

## KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

14488

Bandvagn nr: 14488

Datum för kalibrering: 2021-12-23

Kalibrerad av: Richard Trygg

Sign. \_\_\_\_\_

## Vridmoment kraft

Faktor K1: 0,52

Faktor K2: 0,600

## Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,14

## Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,14

Maxkraft: 37,1982 kN vid 210 Bar *Systemtryck normalt 210-220 Bar, med Ls-system 240 Bar*

## Djupmätare

1 meter= 1 m

## H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V

Kogersida: 20 H/V = 20 H/V

## Kompenserat vridmoment

Uppdragsnr: 22079-1

Datum: 2022-11-11

# CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5232

Probe No 5232  
 Date of Calibration 2022-04-01  
 Calibrated by Alexander Dahlin.....  
 Run No 2009  
 Test Class: ISO 0

Point Resistance		Tip Area 10cm <sup>2</sup>	
Maximum Load	8	MPa	
Range	8	MPa	
Scaling Factor	<b>4182</b>		
Resolution	0,1824	kPa	
Area factor (a)	0,853		

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 26,437 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm <sup>2</sup>	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	<b>3807</b>		
Resolution	0,01	kPa	
Area factor (b)	0		

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,63 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	5	MPa	
Range	5	MPa	
Scaling Factor	<b>1585</b>		
Resolution	0,0481	kPa	

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,673 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,92	
-------------	--	----------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

## Backup memory

Uppdragsnr: 22079-1

Datum: 2022-11-11



Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment

# C P T - sondering

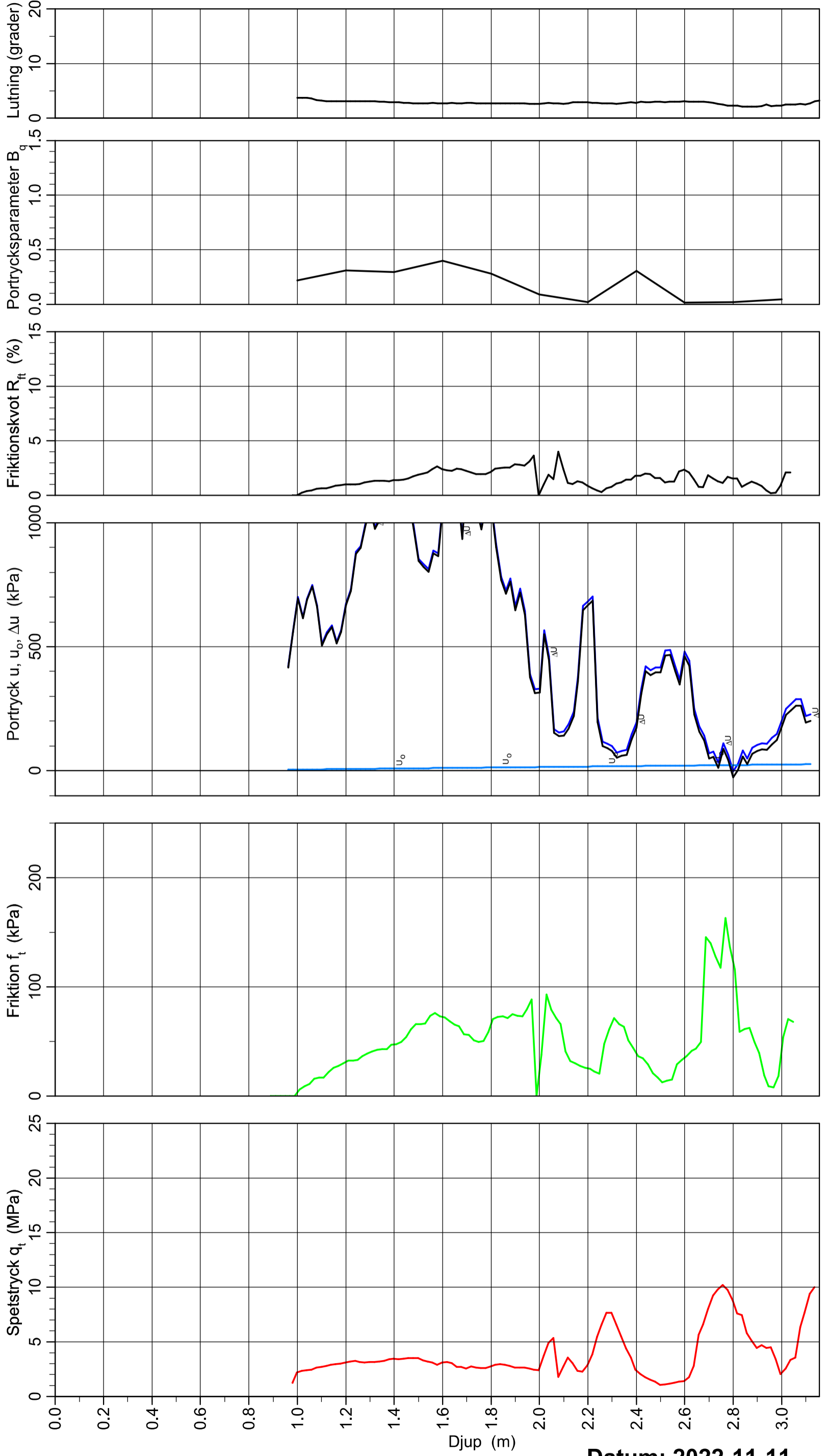
<b>Projekt</b> <b>Vässjeområdet - Västra</b> 22079-1		<b>Plats</b> <b>Hällevadsholm</b> <b>Borrhål</b> <b>102</b> <b>Datum</b> <b>2022 09 13 0940</b>																																			
Förborrningsdjup    1.00 m Startdjup            1.00 m Stoppdjup            3.16 m Grundvattenyta      0.50 m Referens              my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri            Normal Vätska i filter      Glycerin Operatör            JA Utrustning          Geotech <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																				
<b>Kalibreringsdata</b> Spets                5232            Inre friktion $O_c$ 0.0 kPa Datum               2022-04-01    Inre friktion $O_f$ 0.0 kPa Areafaktor a       0.853            Cross talk $c_1$ 0.000 Areafaktor b       0.000            Cross talk $c_2$ 0.000		<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>586.10</td> <td>118.90</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>585.90</td> <td>119.10</td> <td>2.49</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0.20</td> <td>0.20</td> <td>-0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	586.10	118.90	2.52	Efter	585.90	119.10	2.49	Diff	-0.20	0.20	-0.03																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	586.10	118.90	2.52																																		
Efter	585.90	119.10	2.49																																		
Diff	-0.20	0.20	-0.03																																		
<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>5.00 1585</td> <td>0.50 3807</td> <td>8 4182</td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor	5.00 1585	0.50 3807	8 4182	<b>Korrigerig</b> Portryck            (ingen) Friktion            (ingen) Spetstryck        (ingen)  Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
5.00 1585	0.50 3807	8 4182																																			
<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>0.50</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.50	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>0.20</td> <td>1.90</td> <td></td> <td>husaSi</td> </tr> <tr> <td>0.20</td> <td>1.20</td> <td>1.90</td> <td></td> <td>Sidc</td> </tr> <tr> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>siClc</td> </tr> <tr> <td>2.20</td> <td>3.00</td> <td>1.90</td> <td></td> <td>siFSa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0.00	0.20	1.90		husaSi	0.20	1.20	1.90		Sidc	1.20	2.20	1.80		siClc	2.20	3.00	1.90		siFSa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
0.50	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till																																				
0.00	0.20	1.90		husaSi																																	
0.20	1.20	1.90		Sidc																																	
1.20	2.20	1.80		siClc																																	
2.20	3.00	1.90		siFSa																																	
<b>Anmärkning</b>    																																					

# CPT-sondering

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

Förbormningsdjup 1.00 m  
Förbortat material Geotech  
Utrustning Normal  
Geometri

Projekt Vässeområdet - Västra  
Projekt nr 22079-1  
Plats Hällevadsholm  
Borrhål 102  
Sonderingsdatum 2022 09 13 0940



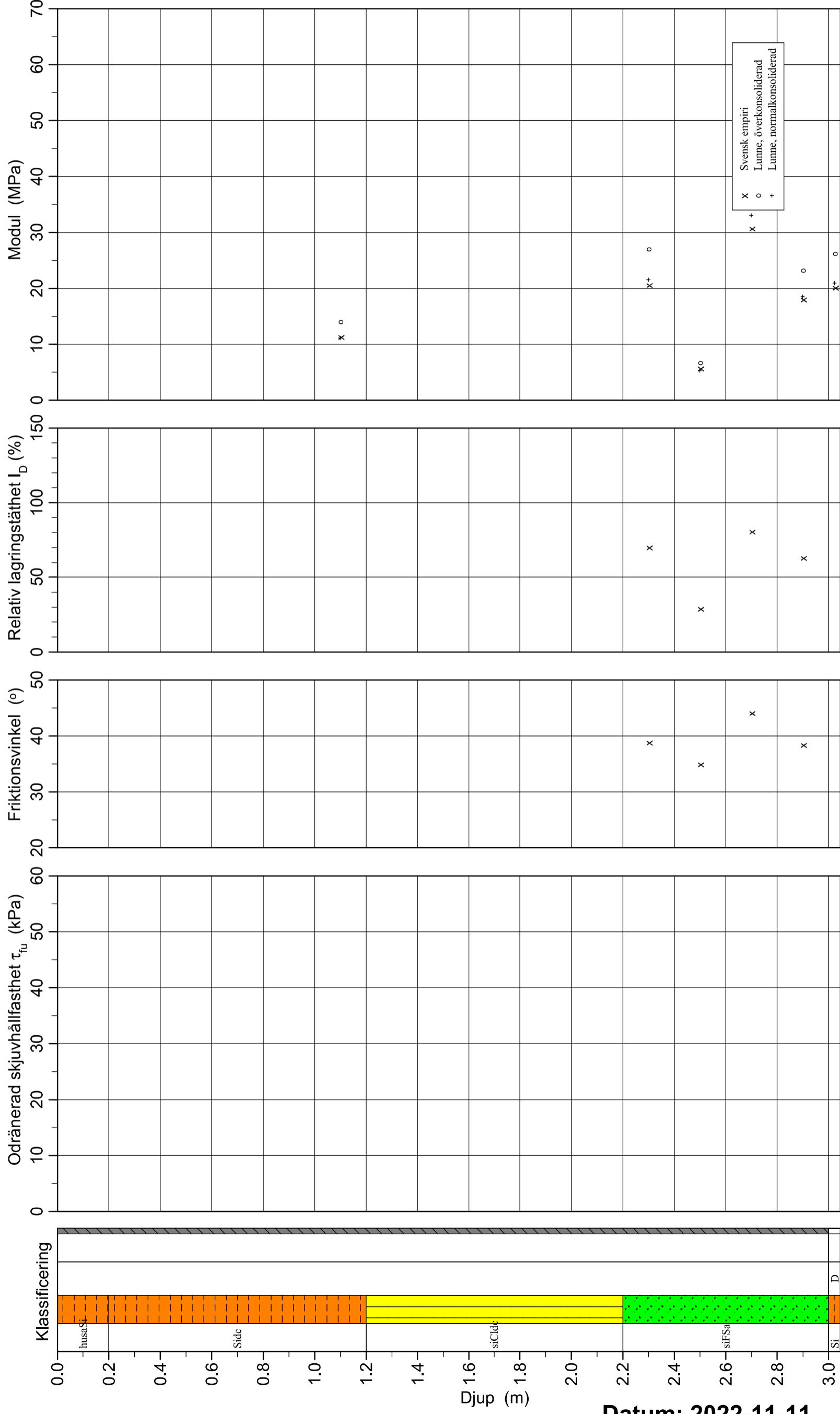
# CPT-sondering

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

Förborrningsdjup 1.00 m  
 Förborrat material Geotech  
 Utrustning Normal  
 Geometri

Utvärderare  
 Utvärderingsdatum

Projekt Vässeområdet - Västra  
 Projekt nr 22079-1  
 Plats Hällevadsholm  
 Borrhål 102  
 Sonderingsdatum 2022 09 13 0940



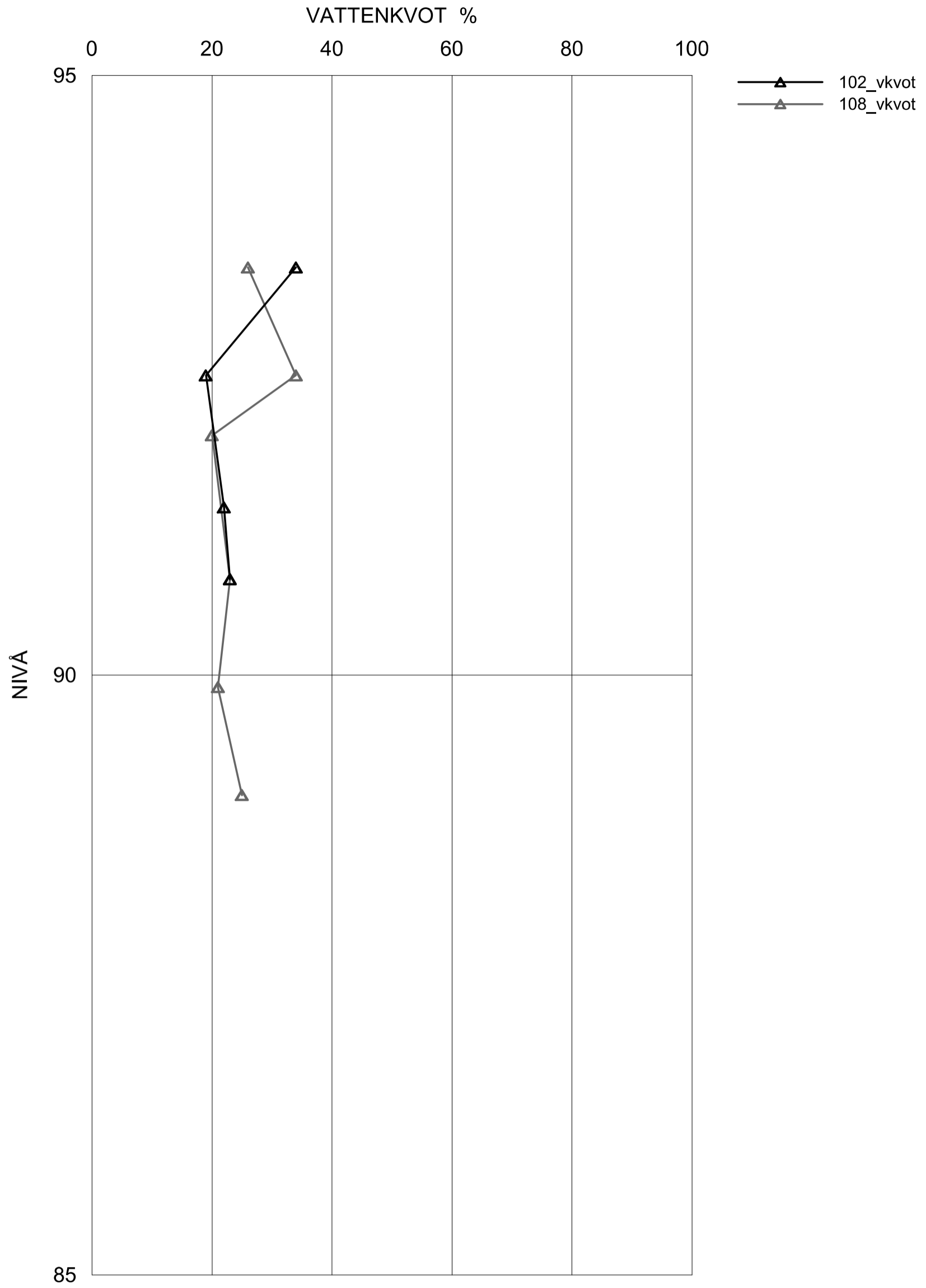
x Svensk empiri  
 o Lumme, överkonsoliderad  
 + Lumme, normalkonsoliderad

<b>bohusgeo</b> BOHUSGEO AB Bastiongatan 26 451 50 UDDEVALLA Tel. 0522-94650		LABORATORIEUNDERSÖKNING								Bilaga 4:1	
		Projekt: VÄSSJEOMRÅDET									
		Ort, kommun HÄLLEVADSHOLM, MUNKEDAL									
		Uppdragsnr: 22079								Punkt: 102	
Fältmetod, utrustning		Fältarbete:		Datum:		Lab.arbete:		Datum:		Kontrollerad: Datum:	
Skr Ø80		JA		2022-09-13		IS		2022-09-14		DL 2022-09-16	
Djup <sup>A</sup> (m)	Benämning	ρ (Mg/m <sup>3</sup> )	w <sub>N</sub> (%)	w <sub>L</sub> (%)	s <sub>t</sub>	c <sub>u</sub> (kPa)	c <sub>ur</sub> (kPa)	Mtrl- typ <sup>B</sup>	Tjälfar- lighets- klass <sup>B</sup>	ANM. A. under markytan B. Materialtyp enligt AMA och TKGeo, bedömt okulärt	
(0.0-0.2)	brun humushaltig sandig SILT husaSi		34								
0.7 (0.2-1.2)	gråbrun rostfärgad TORRSKORPESILT Sidc		19								
1.7 (1.2-2.2)	gråbrun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA siClde		22								
2.7 (2.2-3.0)	brun siltig FINSAND siFSa		23								

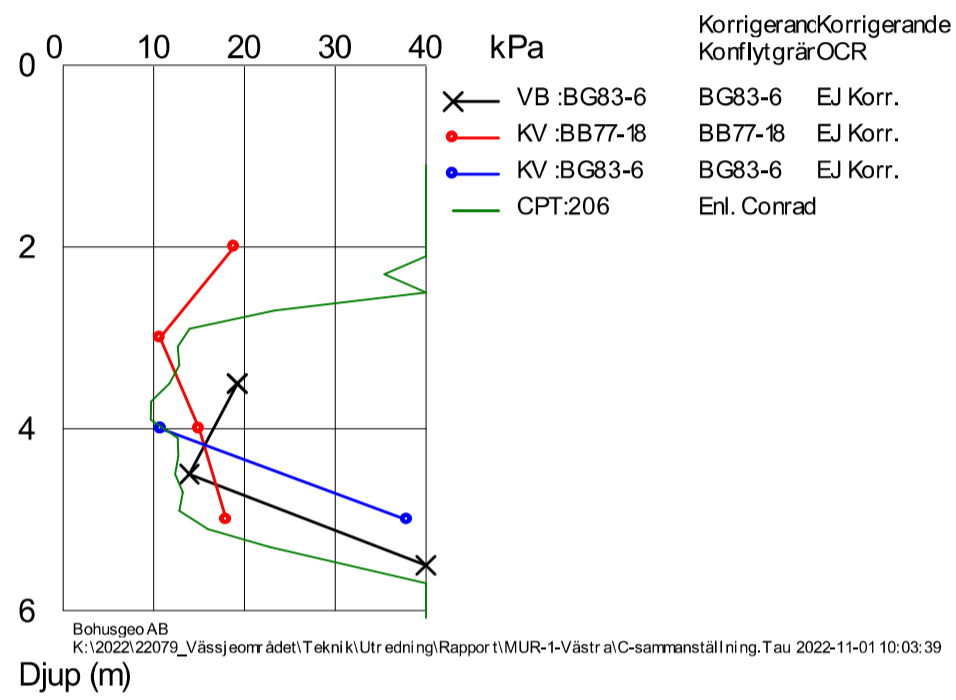
Uppdragsnr: 22079-1  
Datum: 2022-11-11

<b>bohusgeo</b> BOHUSGEO AB Bastiongatan 26 451 50 UDDEVALLA Tel. 0522-94650		LABORATORIEUNDERSÖKNING								Bilaga 4:2	
		Projekt: VÄSSJEOMRÅDET									
		Ort, kommun HÄLLEVADSHOLM, MUNKEDAL								Sida 1 (1)	
		Uppdragsnr: 22079								Punkt: 108	
Fältmetod, utrustning		Fältarbete:		Datum:		Lab.arbete:		Datum:		Kontrollerad: Datum:	
Skr Ø80		JA		2022-09-06		IS		2022-09-12		DL 2022-09-13	
Djup <sup>A</sup> (m)	Benämning	ρ (Mg/m <sup>3</sup> )	w <sub>N</sub> (%)	w <sub>L</sub> (%)	s <sub>t</sub>	c <sub>u</sub> (kPa)	c <sub>ur</sub> (kPa)	Mtrl- typ <sup>B</sup>	Tjälfar- lighets- klass <sup>B</sup>	ANM. A. under markytan B. Materialtyp enligt AMA och TKGeo, bedömt okulärt	
(0.0-0.4)	svartbrun något sandig HUMUSJORD, växtdelar (sa)Hu pr		56								
(0.4-0.6)	brun siltig SAND, gruskorn siSa gr		26								
0.8 (0.6-1.3)	grå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA siClde		34								
1.7 (1.3-2.0)	gråbrun rostfläckig mycket siltig TORRSKORPELERA siClde		20								
2.7 (2.0-3.2)	grå något rostfläckig siltig TORRSKORPELERA siClde		23								
3.7 (3.2-4.0)	brun siltig SAND siSa		21								
4.7 (4.0-5.0)	brun siltig SAND siSa		25								

Uppdragsnr: 22079-1  
Datum: 2022-11-11







Sammanställning av korrigerad skjuvhållfasthet