

Uppdragsgivare:	Treeline Consulting AB	Reg.nummer:	201123-1
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Ansvarig Geotekniker:	Henrik Blomquist	Provt.datum:	201118-19
Objekt:	Kockbacka Gärde	Unders. datum:	201207-08
Uppdragsnummer:	000041	Rapport utfärdad:	201208

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
20TL003	0,5 - 1,4	Gråbrun rostfläckig LERA med enstaka tunna siltskikt	Cl (<u>si</u>)	Skr					4B/3	
	1,4 - 2,0	Gråbrun rostfläckig LERA med enstaka tunna siltskikt	Cl (<u>si</u>)	Skr	45,3	57,3			4B/3	
	2,0 - 3,0	Brungrå varvig LERA	vCl	Skr	53,6	53,6			4B/3	
20TL005	0,1 - 1,3	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Cl _{dc}	Skr					4B/3	
	1,3 - 2,0	Gråbrun rostfläckig LERA	Cl	Skr	56,2	62,5			4B/3	
	2,0 - 3,0	Grå varvig LERA	vCl	Skr	61,7	56,7			4B/3	
20TL007	0,2 - 1,0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Cl _{dc}	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Brungrå rostfläckig varvig LERA	vCl	Skr	53,7	53,7			4B/3	
20TL011	0,1 - 1,3	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Cl _{dc}	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Brungrå varvig LERA	vCl	Skr	55,6	55,6			4B/3	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson** Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Treeline Consulting AB	Reg.nummer:	201123-1
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Ansvarig Geotekniker:	Henrik Blomquist	Provt.datum:	201118-19
Objekt:	Kockbacka Gärde	Unders. datum:	201207-08
Uppdragsnummer:	000041	Rapport utfärdad:	201208

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ t/m ³	Glödgningsför-lust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
20TL013	0,1 - 1,1	Grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	1,1 - 2,0	Brungrå rostfläckig LERA	Cl	Skr	57,1	63,5			4B/3	
20TL015	0,3 - 1,0	Grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	1,0 - 1,6	Brungrå rostfläckig LERA	Cl	Skr	62,5	75,3			4B/3	
	1,6 - 2,0	Grå sulfidhaltig LERA	suCl	Skr	63,7	63,5			4B/3	
20TL019	0,1 - 1,0	Gråbrun rostfläckig gyttjig LERA	gyCl	Skr					5B/4	
	1,0 - 2,0	Gråbrun rostfläckig gyttjig LERA	gyCl	Skr	83,0	94,1			5B/4	
	2,0 - 3,0	Grå sulfidhaltig LERA med enstaka tunna finsandsskikt	suCl (fsa)	Skr	65,1	59,7			4B/3	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Provningsansvarig:

Enligt standard: ¹CEN/ISO-TS 17892-1:2014 | ²f.d. SS 027120 | ³SS 027114:1989 | ⁴SS 027105 | ⁵AMA Anläggning 17

Redovisning av rutinundersökning av ostörda prover

Uppdragsgivare: Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum: 201120	Objekt: Kockbacka Gärde
Ansvarig Geotekniker: Henrik Blomquist	Prov inkom: 201123	Uppdragsnummer: 000041
Adress: Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Undersökningsdatum: 201127-30	Rapporten utfärdad: 201130

Borrhål Nr.	Djup m	Okulär klassificering ¹	Förkortning Enligt SGF beteckningssystem 2016*	Mtrl typ / tjälf. Klass ²	Provtagare	ρ^3 t/m ³	w^4 %	+/- %	w_L^{5*} %	c_u^6 kPa	c_u^{7*} kPa	St ⁶ -	St ^{7*} -	Anmärkning
20TL008	2,0	Grå rostfläckig LERA med enstaka tunna siltiga finsandsskikt	Cl (<u>sifsa</u>)	4B/3	II	1,68								
		Gråbrun LERA med roströr	Cl	4B/3	II	1,70	64,8	0,0	70,9	24,46	[19,57]	11	[8]	
					II	1,72								
	4,0	Grå sulfidhaltig LERA	suCl	4B/3	II	1,53								
		Grå sulfidhaltig LERA	suCl	4B/3	II	1,58	75,6	1,4	56,8	16,36	[13,09]	54	[40]	
					II	1,63								
	6,0	Brungrå något sulfidfläckig varvig LERA	(su)vCl	4B/3	II	1,69								
		Brungrå något sulfidfläckig varvig LERA med enstaka tunna finsandsskikt	(su)vCl (<u>fisa</u>)	4B/3	II	1,69	55,9	0,0	41,6	16,50	[13,20]	67	[50]	
					II	1,73								
	8,0	Brungrå något sulfidfläckig varvig LERA	(su)vCl	4B/3	II	1,73								
		Brungrå något sulfidfläckig varvig LERA	(su)vCl	4B/3	II	1,73	55,9	0,2	45,6	23,78	[19,03]	41	[31]	
					II	1,76								
20TL021	2,0	Grå sulfidfläckig LERA med roströr	suCl	4B/3	II	1,44								
		Grå sulfidfläckig LERA med roströr	suCl	4B/3	II	1,51	80,9	2,7	95,0	39,24	[31,39]	10	[7]	
					II	1,49								
	4,0	Grå sulfidfläckig LERA	suCl	4B/3	II	1,62								
		Grå sulfidfläckig LERA	suCl	4B/3	II	1,61	68,8	0,0	53,4	13,40	[10,72]	30	[22]	
					II	1,63								
	6,0	Brungrå något sulfidfläckig varvig LERA med enstaka tunna siltskikt skredtecken	(su)vCl (<u>si</u>)	4B/3	II	1,79								
		Brungrå något sulfidfläckig siltig varvig LERA skredtecken	(su)sivCl	5A/4	II	1,87	42,3	0,1	38,7	16,89	[13,51]	22	[17]	
					II	1,81								
	8,0	Gråbrun varvig LERA	vCl	4B/3	II	1,65								
		Gråbrun varvig LERA	vCl	4B/3	II	1,67	62,6	0,0	58,3	17,65	[14,12]	17	[13]	
					II	1,67								

Not: I: provtagare Kv St I, II: provtagare Kv St II, ρ : skrymdensitet, w : vattenkvot, w_L : konflytgräns-epunktmetod, c_u : odränerade skjuvhållfasthet (oreducerad), St: sensitivitet.

Utfört av: **Per C**

Mätosäkerhetsbladet finns i <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Granskat av:

Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²AMA Anläggning 17 | ³SS 027114:1989 | ⁴SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018* | ⁶SS 27125:1991 | ⁷SS-EN ISO 17892-6:2017* | *Ej ackrediterade metoder

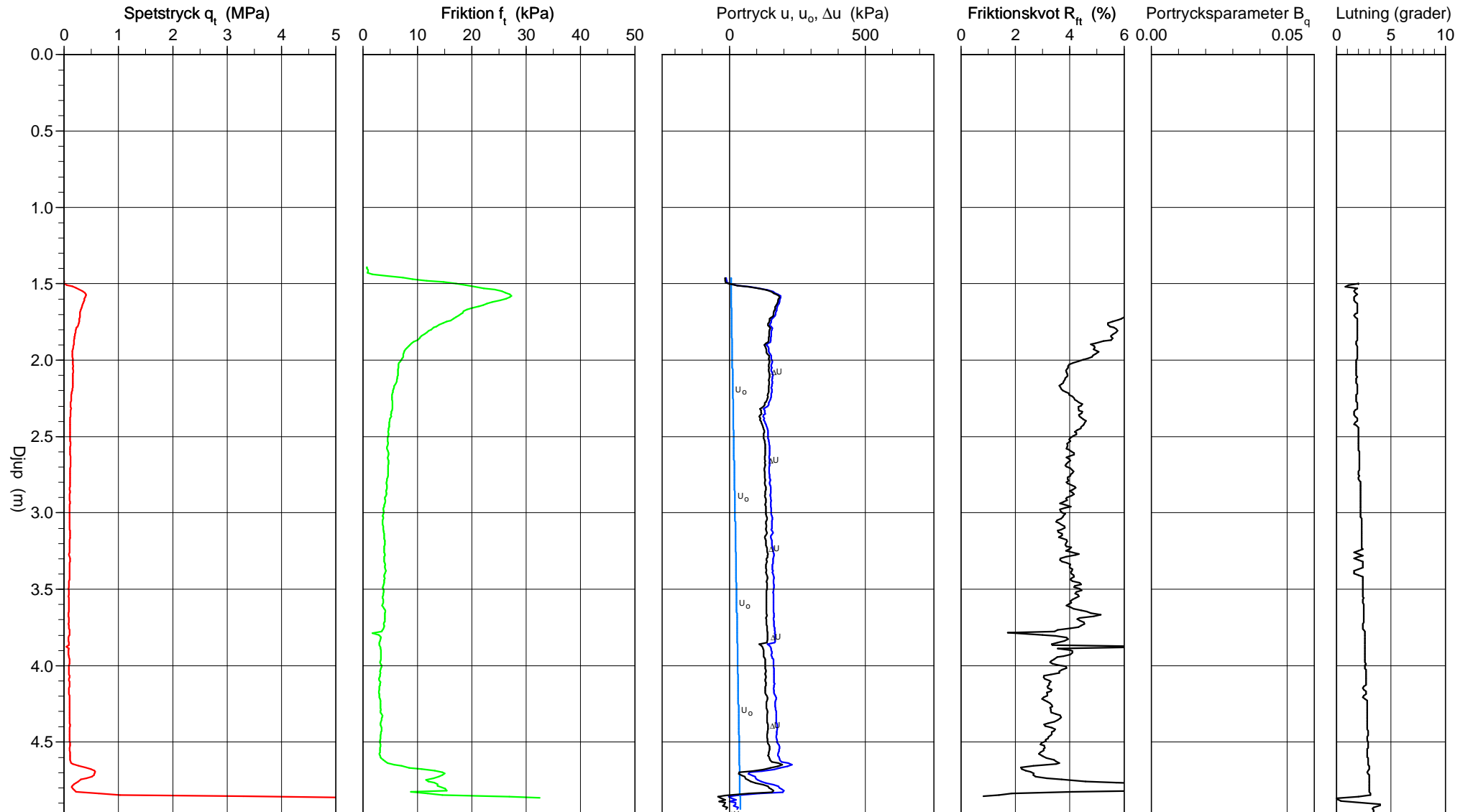
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
 Start djup 1.50 m
 Stopp djup 4.98 m
 Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL003
 Datum 20201119

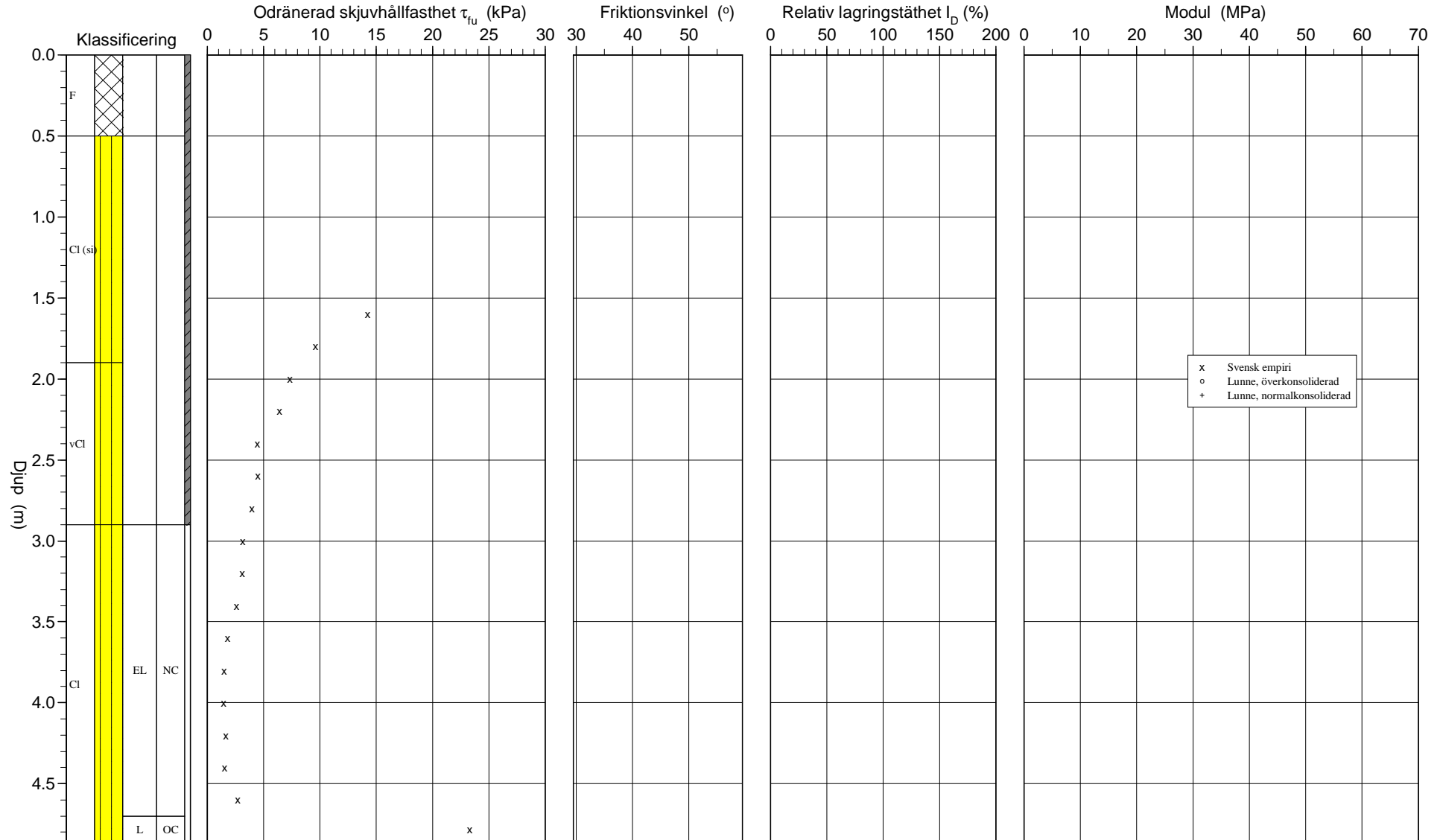


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL003
 Datum 20201119

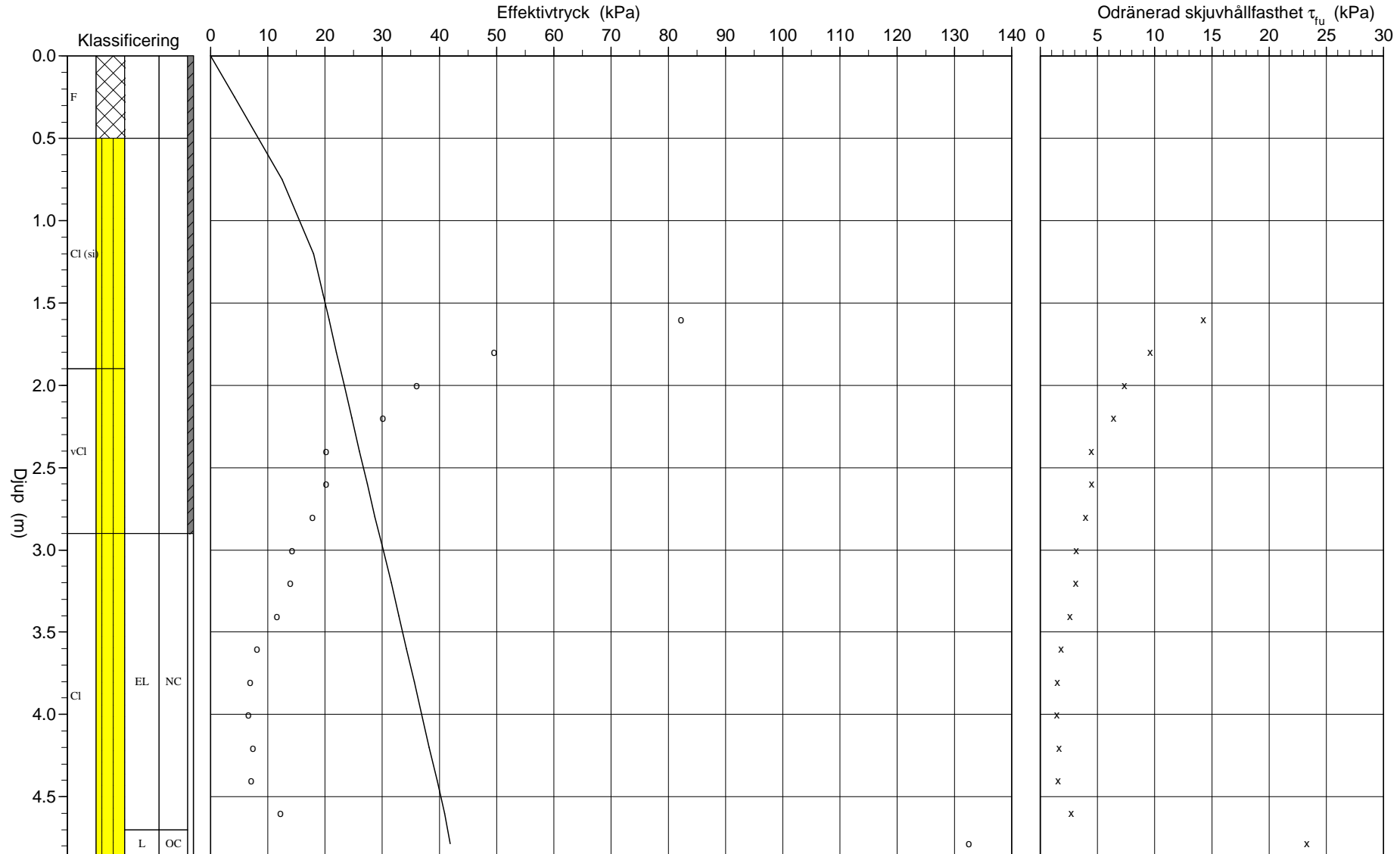


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL003
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gärde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL003 Datum 20201119																																								
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 4.98 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																									
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>-6.80</td> <td>0.20</td> <td>-0.17</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6.80</td> <td>0.20</td> <td>-0.17</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	-6.80	0.20	-0.17	Diff	-6.80	0.20	-0.17																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	0.00	0.00	0.00																																							
Efter	-6.80	0.20	-0.17																																							
Diff	-6.80	0.20	-0.17																																							
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																										
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.70</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0.50</td> <td>1.40</td> <td>1.70</td> <td>0.57</td> <td>Cl (si)</td> </tr> <tr> <td>1.40</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> <td>0.57</td> <td>Cl (si)</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td>1.70</td> <td>0.54</td> <td>vCl</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>5.00</td> <td>1.70</td> <td>0.54</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	0.50	1.70		F	0.50	1.40	1.70	0.57	Cl (si)	1.40	2.00	1.70	0.57	Cl (si)	2.00	3.00	1.70	0.54	vCl	3.00	5.00	1.70	0.54	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
1.00	0.00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0.00	0.50	1.70		F																																						
0.50	1.40	1.70	0.57	Cl (si)																																						
1.40	2.00	1.70	0.57	Cl (si)																																						
2.00	3.00	1.70	0.54	vCl																																						
3.00	5.00	1.70	0.54																																							
Anmärkning 																																										

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Kockbacka gårde 000041			Kockbacka											
			Borrhål											
			20TL003											
			Datum											
			20201119											
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	0.50	F	1.70				4.2	4.2						
0.50	1.00	Cl (si)	1.70	0.57			12.5	12.5						
1.00	1.40	Cl (si)	1.70	0.57			20.0	18.0						
1.40	1.50	Cl (si)	1.70	0.57			24.2	19.7						
1.50	1.70	Cl (si)	1.70	0.57	14.3		26.7	20.7	82.2	3.97				
1.70	1.90	Cl (si)	1.70	0.57	9.6		30.0	22.0	49.5	2.25				
1.90	2.10	vCl	1.70	0.54	7.3		33.4	23.4	36.0	1.54				
2.10	2.30	vCl	1.70	0.54	6.4		36.7	24.7	30.1	1.22				
2.30	2.50	vCl	1.70	0.54	4.5		40.0	26.0	20.2	1.00				
2.50	2.70	vCl	1.70	0.54	4.5		43.4	27.4	20.2	1.00				
2.70	2.90	vCl	1.70	0.54	3.9		46.7	28.7	17.8	1.00				
2.90	3.10	Cl EL	NC	1.70	0.54	3.1	50.2	30.2	14.2	1.00				
3.10	3.30	Cl EL	NC	1.70	0.54	3.1	53.6	31.6	13.9	1.00				
3.30	3.50	Cl EL	NC	1.70	0.54	2.6	56.9	32.9	11.6	1.00				
3.50	3.70	Cl EL	NC	1.70	0.54	1.8	60.2	34.2	8.1	1.00				
3.70	3.90	Cl EL	NC	1.70	0.54	1.5	63.6	35.6	6.9	1.00				
3.90	4.10	Cl EL	NC	1.70	0.54	1.5	66.9	36.9	6.6	1.00				
4.10	4.30	Cl EL	NC	1.70	0.54	1.6	70.2	38.2	7.3	1.00				
4.30	4.50	Cl EL	NC	1.70	0.54	1.6	73.6	39.6	7.1	1.00				
4.50	4.70	Cl EL	NC	1.70	0.54	2.7	76.9	40.9	12.2	1.00				
4.70	4.87	Cl L	OC	1.70	0.54	23.3	79.7	41.9	132.5	3.16				

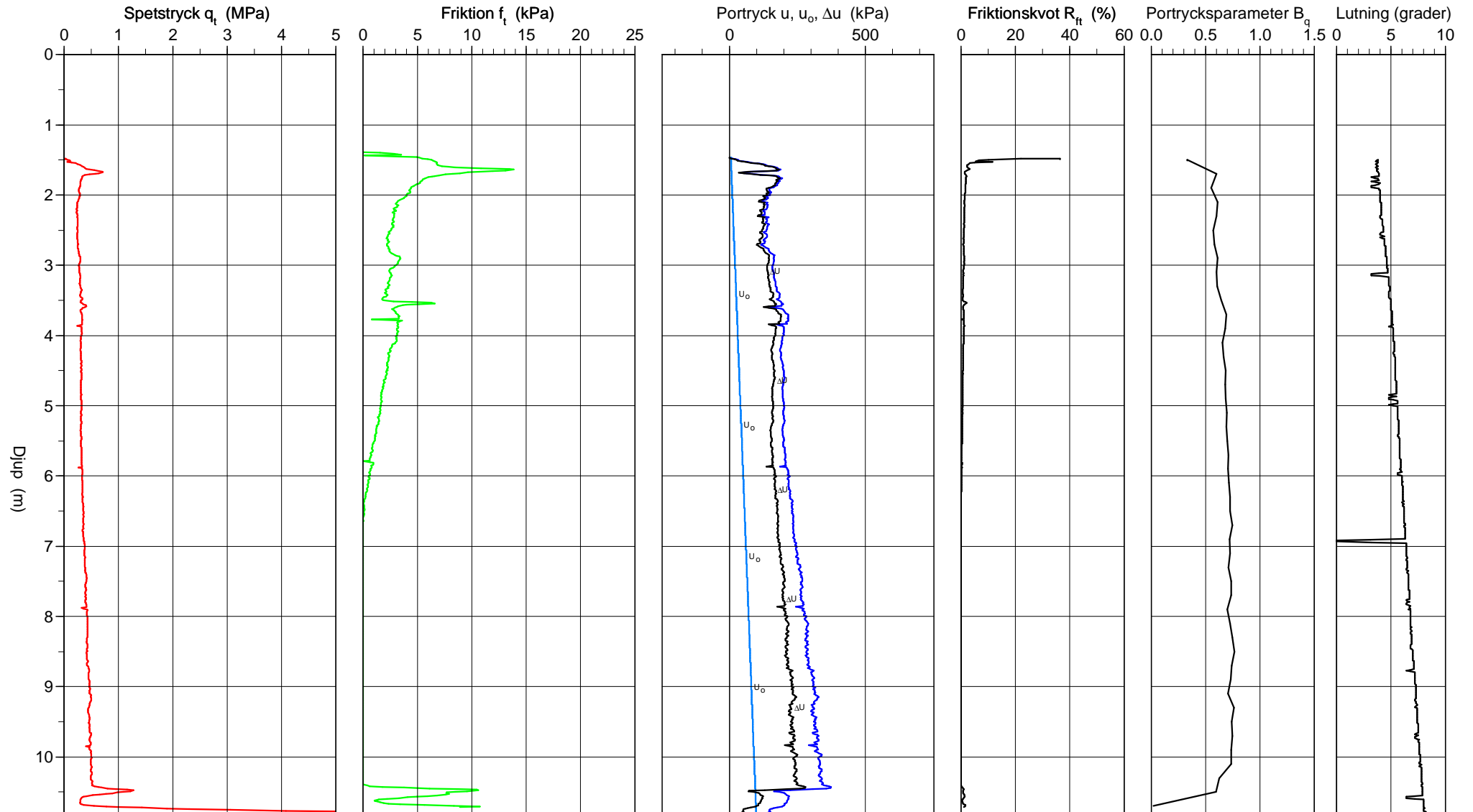
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
Start djup 1.50 m
Stopp djup 10.88 m
Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
Projekt nr 000041
Plats Kockbacka
Borrhål 20TL005
Datum 20201119

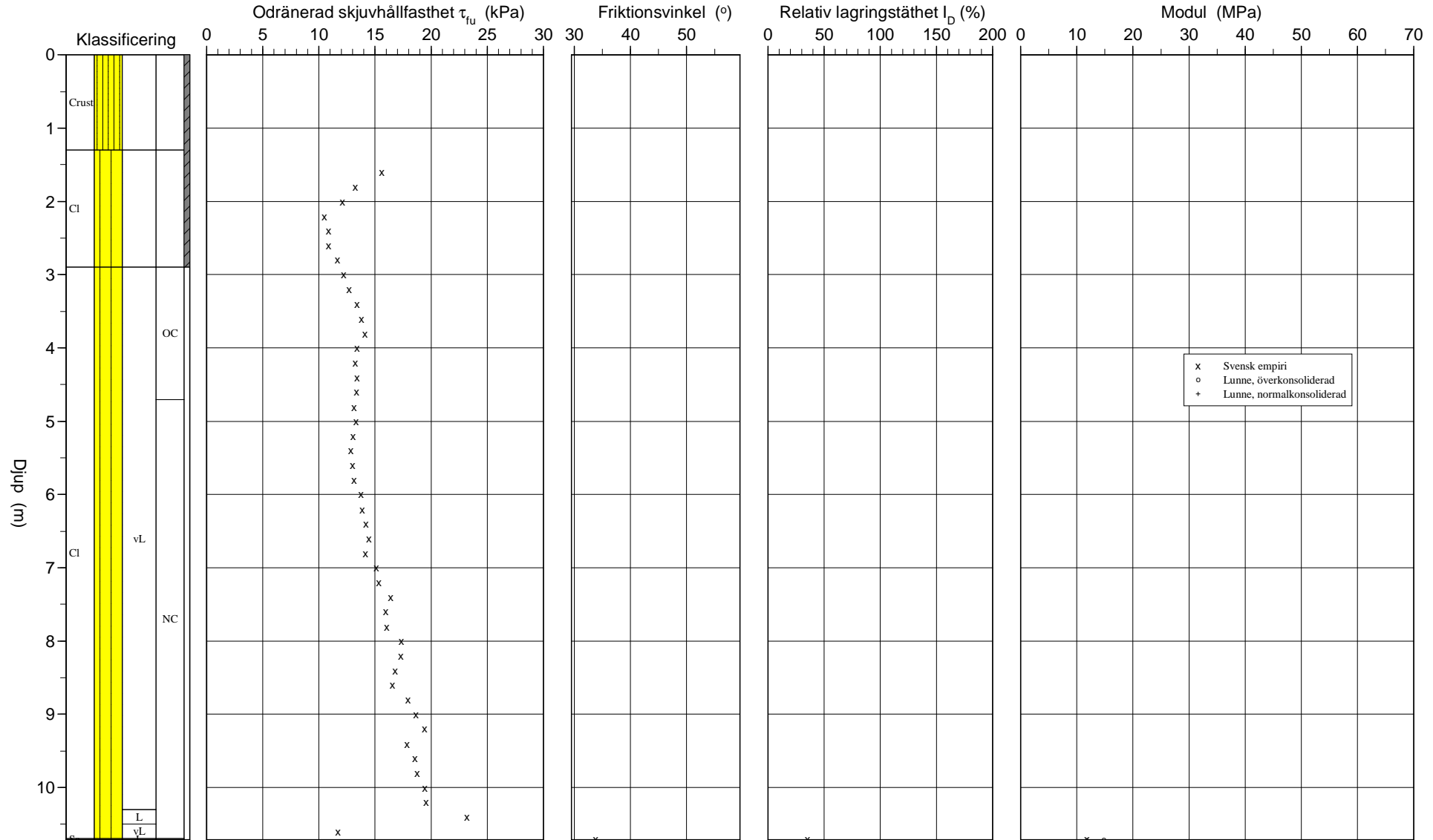


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL005
 Datum 20201119



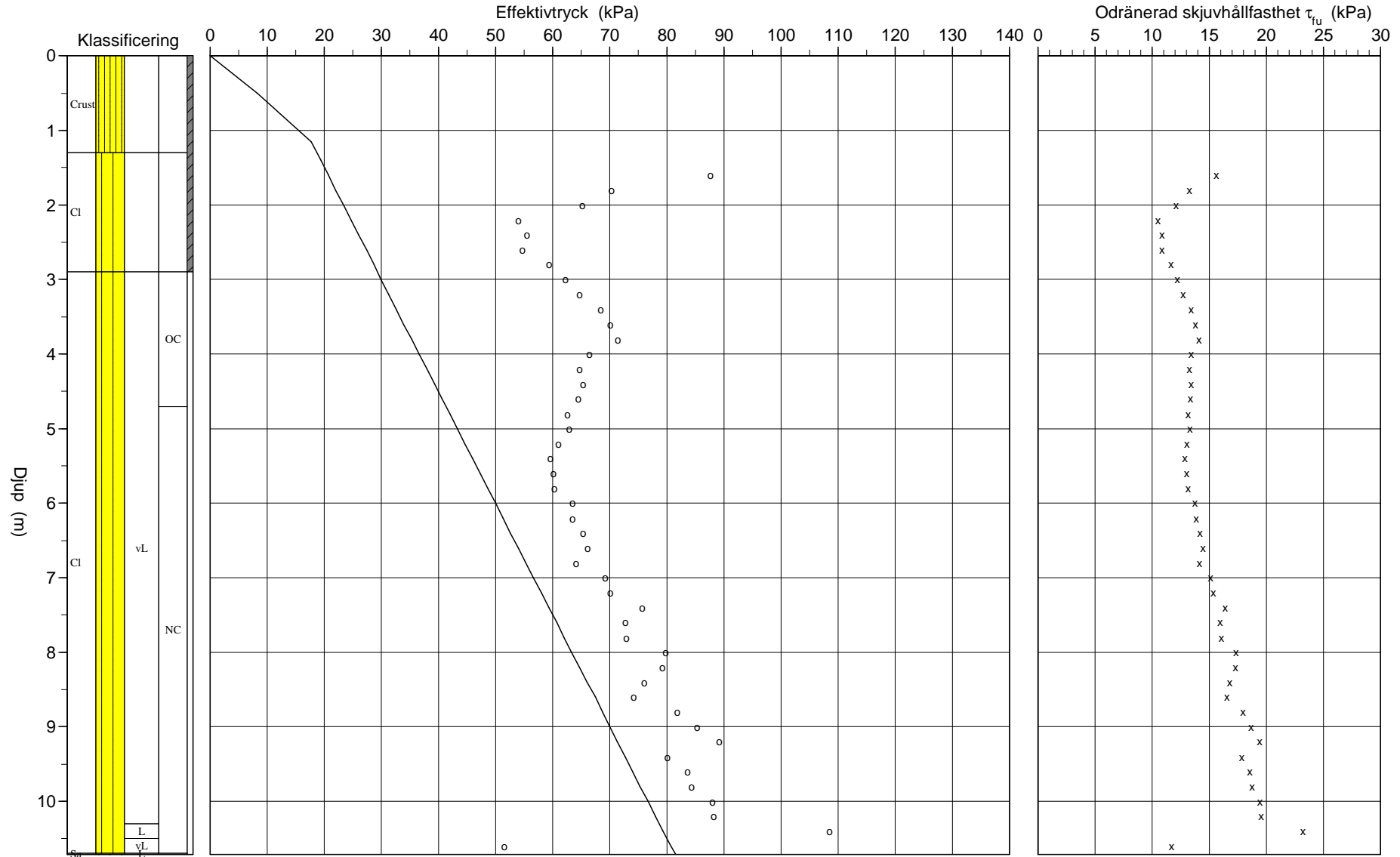
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 1.00 m
 Startdjup 1.50 m

Förborrningsdjup 1.50 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL005
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gårde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL005 Datum 20201119																																			
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 10.88 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>-7.00</td> <td>-0.30</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-7.00</td> <td>-0.30</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	-7.00	-0.30	0.00	Diff	-7.00	-0.30	0.00																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	0.00	0.00	0.00																																		
Efter	-7.00	-0.30	0.00																																		
Diff	-7.00	-0.30	0.00																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.30</td> <td>1.70</td> <td> </td> <td>Crust</td> </tr> <tr> <td>1.30</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> <td>0.63</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td>1.70</td> <td>0.57</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>11.00</td> <td>1.70</td> <td>0.57</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.30	1.70		Crust	1.30	2.00	1.70	0.63	Cl	2.00	3.00	1.70	0.57	Cl	3.00	11.00	1.70	0.57	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1.00	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0.00	1.30	1.70		Crust																																	
1.30	2.00	1.70	0.63	Cl																																	
2.00	3.00	1.70	0.57	Cl																																	
3.00	11.00	1.70	0.57																																		
Anmärkning 																																					

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Kockbacka gårde 000041			Kockbacka											
			Borrhål											
			20TL005											
			Datum											
			20201119											
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	1.00	Crust	1.70				8.3	8.3						
1.00	1.30	Crust	1.70				19.2	17.7						
1.30	1.50	Cl	1.70	0.63			23.3	19.3						
1.50	1.70	Cl	1.70	0.63	15.6		26.7	20.7	87.5	4.23				
1.70	1.90	Cl	1.70	0.63	13.2		30.0	22.0	70.3	3.19				
1.90	2.10	Cl	1.70	0.57	12.1		33.4	23.4	65.2	2.79				
2.10	2.30	Cl	1.70	0.57	10.5		36.7	24.7	54.0	2.19				
2.30	2.50	Cl	1.70	0.57	10.9		40.0	26.0	55.5	2.13				
2.50	2.70	Cl	1.70	0.57	10.8		43.4	27.4	54.7	2.00				
2.70	2.90	Cl	1.70	0.57	11.7		46.7	28.7	59.3	2.07				
2.90	3.10	Cl vL	OC	1.70	0.57	12.2	49.9	29.9	62.2	2.08				
3.10	3.30	Cl vL	OC	1.70	0.57	12.7	53.3	31.3	64.7	2.07				
3.30	3.50	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.4	56.6	32.6	68.4	2.10				
3.50	3.70	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.8	59.9	33.9	70.1	2.07				
3.70	3.90	Cl vL	OC	1.70	0.57	14.1	63.3	35.3	71.4	2.02				
3.90	4.10	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.4	66.6	36.6	66.4	1.81				
4.10	4.30	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.2	69.9	37.9	64.7	1.71				
4.30	4.50	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.4	73.3	39.3	65.3	1.66				
4.50	4.70	Cl vL	OC	1.70	0.57	13.4	76.6	40.6	64.5	1.59				
4.70	4.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.1	80.0	42.0	62.6	1.49				
4.90	5.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.3	83.3	43.3	62.9	1.45				
5.10	5.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.0	86.6	44.6	61.0	1.37				
5.30	5.50	Cl vL	NC	1.70	0.57	12.9	90.0	46.0	59.6	1.30				
5.50	5.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.0	93.3	47.3	60.1	1.27				
5.70	5.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.1	96.6	48.6	60.3	1.24				
5.90	6.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.8	100.0	50.0	63.5	1.27				
6.10	6.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	13.8	103.3	51.3	63.5	1.24				
6.30	6.50	Cl vL	NC	1.70	0.57	14.2	106.6	52.6	65.3	1.24				
6.50	6.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	14.4	110.0	54.0	66.1	1.22				
6.70	6.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	14.2	113.3	55.3	64.1	1.16				
6.90	7.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	15.1	116.6	56.6	69.2	1.22				
7.10	7.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	15.3	120.0	58.0	70.0	1.21				
7.30	7.50	Cl vL	NC	1.70	0.57	16.4	123.3	59.3	75.7	1.28				
7.50	7.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	15.9	126.6	60.6	72.7	1.20				
7.70	7.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	16.0	130.0	62.0	72.9	1.18				
7.90	8.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	17.3	133.3	63.3	79.8	1.26				
8.10	8.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	17.3	136.7	64.7	79.2	1.22				
8.30	8.50	Cl vL	NC	1.70	0.57	16.8	140.0	66.0	76.0	1.15				
8.50	8.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	16.6	143.5	67.5	74.2	1.10				
8.70	8.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	18.0	146.7	68.7	81.8	1.19				
8.90	9.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	18.6	150.0	70.0	85.3	1.22				
9.10	9.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	19.4	153.3	71.3	89.2	1.25				
9.30	9.50	Cl vL	NC	1.70	0.57	17.9	156.7	72.7	80.0	1.10				
9.50	9.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	18.6	160.0	74.0	83.6	1.13				
9.70	9.90	Cl vL	NC	1.70	0.57	18.7	163.3	75.3	84.3	1.12				
9.90	10.10	Cl vL	NC	1.70	0.57	19.5	166.7	76.7	88.0	1.15				
10.10	10.30	Cl vL	NC	1.70	0.57	19.6	170.0	78.0	88.2	1.13				
10.30	10.50	Cl L	NC	1.70	0.57	23.2	173.3	79.3	108.5	1.37				
10.50	10.70	Cl vL	NC	1.70	0.57	11.7	176.7	80.7	51.5	1.00				
10.70	10.72	Sa L	1.70	0.57		33.9	178.6	81.5			35.0	11.8	14.8	11.8

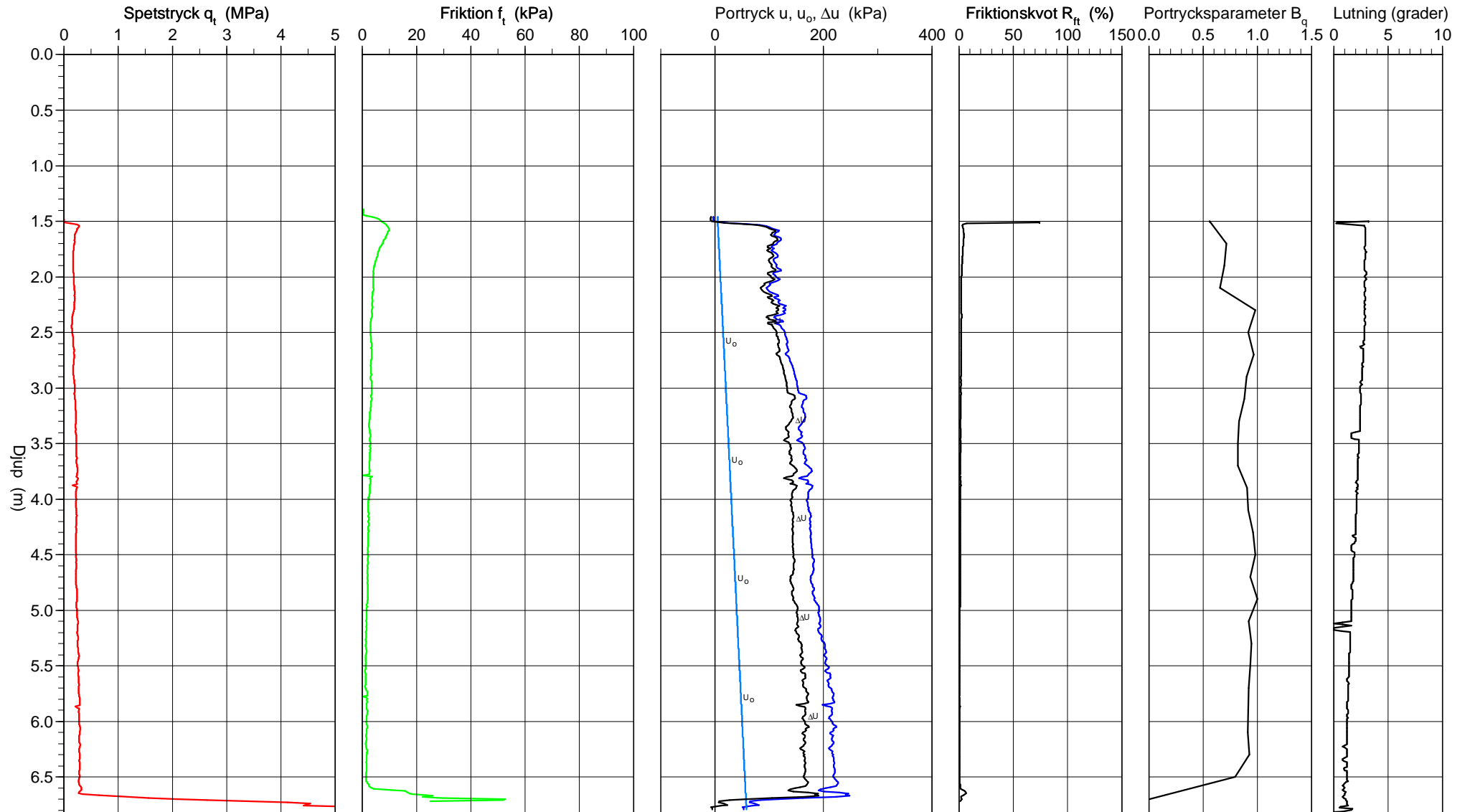
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
 Start djup 1.50 m
 Stopp djup 6.83 m
 Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL007
 Datum 20201119

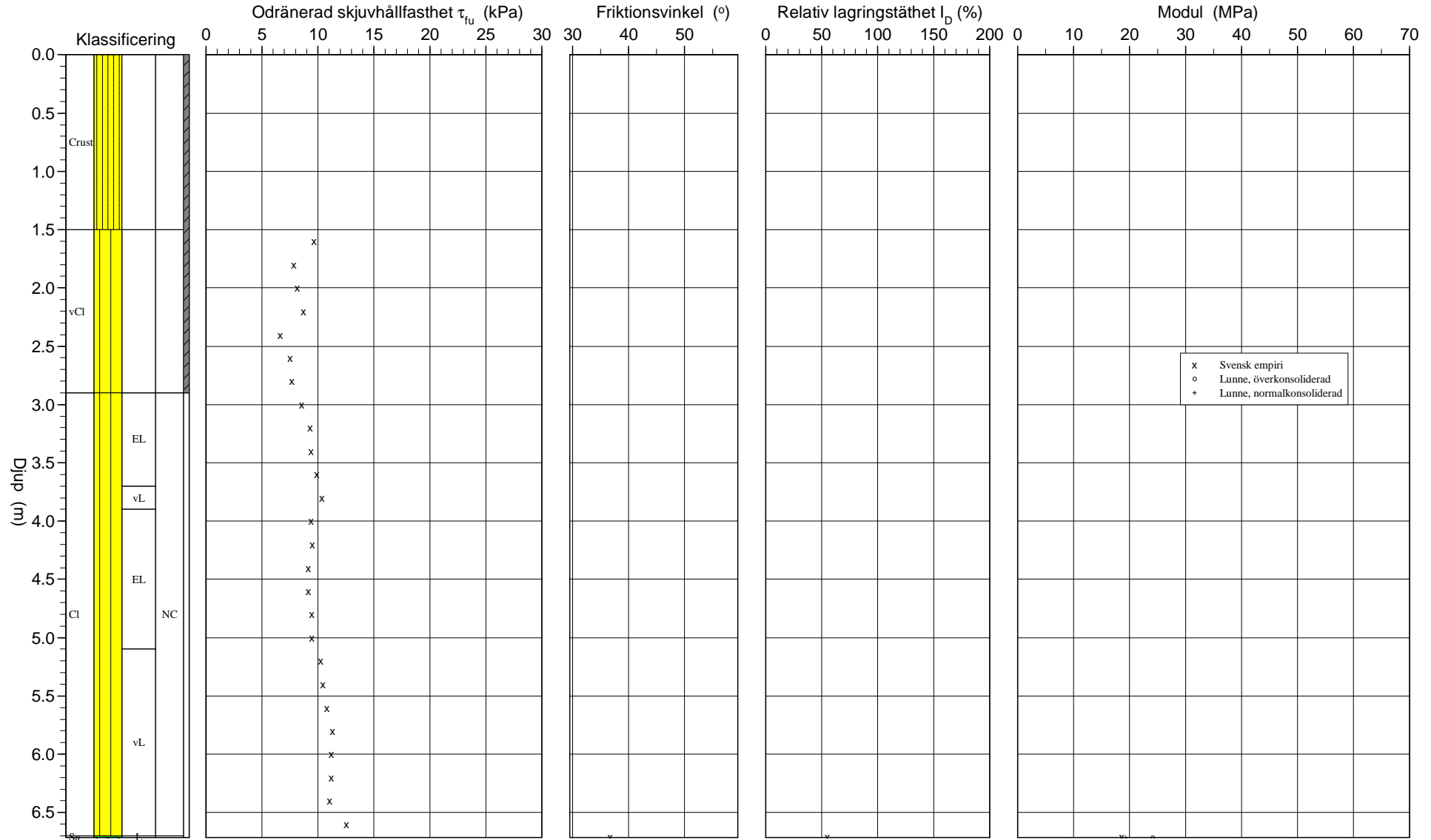


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL007
 Datum 20201119

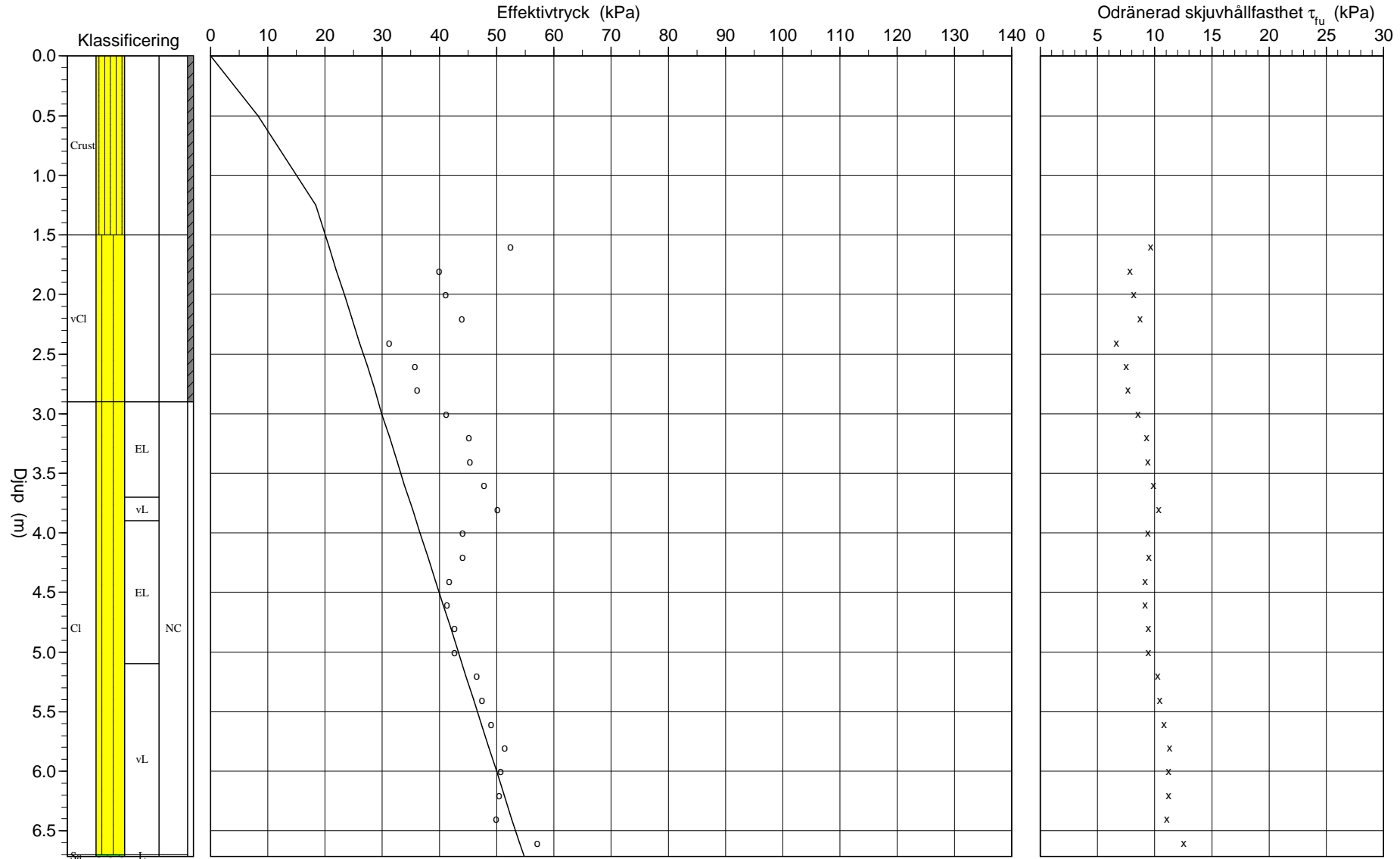


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL007
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gärde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL007 Datum 20201119																																			
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 6.83 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>6.80</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6.80</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	6.80	0.10	0.08	Diff	6.80	0.10	0.08																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	0.00	0.00	0.00																																		
Efter	6.80	0.10	0.08																																		
Diff	6.80	0.10	0.08																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.50</td> <td>1.70</td> <td> </td> <td>Crust</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> <td>0.54</td> <td>vCl</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td>1.70</td> <td>0.54</td> <td>vCl</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>6.90</td> <td>1.70</td> <td>0.54</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.50	1.70		Crust	1.50	2.00	1.70	0.54	vCl	2.00	3.00	1.70	0.54	vCl	3.00	6.90	1.70	0.54	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1.00	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0.00	1.50	1.70		Crust																																	
1.50	2.00	1.70	0.54	vCl																																	
2.00	3.00	1.70	0.54	vCl																																	
3.00	6.90	1.70	0.54																																		
Anmärkning 																																					

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Kockbacka gårde 000041			Kockbacka											
			Borrhål											
			20TL007											
			Datum											
			20201119											
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	1.00	Crust	1.70				8.3	8.3						
1.00	1.50	Crust	1.70				20.8	18.3						
1.50	1.70	vCI	1.70	0.54	9.7		26.7	20.7	52.4	2.53				
1.70	1.90	vCI	1.70	0.54	7.9		30.0	22.0	39.9	1.81				
1.90	2.10	vCI	1.70	0.54	8.2		33.4	23.4	41.1	1.76				
2.10	2.30	vCI	1.70	0.54	8.7		36.7	24.7	43.9	1.78				
2.30	2.50	vCI	1.70	0.54	6.7		40.0	26.0	31.2	1.20				
2.50	2.70	vCI	1.70	0.54	7.5		43.4	27.4	35.7	1.31				
2.70	2.90	vCI	1.70	0.54	7.7		46.7	28.7	36.1	1.26				
2.90	3.10	CI EL	NC	1.70	0.54	8.6	49.9	29.9	41.1	1.37				
3.10	3.30	CI EL	NC	1.70	0.54	9.3	53.3	31.3	45.1	1.44				
3.30	3.50	CI EL	NC	1.70	0.54	9.4	56.6	32.6	45.3	1.39				
3.50	3.70	CI EL	NC	1.70	0.54	9.9	59.9	33.9	47.8	1.41				
3.70	3.90	CI vL	NC	1.70	0.54	10.4	63.3	35.3	50.0	1.42				
3.90	4.10	CI EL	NC	1.70	0.54	9.4	66.6	36.6	44.0	1.20				
4.10	4.30	CI EL	NC	1.70	0.54	9.5	69.9	37.9	44.0	1.16				
4.30	4.50	CI EL	NC	1.70	0.54	9.1	73.3	39.3	41.7	1.06				
4.50	4.70	CI EL	NC	1.70	0.54	9.1	76.6	40.6	41.3	1.02				
4.70	4.90	CI EL	NC	1.70	0.54	9.4	80.0	42.0	42.6	1.02				
4.90	5.10	CI EL	NC	1.70	0.54	9.4	83.3	43.3	42.5	1.00				
5.10	5.30	CI vL	NC	1.70	0.54	10.2	86.6	44.6	46.5	1.04				
5.30	5.50	CI vL	NC	1.70	0.54	10.4	90.0	46.0	47.4	1.03				
5.50	5.70	CI vL	NC	1.70	0.54	10.8	93.3	47.3	49.0	1.04				
5.70	5.90	CI vL	NC	1.70	0.54	11.3	96.6	48.6	51.4	1.06				
5.90	6.10	CI vL	NC	1.70	0.54	11.2	100.0	50.0	50.7	1.01				
6.10	6.30	CI vL	NC	1.70	0.54	11.2	103.3	51.3	50.4	1.00				
6.30	6.50	CI vL	NC	1.70	0.54	11.1	106.6	52.6	49.9	1.00				
6.50	6.70	CI vL	NC	1.70	0.54	12.5	110.0	54.0	57.1	1.06				
6.70	6.72	Sa L	1.70	0.54		36.7	111.9	54.8			54.7	18.6	24.1	19.3

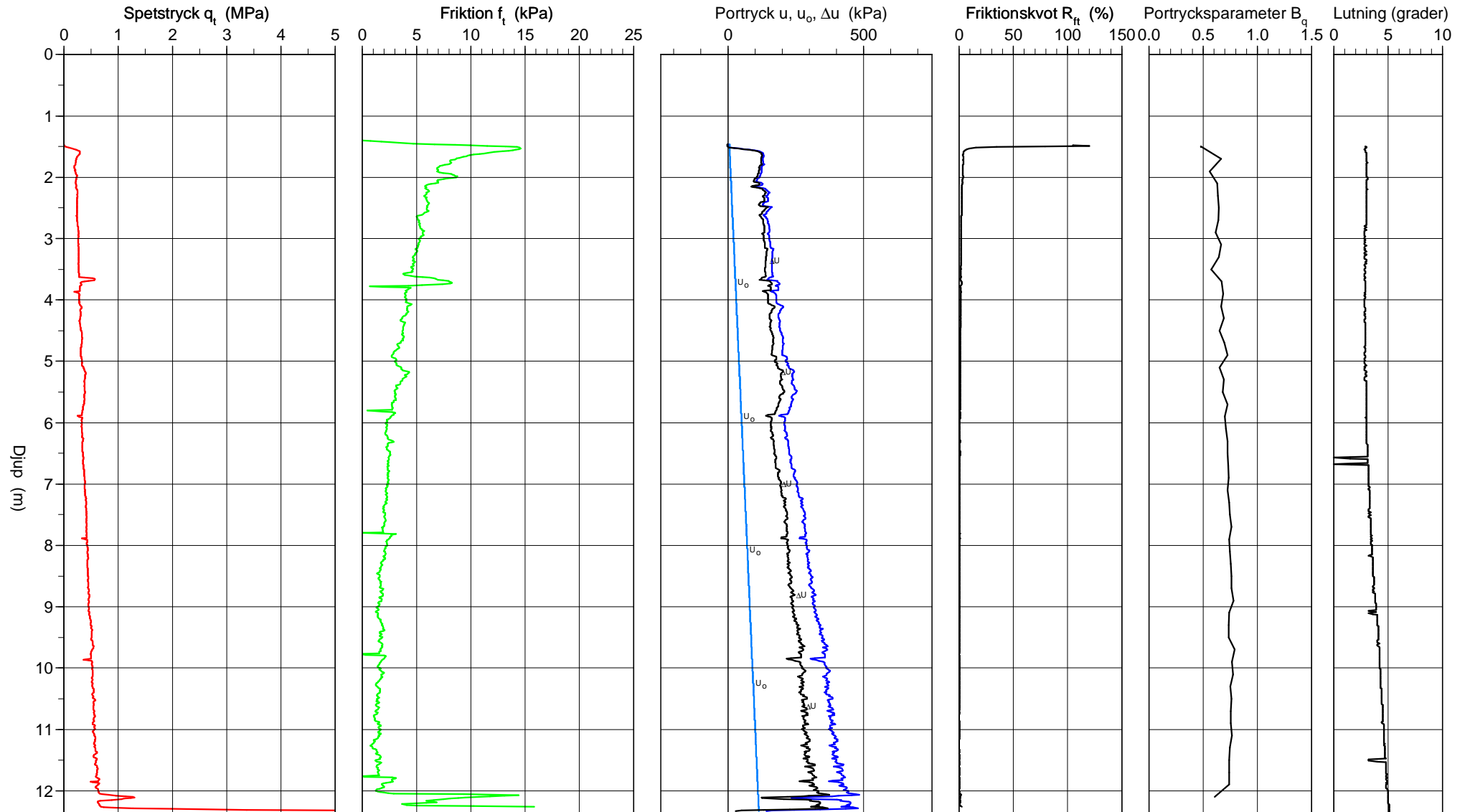
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
 Start djup 1.50 m
 Stopp djup 12.39 m
 Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL011
 Datum 20201119

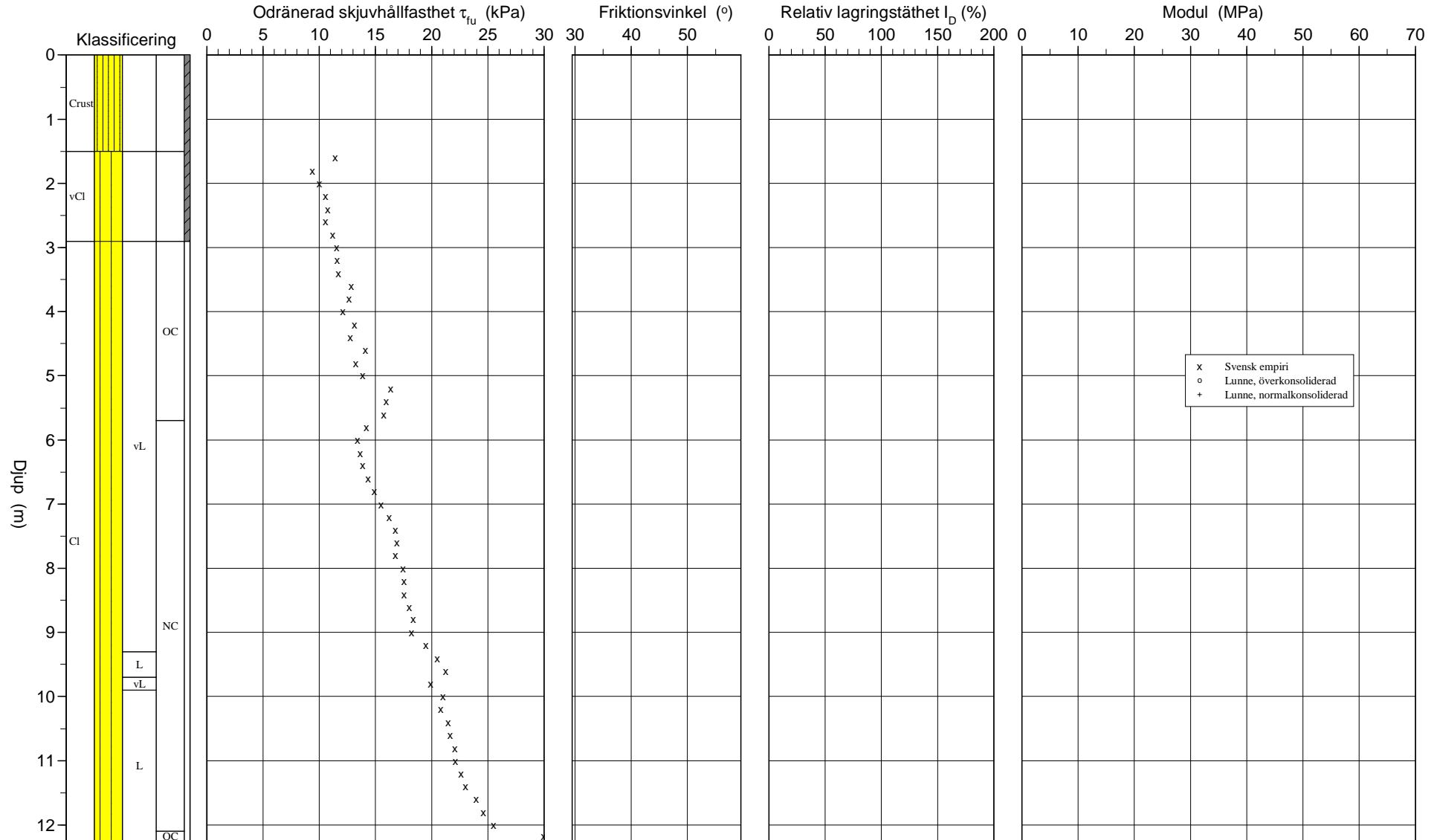


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

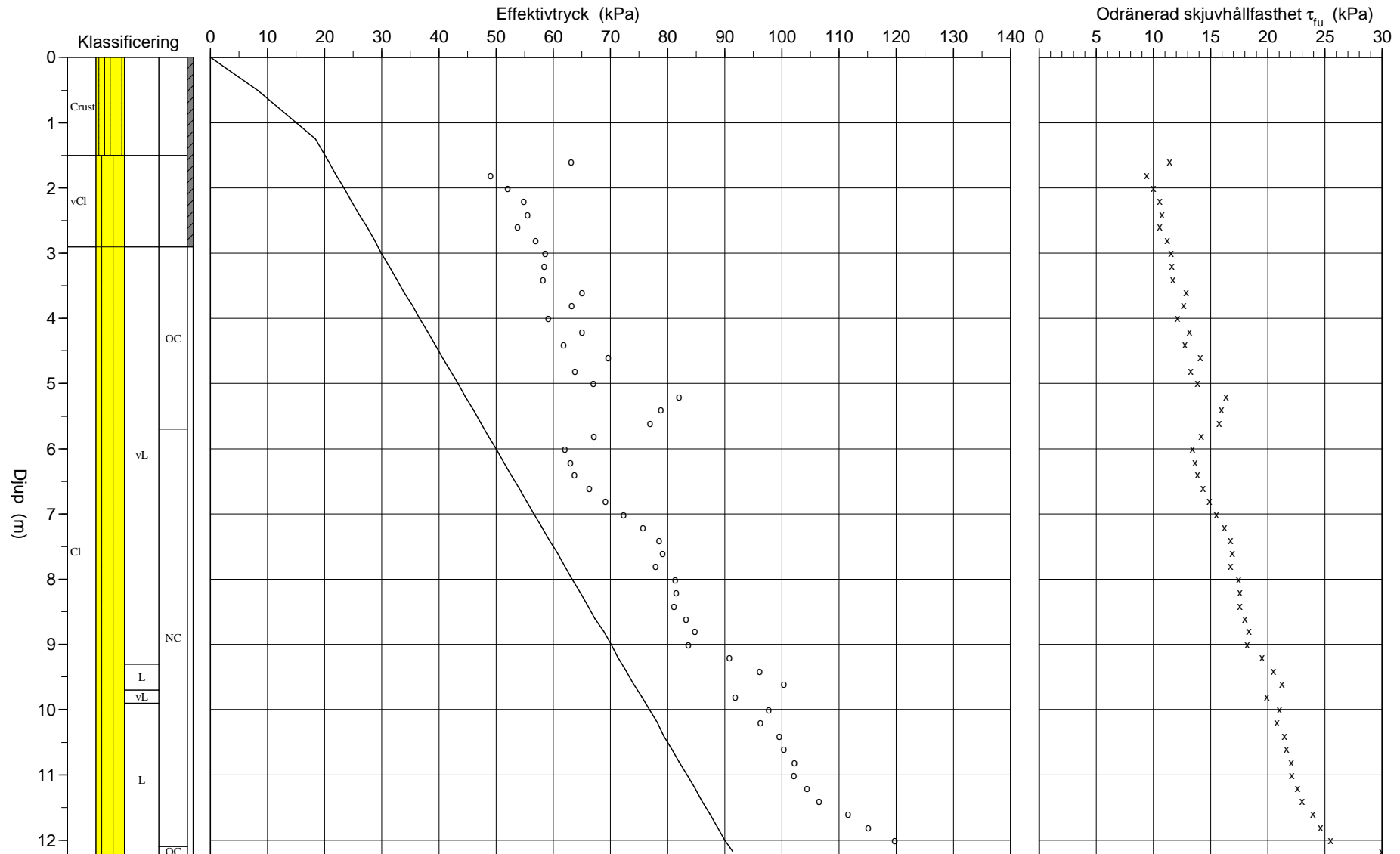
Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL011
 Datum 20201119



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m Utvärderare
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 2020-12-09
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL011
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gårde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL011 Datum 20201119																										
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 12.39 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																											
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>6.30</td> <td>-0.60</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6.30</td> <td>-0.60</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	6.30	-0.60	0.02	Diff	6.30	-0.60	0.02									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	0.00	0.00	0.00																									
Efter	6.30	-0.60	0.02																									
Diff	6.30	-0.60	0.02																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.50</td> <td>1.70</td> <td rowspan="3">0.56</td> <td rowspan="3">Crust vCl</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td>3.00</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>12.40</td> <td>1.70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.50	1.70	0.56	Crust vCl	1.50	3.00	1.70	3.00	12.40	1.70
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
1.00	0.00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m ³)																										
0.00	1.50	1.70	0.56	Crust vCl																								
1.50	3.00	1.70																										
3.00	12.40	1.70																										
Anmärkning 																												

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Kockbacka gårde 000041			Kockbacka											
			Borrhål											
			20TL011											
			Datum											
			20201119											
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	1.00	Crust	1.70				8.3	8.3						
1.00	1.50	Crust	1.70				20.8	18.3						
1.50	1.70	vCl	1.70	0.56	11.4		26.7	20.7	63.1	3.05				
1.70	1.90	vCl	1.70	0.56	9.4		30.0	22.0	49.0	2.23				
1.90	2.10	vCl	1.70	0.56	10.0		33.4	23.4	52.0	2.23				
2.10	2.30	vCl	1.70	0.56	10.5		36.7	24.7	54.8	2.22				
2.30	2.50	vCl	1.70	0.56	10.8		40.0	26.0	55.5	2.13				
2.50	2.70	vCl	1.70	0.56	10.6		43.4	27.4	53.7	1.96				
2.70	2.90	vCl	1.70	0.56	11.2		46.7	28.7	56.9	1.98				
2.90	3.10	Cl vL	OC	1.70	0.56	11.5	49.9	29.9	58.6	1.96				
3.10	3.30	Cl vL	OC	1.70	0.56	11.6	53.3	31.3	58.4	1.87				
3.30	3.50	Cl vL	OC	1.70	0.56	11.7	56.6	32.6	58.2	1.79				
3.50	3.70	Cl vL	OC	1.70	0.56	12.9	59.9	33.9	65.0	1.92				
3.70	3.90	Cl vL	OC	1.70	0.56	12.7	63.3	35.3	63.1	1.79				
3.90	4.10	Cl vL	OC	1.70	0.56	12.1	66.6	36.6	59.1	1.61				
4.10	4.30	Cl vL	OC	1.70	0.56	13.1	69.9	37.9	65.0	1.71				
4.30	4.50	Cl vL	OC	1.70	0.56	12.7	73.3	39.3	61.8	1.57				
4.50	4.70	Cl vL	OC	1.70	0.56	14.1	76.6	40.6	69.6	1.71				
4.70	4.90	Cl vL	OC	1.70	0.56	13.2	80.0	42.0	63.8	1.52				
4.90	5.10	Cl vL	OC	1.70	0.56	13.8	83.3	43.3	67.0	1.55				
5.10	5.30	Cl vL	OC	1.70	0.56	16.4	86.6	44.6	82.0	1.84				
5.30	5.50	Cl vL	OC	1.70	0.56	16.0	90.0	46.0	78.8	1.72				
5.50	5.70	Cl vL	OC	1.70	0.56	15.7	93.3	47.3	76.9	1.63				
5.70	5.90	Cl vL	NC	1.70	0.56	14.2	96.6	48.6	67.1	1.38				
5.90	6.10	Cl vL	NC	1.70	0.56	13.4	100.0	50.0	62.0	1.24				
6.10	6.30	Cl vL	NC	1.70	0.56	13.6	103.3	51.3	63.0	1.23				
6.30	6.50	Cl vL	NC	1.70	0.56	13.8	106.6	52.6	63.7	1.21				
6.50	6.70	Cl vL	NC	1.70	0.56	14.3	110.0	54.0	66.3	1.23				
6.70	6.90	Cl vL	NC	1.70	0.56	14.9	113.3	55.3	69.1	1.25				
6.90	7.10	Cl vL	NC	1.70	0.56	15.5	116.6	56.6	72.3	1.28				
7.10	7.30	Cl vL	NC	1.70	0.56	16.2	120.0	58.0	75.7	1.31				
7.30	7.50	Cl vL	NC	1.70	0.56	16.7	123.3	59.3	78.5	1.32				
7.50	7.70	Cl vL	NC	1.70	0.56	16.9	126.6	60.6	79.1	1.30				
7.70	7.90	Cl vL	NC	1.70	0.56	16.8	130.0	62.0	77.9	1.26				
7.90	8.10	Cl vL	NC	1.70	0.56	17.4	133.3	63.3	81.3	1.28				
8.10	8.30	Cl vL	NC	1.70	0.56	17.5	136.7	64.7	81.5	1.26				
8.30	8.50	Cl vL	NC	1.70	0.56	17.5	140.0	66.0	81.1	1.23				
8.50	8.70	Cl vL	NC	1.70	0.56	18.0	143.3	67.3	83.2	1.24				
8.70	8.90	Cl vL	NC	1.70	0.56	18.3	146.8	68.8	84.8	1.23				
8.90	9.10	Cl vL	NC	1.70	0.56	18.2	150.1	70.1	83.6	1.19				
9.10	9.30	Cl vL	NC	1.70	0.56	19.5	153.3	71.3	90.8	1.27				
9.30	9.50	Cl L	NC	1.70	0.56	20.5	156.7	72.7	96.1	1.32				
9.50	9.70	Cl L	NC	1.70	0.56	21.3	160.0	74.0	100.3	1.35				
9.70	9.90	Cl vL	NC	1.70	0.56	19.9	163.5	75.5	91.8	1.22				
9.90	10.10	Cl L	NC	1.70	0.56	21.0	166.8	76.8	97.6	1.27				
10.10	10.30	Cl L	NC	1.70	0.56	20.8	170.2	78.2	96.2	1.23				
10.30	10.50	Cl L	NC	1.70	0.56	21.4	173.3	79.3	99.5	1.25				
10.50	10.70	Cl L	NC	1.70	0.56	21.6	176.7	80.7	100.3	1.24				
10.70	10.90	Cl L	NC	1.70	0.56	22.0	180.0	82.0	102.2	1.25				
10.90	11.10	Cl L	NC	1.70	0.56	22.1	183.3	83.3	102.1	1.23				
11.10	11.30	Cl L	NC	1.70	0.56	22.6	186.8	84.8	104.4	1.23				
11.30	11.50	Cl L	NC	1.70	0.56	23.0	190.0	86.0	106.5	1.24				
11.50	11.70	Cl L	NC	1.70	0.56	23.9	193.4	87.4	111.6	1.28				
11.70	11.90	Cl L	NC	1.70	0.56	24.6	196.7	88.7	115.1	1.30				
11.90	12.10	Cl L	NC	1.70	0.56	25.5	200.0	90.0	119.7	1.33				
12.10	12.26	Cl L	OC	1.70	0.56	30.0	203.2	91.4	145.9	1.60				

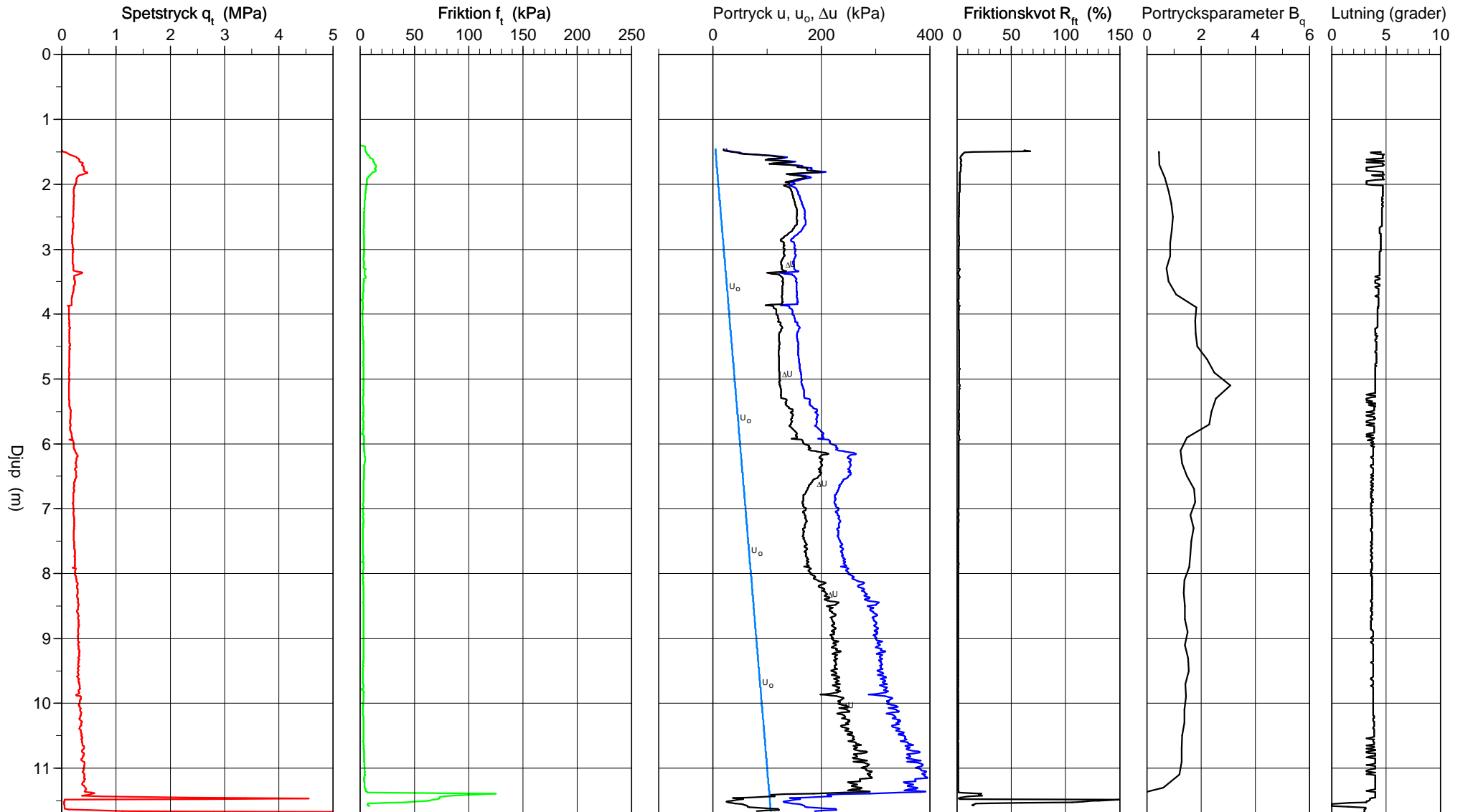
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
Start djup 1.50 m
Stopp djup 11.72 m
Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
Projekt nr 000041
Plats Kockbacka
Borrhål 20TL013
Datum 20201119

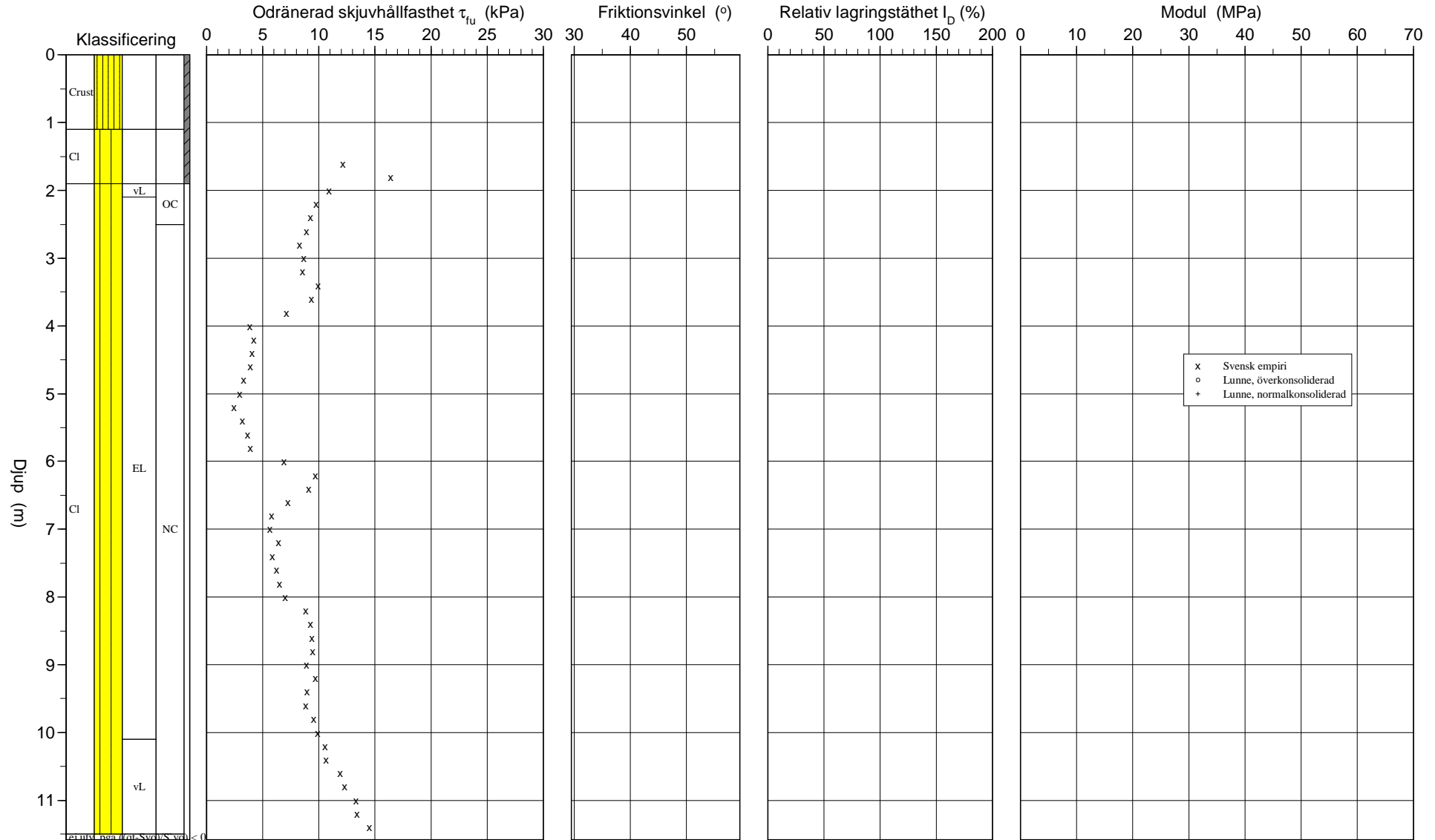


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL013
 Datum 20201119



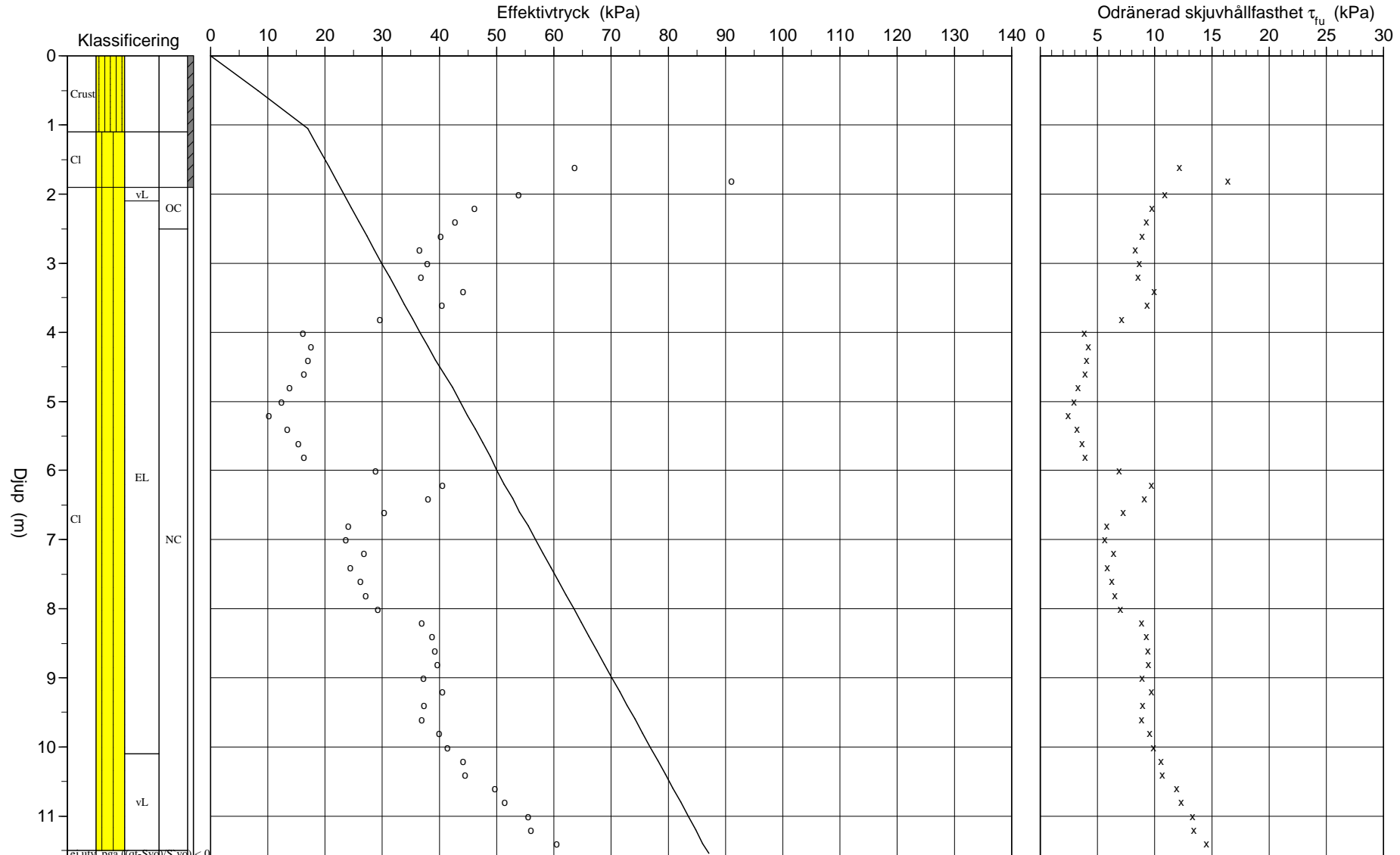
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 1.00 m
 Startdjup 1.50 m

Förborrningsdjup 1.50 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL013
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gärde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL013 Datum 20201119																										
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 11.72 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																											
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>9.70</td> <td>-0.70</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>9.70</td> <td>-0.70</td> <td>-0.20</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	9.70	-0.70	-0.20	Diff	9.70	-0.70	-0.20									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	0.00	0.00	0.00																									
Efter	9.70	-0.70	-0.20																									
Diff	9.70	-0.70	-0.20																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.10</td> <td>1.70</td> <td rowspan="3">0.64</td> <td rowspan="3">Crust Cl</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>11.80</td> <td>1.70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.10	1.70	0.64	Crust Cl	1.10	2.00	1.70	2.00	11.80	1.70
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
1.00	0.00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m ³)																										
0.00	1.10	1.70	0.64	Crust Cl																								
1.10	2.00	1.70																										
2.00	11.80	1.70																										
Anmärkning 																												

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Kockbacka gårde 000041				Kockbacka										
				Borrhål										
				20TL013										
				Datum										
				20201119										
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	1.00	Crust	1.70				8.3	8.3						
1.00	1.10	Crust	1.70				17.5	17.0						
1.10	1.50	CI	1.70	0.64			21.7	18.7						
1.50	1.70	CI	1.70	0.64	12.2		26.7	20.7	63.6	3.08				
1.70	1.90	CI	1.70	0.64	16.4		30.0	22.0	91.0	4.13				
1.90	2.10	CI vL	OC	1.70	0.64	10.9	33.3	23.3	53.8	2.31				
2.10	2.30	CI EL	OC	1.70	0.64	9.7	36.6	24.6	46.0	1.87				
2.30	2.50	CI EL	OC	1.70	0.64	9.3	39.9	25.9	42.7	1.65				
2.50	2.70	CI EL	NC	1.70	0.64	8.9	43.3	27.3	40.2	1.48				
2.70	2.90	CI EL	NC	1.70	0.64	8.3	46.6	28.6	36.5	1.28				
2.90	3.10	CI EL	NC	1.70	0.64	8.7	49.9	29.9	37.9	1.27				
3.10	3.30	CI EL	NC	1.70	0.64	8.5	53.3	31.3	36.8	1.18				
3.30	3.50	CI EL	NC	1.70	0.64	9.9	56.6	32.6	44.1	1.35				
3.50	3.70	CI EL	NC	1.70	0.64	9.3	59.9	33.9	40.4	1.19				
3.70	3.90	CI EL	NC	1.70	0.64	7.1	63.3	35.3	29.6	1.00				
3.90	4.10	CI EL	NC	1.70	0.64	3.9	66.6	36.6	16.1	1.00				
4.10	4.30	CI EL	NC	1.70	0.64	4.2	69.9	37.9	17.5	1.00				
4.30	4.50	CI EL	NC	1.70	0.64	4.1	73.3	39.3	17.0	1.00				
4.50	4.70	CI EL	NC	1.70	0.64	3.9	76.8	40.8	16.3	1.00				
4.70	4.90	CI EL	NC	1.70	0.64	3.3	80.2	42.2	13.8	1.00				
4.90	5.10	CI EL	NC	1.70	0.64	3.0	83.6	43.6	12.4	1.00				
5.10	5.30	CI EL	NC	1.70	0.64	2.4	86.9	44.9	10.2	1.00				
5.30	5.50	CI EL	NC	1.70	0.64	3.2	90.3	46.3	13.4	1.00				
5.50	5.70	CI EL	NC	1.70	0.64	3.7	93.6	47.6	15.3	1.00				
5.70	5.90	CI EL	NC	1.70	0.64	3.9	96.9	48.9	16.3	1.00				
5.90	6.10	CI EL	NC	1.70	0.64	6.9	100.0	50.0	28.8	1.00				
6.10	6.30	CI EL	NC	1.70	0.64	9.7	103.3	51.3	40.5	1.00				
6.30	6.50	CI EL	NC	1.70	0.64	9.1	106.8	52.8	38.0	1.00				
6.50	6.70	CI EL	NC	1.70	0.64	7.3	110.0	54.0	30.3	1.00				
6.70	6.90	CI EL	NC	1.70	0.64	5.8	113.5	55.5	24.1	1.00				
6.90	7.10	CI EL	NC	1.70	0.64	5.7	116.8	56.8	23.6	1.00				
7.10	7.30	CI EL	NC	1.70	0.64	6.4	120.1	58.1	26.7	1.00				
7.30	7.50	CI EL	NC	1.70	0.64	5.8	123.5	59.5	24.4	1.00				
7.50	7.70	CI EL	NC	1.70	0.64	6.3	126.8	60.8	26.2	1.00				
7.70	7.90	CI EL	NC	1.70	0.64	6.5	130.1	62.1	27.1	1.00				
7.90	8.10	CI EL	NC	1.70	0.64	7.0	133.5	63.5	29.2	1.00				
8.10	8.30	CI EL	NC	1.70	0.64	8.8	136.8	64.8	36.9	1.00				
8.30	8.50	CI EL	NC	1.70	0.64	9.3	140.1	66.1	38.7	1.00				
8.50	8.70	CI EL	NC	1.70	0.64	9.4	143.5	67.5	39.2	1.00				
8.70	8.90	CI EL	NC	1.70	0.64	9.5	146.8	68.8	39.6	1.00				
8.90	9.10	CI EL	NC	1.70	0.64	8.9	150.1	70.1	37.2	1.00				
9.10	9.30	CI EL	NC	1.70	0.64	9.7	153.5	71.5	40.5	1.00				
9.30	9.50	CI EL	NC	1.70	0.64	8.9	156.8	72.8	37.3	1.00				
9.50	9.70	CI EL	NC	1.70	0.64	8.8	160.1	74.1	36.9	1.00				
9.70	9.90	CI EL	NC	1.70	0.64	9.6	163.5	75.5	39.9	1.00				
9.90	10.10	CI EL	NC	1.70	0.64	9.9	166.8	76.8	41.3	1.00				
10.10	10.30	CI vL	NC	1.70	0.64	10.6	170.2	78.2	44.1	1.00				
10.30	10.50	CI vL	NC	1.70	0.64	10.6	173.5	79.5	44.4	1.00				
10.50	10.70	CI vL	NC	1.70	0.64	11.9	176.8	80.8	49.7	1.00				
10.70	10.90	CI vL	NC	1.70	0.64	12.3	180.2	82.2	51.4	1.00				
10.90	11.10	CI vL	NC	1.70	0.64	13.3	183.5	83.5	55.5	1.00				
11.10	11.30	CI vL	NC	1.70	0.64	13.4	186.8	84.8	56.0	1.00				
11.30	11.50	CI vL	NC	1.70	0.64	14.5	190.0	86.0	60.5	1.00				
11.50	11.59	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.70	0.64			192.5	87.1						

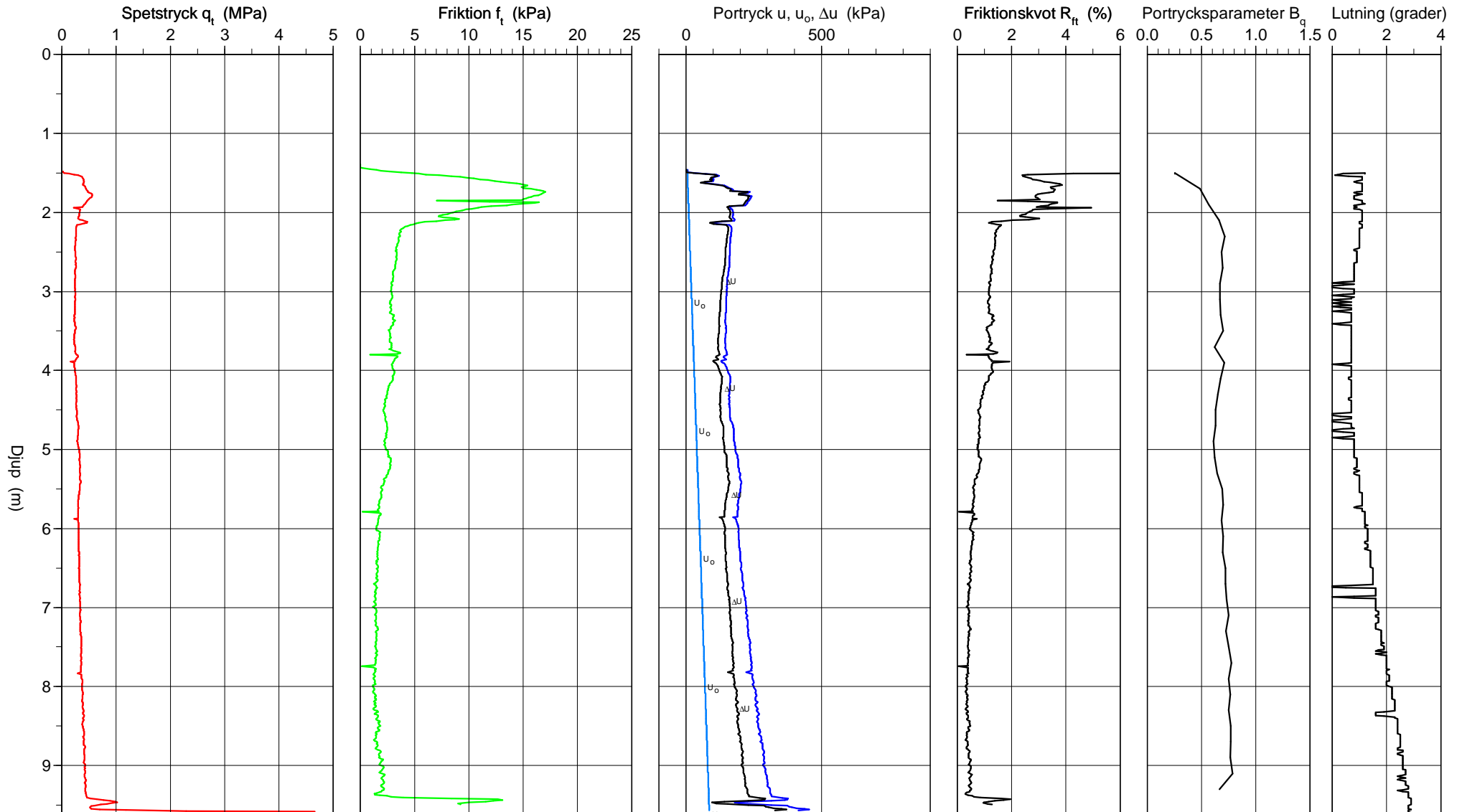
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
Start djup 1.50 m
Stopp djup 9.61 m
Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
Projekt nr 000041
Plats Kockbacka
Borrhål 20TL015
Datum 20201118

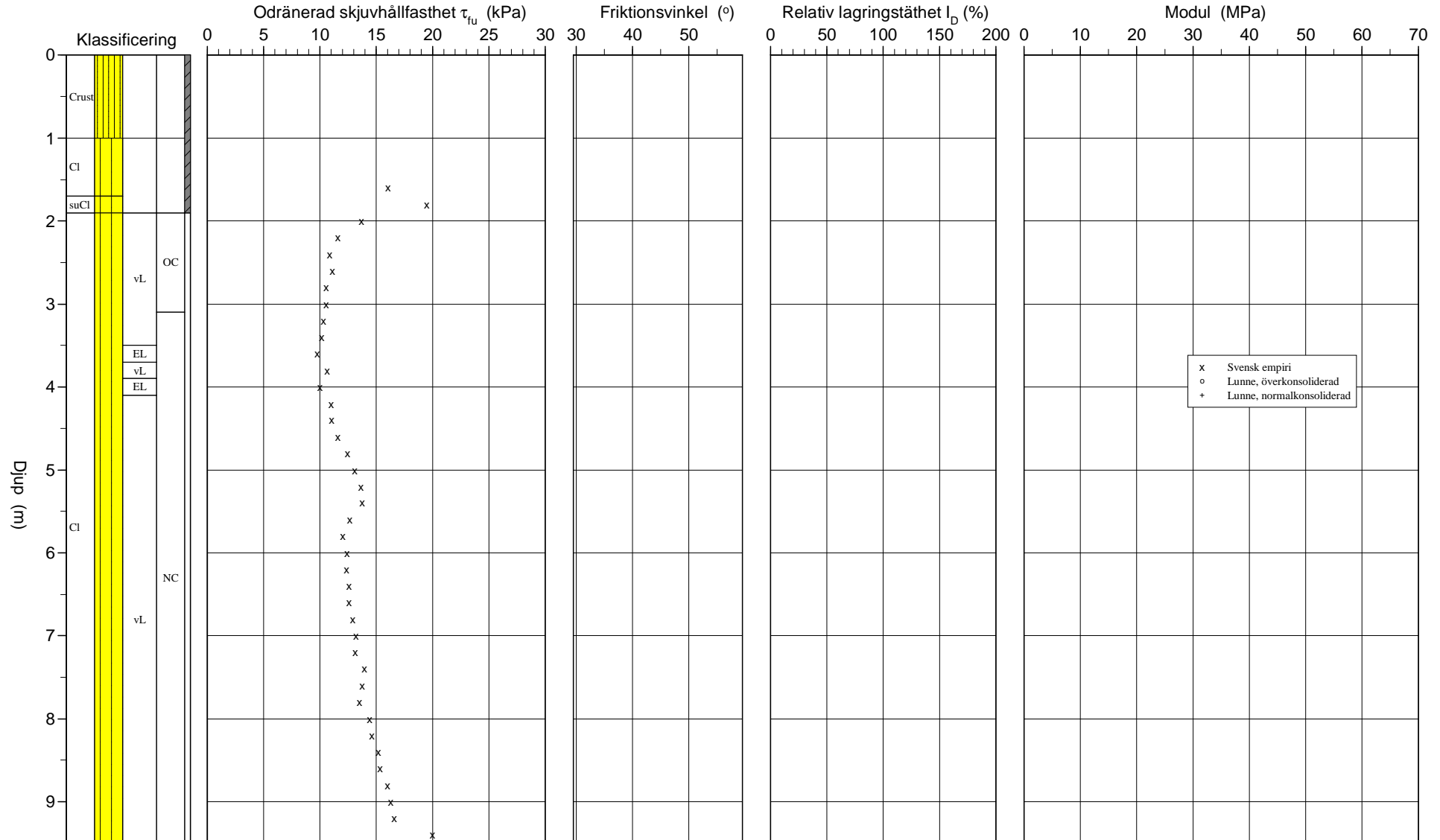


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL015
 Datum 20201118



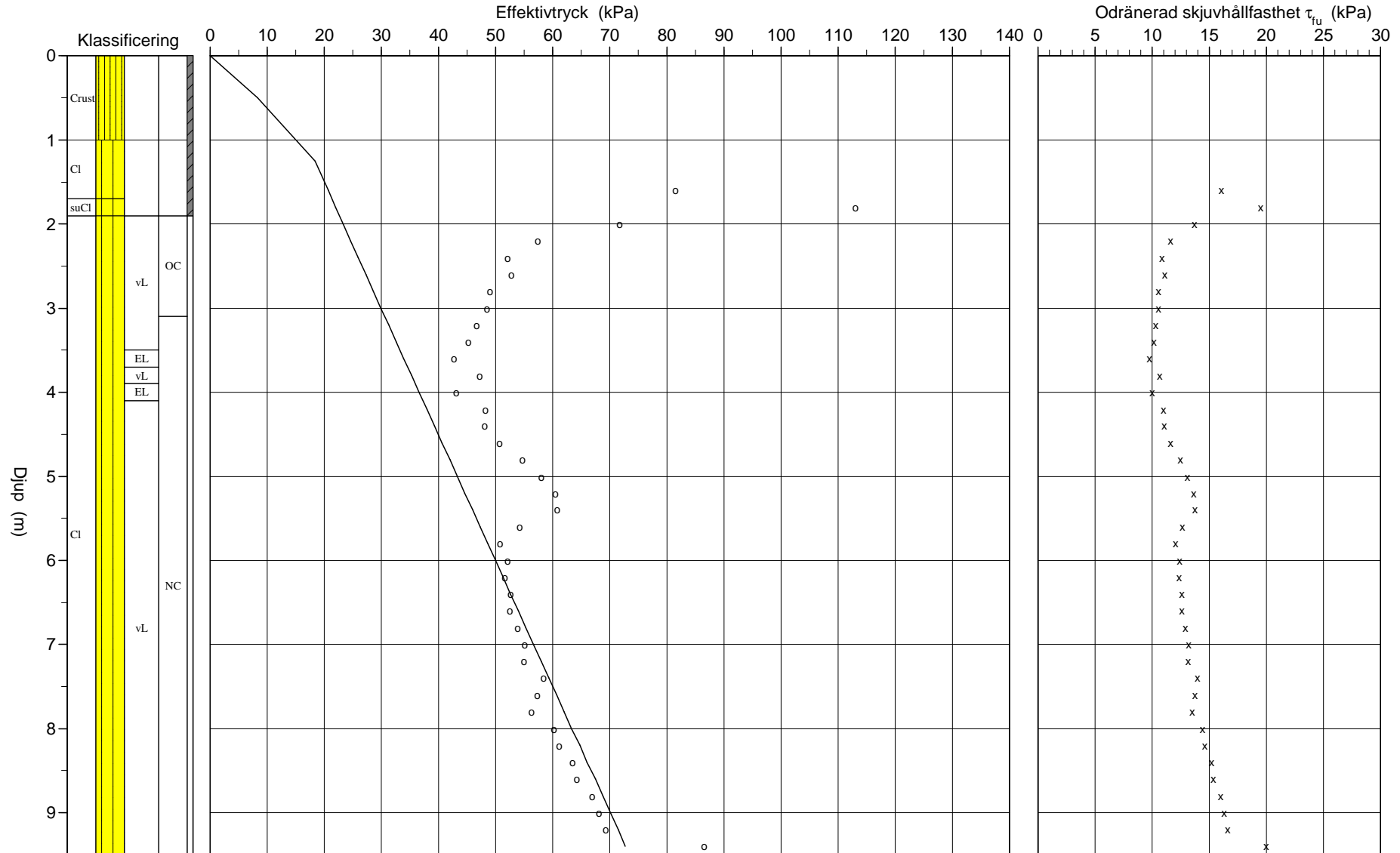
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 1.00 m
 Startdjup 1.50 m

Förborrningsdjup 1.50 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL015
 Datum 20201118



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gärde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL015 Datum 20201118																																			
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 9.61 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>6.80</td> <td>0.00</td> <td>-0.04</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6.80</td> <td>0.00</td> <td>-0.04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	6.80	0.00	-0.04	Diff	6.80	0.00	-0.04																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	0.00	0.00	0.00																																		
Efter	6.80	0.00	-0.04																																		
Diff	6.80	0.00	-0.04																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.00</td> <td>1.70</td> <td> </td> <td>Crust</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>1.60</td> <td>1.70</td> <td>0.75</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>1.60</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> <td>0.64</td> <td>suCl</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>9.70</td> <td>1.70</td> <td>0.64</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.00	1.70		Crust	1.00	1.60	1.70	0.75	Cl	1.60	2.00	1.70	0.64	suCl	2.00	9.70	1.70	0.64	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1.00	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0.00	1.00	1.70		Crust																																	
1.00	1.60	1.70	0.75	Cl																																	
1.60	2.00	1.70	0.64	suCl																																	
2.00	9.70	1.70	0.64																																		
Anmärkning 																																					

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Kockbacka gårde 000041			Kockbacka											
			Borrhål											
			20TL015											
			Datum											
			20201118											
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	1.00	Crust	1.70				8.3	8.3						
1.00	1.50	Cl	1.70	0.75			20.8	18.3						
1.50	1.70	Cl	1.70	0.75	16.0		26.7	20.7	81.5	3.94				
1.70	1.90	suCl	1.70	0.64	19.5		30.0	22.0	113.0	5.13				
1.90	2.10	Cl vL	OC	1.70	0.64	13.7		33.3	23.3	71.7	3.08			
2.10	2.30	Cl vL	OC	1.70	0.64	11.6		36.6	24.6	57.4	2.33			
2.30	2.50	Cl vL	OC	1.70	0.64	10.8		39.9	25.9	52.1	2.01			
2.50	2.70	Cl vL	OC	1.70	0.64	11.1		43.3	27.3	52.8	1.94			
2.70	2.90	Cl vL	OC	1.70	0.64	10.5		46.6	28.6	49.0	1.71			
2.90	3.10	Cl vL	OC	1.70	0.64	10.6		49.9	29.9	48.5	1.62			
3.10	3.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	10.3		53.3	31.3	46.7	1.49			
3.30	3.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	10.1		56.6	32.6	45.2	1.39			
3.50	3.70	Cl EL	NC	1.70	0.64	9.8		59.9	33.9	42.7	1.26			
3.70	3.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	10.7		63.3	35.3	47.2	1.34			
3.90	4.10	Cl EL	NC	1.70	0.64	10.0		66.6	36.6	43.1	1.18			
4.10	4.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	11.0		69.9	37.9	48.2	1.27			
4.30	4.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	11.1		73.3	39.3	48.0	1.22			
4.50	4.70	Cl vL	NC	1.70	0.64	11.6		76.6	40.6	50.7	1.25			
4.70	4.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.4		80.0	42.0	54.7	1.30			
4.90	5.10	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.1		83.3	43.3	58.0	1.34			
5.10	5.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.6		86.6	44.6	60.5	1.36			
5.30	5.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.8		90.0	46.0	60.8	1.32			
5.50	5.70	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.6		93.3	47.3	54.2	1.15			
5.70	5.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.1		96.6	48.6	50.8	1.05			
5.90	6.10	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.4		100.0	50.0	52.1	1.04			
6.10	6.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.3		103.3	51.3	51.6	1.01			
6.30	6.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.6		106.6	52.6	52.6	1.00			
6.50	6.70	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.6		110.0	54.0	52.5	1.00			
6.70	6.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	12.9		113.3	55.3	53.9	1.00			
6.90	7.10	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.2		116.6	56.6	55.1	1.00			
7.10	7.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.2		120.0	58.0	55.0	1.00			
7.30	7.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	14.0		123.3	59.3	58.4	1.00			
7.50	7.70	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.7		126.6	60.6	57.3	1.00			
7.70	7.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	13.5		130.0	62.0	56.3	1.00			
7.90	8.10	Cl vL	NC	1.70	0.64	14.4		133.3	63.3	60.1	1.00			
8.10	8.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	14.6		136.8	64.8	61.0	1.00			
8.30	8.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	15.2		140.0	66.0	63.5	1.00			
8.50	8.70	Cl vL	NC	1.70	0.64	15.4		143.5	67.5	64.2	1.00			
8.70	8.90	Cl vL	NC	1.70	0.64	16.0		146.8	68.8	66.9	1.00			
8.90	9.10	Cl vL	NC	1.70	0.64	16.3		150.1	70.1	68.1	1.00			
9.10	9.30	Cl vL	NC	1.70	0.64	16.6		153.5	71.5	69.3	1.00			
9.30	9.50	Cl vL	NC	1.70	0.64	20.0		156.6	72.7	86.5	1.19			

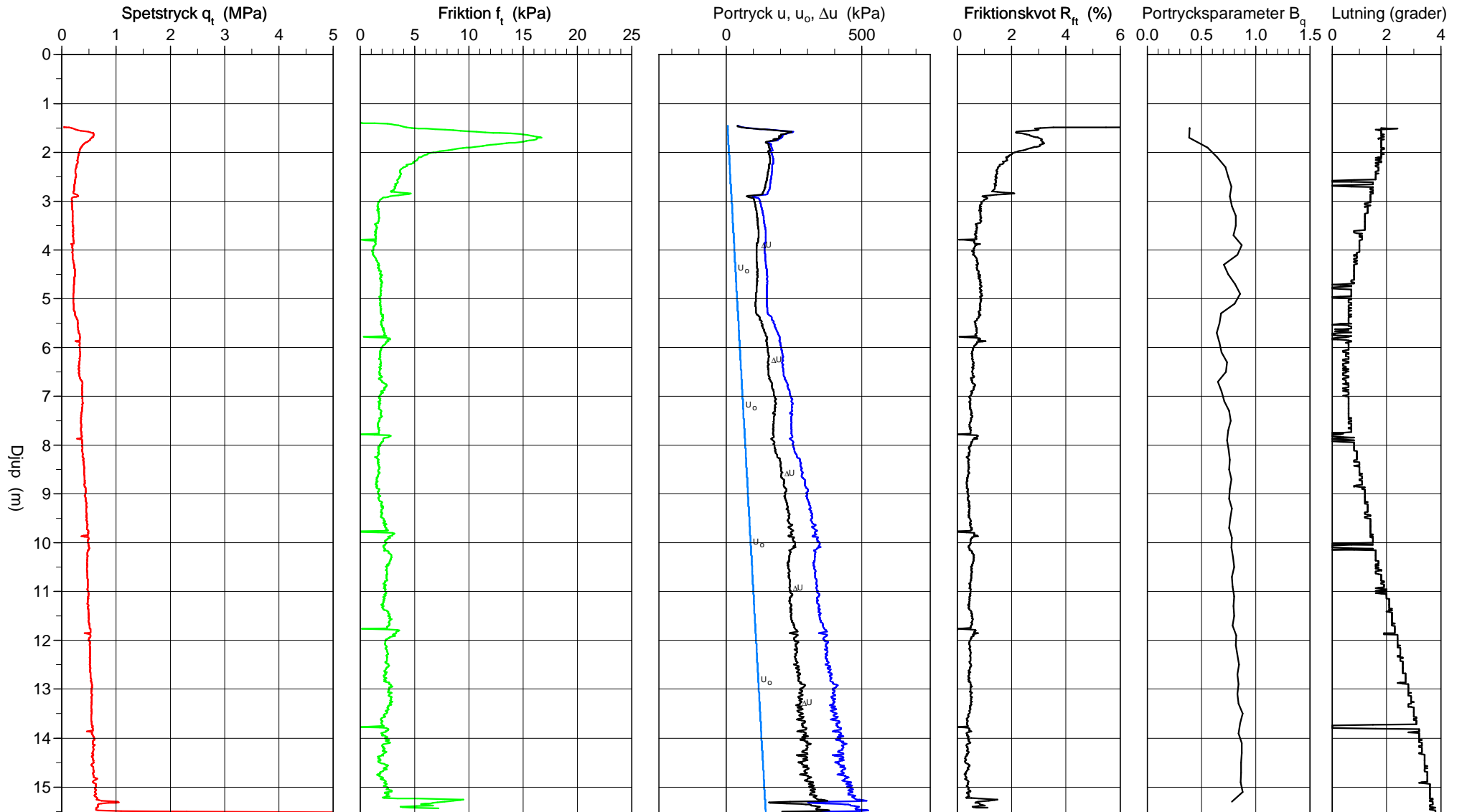
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.50 m
Start djup 1.50 m
Stopp djup 15.55 m
Grundvattennivå 1.00 m

Referens my
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 51811

Projekt Kockbacka gärde
Projekt nr 000041
Plats Kockbacka
Borrhål 20TL019
Datum 20201119

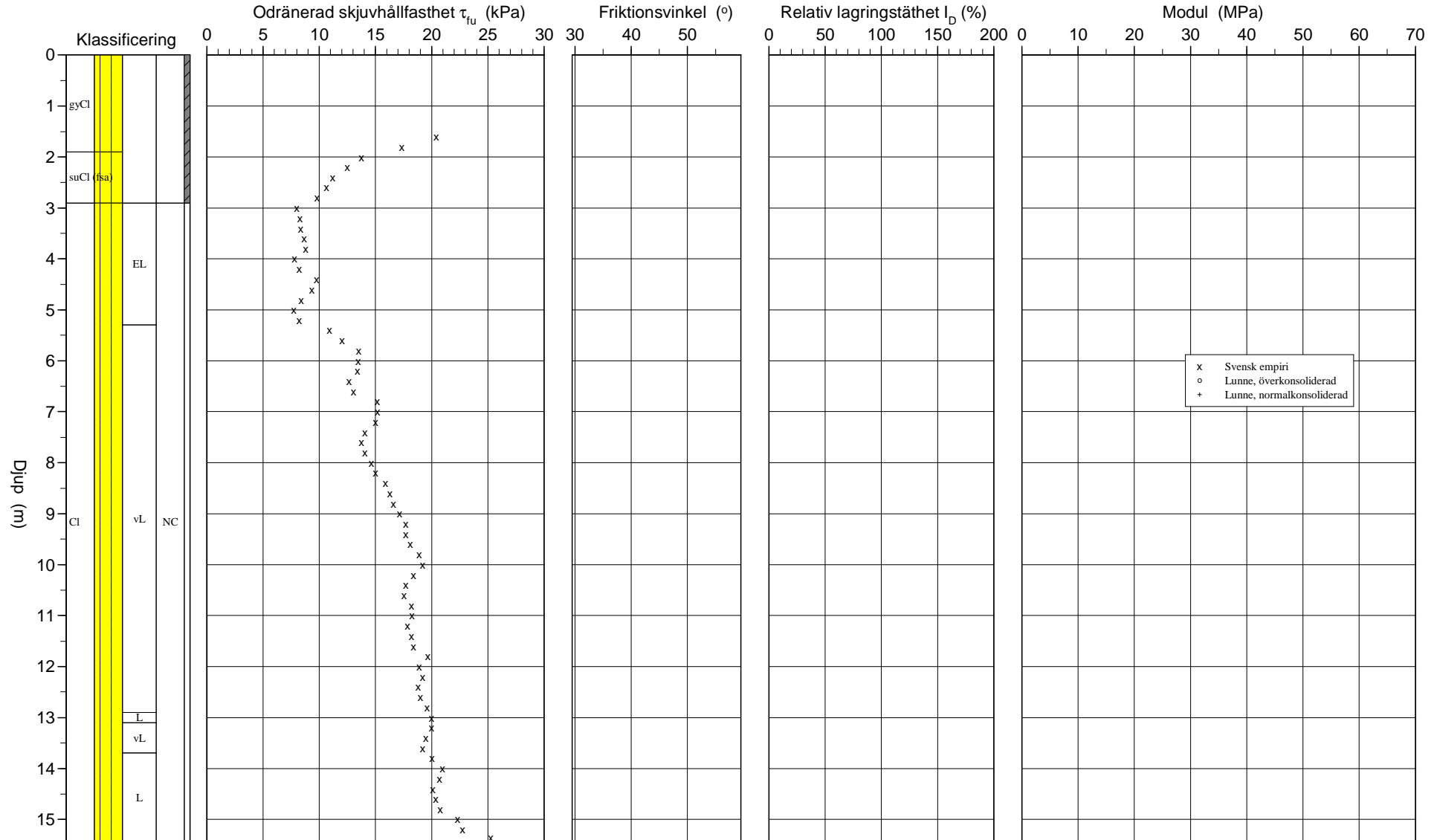


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1.50 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 1.00 m Utrustning
 Startdjup 1.50 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL019
 Datum 20201119



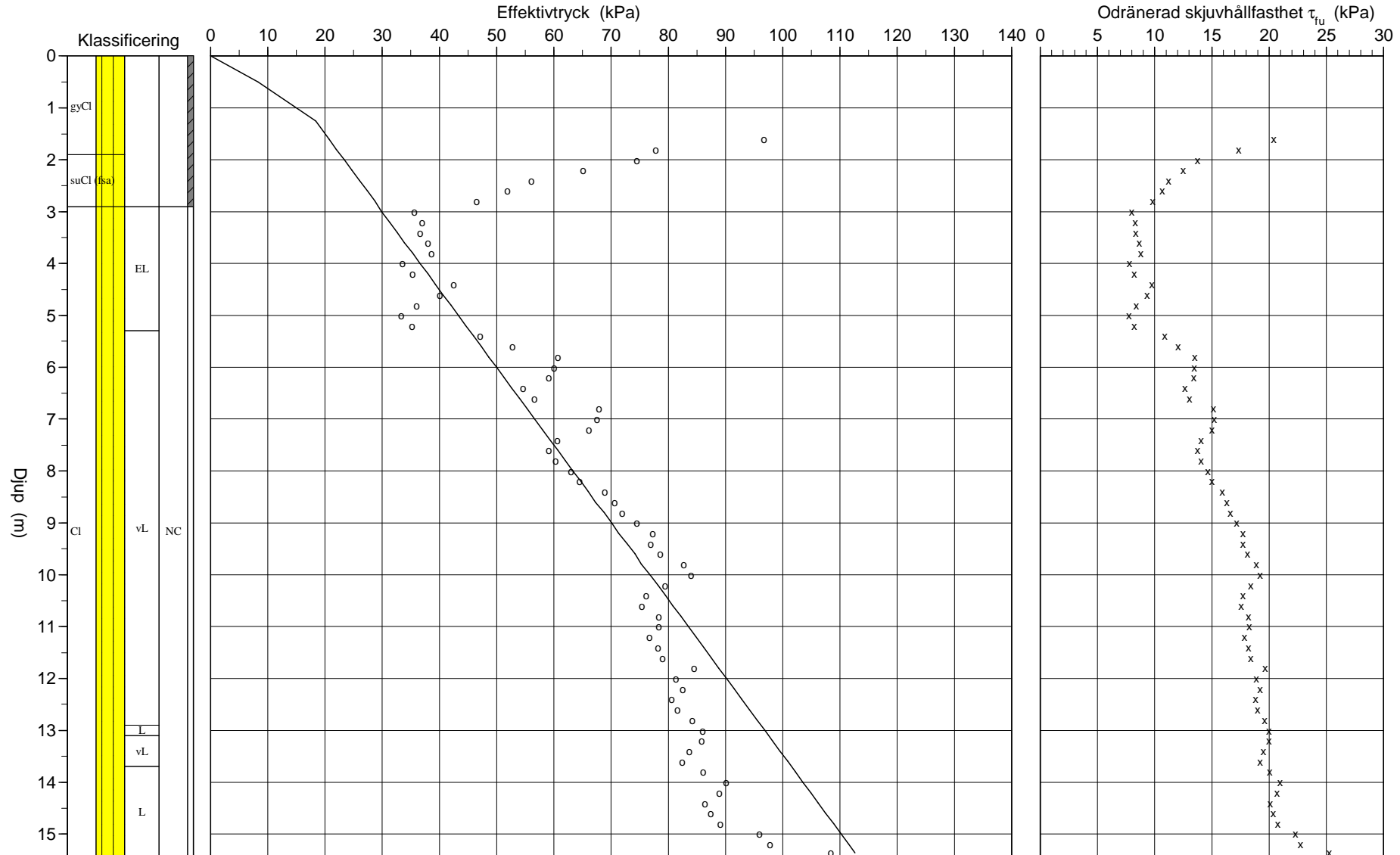
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 1.00 m
 Startdjup 1.50 m

Förbörningsdjup 1.50 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2020-12-09

Projekt Kockbacka gärde
 Projekt nr 000041
 Plats Kockbacka
 Borrhål 20TL019
 Datum 20201119



CPT - sondering

Projekt Kockbacka gärde 000041		Plats Kockbacka Borrhål 20TL019 Datum 20201119																																			
Förbörningsdjup 1.50 m Startdjup 1.50 m Stoppdjup 15.55 m Grundvattenyta 1.00 m Referens my Nivå vid referens	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Henrik Blomquist Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 51811 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 22/10-20 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.700 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.006 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>-3.30</td> <td>0.20</td> <td>-0.07</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3.30</td> <td>0.20</td> <td>-0.07</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0.00	0.00	0.00	Efter	-3.30	0.20	-0.07	Diff	-3.30	0.20	-0.07																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	0.00	0.00	0.00																																		
Efter	-3.30	0.20	-0.07																																		
Diff	-3.30	0.20	-0.07																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1.00	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>1.00</td> <td>1.70</td> <td>0.94</td> <td>gyCl</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>2.00</td> <td>1.70</td> <td>0.94</td> <td>gyCl</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td>1.70</td> <td>0.60</td> <td>suCl (fsa)</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>15.60</td> <td>1.70</td> <td>0.60</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	1.00	1.70	0.94	gyCl	1.00	2.00	1.70	0.94	gyCl	2.00	3.00	1.70	0.60	suCl (fsa)	3.00	15.60	1.70	0.60	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1.00	0.00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0.00	1.00	1.70	0.94	gyCl																																	
1.00	2.00	1.70	0.94	gyCl																																	
2.00	3.00	1.70	0.60	suCl (fsa)																																	
3.00	15.60	1.70	0.60																																		
Anmärkning 																																					

CPT - sondering

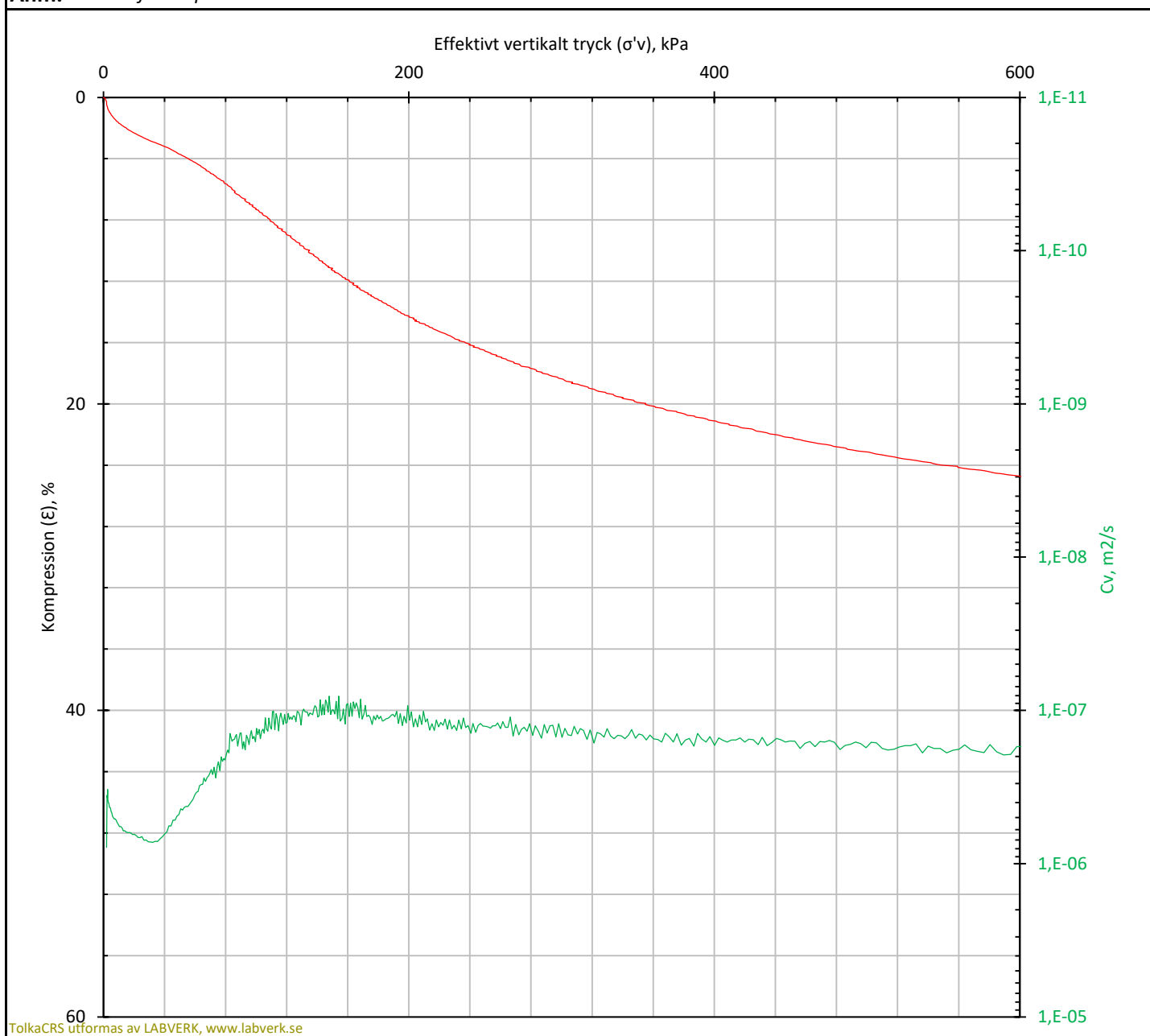
Projekt				Plats										
Kockbacka gårde 000041				Kockbacka										
				Borrhål										
				20TL019										
				Datum										
				20201119										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	1.00	gyCl	1.70	0.94			8.3	8.3						
1.00	1.50	gyCl	1.70	0.94			20.8	18.3						
1.50	1.70	gyCl	1.70	0.94	20.4		26.7	20.7	96.7	4.68				
1.70	1.90	gyCl	1.70	0.94	17.3		30.0	22.0	77.7	3.53				
1.90	2.10	suCl (fsa)	1.70	0.60	13.7		33.4	23.4	74.5	3.19				
2.10	2.30	suCl (fsa)	1.70	0.60	12.5		36.7	24.7	65.1	2.64				
2.30	2.50	suCl (fsa)	1.70	0.60	11.2		40.0	26.0	56.1	2.15				
2.50	2.70	suCl (fsa)	1.70	0.60	10.6		43.4	27.4	51.9	1.90				
2.70	2.90	suCl (fsa)	1.70	0.60	9.8		46.7	28.7	46.5	1.62				
2.90	3.10	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.0	49.9	29.9	35.6	1.19				
3.10	3.30	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.3	53.3	31.3	36.9	1.18				
3.30	3.50	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.3	56.6	32.6	36.6	1.12				
3.50	3.70	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.6	59.9	33.9	38.0	1.12				
3.70	3.90	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.8	63.3	35.3	38.6	1.09				
3.90	4.10	Cl EL	NC	1.70	0.60	7.8	66.6	36.6	33.5	1.00				
4.10	4.30	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.2	69.9	37.9	35.3	1.00				
4.30	4.50	Cl EL	NC	1.70	0.60	9.7	73.3	39.3	42.5	1.08				
4.50	4.70	Cl EL	NC	1.70	0.60	9.3	76.6	40.6	40.1	1.00				
4.70	4.90	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.4	80.0	42.0	36.0	1.00				
4.90	5.10	Cl EL	NC	1.70	0.60	7.7	83.3	43.3	33.3	1.00				
5.10	5.30	Cl EL	NC	1.70	0.60	8.2	86.6	44.6	35.2	1.00				
5.30	5.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	10.9	90.0	46.0	47.1	1.02				
5.50	5.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	12.0	93.3	47.3	52.8	1.12				
5.70	5.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	13.5	96.6	48.6	60.6	1.25				
5.90	6.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	13.5	100.0	50.0	60.0	1.20				
6.10	6.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	13.4	103.3	51.3	59.1	1.15				
6.30	6.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	12.6	106.6	52.6	54.6	1.04				
6.50	6.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	13.1	110.0	54.0	56.6	1.05				
6.70	6.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	15.2	113.3	55.3	67.9	1.23				
6.90	7.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	15.2	116.6	56.6	67.5	1.19				
7.10	7.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	15.0	120.0	58.0	66.1	1.14				
7.30	7.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	14.1	123.3	59.3	60.6	1.02				
7.50	7.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	13.7	126.6	60.6	59.1	1.00				
7.70	7.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	14.0	130.0	62.0	60.3	1.00				
7.90	8.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	14.7	133.3	63.3	63.0	1.00				
8.10	8.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	15.0	136.7	64.7	64.5	1.00				
8.30	8.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	15.9	140.0	66.0	68.9	1.04				
8.50	8.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	16.3	143.3	67.3	70.6	1.05				
8.70	8.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	16.6	146.8	68.8	71.8	1.04				
8.90	9.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.1	150.1	70.1	74.5	1.06				
9.10	9.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.7	153.3	71.3	77.3	1.08				
9.30	9.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.7	156.8	72.8	76.9	1.06				
9.50	9.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.1	160.1	74.1	78.6	1.06				
9.70	9.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.9	163.3	75.3	82.7	1.10				
9.90	10.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.2	166.8	76.8	83.9	1.09				
10.10	10.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.4	170.2	78.2	79.4	1.02				
10.30	10.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.7	173.5	79.5	76.0	1.00				
10.50	10.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.5	176.8	80.8	75.4	1.00				
10.70	10.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.2	180.2	82.2	78.3	1.00				
10.90	11.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.2	183.5	83.5	78.3	1.00				
11.10	11.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	17.9	186.8	84.8	76.7	1.00				
11.30	11.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.2	190.2	86.2	78.2	1.00				
11.50	11.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.4	193.5	87.5	79.0	1.00				
11.70	11.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.7	196.8	88.8	84.5	1.00				
11.90	12.10	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.9	200.2	90.2	81.3	1.00				
12.10	12.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.2	203.5	91.5	82.5	1.00				
12.30	12.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	18.8	206.8	92.8	80.6	1.00				
12.50	12.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.0	210.2	94.2	81.6	1.00				
12.70	12.90	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.6	213.5	95.5	84.2	1.00				
12.90	13.10	Cl L	NC	1.70	0.60	20.0	216.9	96.9	86.0	1.00				
13.10	13.30	Cl vL	NC	1.70	0.60	20.0	220.2	98.2	85.8	1.00				
13.30	13.50	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.5	223.5	99.5	83.7	1.00				
13.50	13.70	Cl vL	NC	1.70	0.60	19.2	226.9	100.9	82.4	1.00				
13.70	13.90	Cl L	NC	1.70	0.60	20.0	230.2	102.2	86.1	1.00				
13.90	14.10	Cl L	NC	1.70	0.60	21.0	233.5	103.5	90.0	1.00				
14.10	14.30	Cl L	NC	1.70	0.60	20.7	236.9	104.9	88.9	1.00				
14.30	14.50	Cl L	NC	1.70	0.60	20.1	240.2	106.2	86.4	1.00				
14.50	14.70	Cl L	NC	1.70	0.60	20.3	243.5	107.5	87.4	1.00				
14.70	14.90	Cl L	NC	1.70	0.60	20.8	246.9	108.9	89.1	1.00				
14.90	15.10	Cl L	NC	1.70	0.60	22.3	250.2	110.2	95.9	1.00				
15.10	15.30	Cl L	NC	1.70	0.60	22.8	253.5	111.5	97.8	1.00				
15.30	15.43	Cl L	NC	1.70	0.60	25.2	256.3	112.6	108.4	1.00				

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	2,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	Cl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	64,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,70	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
51	1232	131	12,9	9,8E-08	2,1E-09	3,7	God

Anm. Roströr finns i provet.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

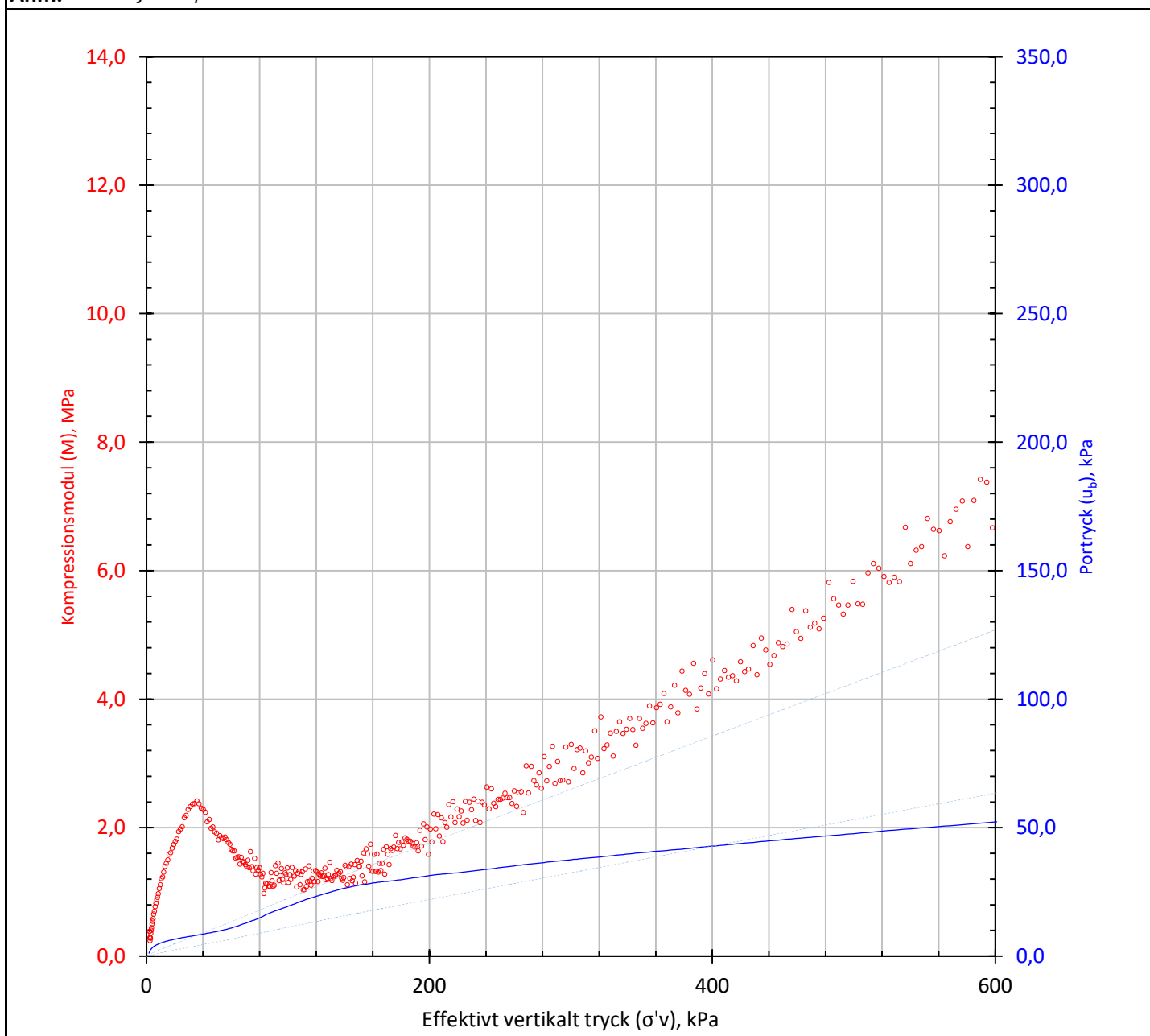
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	2,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	Cl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	64,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,70	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
131	12,9

Anm. Roströr finns i provet.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

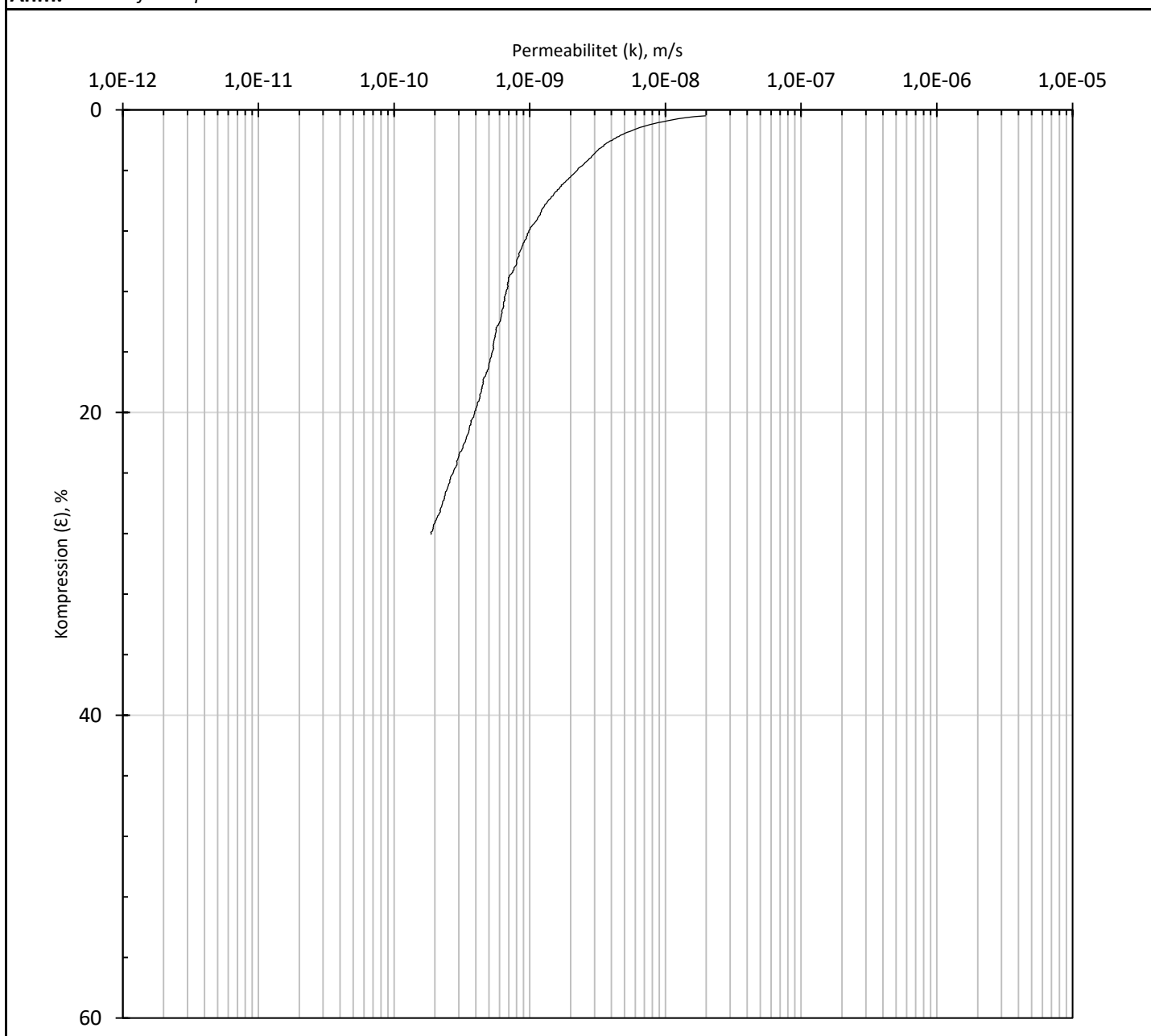
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	2,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	Cl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	64,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,70	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
2,1E-09	3,7

Anm. Roströr finns i provet.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

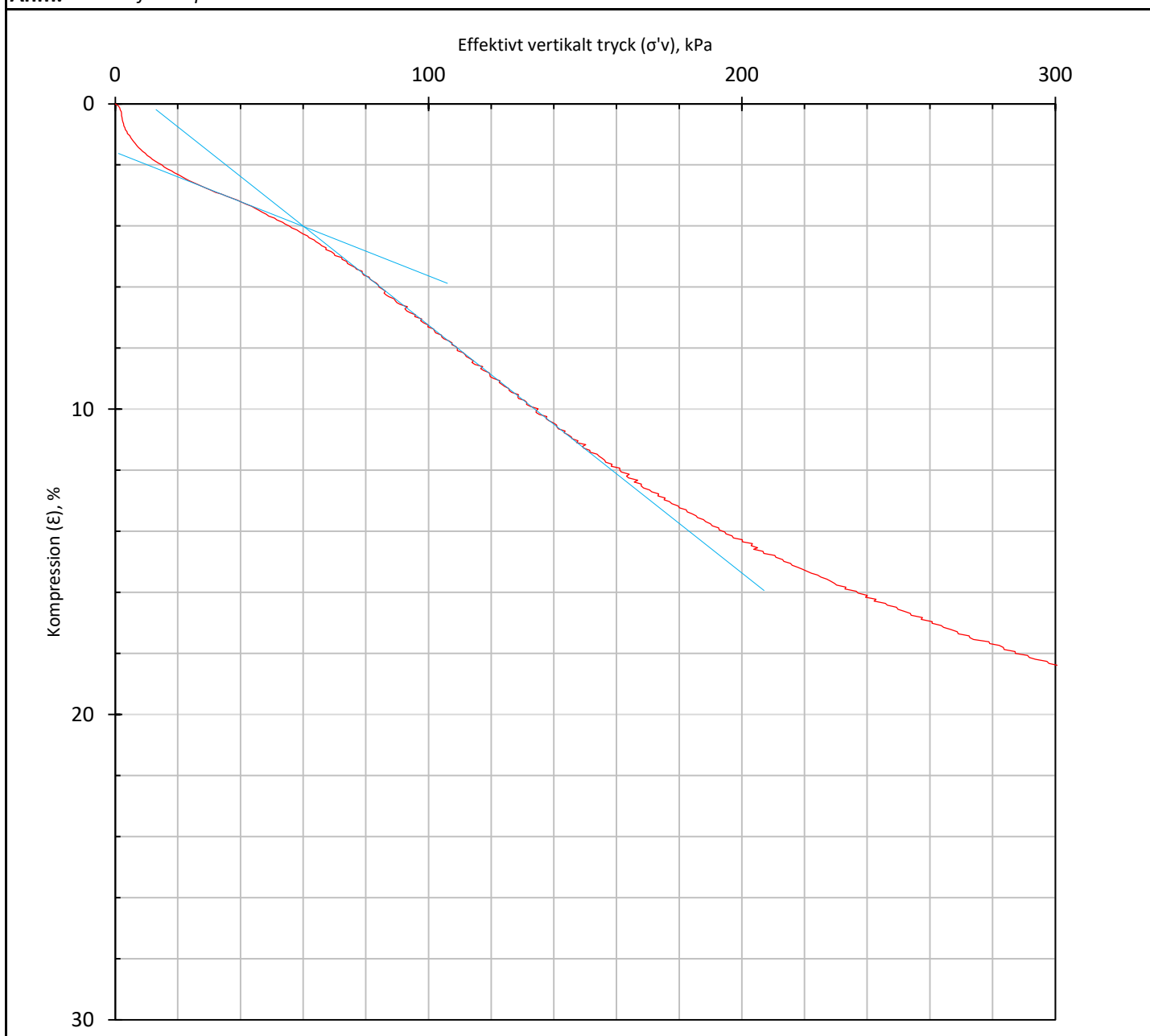
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	2,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	Cl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	64,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,70	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
51	1232	131	God

Anm. Roströr finns i provet.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

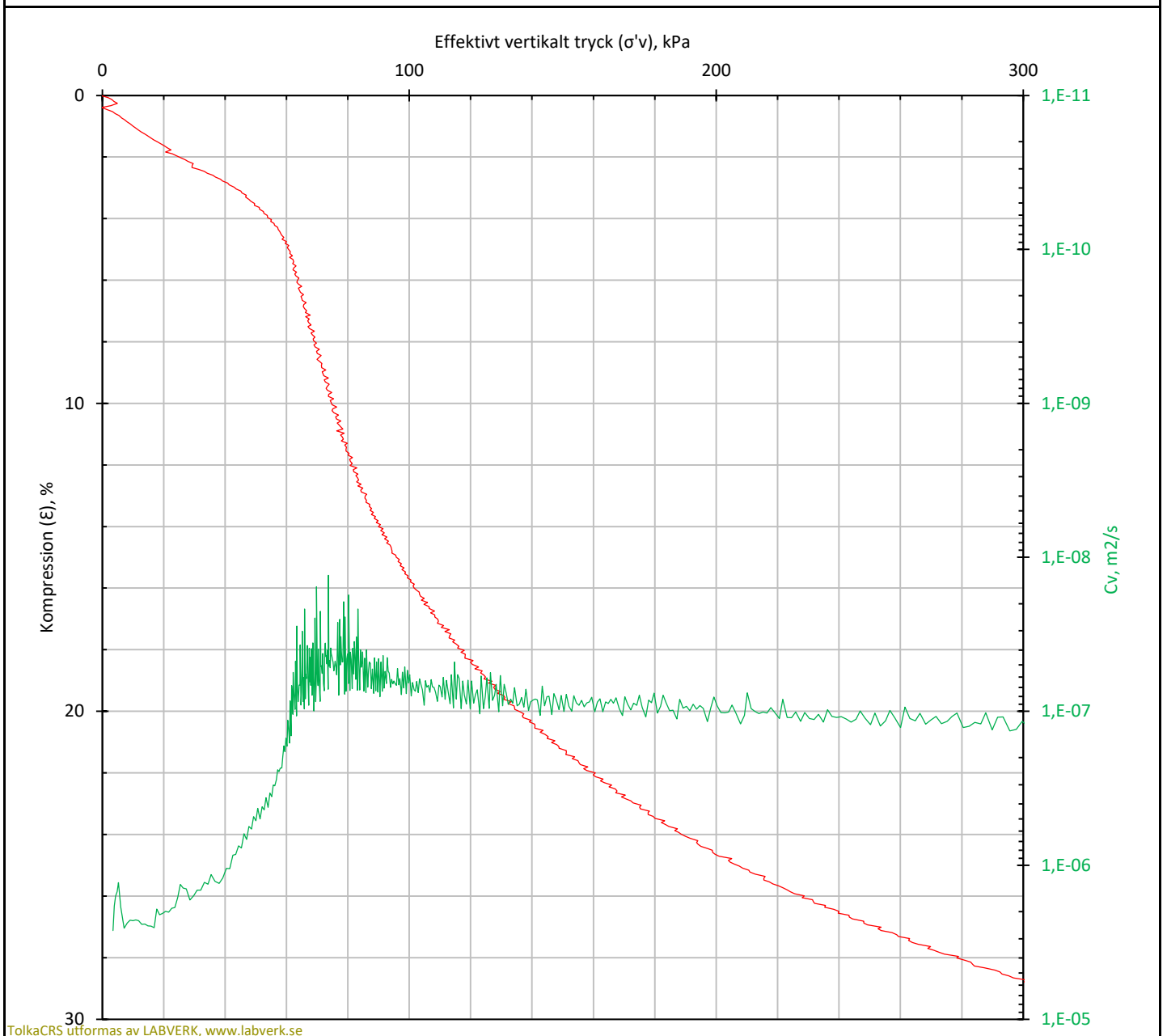
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	4,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,79
Vattenkvot, %:	75,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,58	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
52	292	74	13,2	4,5E-08	3,2E-09	3,2	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

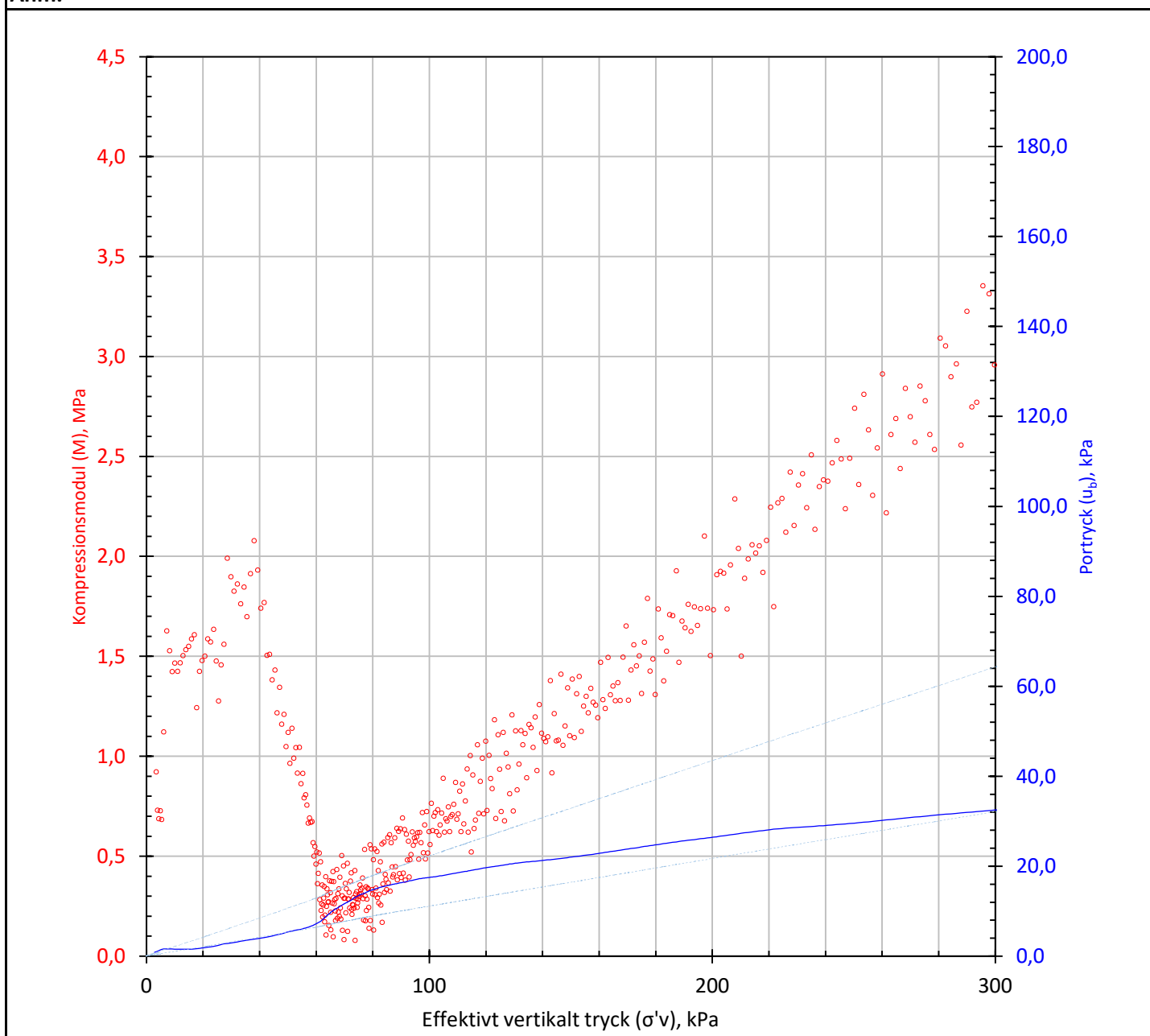
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	4,0	
		CRS nummer:	13	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:	0,79
Vattenkvot, %:	75,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,58	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:	20

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
74	13,2

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

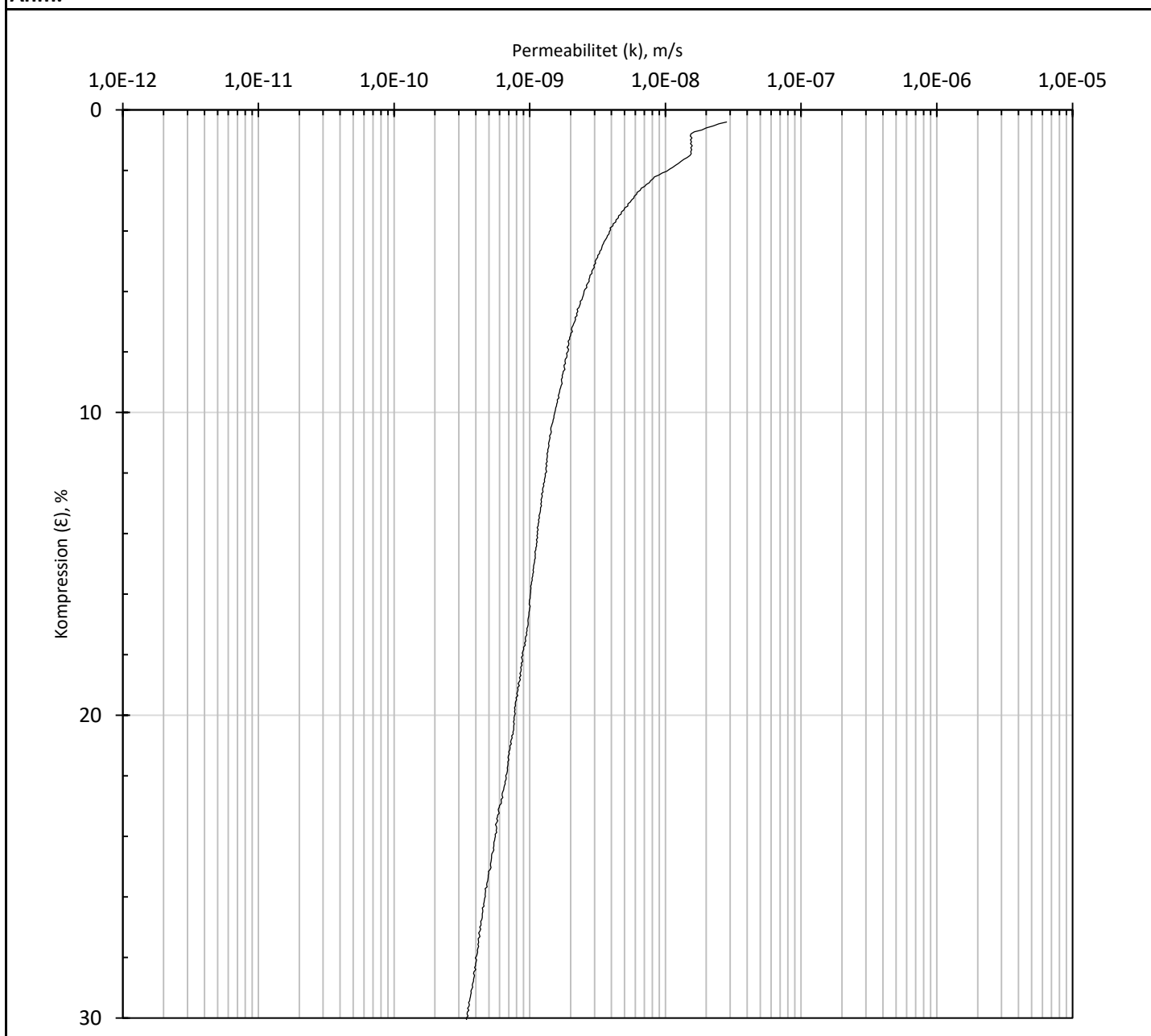
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	4,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,79
Vattenkvot, %:	75,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,58	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
3,2E-09	3,2

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

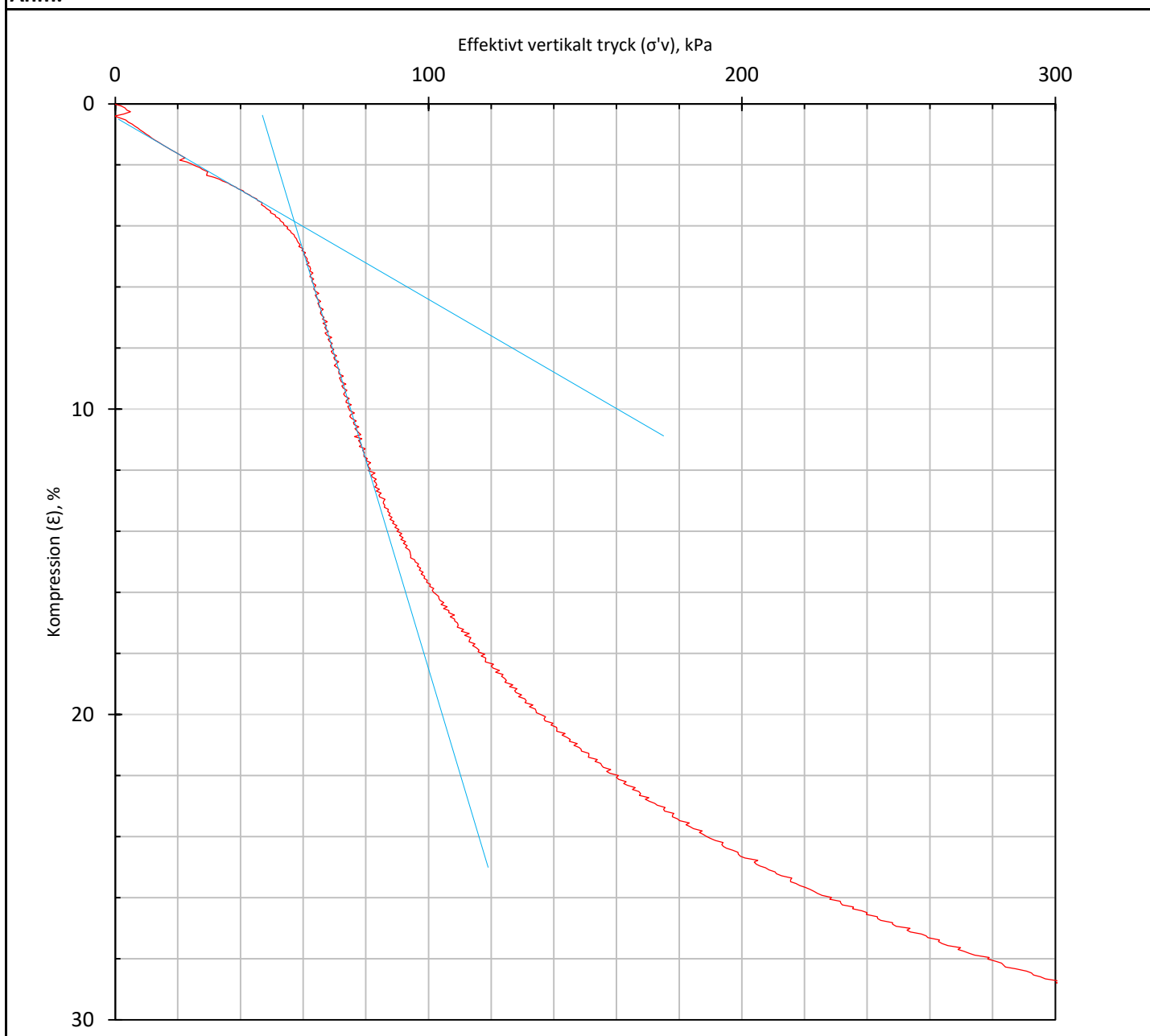
Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	4,0	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	CRS nummer:	13
Vattenkvot, %:	75,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Deformationshastighet, %/tim:	0,79
Skrymdensitet, t/m ³ :	1,58	*SS 027114:1989	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
			Provningstemperatur, °C:	20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
52	292	74	Någorlunda

Anm.



¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

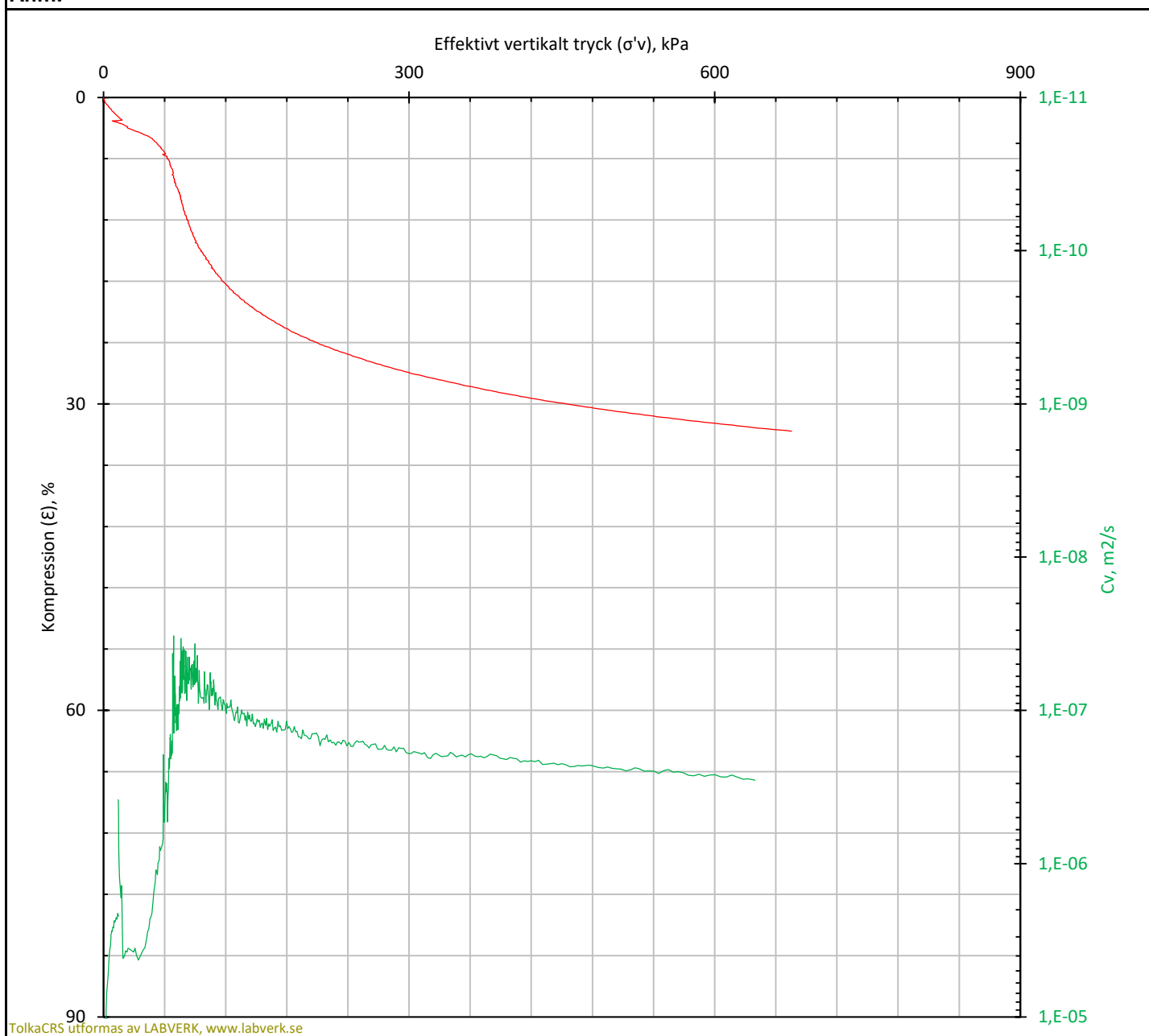
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL08	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	4
Jordart:	(su)vCl (_fsa_)	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,69	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
48	322	74	16,4	5,7E-08	5,4E-09	4,0	God

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

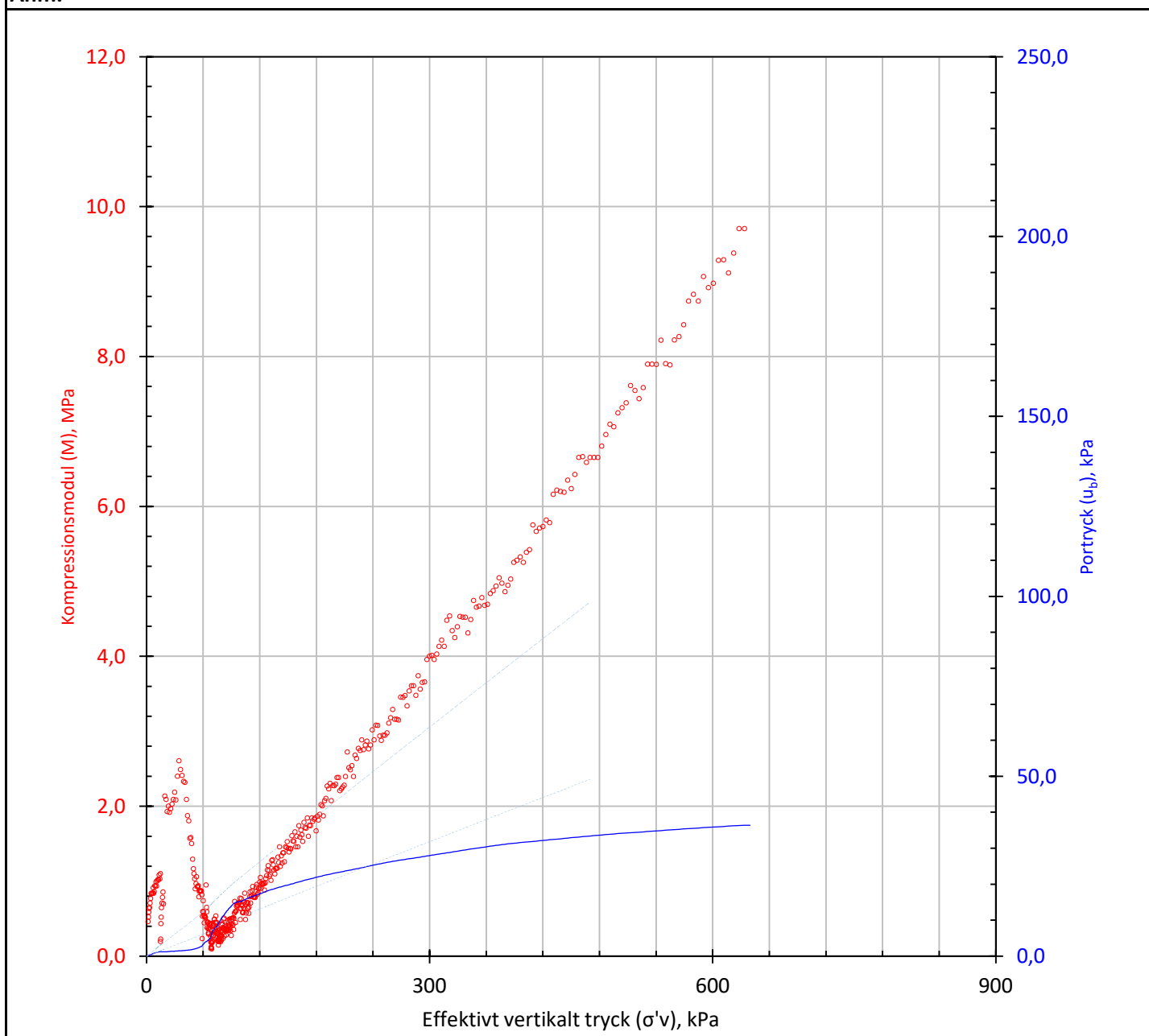
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbrolan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL08	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	4
Jordart:	(su)vCl (_fsa_)	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,69	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
74	16,4

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

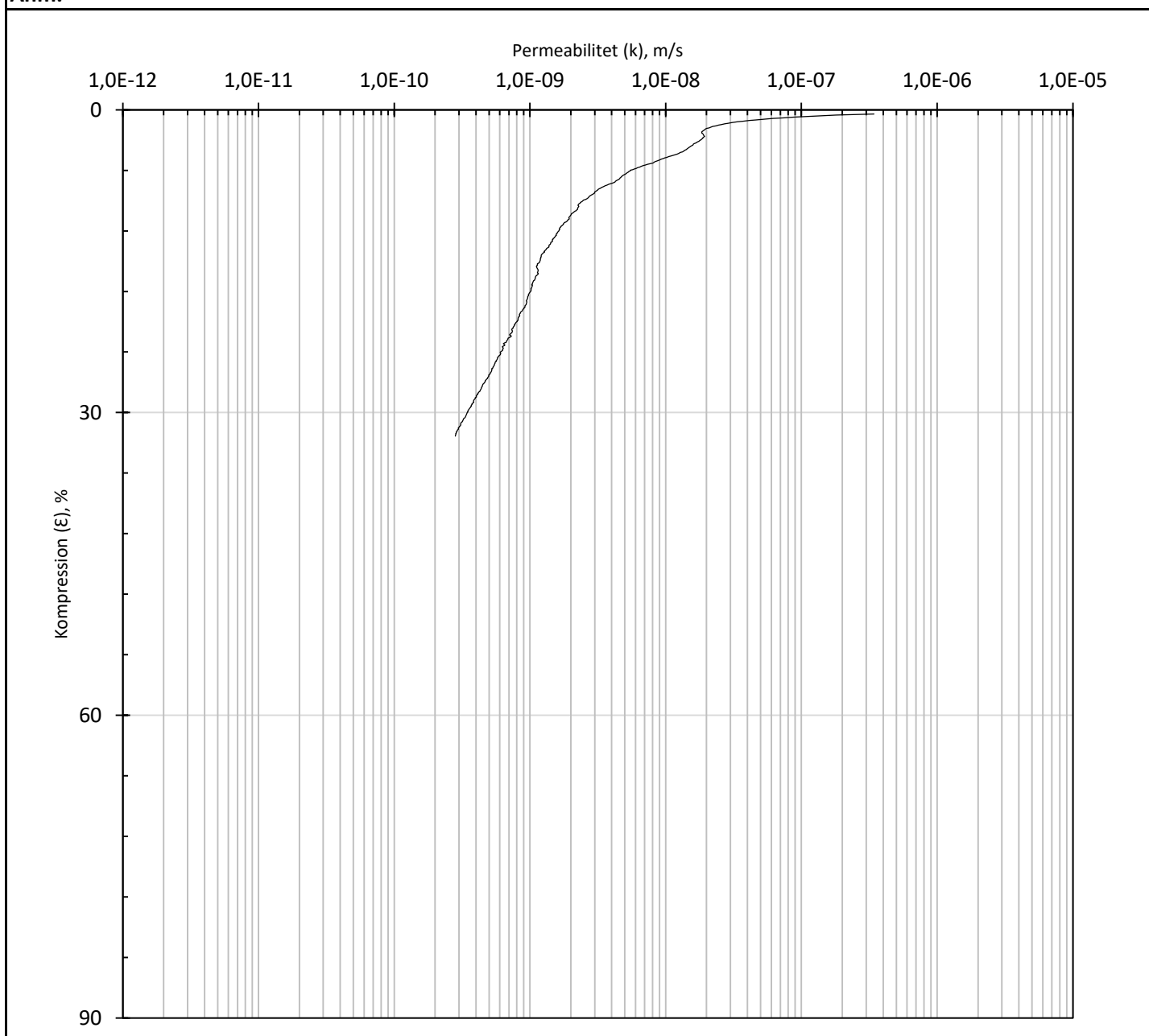
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL08	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	4
Jordart:	(su)vCl (_fsa_)	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,69	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
5,4E-09	4,0

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

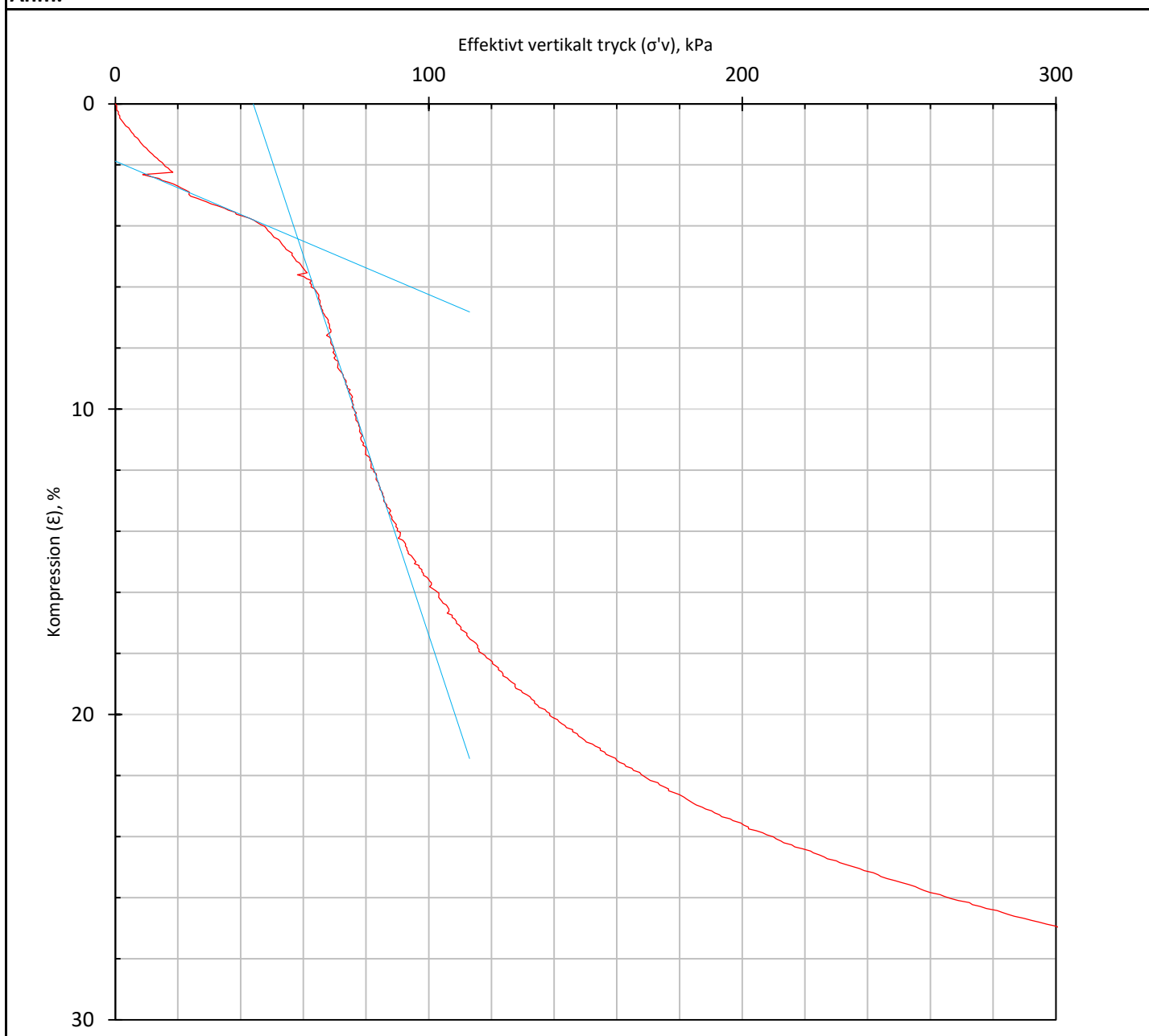
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL08	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	4
Jordart:	(su)vCl (_f_sa_)	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,69	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
48	322	74	God

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

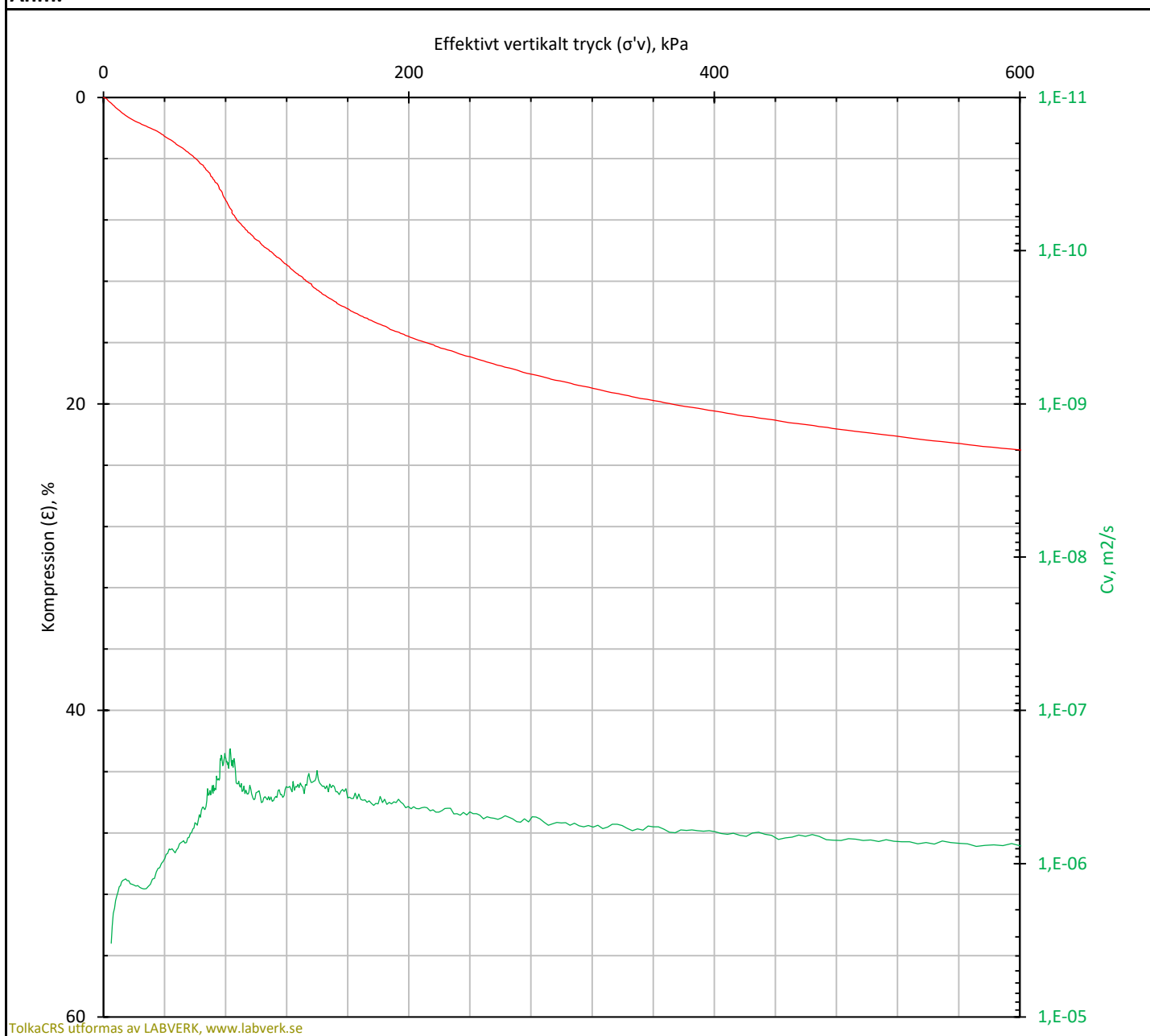
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201203-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	8,0
		CRS nummer:	8
Jordart:	(su)vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,76
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,73	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v \min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
55	546	73	17,1	2,4E-07	7,4E-09	4,2	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

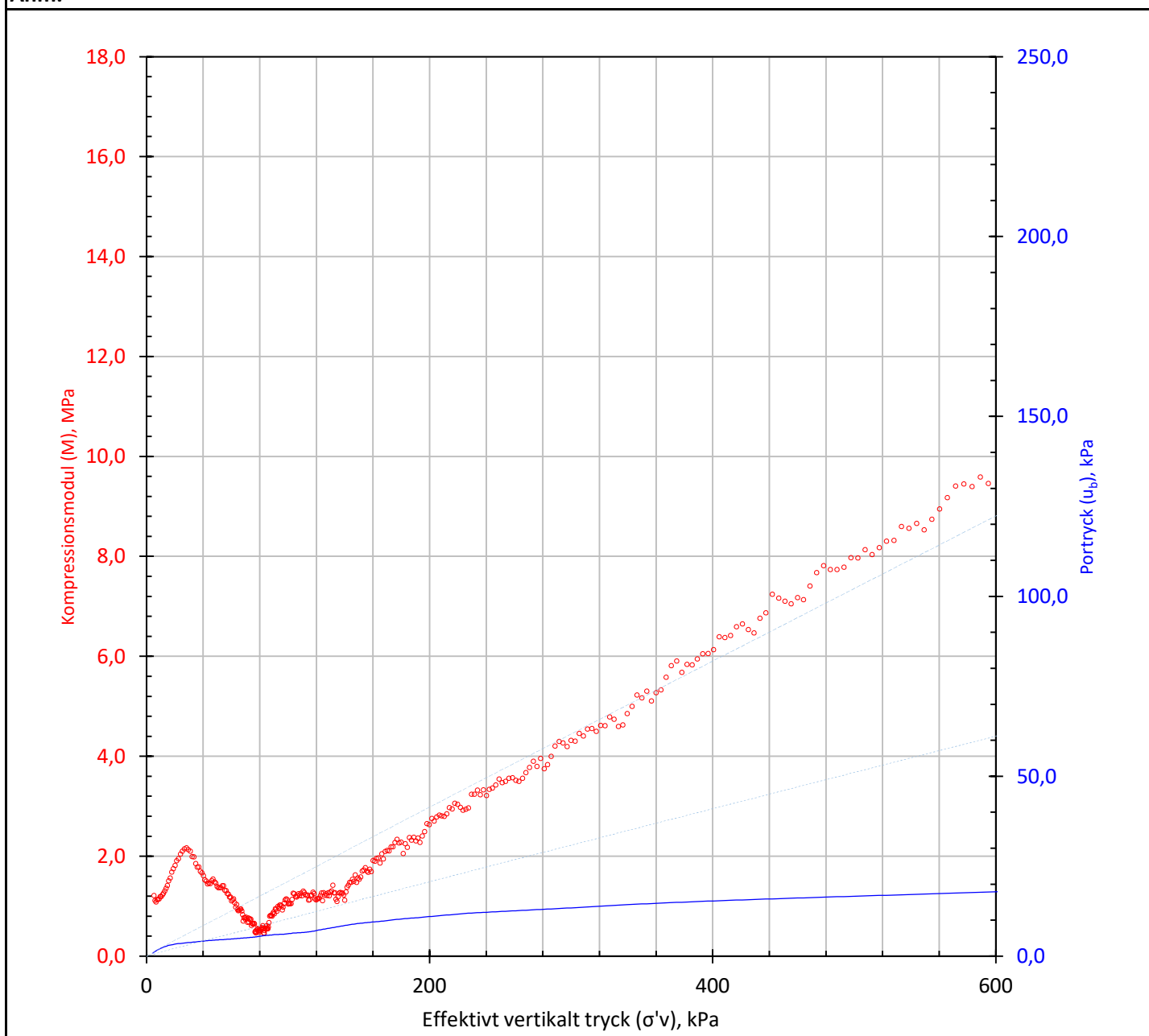
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201203-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	8,0
Jordart:	(su)vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	CRS nummer:
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Deformationshastighet, %/tim:
Skrymdensitet, t/m³:	1,73	*SS 027114:1989	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
			Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
73	17,1

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

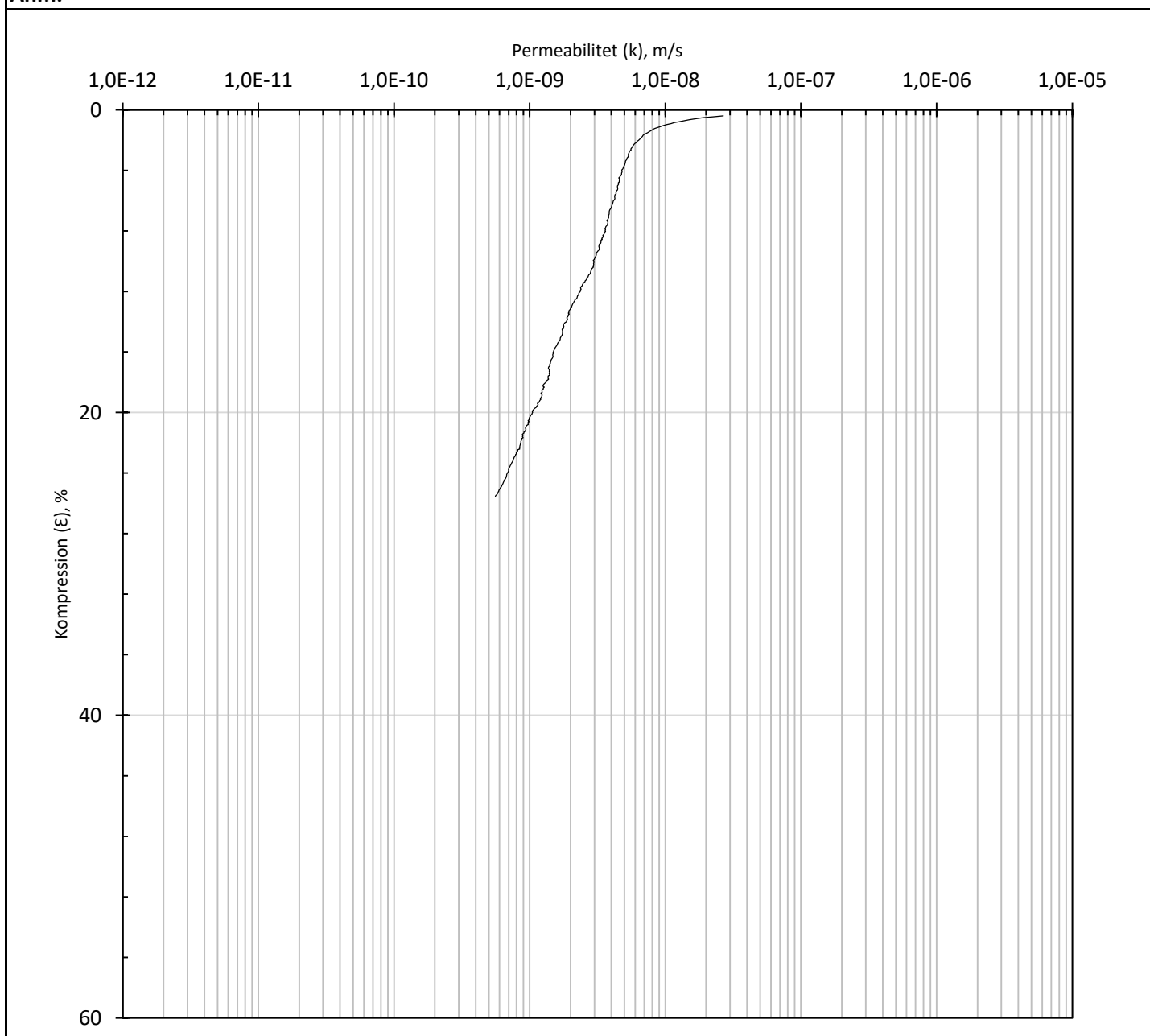
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201203-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	8,0
Jordart:	(su)vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	CRS nummer:
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Deformationshastighet, %/tim:
Skrymdensitet, t/m³:	1,73	*SS 027114:1989	Provhöjd/diameter, mm:
			17,5

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
7,4E-09	4,2

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

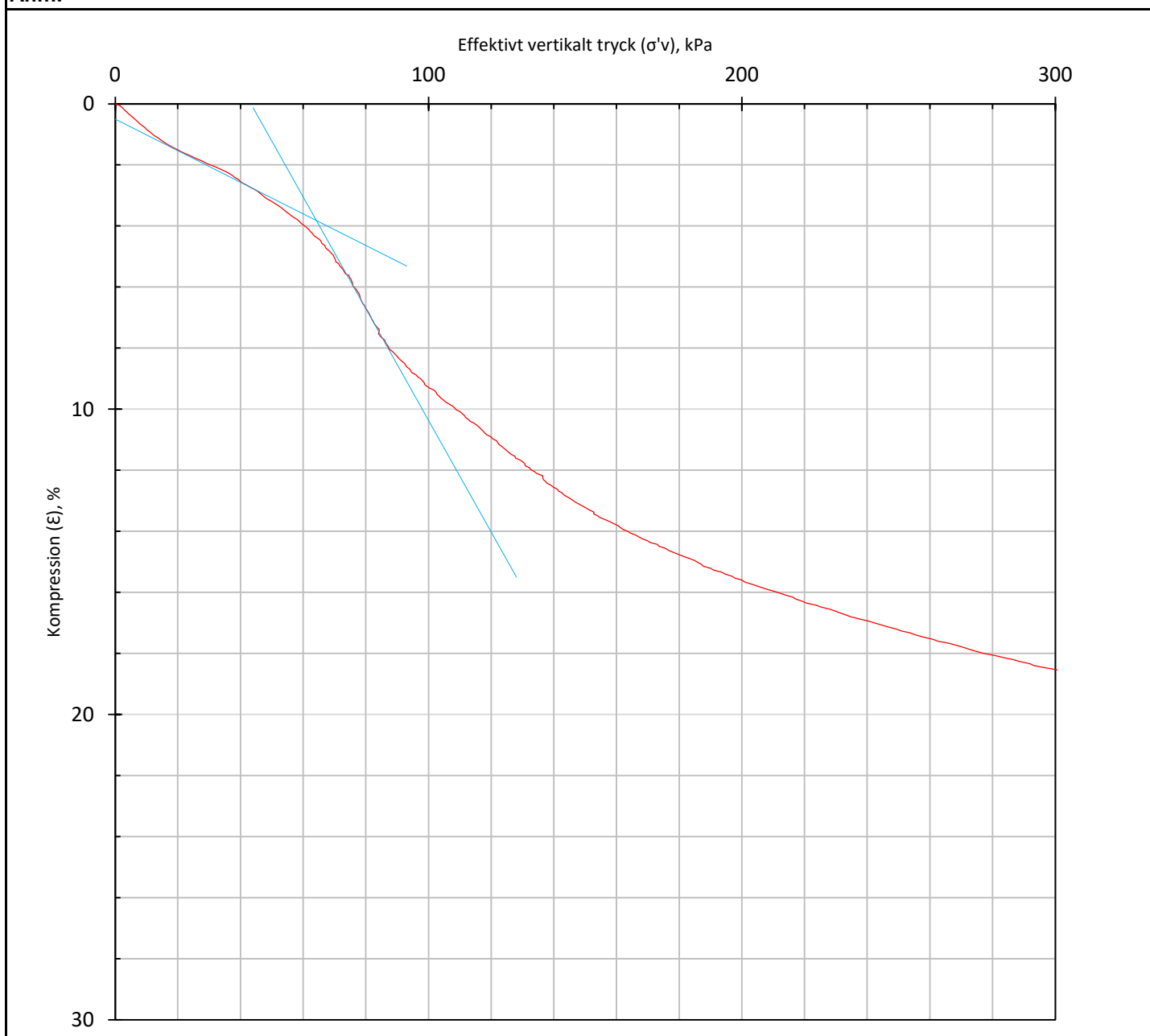
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201203-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL008	Djup, m:	8,0
Jordart:	(su)vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	CRS nummer:
Vattenkvot, %:	55,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Deformationshastighet, %/tim:
Skrymdensitet, t/m³:	1,73	*SS 027114:1989	Provhöjd/diameter, mm:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
55	546	73	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

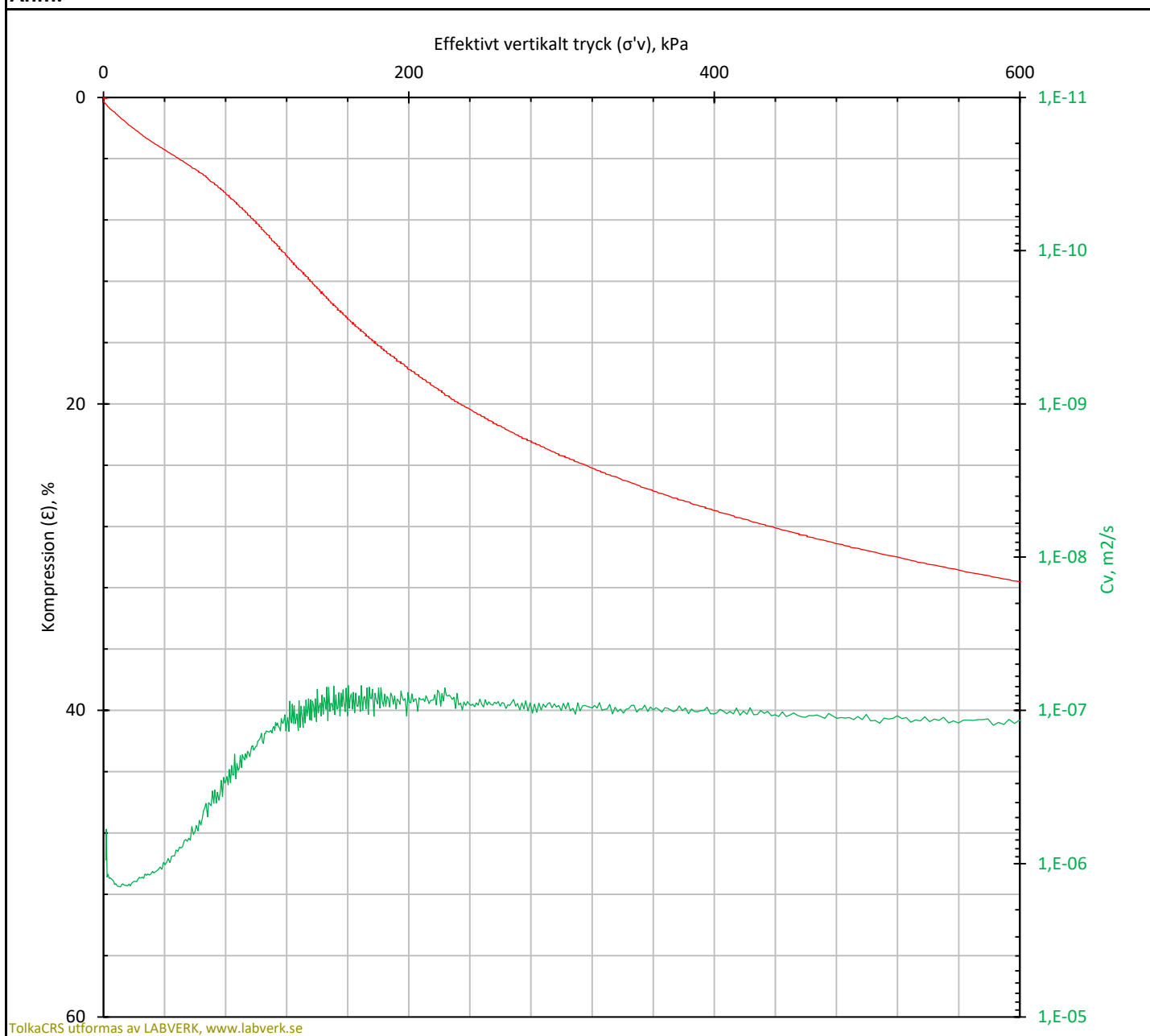
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	2,0	
		CRS nummer:	4	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Vattenkvot, %:	80,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,51	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:	20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
68	950	142	9,9	8,0E-08	2,4E-09	3,3	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

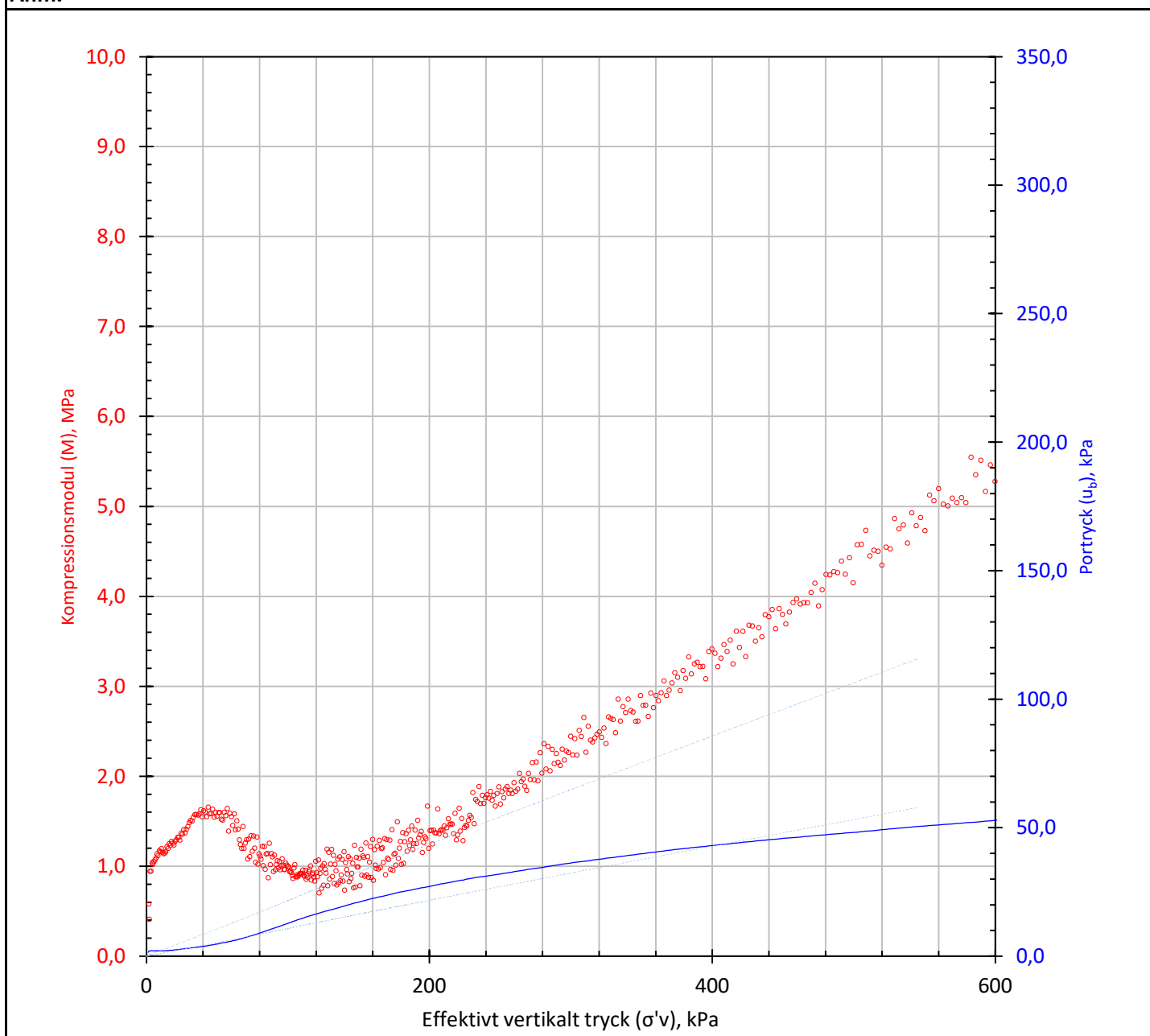
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	2,0	
		CRS nummer:	4	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Vattenkvot, %:	80,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,51	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:	20

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
142	9,9

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

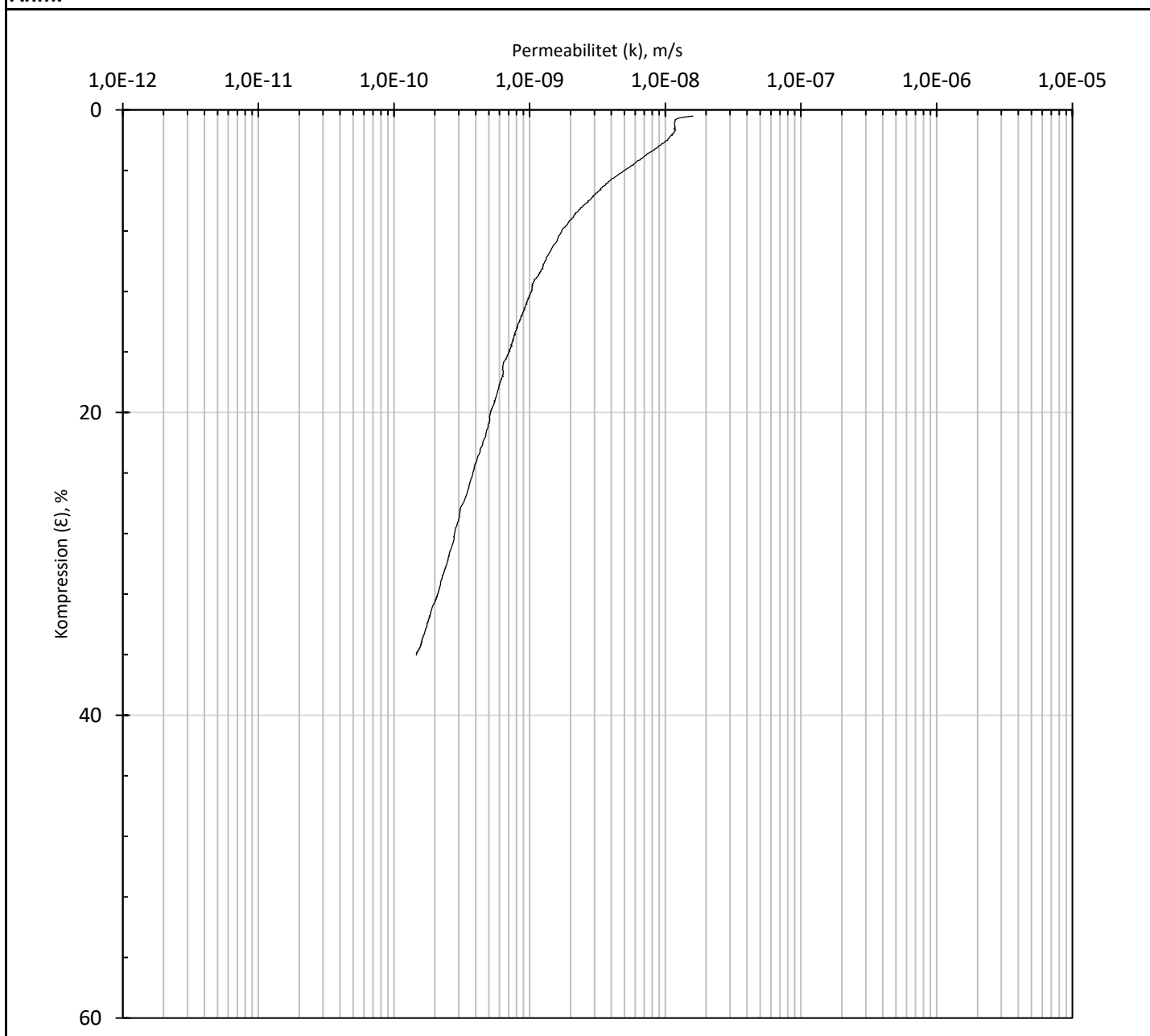
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	2,0	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	CRS nummer:	4
Vattenkvot, %:	80,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Skrymdensitet, t/m ³ :	1,51	*SS 027114:1989	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
			Provningstemperatur, °C:	20

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
2,4E-09	3,3

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

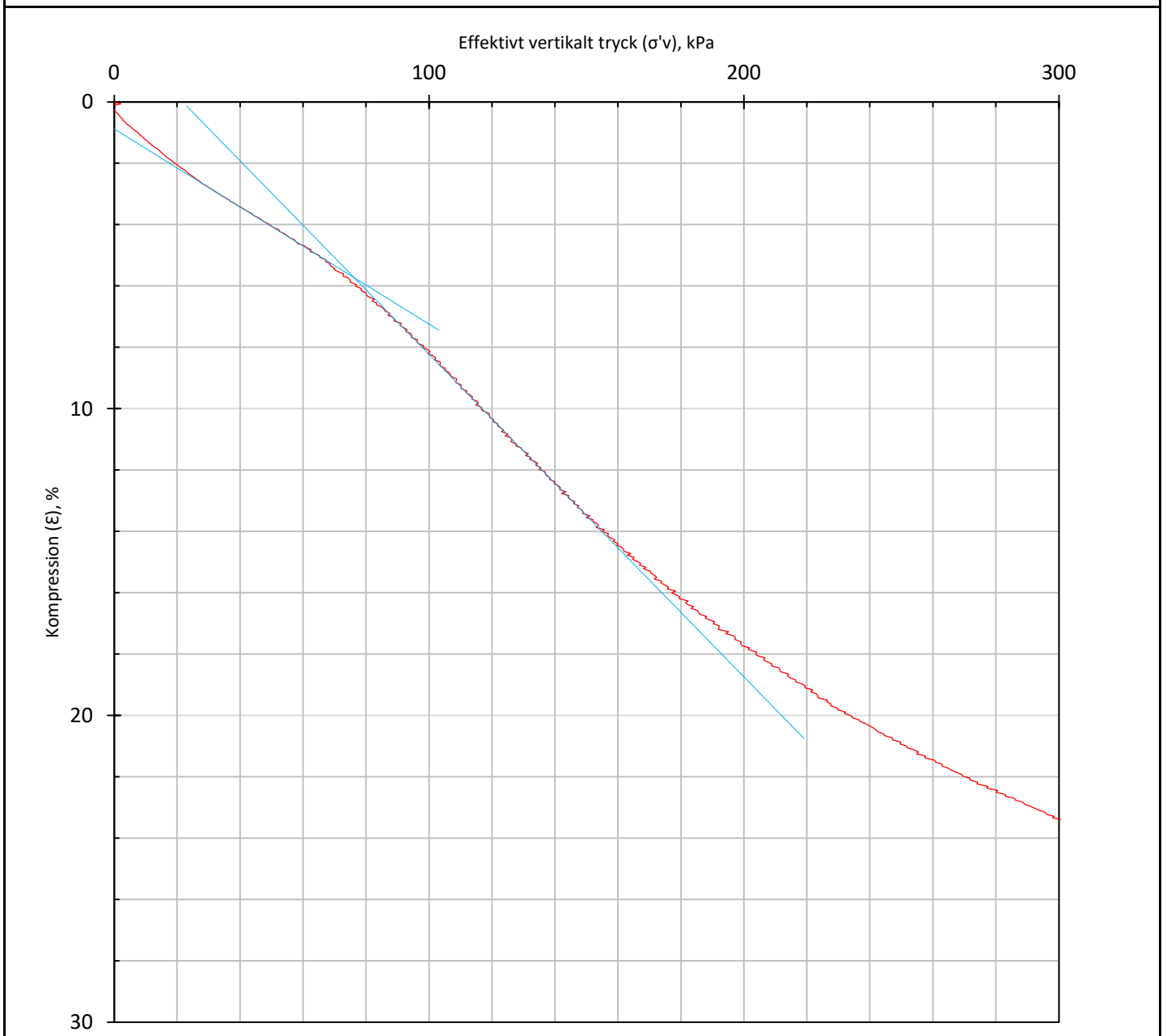
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201202-04
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	2,0
		CRS nummer:	4
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,78
Vattenkvot, %:	80,9	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,51	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			20

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
68	950	142	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

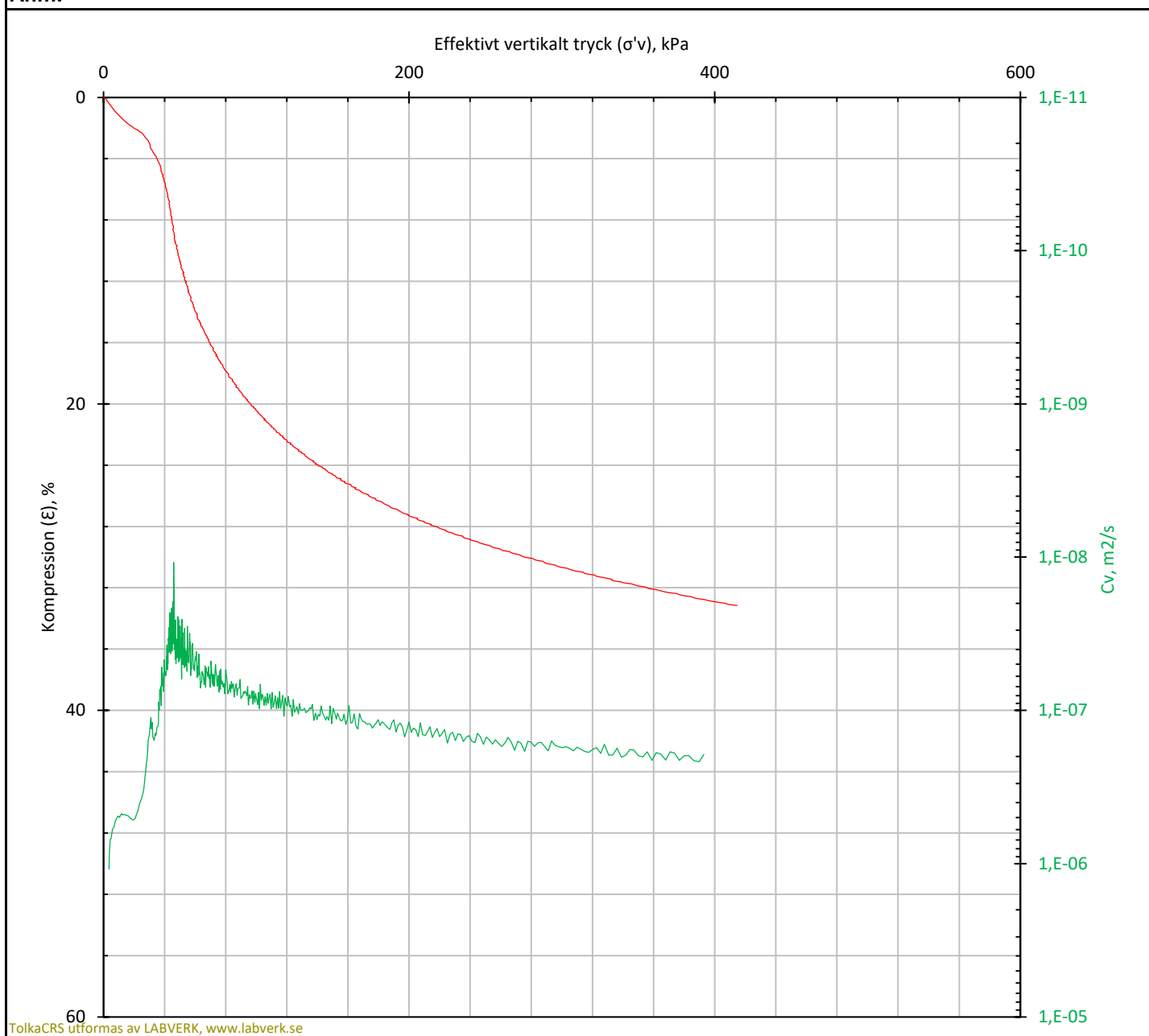
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1102	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	4,0	
		CRS nummer:	12	
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:	0,79
Vattenkvot, %:	68,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,61	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:	17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
27	204	43	13,9	3,2E-08	3,0E-09	2,6	God

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

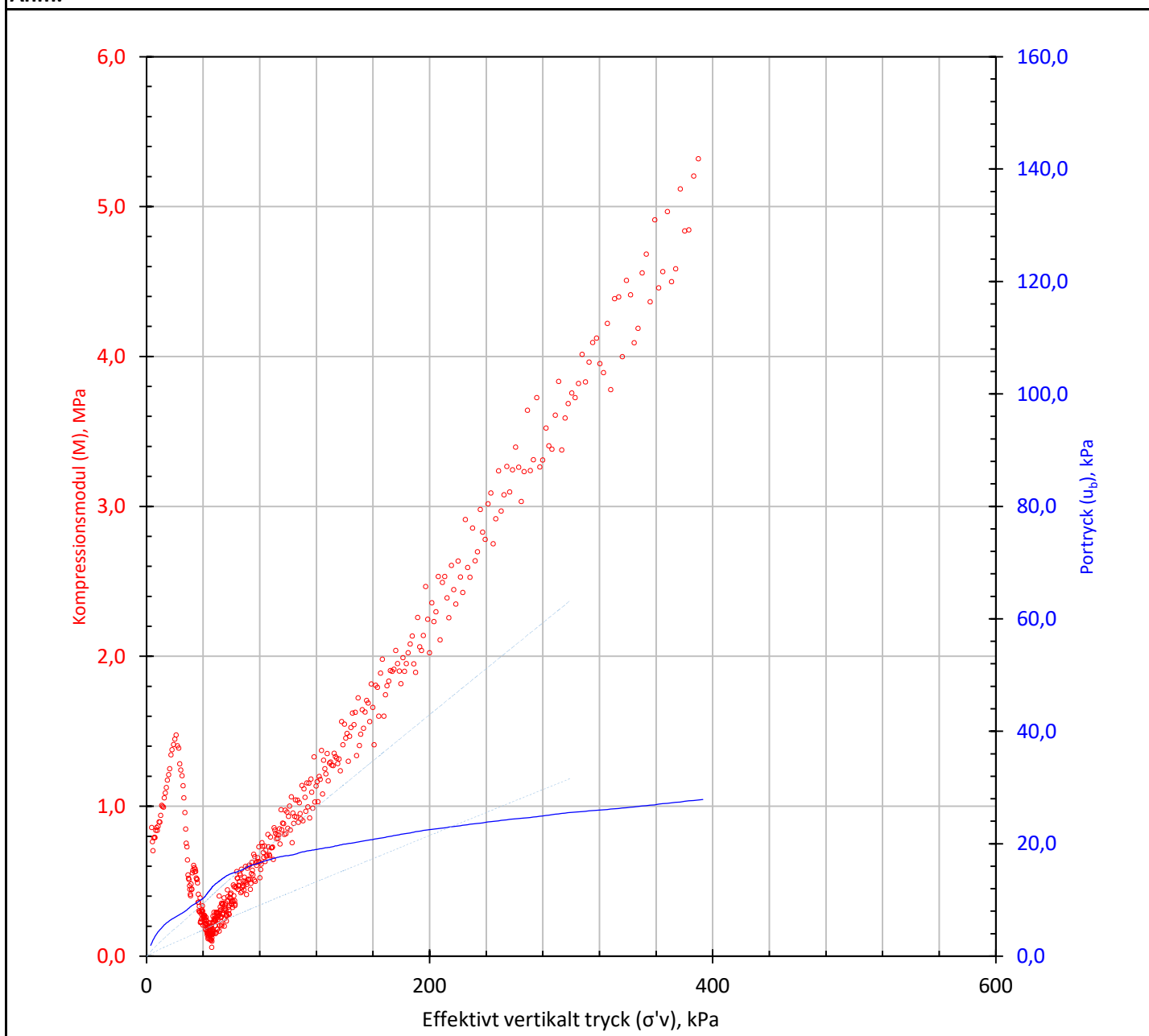
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1102
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	4,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,79
Vattenkvot, %:	68,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,61	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
43	13,9

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

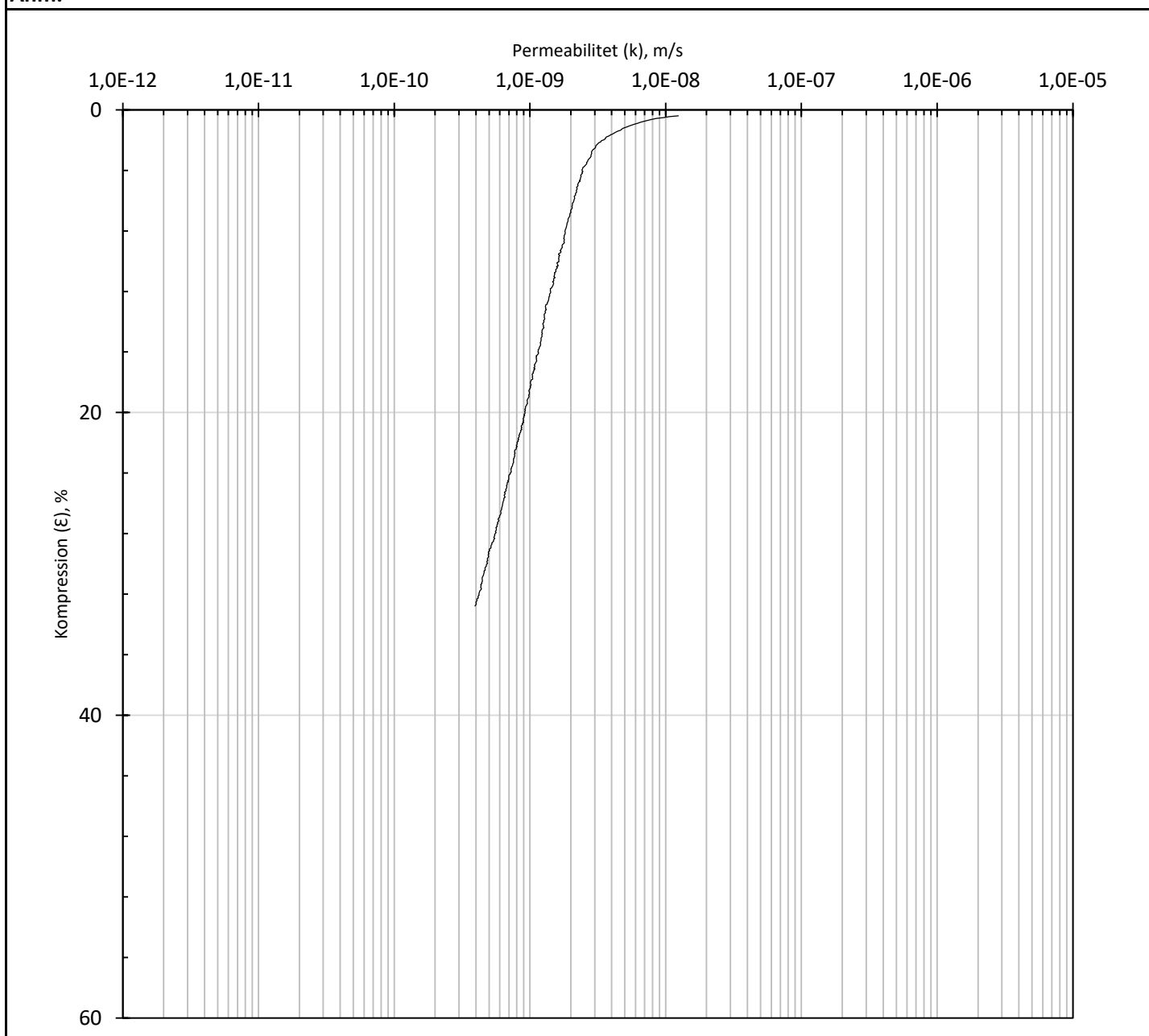
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1102
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	4,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,79
Vattenkvot, %:	68,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,61	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
3,0E-09	2,6

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

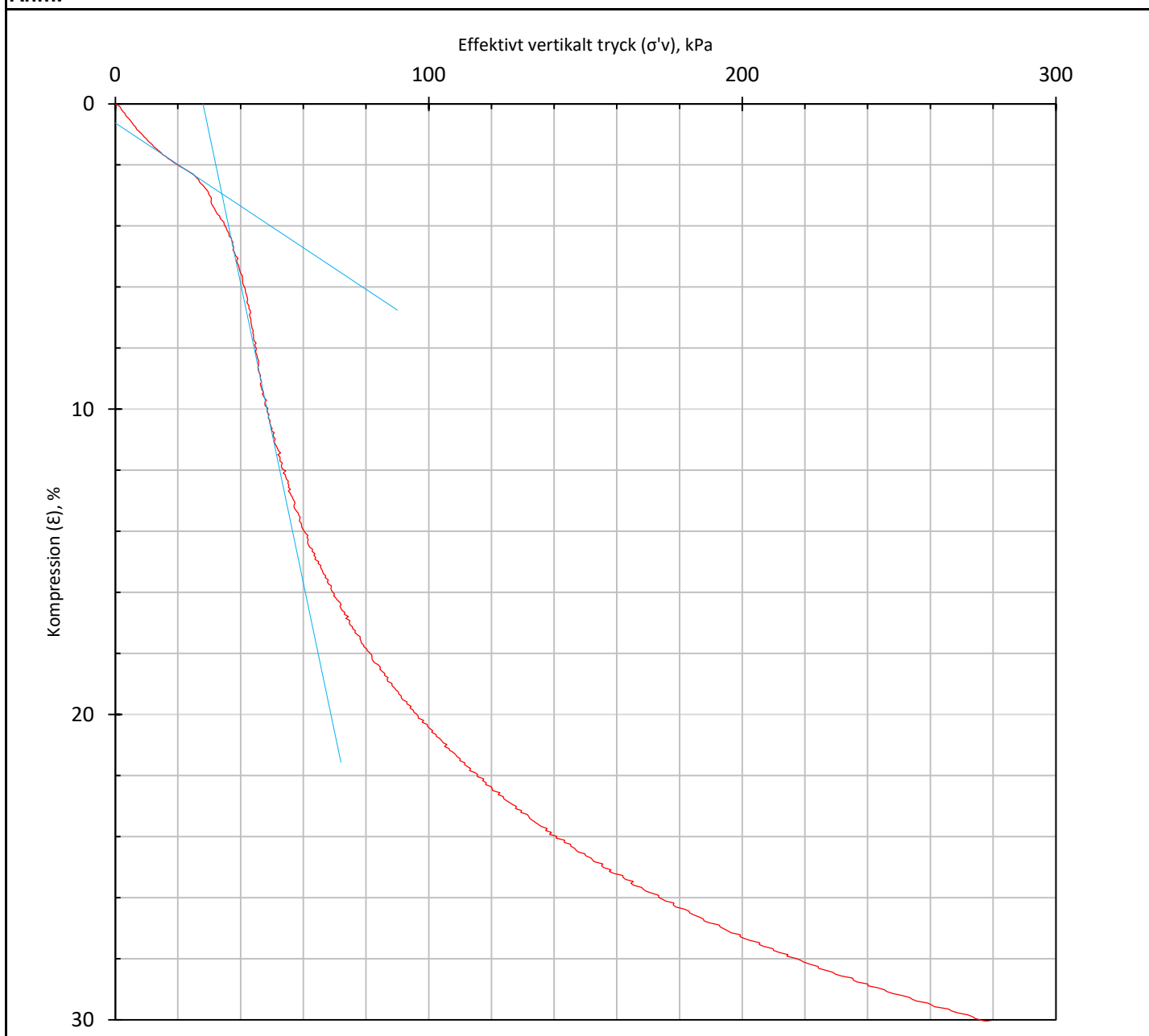
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1102
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	4,0
		CRS nummer:	12
Jordart:	suCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,79
Vattenkvot, %:	68,8	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,61	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
27	204	43	God

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

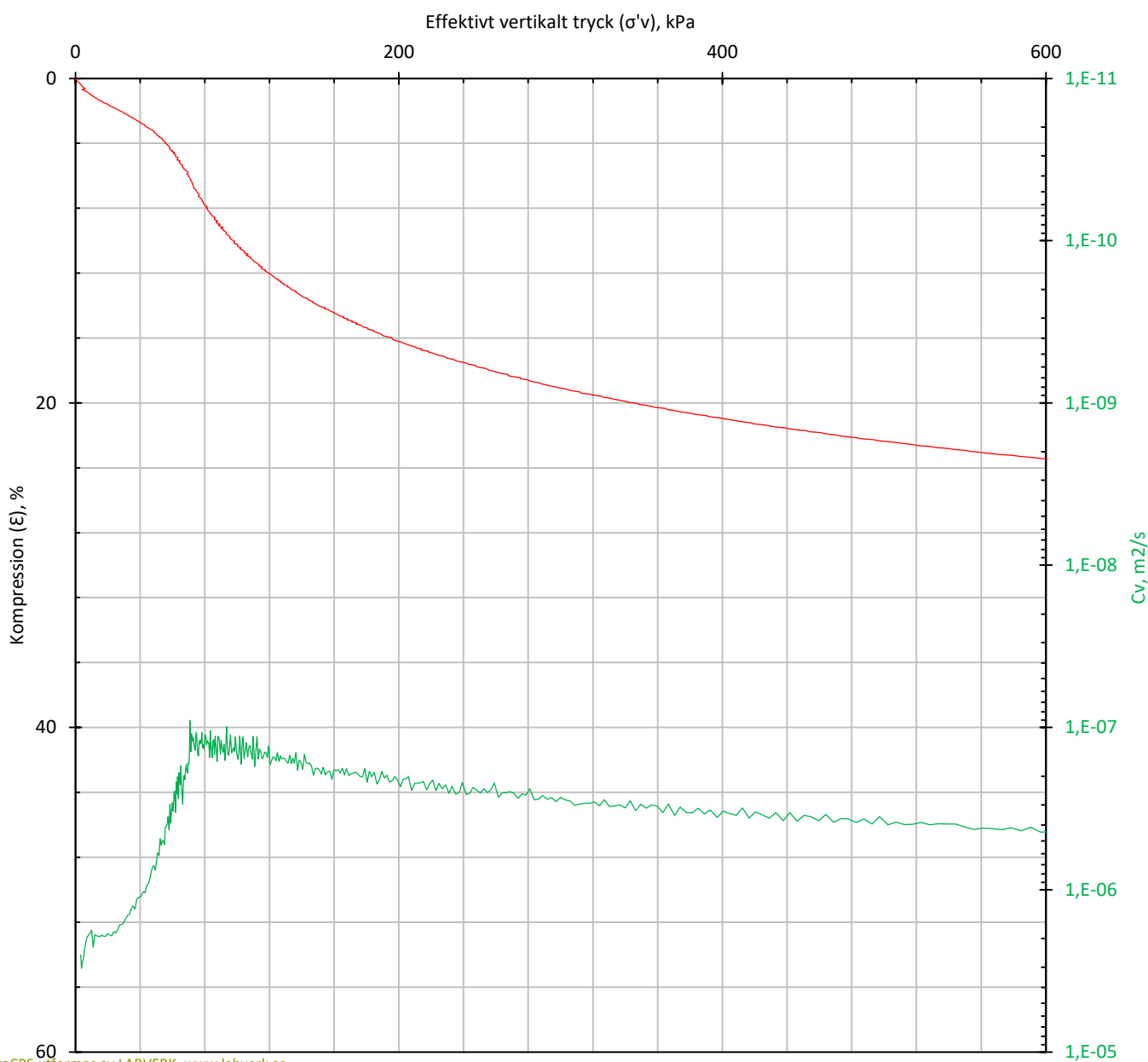
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	(su)sivCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	42,3	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,87	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
46	574	70	17,7	1,2E-07	3,9E-09	4,2	Någorlunda

Anm.

 TolkaCRS utformas av LABVERK, www.labverk.se
¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

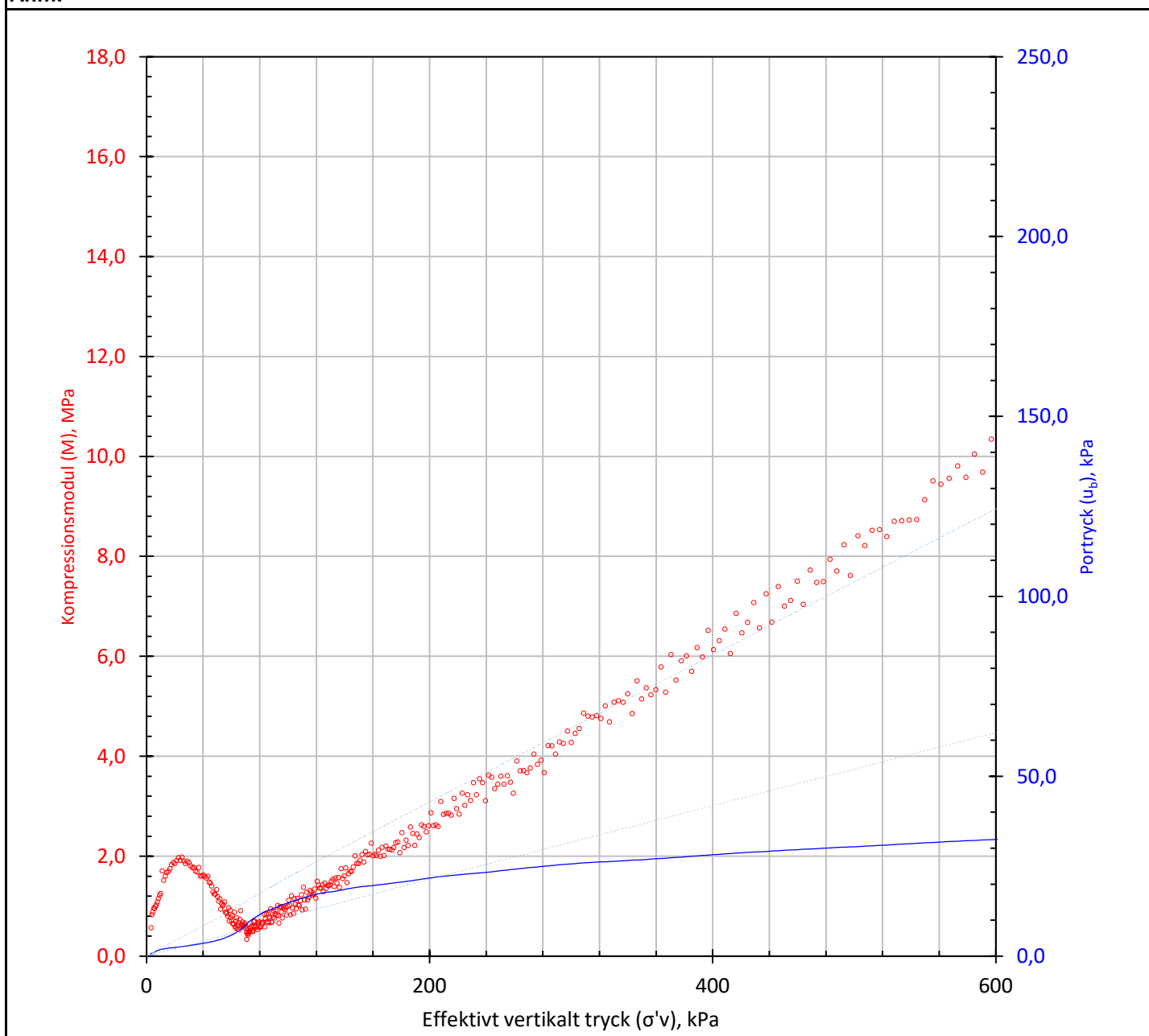
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	(su)sivCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	42,3	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,87	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
70	17,7

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

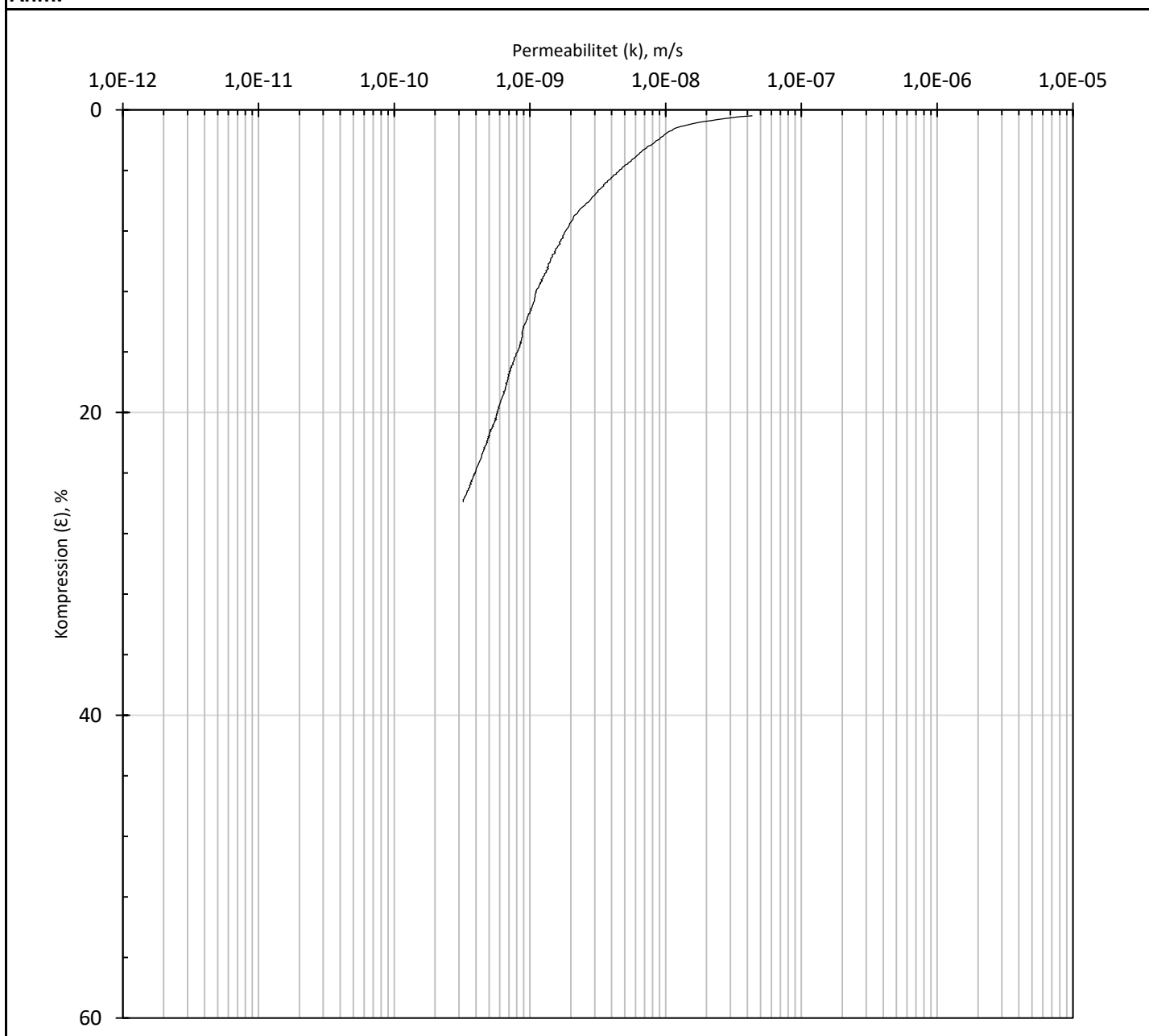
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	(su)sivCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	42,3	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,87	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
3,9E-09	4,2

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

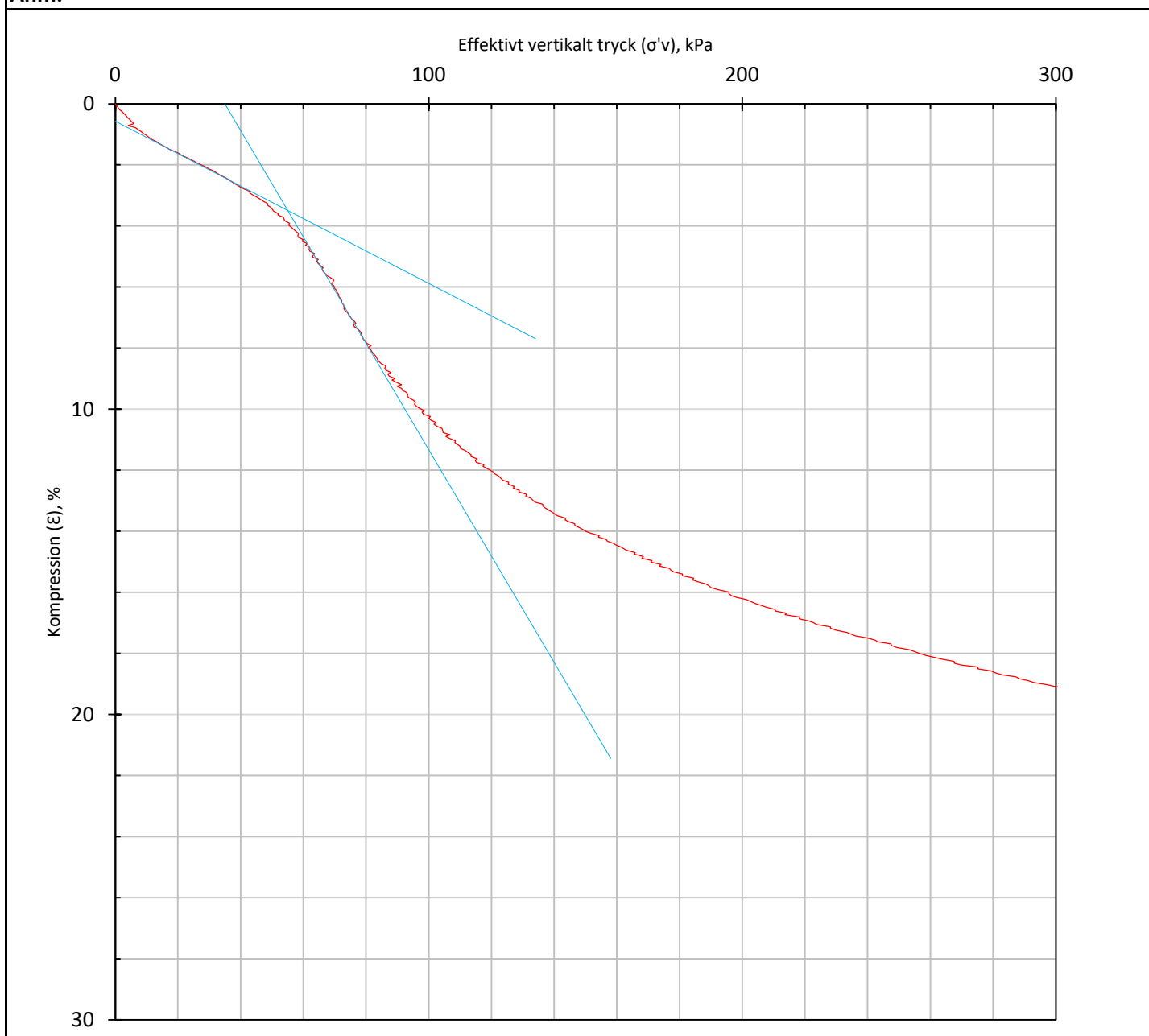
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-1202
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	6,0
		CRS nummer:	13
Jordart:	(su)sivCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,77
Vattenkvot, %:	42,3	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,87	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
46	574	70	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

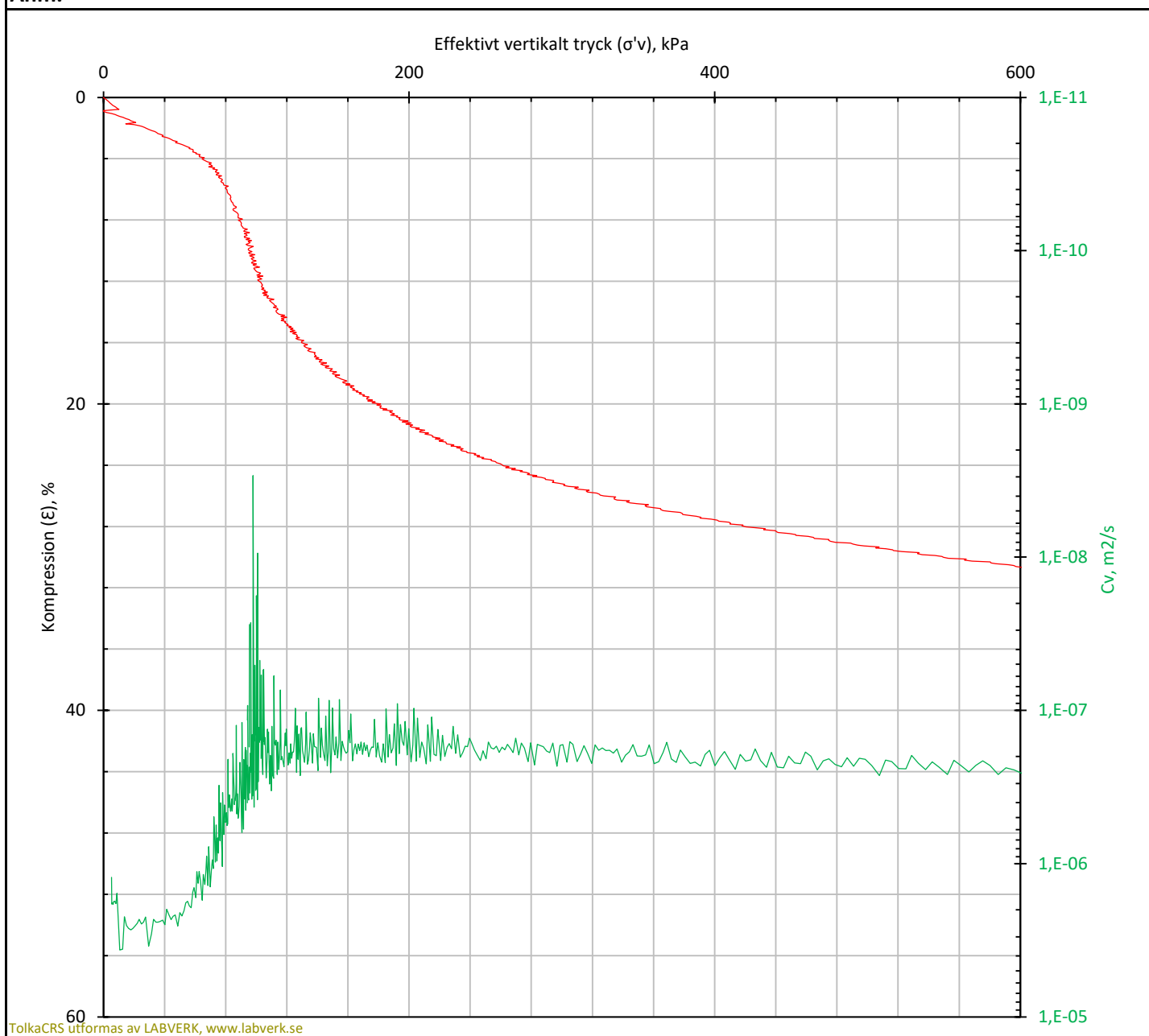
Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-02
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	8,0m
		CRS nummer:	14
Jordart:	vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,78
Vattenkvot, %:	62,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,67	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet ¹
65	369	96	16,5	1,9E-07	1,6E-08	5,8	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3. * Akrediterade metoder.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

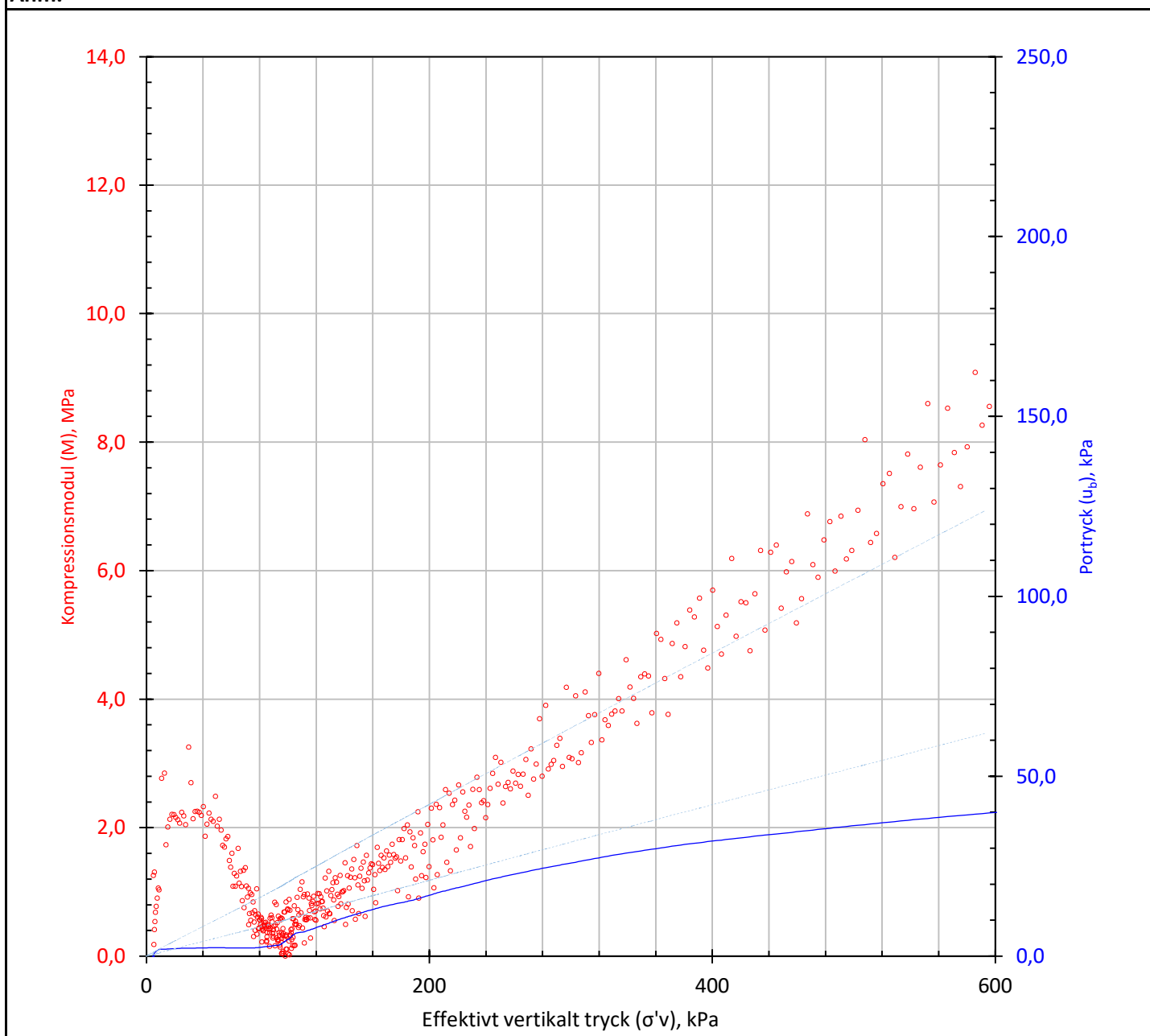
<https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120	
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123	
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-02	
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ	
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist			
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	8,0m	
		CRS nummer:	14	
Jordart:	vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Vattenkvot, %:	62,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:	50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,67	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:	17,5

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
96	16,5

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

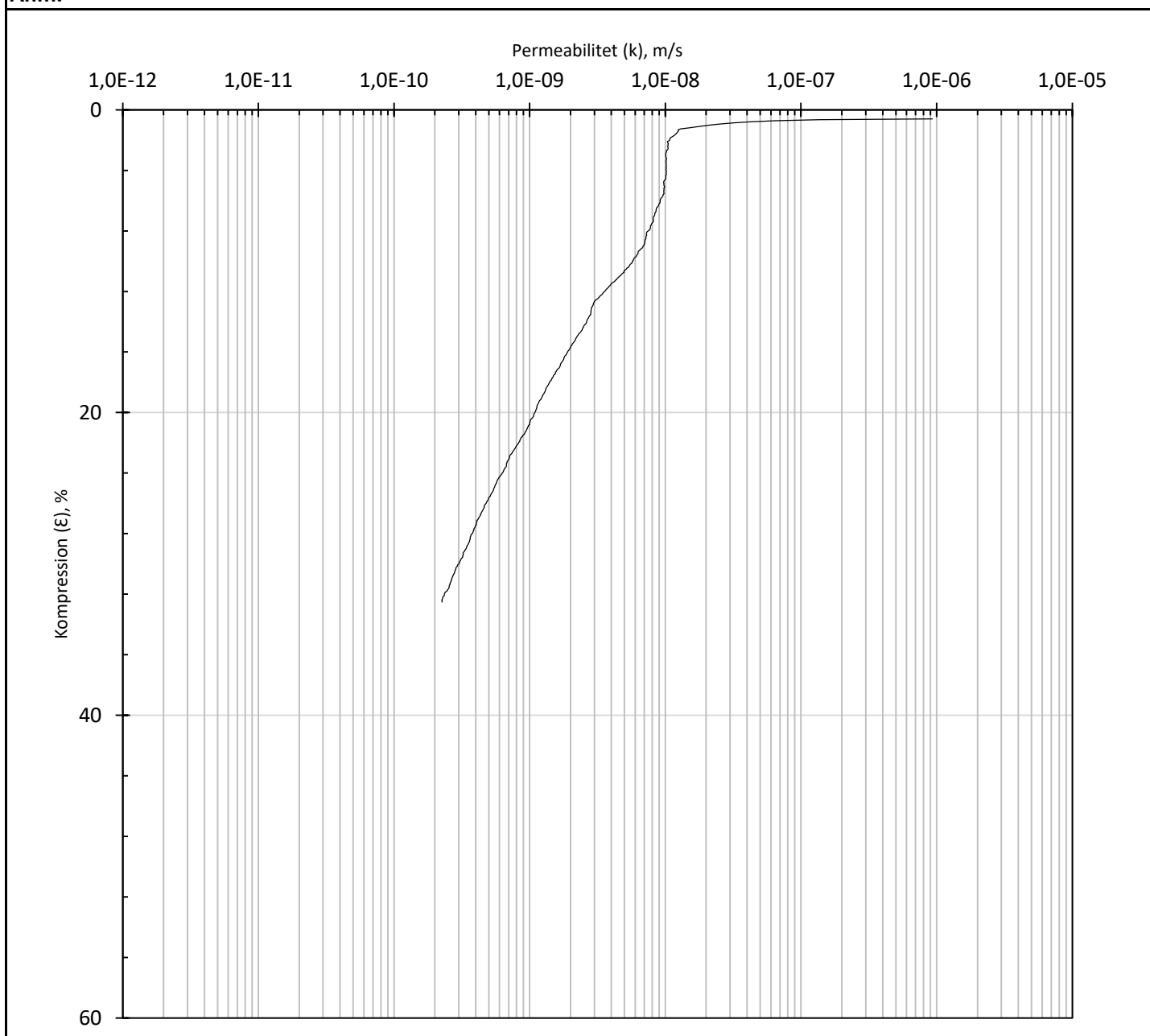
- 10% av totalspänning
- 20% av totalspänning

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-02
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	8,0m
		CRS nummer:	14
Jordart:	vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,78
Vattenkvot, %:	62,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,67	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Permeabilitetsegenskaper

k_i , m/s	β_k
1,6E-08	5,8

Anm.


Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

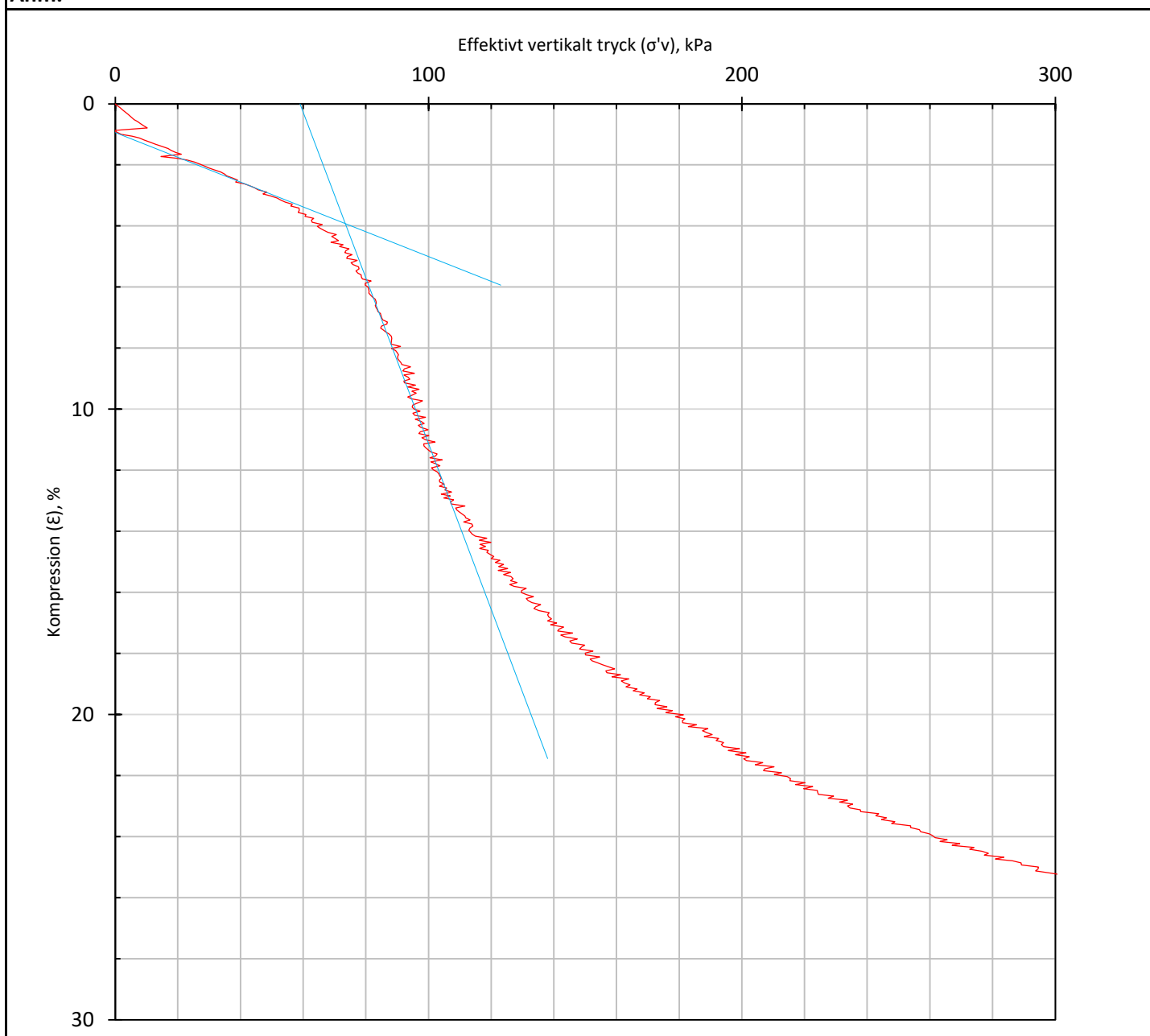
Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök enligt SS 27126:1991

Beställare:	Treeline Consulting AB	Provtagningsdatum:	201120
Adress:	Kungsbroplan 2, 112 27 Stockholm	Prov inkom:	201123
Objekt:	Kockbacka Gärde	Undersökningsdatum:	201130-02
Uppdrag Nr.:	.000041	Utförts av:	AZ
Ansvarig geotekniker:	Henrik Blomquist		
Borrhål/sektion:	20TL021	Djup, m:	8,0m
		CRS nummer:	14
Jordart:	vCl	Enligt SGF beteckningssystem 2016	Deformationshastighet, %/tim:
			0,78
Vattenkvot, %:	62,6	*SS-EN ISO 17892-1:2014	Provhöjd/diameter, mm:
			50/50
Skrymdensitet, t/m³:	1,67	*SS 027114:1989	Provningstemperatur, °C:
			17,5

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet ¹
65	369	96	Någorlunda

Anm.

¹ Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Utrustningens egendeformation är beaktad.

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

TECKEN FÖRKLARING

INMÄTT BERG I DAGEN

FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING
- DJUP- OCH BERGBESTÄMNING**
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG

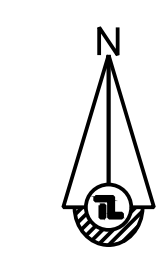
ÖVRIG FÖRKLARING

- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAD.
www.sgf.net

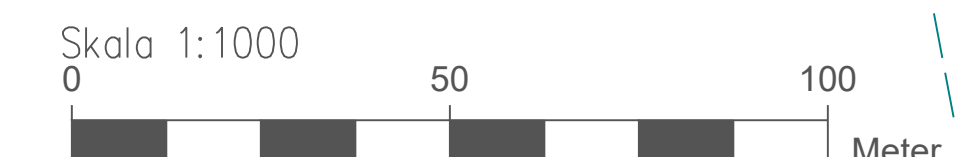
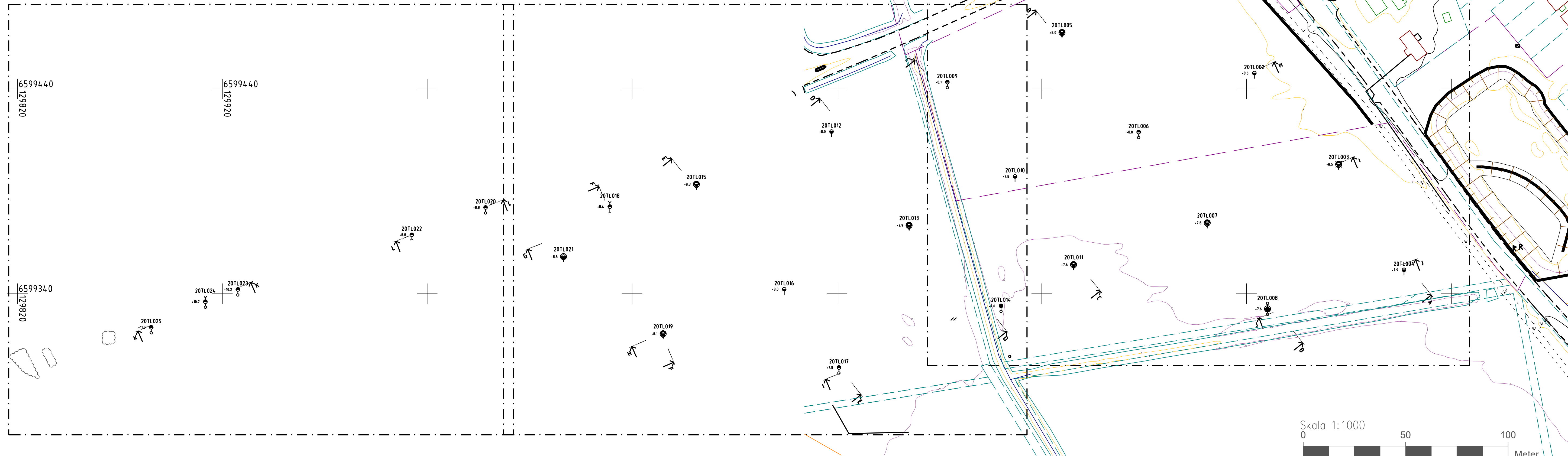
HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-01.1-000
- PLANRITNINGAR G-01.1-001
G-01.1-002
G-01.1-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-01.2-001
G-01.2-002
G-01.2-003
G-01.2-004
G-01.2-005
G-01.2-006
G-01.2-007
G-01.2-008



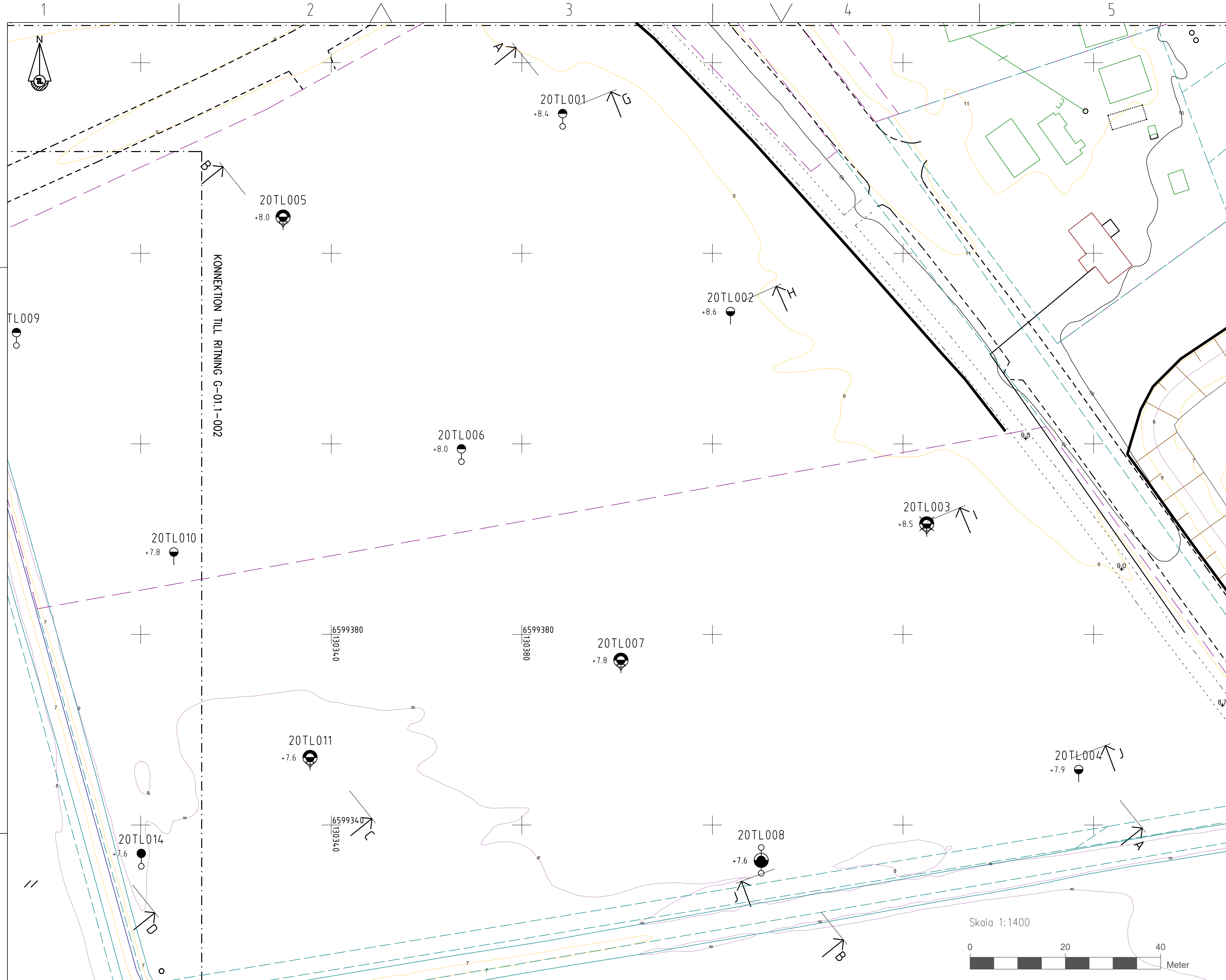
RITNING G-01.1-003

RITNING G-01.1-002



	KOCKBACKA GÄRDE		Ritad av H. BLOMQUIST		Företag/avd TREELINE	
			Datum 2021-02-12		Godkänd M J	
			Ritningsnummer G-01.1-000		Plats-gruppr	
			Dokumenttyp ÖVERSIKTSPLAN		Dokumentstatus PROJETERINGSUNDERLAG	
				Skala 1:1000		Blad
						Fort.s.bl.

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

TECKEN FÖRKLARING

INMATT BERG I DAGEN

FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING
- DJUP- OCH BERGBESTÄMNING
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE AN 3M I FÖRMODAT BERG

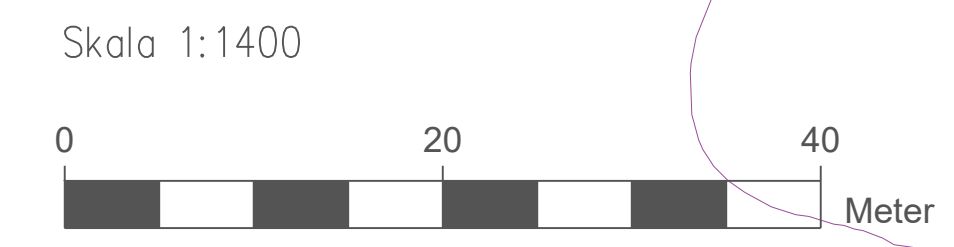
ÖVRIG FÖRKLARING

- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 20012
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- OVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



KOCKBACKA GÄRDE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
PLAN

Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av
H. BLOMQUIST

Datum
2021-02-12

Godkänd
M J

Ritningsnummer
G-01.1-001

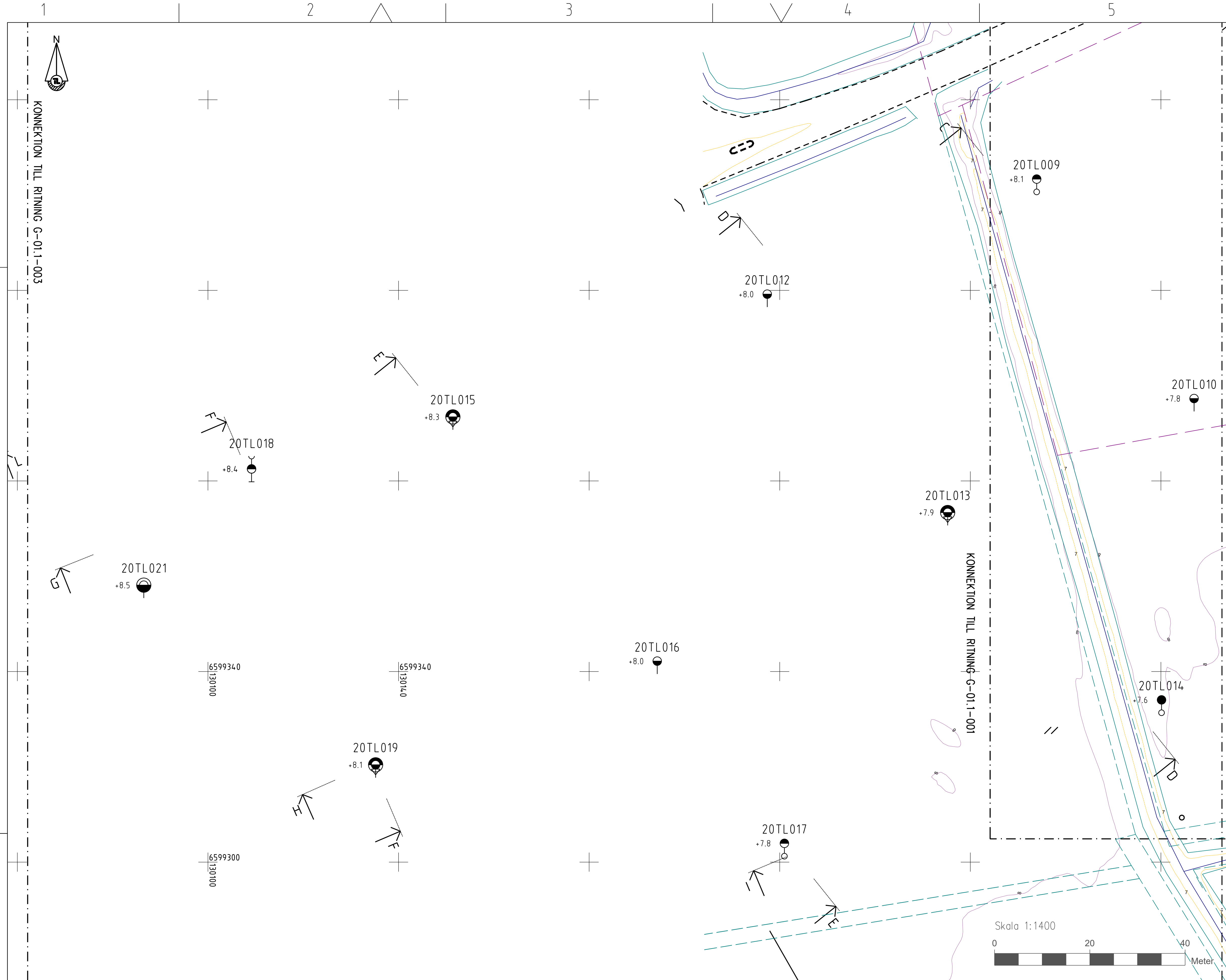
Företag/avd
TREELINE

Plats-gruppr
1:400

Blad

Forts.bl.

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			



KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 18 00
 HÖJD: RH2000
TECKEN FÖRKLARING

- FÖRKLARINGAR**
- SONDERINGAR**
- STATISK SONDERING
 - DYNAMISK SONDERING
 - DJUP- OCH BERGBESTÄMNING
 - SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
 - SONDERING MINDRE AN 3M I FÖRMODAT BERG
- ÖVRIG FÖRKLARING**
- PROVTAGNINGSPUNKT
 - GRUNDVATTENRÖR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
 OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
 www.sgf.net

- HÄNVISNINGAR**
- ÖVERSIKTSRITNING G-01.1-000
- PLANRITNINGAR G-01.1-001
 G-01.1-002
 G-01.1-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-01.2-001
 G-01.2-002
 G-01.2-003
 G-01.2-004
 G-01.2-005
 G-01.2-006
 G-01.2-007
 G-01.2-008

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av

KOCKBACKA GÄRDE

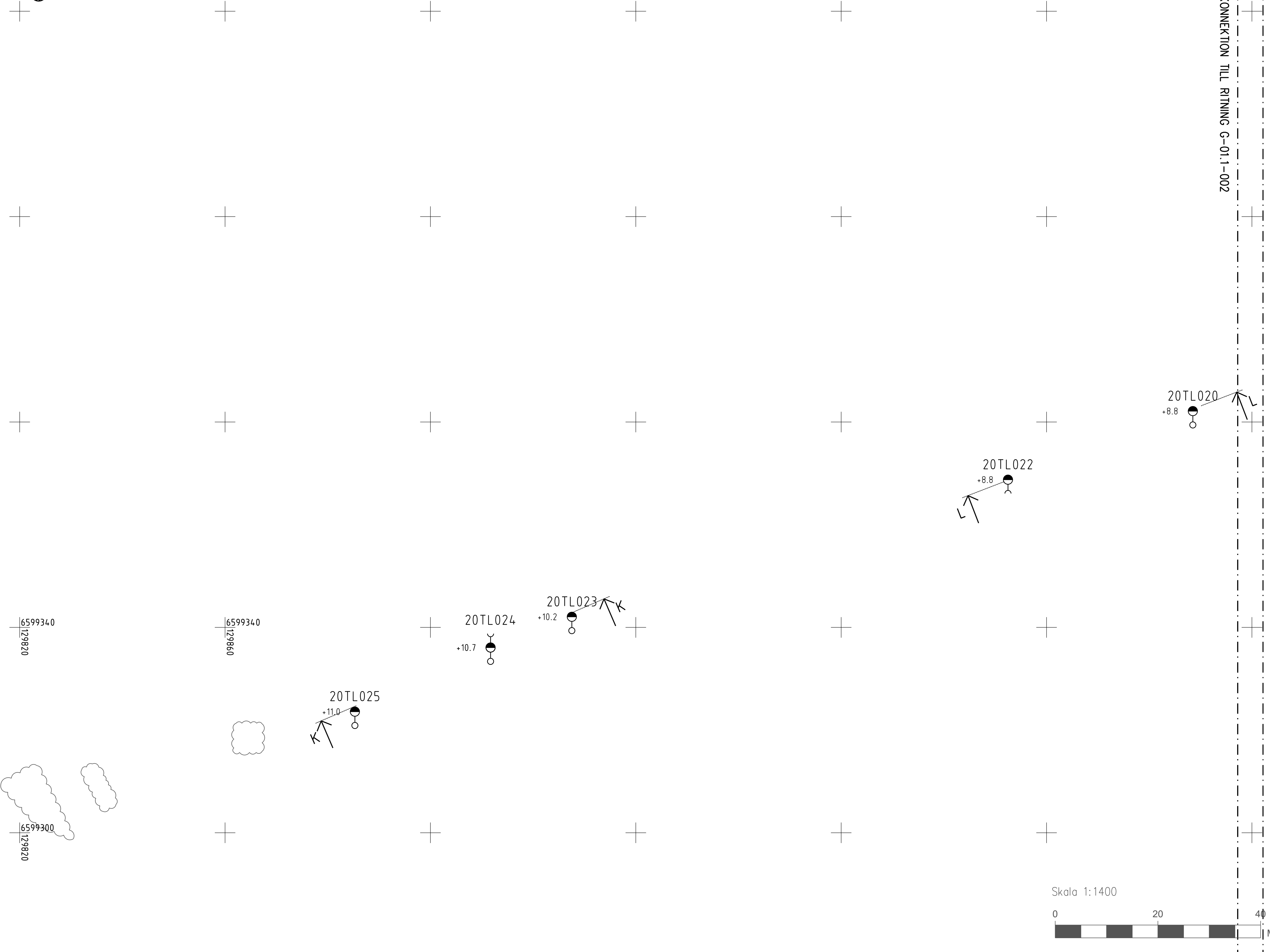
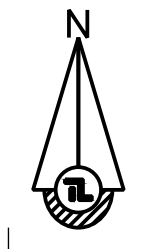
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp: **PLAN**

Dokumentstatus: **PROJEKTERINGSUNDERLAG**

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Plats-gruppr	Skala 1:400
Ritningsnummer G-01.1-002					Blad Forts.bl.

1 2 3 4 5 6



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

TECKEN FÖRKLARING

INMATT BERG I DAGEN

FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING

DJUP- OCH BERGBESTÄMNING

- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG

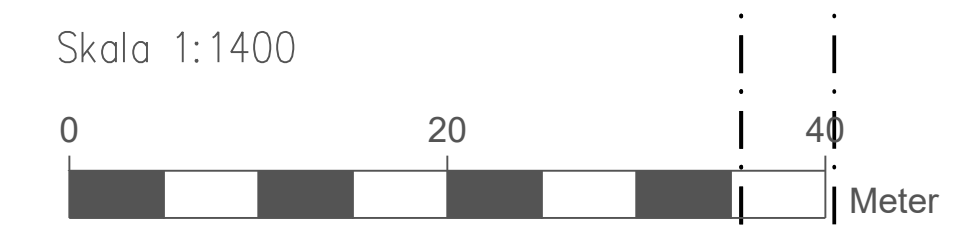
ÖVRIG FÖRKLARING

- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- OVERSIKTSRITNING G-01.1-000
- PLANRITNINGAR G-01.1-001
G-01.1-002
G-01.1-003
- SEKTIONS RITNINGAR G-01.2-001
G-01.2-002
G-01.2-003
G-01.2-004
G-01.2-005
G-01.2-006
G-01.2-007
G-01.2-008



KOCKBACKA GÄRDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING Dokumenttyp: PLAN Dokumentstatus: PROJEKTERINGSUNDERLAG					Ritad av H. BLOMQUIST		Företag/avd TREELINE	
					Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Plats-gruppnr	Skala 1:400
Not.		Ändring		Datum	Ändrad av	Ritningsnummer G-01.1-003 Blad		Forts.bl.
1	2	3	4	5	6			

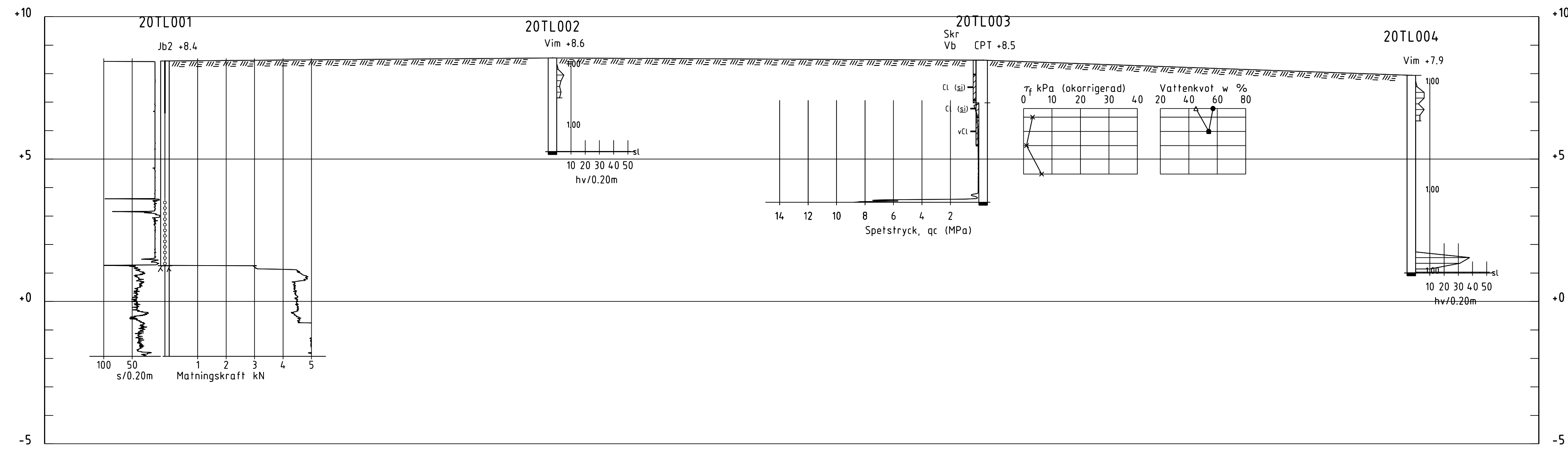
KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 18 00
 HÖJD: RH2000
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

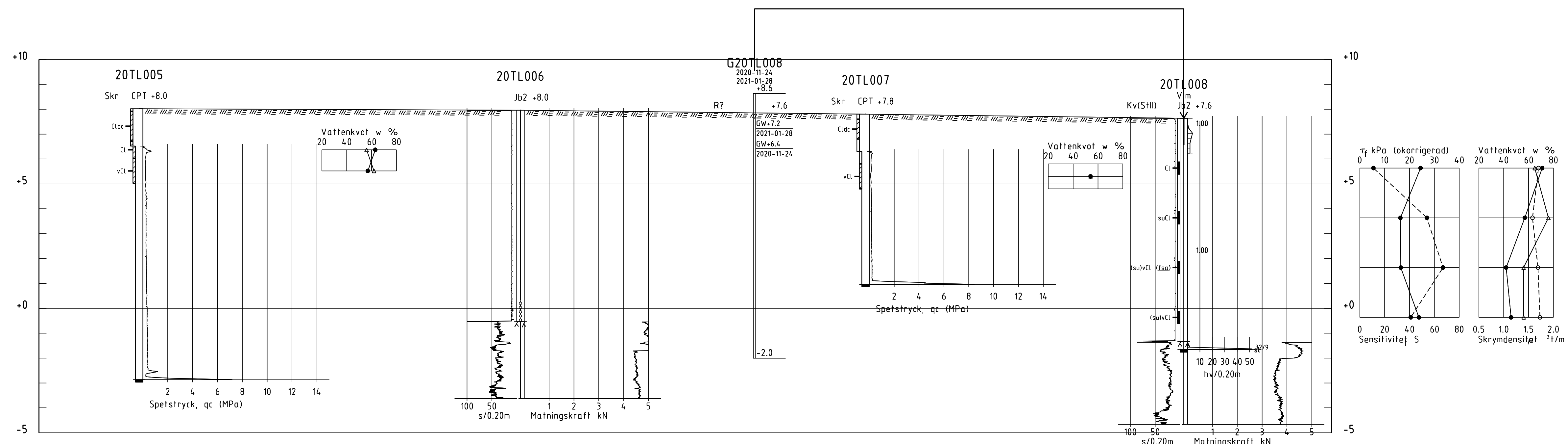
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
 OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
 www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

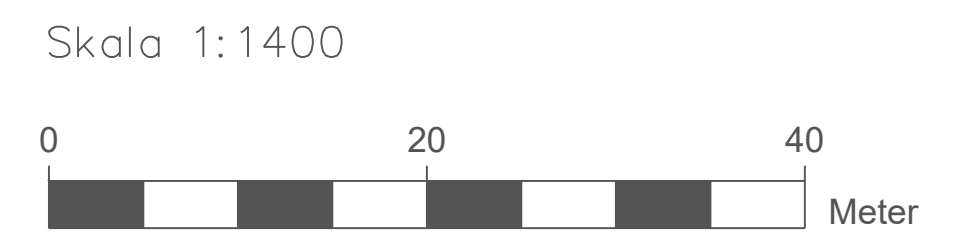
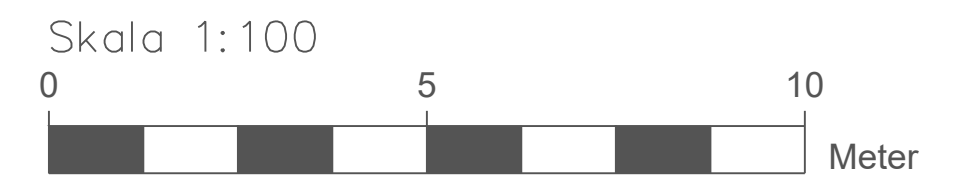
- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONS RITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



SEKTION A-A
 H 1: 100 L 1: 400



SEKTION B-B
 H 1: 100 L 1: 400



KOCKBACKA GÄRDE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE
Datum 2021-02-12	Godkänd M J
Ritningsnummer G-01.2-001	Blad Forts.bl.
Skala 1:100	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av

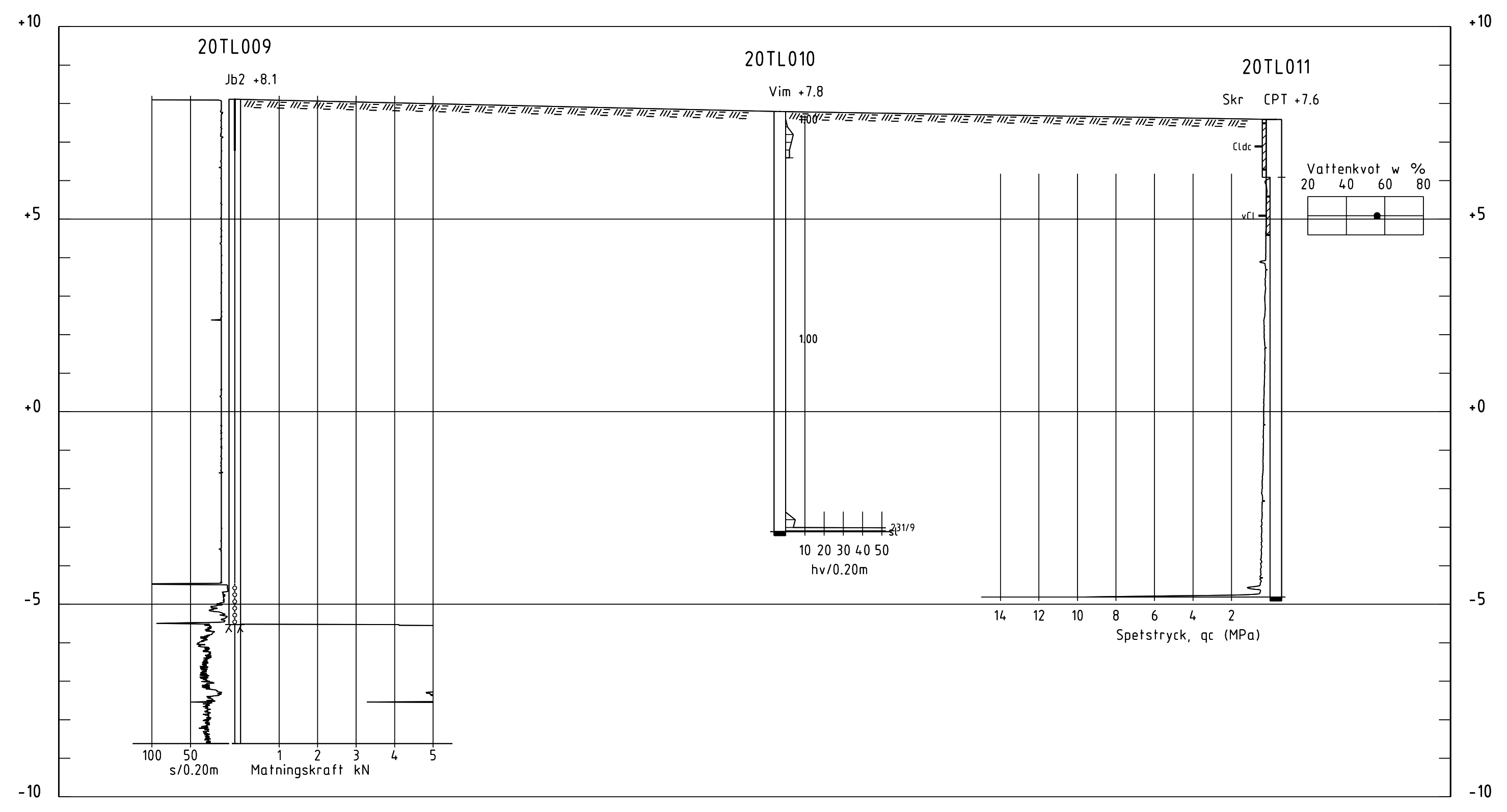
KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 18 00
 HÖJD: RH2000
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

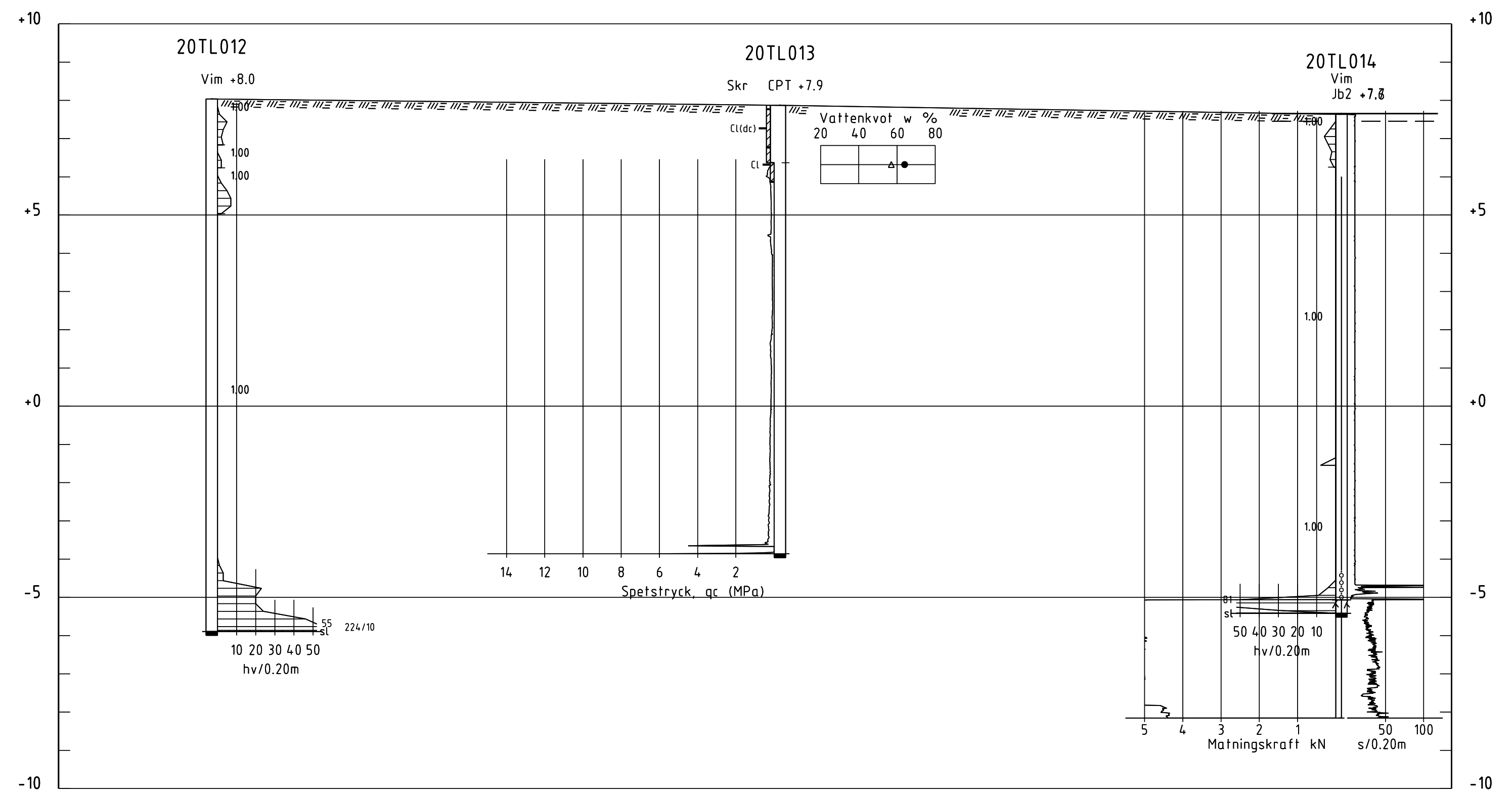
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
 OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.
 www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

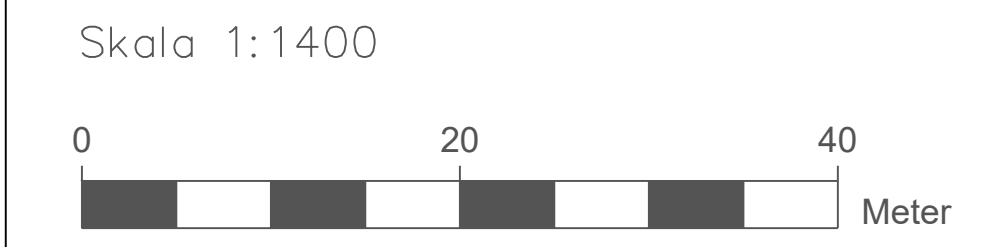
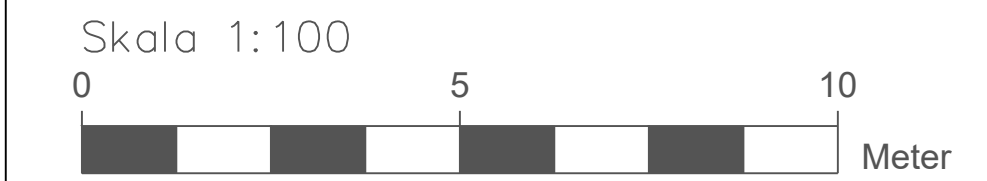
- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



SEKTION C-C
 H 1: 100 L 1: 400



SEKTION D-D
 H 1: 100 L 1: 400



KOCKBACKA GÄRDE

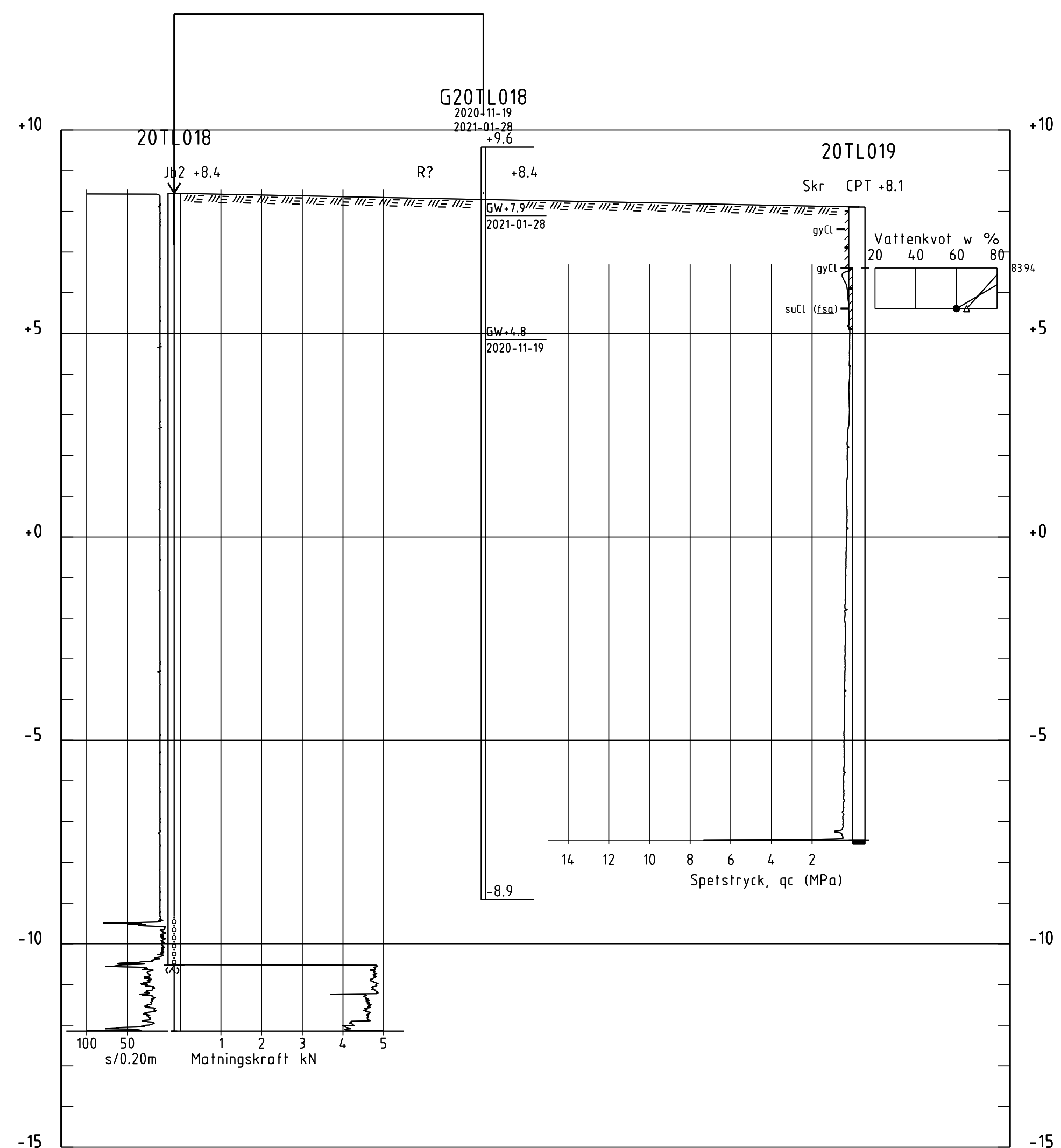
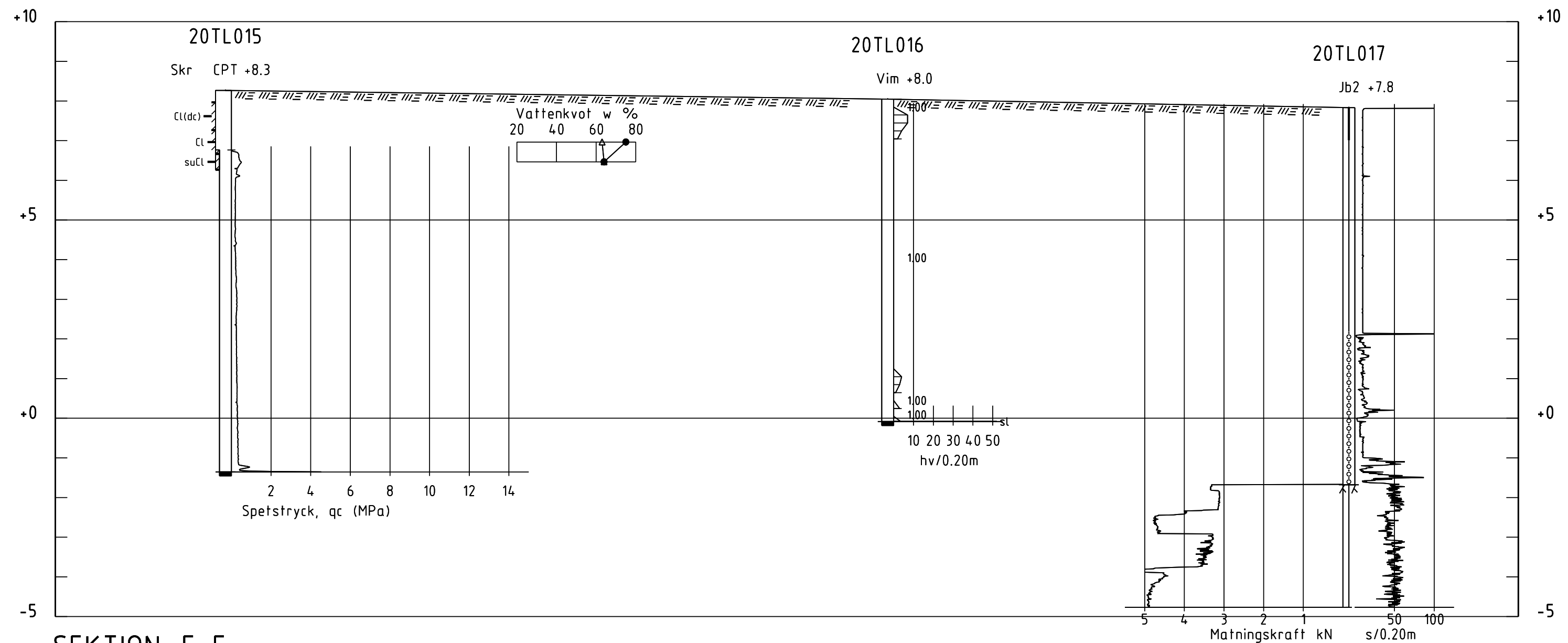
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
 SEKTION

Dokumentstatus
 PROJEKTERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Blad
Ritningsnummer G-01.2-002	Forts.bl.	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			
6			



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

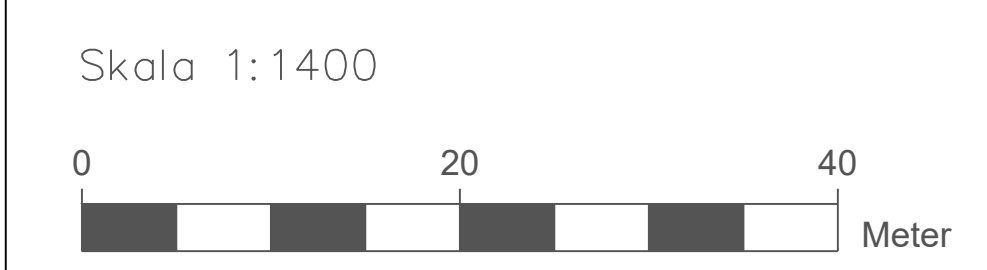
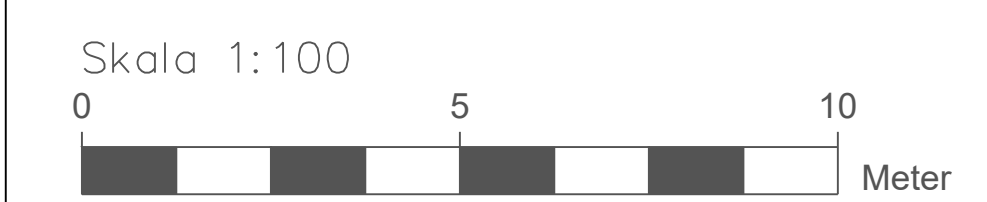
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONS RITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



KOCKBACKA GÄRDE

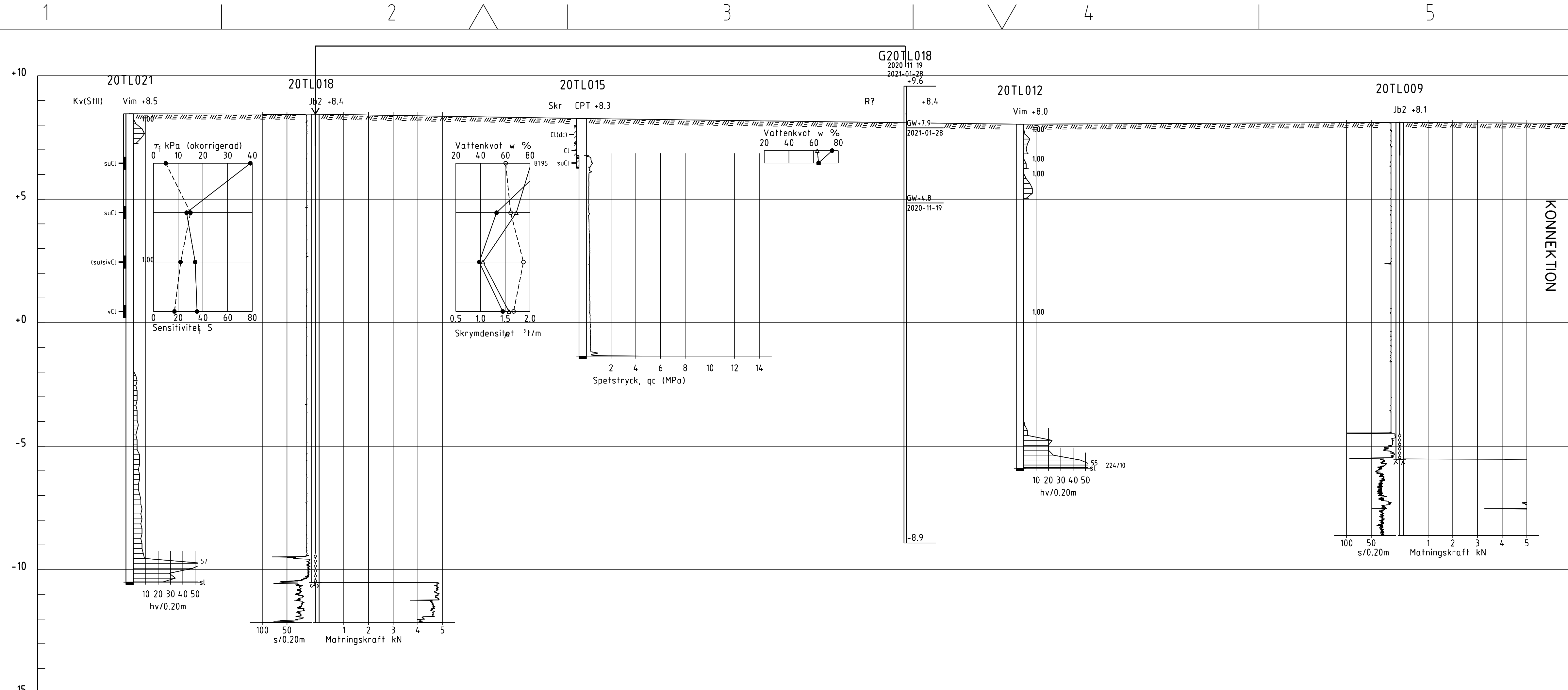
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Blad
Ritningsnummer G-01.2-003	Forts.bl.	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			
6			



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RHZ000

TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

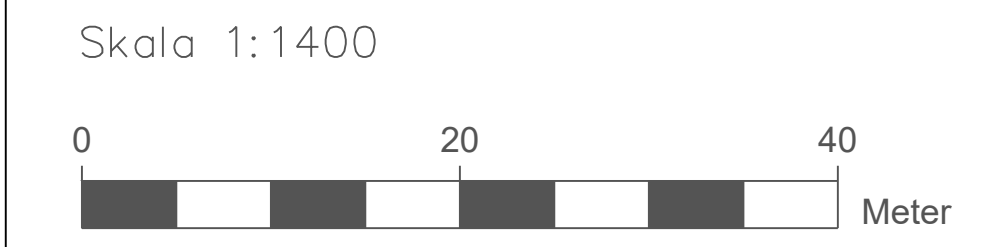
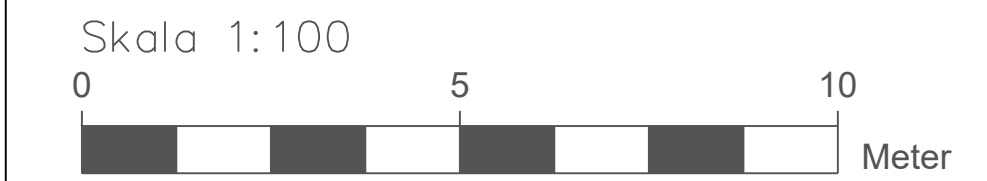
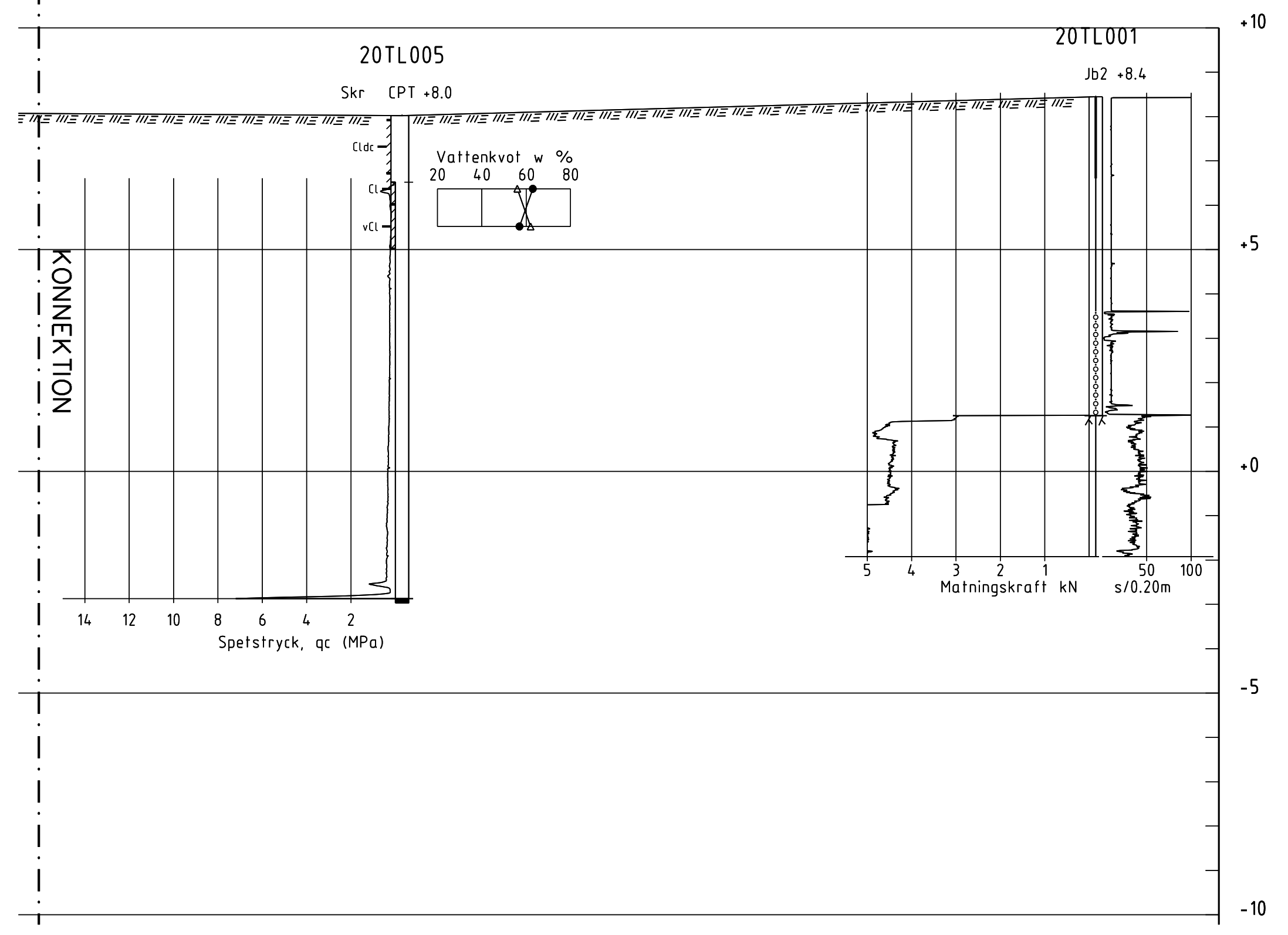
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONS RITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008

SEKTION G-G

H 1: 100 L 1: 400



KOCKBACKA GÄRDE

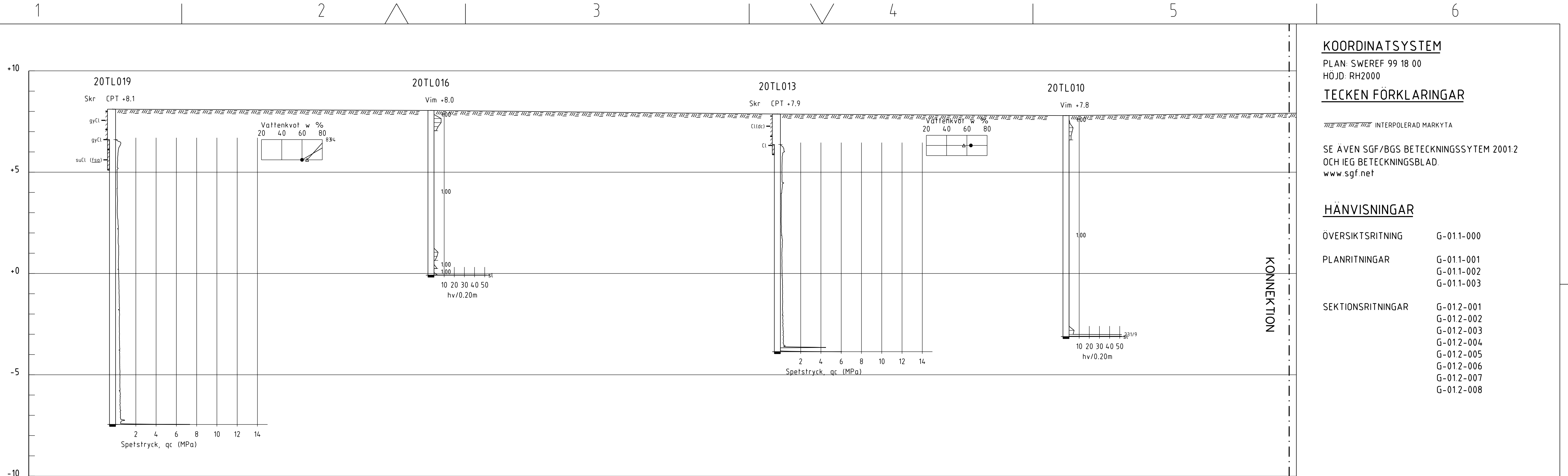
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

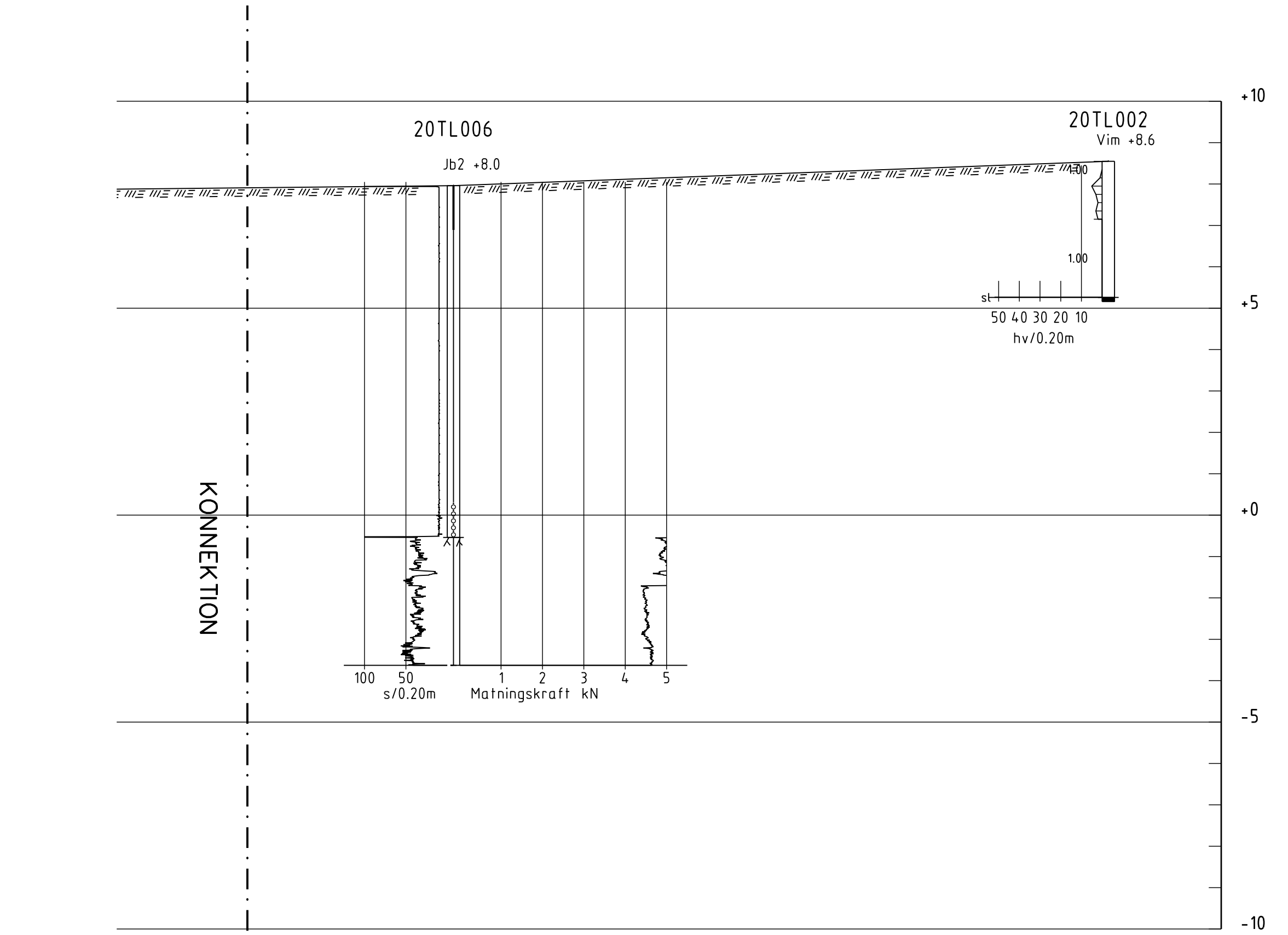
Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Blad
Ritningsnummer G-01.2-004	Forts.bl.	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			
6			



SEKTION H-H
H 1: 100 L 1: 400



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

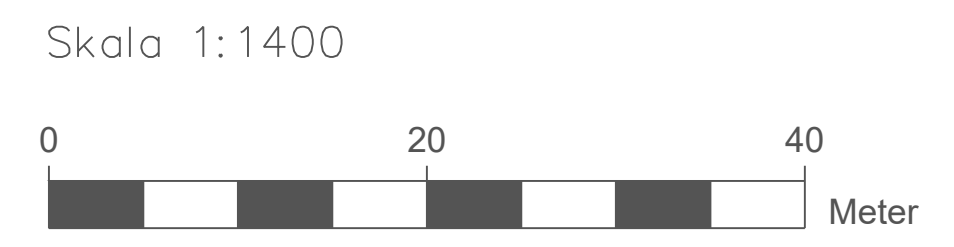
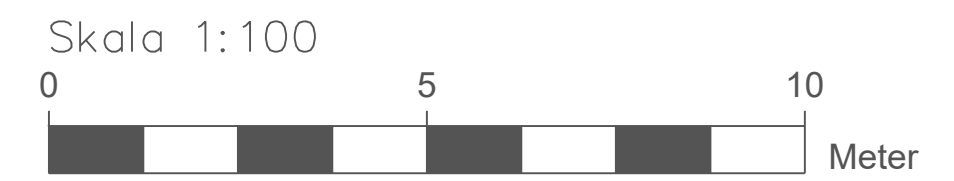
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSLAD.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



KOCKBACKA GÄRDE

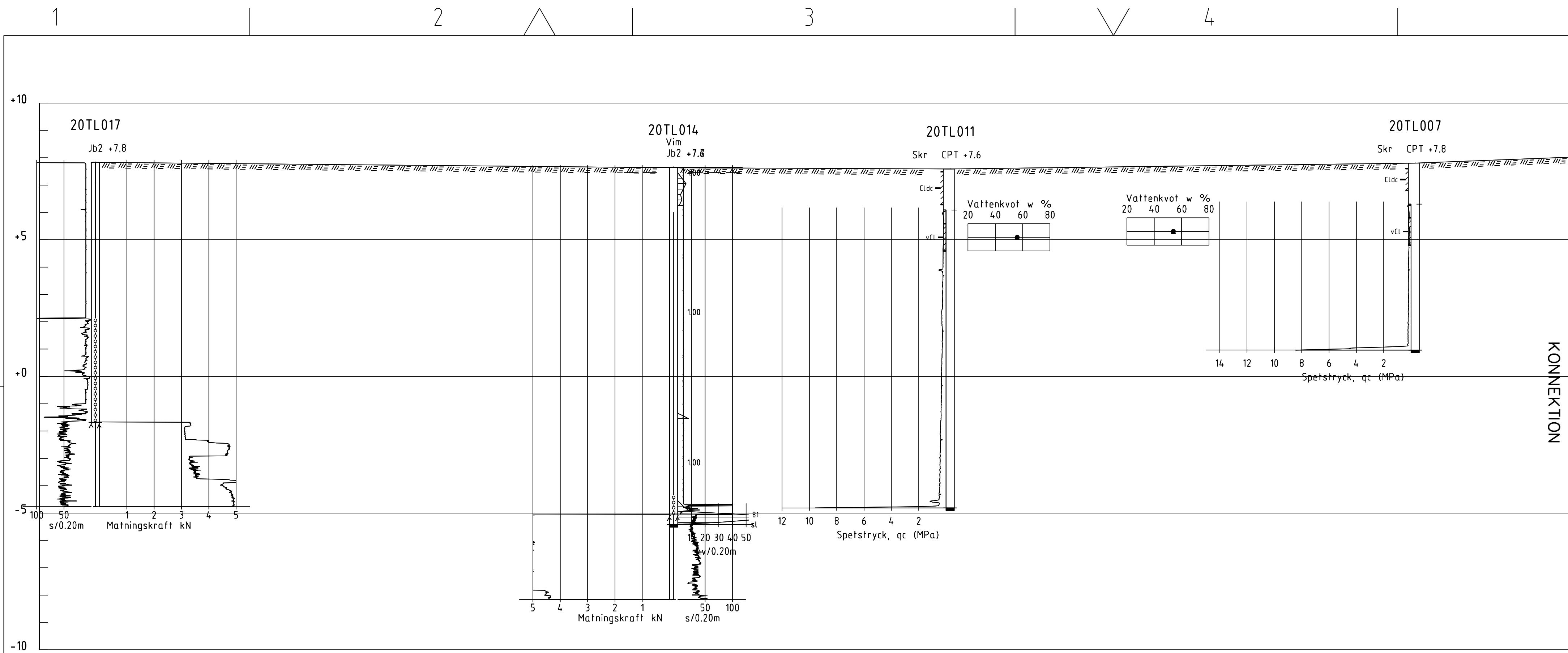
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

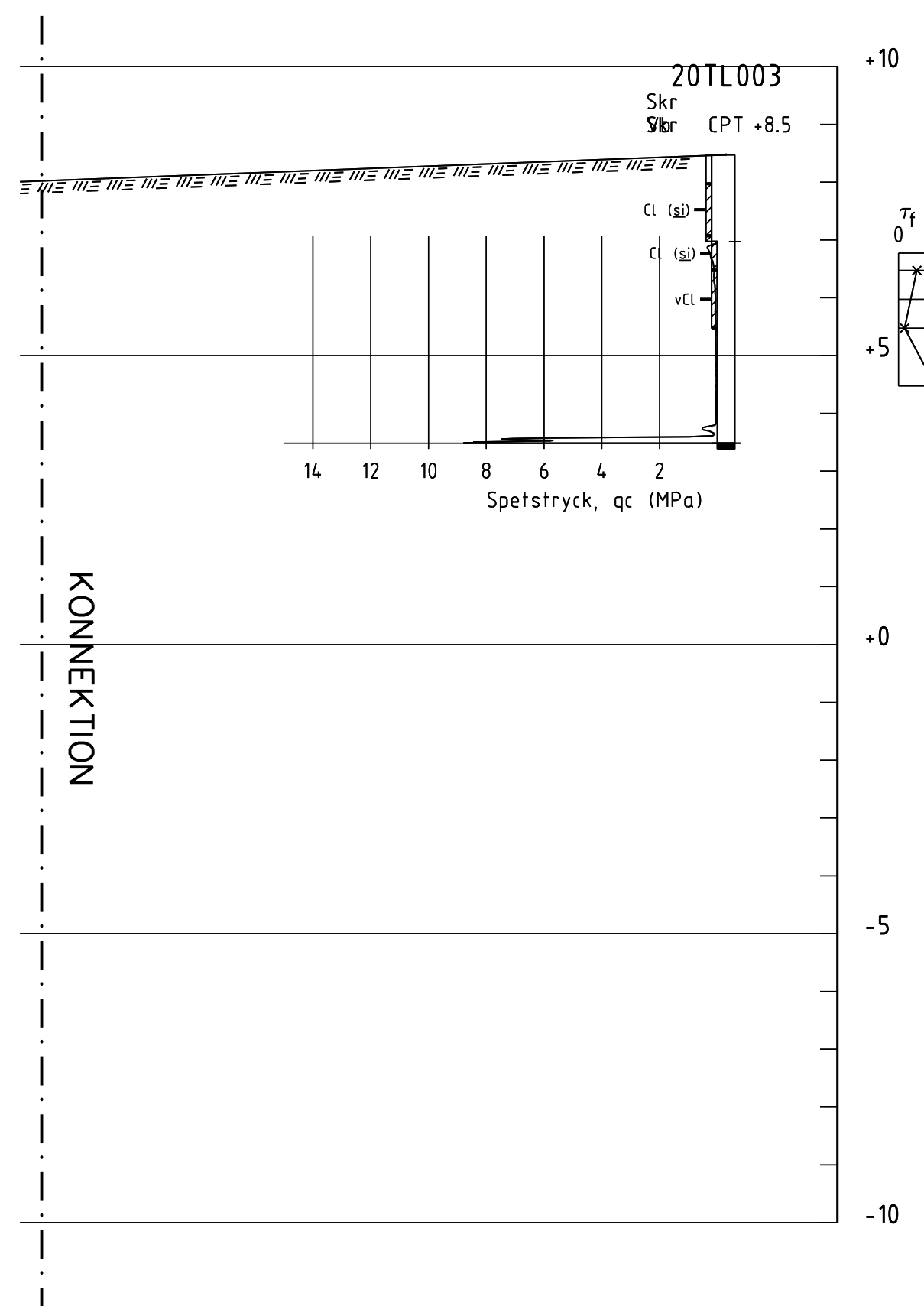
Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Blad
Ritningsnummer G-01.2-005	Forts.bl.	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
------	---------	-------	-----------



SEKTION I-I
H 1: 100 L 1: 400



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

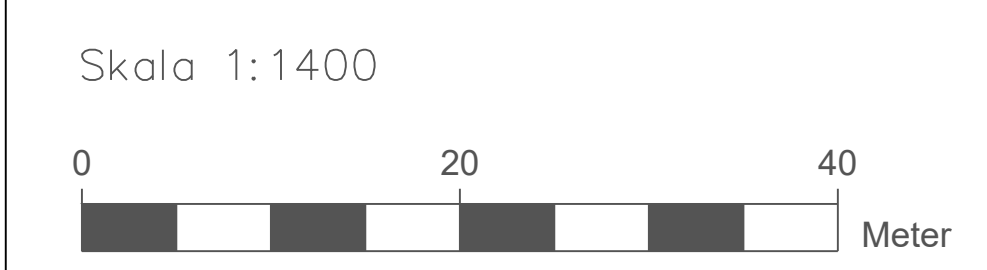
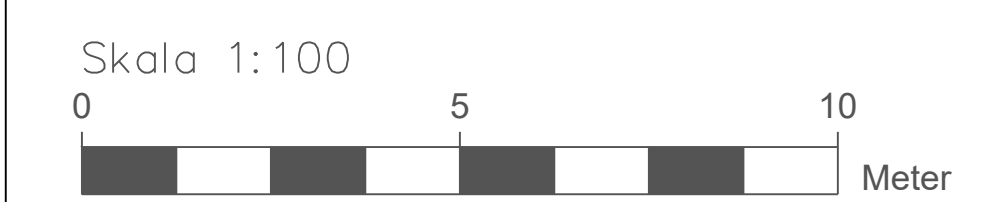
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



	KOCKBACKA GÄRDE		Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE
			Datum 2021-02-12	Godkänd M J
			Ritningsnummer G-01.2-006	Plats-gruppr Blad
		Dokumenttyp SEKTION	Dokumentstatus PROJETERINGSUNDERLAG	
			Forts.bl.	

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			
6			

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

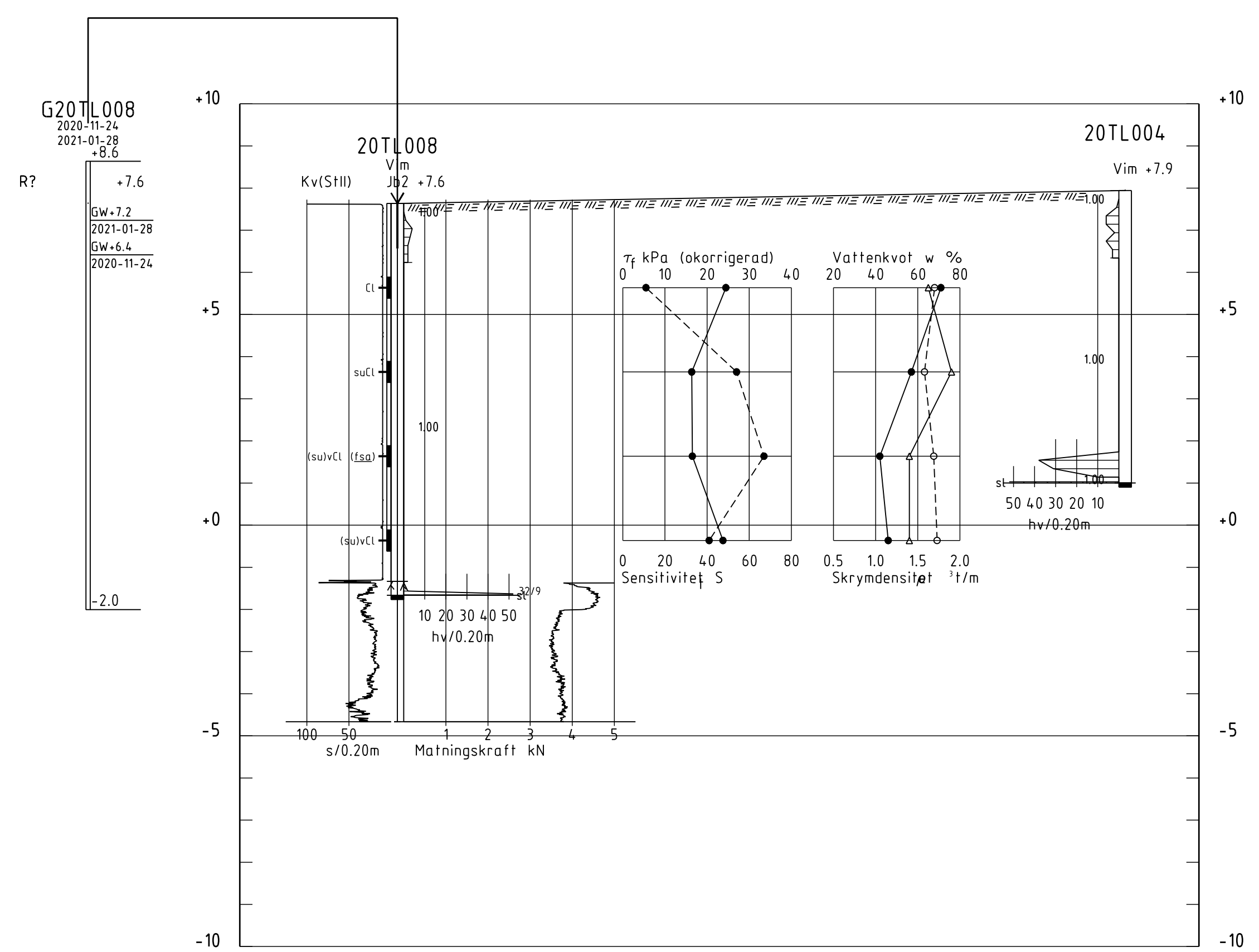
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

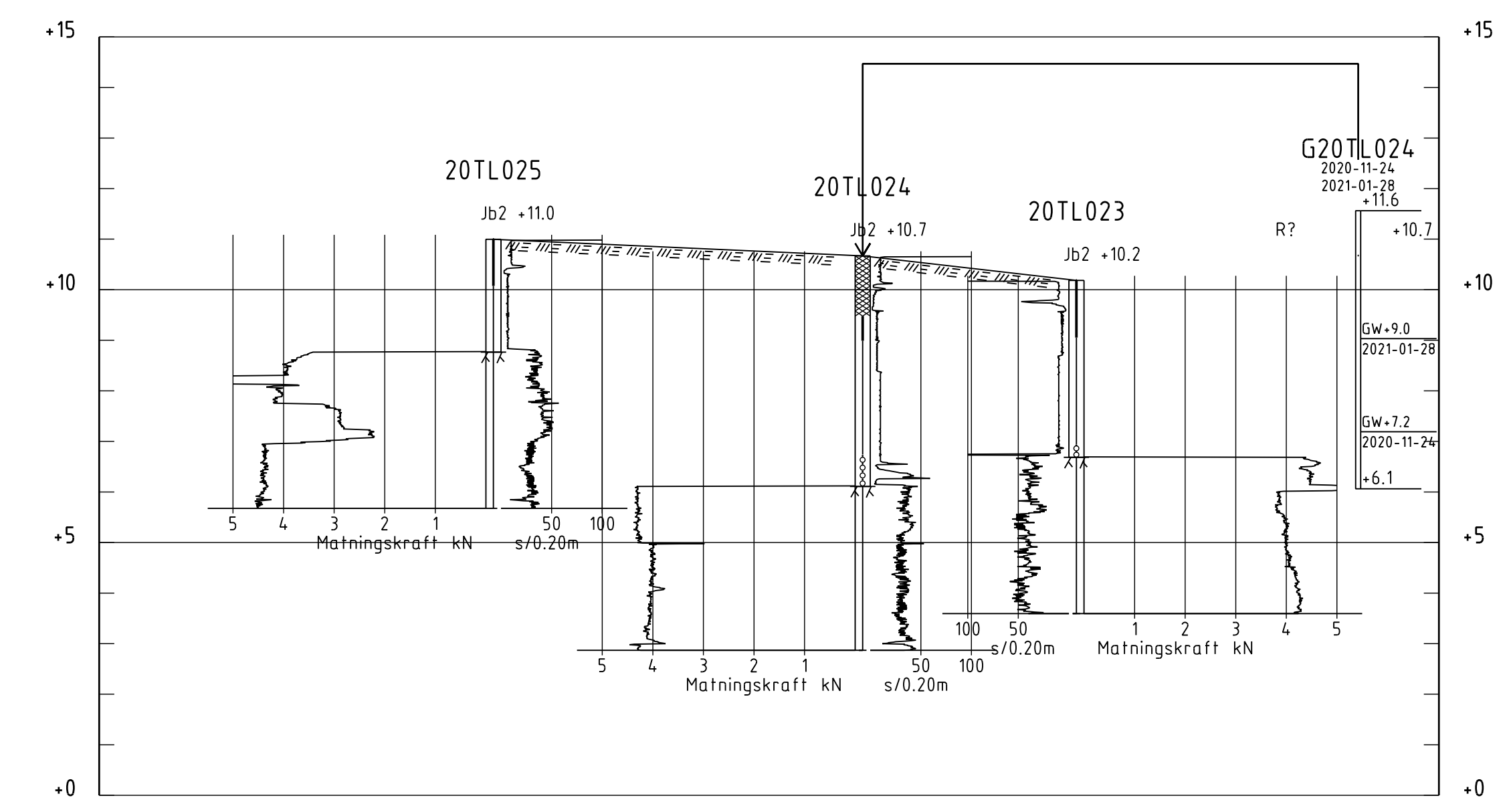
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

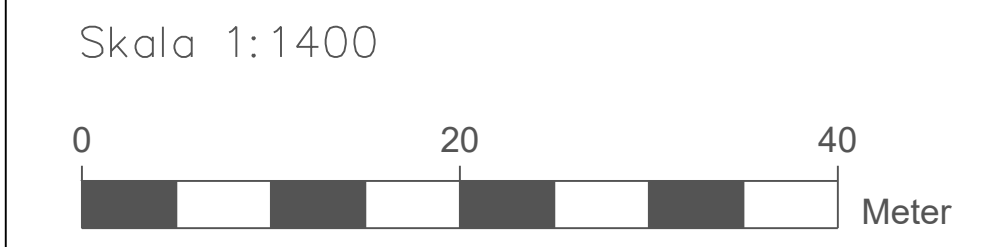
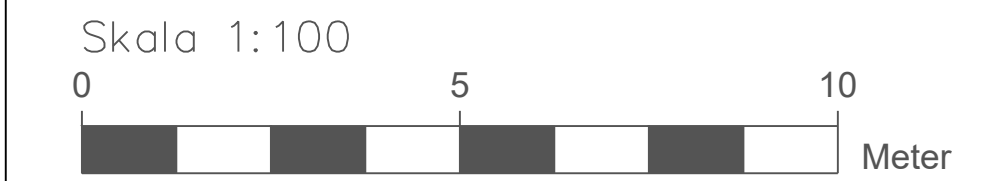
- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONS-RITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



SEKTION J-J
H 1: 100 L 1: 400



SEKTION K-K
H 1: 100 L 1: 400



KOCKBACKA GÄRDE

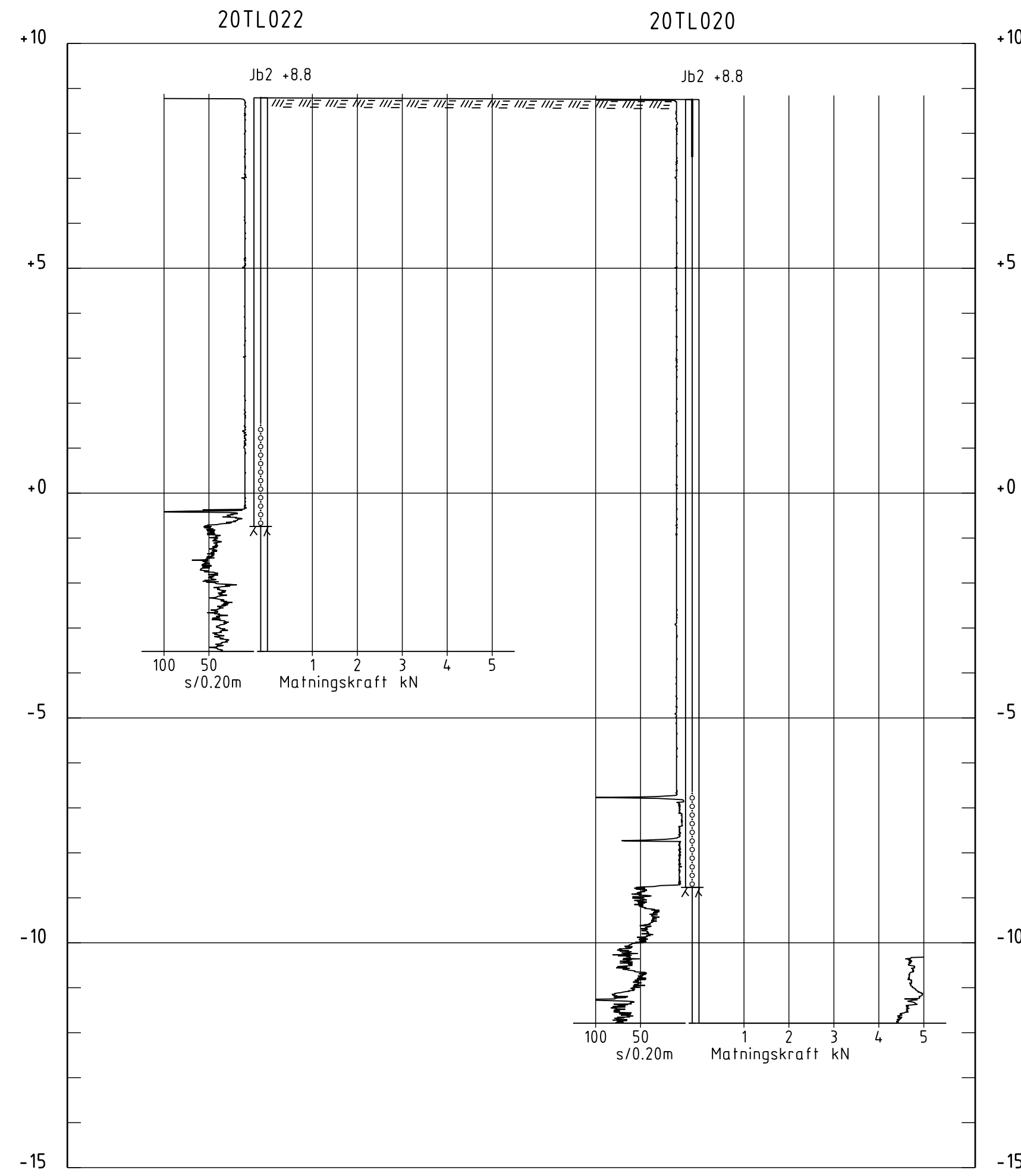
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Blad
Ritningsnummer G-01.2-007		Forts.bl.

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av



SEKTION L-L
H 1: 100 L 1: 400

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH2000

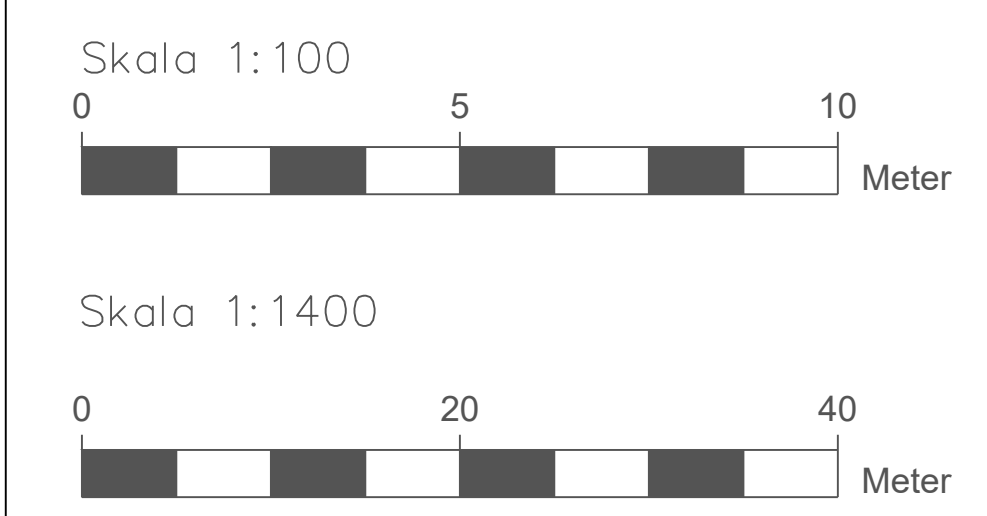
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

- ÖVERSIKTSRITNING G-011-000
- PLANRITNINGAR G-011-001
G-011-002
G-011-003
- SEKTIONSRIITNINGAR G-012-001
G-012-002
G-012-003
G-012-004
G-012-005
G-012-006
G-012-007
G-012-008



KOCKBACKA GÄRDE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp: SEKTION Dokumentstatus: PROJEKTERINGSUNDERLAG

Ritad av H. BLOMQUIST	Företag/avd TREELINE	Skala 1:100
Datum 2021-02-12	Godkänd M J	Plats-gruppr
Ritningsnummer G-01.2-008	Blad	
		Forts.bl.

Not.	Ändring	Datum	Ändrad av
1			
2			
3			
4			
5			
6			