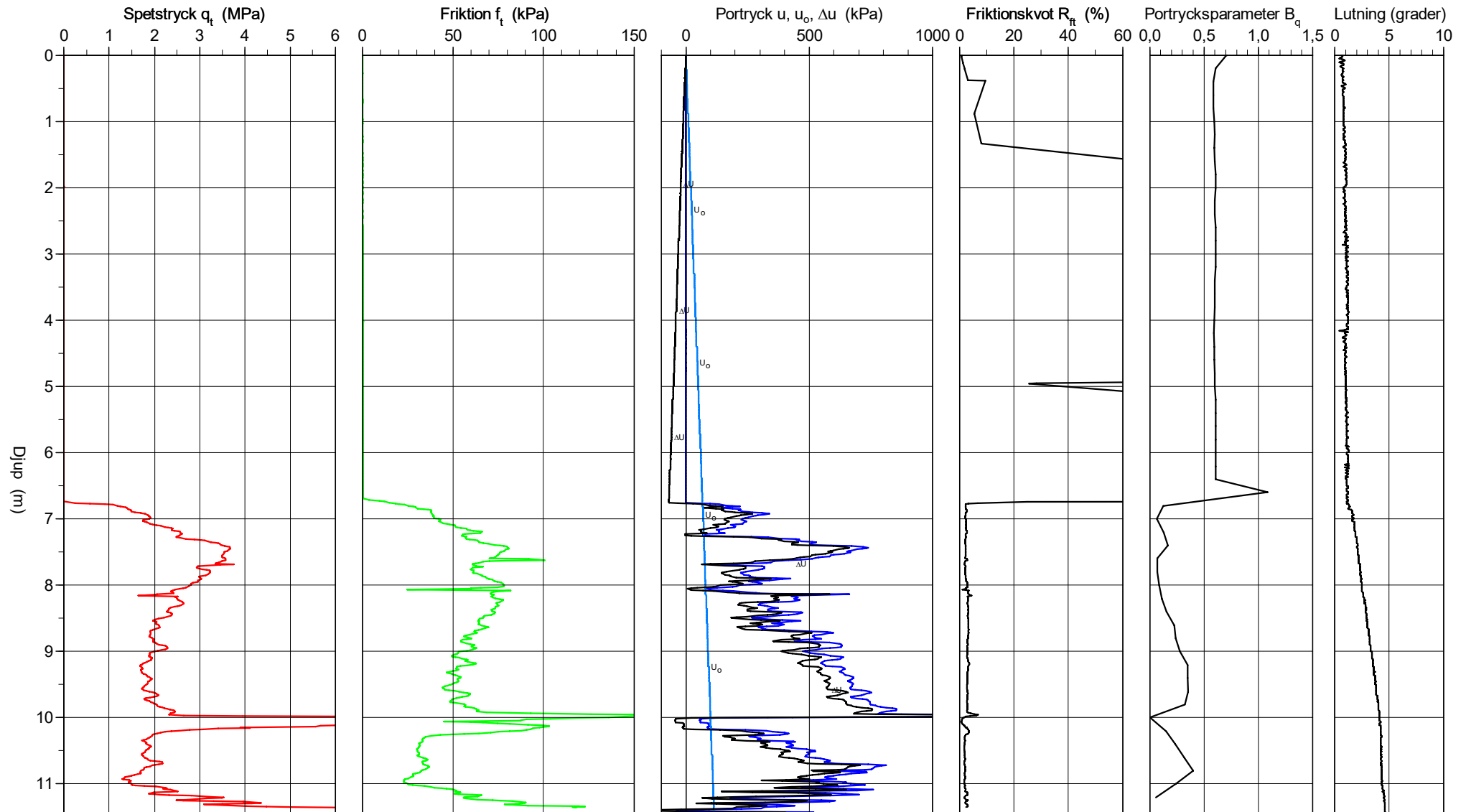
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 7,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 11,48 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 35,20 m
Förborrat material F, Sa
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

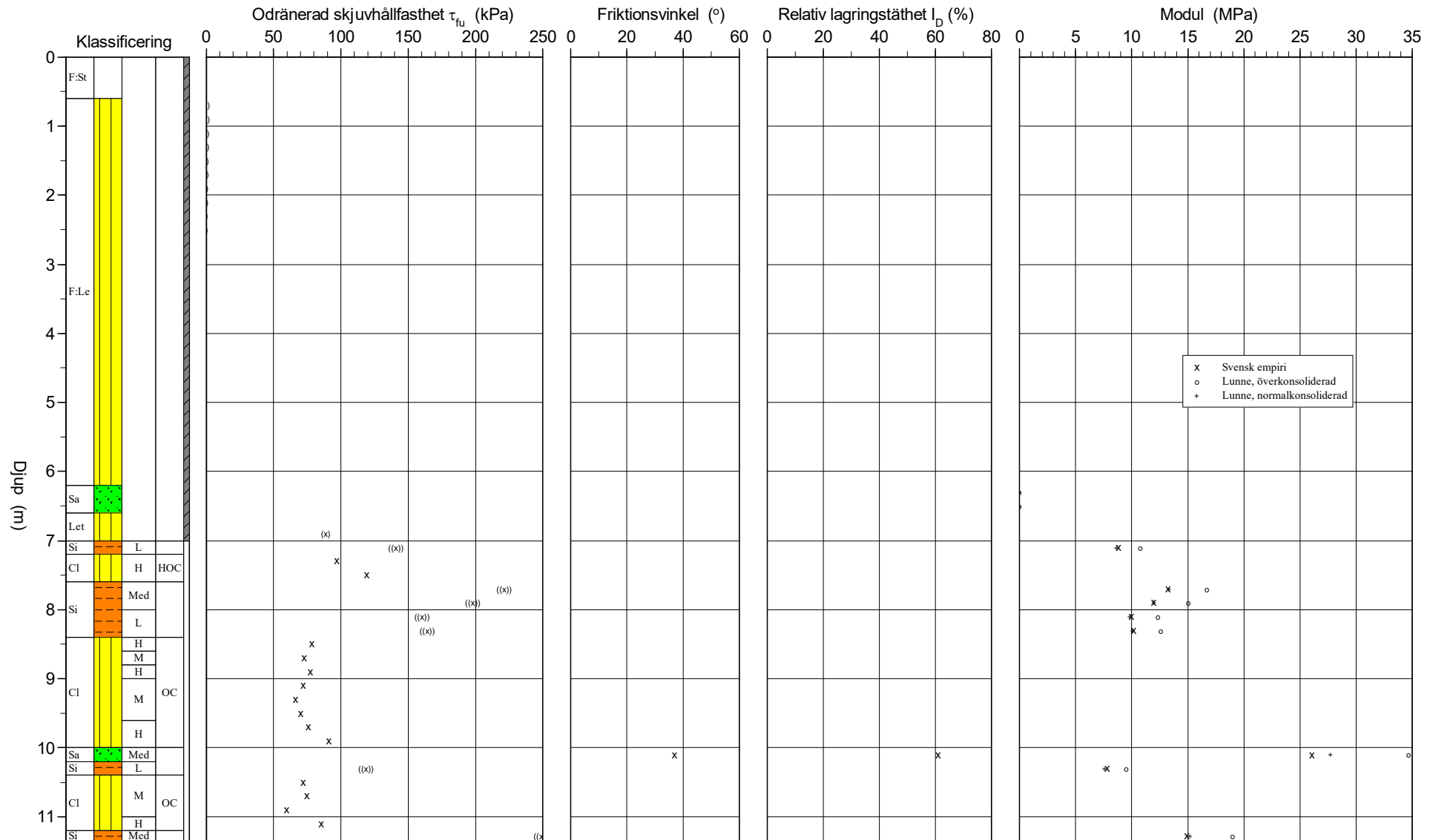
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W05
Datum 20201207



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	7,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	35,20 m	Förborrat material	F, Sa	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

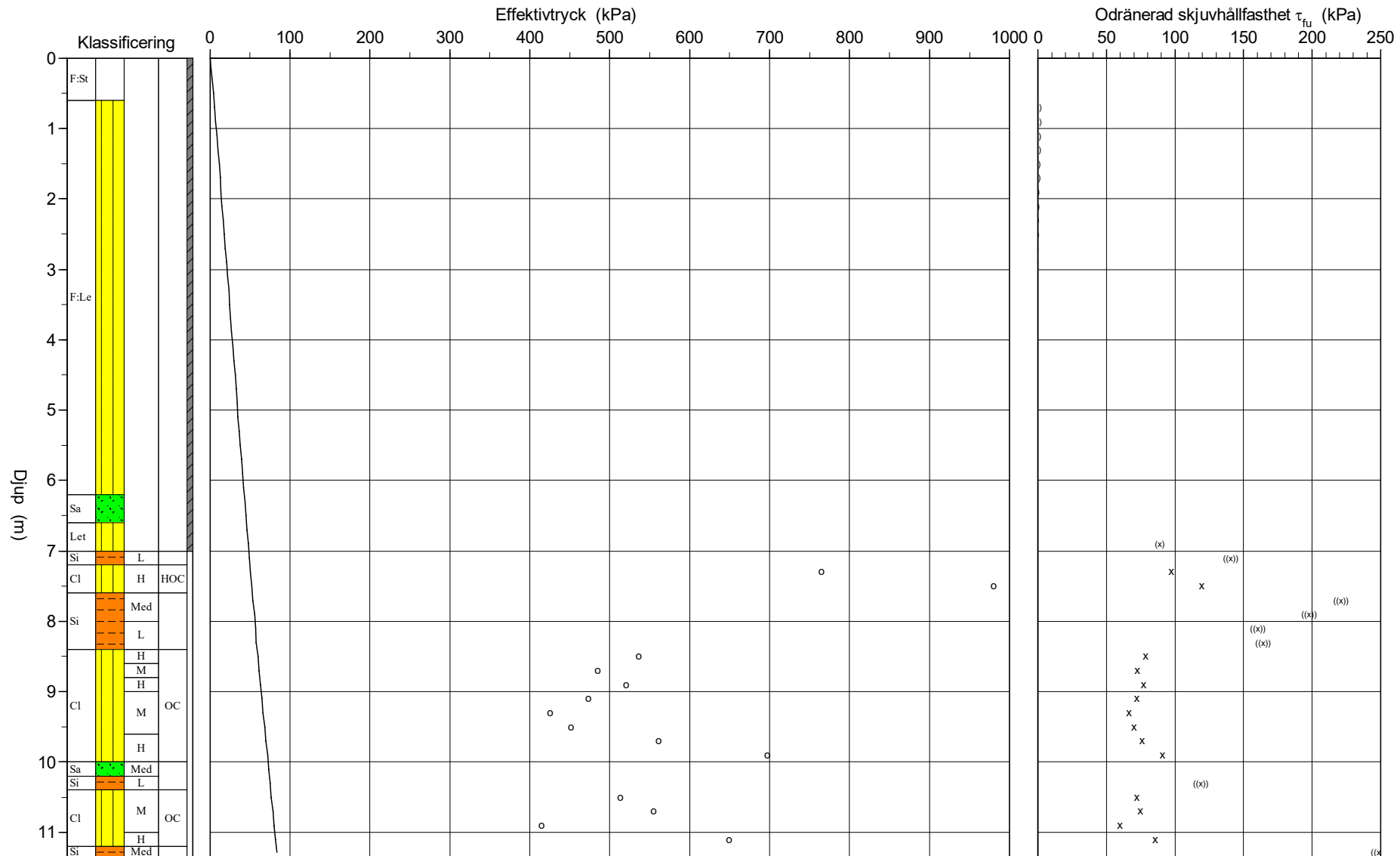
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förslov, Båstads kommun
Borrhål	20W05
Datum	20201207



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	7,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	35,20 m	Förborrat material	F, Sa	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förslov, Båstads kommun
Borrhål	20W05
Datum	20201207



C P T - sondering

Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun	
		Borrhål 20W05	
		Datum 20201207	

Förborrningsdjup	7,00 m	Förborrat material	F, Sa
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11,48 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	K-L.K
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	35,20 m	☒ Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-6,80</td> <td>0,20</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6,80</td> <td>0,20</td> <td>0,11</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-6,80	0,20	0,11	Diff	-6,80	0,20	0,11
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	-6,80	0,20	0,11																
Diff	-6,80	0,20	0,11																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </table>	Djup (m)	Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,90</td> <td></td> <td>F:St</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>6,20</td> <td>1,70</td> <td></td> <td>F:Le</td> </tr> <tr> <td>6,20</td> <td>6,70</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>6,70</td> <td>7,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>9,50</td> <td></td> <td>0,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>11,50</td> <td></td> <td>0,42</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	0,70	1,90		F:St	0,70	6,20	1,70		F:Le	6,20	6,70	1,80		Sa	6,70	7,00	1,70		Let	7,00	8,50		0,52		8,50	9,50		0,56		9,50	10,50		0,45		10,50	11,50		0,42	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																									
0,00	0,00																																																									
Djup (m)																																																										
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																						
Från	Till																																																									
0,00	0,70	1,90		F:St																																																						
0,70	6,20	1,70		F:Le																																																						
6,20	6,70	1,80		Sa																																																						
6,70	7,00	1,70		Let																																																						
7,00	8,50		0,52																																																							
8,50	9,50		0,56																																																							
9,50	10,50		0,45																																																							
10,50	11,50		0,42																																																							

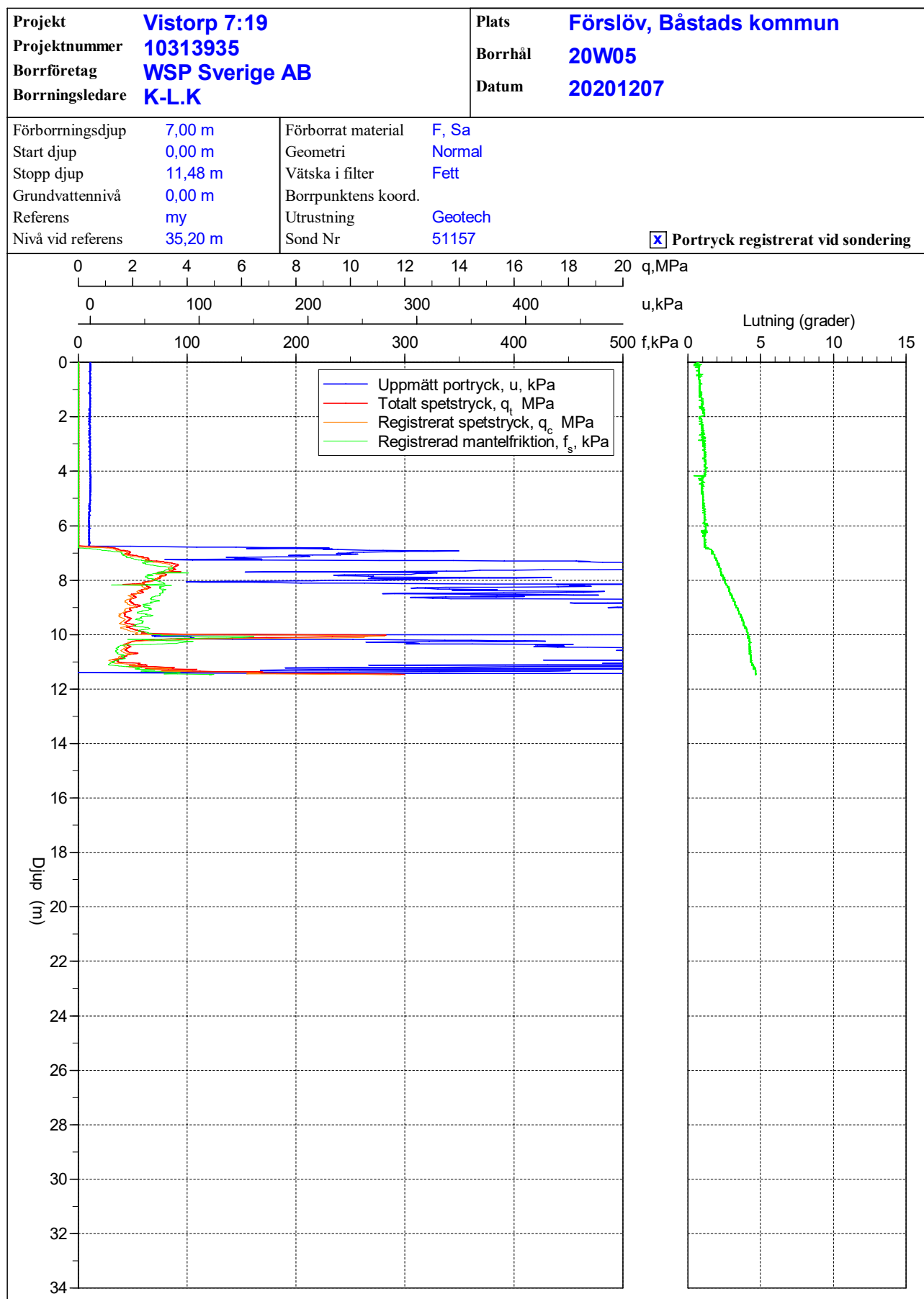
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935						Plats Förlöv, Båstads kommun Borrhål 20W05 Datum 20201207								
Djup (m) Från Till		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	F:St	1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	F:St	1,90				1,9	0,9						
0,20	0,40	F:St	1,90				5,6	2,6						
0,40	0,60	F:St	1,90				9,3	4,3						
0,60	0,80	F:Le	1,70		(-0,8)		12,9	5,9		1,00				
0,80	1,00	F:Le	1,70		(-1,0)		16,2	7,2		1,00				
1,00	1,20	F:Le	1,70		(-1,2)		19,5	8,5		1,00				
1,20	1,40	F:Le	1,70		(-1,4)		22,9	9,9		1,00				
1,40	1,60	F:Le	1,70		(-1,6)		26,2	11,2		1,00				
1,60	1,80	F:Le	1,70		(-1,8)		29,5	12,5		1,00				
1,80	2,00	F:Le	1,70		(-2,0)		32,9	13,9		1,00				
2,00	2,20	F:Le	1,70		(-2,2)		36,2	15,2		1,00				
2,20	2,40	F:Le	1,70		(-2,4)		39,5	16,5		1,00				
2,40	2,60	F:Le	1,70		(-2,6)		42,9	17,9		1,00				
2,60	2,80	F:Le	1,70		(-2,8)		46,2	19,2		1,00				
2,80	3,00	F:Le	1,70		(-3,0)		49,5	20,5		1,00				
3,00	3,20	F:Le	1,70		(-3,2)		52,9	21,9		1,00				
3,20	3,40	F:Le	1,70		(-3,4)		56,2	23,2		1,00				
3,40	3,60	F:Le	1,70		(-3,7)		59,5	24,5		1,00				
3,60	3,80	F:Le	1,70		(-3,9)		62,9	25,9		1,00				
3,80	4,00	F:Le	1,70		(-4,1)		66,2	27,2		1,00				
4,00	4,20	F:Le	1,70		(-4,3)		69,6	28,6		1,00				
4,20	4,40	F:Le	1,70		(-4,5)		72,9	29,9		1,00				
4,40	4,60	F:Le	1,70		(-4,7)		76,2	31,2		1,00				
4,60	4,80	F:Le	1,70		(-4,9)		79,6	32,6		1,00				
4,80	5,00	F:Le	1,70		(-5,1)		82,9	33,9		1,00				
5,00	5,20	F:Le	1,70		(-5,3)		86,2	35,2		1,00				
5,20	5,40	F:Le	1,70		(-5,5)		89,6	36,6		1,00				
5,40	5,60	F:Le	1,70		(-5,7)		92,9	37,9		1,00				
5,60	5,80	F:Le	1,70		(-5,9)		96,2	39,2		1,00				
5,80	6,00	F:Le	1,70		(-6,1)		99,6	40,6		1,00				
6,00	6,20	F:Le	1,70		(-6,3)		102,9	41,9		1,00				
6,20	6,40	Sa	1,80				106,3	43,3					0,0	0,0
6,40	6,60	Sa	1,80				109,9	44,9					0,0	0,0
6,60	6,80	Let	1,70		(-3,7)		113,3	46,3		1,00				
6,80	7,00	Let	1,70		(88,8)		116,6	47,6		1,00				
7,00	7,20	Si L	1,70	0,52	((141,0))		120,0	49,0				8,8	10,8	8,7
7,20	7,40	CI H	1,90	0,52	97,2		123,5	50,5	765,2	15,15				
7,40	7,60	CI H	1,90	0,52	119,2		127,2	52,2	980,2	18,76				
7,60	7,80	Si Med	1,80	0,52	((221,0))		130,9	53,9				13,2	16,7	13,3
7,80	8,00	Si Med	1,80	0,52	((198,0))		134,4	55,4				12,0	15,0	12,0
8,00	8,20	Si L	1,70	0,52	((160,6))		137,8	56,8				10,0	12,3	9,9
8,20	8,40	Si L	1,70	0,52	((164,1))		141,2	58,2				10,2	12,6	10,1
8,40	8,60	CI H	1,90	0,56	78,2		144,7	59,7	536,3	8,98				
8,60	8,80	CI M	1,90	0,56	72,5		148,4	61,4	485,0	7,90				
8,80	9,00	CI H	1,90	0,56	77,2		152,2	63,2	520,6	8,24				
9,00	9,20	CI M	1,90	0,56	72,0		155,9	64,9	473,6	7,30				
9,20	9,40	CI M	1,90	0,56	66,4		159,6	66,6	425,5	6,39				
9,40	9,60	CI M	1,90	0,56	69,9		163,3	68,3	451,2	6,60				
9,60	9,80	CI H	1,90	0,45	75,9		167,1	70,1	561,3	8,01				
9,80	10,00	CI H	1,90	0,45	90,7		170,8	71,8	697,0	9,71				
10,00	10,20	Sa Med	1,90	0,45		37,0	174,5	73,5			60,9	26,1	34,7	27,8
10,20	10,40	Si L	1,70	0,45	((118,6))		178,1	75,1				7,8	9,5	7,6
10,40	10,60	CI M	1,90	0,45	72,0		181,6	76,6	513,8	6,71				
10,60	10,80	CI M	1,90	0,42	74,6		185,3	78,3	554,8	7,08				
10,80	11,00	CI M	1,90	0,42	59,5		189,0	80,0	415,3	5,19				
11,00	11,20	CI H	1,90	0,42	85,4		192,8	81,8	649,6	7,94				
11,20	11,36	Si Med	1,80	0,42	((248,6))		196,0	83,2				14,9	19,0	15,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



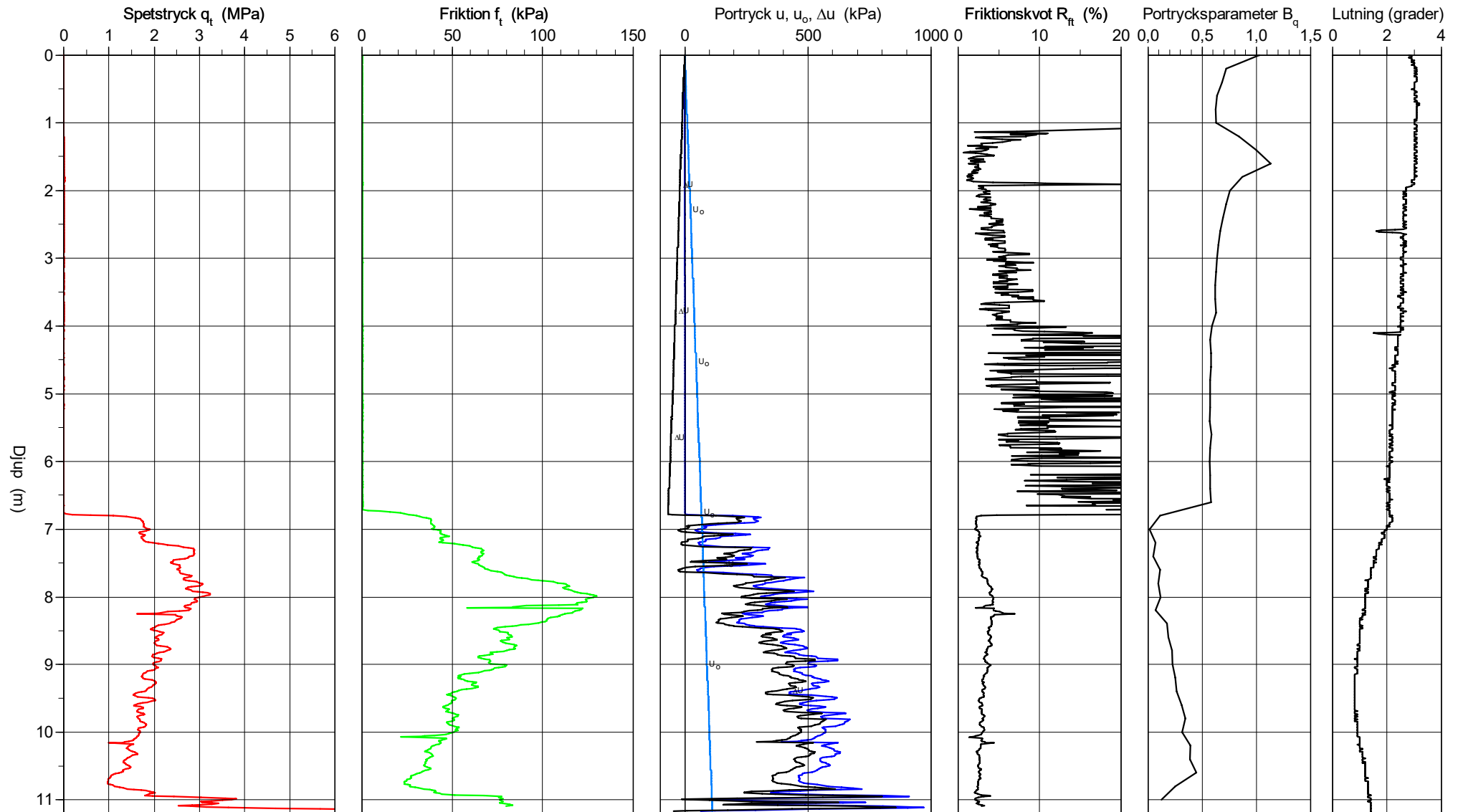
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 7,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 11,21 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 34,50 m
Förborrat material F
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

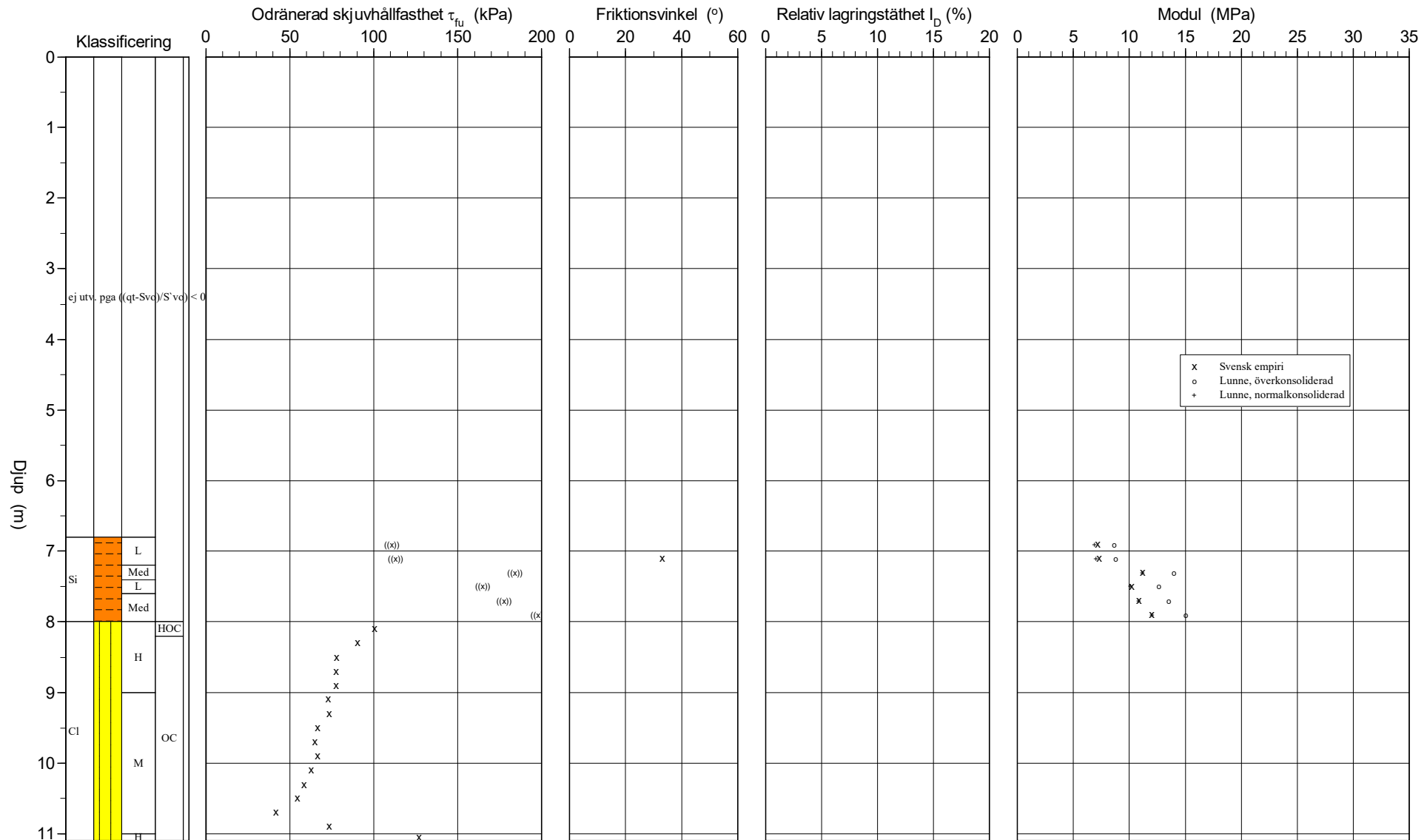
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W06
Datum 20201208



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	7,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	34,50 m	Förborrat material	F	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

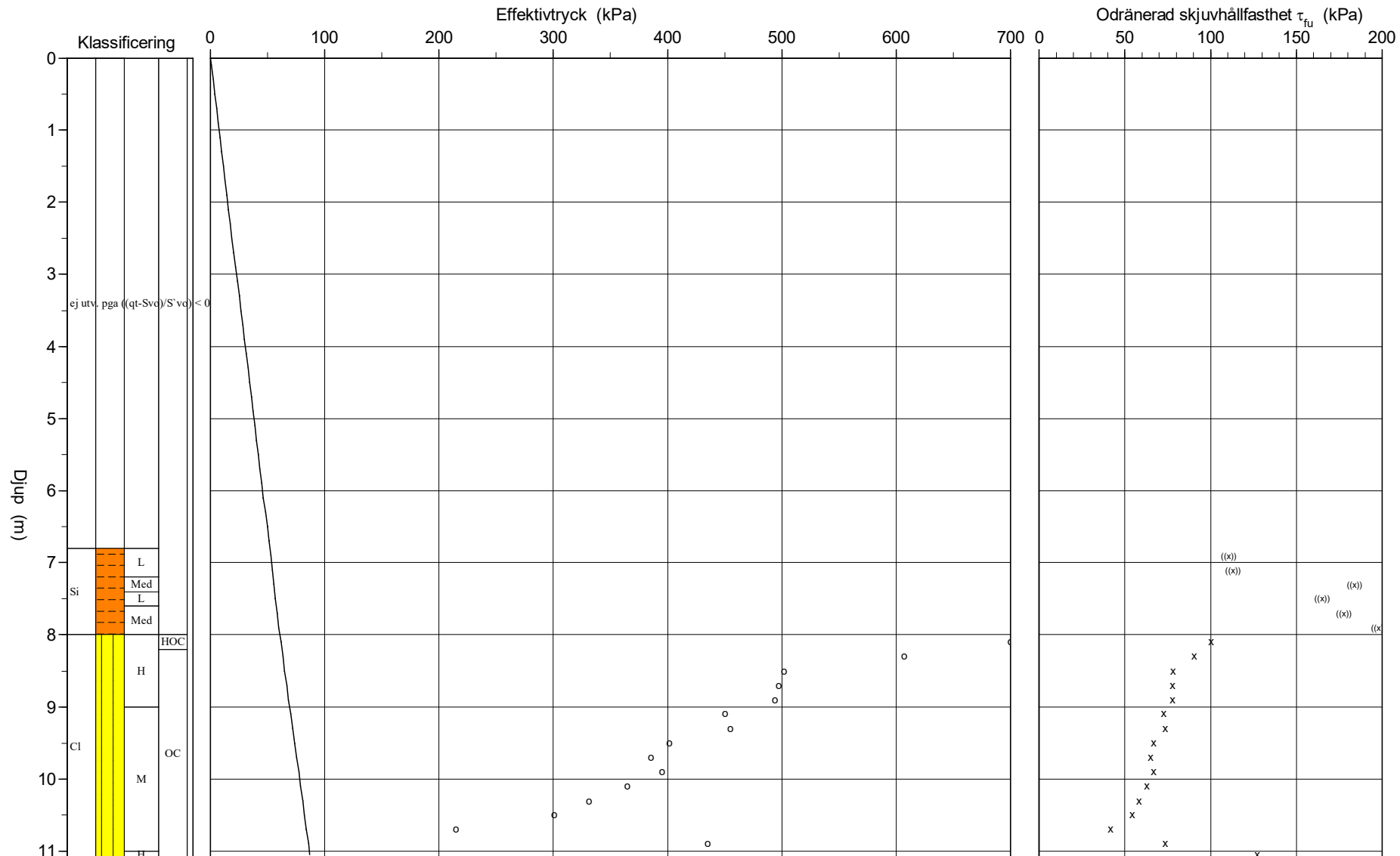
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W06
Datum	20201208



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	7,00 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	34,50 m	Förborrat material	F	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W06
Datum	20201208



C P T - sondering

Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun	
		Borrhål 20W06	
		Datum 20201208	

Förborrningsdjup	7,00 m	Förborrat material	F
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11,21 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	K-L.K
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	34,50 m	☒ Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>0,04</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	1,30	1,30	0,04	Diff	1,30	1,30	0,04
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	1,30	1,30	0,04																
Diff	1,30	1,30	0,04																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>7,00</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,60</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>11,50</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	7,00	1,80	0,60		7,00	11,50	
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
0,00	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m ³)																							
0,00	7,00	1,80	0,60																						
7,00	11,50																								

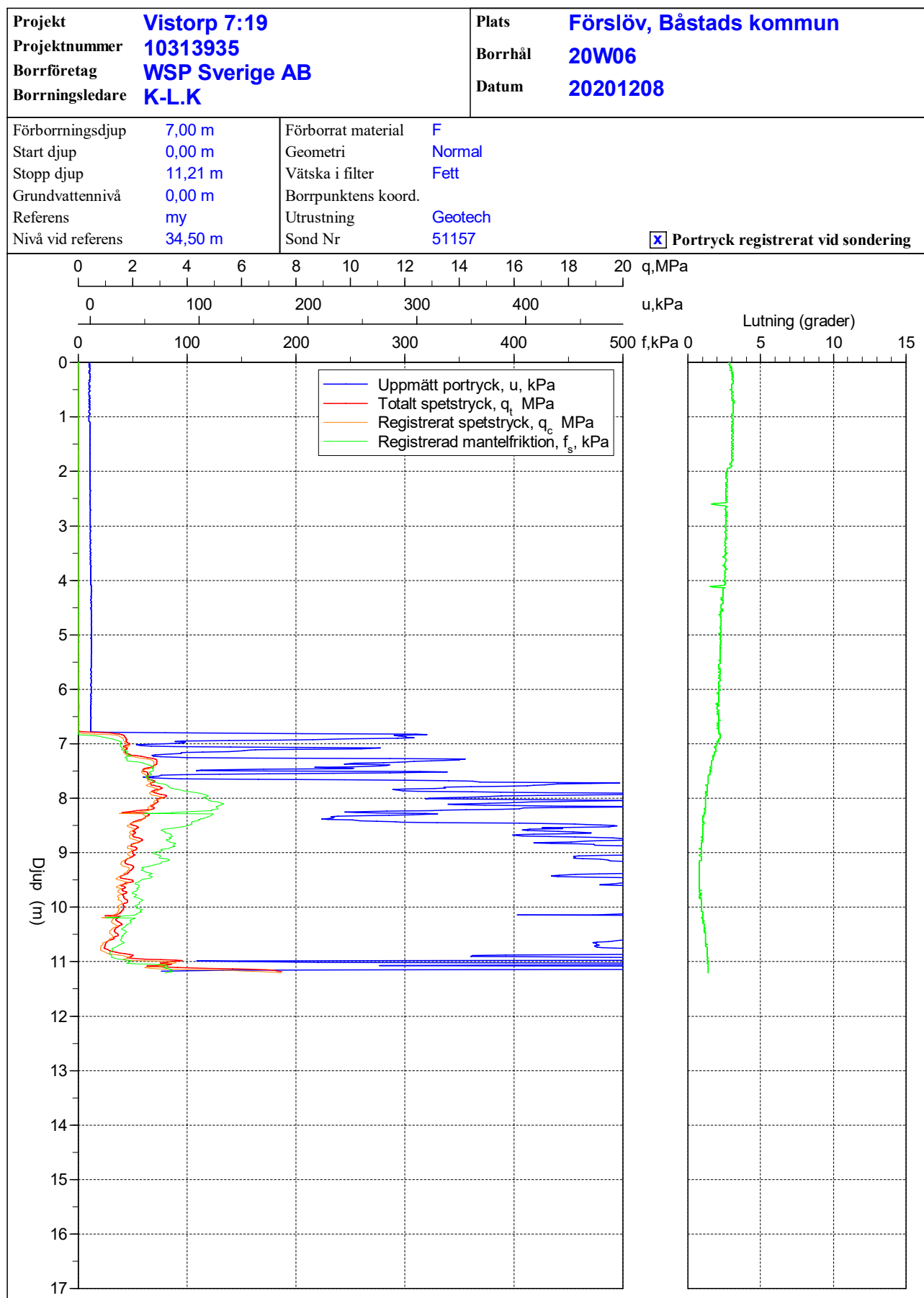
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935					Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W06 Datum 20201208									
Djup (m) Från Till		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				1,8	0,8						
0,20	0,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				5,3	2,3						
0,40	0,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				8,8	3,8						
0,60	0,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				12,4	5,4						
0,80	1,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				15,9	6,9						
1,00	1,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				19,4	8,4						
1,20	1,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				23,0	10,0						
1,40	1,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				26,5	11,5						
1,60	1,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				30,0	13,0						
1,80	2,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				33,6	14,6						
2,00	2,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				37,1	16,1						
2,20	2,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				40,6	17,6						
2,40	2,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				44,1	19,1						
2,60	2,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				47,7	20,7						
2,80	3,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				51,2	22,2						
3,00	3,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				54,7	23,7						
3,20	3,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				58,3	25,3						
3,40	3,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				61,8	26,8						
3,60	3,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				65,3	28,3						
3,80	4,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				68,9	29,9						
4,00	4,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				72,4	31,4						
4,20	4,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				75,9	32,9						
4,40	4,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				79,5	34,5						
4,60	4,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				83,0	36,0						
4,80	5,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				86,5	37,5						
5,00	5,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				90,1	39,1						
5,20	5,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				93,6	40,6						
5,40	5,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				97,1	42,1						
5,60	5,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				100,7	43,7						
5,80	6,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				104,2	45,2						
6,00	6,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				107,7	46,7						
6,20	6,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				111,2	48,2						
6,40	6,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				114,8	49,8						
6,60	6,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				118,3	51,3						
6,80	7,00	Si L	1,80		((110,6))	(33,1)	121,7	52,7				7,1	8,6	6,9
7,00	7,20	Si L	1,70	0,60	((112,9))		125,3	54,3				7,3	8,8	7,1
7,20	7,40	Si Med	1,80	0,60	((184,1))		128,7	55,7				11,2	14,0	11,2
7,40	7,60	Si L	1,70	0,60	((165,1))		132,1	57,1				10,2	12,6	10,1
7,60	7,80	Si Med	1,80	0,60	((177,6))		135,6	58,6				10,9	13,6	10,8
7,80	8,00	Si Med	1,80	0,60	((197,8))		139,1	60,1				12,0	15,0	12,0
8,00	8,20	CI H	HOC 1,90	0,60	100,5		142,7	61,7	699,9	11,34				
8,20	8,40	CI H	OC 1,90	0,60	90,2		146,5	63,5	606,9	9,56				
8,40	8,60	CI H	OC 1,90	0,60	77,8		150,2	65,2	501,9	7,70				
8,60	8,80	CI H	OC 1,90	0,60	77,7		153,9	66,9	497,5	7,43				
8,80	9,00	CI H	OC 1,90	0,60	77,7		157,6	68,6	494,2	7,20				
9,00	9,20	CI M	OC 1,90	0,60	72,5		161,4	70,4	450,6	6,40				
9,20	9,40	CI M	OC 1,90	0,60	73,5		165,1	72,1	455,1	6,31				
9,40	9,60	CI M	OC 1,90	0,60	66,8		168,8	73,8	401,5	5,44				
9,60	9,80	CI M	OC 1,90	0,60	64,9		172,6	75,6	385,4	5,10				
9,80	10,00	CI M	OC 1,90	0,60	66,6		176,3	77,3	395,4	5,12				
10,00	10,20	CI M	OC 1,90	0,60	62,7		180,0	79,0	365,0	4,62				
10,20	10,40	CI M	OC 1,90	0,60	58,3		183,7	80,7	331,4	4,10				
10,40	10,60	CI M	OC 1,85	0,60	54,2		187,4	82,4	301,0	3,65				
10,60	10,80	CI M	OC 1,85	0,60	41,5		191,0	84,0	214,9	2,56				
10,80	11,00	CI M	OC 1,90	0,60	73,3		194,7	85,7	434,7	5,07				
11,00	11,09	CI H	OC 1,90	0,60	127,0		197,5	87,0	860,9	9,90				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



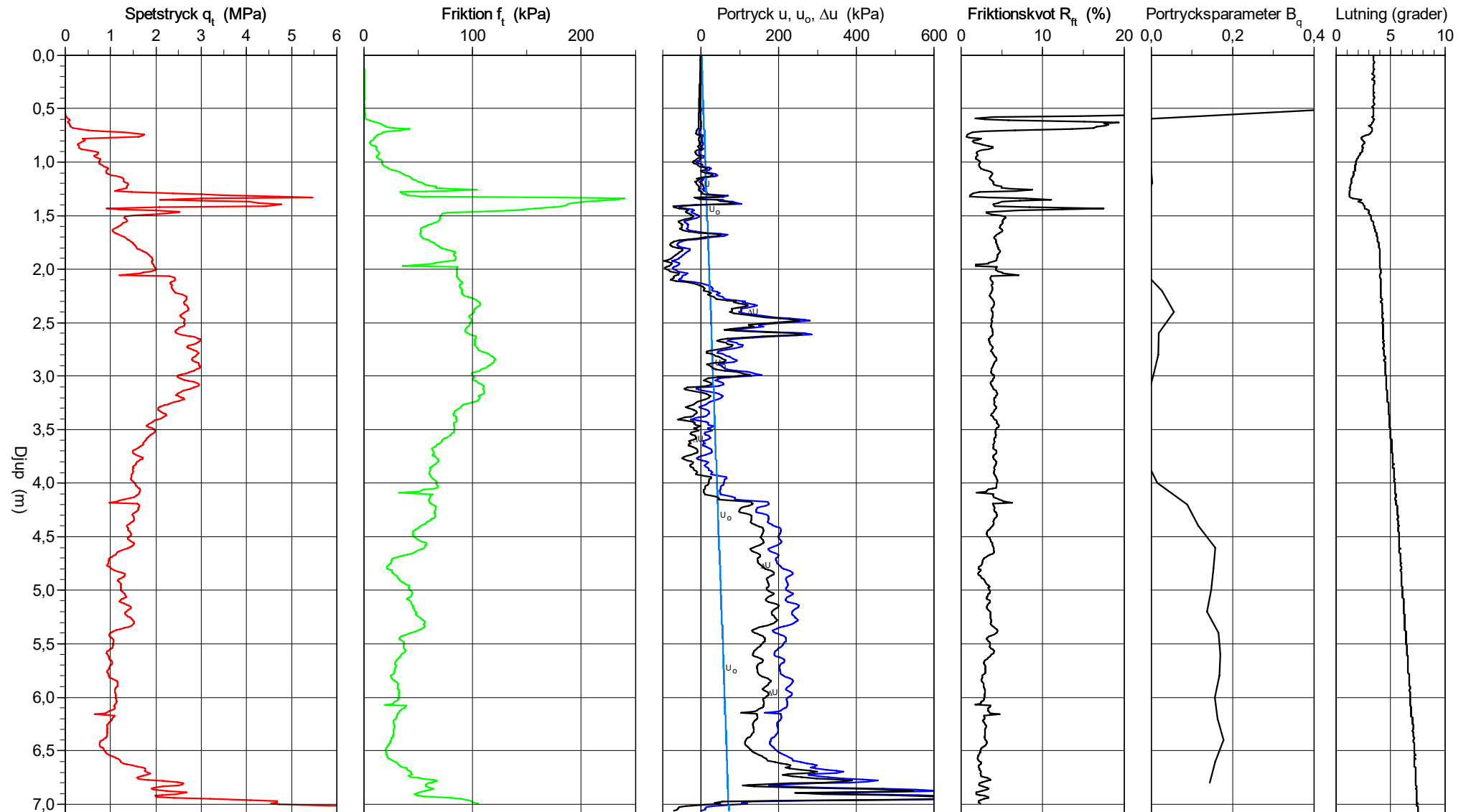
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,90 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 7,13 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 28,80 m
Förborrat material F, Let
Geometri Normal

Vätska i filter Fett
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 51157

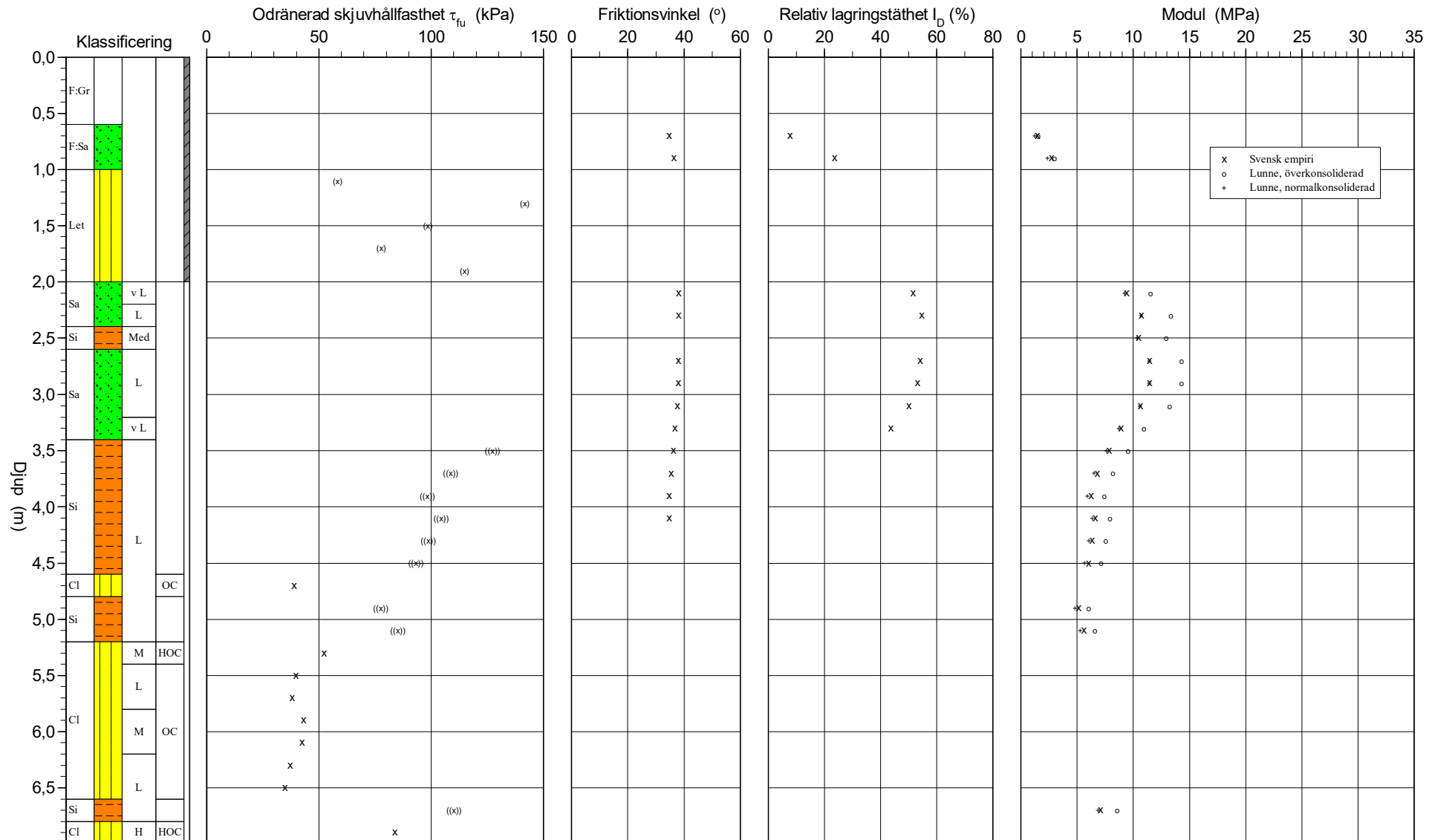
Projekt Vistorp 7:19
Projekt nr 10313935
Plats Förslöv, Båstads kommun
Borrhål 20W07
Datum 20201209



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,90 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	28,80 m	Förborrat material	F, Let	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

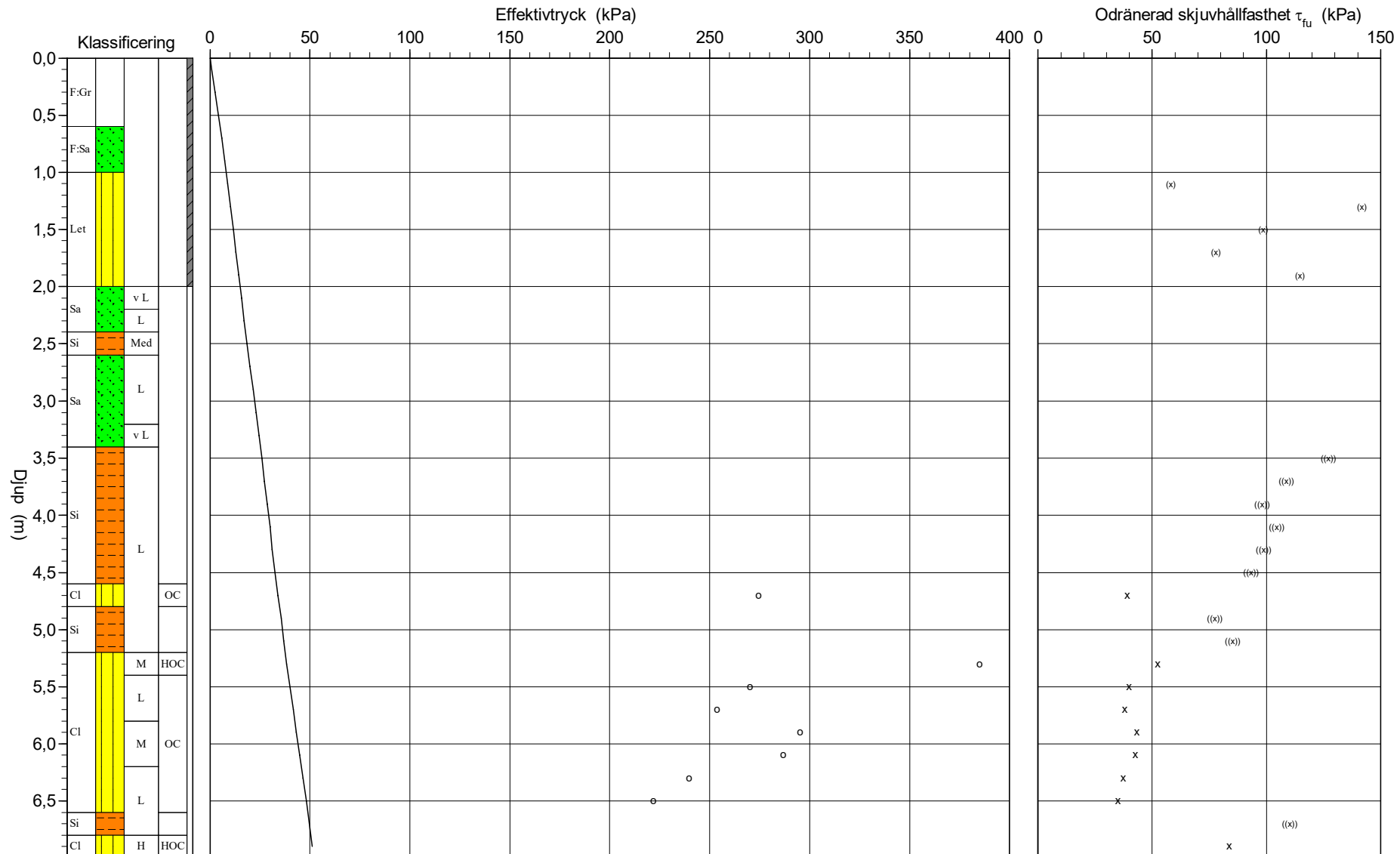
Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W07
Datum	20201209



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,90 m	Utvärderare	JK
Nivå vid referens	28,80 m	Förborrat material	F, Let	Datum för utvärdering	20201218
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vistorp 7:19
Projekt nr	10313935
Plats	Förlöv, Båstads kommun
Borrhål	20W07
Datum	20201209



C P T - sondering

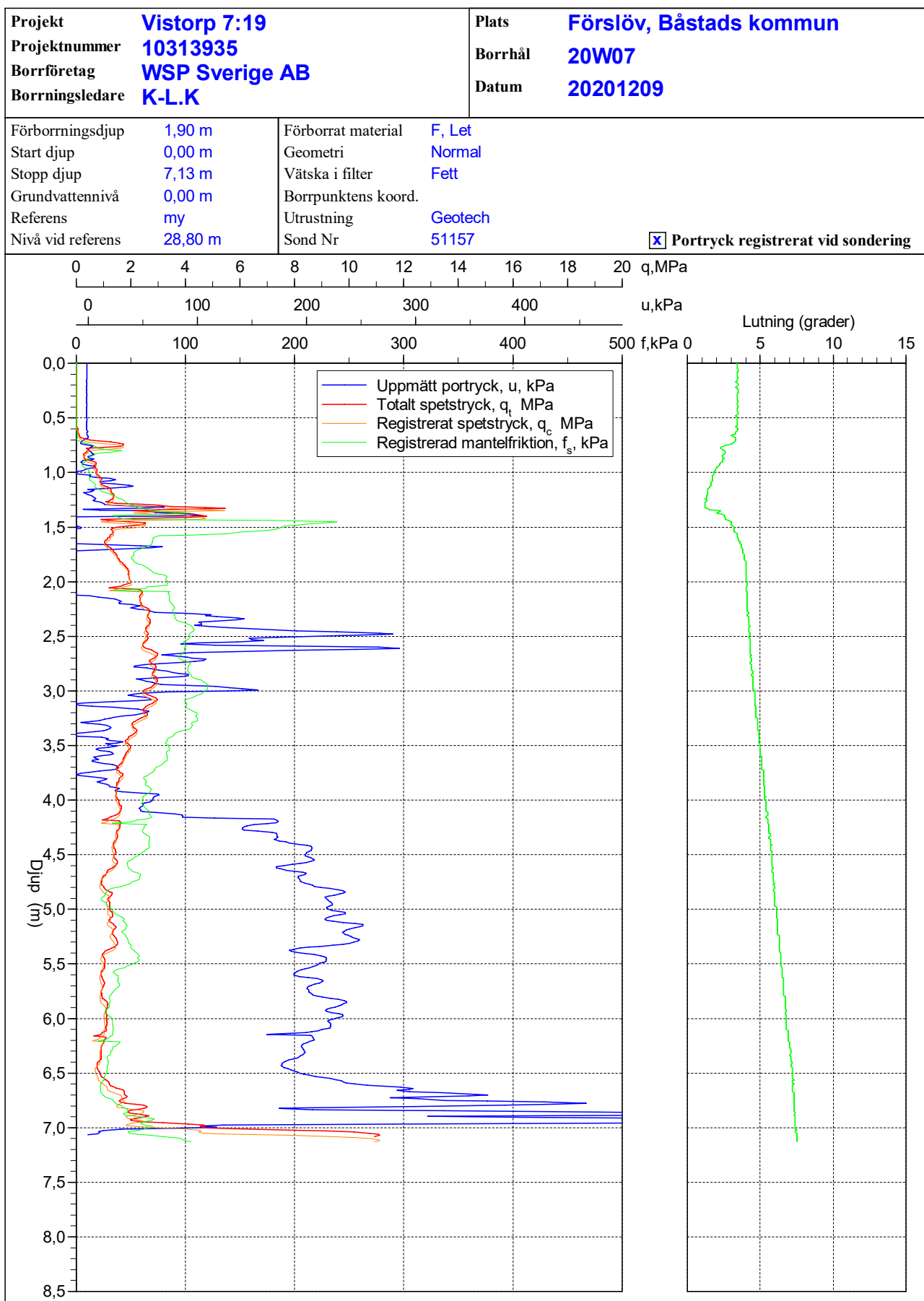
Projekt Vistorp 7:19 10313935		Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W07 Datum 20201209																																				
Förborrningsdjup 1,90 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 7,13 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 28,80 m	Förborrat material F, Let Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör K-L.K Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																					
Kalibreringsdata Spets 51157 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,005 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-3,60</td> <td>0,00</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,60</td> <td>0,00</td> <td>0,08</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-3,60	0,00	0,08	Diff	-3,60	0,00	0,08																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	0,00	0,00	0,00																																			
Efter	-3,60	0,00	0,08																																			
Diff	-3,60	0,00	0,08																																			
Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,90</td> <td rowspan="5">0,60 0,50</td> <td>F:Gr</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>F:Sa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,90</td> <td>1,70</td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>1,90</td> <td>4,50</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4,50</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,70	1,90	0,60 0,50	F:Gr	0,70	1,00	1,80	F:Sa	1,00	1,90	1,70	Let	1,90	4,50			4,50	7,00		
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
0,00	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m ³)																																				
0,00	0,70	1,90	0,60 0,50	F:Gr																																		
0,70	1,00	1,80		F:Sa																																		
1,00	1,90	1,70		Let																																		
1,90	4,50																																					
4,50	7,00																																					
Anmärkning 																																						

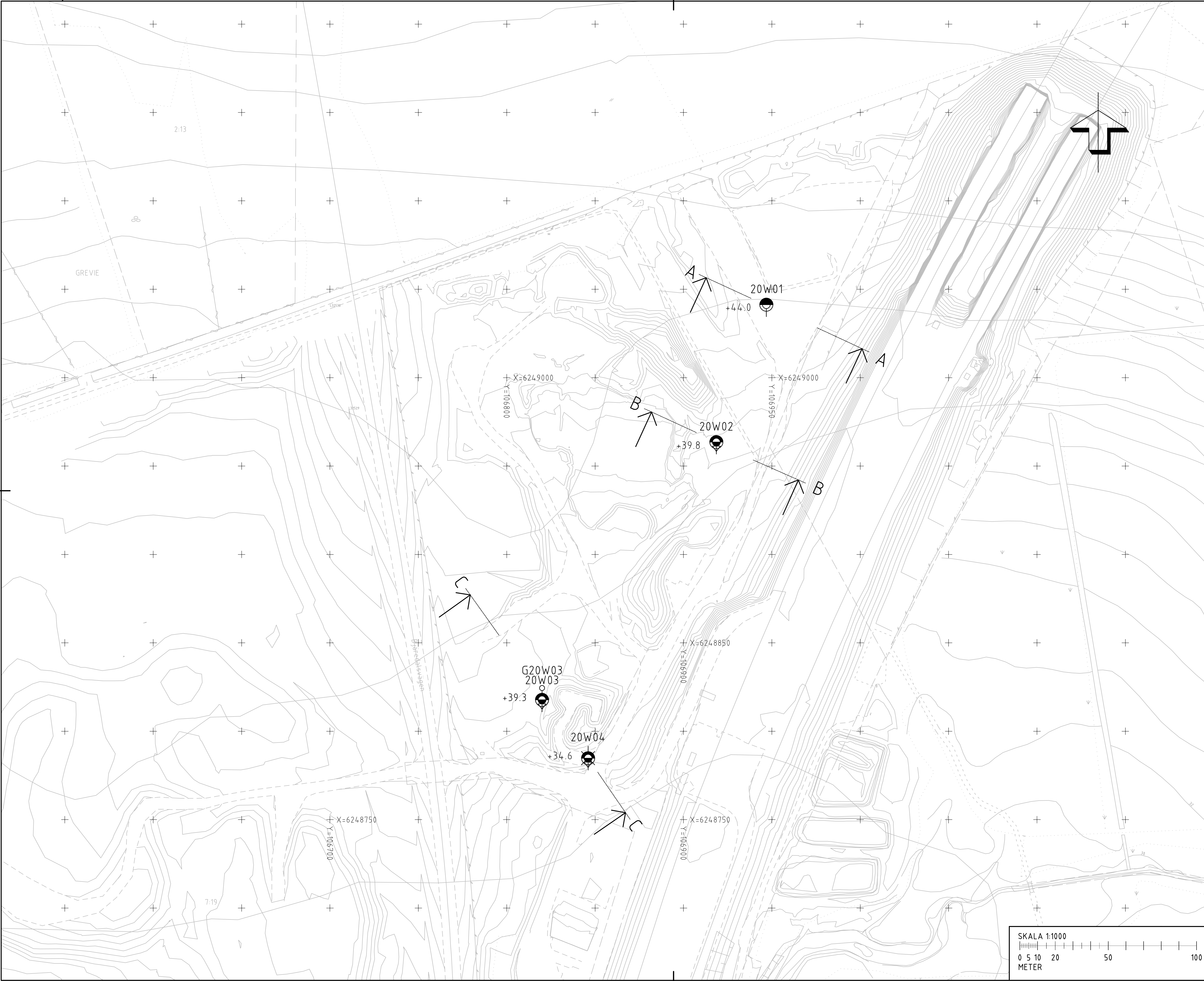
C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Vistorp 7:19 10313935						Plats Förslöv, Båstads kommun Borrhål 20W07 Datum 20201209								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F:Gr	1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	F:Gr	1,90				1,9	0,9						
0,20	0,40	F:Gr	1,90				5,6	2,6						
0,40	0,60	F:Gr	1,90				9,3	4,3						
0,60	0,80	F:Sa	1,80			34,8	12,9	5,9			7,9	1,4	1,6	1,2
0,80	1,00	F:Sa	1,80			36,4	16,5	7,5			23,6	2,7	3,0	2,4
1,00	1,20	Let	1,70		(58,2)		19,9	8,9		1,00				
1,20	1,40	Let	1,70		(141,7)		23,2	10,2		1,00				
1,40	1,60	Let	1,70		(98,5)		26,6	11,6		1,00				
1,60	1,80	Let	1,70		(77,7)		29,9	12,9		1,00				
1,80	2,00	Let	1,70		(114,7)		33,3	14,3		1,00				
2,00	2,20	Sa v L	1,70	0,60		38,1	36,6	15,6			51,7	9,4	11,6	9,2
2,20	2,40	Sa L	1,80	0,60		38,3	40,0	17,0			54,5	10,7	13,3	10,7
2,40	2,60	Si Med	1,80	0,60	((175,7))		43,6	18,6				10,4	13,0	10,4
2,60	2,80	Sa L	1,80	0,60		38,1	47,1	20,1			54,1	11,4	14,3	11,4
2,80	3,00	Sa L	1,80	0,60		37,9	50,6	21,6			53,1	11,4	14,3	11,5
3,00	3,20	Sa L	1,80	0,60		37,5	54,2	23,2			49,9	10,6	13,2	10,6
3,20	3,40	Sa v L	1,70	0,60		36,8	57,6	24,6			43,5	8,9	10,9	8,7
3,40	3,60	Si L	1,70	0,60	((127,2))	(36,1)	60,9	25,9				7,8	9,5	7,6
3,60	3,80	Si L	1,70	0,60	((108,6))	(35,4)	64,3	27,3				6,8	8,2	6,6
3,80	4,00	Si L	1,70	0,60	((98,2))	(34,8)	67,6	28,6				6,2	7,5	6,0
4,00	4,20	Si L	1,70	0,60	((104,5))	(34,8)	70,9	29,9				6,6	7,9	6,3
4,20	4,40	Si L	1,70	0,60	((98,8))		74,3	31,3				6,3	7,5	6,0
4,40	4,60	Si L	1,70	0,50	((93,2))		77,6	32,6				6,0	7,1	5,7
4,60	4,80	CI L	OC	1,85	0,50	38,9	81,1	34,1	274,7	8,06				
4,80	5,00	Si L	1,70	0,50	((77,5))		84,6	35,6				5,1	6,0	4,8
5,00	5,20	Si L	1,70	0,50	((85,2))		87,9	36,9				5,6	6,6	5,3
5,20	5,40	CI M	HOC	1,85	0,50	52,2	91,4	38,4	385,0	10,03				
5,40	5,60	CI L	OC	1,85	0,50	39,6	95,0	40,0	270,4	6,76				
5,60	5,80	CI L	OC	1,85	0,50	38,0	98,6	41,6	253,7	6,09				
5,80	6,00	CI M	OC	1,85	0,50	43,2	102,3	43,3	295,4	6,83				
6,00	6,20	CI M	OC	1,85	0,50	42,6	105,9	44,9	287,0	6,39				
6,20	6,40	CI L	OC	1,85	0,50	37,1	109,5	46,5	239,8	5,15				
6,40	6,60	CI L	OC	1,85	0,50	35,1	113,2	48,2	221,8	4,60				
6,60	6,80	Si L	1,70	0,50	((110,2))		116,6	49,6				7,1	8,6	6,9
6,80	6,99	CI H	HOC	1,90	0,50	83,8	120,1	51,1	648,1	12,67				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1





KOORDINATSYSTEM:
SWEREF 99 13 30,
RH 2000 | HÖJD

RITNINGSBETECKNINGAR
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION.

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

DEL AV VISTORP 7:19
BÅSTADS KOMMUN

WSP SAMHÄLLSBYGGNAD
BOX 10033
402 51 GÖTEBORG
010-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10313937	RITAD/KONSTRUERAD AV M. Lohia	HANDLÄGGARE J. Knutsson
DATUM 2021-03-03	ANSVARIG J. Knutsson	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
FÖR DETALJPLAN
PLAN

SKALA 1:1000	NAMN G-10-1-01	BET
-----------------	-------------------	-----



KOORDINATSYSTEM:
SWEREF 99 13 30,
RH 2000 I HÖJD

RITNINGSBETECKNINGAR
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION.

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

DEL AV VISTORP 7:19

BÅSTADS KOMMUN

WSP SAMHÄLLSBYGGNAD
BOX 10033
402 51 GÖTEBORG
010-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR
10313937

RITAD/KONSTRUERAD AV
M. Lohia

HANDLÄGGARE
J. Knutsson

DATUM
2021-03-03

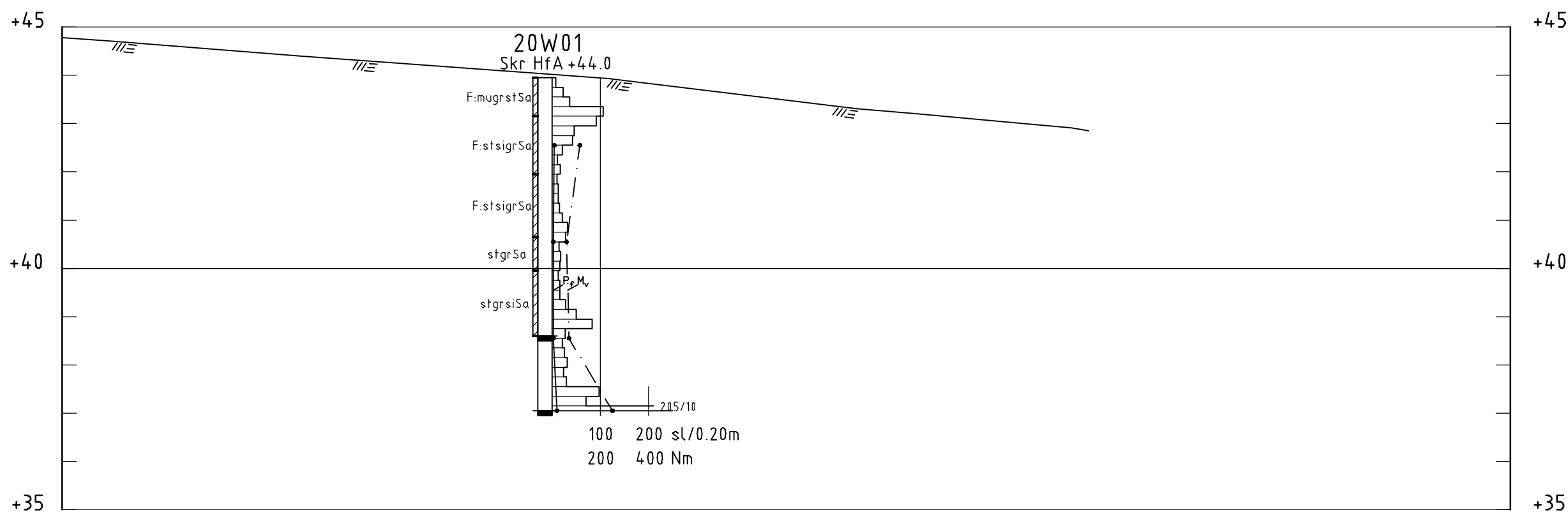
ANSVARIG
J. Knutsson

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
FÖR DETALJPLAN
PLAN

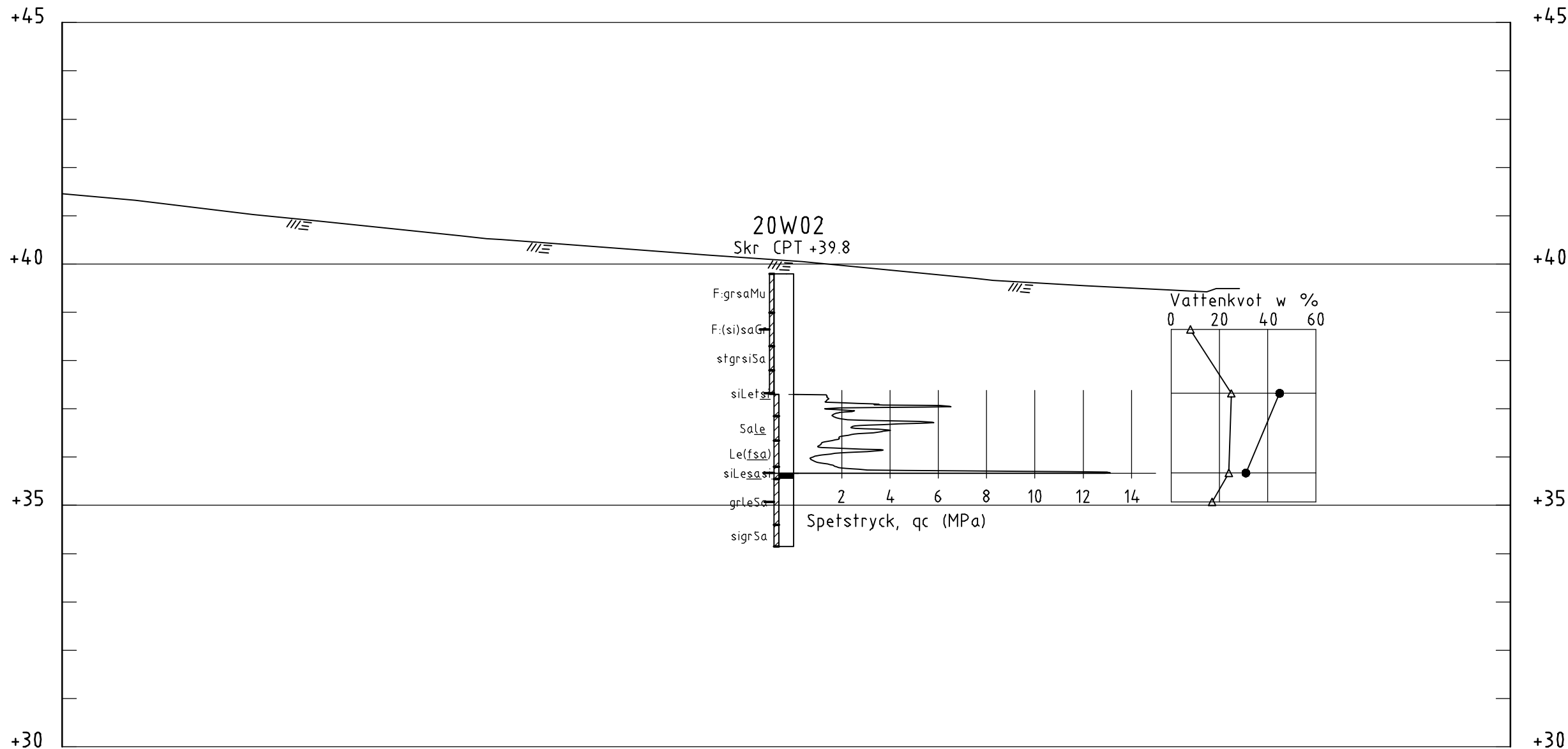
SKALA
1:1000

NAMN
G-10-1-02

BET



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



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

KOORDINATSYSTEM:
SWEREF 99 13 30,
RH 2000 | HÖJD

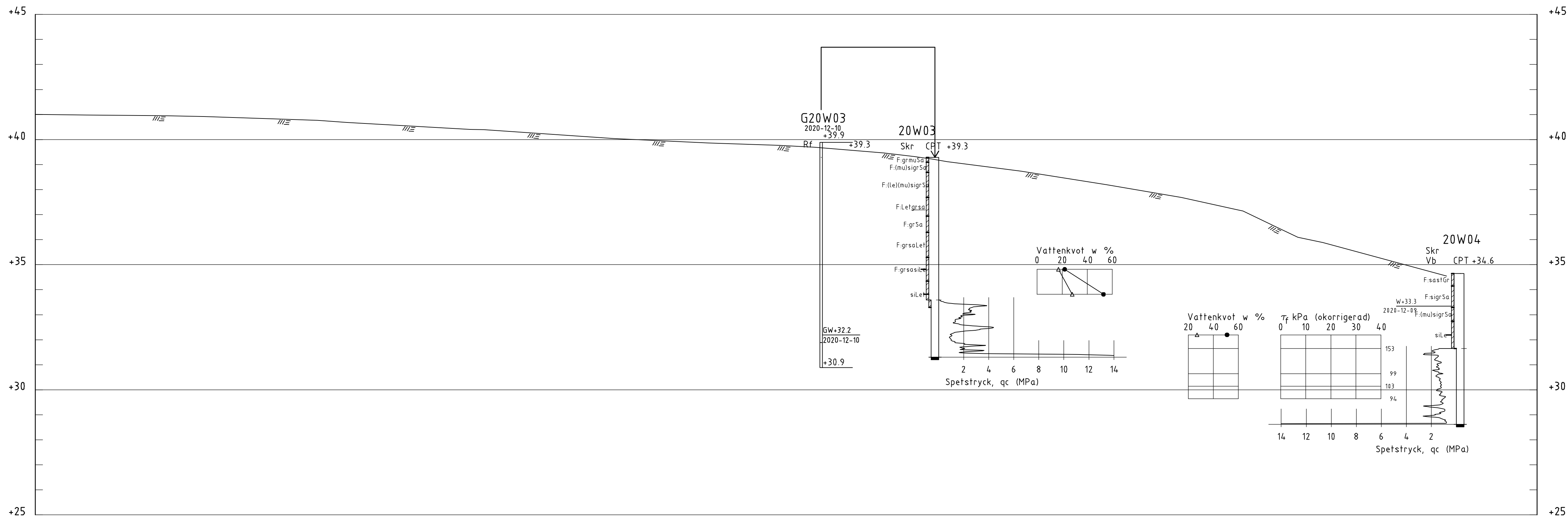
RITNINGSBETECKNINGAR
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION.

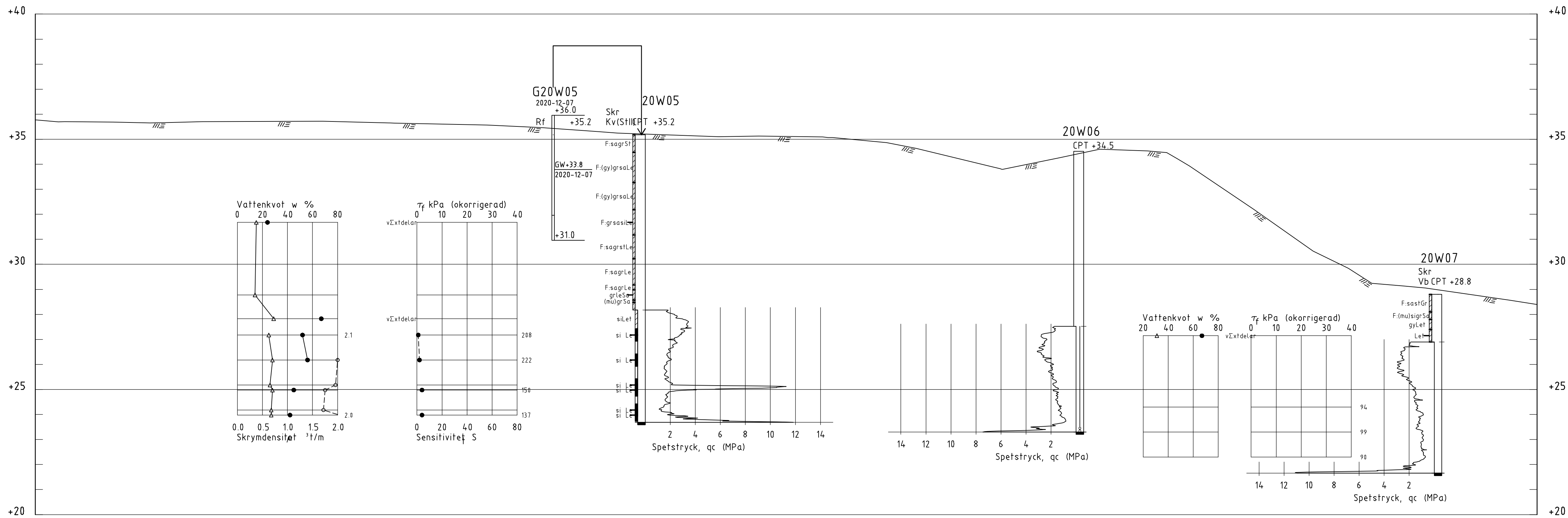
BEFINTLIG
MARKYTA

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

DEL AV VISTORP 7:19			
BÅSTADS KOMMUN			
WSP SAMHÄLLSBYGGNAD BOX 10033 402 51 GÖTEBORG 010-722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10313937	RITAD/KONSTRUERAD AV M. Lohia	HANDLÄGGARE J. Knutsson	
DATUM 2021-03-03	ANSVARIG J. Knutsson		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖR DETALJPLAN SEKTION A-A OCH B-B			
SKALA H1:100 L1:200	NAMN G-10-2-01	BET	



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



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

KOORDINATSYSTEM:
SWEREF 99 13 30,
RH 2000 I HÖJD

RITNINGSBETECKNINGAR
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION.

BEFINTLIG
MARKYTA

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

DEL AV VISTORP 7:19
BÅSTADS KOMMUN

WSP SAMHÄLLSBYGGNAD
BOX 10033
402 51 GÖTEBORG
010-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10313937	RITAD/KONSTRUERAD AV M. Lohia	HANDLÄGGARE J. Knutsson
DATUM 2021-03-03	ANSVARIG J. Knutsson	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
FÖR DETALJPLAN
SEKTION C-C OCH D-D

SKALA H1:100 L1:200	NAMN G-10-2-02	BET
------------------------	-------------------	-----