

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik (MUR GEO)

Balder Projektutveckling AB

Backa DP2 Markundersökning

Göteborg 2020-05-11

Backa DP2 Markundersökning

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik (MUR GEO)

Datum	2020-05-11
Uppdragsnummer	1320047658
Utgåva/Status	

Jonas Fägerhag
Uppdragsledare

Kim Plath
Handläggare

Arthur Jedenius
Granskare

Ramboll Sweden AB
Box 5343, Vädursgatan 6
402 27 Göteborg

Telefon 010-615 60 00
www.amboll.se

Unr 1320047658 Organisationsnummer 556133-0506

Innehållsförteckning

1.	Objekt och uppdrag	1
1.1	Syfte	1
1.2	Områdesbeskrivning	2
2.	Styrande dokument	2
3.	Arkivmaterial	3
4.	Befintliga förhållanden	3
4.1	Topografi och ytbeskaffenhet.....	3
4.2	Befintliga konstruktioner.....	3
5.	Positionering	3
6.	Geotekniska fältundersökningar.....	4
6.1	Utrustning och kalibreringsprotokoll.....	4
6.2	Avvikelse	4
7.	Geotekniska laboratorieundersökningar	4
7.1	Kalibrering och certifiering	5
7.2	Provförvaring.....	5
7.3	Avvikelse	5
8.	Hydrogeologiska undersökningar	5
8.1	Avvikelse	5
9.	Radonundersökningar.....	6
9.1	Avvikelse	6
10.	Härledda värden	6
10.1	Hållfasthetsegenskaper	6
10.2	Hydrogeologiska egenskaper	6
10.3	Avvikelse	6

Bilagor

Bilaga A	Härledda värden
Bilaga B	Utvärderade CTP-sonderingar
Bilaga C	Fältrapport
Bilaga D	Laboratorierapport

Ritningar

G1	Planritning
G2-G7	Enstaka borrhål (sektionsritningar)

Backa DP2 Markundersökning Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik (MUR GEO)

1. Objekt och uppdrag

Ramboll Sweden AB har på uppdrag av Balder Projektutveckling AB utfört en geoteknisk undersökning inför framtida exploatering av Backaplan inom *Detaljplan 2 Backaplan* (DP2). Uppdraget innefattar fastigheterna Backa 171:3 samt Tingstadsvassen 3:6, 3:7, 3:8 och 4:3, se Figur 1. Undersökningsområdet kan delas in i två delområden; Delområde 1 (3,2 ha) och Delområde 2 (0,7 ha). Inom detaljplanen planeras främst bostäder, handel, kontor och skola.



Figur 1. Översikt aktuella fastigheter och delområden.

Denna rapport redovisar utförda fältundersökningar. Utifrån undersökningsresultatet har en tillhörande PM Geoteknik upprättats, med samma datum och uppdragsnummer som denna rapport.

1.1

Syfte

Syftet med den geotekniska undersökningen är att klarlägga markens lämplighet för planändamålet samt redogöra för de geotekniska förhållanden och förutsättningar som råder för planerad byggnation i området.

1.2

Områdesbeskrivning

De fem fastigheterna, som är belägna på Hisingen i Göteborg, rymmer idag handelscentrum med butiker och tillhörande parkeringsytor.

Delområde 1 avgränsas av Kvillebäcksvägen i väster och norr, Hjalmar Brantingsplatsen i söder och Swedenborgsgatan i öster. Strax väster om Delområde 1 rinner Kvillebäcken. Delområde 2 avgränsas av Backavägen i väster Lundbyleden i öster samt parkeringsytor i norr och söder.

Vid tidpunkten för undersökningen innefattades också ett tredje delområde i uppdraget, fastigheten Backa 173:2, för vilket undersökningresultat redovisas men ingen vidare utredning har utförts.

2. Styrande dokument

Nu utförda undersökningar har genomförts enligt SS-EN 1997-1 samt för respektive metod enligt följande standarder, se *Tabell 1-3*.

Tabell 1. Planering och redovisning.

Undersökning/Metod	Standard/Styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 SGF Rapport 1:2013
Fältutförande	SS-EN ISO 22475-1 SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 samt SS-EN ISO 14688-1

Tabell 2. Fältundersökningar.

Undersökning/Metod	Standard/Styrande dokument
Skruvprovtagning (Skr)	SS-EN ISO 22475-1
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

Undersökning/Metod	Standard/Styrande dokument
Jordartsbestämning/klassificering	SS-EN-ISO 14688-1:2002 / SS-EN-ISO 14688-2:2004 / BFR T21:1982
Skrymdensitet	SS 027114, utgåva 2
Vattenkvot	SS 027116, utgåva 3
Konflytgräns	SS 027120, utgåva 2

3. Arkivmaterial

Inom Backaplan har ett flertal geotekniska undersökningar utförts genom åren. Ramboll Sweden AB utförde år 2017 en geoteknisk utredning för detaljplan inom fastigheten Backa 172:1 som gränsar till nu aktuella delområden. I samband med utredningen sammanställdes tidigare utförda geotekniska undersökningar inom fastigheten och dess närhet. Följande handlingar upprättades och har utgjort planeringsunderlag för nya undersökningar:

- Backa 172:1. PM Geoteknik. Upprättad av Ramboll Sweden AB. Daterad 2017-02-17.
- Backa 172:1. MUR Geoteknik. Upprättad av Ramboll Sweden AB. Daterad 2017-02-17.

Utöver genomgång av ovanstående handlingar har arkivmaterial som erhållits från Stadsbyggnadskontorets Geosupport studerats inför planering av nya undersökningar.

4. Befintliga förhållanden

4.1 Topografi och ytbeskaffenhet

De båda delområdena består idag huvudsakligen av butiksbyggnader och hårdgjorda ytor (asfalterade parkeringsytor). Marken är relativt plan med marknivåer som varierar mellan ca +1,5 och +2,5.

Väster om Delområde 1 sluttar marken svagt ned mot Kvillebäcken som rinner i nord-sydlig riktning (MW +0,25). En stor del av nivåkillnaden tas upp av en slänt belägen alldeles intill strandlinjen.

4.2 Befintliga konstruktioner

Förutom synliga byggnader ovan mark och tillhörande grundläggningar finns ett stort antal markförlagda kablar och ledningar inom området.

5. Positionering

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts av GEO-Gruppen AB. I Fältrapport, Bilaga C, redovisas koordinatförteckning för utförda undersökningar i positioneringslistan.

Inmätningen är utförd i följande koordinat- och höjdsystem:

- Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00
- Höjdsystem: RH2000

6. Geotekniska fältundersökningar

Geotekniska fältundersökningar har utförts av GEO-Gruppen AB. Undersökningarna utfördes under v.11 och v.12 år 2020 av fältgeotekniker Robert Jönsson, Sebastian Hultén och Magnus Strindberg. Antal utförda fältundersökningar med respektive metod anges i *Tabell 4* nedan och resultat från fältundersökningarna redovisas i Fältrapport, Bilaga C, samt plan- och sektionsritningar G1-G7.

Tabell 4. Antal utförda fältundersökningar med respektive metod.

Sondering/Provtagning	Antal
Skruprovtagning (Skr)	17
Spetstrycksondering (CPTU)	17

6.1 Utrustning och kalibreringsprotokoll

Sondering utfördes med geoteknisk borrhvagn utrustad med CPT-spets. CPT-sondering utfördes med stoppkriteriet "maximal tillåten kraft för sonden". CPT-spets av typ Geotech med akustisk överföring användes vid sondering.

Kalibreringsprotokoll för använda CPT-spetsar redovisas i Fältrapport, Bilaga C. Kalibreringsprotokoll för borrhvagnar finns samlat hos Ramboll Sweden AB och skickas till beställaren vid förfrågan.

6.2 Avvikelser

Inga avvikelser har förekommit.

7. Geotekniska laboratorieundersökningar

Jordprover har analyserats och laboratorieundersökningar har utförts vid WSP Sverige AB:s laboratorium i Göteborg v.13 år 2020. Alma Zerem Hrvac har ansvarat för utförda undersökningar.

Antalet utförda laboratorieundersökningar fördelat på metod anges i *Tabell 5* nedan och resultat från laboratorieundersökningar redovisas i Laboratorierapport, Bilaga D.

Tabell 5. Antalet utförda laboratorieundersökningar fördelat på metod.

Undersökningsmetod	Antal prover/nivåer
Okulär jordartsbedömning	6
Vattenkvot	5
Konflytgräns	5

7.1 Kalibrering och certifiering

Geotekniska laboratorieundersökningar har utförts på WSP Sverige AB:s laboratorium i Göteborg enligt SGF laboratorieanvisningar samt normerna CEN ISO/TS 17892.

Laboratoriet är kvalitets- och miljöcertifierat enligt ISO 9001:2008 samt ISO 14001:2004. Laboratoriet är ej ackrediterade.

Kalibreringsprotokoll för laboratorieutrustning finns på WSP Sverige AB:s laboratorium i Göteborg och skickas till beställaren vid förfrågan.

7.2 Provförvaring

Störda prover från skruvprovtagning sparas i 3 månader.

7.3 Avvikelser

Inga avvikelser har förekommit.

8. Hydrogeologiska undersökningar

Installation av portrycksspetsar för mätning av porvattentryck i lera samt avläsning av portrycksnivåer har tidigare utförts i anslutning till området. I undersökningspunkt R1620 (se ritning G1) har portrycksspetsar installerats på 3 nivåer; 10, 20 och 30 m under markytan (år 2016). Utöver tidigare tillfällen har portrycken även avlästs i samband med nu utförda undersökningar. Avläsning har utförts manuellt av Vasileios Tsalavrettas, Ramboll Sweden AB, 2020-04-01. Resultat från tidigare och nu utförd avläsning av portryck redovisas i Fältrapport, Bilaga C.

Inga nya portrycksspetsar eller grundvattenrör har installerats. Vid skruvprovtagning har fria vattenytor noterats i öppna borrhål.

8.1 Avvikelser

Vid avläsning av tidigare installerade portrycksspetsar uppmättes orimliga värden på 2 nivåer (20 m och 30 m under markytan), varför mätresultaten bör förkastats.

9. Radonundersökningar

Radonundersökning med radonmätaren Markus 10 har utförts i 4 punkter, namngivna 20RN1-20RN4. Radonmätaren mäter radongashalten i jord, vid ca 50-70cm djup. Mätningarna utfördes 2020-04-01 av Vasileios Tsalavrettas, Ramboll Sweden AB. Resultat från mätningarna redovisas i Bilaga C och mätpunkternas läge redovisas på planritning G1.

9.1 Avvikelse

Inga avvikelser har förekommit.

10. Härledda värden

Härledda värden för jordens egenskaper är sammanställda i diagram och redovisas i Bilaga A.

10.1 Hållfasthetsegenskaper

Härledning av odränerad skjuvhållfasthet från CPT-sondering har utförts utifrån SGI Information 15 och CPT-sondering har utvärderats i datorprogrammet Conrad 3.1.1. Konflytgränsen har valts utifrån tidigare sammanställning för Backa 172:1, se Kapitel 3. Utvärderad CPT-sondering redovisas i Bilaga B.

10.2 Hydrogeologiska egenskaper

Avlästa portryck i leran och noterade fria vattenytor vid fältundersökning redovisas i Fältrapport, Bilaga C, samt sektionsritningar G2-G7.

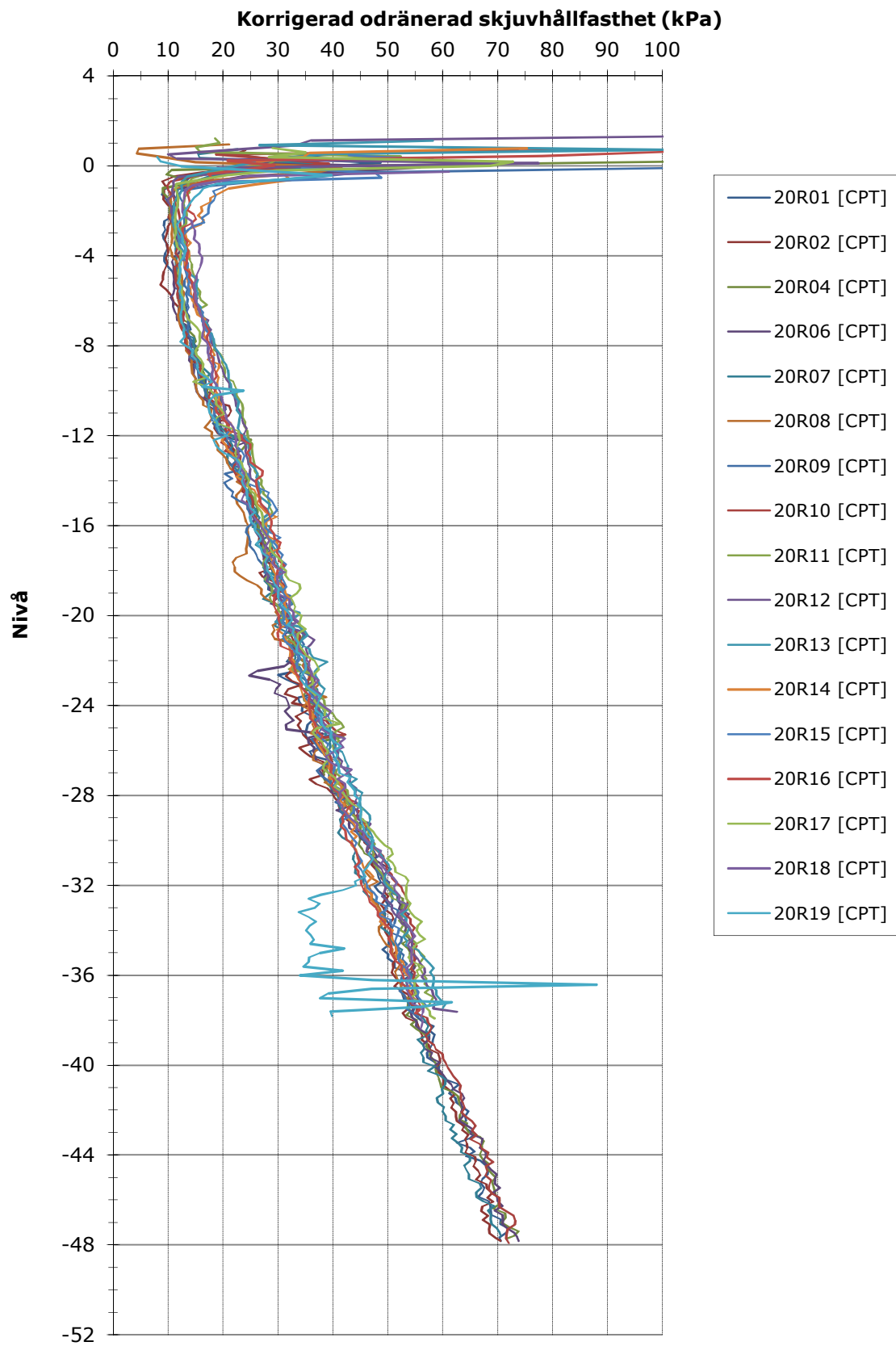
10.3 Avvikelse

Inga avvikelser har förekommit.

HÄRLEDDA VÄRDEN

Innehållsförteckning

Odränerad skjuvhållfasthet, korrigerad	1
--	---



UTVÄRDERADE CPT-SONDERINGAR

CPT-sonderingar	1-125
------------------------------	--------------

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg																	
						Borrhål 20R01																	
						Datum 2020-03-13																	
Förborrningsdjup 1,00 m			Startdjup 1,00 m			Stoppdjup 50,00 m			Grundvattenyta 1,90 m			Referens my			Nivå vid referens 1,84 m			Förborrat material F/stgrsa tegel, Let					
																		Geometri Normal					
																		Vätska i filter Glycerin					
																		Operatör Sebastian Hultén					
																		Utrustning 5-ton spets					
																		☒ Portryck registrerat vid sondering					
Kalibreringsdata												Nollvärden, kPa											
Spets 4755		Inre friktion O _c 0,0 kPa		Datum 2019-08-13		Inre friktion O _f 0,0 kPa		Areafaktor a 0,826		Cross talk c ₁ 0,000		Areafaktor b 0,000		Cross talk c ₂ 0,000									
Skalfaktorer												Korrigerigering											
Portryck				Friktion				Spetstryck															
Område Faktor				Område Faktor				Område Faktor															
												Bedömd sonderingsklass											
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																							
Portrycksobservationer						Skiktgränser						Klassificering											
Djup (m)		Portryck (kPa)				Djup (m)						Djup (m)		Densitet (ton/m³)		Flytgräns		Jordart					
Från						Till						Från		Till									
1,90		0,00										0,00		1,00		1,80							
10,00		96,00										2,00		5,00				0,81					
20,00		200,00										5,00		8,50				0,82					
30,00		303,00										8,50		10,50				0,84					
												10,50		12,50				0,75					
												12,50		14,00				0,65					
												14,00		16,00				0,60					
												16,00		18,00				0,65					
												18,00		20,00				0,72					
												20,00		22,50				0,77					
												22,50		25,00				0,79					
												25,00		30,00				0,78					
												30,00		35,00				0,76					
												35,00		50,00				0,72					
Anmärkning																							

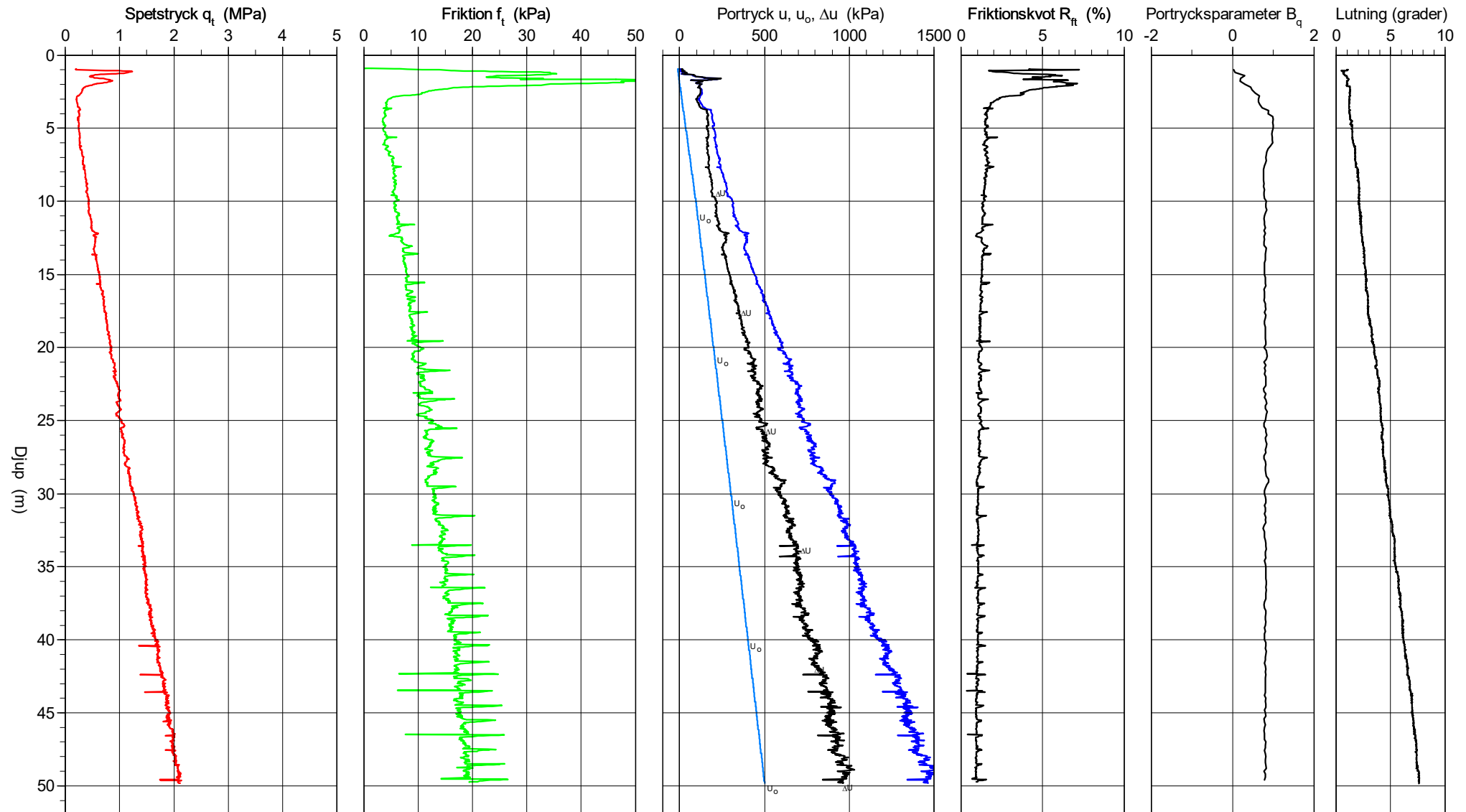
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 50,00 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,84 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel, Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

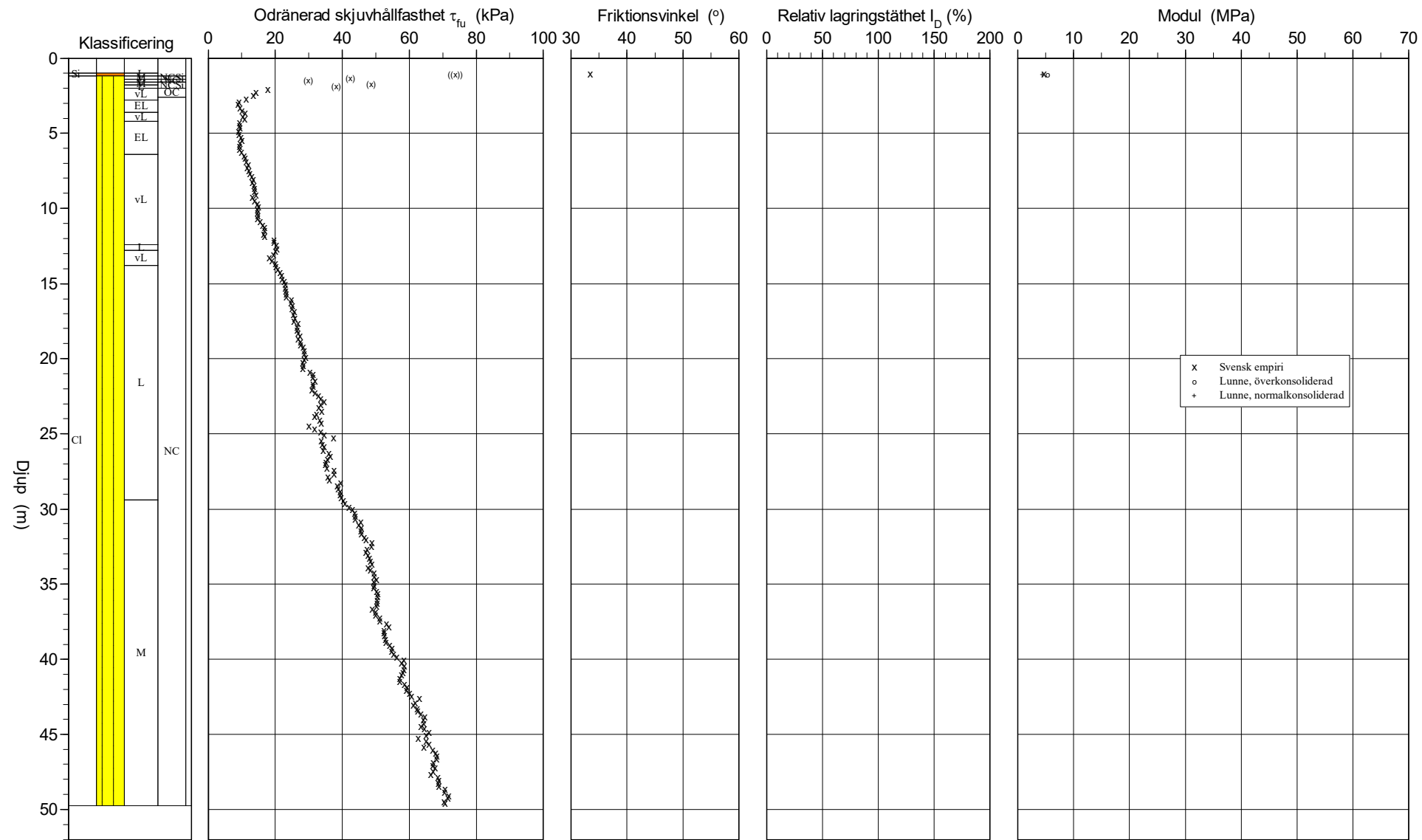
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R01
 Datum 2020-03-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,84 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

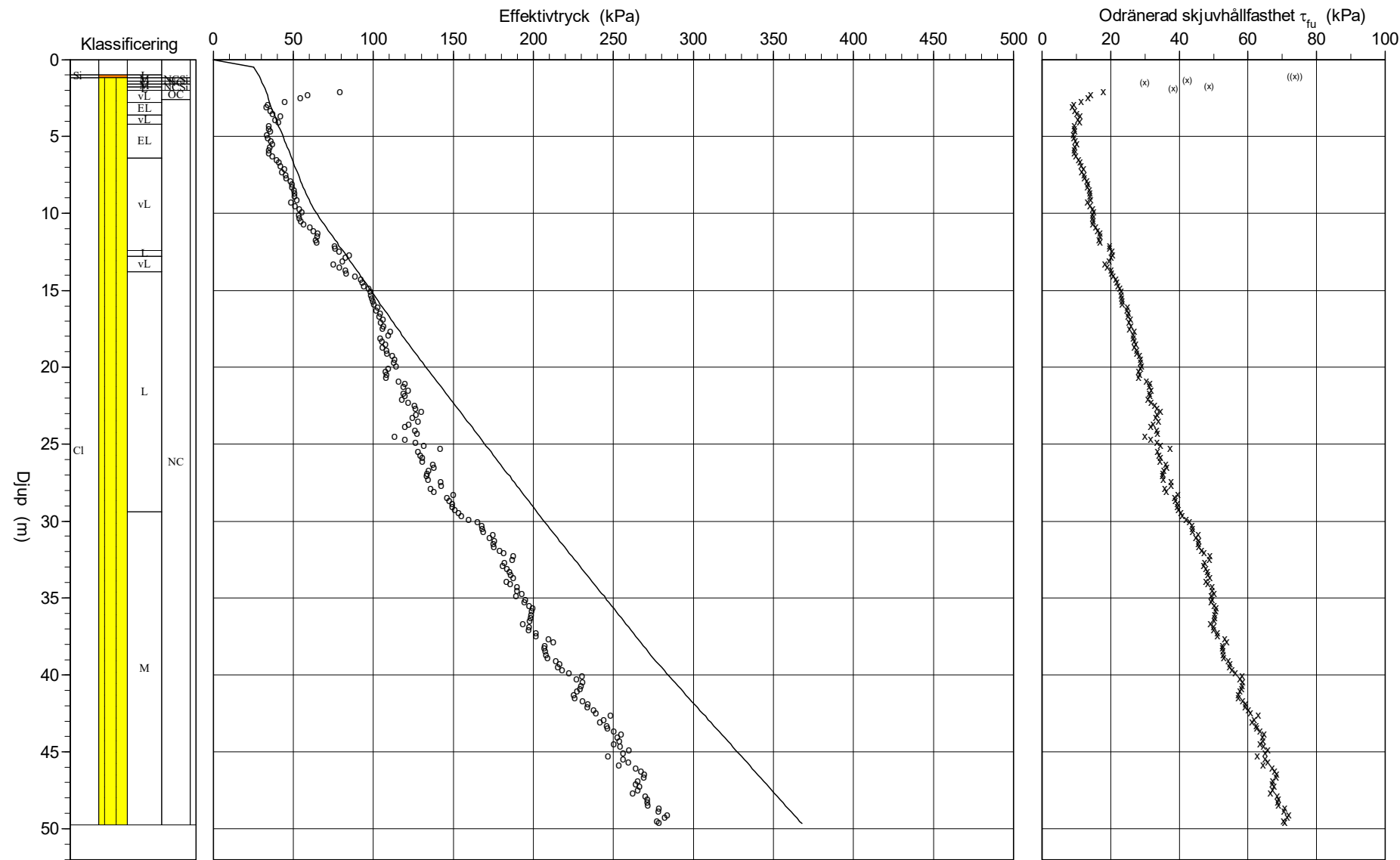
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R01
Datum	2020-03-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,84 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R01
Datum	2020-03-13



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R01									
					Datum									
					2020-03-13									
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		1,80				8,8	25,4						
1,00	1,00		0,00				17,7	28,3						
1,00	1,20	Si L	1,70		((73,7))	(33,4)	19,3	28,8				4,7	5,4	4,4
1,20	1,40	CI M	NCSi 1,60		(42,4)		22,6	29,7		1,00				
1,40	1,60	CI L	NC 1,60		(29,8)		25,7	30,4		1,00				
1,60	1,80	CI M	NCSi 1,85		(48,7)		29,1	31,5		1,00				
1,80	2,00	CI L	NCSi 1,60		(38,2)		32,5	32,5		1,00				
2,00	2,20	CI vL	OC 1,60	0,81	17,8		35,6	33,2	79,1	2,38				
2,20	2,40	CI vL	OC 1,45	0,81	14,1		38,6	33,9	58,8	1,74				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,45	0,81	13,3		41,4	34,3	54,2	1,58				
2,60	2,80	CI vL	NC 1,45	0,81	11,4		44,3	34,8	44,5	1,28				
2,80	3,00	CI EL	NC 1,60	0,81	9,2		47,3	35,4	34,3	1,00				
3,00	3,20	CI EL	NC 1,60	0,81	8,9		50,4	36,2	33,1	1,00				
3,20	3,40	CI EL	NC 1,60	0,81	9,5		53,6	37,0	35,6	1,00				
3,40	3,60	CI EL	NC 1,60	0,81	10,0		56,7	37,7	37,2	1,00				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,0		59,8	38,5	42,0	1,09				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	10,3		63,0	39,3	38,6	1,00				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	10,8		66,1	40,0	40,6	1,01				
4,20	4,40	CI EL	NC 1,60	0,81	9,3		69,3	40,8	34,7	1,00				
4,40	4,60	CI EL	NC 1,60	0,81	9,3		72,4	41,6	34,5	1,00				
4,60	4,80	CI EL	NC 1,60	0,81	9,5		75,5	42,4	35,6	1,00				
4,80	5,00	CI EL	NC 1,60	0,81	9,0		78,7	43,1	33,7	1,00				
5,00	5,20	CI EL	NC 1,60	0,82	9,2		81,8	43,9	34,3	1,00				
5,20	5,40	CI EL	NC 1,60	0,82	9,7		85,0	44,7	36,1	1,00				
5,40	5,60	CI EL	NC 1,60	0,82	9,9		88,1	45,4	36,9	1,00				
5,60	5,80	CI EL	NC 1,60	0,82	9,5		91,2	46,2	35,2	1,00				
5,80	6,00	CI EL	NC 1,60	0,82	9,3		94,4	47,0	34,6	1,00				
6,00	6,20	CI EL	NC 1,60	0,82	9,4		97,5	47,7	34,8	1,00				
6,20	6,40	CI EL	NC 1,60	0,82	9,9		100,7	48,5	36,6	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	10,7		103,8	49,3	39,6	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,0		106,9	50,0	40,9	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		110,1	50,8	42,2	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		113,2	51,6	44,4	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,6		116,3	52,3	42,9	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		119,5	53,1	45,4	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		122,6	53,9	45,6	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	13,0		125,8	54,7	48,3	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	13,3		128,9	55,4	49,3	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	13,2		132,0	56,2	49,1	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	13,7		135,2	57,0	50,3	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,75	0,84	13,8		138,5	57,9	50,6	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,75	0,84	13,8		141,9	58,9	50,7	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,60	0,84	14,1		145,2	59,9	52,0	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,84	13,2		148,5	60,8	48,4	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,84	13,9		151,9	61,8	51,0	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,75	0,84	14,6		155,3	62,9	53,8	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,84	15,0		158,8	64,0	55,3	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,84	14,6		162,2	65,2	53,6	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,84	14,6		165,6	66,5	53,7	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	14,9		169,1	67,9	54,5	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,75	14,6		172,5	69,2	56,4	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	15,6		175,9	70,6	60,2	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	16,1		179,4	71,9	62,4	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,75	0,75	16,9		182,8	73,3	65,3	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,75	0,75	16,8		186,2	74,6	64,8	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,75	0,75	16,5		189,7	76,0	64,0	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,75	0,75	16,8		193,1	77,3	64,8	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,75	0,75	19,6		196,5	78,7	75,8	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,75	0,75	19,6		200,0	80,1	75,9	1,00				
12,40	12,60	CI L	NC 1,75	0,75	20,3		203,4	81,4	78,7	1,00				
12,60	12,80	CI L	NC 1,75	0,65	20,5		206,8	82,8	85,0	1,03				
12,80	13,00	CI vL	NC 1,75	0,65	20,0		210,3	84,1	82,4	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,75	0,65	19,5		213,7	85,5	80,6	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,75	0,65	18,2		217,1	86,8	75,1	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC 1,75	0,65	19,1		220,6	88,2	78,8	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC 1,75	0,65	20,0		224,0	89,5	82,6	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC 1,75	0,65	20,1		227,4	90,9	83,0	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,75	0,60	20,6		230,9	92,2	88,5	1,00				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	21,5		234,3	93,6	92,3	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	21,8		237,7	94,9	93,2	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC 1,75	0,60	21,9		241,2	96,3	94,1	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC 1,75	0,60	22,6		244,6	97,7	97,0	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC 1,75	0,60	22,9		248,0	99,0	98,2	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	23,0		251,5	100,4	98,6	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,75	0,60	23,1		254,9	101,7	99,2	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	23,2		258,3	103,1	99,6	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	23,4		261,8	104,4	100,3	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R01 Datum 2020-03-13								
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													
16,00	16,20	CI L	NC	1,75	0,65	24,9	265,2	105,8	102,7	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC	1,75	0,65	24,7	268,6	107,1	101,9	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC	1,75	0,65	25,2	272,1	108,5	104,1	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC	1,75	0,65	25,1	275,5	109,8	103,6	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65	25,6	278,9	111,2	105,9	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,75	0,65	25,3	282,4	112,5	104,5	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,75	0,65	25,8	285,8	113,9	106,4	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,75	0,65	25,5	289,2	115,2	105,5	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65	26,8	292,7	116,6	110,7	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,75	0,65	26,5	296,1	118,0	109,4	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,75	0,72	26,5	299,5	119,3	104,3	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,75	0,72	26,8	303,0	120,7	105,5	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,3	306,5	122,1	107,5	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,75	0,72	26,8	309,9	123,5	105,6	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	27,4	313,4	124,9	108,1	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	317,0	126,3	108,4	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72	28,3	320,5	127,8	111,6	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72	28,7	324,0	129,2	113,1	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	28,6	327,6	130,7	112,7	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72	29,0	331,1	132,1	114,3	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77	28,6	334,6	133,6	109,3	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77	28,2	338,2	135,1	107,7	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77	28,3	341,7	136,5	108,3	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77	28,2	345,2	138,0	107,8	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77	30,3	348,7	139,5	115,6	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	31,3	352,3	140,9	119,6	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,1	355,8	142,4	118,9	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77	31,9	359,3	143,9	121,8	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	31,1	362,9	145,4	118,9	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	31,3	366,4	146,8	119,7	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	30,8	369,9	148,3	117,7	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,9	373,5	149,8	121,8	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	32,9	377,0	151,2	125,7	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	33,5	380,5	152,7	126,5	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,85	0,79	34,4	384,1	154,2	130,0	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	33,5	387,7	155,8	126,7	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	33,0	391,2	157,2	124,6	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	33,8	394,8	158,7	127,8	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	32,3	398,3	160,2	122,1	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	31,7	401,8	161,6	119,6	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	405,3	163,1	126,2	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79	33,6	408,9	164,6	127,0	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	30,0	412,4	166,1	113,3	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	31,7	415,9	167,5	119,6	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	33,5	419,5	169,0	126,5	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	34,6	423,0	170,5	131,3	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	37,3	426,5	171,9	141,6	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	33,7	430,1	173,4	127,9	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	34,0	433,6	174,9	129,2	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78	34,4	437,1	176,4	130,8	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78	34,4	440,7	177,8	130,7	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78	36,1	444,2	179,3	137,0	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78	36,3	447,7	180,8	138,0	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78	35,4	451,3	182,2	134,5	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78	35,2	454,8	183,7	133,7	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78	35,0	458,3	185,2	133,0	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78	35,3	461,9	186,7	134,2	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78	37,4	465,4	188,1	142,2	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78	37,5	468,9	189,6	142,5	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78	35,7	472,4	191,1	135,7	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78	36,2	476,0	192,6	137,7	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,5	479,5	194,0	150,0	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,5	483,0	195,5	146,1	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78	38,8	486,6	197,0	147,5	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	490,1	198,4	149,4	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	493,6	199,9	149,3	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,6	497,2	201,4	150,6	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC	1,80	0,78	40,4	500,7	202,9	153,4	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,80	0,78	40,8	504,2	204,3	155,0	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	42,0	507,8	205,8	159,5	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,9	511,3	207,3	165,0	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	43,7	514,8	208,8	167,9	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	43,7	518,4	210,4	168,2	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	43,8	521,9	211,9	168,4	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	45,4	525,4	213,4	174,7	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	44,8	529,0	215,0	172,4	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	45,7	532,5	216,5	175,9	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R01 Datum 2020-03-13								
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													
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76		536,0	218,0	174,8	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC	1,80	0,76		539,5	219,5	175,4	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC	1,80	0,76		543,1	221,1	179,0	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC	1,80	0,76		546,6	222,6	181,4	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,80	0,76		550,1	224,1	187,5	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC	1,85	0,76		553,7	225,7	186,8	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,80	0,76		557,3	227,3	182,2	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,80	0,76		560,8	228,8	180,6	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,80	0,76		564,4	230,4	183,5	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,80	0,76		567,9	231,9	184,9	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,80	0,76		571,4	233,4	186,0	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,80	0,76		575,0	235,0	187,5	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,80	0,76		578,5	236,5	183,3	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,80	0,76		582,0	238,0	185,8	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,80	0,76		585,6	239,6	190,1	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,80	0,76		589,1	241,1	190,1	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,80	0,76		592,6	242,6	192,8	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC	1,80	0,76		596,2	244,2	189,4	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC	1,80	0,72		599,7	245,7	195,1	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC	1,80	0,72		603,2	247,2	194,3	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC	1,80	0,72		606,7	248,7	197,5	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC	1,80	0,72		610,3	250,3	199,5	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC	1,80	0,72		613,8	251,8	199,0	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC	1,80	0,72		617,3	253,3	198,4	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC	1,80	0,72		620,9	254,9	198,2	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC	1,80	0,72		624,4	256,4	197,9	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC	1,80	0,72		627,9	257,9	193,4	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC	1,80	0,72		631,5	259,5	197,3	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC	1,80	0,72		635,0	261,0	197,1	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,80	0,72		638,5	262,5	201,8	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC	1,80	0,72		642,1	264,1	201,8	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC	1,80	0,72		645,6	265,6	209,5	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC	1,80	0,72		649,1	267,1	212,3	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC	1,80	0,72		652,7	268,7	207,1	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,80	0,72		656,2	270,2	206,6	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC	1,80	0,72		659,7	271,7	207,5	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,80	0,72		663,3	273,3	207,9	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC	1,80	0,72		666,8	274,8	209,0	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC	1,90	0,72		670,4	276,4	213,8	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC	1,90	0,72		674,1	278,1	216,3	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC	1,90	0,72		677,9	279,9	215,3	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC	1,90	0,72		681,6	281,6	217,9	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC	1,90	0,72		685,3	283,3	222,0	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC	1,90	0,72		689,1	285,1	230,2	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC	1,90	0,72		692,8	286,8	227,2	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC	1,90	0,72		696,5	288,5	230,8	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC	1,90	0,72		700,2	290,2	229,8	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC	1,90	0,72		704,0	292,0	229,1	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC	1,90	0,72		707,7	293,7	227,5	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC	1,90	0,72		711,4	295,4	225,4	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC	1,90	0,72		715,1	297,1	225,6	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC	1,90	0,72		718,9	298,9	230,6	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC	1,90	0,72		722,6	300,6	233,8	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC	1,90	0,72		726,3	302,3	233,4	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC	1,90	0,72		730,1	304,1	237,3	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC	1,90	0,72		733,8	305,8	239,4	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC	1,90	0,72		737,5	307,5	248,3	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC	1,90	0,72		741,2	309,2	243,8	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC	1,90	0,72		745,0	311,0	241,4	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC	1,90	0,72		748,7	312,7	245,7	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC	1,90	0,72		752,4	314,4	246,3	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC	1,90	0,72		756,2	316,2	250,5	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC	1,90	0,72		759,9	317,9	255,1	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC	1,90	0,72		763,6	319,6	252,7	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC	1,90	0,72		767,3	321,3	253,4	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC	1,90	0,72		771,1	323,1	250,4	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC	1,90	0,72		774,8	324,8	254,2	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC	1,90	0,72		778,5	326,5	259,8	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC	1,90	0,72		782,2	328,2	256,1	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC	1,90	0,72		786,0	330,0	246,9	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC	1,90	0,72		789,7	331,7	256,1	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC	1,90	0,72		793,4	333,4	259,4	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC	1,90	0,72		797,2	335,2	253,3	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC	1,90	0,72		800,9	336,9	264,0	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC	1,90	0,72		804,6	338,6	267,2	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC	1,90	0,72		808,3	340,3	269,2	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC	1,90	0,72		812,1	342,1	268,8	1,00				

C P T - sondering

Sida 4 av 4

Projekt						Plats								
Backa DP2 1320047658						Göteborg								
						Borrhål								
						20R01								
						Datum								
						2020-03-13								
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													
46,80	47,00	CI M	NC	1,90	0,72		815,8	343,8	264,9	1,00				
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72		819,5	345,5	263,9	1,00				
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72		823,3	347,3	266,5	1,00				
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72		827,0	349,0	264,9	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72		830,7	350,7	262,1	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72		834,4	352,4	269,9	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72		838,2	354,2	271,1	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72		841,9	355,9	270,9	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72		845,6	357,6	271,3	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72		849,3	359,3	278,5	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72		853,1	361,1	278,0	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72		856,8	362,8	283,5	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72		860,5	364,5	282,1	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72		864,3	366,3	277,3	1,00				
49,60	49,73	CI M	NC	1,90	0,72		867,3	367,7	278,4	1,00				

Projekt Backa DP2 1320047658				Plats Göteborg			
				Borrhål 20R02			
				Datum 2020-03-16			
Förbörningsdjup 1,00 m		Förbörat material F/stgrsa tegel, Let					
Startdjup 1,00 m		Geometri Normal					
Stoppdjup 50,02 m		Vätska i filter Glycerin					
Grundvattenyta 1,90 m		Operatör Sebastian Hultén					
Referens my		Utrustning 5-ton spets					
Nivå vid referens 1,81 m		☒ Portryck registrerat vid sondering					
Kalibreringsdata				Nollvärdet, kPa			
Spets 4755		Inre friktion O_c 0,0 kPa					
Datum 2019-08-13		Inre friktion O_f 0,0 kPa					
Areafaktor a 0,826		Cross talk c_1 0,000					
Areafaktor b 0,000		Cross talk c_2 0,000					
Skalfaktorer				Korrigerig			
Portryck Område Faktor		Friktion Område Faktor		Spetstryck Område Faktor			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning				Bedömd sonderingsklass			
Portrycksobservationer				Skiktgränser			
Djup (m)		Portryck (kPa)		Djup (m)			
1,90		0,00					
10,00		96,00					
20,00		200,00					
30,00		303,00					
Klassificering							
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)		Flytgräns		Jordart	
Från	Till	1,80					
0,00	1,00						
1,00	5,00			0,81			
5,00	8,50			0,82			
8,50	10,50			0,84			
10,50	12,50			0,75			
12,50	14,00			0,65			
14,00	16,00			0,60			
16,00	18,00			0,65			
18,00	20,00			0,72			
20,00	22,50			0,77			
22,50	25,00			0,79			
25,00	30,00			0,78			
30,00	35,00			0,76			
35,00	50,00			0,72			
Anmärkning							

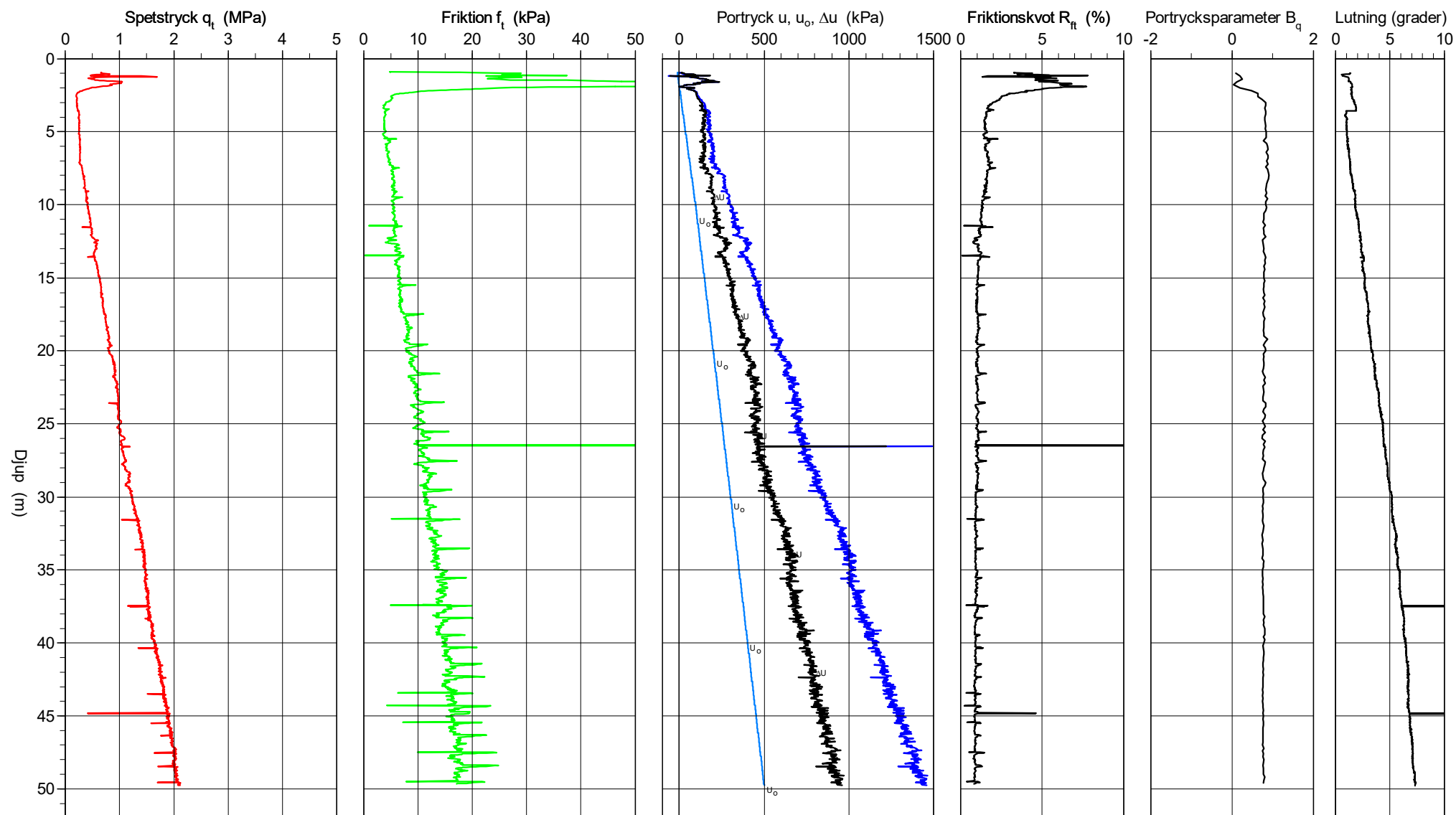
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 50,02 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,81 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel, Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

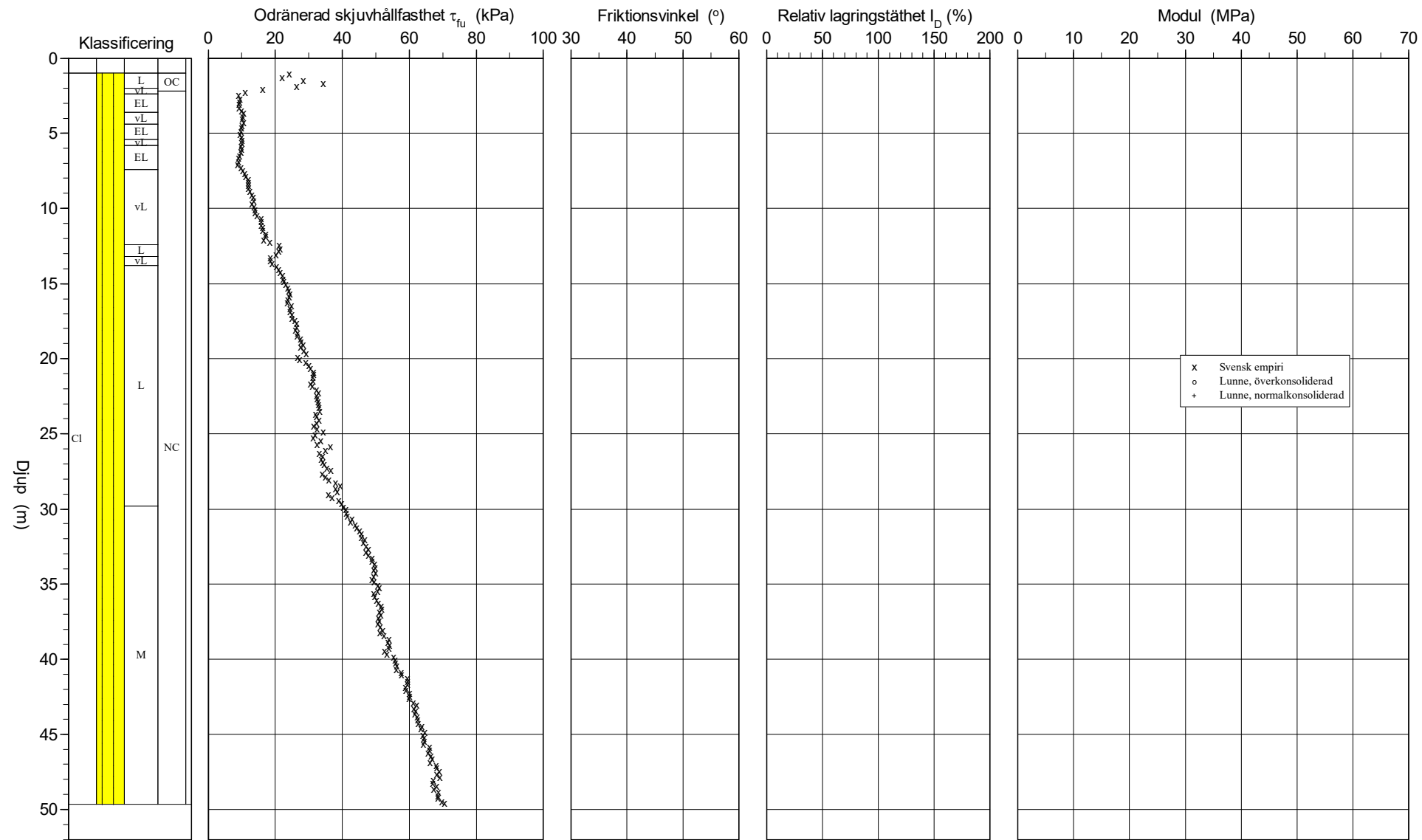
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R02
 Datum 2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,81 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

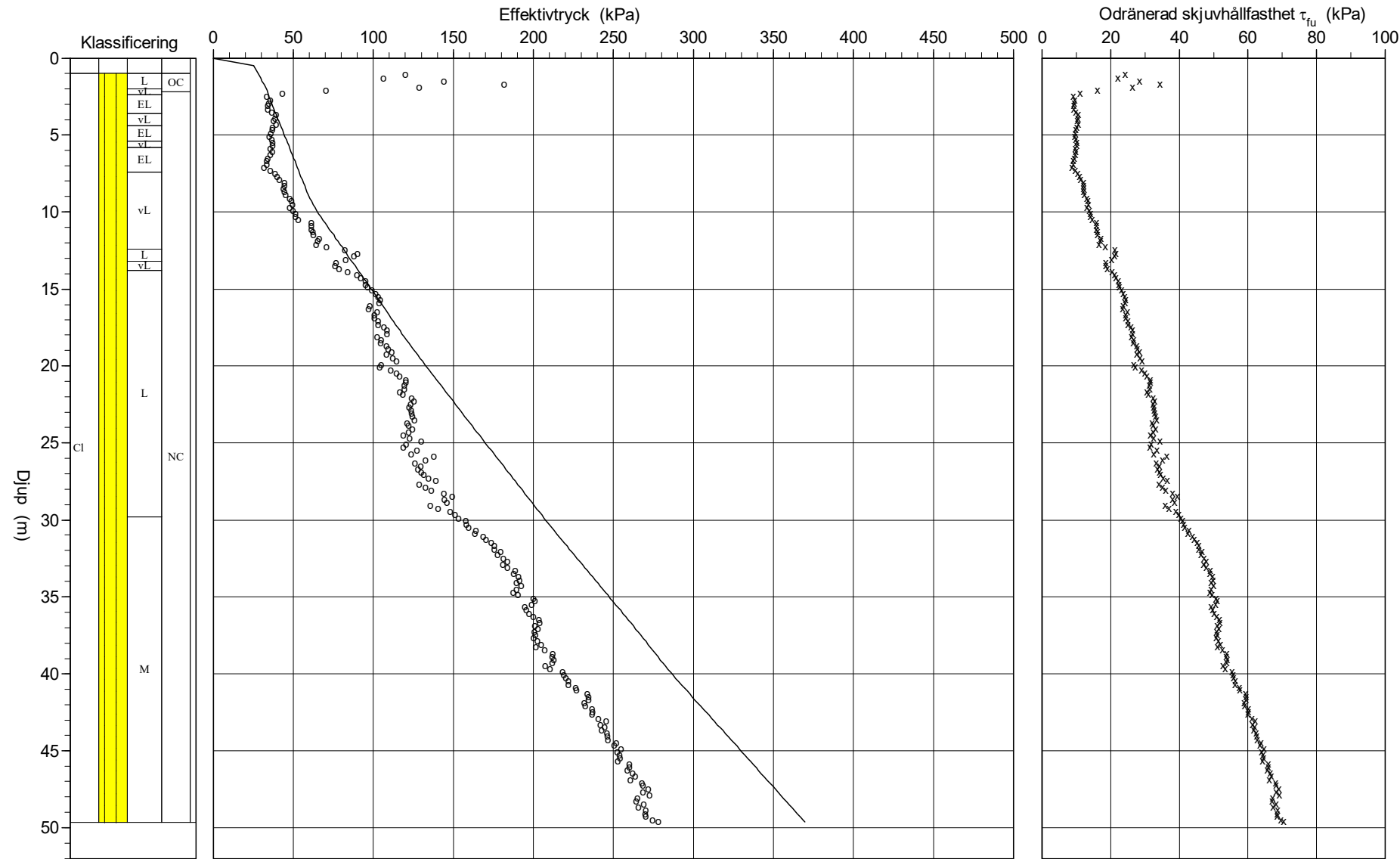
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R02
Datum	2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,81 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R02
Datum	2020-03-16



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R02 Datum 2020-03-16								
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		1,80				8,8	25,4						
1,00	1,20	CI L	OC 1,60	0,81	24,1		19,2	28,7	119,9	4,18				
1,20	1,40	CI L	OC 1,60	0,81	22,0		22,4	29,5	106,4	3,61				
1,40	1,60	CI L	OC 1,85	0,81	28,3		25,8	30,5	144,4	4,74				
1,60	1,80	CI L	OC 1,85	0,81	34,3		29,4	31,8	181,8	5,73				
1,80	2,00	CI L	OC 1,60	0,81	26,2		32,8	32,8	128,9	3,93				
2,00	2,20	CI vL	OC 1,60	0,81	16,2		35,9	33,5	70,3	2,10				
2,20	2,40	CI vL	NC 1,45	0,81	11,0		38,9	34,2	43,1	1,26				
2,40	2,60	CI EL	NC 1,60	0,81	9,0		41,9	34,8	33,4	1,00				
2,60	2,80	CI EL	NC 1,60	0,81	9,5		45,0	35,5	35,6	1,00				
2,80	3,00	CI EL	NC 1,60	0,81	9,3		48,2	36,3	34,5	1,00				
3,00	3,20	CI EL	NC 1,60	0,81	9,2		51,3	37,1	34,3	1,00				
3,20	3,40	CI EL	NC 1,60	0,81	9,2		54,4	37,9	34,2	1,00				
3,40	3,60	CI EL	NC 1,60	0,81	9,8		57,6	38,6	36,4	1,00				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	10,6		60,7	39,4	39,4	1,00				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	10,3		63,9	40,2	38,6	1,00				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	10,1		67,0	40,9	37,7	1,00				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	10,5		70,1	41,7	39,3	1,00				
4,40	4,60	CI EL	NC 1,60	0,81	10,0		73,3	42,5	37,2	1,00				
4,60	4,80	CI EL	NC 1,60	0,81	9,9		76,4	43,2	36,8	1,00				
4,80	5,00	CI EL	NC 1,60	0,81	9,7		79,6	44,0	36,1	1,00				
5,00	5,20	CI EL	NC 1,60	0,82	9,4		82,7	44,8	35,0	1,00				
5,20	5,40	CI EL	NC 1,60	0,82	9,8		85,8	45,5	36,3	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	10,0		89,0	46,3	37,2	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	10,0		92,1	47,1	37,2	1,00				
5,80	6,00	CI EL	NC 1,60	0,82	9,6		95,3	47,8	35,7	1,00				
6,00	6,20	CI EL	NC 1,60	0,82	9,9		98,4	48,6	36,7	1,00				
6,20	6,40	CI EL	NC 1,60	0,82	9,7		101,5	49,4	35,8	1,00				
6,40	6,60	CI EL	NC 1,60	0,82	9,3		104,7	50,2	34,4	1,00				
6,60	6,80	CI EL	NC 1,60	0,82	9,0		107,8	50,9	33,5	1,00				
6,80	7,00	CI EL	NC 1,60	0,82	9,1		111,0	51,7	33,7	1,00				
7,00	7,20	CI EL	NC 1,60	0,82	8,6		114,1	52,5	31,9	1,00				
7,20	7,40	CI EL	NC 1,60	0,82	9,6		117,2	53,2	35,6	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	10,4		120,4	54,0	38,5	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	10,8		123,5	54,8	40,1	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,1		126,6	55,5	41,2	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		129,8	56,3	44,4	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		132,9	57,1	44,4	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,0		136,1	57,8	44,0	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,1		139,2	58,6	44,3	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,84	12,4		142,3	59,4	45,5	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,84	13,0		145,6	60,3	47,9	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,84	13,3		149,1	61,4	49,0	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,84	13,5		152,5	62,4	49,6	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,75	0,84	13,0		155,9	63,5	47,7	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,84	13,6		159,4	64,5	50,0	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,84	14,0		162,8	65,8	51,5	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,84	14,0		166,2	67,1	51,3	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	14,5		169,7	68,5	53,3	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,75	15,8		173,1	69,8	61,3	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	15,8		176,5	71,2	61,3	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	15,9		180,0	72,5	61,4	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,75	0,75	16,1		183,4	73,9	62,3	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,75	0,75	16,2		186,8	75,2	62,5	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,75	0,75	17,1		190,3	76,6	66,2	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,75	0,75	16,9		193,7	77,9	65,5	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,75	0,75	16,6		197,1	79,3	64,1	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,75	0,75	18,3		200,6	80,6	70,8	1,00				
12,40	12,60	CI L	NC 1,60	0,75	21,2		203,9	81,9	82,2	1,00				
12,60	12,80	CI L	NC 1,75	0,65	21,4		207,1	83,1	90,0	1,08				
12,80	13,00	CI L	NC 1,75	0,65	21,1		210,6	84,4	87,7	1,04				
13,00	13,20	CI L	NC 1,75	0,65	20,1		214,0	85,8	83,0	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,75	0,65	18,5		217,4	87,1	76,6	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC 1,75	0,65	18,4		220,9	88,5	76,2	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC 1,75	0,65	19,0		224,3	89,8	78,6	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC 1,75	0,65	20,3		227,7	91,2	83,9	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,75	0,60	20,9		231,2	92,5	89,7	1,00				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	21,5		234,6	93,9	92,3	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	22,2		238,0	95,2	95,3	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC 1,75	0,60	22,3		241,5	96,6	95,5	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC 1,75	0,60	22,5		244,9	97,9	96,4	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC 1,75	0,60	23,2		248,3	99,3	99,3	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	23,6		251,8	100,7	101,3	1,01				
15,40	15,60	CI L	NC 1,75	0,60	24,1		255,2	102,0	103,4	1,01				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	24,3		258,6	103,4	104,2	1,01				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	24,2		262,1	104,7	103,7	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC 1,75	0,65	23,6		265,5	106,1	97,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Borrhål Göteborg Datum 2020-03-16								
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													
16,20	16,40	CI L	NC 1,75	0,65	23,5		268,9	107,4	97,1	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC 1,60	0,65	24,8		272,2	108,6	102,6	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC 1,75	0,65	24,3		275,5	109,8	100,6	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC 1,75	0,65	24,4		278,9	111,2	100,7	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC 1,75	0,65	25,0		282,4	112,5	103,2	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC 1,75	0,65	25,0		285,8	113,9	103,3	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC 1,75	0,65	25,9		289,2	115,2	106,8	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC 1,75	0,65	26,3		292,7	116,6	108,6	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC 1,75	0,65	26,3		296,1	118,0	108,5	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC 1,75	0,72	26,0		299,5	119,3	102,6	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC 1,75	0,72	26,6		303,0	120,7	104,9	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC 1,75	0,72	26,6		306,4	122,0	104,7	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC 1,80	0,72	27,4		309,9	123,4	108,2	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC 1,80	0,72	27,7		313,4	124,9	109,3	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC 1,80	0,72	28,3		317,0	126,3	111,5	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC 1,80	0,72	27,4		320,5	127,8	108,1	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC 1,80	0,72	28,5		324,0	129,2	112,2	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC 1,80	0,72	29,1		327,6	130,7	114,6	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC 1,80	0,72	26,7		331,1	132,1	105,1	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC 1,80	0,77	27,2		334,6	133,6	104,0	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC 1,80	0,77	29,1		338,2	135,1	111,1	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC 1,80	0,77	30,0		341,7	136,5	114,6	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC 1,80	0,77	30,5		345,2	138,0	116,6	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC 1,80	0,77	31,5		348,7	139,5	120,5	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC 1,80	0,77	31,5		352,3	140,9	120,4	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC 1,80	0,77	31,2		355,8	142,4	119,2	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC 1,85	0,77	31,3		359,4	143,9	119,4	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC 1,80	0,77	30,5		363,0	145,5	116,7	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC 1,80	0,77	31,0		366,5	146,9	118,5	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC 1,80	0,77	32,4		370,0	148,4	123,8	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC 1,80	0,77	32,8		373,6	149,9	125,3	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC 1,80	0,77	32,2		377,1	151,3	123,2	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC 1,80	0,79	32,5		380,6	152,8	122,6	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC 1,80	0,79	32,7		384,2	154,3	123,7	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC 1,80	0,79	32,8		387,7	155,8	123,9	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC 1,80	0,79	33,0		391,2	157,2	124,5	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC 1,85	0,79	33,3		394,8	158,8	125,7	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC 1,80	0,79	32,0		398,4	160,3	121,0	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC 1,80	0,79	32,4		401,9	161,7	122,3	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC 1,80	0,79	33,0		405,4	163,2	124,5	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC 1,85	0,79	32,3		409,0	164,7	122,1	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC 1,80	0,79	31,5		412,6	166,3	118,8	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC 1,80	0,79	32,5		416,1	167,7	122,8	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC 1,85	0,79	34,4		419,7	169,3	129,9	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC 1,80	0,78	31,8		423,3	170,8	120,8	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC 1,80	0,78	31,3		426,8	172,2	118,9	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC 1,85	0,78	33,5		430,4	173,8	127,2	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC 1,80	0,78	32,5		434,0	175,3	123,6	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC 1,85	0,78	36,3		437,6	176,8	138,0	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC 1,85	0,78	34,9		441,2	178,4	132,7	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC 1,80	0,78	33,2		444,8	179,9	126,2	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC 1,80	0,78	34,1		448,3	181,4	129,7	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC 1,80	0,78	33,6		451,8	182,8	127,7	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC 1,80	0,78	34,2		455,4	184,3	129,9	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC 1,80	0,78	34,6		458,9	185,8	131,3	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC 1,80	0,78	35,4		462,4	187,3	134,5	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC 1,85	0,78	36,5		466,0	188,8	138,7	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC 1,80	0,78	33,9		469,6	190,3	128,9	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC 1,80	0,78	34,9		473,1	191,8	132,8	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC 1,80	0,78	35,9		476,7	193,2	136,5	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC 1,80	0,78	38,0		480,2	194,7	144,4	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC 1,85	0,78	39,3		483,8	196,2	149,2	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC 1,85	0,78	38,1		487,4	197,8	144,6	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC 1,80	0,78	38,4		491,0	199,3	146,0	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC 1,80	0,78	35,8		494,5	200,8	135,9	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC 1,80	0,78	37,0		498,1	202,3	140,6	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC 1,80	0,78	39,0		501,6	203,7	148,2	1,00				
29,60	29,80	CI L	NC 1,85	0,78	39,8		505,2	205,3	151,2	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC 1,80	0,78	40,3		508,7	206,8	153,2	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC 1,80	0,76	41,0		512,3	208,3	157,7	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC 1,80	0,76	41,1		515,8	209,8	158,2	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC 1,80	0,76	41,5		519,3	211,3	159,5	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC 1,85	0,76	42,8		522,9	212,9	164,4	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC 1,85	0,76	42,5		526,6	214,6	163,5	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC 1,85	0,76	43,9		530,2	216,2	168,7	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC 1,85	0,76	44,3		533,8	217,8	170,3	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC 1,85	0,76	45,2		537,4	219,4	173,9	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R02 Datum 2020-03-16								
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													
31,60	31,80	CI M	NC 1,85	0,76	45,7		541,1	221,1	175,8	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	45,7		544,7	222,7	175,7	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,80	0,76	46,7		548,2	224,2	179,6	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	46,3		551,7	225,7	177,9	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,85	0,76	47,2		555,3	227,3	181,4	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,85	0,76	47,8		558,9	228,9	183,9	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,85	0,76	47,1		562,6	230,6	180,9	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,85	0,76	47,8		566,2	232,2	183,9	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,85	0,76	49,0		569,8	233,8	188,5	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,85	0,76	48,8		573,4	235,4	187,7	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,85	0,76	49,6		577,1	237,1	190,7	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	49,8		580,7	238,7	191,4	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,85	0,76	49,3		584,2	240,2	189,7	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,85	0,76	50,0		587,9	241,9	192,4	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	49,3		591,4	243,4	189,5	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,80	0,76	48,8		595,0	245,0	187,6	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	49,5		598,5	246,5	190,4	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,85	0,72	50,7		602,1	248,1	199,9	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,85	0,72	51,0		605,7	249,7	201,0	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,85	0,72	50,4		609,3	251,3	198,7	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,80	0,72	49,4		612,9	252,9	194,7	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,85	0,72	49,6		616,5	254,5	195,6	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,85	0,72	50,1		620,1	256,1	197,6	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,85	0,72	50,8		623,8	257,8	200,1	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,80	0,72	51,7		627,3	259,3	203,7	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,85	0,72	51,8		630,9	260,9	204,0	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,80	0,72	51,0		634,5	262,5	200,9	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,80	0,72	51,5		638,0	264,0	203,0	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,80	0,72	50,9		641,6	265,6	200,6	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,80	0,72	51,1		645,1	267,1	201,3	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,80	0,72	50,7		648,6	268,6	199,9	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,80	0,72	51,4		652,2	270,2	202,6	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,0		655,7	271,7	205,0	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,80	0,72	51,2		659,2	273,2	201,7	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,80	0,72	52,5		662,8	274,8	207,1	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,80	0,72	53,8		666,3	276,3	212,2	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,7		669,8	277,8	211,8	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,80	0,72	53,9		673,4	279,4	212,7	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,80	0,72	53,8		676,9	280,9	211,9	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,80	0,72	52,7		680,4	282,4	207,7	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,80	0,72	53,4		684,0	284,0	210,5	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,3		687,6	285,6	218,1	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC 1,90	0,72	55,7		691,3	287,3	219,4	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC 1,90	0,72	55,9		695,0	289,0	220,3	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,3		698,8	290,8	221,9	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC 1,90	0,72	56,2		702,5	292,5	221,6	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC 1,90	0,72	57,5		706,2	294,2	226,6	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC 1,90	0,72	57,6		709,9	295,9	227,2	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC 1,90	0,72	59,2		713,7	297,7	233,6	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC 1,90	0,72	59,5		717,4	299,4	234,5	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC 1,90	0,72	59,5		721,1	301,1	234,5	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC 1,90	0,72	58,8		724,9	302,9	231,9	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC 1,90	0,72	59,0		728,6	304,6	232,6	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC 1,90	0,72	60,1		732,3	306,3	236,8	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC 1,90	0,72	60,1		736,0	308,0	237,1	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC 1,90	0,72	60,0		739,8	309,8	236,6	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC 1,90	0,72	61,1		743,5	311,5	240,8	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC 1,90	0,72	62,2		747,2	313,2	245,2	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC 1,90	0,72	61,4		751,0	315,0	241,9	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC 1,90	0,72	62,0		754,7	316,7	244,5	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC 1,90	0,72	61,6		758,4	318,4	242,7	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC 1,90	0,72	62,4		762,1	320,1	245,9	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC 1,90	0,72	62,5		765,9	321,9	246,2	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC 1,90	0,72	62,6		769,6	323,6	246,8	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC 1,90	0,72	63,9		773,3	325,3	251,8	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC 1,90	0,72	63,6		777,1	327,1	250,6	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC 1,90	0,72	64,7		780,8	328,8	254,9	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC 1,90	0,72	64,1		784,5	330,5	252,5	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC 1,90	0,72	64,4		788,2	332,2	253,8	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC 1,90	0,72	64,5		792,0	334,0	254,1	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC 1,90	0,72	64,1		795,7	335,7	252,8	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC 1,90	0,72	65,9		799,4	337,4	259,9	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC 1,90	0,72	66,0		803,1	339,1	260,0	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC 1,90	0,72	65,6		806,9	340,9	258,8	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC 1,90	0,72	66,5		810,6	342,6	262,0	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC 1,90	0,72	66,8		814,3	344,3	263,5	1,00				
46,80	47,00	CI M	NC 1,90	0,72	66,1		818,1	346,1	260,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 4 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R02 Datum 2020-03-16								
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													
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72	68,0	821,8	347,8	268,0	1,00				
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72	68,1	825,5	349,5	268,4	1,00				
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,0	829,2	351,2	271,9	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72	68,1	833,0	353,0	268,5	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72	69,2	836,7	354,7	272,7	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72	67,2	840,4	356,4	264,8	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72	67,0	844,2	358,2	264,3	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72	68,2	847,9	359,9	269,0	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72	67,4	851,6	361,6	265,5	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72	68,6	855,3	363,3	270,4	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72	68,5	859,1	365,1	270,0	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72	68,6	862,8	366,8	270,3	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,7	866,5	368,5	274,6	1,00				
49,60	49,66	CI M	NC	1,90	0,72	70,5	868,9	369,6	278,1	1,00				

Projekt						Plats																																																																																					
Backa DP2						Göteborg																																																																																					
1320047658						Borrhål																																																																																					
						20R04																																																																																					
						Datum																																																																																					
						2020-03-16																																																																																					
Förborrningsdjup 1,20 m						Förborrat material F/stgrsale																																																																																					
Startdjup 1,20 m						Geometri Normal																																																																																					
Stoppdjup 50,00 m						Vätska i filter Glycerin																																																																																					
Grundvattenyta 1,90 m						Operatör Magnus Strindberg																																																																																					
Referens my						Utrustning 5-ton spets																																																																																					
Nivå vid referens 1,91 m						☒ Portryck registrerat vid sondering																																																																																					
Kalibreringsdata						Nollvärden, kPa																																																																																					
Spets 4730 Inre friktion O _c 0,0 kPa						<table border="1"><thead><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>254,40</td><td>119,80</td><td>6,13</td></tr><tr><td>Efter</td><td>262,20</td><td>121,90</td><td>6,12</td></tr><tr><td>Diff</td><td>7,80</td><td>2,10</td><td>-0,01</td></tr></tbody></table>							Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,40	119,80	6,13	Efter	262,20	121,90	6,12	Diff	7,80	2,10	-0,01																																																																
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																																																								
Före	254,40	119,80	6,13																																																																																								
Efter	262,20	121,90	6,12																																																																																								
Diff	7,80	2,10	-0,01																																																																																								
Datum 2019-04-16 Inre friktion O _f 0,0 kPa																																																																																											
Areafaktor a 0,853 Cross talk c ₁ 0,000																																																																																											
Areafaktor b 0,000 Cross talk c ₂ 0,000																																																																																											
Skalfaktorer						Korrigerig																																																																																					
<table border="1"><thead><tr><th>Portryck Område Faktor</th><th>Friktion Område Faktor</th><th>Spetstryck Område Faktor</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>						Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				<table><tr><td>Portryck</td><td>(ingen)</td></tr><tr><td>Friktion</td><td>(ingen)</td></tr><tr><td>Spetstryck</td><td>(ingen)</td></tr><tr><td colspan="2">Bedömd sonderingsklass</td></tr></table>						Portryck	(ingen)	Friktion	(ingen)	Spetstryck	(ingen)	Bedömd sonderingsklass																																																																			
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																																																																																									
Portryck	(ingen)																																																																																										
Friktion	(ingen)																																																																																										
Spetstryck	(ingen)																																																																																										
Bedömd sonderingsklass																																																																																											
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																																																																											
Portrycksobservationer						Skiktgränser																																																																																					
<table border="1"><thead><tr><th>Djup (m)</th><th>Portryck (kPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,90</td><td>0,00</td></tr><tr><td>10,00</td><td>96,00</td></tr><tr><td>20,00</td><td>200,00</td></tr><tr><td>30,00</td><td>303,00</td></tr></tbody></table>						Djup (m)	Portryck (kPa)	1,90	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	<table border="1"><thead><tr><th>Djup (m)</th></tr></thead><tbody></tbody></table>						Djup (m)																																																																					
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																										
1,90	0,00																																																																																										
10,00	96,00																																																																																										
20,00	200,00																																																																																										
30,00	303,00																																																																																										
Djup (m)																																																																																											
Klassificering																																																																																											
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Djup (m)</th><th>Densitet (ton/m³)</th><th>Flytgräns</th><th>Jordart</th></tr><tr><th>Från</th><th>Till</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>2,00</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>5,00</td><td></td><td>0,81</td><td></td></tr><tr><td>5,00</td><td>8,50</td><td></td><td>0,82</td><td></td></tr><tr><td>8,50</td><td>10,50</td><td></td><td>0,84</td><td></td></tr><tr><td>10,50</td><td>12,50</td><td></td><td>0,75</td><td></td></tr><tr><td>12,50</td><td>14,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>14,00</td><td>16,00</td><td></td><td>0,60</td><td></td></tr><tr><td>16,00</td><td>18,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>18,00</td><td>20,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr><tr><td>20,00</td><td>22,50</td><td></td><td>0,77</td><td></td></tr><tr><td>22,50</td><td>25,00</td><td></td><td>0,79</td><td></td></tr><tr><td>25,00</td><td>30,00</td><td></td><td>0,78</td><td></td></tr><tr><td>30,00</td><td>35,00</td><td></td><td>0,76</td><td></td></tr><tr><td>35,00</td><td>50,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr></tbody></table>						Djup (m)		Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	2,00	1,80			2,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	50,00		0,72							
Djup (m)		Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart																																																																																							
Från	Till																																																																																										
0,00	2,00	1,80																																																																																									
2,00	5,00		0,81																																																																																								
5,00	8,50		0,82																																																																																								
8,50	10,50		0,84																																																																																								
10,50	12,50		0,75																																																																																								
12,50	14,00		0,65																																																																																								
14,00	16,00		0,60																																																																																								
16,00	18,00		0,65																																																																																								
18,00	20,00		0,72																																																																																								
20,00	22,50		0,77																																																																																								
22,50	25,00		0,79																																																																																								
25,00	30,00		0,78																																																																																								
30,00	35,00		0,76																																																																																								
35,00	50,00		0,72																																																																																								
Anmärkning																																																																																											

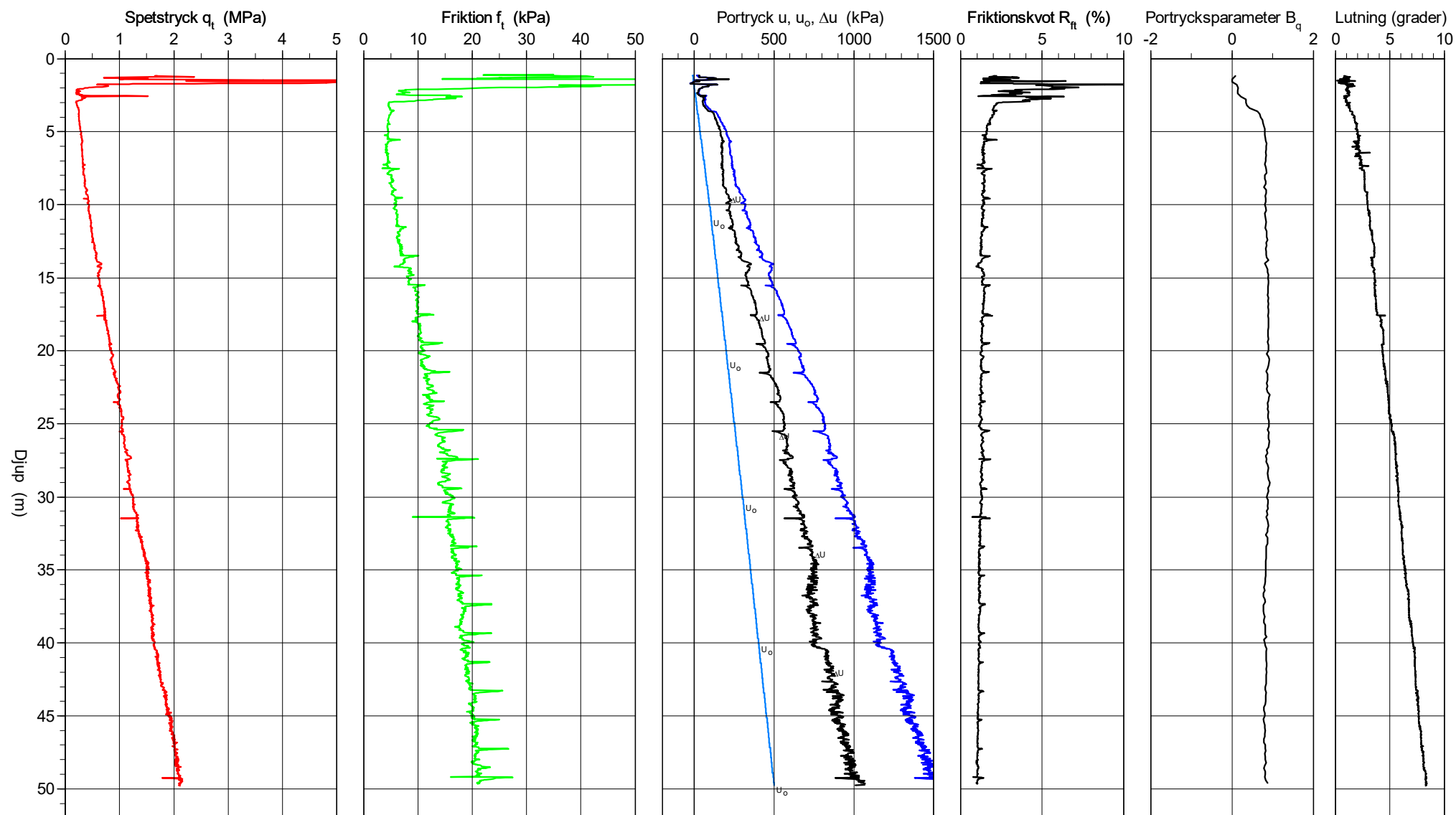
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,20 m
 Start djup 1,20 m
 Stopp djup 50,00 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,91 m
 Förborrat material F/stgrsale
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

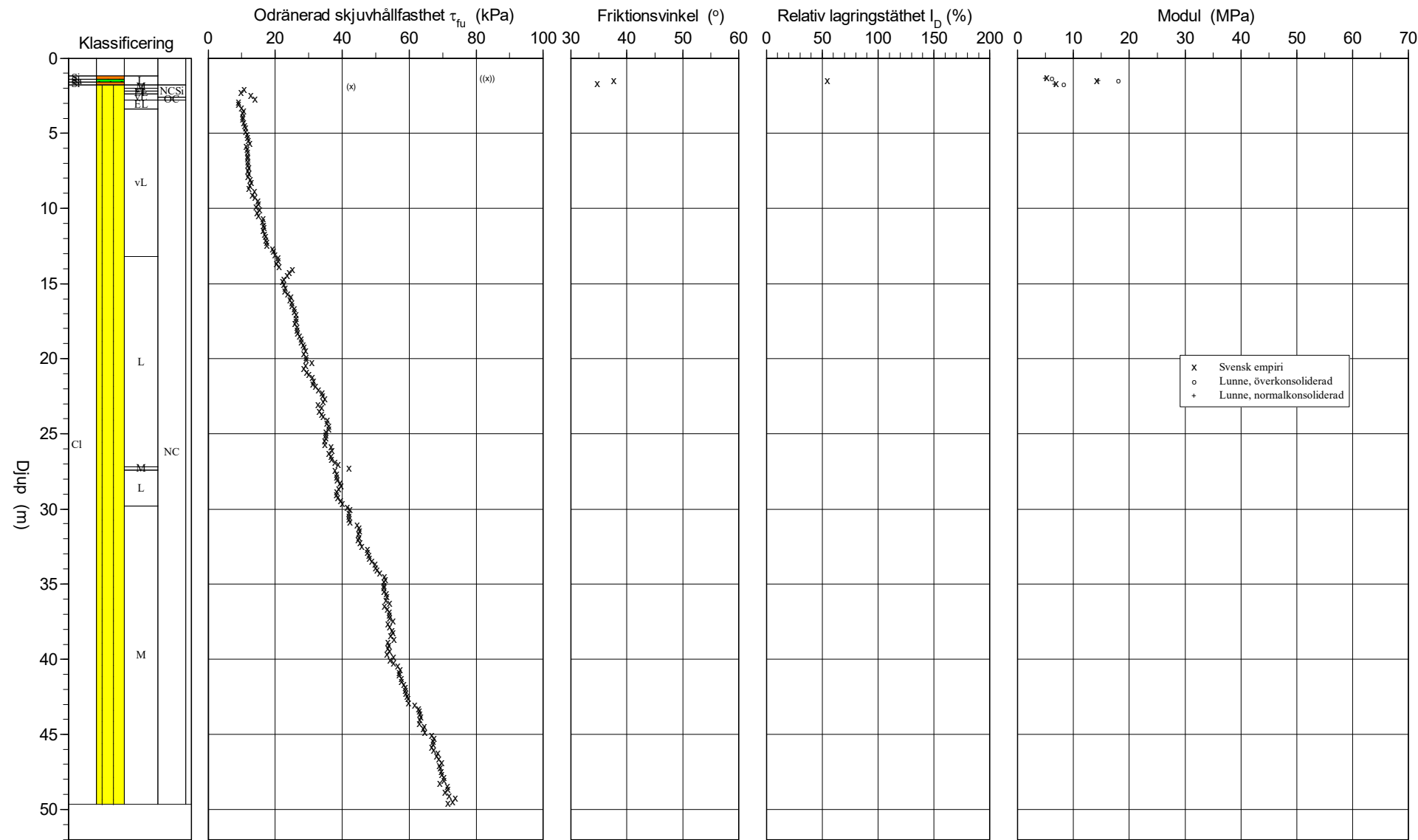
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R04
 Datum 2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,20 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,91 m	Förborrat material	F/stgrsale	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,20 m	Geometri	Normal		

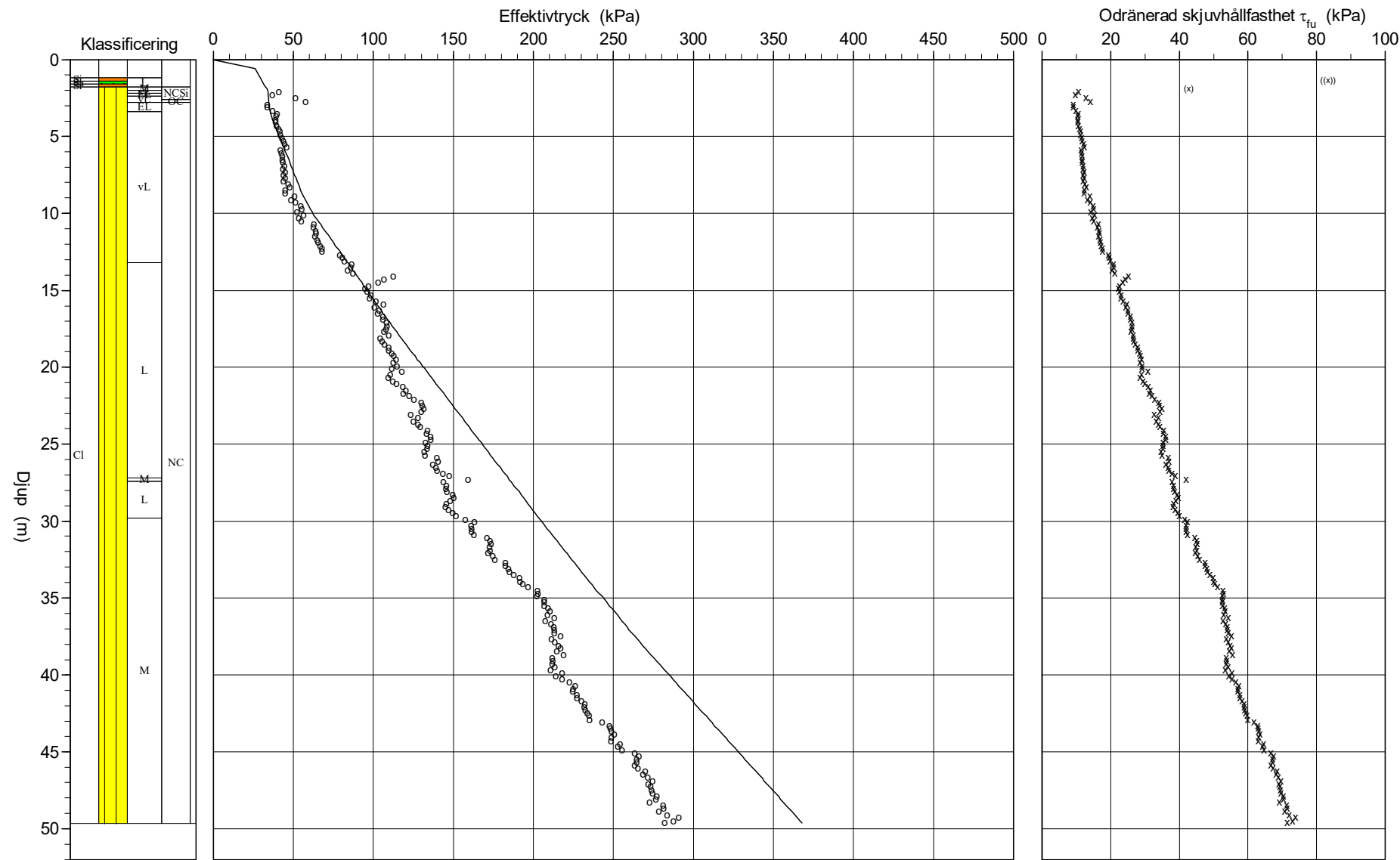
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R04
Datum	2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,20 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,91 m	Förborrat material	F/stgrsale	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R04
Datum	2020-03-16



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					Datum									
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	1,20		1,80				10,6	26,0						
1,20	1,40	Si L	1,80		((83,3))		22,9	30,0				5,2	6,2	4,9
1,40	1,60	Sa L	1,80				26,5	31,2			54,5	14,2	18,1	14,5
1,60	1,80	Si L	1,80		((112,1))	37,6	29,9	32,3				6,9	8,3	6,6
1,80	2,00	CI M	NCSi 1,80		(42,7)	(34,7)	33,6	33,6		1,00				
2,00	2,20	CI vL	NCSi 1,30	0,81	10,6		36,6	34,2	41,1	1,20				
2,20	2,40	CI EL	NCSi 1,30	0,81	9,7		39,1	34,4	36,7	1,07				
2,40	2,60	CI vL	NCSi 1,30	0,81	12,7		41,7	34,6	51,4	1,49				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,30	0,81	14,0		44,2	34,8	57,8	1,66				
2,80	3,00	CI EL	NC 1,30	0,81	9,1		46,8	34,9	33,8	1,00				
3,00	3,20	CI EL	NC 1,30	0,81	9,1		49,3	35,1	33,9	1,00				
3,20	3,40	CI EL	NC 1,30	0,81	9,9		51,9	35,3	37,3	1,06				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,45	0,81	10,5		54,6	35,6	40,1	1,13				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	10,4		57,6	36,3	39,3	1,08				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	10,3		60,7	37,0	38,7	1,05				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	10,4		63,9	37,8	38,9	1,03				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	10,5		67,0	38,6	39,4	1,02				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	10,8		70,1	39,3	40,7	1,03				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,1		73,3	40,1	41,8	1,04				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,2		76,4	40,9	42,2	1,03				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,5		79,6	41,6	43,0	1,03				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		82,7	42,4	43,7	1,03				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		85,8	43,2	44,6	1,03				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		89,0	43,9	45,9	1,04				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		92,1	44,7	42,2	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,5		95,3	45,5	42,6	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,6		98,4	46,2	43,1	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,6		101,5	47,0	43,1	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		104,7	47,8	43,4	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		107,8	48,6	44,2	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		111,0	49,3	43,7	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		114,1	50,1	45,1	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		117,2	50,9	44,1	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		120,4	51,6	44,8	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		123,5	52,4	43,9	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		126,6	53,2	46,7	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		129,8	53,9	47,7	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,3		132,9	54,7	45,2	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,2		136,1	55,5	44,9	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,75	0,84	13,9		139,4	56,4	50,9	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,84	13,2		142,8	57,5	48,6	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,84	14,0		146,2	58,5	51,3	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,84	14,8		149,7	59,6	54,5	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,75	0,84	15,1		153,1	60,6	55,3	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,84	14,2		156,5	61,7	52,2	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,84	15,4		160,0	62,9	56,4	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,84	14,6		163,4	64,3	53,5	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	15,0		166,8	65,6	55,0	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,75	16,2		170,3	67,0	62,8	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	16,2		173,7	68,3	62,6	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	16,5		177,1	69,7	63,9	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,75	0,75	16,6		180,6	71,0	64,2	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,75	0,75	16,4		184,0	72,4	63,4	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,75	0,75	16,8		187,4	73,7	65,1	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,75	0,75	17,0		190,9	75,1	65,8	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,75	0,75	17,2		194,3	76,4	66,7	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,75	0,75	17,6		197,7	77,8	67,9	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC 1,75	0,75	17,6		201,2	79,2	67,9	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,75	0,65	19,2		204,6	80,5	79,4	1,00				
12,80	13,00	CI vL	NC 1,75	0,65	19,5		208,0	81,9	80,7	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,75	0,65	19,8		211,5	83,2	81,7	1,00				
13,20	13,40	CI L	NC 1,75	0,65	20,8		214,9	84,6	86,3	1,02				
13,40	13,60	CI L	NC 1,75	0,65	20,7		218,3	85,9	85,7	1,00				
13,60	13,80	CI L	NC 1,75	0,65	20,3		221,8	87,3	83,9	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC 1,75	0,65	21,2		225,2	88,6	87,6	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,75	0,60	25,1		228,6	90,0	112,6	1,25				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	24,2		232,1	91,3	106,9	1,17				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	23,5		235,5	92,7	103,0	1,11				
14,60	14,80	CI L	NC 1,75	0,60	22,5		238,9	94,0	97,0	1,03				
14,80	15,00	CI L	NC 1,75	0,60	22,2		242,4	95,4	95,0	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC 1,75	0,60	22,4		245,8	96,7	96,2	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	22,9		249,2	98,1	98,4	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,75	0,60	22,7		252,7	99,5	97,5	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	23,6		256,1	100,8	101,3	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	24,6		259,5	102,2	106,4	1,04				
16,00	16,20	CI L	NC 1,75	0,65	24,4		263,0	103,5	100,7	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC 1,75	0,65	25,1		266,4	104,9	103,6	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R04 Datum 2020-03-16								
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													
16,40	16,60	CI L	NC	1,75	0,65	24,9	269,8	106,2	102,9	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC	1,75	0,65	25,6	273,3	107,6	106,0	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65	25,7	276,7	108,9	106,1	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,80	0,65	26,2	280,2	110,3	108,2	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,80	0,65	26,2	283,7	111,8	108,4	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,80	0,65	26,1	287,2	113,2	107,7	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65	25,8	290,7	114,6	106,7	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,80	0,65	26,5	294,2	116,0	109,5	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,80	0,72	26,5	297,7	117,5	104,4	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,80	0,72	26,7	301,3	118,9	105,3	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,2	304,8	120,4	107,2	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,72	27,8	308,3	121,8	109,6	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	27,8	311,9	123,3	109,7	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,72	28,3	315,4	124,8	111,5	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72	28,6	318,9	126,2	112,9	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72	29,0	322,5	127,7	114,4	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	28,5	326,0	129,1	112,4	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72	29,2	329,5	130,6	115,2	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77	29,1	333,0	132,0	111,4	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77	30,8	336,6	133,5	117,7	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77	29,0	340,1	135,0	110,8	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77	28,6	343,6	136,4	109,2	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77	29,3	347,2	137,9	112,1	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	30,0	350,7	139,4	114,5	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,0	354,2	140,8	118,6	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77	31,4	357,8	142,3	120,2	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	31,1	361,3	143,8	118,9	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	32,0	364,8	145,3	122,4	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	32,8	368,4	146,7	125,5	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	34,0	371,9	148,2	129,8	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	34,2	375,4	149,7	130,8	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	34,8	379,0	151,2	131,4	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79	34,4	382,5	152,6	129,9	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	32,7	386,0	154,1	123,4	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	33,8	389,6	155,6	127,9	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	33,1	393,1	157,0	125,0	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	33,8	396,6	158,5	127,8	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	34,3	400,1	160,0	129,4	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	35,4	403,7	161,5	133,9	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79	35,3	407,2	162,9	133,2	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	35,9	410,7	164,4	135,7	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	36,0	414,3	165,9	136,0	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	35,2	417,8	167,3	133,0	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	35,2	421,3	168,8	133,8	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	35,1	424,9	170,3	133,4	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	34,7	428,4	171,8	131,8	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	34,8	431,9	173,2	132,4	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78	36,7	435,5	174,7	139,5	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78	37,0	439,0	176,2	140,6	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78	36,1	442,5	177,6	137,1	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78	36,6	446,1	179,1	139,0	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78	36,8	449,6	180,6	139,8	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78	37,8	453,1	182,1	143,5	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,8	456,7	183,5	147,5	1,00				
27,20	27,40	CI M	NC	1,80	0,78	41,9	460,2	185,0	159,3	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78	37,9	463,7	186,5	144,0	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78	38,3	467,3	187,9	145,7	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78	38,3	470,8	189,4	145,5	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,4	474,3	190,9	146,0	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	477,8	192,4	149,5	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78	39,6	481,4	193,8	150,5	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78	39,0	484,9	195,3	148,2	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78	38,3	488,4	196,8	145,7	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,2	492,0	198,2	145,2	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC	1,80	0,78	38,6	495,5	199,7	146,8	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC	1,80	0,78	39,4	499,0	201,2	149,8	1,00				
29,60	29,80	CI L	NC	1,80	0,78	39,9	502,6	202,7	151,8	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	41,4	506,1	204,1	157,4	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,4	509,6	205,6	163,0	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	41,9	513,2	207,2	161,2	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	41,9	516,7	208,7	161,3	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	42,0	520,2	210,2	161,6	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	42,4	523,8	211,8	163,0	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	44,4	527,3	213,3	170,9	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	44,9	530,8	214,8	172,8	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76	45,1	534,4	216,4	173,5	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC	1,80	0,76	44,9	537,9	217,9	172,5	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R04 Datum 2020-03-16								
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													
31,80	32,00	CI M	NC	1,80	0,76	45,0	541,4	219,4	173,0	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC	1,80	0,76	44,7	544,9	220,9	171,9	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,80	0,76	45,4	548,5	222,5	174,6	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC	1,80	0,76	45,8	552,0	224,0	176,1	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,80	0,76	47,5	555,5	225,5	182,5	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,80	0,76	47,5	559,1	227,1	182,6	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,80	0,76	47,9	562,6	228,6	184,4	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,80	0,76	48,1	566,1	230,1	185,1	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,80	0,76	48,9	569,7	231,7	187,9	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,80	0,76	49,8	573,2	233,2	191,5	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,80	0,76	49,9	576,7	234,7	191,9	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,80	0,76	50,3	580,3	236,3	193,5	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,80	0,76	51,2	583,8	237,8	196,8	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,90	0,76	52,7	587,4	239,4	202,6	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,90	0,76	52,7	591,2	241,2	202,8	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC	1,90	0,76	52,6	594,9	242,9	202,1	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC	1,80	0,72	52,4	598,5	244,5	206,8	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC	1,80	0,72	52,4	602,0	246,0	206,7	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC	1,80	0,72	52,5	605,6	247,6	206,8	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC	1,80	0,72	53,1	609,1	249,1	209,3	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC	1,90	0,72	53,4	612,7	250,7	210,4	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC	1,80	0,72	53,0	616,4	252,4	208,8	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC	1,80	0,72	54,1	619,9	253,9	213,3	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC	1,80	0,72	52,6	623,4	255,4	207,4	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC	1,80	0,72	53,5	627,0	257,0	211,1	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC	1,80	0,72	54,0	630,5	258,5	212,9	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC	1,90	0,72	54,0	634,1	260,1	213,1	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,90	0,72	54,1	637,8	261,8	213,3	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC	1,90	0,72	55,1	641,6	263,6	217,2	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC	1,80	0,72	53,6	645,2	265,2	211,4	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC	1,80	0,72	54,2	648,7	266,7	213,5	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC	1,90	0,72	54,7	652,4	268,4	215,8	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,90	0,72	55,1	656,1	270,1	217,2	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC	1,90	0,72	54,4	659,8	271,8	214,5	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,90	0,72	55,5	663,5	273,5	218,9	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC	1,90	0,72	53,7	667,3	275,3	211,8	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC	1,90	0,72	53,8	671,0	277,0	212,0	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC	1,90	0,72	53,7	674,7	278,7	211,6	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC	1,90	0,72	54,1	678,5	280,5	213,4	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC	1,90	0,72	53,4	682,2	282,2	210,5	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC	1,90	0,72	55,3	685,9	283,9	218,0	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC	1,90	0,72	54,3	689,6	285,6	213,9	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC	1,90	0,72	55,3	693,4	287,4	218,0	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC	1,90	0,72	56,5	697,1	289,1	222,5	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC	1,90	0,72	57,3	700,8	290,8	225,9	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC	1,90	0,72	57,0	704,6	292,6	224,8	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC	1,90	0,72	57,0	708,3	294,3	224,8	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC	1,90	0,72	57,7	712,0	296,0	227,5	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC	1,90	0,72	57,7	715,7	297,7	227,5	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC	1,90	0,72	58,4	719,5	299,5	230,1	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC	1,90	0,72	58,8	723,2	301,2	232,0	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC	1,90	0,72	58,8	726,9	302,9	231,6	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC	1,90	0,72	58,9	730,6	304,6	232,3	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC	1,90	0,72	59,3	734,4	306,4	233,6	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC	1,90	0,72	59,6	738,1	308,1	234,9	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC	1,90	0,72	59,7	741,8	309,8	235,5	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC	1,90	0,72	61,7	745,6	311,6	243,3	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC	1,90	0,72	62,8	749,3	313,3	247,6	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC	1,90	0,72	63,0	753,0	315,0	248,2	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC	1,90	0,72	63,2	756,7	316,7	249,0	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC	1,90	0,72	63,6	760,5	318,5	250,6	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC	1,90	0,72	63,2	764,2	320,2	249,0	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC	1,90	0,72	63,0	767,9	321,9	248,5	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC	1,90	0,72	64,5	771,7	323,7	254,1	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC	1,90	0,72	64,2	775,4	325,4	253,0	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC	1,90	0,72	64,7	779,1	327,1	255,2	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC	1,90	0,72	66,7	782,8	328,8	263,1	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC	1,90	0,72	67,5	786,6	330,6	266,1	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC	1,90	0,72	67,2	790,3	332,3	264,8	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC	1,90	0,72	67,1	794,0	334,0	264,6	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC	1,90	0,72	66,7	797,7	335,7	263,0	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC	1,90	0,72	67,3	801,5	337,5	265,4	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC	1,90	0,72	68,5	805,2	339,2	270,0	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC	1,90	0,72	68,2	808,9	340,9	268,7	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC	1,90	0,72	68,8	812,7	342,7	271,4	1,00				
46,80	47,00	CI M	NC	1,90	0,72	69,7	816,4	344,4	274,6	1,00				
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72	69,0	820,1	346,1	271,9	1,00				

C P T - sondering

Sida 4 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R04 Datum 2020-03-16								
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													
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72	69,3	823,8	347,8	273,1	1,00				
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,5	827,6	349,6	273,9	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72	69,7	831,3	351,3	274,7	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72	70,3	835,0	353,0	277,1	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72	70,2	838,8	354,8	276,9	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72	69,2	842,5	356,5	272,9	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72	71,3	846,2	358,2	281,2	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72	71,4	849,9	359,9	281,5	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72	70,7	853,7	361,7	278,7	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72	71,9	857,4	363,4	283,5	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72	73,8	861,1	365,1	290,8	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72	73,0	864,8	366,8	287,6	1,00				
49,60	49,67	CI M	NC	1,90	0,72	71,6	867,4	368,0	282,1	1,00				

Projekt Backa DP2						Göteborg																																
						Borrhål 20R06																																
						Datum 2020-03-16																																
Förborrningsdjup 1,40 m							Förborrat material F/stgrsa tegel, kol																															
Startdjup 1,40 m							Geometri Normal																															
Stoppdjup 50,00 m							Vätska i filter Glycerin																															
Grundvattenyta 1,90 m							Operatör Magnus Strindberg																															
Referens my							Utrustning 5-ton spets																															
Nivå vid referens 1,83 m							☒ Portryck registrerat vid sondering																															
Kalibreringsdata													Nollvärden, kPa																									
Spets 4730						Inre friktion O _c 0,0 kPa																																
Datum 2019-04-16						Inre friktion O _f 0,0 kPa																																
Areafaktor a 0,853						Cross talk c ₁ 0,000																																
Areafaktor b 0,000						Cross talk c ₂ 0,000																																
Skalfaktorer													Korrigerig																									
Portryck				Friktion				Spetstryck																														
Område Faktor				Område Faktor				Område Faktor																														
													Bedömd sonderingsklass																									
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Porttrycksobservationer													Skiktgränser													Klassificering												
Djup (m)			Portryck (kPa)										Djup (m)			Djup (m)			Densitet																			
																			(ton/m³)		Flytgräns			Jordart														
Från													Till						1,80																			
1,90			0,00																																			
10,00			96,00																		0,81																	
20,00			200,00																		0,82																	
30,00			303,00																		0,84																	
																					0,75																	
																					0,65																	
																					0,60																	
																					0,65																	
																					0,72																	
																					0,77																	
																					0,79																	
																					0,78																	
																					0,76																	
																					0,72																	

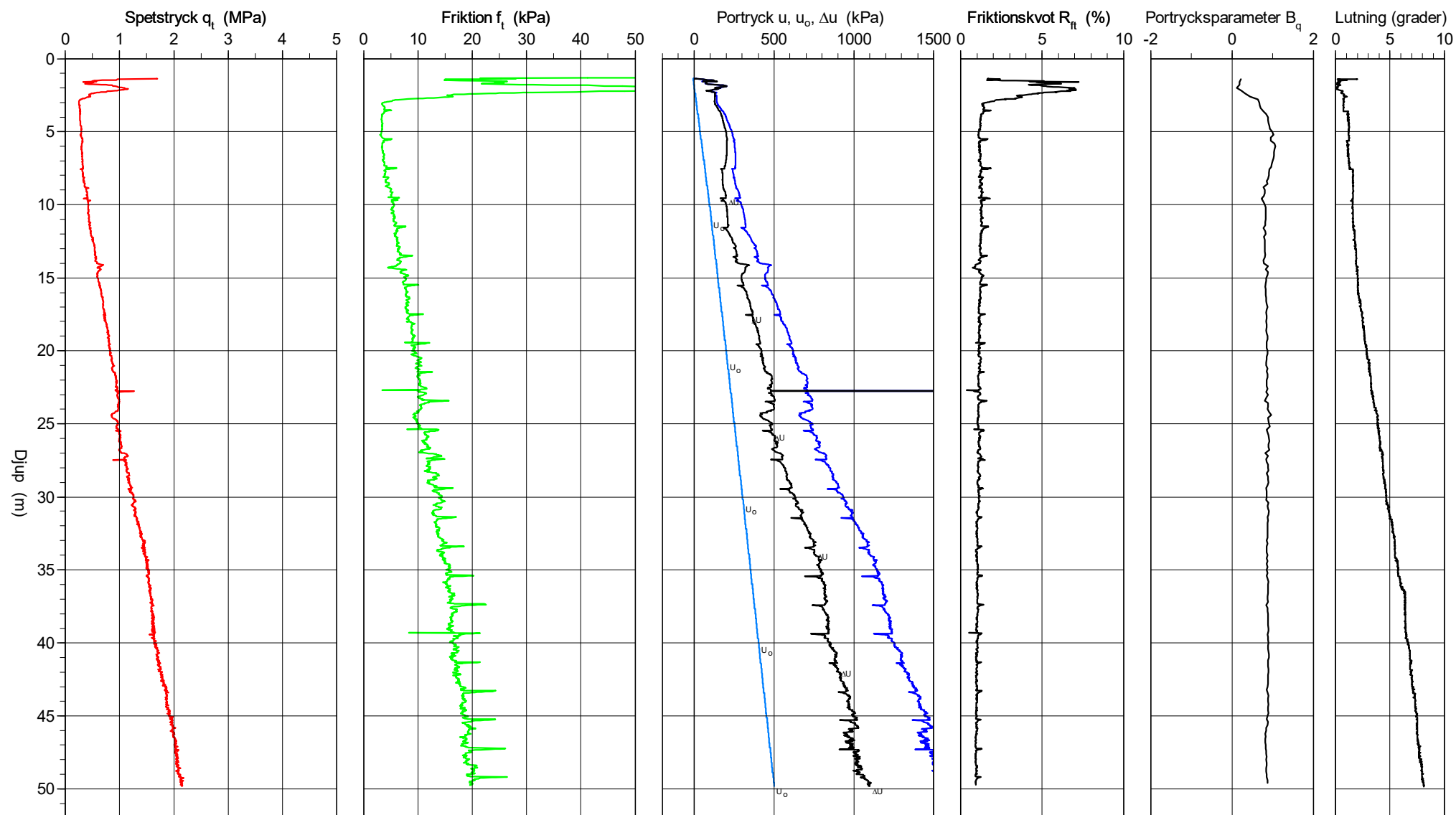
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 1,40 m
 Start djup 1,40 m
 Stopp djup 50,00 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,83 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel, kol
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

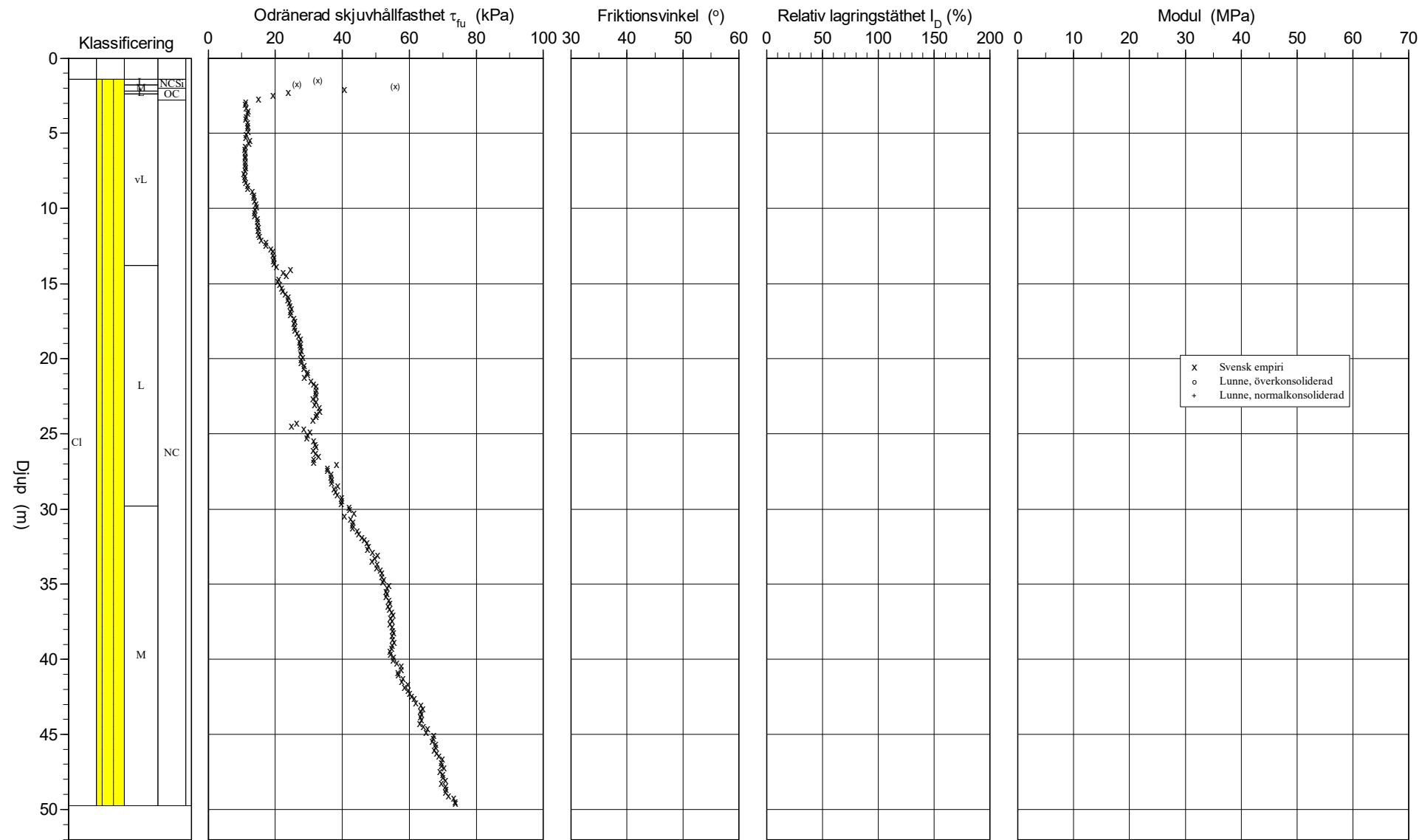
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R06
 Datum 2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,40 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,83 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, kol	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,40 m	Geometri	Normal		

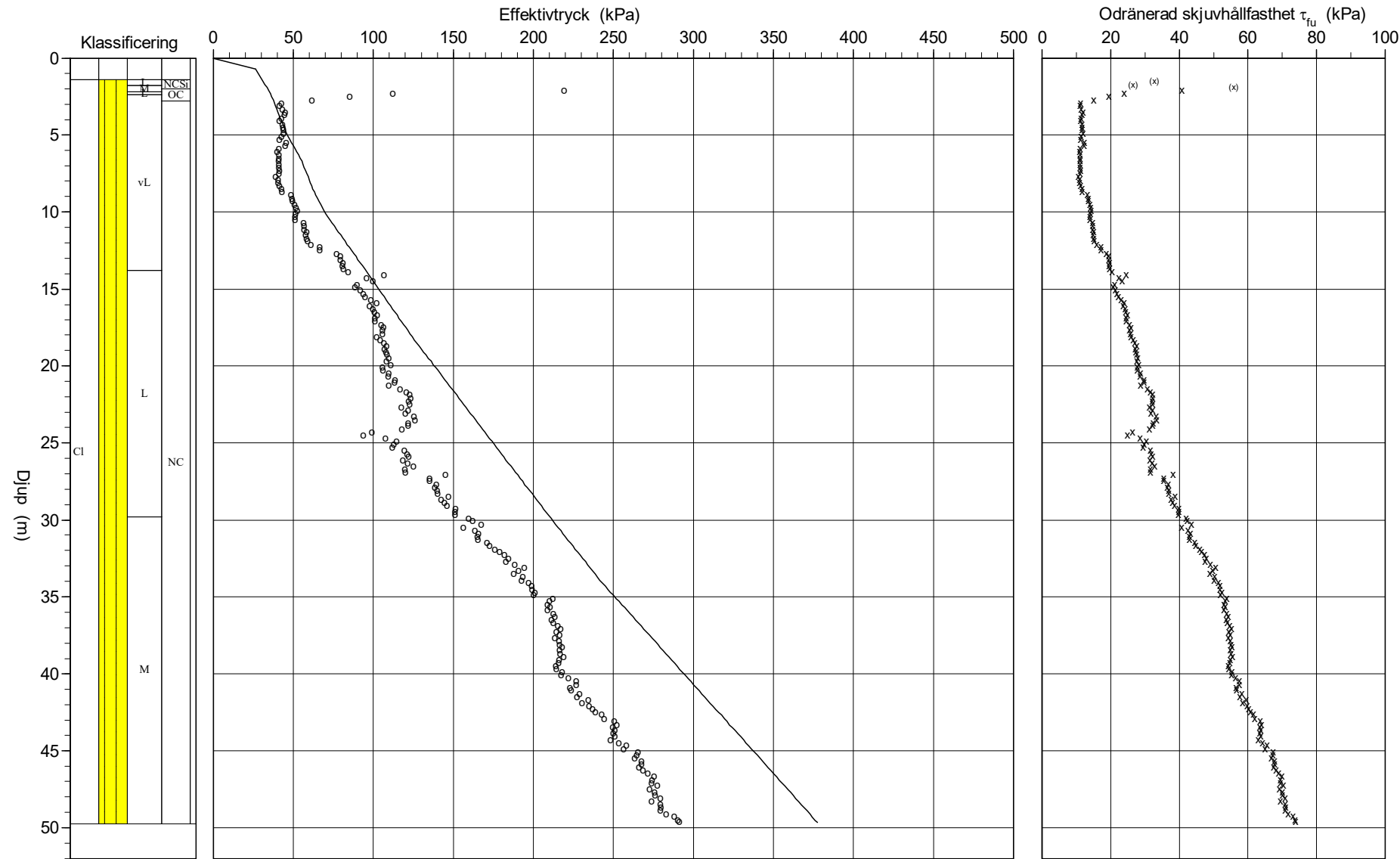
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R06
Datum	2020-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,40 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,83 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, kol	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,40 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R06
Datum	2020-03-16



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R06 Datum 2020-03-16								
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	1,40		1,80				12,4	26,6						
1,40	1,60	CI L	NCSi 1,80		(32,6)		26,3	31,0		1,00				
1,60	1,80	CI L	NCSi 1,80		(26,6)		29,8	32,2		1,00				
1,80	2,00	CI M	NCSi 1,80		(55,8)		33,6	33,6		1,00				
2,00	2,20	CI M	OC 1,85	0,81	40,6		37,1	34,8	219,4	6,31				
2,20	2,40	CI L	OC 1,60	0,81	23,9		40,5	35,8	112,1	3,13				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,60	0,81	19,3		43,7	36,5	85,5	2,34				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,81	15,0		46,8	37,3	61,8	1,66				
2,80	3,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,1		49,9	38,1	42,3	1,11				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,60	0,81	10,9		53,1	38,8	41,2	1,06				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,60	0,81	11,4		56,2	39,6	43,3	1,09				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,60	0,81	11,8		59,4	40,4	44,9	1,11				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,7		62,5	41,2	44,4	1,08				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,4		65,6	41,9	42,6	1,02				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	11,1		68,8	42,7	41,5	1,00				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	11,6		71,9	43,5	43,2	1,00				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	11,6		75,0	44,2	43,5	1,00				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,7		78,2	45,0	43,8	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,8		81,3	45,8	44,0	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,75	0,82	11,4		84,6	46,7	42,3	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,75	0,82	11,2		88,0	47,7	41,5	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,75	0,82	12,3		91,5	48,8	45,6	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,75	0,82	12,1		94,9	49,9	44,9	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,75	0,82	11,1		98,3	50,9	41,1	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,75	0,82	10,8		101,8	52,0	40,0	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,75	0,82	11,0		105,2	53,1	40,9	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,75	0,82	11,0		108,6	54,1	41,0	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,75	0,82	11,0		112,1	55,2	40,8	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,1		115,4	56,1	41,1	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,0		118,5	56,9	41,0	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,2		121,6	57,6	41,5	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,1		124,8	58,4	41,1	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	10,5		127,9	59,2	38,8	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	10,9		131,1	60,0	40,5	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	10,9		134,2	60,7	40,4	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,2		137,3	61,5	41,5	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	11,6		140,5	62,3	42,6	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	11,6		143,6	63,0	42,7	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,75	0,84	13,2		146,9	63,9	48,5	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,84	13,4		150,3	65,0	49,4	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,84	13,6		153,8	66,1	49,8	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,84	13,8		157,2	67,1	50,5	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,60	0,84	14,1		160,5	68,0	51,9	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,84	14,3		163,8	69,0	52,4	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,84	14,0		167,2	70,2	51,5	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,84	13,9		170,6	71,5	51,1	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	13,9		174,1	72,9	50,9	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,75	14,6		177,5	74,2	56,6	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	14,6		180,9	75,6	56,7	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	14,6		184,4	76,9	56,6	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,75	0,75	15,0		187,8	78,3	58,2	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,75	0,75	14,9		191,2	79,6	57,7	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,75	0,75	15,0		194,7	81,0	58,2	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,75	0,75	15,2		198,1	82,4	58,9	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,75	0,75	15,8		201,5	83,7	61,1	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,75	0,75	17,2		205,0	85,1	66,4	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC 1,75	0,75	17,2		208,4	86,4	66,6	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,75	0,65	18,7		211,8	87,8	77,3	1,00				
12,80	13,00	CI vL	NC 1,75	0,65	19,3		215,3	89,1	79,6	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,75	0,65	19,3		218,7	90,5	79,6	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,75	0,65	19,6		222,1	91,8	81,0	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC 1,75	0,65	19,5		225,6	93,2	80,8	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC 1,75	0,65	19,7		229,0	94,5	81,3	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC 1,75	0,65	20,4		232,4	95,9	84,2	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,75	0,60	24,5		235,9	97,2	106,9	1,10				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	22,3		239,3	98,6	95,7	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	23,3		242,7	99,9	99,7	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC 1,75	0,60	20,9		246,2	101,3	99,8	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC 1,75	0,60	20,7		249,6	102,7	88,6	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC 1,75	0,60	21,4		253,0	104,0	91,7	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	21,8		256,5	105,4	93,4	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,75	0,60	22,2		259,9	106,7	95,1	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	23,0		263,3	108,1	98,5	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	23,8		266,8	109,4	102,1	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC 1,75	0,65	23,6		270,2	110,8	97,5	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC 1,75	0,65	24,1		273,6	112,1	99,8	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC 1,75	0,65	24,3		277,1	113,5	100,5	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R06 Datum 2020-03-16								
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													
16,60	16,80	CI L	NC	1,75	0,65	24,8	280,5	114,8	102,6	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65	24,4	284,0	116,2	101,0	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,75	0,65	24,5	287,4	117,5	101,1	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,75	0,65	25,4	290,8	118,9	105,0	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,75	0,65	25,8	294,3	120,3	106,5	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65	25,6	297,7	121,6	105,6	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,75	0,65	25,6	301,1	123,0	105,7	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,75	0,72	25,9	304,6	124,3	102,1	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,80	0,72	26,4	308,0	125,7	104,1	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,1	311,6	127,2	106,7	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	315,1	128,6	108,2	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	27,2	318,6	130,1	107,3	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,72	27,3	322,2	131,5	107,7	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	325,7	133,0	108,4	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,8	329,2	134,4	109,5	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	332,8	135,9	108,3	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72	28,2	336,3	137,3	111,1	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77	27,6	339,8	138,8	105,6	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77	27,7	343,3	140,3	105,9	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77	28,6	346,9	141,7	109,5	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77	28,5	350,4	143,2	109,1	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77	29,7	353,9	144,7	113,5	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	29,6	357,5	146,1	113,2	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	28,7	361,0	147,6	109,7	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77	30,6	364,5	149,1	116,9	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	31,5	368,1	150,6	120,5	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	32,1	371,6	152,0	122,8	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	32,2	375,1	153,5	123,2	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,9	378,7	155,0	122,1	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	32,2	382,2	156,4	123,0	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	31,1	385,7	157,9	117,5	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	389,3	159,4	121,7	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	31,7	392,8	160,9	119,9	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	33,2	396,3	162,3	125,4	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	33,3	399,9	163,8	125,9	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	403,4	165,3	121,8	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	406,9	166,7	121,7	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	31,2	410,5	168,2	117,7	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79	26,3	414,0	169,7	99,2	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	24,8	417,5	171,2	93,5	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	28,5	421,0	172,6	107,6	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	30,4	424,6	174,1	114,8	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	29,7	428,1	175,6	112,9	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	29,4	431,6	177,0	111,6	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	31,4	435,2	178,5	119,4	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	31,8	438,7	180,0	120,9	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78	32,2	442,2	181,5	122,2	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78	31,2	445,8	182,9	118,7	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78	32,0	449,3	184,4	121,6	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78	32,9	452,8	185,9	124,9	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78	31,5	456,4	187,4	119,6	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78	31,6	459,9	188,8	120,0	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,2	463,4	190,3	145,1	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78	35,5	467,0	191,8	135,0	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78	35,6	470,5	193,2	135,1	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78	36,6	474,0	194,7	139,2	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78	36,5	477,6	196,2	138,5	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78	36,8	481,1	197,7	139,8	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78	36,9	484,6	199,1	140,2	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,6	488,1	200,6	146,6	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78	37,5	491,7	202,1	142,5	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78	38,0	495,2	203,5	144,6	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,5	498,7	205,0	146,1	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,8	502,3	206,5	151,3	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC	1,80	0,78	39,8	505,8	208,0	151,1	1,00				
29,60	29,80	CI L	NC	1,80	0,78	39,7	509,3	209,4	150,9	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	42,0	512,9	210,9	159,6	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,2	516,4	212,4	162,3	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	43,5	519,9	213,9	167,4	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	40,7	523,5	215,5	156,4	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	42,6	527,0	217,0	163,7	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	43,1	530,5	218,5	165,7	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,9	534,1	220,1	165,1	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	43,0	537,6	221,6	165,2	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76	44,5	541,1	223,1	171,2	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC	1,80	0,76	44,9	544,7	224,7	172,6	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC	1,80	0,76	45,8	548,2	226,2	176,1	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R06 Datum 2020-03-16								
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													
32,00	32,20	CI M	NC	1,80	0,76		551,7	227,7	178,9	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,80	0,76		555,2	229,2	182,0	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC	1,80	0,76		558,8	230,8	184,1	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,80	0,76		562,3	232,3	182,9	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,80	0,76		565,8	233,8	188,1	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,80	0,76		569,4	235,4	194,3	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,80	0,76		572,9	236,9	190,7	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,80	0,76		576,4	238,4	187,9	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,80	0,76		580,0	240,0	193,5	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,80	0,76		583,5	241,5	192,5	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,90	0,76		587,1	243,1	197,2	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,90	0,76		590,9	244,9	199,0	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,90	0,76		594,6	246,6	199,2	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,90	0,76		598,3	248,3	201,2	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC	1,90	0,76		602,0	250,0	200,0	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC	1,90	0,72		605,8	251,8	212,1	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC	1,90	0,72		609,5	253,5	210,1	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC	1,90	0,72		613,2	255,2	208,9	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC	1,90	0,72		617,0	257,0	210,3	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC	1,90	0,72		620,7	258,7	208,9	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC	1,90	0,72		624,4	260,4	212,4	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC	1,90	0,72		628,1	262,1	213,5	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC	1,90	0,72		631,9	263,9	211,4	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC	1,90	0,72		635,6	265,6	212,5	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC	1,90	0,72		639,3	267,3	215,4	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC	1,90	0,72		643,0	269,0	217,1	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,90	0,72		646,8	270,8	214,4	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC	1,90	0,72		650,5	272,5	216,2	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC	1,90	0,72		654,2	274,2	213,6	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC	1,90	0,72		658,0	276,0	216,0	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC	1,90	0,72		661,7	277,7	216,5	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,90	0,72		665,4	279,4	217,8	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC	1,90	0,72		669,1	281,1	216,4	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,90	0,72		672,9	282,9	216,7	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC	1,90	0,72		676,6	284,6	219,1	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC	1,90	0,72		680,3	286,3	215,9	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC	1,90	0,72		684,1	288,1	215,6	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC	1,90	0,72		687,8	289,8	213,7	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC	1,90	0,72		691,5	291,5	214,4	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC	1,90	0,72		695,2	293,2	217,8	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC	1,90	0,72		699,0	295,0	217,4	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC	1,90	0,72		702,7	296,7	221,7	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC	1,90	0,72		706,4	298,4	226,9	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC	1,90	0,72		710,1	300,1	226,7	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC	1,90	0,72		713,9	301,9	222,7	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC	1,90	0,72		717,6	303,6	223,6	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC	1,90	0,72		721,3	305,3	229,0	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC	1,90	0,72		725,1	307,1	227,3	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC	1,90	0,72		728,8	308,8	234,4	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC	1,90	0,72		732,5	310,5	230,4	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC	1,90	0,72		736,2	312,2	235,0	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC	1,90	0,72		740,0	314,0	237,2	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC	1,90	0,72		743,7	315,7	238,9	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC	1,90	0,72		747,4	317,4	242,7	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC	1,90	0,72		751,2	319,2	244,2	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC	1,90	0,72		754,9	320,9	250,6	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC	1,90	0,72		758,6	322,6	252,2	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC	1,90	0,72		762,3	324,3	249,8	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC	1,90	0,72		766,1	326,1	251,0	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC	1,90	0,72		769,8	327,8	249,9	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC	1,90	0,72		773,5	329,5	251,1	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC	1,90	0,72		777,2	331,2	248,2	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC	1,90	0,72		781,0	333,0	253,2	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC	1,90	0,72		784,7	334,7	258,2	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC	1,90	0,72		788,4	336,4	256,3	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC	1,90	0,72		792,2	338,2	265,4	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC	1,90	0,72		795,9	339,9	264,4	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC	1,90	0,72		799,6	341,6	263,1	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC	1,90	0,72		803,3	343,3	267,5	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC	1,90	0,72		807,1	345,1	267,5	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC	1,90	0,72		810,8	346,8	265,9	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC	1,90	0,72		814,5	348,5	268,6	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC	1,90	0,72		818,3	350,3	271,4	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC	1,90	0,72		822,0	352,0	275,4	1,00				
46,80	47,00	CI M	NC	1,90	0,72		825,7	353,7	274,2	1,00				
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72		829,4	355,4	274,0	1,00				
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72		833,2	357,2	277,5	1,00				

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Backa DP2 1320047658						Göteborg								
						Borrhål								
						20R06								
						Datum								
						2020-03-16								
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													
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,2	836,9	358,9	272,9	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72	69,9	840,6	360,6	275,7	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72	70,0	844,3	362,3	275,9	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72	70,9	848,1	364,1	279,3	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72	69,5	851,8	365,8	273,9	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72	70,9	855,5	367,5	279,3	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72	70,9	859,3	369,3	279,7	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72	70,9	863,0	371,0	279,4	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72	71,7	866,7	372,7	282,8	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72	73,1	870,4	374,4	288,1	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72	73,6	874,2	376,2	290,3	1,00				
49,60	49,72	CI M	NC	1,90	0,72	73,8	877,2	377,6	291,0	1,00				

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg																													
						Borrhål 20R07																													
						Datum 2020-03-17																													
Förborrningsdjup 1,00 m			Startdjup 1,00 m			Stoppdjup 50,06 m			Grundvattenyta 1,70 m			Referens my			Nivå vid referens 2,23 m			Förborrat material F/stgrsasilet kol,tegel																	
									Geometri Normal									Vätska i filter Glycerin																	
									Operatör Sebastian Hultén									Utrustning 5-ton spets																	
☒ Portryck registrerat vid sondering																																			
Kalibreringsdata												Nollvärden, kPa																							
Spets 4755				Inre friktion O _c 0,0 kPa				Datum 2019-08-13				Inre friktion O _f 0,0 kPa				Areafaktor a 0,826				Cross talk c ₁ 0,000				Areafaktor b 0,000				Cross talk c ₂ 0,000							
Skalfaktorer												Korrigerigering																							
Portryck				Friktion				Spetstryck				Portryck				Friktion				Spetstryck															
Område Faktor				Område Faktor				Område Faktor				Före				Efter				Diff															
												249,30				124,60				6,01															
												265,20				123,90				6,01															
												15,90				-0,70				0,00															
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning												Bedömd sonderingsklass																							
Portrycksobservationer												Skiktgränser				Klassificering																			
Djup (m)		Portryck (kPa)										Djup (m)		Djup (m)		Densitet		Flytgräns		Jordart															
														(ton/m³)																					
1,70		0,00										Från		Till		1,80																			
10,00		96,00										0,00		1,00				0,81																	
20,00		200,00										1,00		5,00				0,82																	
30,00		303,00										5,00		8,50				0,84																	
												8,50		10,50				0,75																	
												10,50		12,50				0,65																	
												12,50		14,00				0,60																	
												14,00		16,00				0,65																	
												16,00		18,00				0,72																	
												18,00		20,00				0,77																	
												20,00		22,50				0,79																	
												22,50		25,00				0,78																	
												25,00		30,00				0,76																	
												30,00		35,00				0,72																	
												35,00		50,00																					
Anmärkning																																			

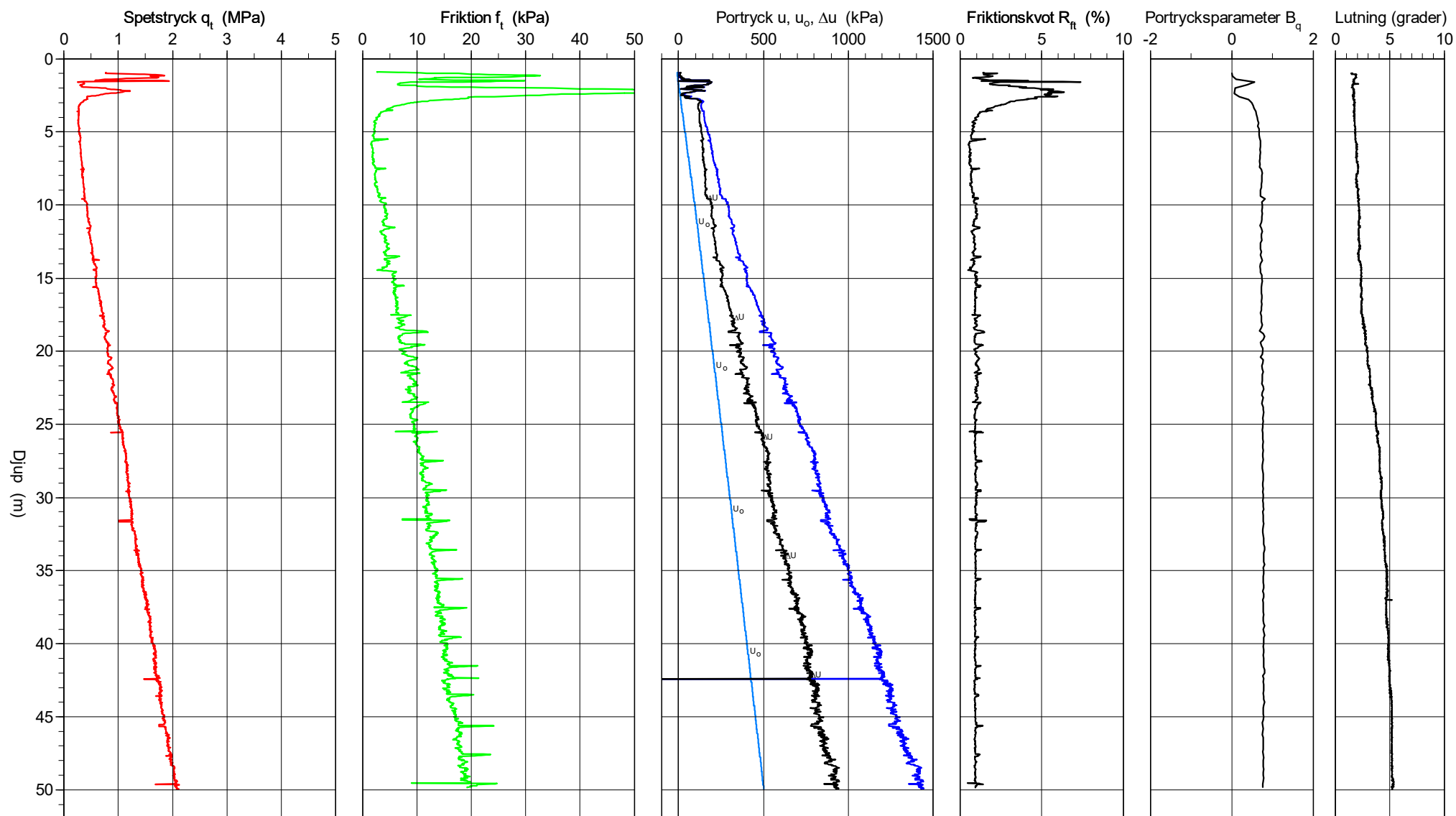
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 50,06 m
 Grundvattennivå 1,70 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,23 m
 Förborrat material F/stgrsaset kol, tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

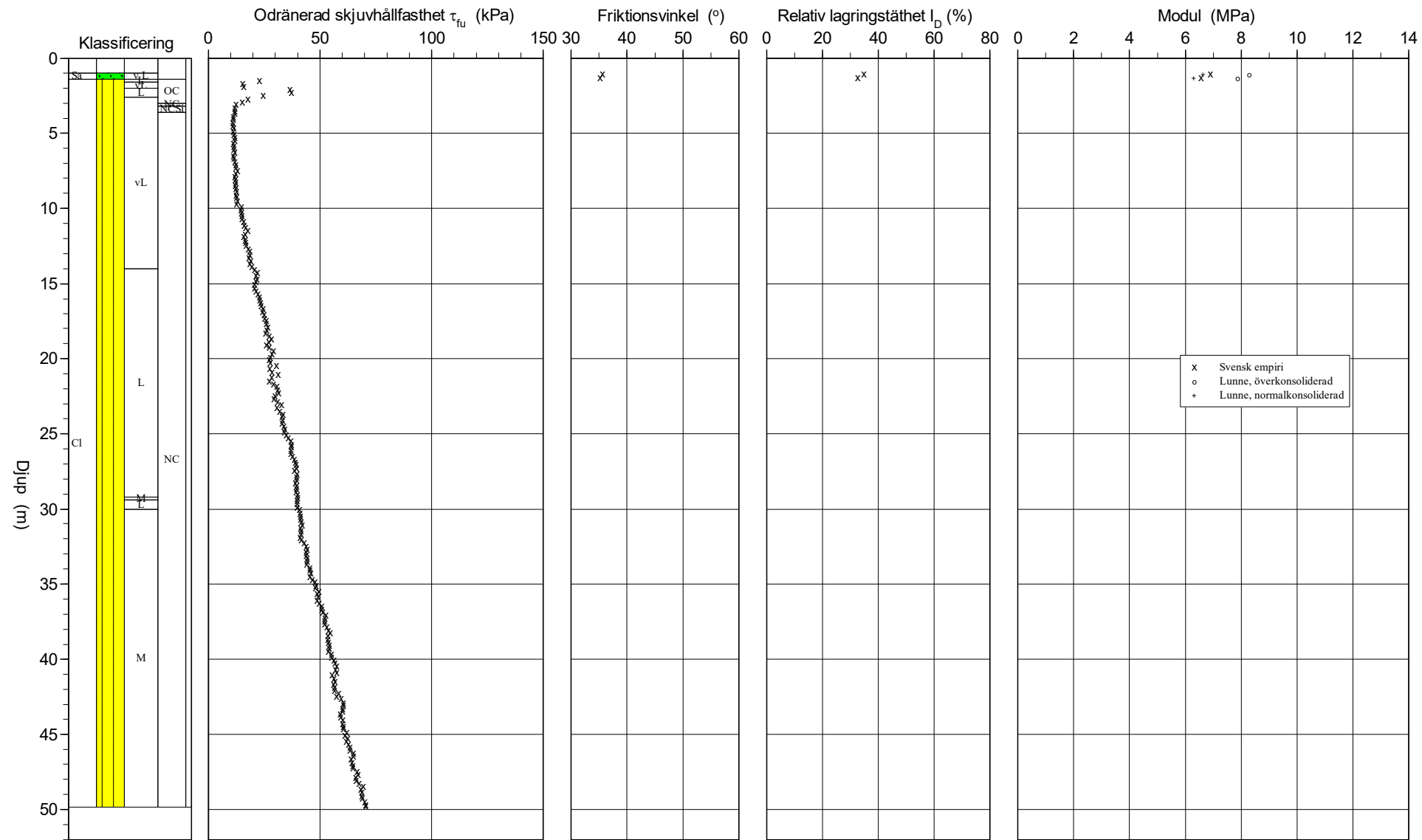
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R07
 Datum 2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	F/stgrsasilet kol,tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

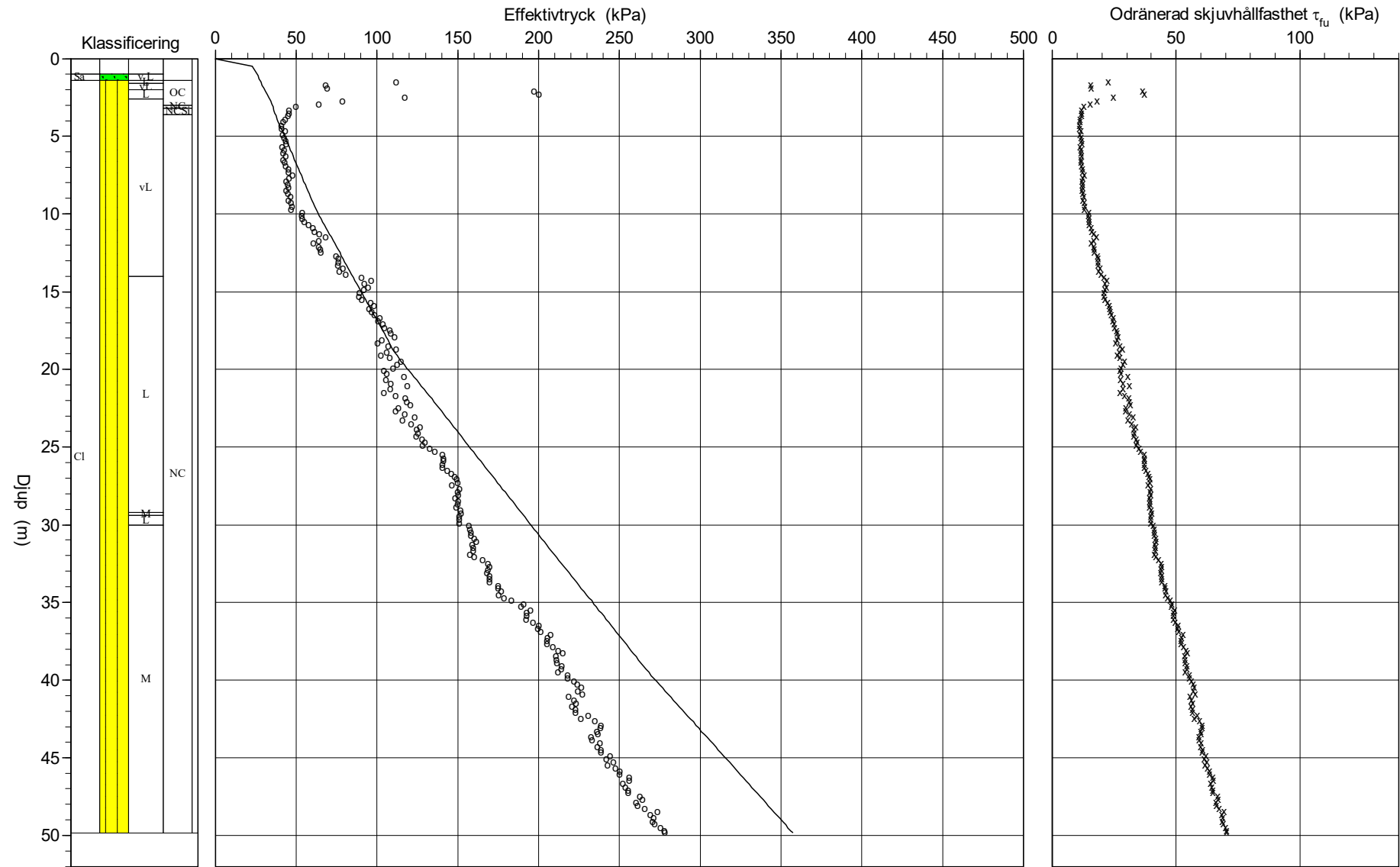
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R07
Datum	2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	F/stgrsasilet kol,tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R07
Datum	2020-03-17



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R07									
					Datum									
					2020-03-17									
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		1,80				8,8	22,7						
1,00	1,20	Sa v L	1,70	0,81		35,5	19,3	26,3			34,7	6,9	8,3	6,6
1,20	1,40	Sa v L	1,70	0,81		35,2	22,7	27,3			32,6	6,6	7,9	6,3
1,40	1,60	CI L	1,60	0,81	22,7		25,9	28,2	111,6	3,96				
1,60	1,80	CI vL	OC 1,60	0,81	15,4		29,0	29,0	68,2	2,35				
1,80	2,00	CI vL	OC 1,60	0,81	15,7		32,2	29,9	69,3	2,32				
2,00	2,20	CI L	OC 1,85	0,81	36,5		35,6	30,9	197,1	6,37				
2,20	2,40	CI L	OC 1,85	0,81	37,2		39,2	32,3	199,9	6,20				
2,40	2,60	CI L	OC 1,60	0,81	24,4		42,6	33,3	117,1	3,51				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,81	17,8		45,7	34,1	78,7	2,31				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,60	0,81	15,2		48,9	35,0	64,0	1,83				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,45	0,81	12,5		51,8	35,7	49,9	1,40				
3,20	3,40	CI vL	NCSi 1,45	0,81	11,7		54,7	36,2	45,8	1,27				
3,40	3,60	CI vL	NCSi 1,45	0,81	11,7		57,5	36,7	45,6	1,24				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,6		60,5	37,4	45,0	1,20				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,3		63,7	38,2	43,0	1,13				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	11,1		66,8	39,0	42,2	1,08				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	10,9		69,9	39,9	40,8	1,02				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	11,0		73,1	40,7	41,2	1,01				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,5		76,2	41,5	43,2	1,04				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,2		79,4	42,4	41,7	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		82,5	43,2	42,4	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		85,6	44,0	43,4	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		88,8	44,8	44,0	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,1		91,9	45,7	41,3	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		95,1	46,5	42,3	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		98,2	47,3	42,3	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		101,3	48,1	43,5	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		104,5	49,0	42,2	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,5		107,6	49,8	42,7	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		110,8	50,6	43,5	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		113,9	51,4	45,2	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		117,0	52,3	45,2	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		120,2	53,1	47,9	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		123,3	53,9	45,6	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		126,5	54,7	43,9	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		129,6	55,6	44,6	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		132,7	56,4	45,3	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,0		135,9	57,2	44,0	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,3		139,0	58,0	45,0	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,84	12,6		142,1	58,9	46,5	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,60	0,84	12,4		145,3	59,7	45,4	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,60	0,84	12,8		148,4	60,5	46,9	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,60	0,84	13,0		151,6	61,3	47,6	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,75	0,84	12,8		154,9	62,3	46,8	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,60	0,84	14,7		158,1	63,3	53,9	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,60	0,84	14,6		161,3	64,2	53,5	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,60	0,84	14,7		164,4	65,3	54,0	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,60	0,84	15,0		167,6	66,4	55,0	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,60	0,75	14,9		170,7	67,4	57,7	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,60	0,75	15,6		173,8	68,5	60,4	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,60	0,75	15,9		177,0	69,5	61,5	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,60	0,75	16,6		180,1	70,6	64,3	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,60	0,75	17,6		183,3	71,7	68,2	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,60	0,75	16,5		186,4	72,7	64,0	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,60	0,75	15,6		189,5	73,8	60,5	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,60	0,75	16,5		192,7	74,8	63,8	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,60	0,75	16,8		195,8	75,9	65,1	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC 1,60	0,75	16,9		198,9	76,9	65,3	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,60	0,65	18,1		202,1	78,0	74,7	1,00				
12,80	13,00	CI vL	NC 1,60	0,65	18,4		205,2	79,1	76,1	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,60	0,65	18,4		208,4	80,1	76,0	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,60	0,65	18,3		211,5	81,2	75,8	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC 1,60	0,65	19,1		214,6	82,2	78,9	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC 1,60	0,65	18,6		217,8	83,3	76,8	1,00				
13,80	14,00	CI vL	NC 1,60	0,65	19,5		220,9	84,4	80,7	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,60	0,60	20,9		224,1	85,4	90,4	1,06				
14,20	14,40	CI L	NC 1,60	0,60	22,0		227,2	86,5	96,5	1,12				
14,40	14,60	CI L	NC 1,60	0,60	21,3		230,3	87,5	92,2	1,05				
14,60	14,80	CI L	NC 1,60	0,60	21,8		233,5	88,6	94,6	1,07				
14,80	15,00	CI L	NC 1,60	0,60	21,3		236,6	89,7	91,7	1,02				
15,00	15,20	CI L	NC 1,60	0,60	20,8		239,8	90,7	89,3	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,60	0,60	20,8		242,9	91,8	89,1	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,60	0,60	21,1		246,0	92,8	90,6	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC 1,60	0,60	22,3		249,2	93,9	96,2	1,02				
15,80	16,00	CI L	NC 1,60	0,60	22,8		252,3	95,0	98,2	1,03				
16,00	16,20	CI L	NC 1,60	0,65	23,1		255,5	96,0	95,3	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R07 Datum 2020-03-17								
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													
16,20	16,40	CI L	NC	1,60	0,65		258,6	97,1	96,6	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC	1,60	0,65		261,7	98,1	98,6	1,01				
16,60	16,80	CI L	NC	1,60	0,65		264,9	99,2	101,8	1,03				
16,80	17,00	CI L	NC	1,60	0,65		268,0	100,2	100,7	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,60	0,65		271,1	101,3	103,5	1,02				
17,20	17,40	CI L	NC	1,60	0,65		274,3	102,4	104,5	1,02				
17,40	17,60	CI L	NC	1,60	0,65		277,4	103,4	107,9	1,04				
17,60	17,80	CI L	NC	1,60	0,65		280,6	104,5	108,6	1,04				
17,80	18,00	CI L	NC	1,60	0,65		283,7	105,5	111,2	1,05				
18,00	18,20	CI L	NC	1,60	0,72		286,8	106,6	103,3	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,60	0,72		290,0	107,7	100,3	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,60	0,72		293,1	108,7	107,2	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,60	0,72		296,3	109,8	111,7	1,02				
18,80	19,00	CI L	NC	1,75	0,72		299,5	111,0	106,0	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,75	0,72		303,0	112,3	102,6	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,75	0,72		306,4	113,7	107,7	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,85	0,72		309,9	115,1	114,9	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,85	0,72		313,6	116,7	112,6	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,85	0,72		317,2	118,2	109,8	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,85	0,77		320,8	119,8	104,2	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,85	0,77		324,5	121,4	106,1	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,85	0,77		328,1	122,9	116,8	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77		331,7	124,5	105,4	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,85	0,77		335,3	126,0	108,6	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,85	0,77		338,9	127,6	118,9	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,85	0,77		342,5	129,1	108,3	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77		346,1	130,6	104,2	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,85	0,77		349,7	132,2	111,5	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,85	0,77		353,3	133,7	117,4	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,85	0,77		356,9	135,3	118,6	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,85	0,77		360,6	136,9	120,6	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77		364,1	138,4	113,2	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79		367,7	139,9	111,3	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,85	0,79		371,3	141,4	117,3	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,85	0,79		374,9	143,0	123,3	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79		378,5	144,5	115,6	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,85	0,79		382,1	146,0	121,1	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,85	0,79		385,7	147,6	126,9	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79		389,3	149,1	124,6	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79		392,8	150,6	125,5	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79		396,3	152,0	124,4	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79		399,9	153,5	127,7	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79		403,4	155,0	129,6	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79		406,9	156,4	128,1	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,85	0,78		410,5	158,0	132,8	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78		414,1	159,5	135,7	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,85	0,78		417,7	161,0	140,8	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,85	0,78		421,3	162,6	141,1	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78		424,9	164,1	141,1	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,85	0,78		428,5	165,6	140,8	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78		432,0	167,1	140,8	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,85	0,78		435,6	168,7	143,5	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78		439,2	170,2	145,9	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78		442,7	171,7	148,3	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78		446,3	173,1	149,4	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78		449,8	174,6	149,9	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78		453,3	176,1	146,4	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,85	0,78		456,9	177,6	151,0	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,85	0,78		460,5	179,2	150,0	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,85	0,78		464,2	180,7	150,3	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,85	0,78		467,8	182,3	148,6	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78		471,4	183,8	150,2	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78		474,9	185,3	150,1	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78		478,4	186,8	149,0	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,85	0,78		482,0	188,3	151,7	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC	1,80	0,78		485,6	189,8	152,0	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC	1,80	0,78		489,1	191,3	150,5	1,00				
29,60	29,80	CI L	NC	1,80	0,78		492,7	192,7	150,6	1,00				
29,80	30,00	CI L	NC	1,80	0,78		496,2	194,2	150,7	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76		499,7	195,7	156,8	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76		503,3	197,3	157,7	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76		506,8	198,8	158,2	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76		510,3	200,3	158,2	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76		513,8	201,8	160,4	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76		517,4	203,4	161,3	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76		520,9	204,9	159,0	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76		524,4	206,4	159,5	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R07 Datum 2020-03-17								
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													
31,60	31,80	CI M	NC	1,80	0,76	41,5	528,0	208,0	159,7	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC	1,80	0,76	40,9	531,5	209,5	157,4	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC	1,80	0,76	41,7	535,0	211,0	160,3	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,85	0,76	43,0	538,6	212,6	165,3	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC	1,85	0,76	43,8	542,2	214,2	168,6	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,80	0,76	44,1	545,8	215,8	169,7	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,80	0,76	43,8	549,4	217,4	168,5	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,80	0,76	43,7	552,9	218,9	168,1	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,80	0,76	44,2	556,4	220,4	169,8	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,80	0,76	44,1	560,0	222,0	169,8	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,80	0,76	44,1	563,5	223,5	169,5	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,80	0,76	45,5	567,0	225,0	174,9	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,80	0,76	45,5	570,5	226,5	175,1	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,80	0,76	45,9	574,1	228,1	176,6	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,80	0,76	45,6	577,6	229,6	175,4	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,80	0,76	46,4	581,1	231,1	178,5	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC	1,80	0,76	47,7	584,7	232,7	183,3	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC	1,80	0,72	48,3	588,2	234,2	190,5	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC	1,80	0,72	48,0	591,7	235,7	189,2	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC	1,80	0,72	49,5	595,3	237,3	195,0	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC	1,80	0,72	48,8	598,8	238,8	192,4	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC	1,80	0,72	48,9	602,3	240,3	192,6	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC	1,80	0,72	48,8	605,9	241,9	192,3	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC	1,80	0,72	49,8	609,4	243,4	196,2	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC	1,80	0,72	50,8	612,9	244,9	200,1	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC	1,80	0,72	50,7	616,5	246,5	199,7	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC	1,80	0,72	51,1	620,0	248,0	201,6	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC	1,80	0,72	52,6	623,5	249,5	207,4	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,80	0,72	52,2	627,1	251,1	205,8	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC	1,80	0,72	52,1	630,6	252,6	205,4	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC	1,80	0,72	52,0	634,1	254,1	205,2	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC	1,80	0,72	53,0	637,7	255,7	209,0	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC	1,80	0,72	53,9	641,2	257,2	212,3	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,80	0,72	54,5	644,7	258,7	214,9	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC	1,80	0,72	53,4	648,2	260,2	210,5	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,80	0,72	53,6	651,8	261,8	211,1	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC	1,80	0,72	53,6	655,3	263,3	211,5	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC	1,80	0,72	54,3	658,8	264,8	214,1	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC	1,90	0,72	54,3	662,5	266,5	214,0	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC	1,80	0,72	53,8	666,1	268,1	211,9	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC	1,90	0,72	55,2	669,7	269,7	217,7	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC	1,90	0,72	55,3	673,5	271,5	217,9	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC	1,90	0,72	56,3	677,2	273,2	221,9	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC	1,90	0,72	56,8	680,9	274,9	224,0	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC	1,90	0,72	57,5	684,6	276,6	226,5	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC	1,90	0,72	56,9	688,4	278,4	224,4	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC	1,90	0,72	57,6	692,1	280,1	227,1	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC	1,90	0,72	55,5	695,8	281,8	218,7	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC	1,90	0,72	56,3	699,6	283,6	221,8	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC	1,90	0,72	56,7	703,3	285,3	223,3	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC	1,90	0,72	56,0	707,0	287,0	220,8	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC	1,90	0,72	56,5	710,7	288,7	222,8	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC	1,90	0,72	56,5	714,5	290,5	222,7	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC	1,90	0,72	58,5	718,2	292,2	230,7	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC	1,90	0,72	57,3	721,9	293,9	225,9	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC	1,90	0,72	59,6	725,6	295,6	234,8	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC	1,90	0,72	60,5	729,4	297,4	238,6	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC	1,90	0,72	60,5	733,1	299,1	238,3	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC	1,90	0,72	59,9	736,8	300,8	236,2	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC	1,90	0,72	60,1	740,6	302,6	236,8	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC	1,90	0,72	59,0	744,3	304,3	232,5	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC	1,90	0,72	59,2	748,0	306,0	233,2	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC	1,90	0,72	60,3	751,7	307,7	237,7	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC	1,90	0,72	59,9	755,5	309,5	236,3	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC	1,90	0,72	60,5	759,2	311,2	238,7	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC	1,90	0,72	60,5	762,9	312,9	238,6	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC	1,90	0,72	62,0	766,7	314,7	244,4	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC	1,90	0,72	61,3	770,4	316,4	241,8	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC	1,90	0,72	62,5	774,1	318,1	246,5	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC	1,90	0,72	61,6	777,8	319,8	243,0	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC	1,90	0,72	62,8	781,6	321,6	247,6	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC	1,90	0,72	63,5	785,3	323,3	250,4	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC	1,90	0,72	63,4	789,0	325,0	249,9	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC	1,90	0,72	64,9	792,7	326,7	255,9	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC	1,90	0,72	65,0	796,5	328,5	256,2	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC	1,90	0,72	64,0	800,2	330,2	252,2	1,00				
46,80	47,00	CI M	NC	1,90	0,72	64,3	803,9	331,9	253,4	1,00				

C P T - sondering

Sida 4 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658							Plats Göteborg Borrhål 20R07 Datum 2020-03-17							
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													
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72	64,8	807,7	333,7	255,3	1,00				
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72	64,8	811,4	335,4	255,4	1,00				
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72	66,6	815,1	337,1	262,7	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72	67,0	818,8	338,8	264,3	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72	66,1	822,6	340,6	260,5	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72	66,2	826,3	342,3	261,0	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72	67,4	830,0	344,0	265,7	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,4	833,8	345,8	273,5	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72	68,3	837,5	347,5	269,1	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72	68,8	841,2	349,2	271,2	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72	68,7	844,9	350,9	270,8	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72	68,9	848,7	352,7	271,8	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,9	852,4	354,4	275,5	1,00				
49,60	49,80	CI M	NC	1,90	0,72	70,5	856,1	356,1	277,8	1,00				
49,80	49,84	CI M	NC	1,90	0,72	70,6	858,4	357,2	278,1	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R08	
		Datum 2020-03-17	

Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 40,04 m Grundvattenyta 1,80 m Referens my Nivå vid referens 2,26 m	Förborrat material F/stgrsa tegel, Let Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Sebastian Hultén Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	--

Kalibreringsdata Spets 4755 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-08-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,826 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>249,60</td> <td>124,40</td> <td>6,02</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>251,50</td> <td>124,10</td> <td>6,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,90</td> <td>-0,30</td> <td>-0,01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	249,60	124,40	6,02	Efter	251,50	124,10	6,01	Diff	1,90	-0,30	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	249,60	124,40	6,02																
Efter	251,50	124,10	6,01																
Diff	1,90	-0,30	-0,01																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>1,80</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>303,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,80	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>12,50</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,50</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>16,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>20,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>22,50</td> <td></td> <td>0,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			1,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
1,80	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,80																																																																																										
1,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

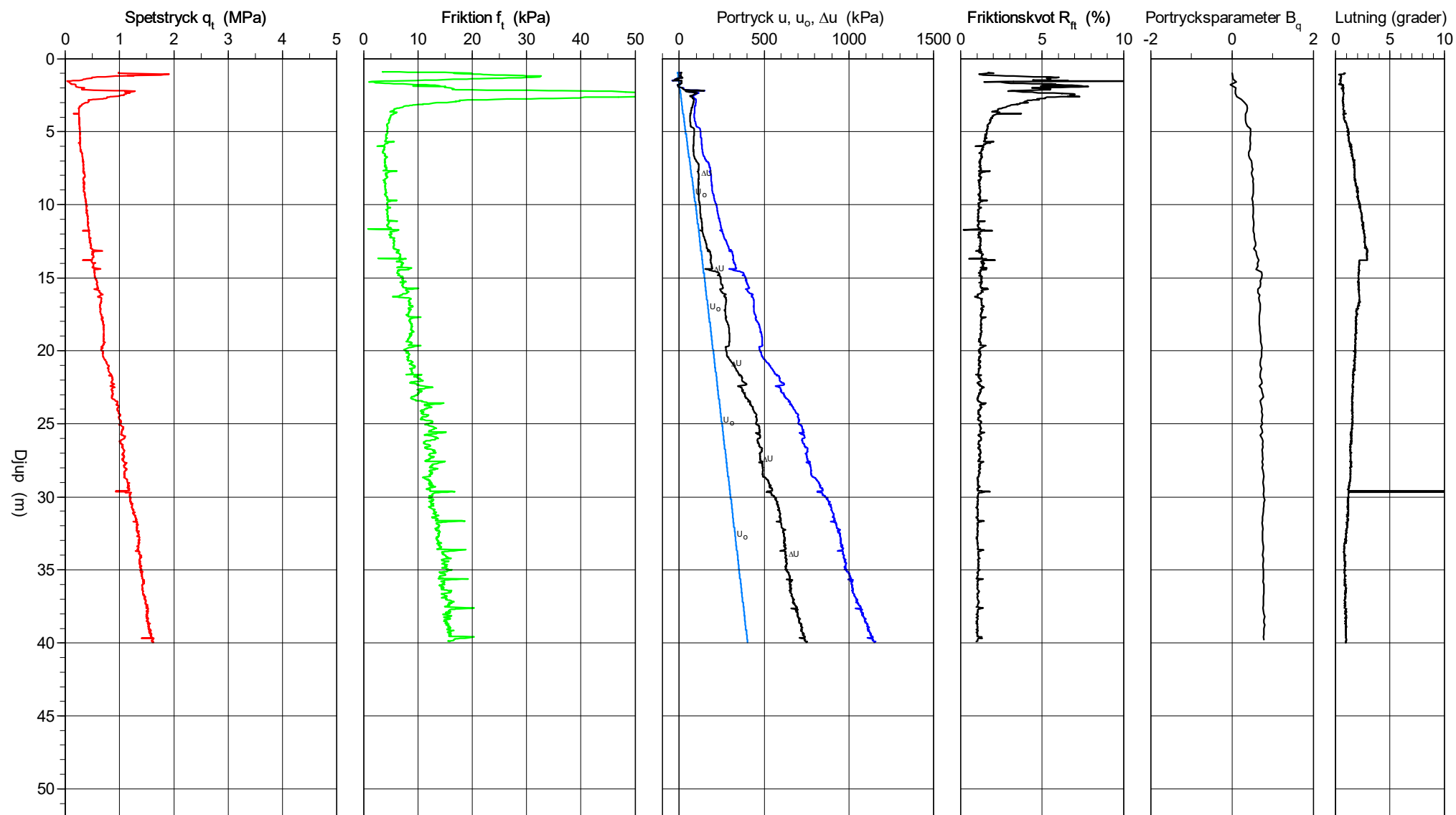
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 40,04 m
 Grundvattennivå 1,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,26 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel, Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

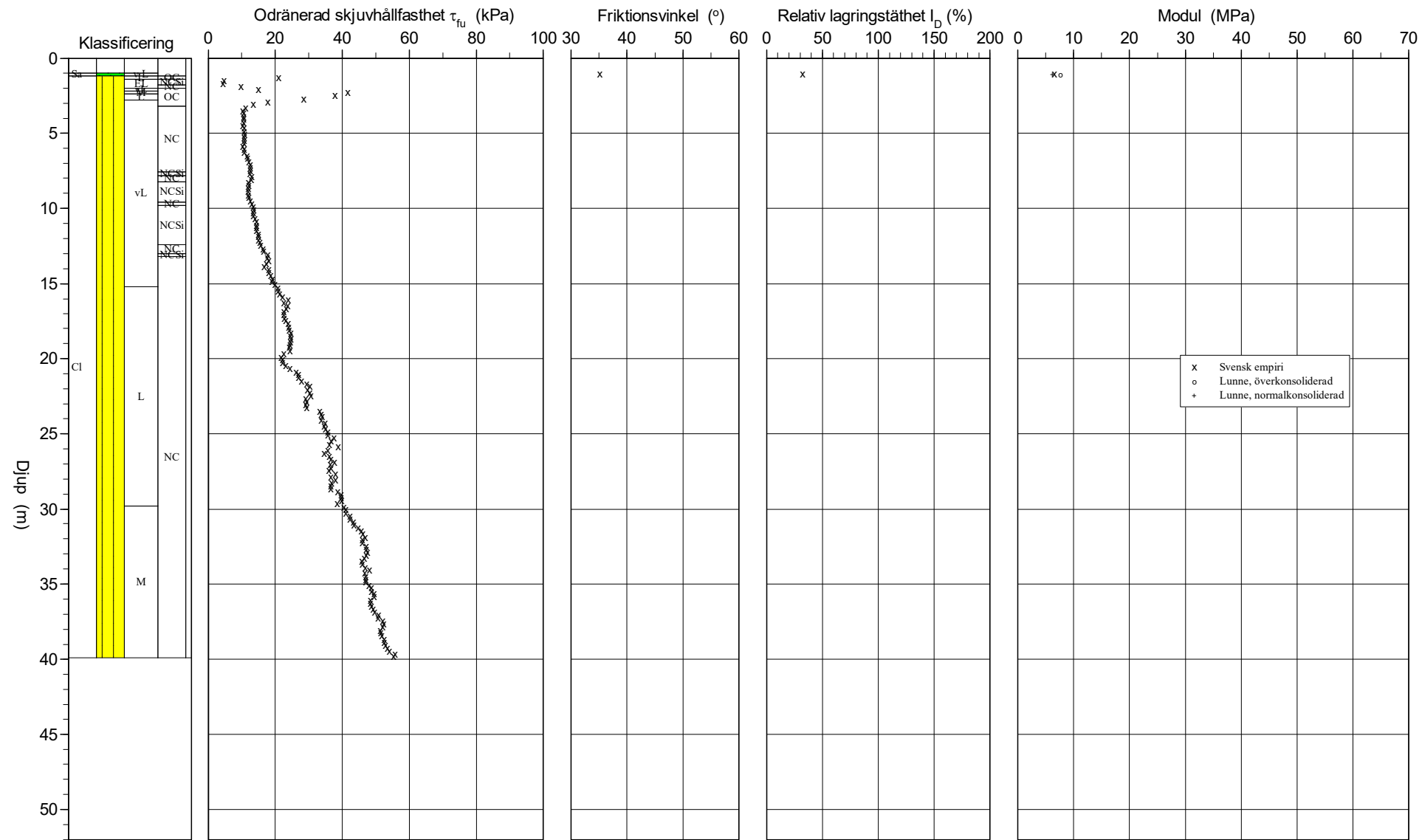
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R08
 Datum 2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,26 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

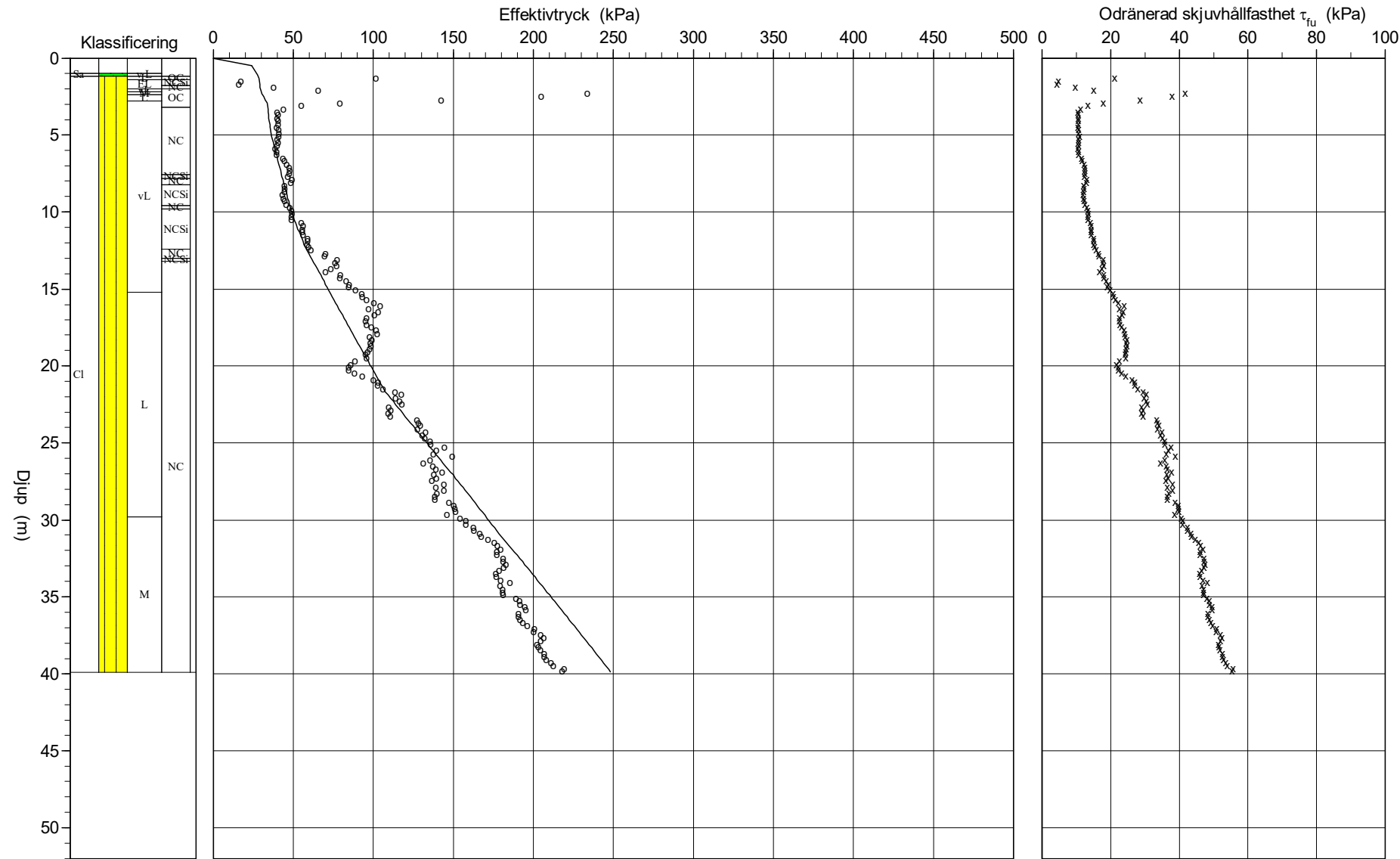
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R08
Datum	2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,26 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R08
Datum	2020-03-17



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R08									
					Datum									
					2020-03-17									
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		1,80				8,8	24,0						
1,00	1,20	Sa v L	1,70	0,81		35,1	19,3	27,5			32,0	6,5	7,7	6,2
1,20	1,40	CI L	1,60	0,81	21,0		22,6	28,4	101,3	3,57				
1,40	1,60	CI EL	NCSi	1,30	0,81	4,6	25,4	28,9	17,2	1,00				
1,60	1,80	CI EL	NCSi	1,30	0,81	4,3	28,0	29,1	16,0	1,00				
1,80	2,00	CI EL	NC	1,30	0,81	9,6	30,5	29,3	37,7	1,29				
2,00	2,20	CI vL	OC	1,30	0,81	15,0	33,1	29,5	65,7	2,22				
2,20	2,40	CI M	OC	1,85	0,81	41,6	36,1	30,3	233,6	7,71				
2,40	2,60	CI L	OC	1,85	0,81	37,8	39,8	31,6	204,9	6,49				
2,60	2,80	CI L	OC	1,60	0,81	28,4	43,2	32,6	142,5	4,37				
2,80	3,00	CI vL	OC	1,60	0,81	17,9	46,3	33,4	79,3	2,37				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,30	0,81	13,4	49,1	33,9	54,9	1,62				
3,20	3,40	CI vL	NC	1,30	0,81	11,2	51,7	34,1	44,0	1,29				
3,40	3,60	CI vL	NC	1,30	0,81	10,4	54,2	34,3	40,0	1,17				
3,60	3,80	CI vL	NC	1,30	0,81	10,5	56,8	34,6	40,4	1,17				
3,80	4,00	CI vL	NC	1,30	0,81	10,4	59,4	34,8	40,0	1,15				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,30	0,81	10,5	61,9	35,0	40,2	1,15				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,30	0,81	10,5	64,5	35,2	40,4	1,15				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,30	0,81	10,3	67,0	35,4	39,5	1,11				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,30	0,81	10,6	69,6	35,6	40,7	1,14				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,45	0,81	10,7	72,3	36,0	41,1	1,14				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,45	0,82	10,8	75,1	36,5	40,8	1,12				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,45	0,82	10,6	77,9	37,0	40,0	1,08				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,45	0,82	10,7	80,8	37,5	40,4	1,08				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,45	0,82	10,7	83,6	38,0	40,1	1,06				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,45	0,82	10,4	86,5	38,5	38,6	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,45	0,82	10,6	89,3	39,0	39,7	1,02				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,45	0,82	10,7	92,2	39,5	39,7	1,01				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,45	0,82	11,5	95,0	40,0	43,5	1,09				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,45	0,82	11,7	97,9	40,5	44,2	1,09				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,45	0,82	12,1	100,7	41,0	46,1	1,12				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,45	0,82	12,4	103,5	41,5	47,4	1,14				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,45	0,82	12,5	106,4	42,0	47,8	1,14				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,45	0,82	12,5	109,2	42,5	47,4	1,12				
7,60	7,80	CI vL	NCSi	1,45	0,82	12,3	112,1	43,0	46,4	1,08				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,45	0,82	12,9	114,9	43,5	49,2	1,13				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,45	0,82	12,7	117,8	44,0	48,2	1,10				
8,20	8,40	CI vL	NCSi	1,45	0,82	12,0	120,6	44,5	44,4	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NCSi	1,45	0,84	12,2	123,5	45,0	44,7	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NCSi	1,45	0,84	12,1	126,3	45,5	44,3	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NCSi	1,45	0,84	11,8	129,1	46,0	43,3	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NCSi	1,45	0,84	12,0	132,0	46,5	44,0	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NCSi	1,45	0,84	12,2	134,8	47,0	44,8	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NCSi	1,45	0,84	12,5	137,7	47,5	45,8	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,45	0,84	13,0	140,5	48,0	47,7	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NCSi	1,45	0,84	13,3	143,4	48,5	48,8	1,01				
10,00	10,20	CI vL	NCSi	1,45	0,84	13,4	146,2	49,2	49,3	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NCSi	1,45	0,84	13,3	149,1	49,9	49,0	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NCSi	1,45	0,84	13,3	151,9	50,7	48,9	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NCSi	1,45	0,75	14,0	154,8	51,5	54,8	1,07				
10,80	11,00	CI vL	NCSi	1,45	0,75	14,3	157,6	52,2	56,1	1,07				
11,00	11,20	CI vL	NCSi	1,45	0,75	14,3	160,4	53,0	55,7	1,05				
11,20	11,40	CI vL	NCSi	1,45	0,75	14,3	163,3	53,8	55,7	1,04				
11,40	11,60	CI vL	NCSi	1,45	0,75	14,4	166,1	54,5	56,0	1,03				
11,60	11,80	CI vL	NCSi	1,45	0,75	15,0	169,0	55,3	58,8	1,06				
11,80	12,00	CI vL	NCSi	1,45	0,75	15,1	171,8	56,1	58,8	1,05				
12,00	12,20	CI vL	NCSi	1,45	0,75	15,1	174,7	56,8	58,6	1,03				
12,20	12,40	CI vL	NCSi	1,45	0,75	15,3	177,5	57,6	59,6	1,04				
12,40	12,60	CI vL	NC	1,60	0,75	15,6	180,5	58,5	61,0	1,04				
12,60	12,80	CI vL	NC	1,60	0,65	16,4	183,6	59,6	70,0	1,17				
12,80	13,00	CI vL	NC	1,60	0,65	16,4	186,8	60,6	69,7	1,15				
13,00	13,20	CI vL	NCSi	1,60	0,65	17,9	189,9	61,7	77,4	1,26				
13,20	13,40	CI vL	NC	1,60	0,65	17,7	193,1	62,7	76,1	1,21				
13,40	13,60	CI vL	NC	1,60	0,65	18,0	196,2	63,8	77,3	1,21				
13,60	13,80	CI vL	NC	1,60	0,65	17,4	199,3	64,9	73,6	1,13				
13,80	14,00	CI vL	NC	1,60	0,65	16,7	202,5	65,9	69,8	1,06				
14,00	14,20	CI vL	NC	1,60	0,60	18,0	205,6	67,0	79,7	1,19				
14,20	14,40	CI vL	NC	1,60	0,60	17,9	208,8	68,0	79,1	1,16				
14,40	14,60	CI vL	NC	1,60	0,60	18,7	211,9	69,1	83,0	1,20				
14,60	14,80	CI vL	NC	1,60	0,60	19,1	215,0	70,2	85,0	1,21				
14,80	15,00	CI vL	NC	1,60	0,60	19,1	218,2	71,2	84,6	1,19				
15,00	15,20	CI vL	NC	1,60	0,60	19,9	221,3	72,3	88,9	1,23				
15,20	15,40	CI L	NC	1,60	0,60	20,7	224,5	73,3	92,8	1,27				
15,40	15,60	CI L	NC	1,60	0,60	20,8	227,6	74,4	93,1	1,25				
15,60	15,80	CI L	NC	1,60	0,60	21,3	230,7	75,5	95,6	1,27				
15,80	16,00	CI L	NC	1,60	0,60	22,2	233,9	76,5	100,4	1,31				
16,00	16,20	CI L	NC	1,60	0,65	23,8	237,0	77,6	104,3	1,34				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R08 Datum 2020-03-17								
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													
16,20	16,40	CI L	NC 1,60	0,65	22,5		240,1	78,6	96,9	1,23				
16,40	16,60	CI L	NC 1,60	0,65	23,7		243,3	79,7	103,3	1,30				
16,60	16,80	CI L	NC 1,60	0,65	23,3		246,4	80,7	100,6	1,25				
16,80	17,00	CI L	NC 1,60	0,65	22,4		249,6	81,8	95,6	1,17				
17,00	17,20	CI L	NC 1,60	0,65	22,4		252,7	82,9	95,3	1,15				
17,20	17,40	CI L	NC 1,60	0,65	22,6		255,8	83,9	95,8	1,14				
17,40	17,60	CI L	NC 1,60	0,65	23,2		259,0	85,0	98,9	1,16				
17,60	17,80	CI L	NC 1,60	0,65	23,8		262,1	86,0	101,6	1,18				
17,80	18,00	CI L	NC 1,60	0,65	24,0		265,3	87,1	102,3	1,17				
18,00	18,20	CI L	NC 1,60	0,72	24,2		268,4	88,2	97,5	1,11				
18,20	18,40	CI L	NC 1,60	0,72	24,6		271,5	89,2	99,2	1,11				
18,40	18,60	CI L	NC 1,60	0,72	24,5		274,7	90,3	98,2	1,09				
18,60	18,80	CI L	NC 1,60	0,72	24,6		277,8	91,3	98,4	1,08				
18,80	19,00	CI L	NC 1,60	0,72	24,4		281,0	92,4	97,3	1,05				
19,00	19,20	CI L	NC 1,60	0,72	24,3		284,1	93,5	96,6	1,03				
19,20	19,40	CI L	NC 1,60	0,72	24,2		287,2	94,5	95,4	1,01				
19,40	19,60	CI L	NC 1,60	0,72	24,3		290,4	95,6	95,7	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC 1,60	0,72	22,5		293,5	96,6	88,5	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC 1,60	0,72	21,7		296,7	97,7	85,6	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC 1,60	0,77	22,1		299,8	98,8	84,5	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC 1,60	0,77	22,1		302,9	99,8	84,6	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC 1,60	0,77	23,1		306,1	100,9	88,3	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC 1,60	0,77	24,3		309,2	102,0	93,0	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC 1,60	0,77	26,2		312,4	103,1	100,0	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC 1,60	0,77	27,0		315,5	104,2	103,4	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC 1,60	0,77	26,9		318,6	105,2	102,9	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC 1,60	0,77	27,8		321,8	106,3	106,1	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC 1,85	0,77	29,4		325,2	107,6	113,5	1,05				
21,80	22,00	CI L	NC 1,85	0,77	30,3		328,8	109,2	117,5	1,08				
22,00	22,20	CI L	NC 1,85	0,77	29,6		332,4	110,8	113,8	1,03				
22,20	22,40	CI L	NC 1,85	0,77	30,2		336,0	112,4	116,4	1,04				
22,40	22,60	CI L	NC 1,85	0,77	30,6		339,7	113,9	117,9	1,04				
22,60	22,80	CI L	NC 1,85	0,79	29,0		343,3	115,5	109,6	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC 1,85	0,79	29,4		346,9	117,1	110,9	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC 1,85	0,79	28,9		350,6	118,6	109,3	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC 1,80	0,79	29,3		354,1	120,2	110,8	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC 1,85	0,79	33,4		357,7	121,7	127,2	1,05				
23,60	23,80	CI L	NC 1,85	0,79	33,7		361,4	123,2	128,3	1,04				
23,80	24,00	CI L	NC 1,85	0,79	34,0		365,0	124,8	129,1	1,03				
24,00	24,20	CI L	NC 1,85	0,79	33,7		368,6	126,4	127,5	1,01				
24,20	24,40	CI L	NC 1,85	0,79	34,9		372,2	128,0	132,8	1,04				
24,40	24,60	CI L	NC 1,85	0,79	34,5		375,9	129,5	130,5	1,01				
24,60	24,80	CI L	NC 1,85	0,79	35,0		379,5	131,1	132,3	1,01				
24,80	25,00	CI L	NC 1,85	0,79	35,7		383,1	132,7	135,4	1,02				
25,00	25,20	CI L	NC 1,85	0,78	35,7		386,8	134,2	135,9	1,01				
25,20	25,40	CI L	NC 1,85	0,78	37,6		390,4	135,8	144,6	1,06				
25,40	25,60	CI L	NC 1,85	0,78	36,6		394,0	137,4	139,4	1,01				
25,60	25,80	CI L	NC 1,85	0,78	36,1		397,6	138,9	137,3	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC 1,85	0,78	38,8		401,3	140,5	149,1	1,06				
26,00	26,20	CI L	NC 1,85	0,78	35,6		404,9	142,1	135,2	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC 1,80	0,78	34,5		408,5	143,6	131,2	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC 1,85	0,78	36,1		412,1	145,1	137,3	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC 1,85	0,78	36,5		415,7	146,7	138,9	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC 1,85	0,78	37,6		419,3	148,3	142,9	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC 1,85	0,78	36,2		423,0	149,8	137,7	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC 1,85	0,78	36,6		426,6	151,4	139,1	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC 1,85	0,78	36,0		430,2	153,0	136,8	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC 1,85	0,78	37,9		433,8	154,5	144,1	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC 1,80	0,78	36,6		437,4	156,1	138,9	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC 1,85	0,78	38,0		441,0	157,6	144,4	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC 1,85	0,78	36,8		444,6	159,1	139,8	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC 1,80	0,78	36,5		448,2	160,7	138,5	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC 1,80	0,78	36,4		451,8	162,1	138,4	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC 1,80	0,78	38,7		455,3	163,6	147,0	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC 1,80	0,78	39,6		458,8	165,1	150,5	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC 1,80	0,78	39,7		462,3	166,6	150,7	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC 1,80	0,78	39,8		465,9	168,0	151,3	1,00				
29,60	29,80	CI L	NC 1,80	0,78	38,5		469,4	169,5	146,2	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC 1,80	0,78	40,6		472,9	171,0	154,1	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC 1,80	0,76	41,0		476,5	172,5	157,8	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC 1,80	0,76	41,1		480,0	174,0	157,9	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC 1,80	0,76	42,3		483,5	175,5	162,6	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC 1,80	0,76	42,3		487,1	177,1	162,7	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC 1,80	0,76	43,3		490,6	178,6	166,4	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC 1,80	0,76	43,5		494,1	180,1	167,3	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC 1,85	0,76	44,7		497,7	181,7	171,9	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC 1,85	0,76	45,7		501,3	183,3	175,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R08 Datum 2020-03-17								
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													
31,60	31,80	CI M	NC	1,85	0,76	46,1	505,0	185,0	177,4	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC	1,85	0,76	46,8	508,6	186,6	179,8	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC	1,85	0,76	46,1	512,2	188,2	177,1	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,80	0,76	46,0	515,8	189,8	177,1	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC	1,85	0,76	47,1	519,4	191,4	181,1	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,85	0,76	47,1	523,0	193,0	181,0	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,85	0,76	47,5	526,6	194,6	182,8	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,85	0,76	47,2	530,3	196,3	181,4	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,80	0,76	46,5	533,9	197,9	178,6	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,80	0,76	45,9	537,4	199,4	176,4	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,80	0,76	46,0	540,9	200,9	176,9	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,80	0,76	46,8	544,5	202,5	179,8	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,85	0,76	48,2	548,0	204,0	185,3	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,80	0,76	46,6	551,6	205,6	179,2	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,80	0,76	47,0	555,1	207,1	180,6	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,80	0,76	47,0	558,7	208,7	180,9	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC	1,80	0,76	47,1	562,2	210,2	181,0	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC	1,80	0,72	48,0	565,7	211,7	189,2	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC	1,80	0,72	48,6	569,3	213,3	191,6	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC	1,80	0,72	48,7	572,8	214,8	191,9	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC	1,80	0,72	49,4	576,3	216,3	194,8	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC	1,80	0,72	49,5	579,9	217,9	195,2	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC	1,80	0,72	48,4	583,4	219,4	190,7	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC	1,80	0,72	48,4	586,9	220,9	190,7	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC	1,80	0,72	48,6	590,5	222,5	191,7	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC	1,80	0,72	49,1	594,0	224,0	193,7	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC	1,80	0,72	49,7	597,5	225,5	196,0	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC	1,80	0,72	50,9	601,1	227,1	200,6	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,80	0,72	50,7	604,6	228,6	199,9	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC	1,80	0,72	51,9	608,1	230,1	204,6	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC	1,80	0,72	52,4	611,7	231,7	206,6	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC	1,80	0,72	52,0	615,2	233,2	204,8	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC	1,80	0,72	51,3	618,7	234,7	202,3	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,80	0,72	51,5	622,2	236,2	203,2	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC	1,80	0,72	51,8	625,8	237,8	204,4	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,80	0,72	52,5	629,3	239,3	206,8	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC	1,80	0,72	52,4	632,8	240,8	206,7	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC	1,80	0,72	52,7	636,4	242,4	207,9	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC	1,80	0,72	53,6	639,9	243,9	211,1	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC	1,80	0,72	53,9	643,4	245,4	212,7	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC	1,90	0,72	55,6	647,1	247,1	219,3	1,00				
39,80	39,90	CI M	NC	1,90	0,72	55,3	649,8	248,3	217,9	1,00				

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg																													
						Borrhål 20R09																													
						Datum 2020-03-17																													
Förborrningsdjup 1,20 m			Startdjup 1,20 m			Stoppdjup 40,02 m			Grundvattenyta 1,85 m			Referens my			Nivå vid referens 2,00 m			Förborrat material F/stgrsa tegel, Let			Geometri Normal			Vätska i filter Glycerin			Operatör Magnus Strindberg			Utrustning 5-ton spets			☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata												Nollvärden, kPa																							
Spets 4730		Inre friktion O _c 0,0 kPa		Datum 2019-04-16		Inre friktion O _f 0,0 kPa		Areafaktor a 0,853		Cross talk c ₁ 0,000		Areafaktor b 0,000		Cross talk c ₂ 0,000																					
Skalfaktorer												Korrigerig																							
Portryck				Friktion				Spetstryck																											
Område Faktor				Område Faktor				Område Faktor																											
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning												Bedömd sonderingsklass																							
Portrycksobservationer						Skiktgränser			Klassificering																										
Djup (m)		Portryck (kPa)				Djup (m)			Djup (m)		Densitet																								
									Från		Till		(ton/m³)		Flytgräns			Jordart																	
1,85		0,00							0,00		1,00		1,80																						
10,00		96,00							2,00		5,00				0,81																				
20,00		200,00							5,00		8,50				0,82																				
30,00		303,00							8,50		10,50				0,84																				
									10,50		12,50				0,75																				
									12,50		14,00				0,65																				
									14,00		16,00				0,60																				
									16,00		18,00				0,65																				
									18,00		20,00				0,72																				
									20,00		22,50				0,77																				
									22,50		25,00				0,79																				
									25,00		30,00				0,78																				
									30,00		35,00				0,76																				
									35,00		40,00				0,72																				
Anmärkning																																			

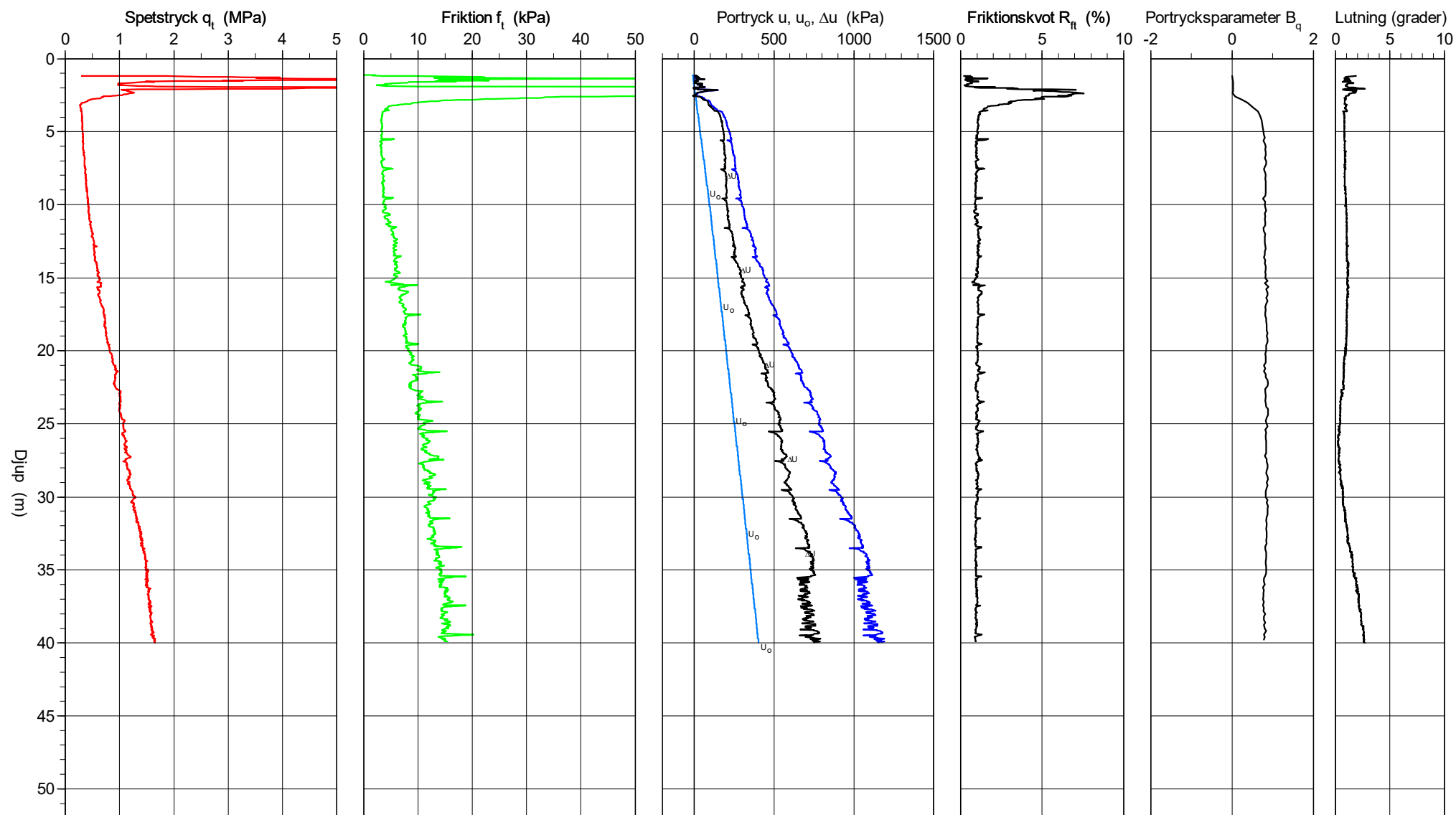
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,20 m
 Start djup 1,20 m
 Stopp djup 40,02 m
 Grundvattennivå 1,85 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,00 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel, Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

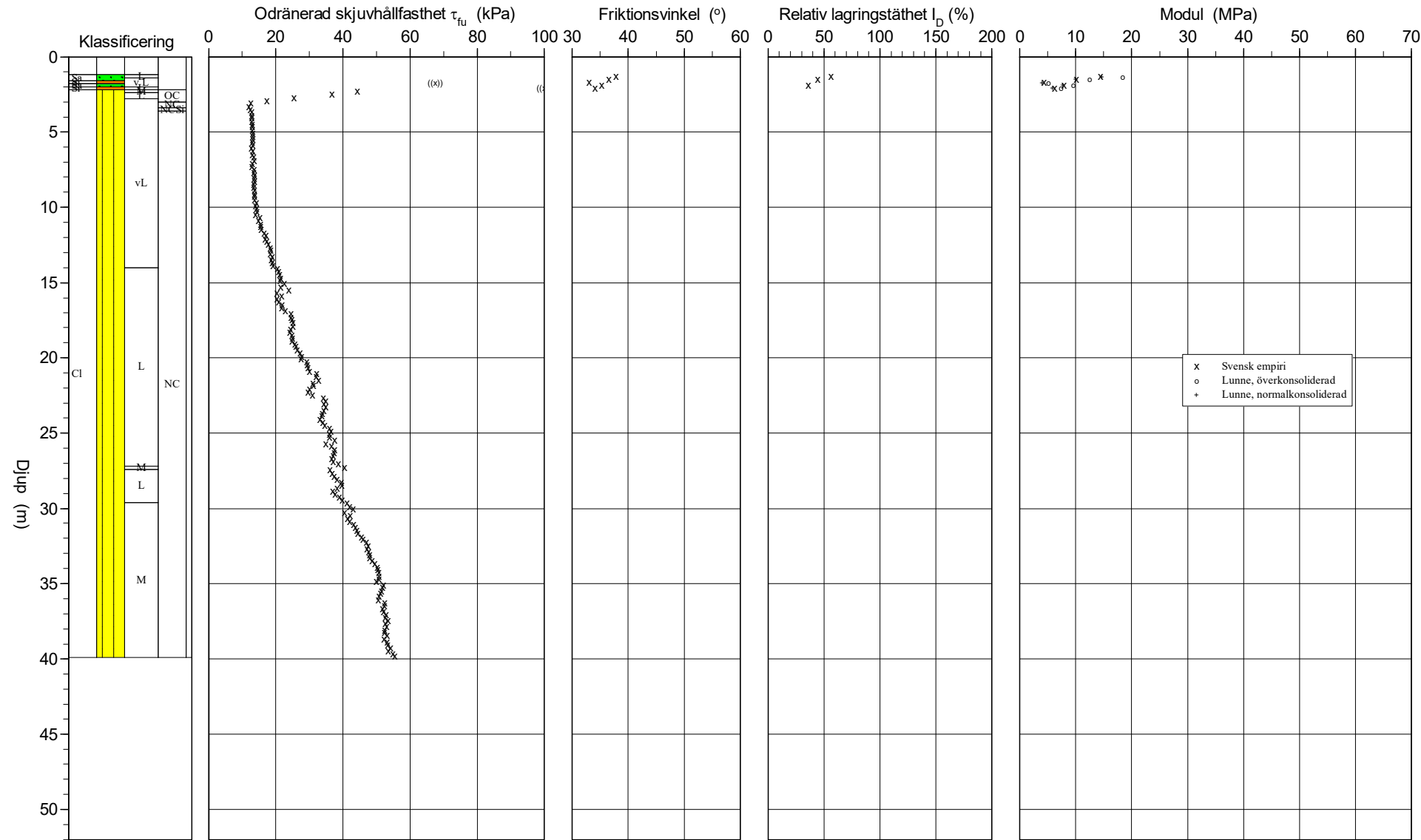
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R09
 Datum 2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,20 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,00 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,85 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,20 m	Geometri	Normal		

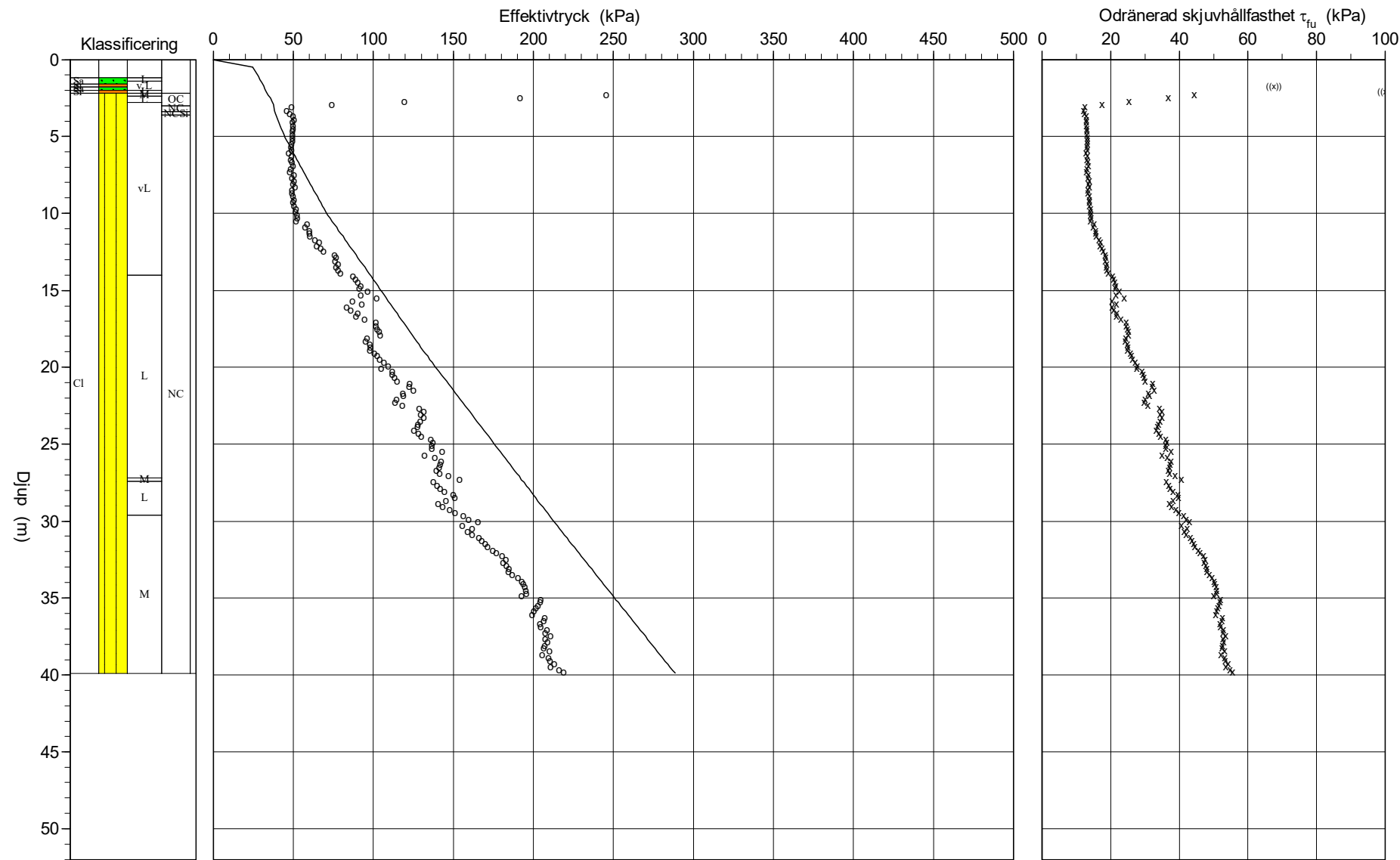
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R09
Datum	2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,20 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,00 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,85 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R09
Datum	2020-03-17



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R09									
					Datum									
					2020-03-17									
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		1,80				8,8	24,7						
1,00	1,20		0,00				19,4	28,3						
1,20	1,40	Sa L	1,80			37,8	23,0	29,4			55,8	14,4	18,4	14,7
1,40	1,60	Sa v L	1,70			36,5	26,4	30,5			44,2	10,1	12,5	10,0
1,60	1,80	Si v L	1,60		((67,6))	(33,0)	29,6	31,4				4,3	5,0	4,0
1,80	2,00	Sa v L	1,70			35,3	32,9	32,3			36,0	7,9	9,6	7,7
2,00	2,20	Si L	1,70	0,81	((100,0))	(34,1)	36,2	33,3				6,2	7,4	5,9
2,20	2,40	CI M	OC	1,85	0,81		39,7	34,4	245,5	7,14				
2,40	2,60	CI L	OC	1,85	0,81		43,3	35,7	191,6	5,37				
2,60	2,80	CI L	OC	1,60	0,81		46,7	36,7	119,4	3,25				
2,80	3,00	CI vL	OC	1,60	0,81		49,8	37,5	73,8	1,97				
3,00	3,20	CI vL	NC	1,30	0,81		52,7	38,0	49,0	1,29				
3,20	3,40	CI vL	NC	1,45	0,81		55,4	38,3	46,2	1,21				
3,40	3,60	CI vL	NCSi	1,45	0,81		58,2	38,8	47,9	1,23				
3,60	3,80	CI vL	NC	1,60	0,81		61,2	39,4	50,0	1,27				
3,80	4,00	CI vL	NC	1,60	0,81		64,4	40,2	50,4	1,25				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,60	0,81		67,5	41,0	49,7	1,21				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,60	0,81		70,6	41,8	49,9	1,20				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,60	0,81		73,8	42,6	50,0	1,17				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,60	0,81		76,9	43,3	49,6	1,14				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,60	0,81		80,0	44,1	49,6	1,12				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,75	0,82		83,3	45,1	49,7	1,10				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,75	0,82		86,8	46,1	49,7	1,08				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,75	0,82		90,2	47,2	49,0	1,04				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,60	0,82		93,5	48,1	48,6	1,01				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,75	0,82		96,8	49,1	48,9	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,60	0,82		100,1	50,0	47,0	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,75	0,82		103,3	50,9	48,7	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,75	0,82		106,8	52,0	48,3	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,75	0,82		110,2	53,1	49,3	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,75	0,82		113,6	54,2	49,8	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,75	0,82		117,1	55,2	48,2	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,75	0,82		120,5	56,3	47,8	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,75	0,82		123,9	57,4	50,2	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC	1,75	0,82		127,4	58,5	49,3	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,75	0,82		130,8	59,6	50,4	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,75	0,82		134,2	60,6	50,0	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC	1,75	0,82		137,7	61,7	51,0	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC	1,75	0,84		141,1	62,8	49,2	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC	1,75	0,84		144,6	63,9	49,2	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC	1,75	0,84		148,0	64,9	50,0	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,75	0,84		151,4	66,0	50,3	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,75	0,84		154,9	67,1	49,9	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC	1,75	0,84		158,3	68,2	50,4	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,75	0,84		161,7	69,3	51,9	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,75	0,84		165,2	70,3	51,4	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC	1,75	0,84		168,6	71,5	52,2	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC	1,75	0,84		172,0	72,9	52,4	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC	1,75	0,84		175,5	74,3	51,6	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC	1,75	0,75		178,9	75,6	58,6	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC	1,75	0,75		182,3	77,0	57,5	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC	1,75	0,75		185,8	78,3	59,9	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC	1,75	0,75		189,2	79,7	60,0	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC	1,75	0,75		192,6	81,0	60,3	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC	1,75	0,75		196,1	82,4	63,7	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC	1,75	0,75		199,5	83,7	65,9	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC	1,75	0,75		202,9	85,1	64,8	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC	1,75	0,75		206,4	86,4	67,0	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC	1,75	0,75		209,8	87,8	69,0	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC	1,75	0,65		213,2	89,1	75,7	1,00				
12,80	13,00	CI vL	NC	1,75	0,65		216,7	90,5	76,7	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC	1,75	0,65		220,1	91,8	76,0	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC	1,75	0,65		223,5	93,2	77,7	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC	1,75	0,65		227,0	94,6	76,8	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC	1,75	0,65		230,4	95,9	77,8	1,00				
13,80	14,00	CI vL	NC	1,75	0,65		233,8	97,3	79,5	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC	1,75	0,60		237,3	98,6	87,6	1,00				
14,20	14,40	CI L	NC	1,75	0,60		240,7	100,0	89,1	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC	1,75	0,60		244,1	101,3	90,5	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC	1,75	0,60		247,6	102,7	92,3	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC	1,75	0,60		251,0	104,0	91,5	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC	1,75	0,60		254,4	105,4	96,5	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC	1,75	0,60		257,9	106,7	92,3	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC	1,75	0,60		261,3	108,1	102,1	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC	1,75	0,60		264,7	109,4	87,0	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC	1,75	0,60		268,2	110,8	92,9	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC	1,75	0,65		271,6	112,1	83,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Borrhål Datum Göteborg 20R09 2020-03-17								
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													
16,20	16,40	CI L	NC	1,75	0,65		275,0	113,5	85,8	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC	1,75	0,65		278,5	114,9	90,3	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC	1,75	0,65		281,9	116,2	89,2	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65		285,3	117,6	94,5	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,75	0,65		288,8	118,9	101,4	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,75	0,65		292,2	120,3	101,4	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,75	0,65		295,6	121,6	102,6	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65		299,1	123,0	103,7	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,75	0,65		302,5	124,3	104,3	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,75	0,72		305,9	125,7	96,1	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,75	0,72		309,4	127,0	95,5	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,75	0,72		312,8	128,4	97,7	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,75	0,72		316,2	129,7	98,4	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,75	0,72		319,7	131,1	97,8	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,75	0,72		323,1	132,5	100,8	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72		326,6	133,9	102,6	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72		330,1	135,3	104,1	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72		333,6	136,8	106,9	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72		337,2	138,2	109,3	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77		340,7	139,7	105,0	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77		344,2	141,1	111,6	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77		347,8	142,6	111,8	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77		351,3	144,1	113,1	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77		354,8	145,6	114,9	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77		358,4	147,0	123,0	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77		361,9	148,5	122,5	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77		365,4	150,0	124,8	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77		369,0	151,4	118,5	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77		372,5	152,9	118,8	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77		376,0	154,4	114,7	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77		379,5	155,9	113,6	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77		383,1	157,3	118,1	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79		386,6	158,8	128,8	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79		390,1	160,3	131,5	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79		393,7	161,7	129,5	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79		397,2	163,2	131,2	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79		400,7	164,7	129,4	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79		404,3	166,2	127,9	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79		407,8	167,6	127,3	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79		411,3	169,1	125,5	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79		414,9	170,6	128,2	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79		418,4	172,0	130,1	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79		421,9	173,5	136,1	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79		425,5	175,0	137,2	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78		429,0	176,5	136,9	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78		432,5	177,9	136,8	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78		436,1	179,4	142,7	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78		439,6	180,9	132,2	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78		443,1	182,3	138,7	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78		446,6	183,8	142,6	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78		450,2	185,3	141,7	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78		453,7	186,8	141,2	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78		457,2	188,2	139,4	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78		460,8	189,7	141,4	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78		464,3	191,2	146,9	1,00				
27,20	27,40	CI M	NC	1,80	0,78		467,8	192,6	153,7	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78		471,4	194,1	137,5	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78		474,9	195,6	139,9	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78		478,4	197,1	141,7	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78		482,0	198,5	144,7	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78		485,5	200,0	149,9	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78		489,0	201,5	150,8	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78		492,6	203,0	145,3	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78		496,1	204,4	140,8	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,80	0,78		499,6	205,9	143,3	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC	1,80	0,78		503,2	207,4	147,9	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC	1,80	0,78		506,7	208,8	151,1	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,80	0,78		510,2	210,3	156,5	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78		513,7	211,8	159,6	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76		517,3	213,3	165,2	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76		520,8	214,8	155,8	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76		524,3	216,3	161,8	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76		527,9	217,9	158,9	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76		531,4	219,4	161,7	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76		534,9	220,9	166,0	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76		538,5	222,5	167,8	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76		542,0	224,0	170,1	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R09 Datum 2020-03-17								
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													
31,60	31,80	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		545,5	225,5	171,3	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	45,4		549,1	227,1	174,7	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,80	0,76	46,0		552,6	228,6	176,9	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	46,9		556,1	230,1	180,4	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,80	0,76	47,5		559,7	231,7	182,7	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	47,1		563,2	233,2	181,2	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,80	0,76	47,6		566,7	234,7	183,2	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,80	0,76	48,0		570,3	236,3	184,6	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,80	0,76	48,0		573,8	237,8	184,4	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,80	0,76	48,6		577,3	239,3	186,8	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,80	0,76	49,5		580,9	240,9	190,2	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	50,1		584,4	242,4	192,7	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,80	0,76	50,4		587,9	243,9	193,8	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,80	0,76	50,6		591,4	245,4	194,6	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	50,8		595,0	247,0	195,4	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,80	0,76	50,9		598,5	248,5	195,5	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	50,1		602,0	250,0	192,5	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,80	0,72	51,9		605,6	251,6	204,6	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,80	0,72	51,8		609,1	253,1	204,3	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,80	0,72	51,4		612,6	254,6	202,8	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,80	0,72	51,2		616,2	256,2	201,9	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,80	0,72	50,8		619,7	257,7	200,3	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,80	0,72	50,5		623,2	259,2	199,2	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,80	0,72	52,5		626,8	260,8	207,0	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,80	0,72	52,4		630,3	262,3	206,6	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,80	0,72	51,7		633,8	263,8	204,0	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,80	0,72	51,9		637,4	265,4	204,8	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,9		640,9	266,9	208,5	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,80	0,72	52,6		644,4	268,4	207,3	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,80	0,72	53,5		648,0	270,0	210,8	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,80	0,72	52,6		651,5	271,5	207,4	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,0		655,0	273,0	209,1	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,6		658,5	274,5	207,2	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,80	0,72	52,4		662,1	276,1	206,4	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,80	0,72	53,2		665,6	277,6	209,9	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,80	0,72	52,2		669,1	279,1	205,7	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,1		672,7	280,7	209,5	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,80	0,72	53,3		676,2	282,2	210,3	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	54,1		679,8	283,8	213,2	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,80	0,72	53,4		683,5	285,5	210,7	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,90	0,72	54,8		687,1	287,1	215,9	1,00				
39,80	39,90	CI M	NC 1,90	0,72	55,5		689,9	288,4	218,9	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R10	
		Datum 2020-03-17	

Förbörningsdjup 0,80 m Startdjup 0,80 m Stoppdjup 50,00 m Grundvattenyta 1,90 m Referens my Nivå vid referens 1,79 m	Förborrat material F/stgrsa Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Magnus Strindberg Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-04-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>254,80</td> <td>120,10</td> <td>6,08</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>249,60</td> <td>120,10</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5,20</td> <td>0,00</td> <td>0,01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,80	120,10	6,08	Efter	249,60	120,10	6,10	Diff	-5,20	0,00	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	254,80	120,10	6,08																
Efter	249,60	120,10	6,10																
Diff	-5,20	0,00	0,01																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>1,90</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>303,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,90	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>12,50</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,50</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>16,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>20,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>22,50</td> <td></td> <td>0,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td>50,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			1,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	50,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
1,90	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,80																																																																																										
1,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	50,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

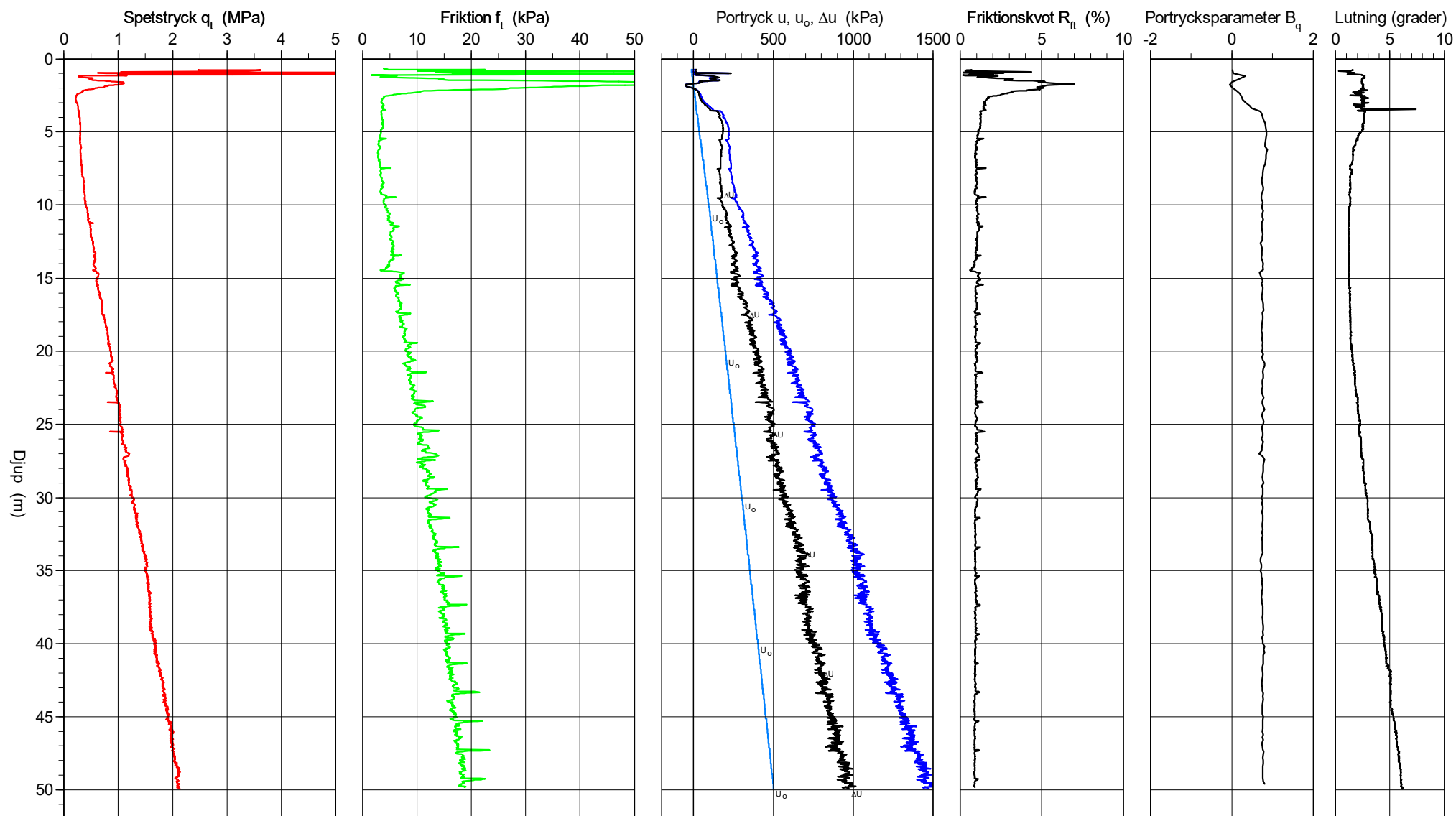
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,80 m
 Start djup 0,80 m
 Stopp djup 50,00 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,79 m
 Förborrat material F/stgrsa
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

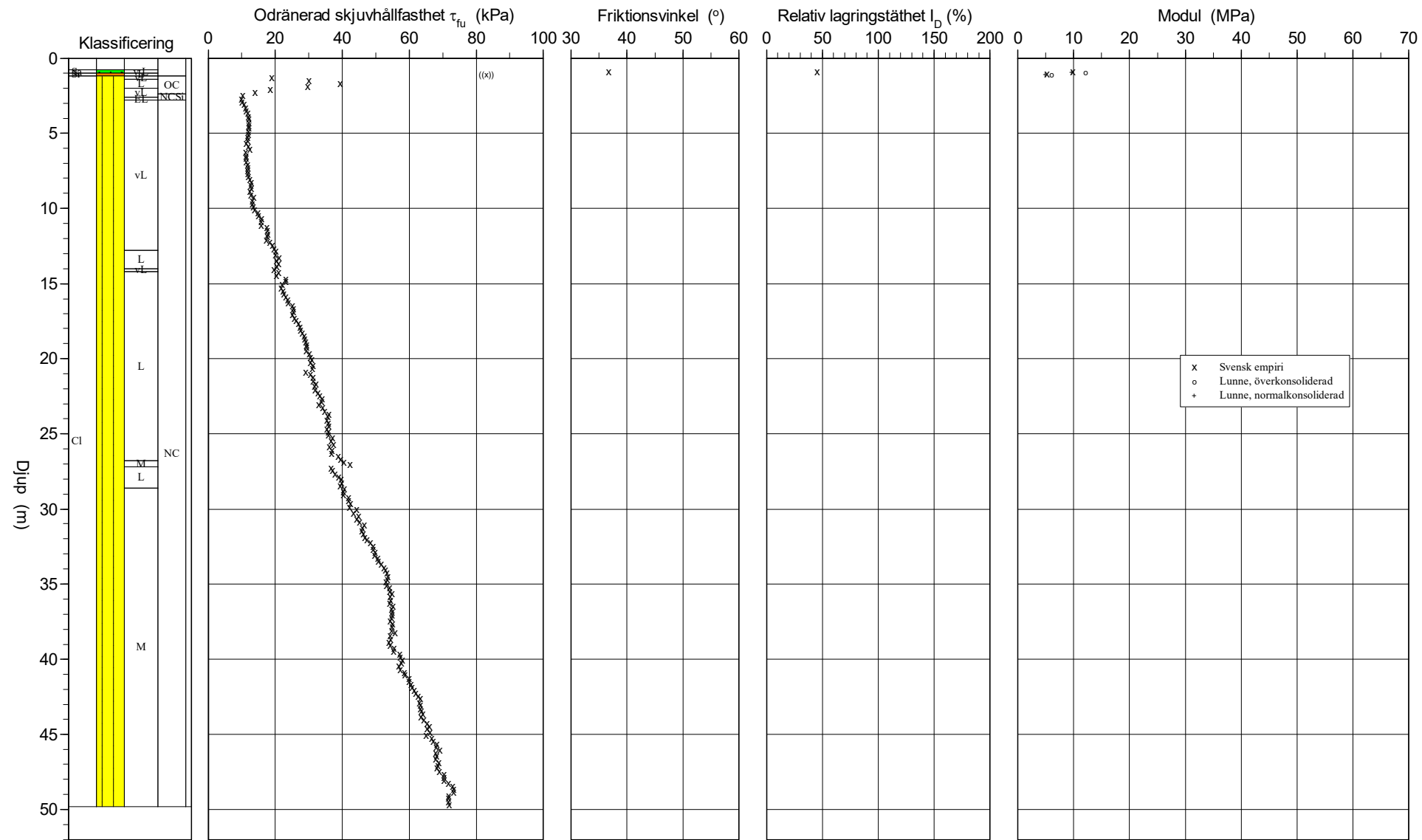
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R10
 Datum 2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,80 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,79 m	Förborrat material	F/stgrsa	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	0,80 m	Geometri	Normal		

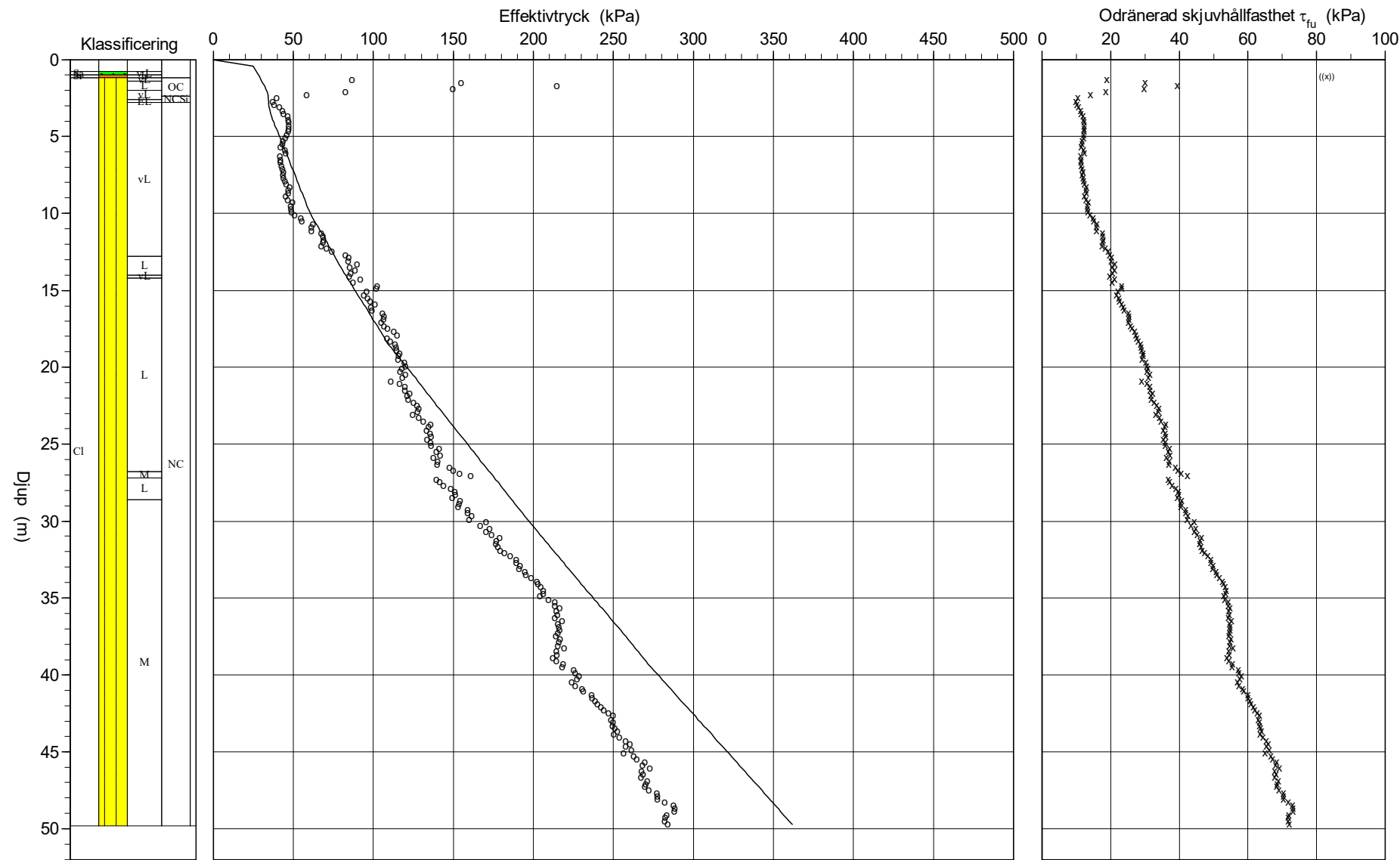
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R10
Datum	2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,80 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,79 m	Förborrat material	F/stgrsa	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	0,80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R10
Datum	2020-03-17



C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					Datum									
					2020-03-17									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,80		1,80				7,1	24,8						
0,80	1,00	Sa v L	1,80			36,7	15,8	27,6			44,9	9,8	12,2	9,7
1,00	1,20	Si L	1,70	0,81	((82,9))		19,3	28,8				5,2	6,1	4,9
1,20	1,40	CI vL	OC 1,60	0,81	18,8		22,6	29,7	86,8	2,92				
1,40	1,60	CI L	OC 1,85	0,81	30,0		25,9	30,7	154,6	5,04				
1,60	1,80	CI L	OC 1,85	0,81	39,3		29,6	31,9	214,7	6,72				
1,80	2,00	CI L	OC 1,60	0,81	29,6		33,0	33,0	149,6	4,54				
2,00	2,20	CI vL	OC 1,60	0,81	18,5		36,1	33,7	82,4	2,44				
2,20	2,40	CI vL	OC 1,30	0,81	14,0		38,9	34,2	58,1	1,70				
2,40	2,60	CI vL	NCSi 1,30	0,81	10,3		41,5	34,4	39,7	1,16				
2,60	2,80	CI EL	NCSi 1,30	0,81	9,8		44,0	34,6	37,1	1,07				
2,80	3,00	CI vL	NC 1,30	0,81	10,1		46,6	34,7	38,3	1,10				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,30	0,81	10,7		49,1	34,9	41,4	1,19				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,45	0,81	11,1		51,8	35,3	43,2	1,23				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,45	0,81	11,3		54,7	35,7	43,9	1,23				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,8		57,7	36,3	46,3	1,27				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,9		60,8	37,1	46,6	1,26				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	12,1		64,0	37,9	47,3	1,25				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	12,1		67,1	38,7	47,1	1,22				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	12,2		70,2	39,4	47,2	1,20				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	12,2		73,4	40,2	46,9	1,17				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	12,1		76,5	41,0	46,1	1,13				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		79,7	41,7	45,0	1,08				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		82,8	42,5	43,6	1,03				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		85,9	43,3	43,4	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		89,1	44,0	42,3	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		92,2	44,8	44,8	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		95,4	45,6	45,5	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,2		98,5	46,3	41,6	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,3		101,6	47,1	42,0	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		104,8	47,9	42,3	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	11,4		107,9	48,7	42,3	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,6		111,0	49,4	43,1	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		114,2	50,2	44,0	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		117,3	51,0	43,4	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		120,5	51,7	43,8	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		123,6	52,5	44,7	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		126,7	53,3	45,8	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		129,9	54,0	47,8	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,7		133,0	54,8	46,8	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,8		136,2	55,6	46,9	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,84	12,3		139,3	56,3	45,3	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,60	0,84	12,7		142,4	57,1	46,5	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,60	0,84	13,5		145,6	57,9	49,5	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,60	0,84	13,1		148,7	58,6	48,2	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,60	0,84	13,2		151,9	59,4	48,6	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,60	0,84	13,3		155,0	60,2	48,7	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,60	0,84	13,8		158,1	61,1	50,7	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,60	0,84	14,8		161,3	62,2	54,5	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	15,0		164,6	63,4	55,2	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,60	0,75	16,0		167,8	64,6	62,0	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,60	0,75	15,8		171,0	65,6	61,3	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	15,9		174,3	66,8	61,4	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,60	0,75	17,4		177,6	68,0	67,4	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,60	0,75	17,7		180,7	69,1	68,5	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,60	0,75	17,8		183,8	70,2	68,8	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,60	0,75	17,7		187,0	71,2	68,6	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,60	0,75	17,4		190,1	72,3	67,3	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,60	0,75	18,3		193,3	73,3	70,6	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC 1,60	0,75	19,1		196,4	74,4	74,0	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,60	0,65	19,6		199,5	75,5	82,4	1,09				
12,80	13,00	CI L	NC 1,60	0,65	20,1		202,7	76,5	84,8	1,11				
13,00	13,20	CI L	NC 1,60	0,65	20,0		205,8	77,6	84,2	1,09				
13,20	13,40	CI L	NC 1,60	0,65	21,2		209,0	78,6	89,8	1,14				
13,40	13,60	CI L	NC 1,60	0,65	20,4		212,1	79,7	85,4	1,07				
13,60	13,80	CI L	NC 1,60	0,65	21,0		215,2	80,8	88,4	1,09				
13,80	14,00	CI L	NC 1,60	0,65	20,6		218,4	81,8	85,8	1,05				
14,00	14,20	CI vL	NC 1,75	0,60	19,7		221,7	83,0	84,8	1,02				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	21,1		225,1	84,4	91,8	1,09				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	20,3		228,5	85,7	87,4	1,02				
14,60	14,80	CI L	NC 1,60	0,60	23,2		231,8	86,9	102,6	1,18				
14,80	15,00	CI L	NC 1,60	0,60	23,1		234,9	88,0	101,9	1,16				
15,00	15,20	CI L	NC 1,60	0,60	22,0		238,1	89,0	95,8	1,08				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	21,7		241,4	90,3	93,7	1,04				
15,40	15,60	CI L	NC 1,60	0,60	22,2		244,7	91,5	96,3	1,05				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	22,6		247,9	92,7	97,8	1,06				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	23,2		251,4	94,0	101,1	1,07				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Borrhål Datum Göteborg 20R10 2020-03-17								
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													
16,00	16,20	CI L	NC	1,60	0,65		254,7	95,2	98,6	1,04				
16,20	16,40	CI L	NC	1,60	0,65		257,8	96,3	99,3	1,03				
16,40	16,60	CI L	NC	1,60	0,65		260,9	97,3	105,7	1,09				
16,60	16,80	CI L	NC	1,60	0,65		264,1	98,4	106,6	1,08				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65		267,4	99,6	106,3	1,07				
17,00	17,20	CI L	NC	1,75	0,65		270,8	101,0	105,1	1,04				
17,20	17,40	CI L	NC	1,75	0,65		274,2	102,3	106,9	1,04				
17,40	17,60	CI L	NC	1,60	0,65		277,5	103,5	108,8	1,05				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65		280,8	104,7	113,0	1,08				
17,80	18,00	CI L	NC	1,60	0,65		284,1	105,9	114,8	1,08				
18,00	18,20	CI L	NC	1,60	0,72		287,2	107,0	108,7	1,02				
18,20	18,40	CI L	NC	1,60	0,72		290,4	108,1	110,6	1,02				
18,40	18,60	CI L	NC	1,85	0,72		293,8	109,4	113,6	1,04				
18,60	18,80	CI L	NC	1,85	0,72		297,4	110,9	114,3	1,03				
18,80	19,00	CI L	NC	1,85	0,72		301,0	112,5	114,5	1,02				
19,00	19,20	CI L	NC	1,85	0,72		304,6	114,0	116,3	1,02				
19,20	19,40	CI L	NC	1,85	0,72		308,3	115,6	115,7	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,85	0,72		311,9	117,1	115,2	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,85	0,72		315,5	118,7	119,3	1,01				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72		319,1	120,2	120,1	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,85	0,77		322,7	121,7	117,8	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77		326,3	123,2	116,8	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,85	0,77		329,9	124,7	119,9	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77		333,4	126,2	118,3	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77		337,0	127,7	110,9	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77		340,5	129,2	116,5	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77		344,0	130,6	119,7	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,85	0,77		347,6	132,2	119,6	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77		351,2	133,7	122,7	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77		354,7	135,2	121,0	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,85	0,77		358,3	136,7	121,7	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,85	0,77		361,9	138,2	125,1	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77		365,5	139,8	127,1	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,85	0,79		369,1	141,3	128,5	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,85	0,79		372,7	142,9	127,5	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79		376,3	144,4	124,7	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79		379,8	145,9	128,7	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,85	0,79		383,4	147,4	131,2	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,85	0,79		387,1	148,9	135,7	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79		390,6	150,5	134,6	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79		394,2	151,9	133,3	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,85	0,79		397,7	153,5	135,5	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,85	0,79		401,4	155,0	136,1	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,85	0,79		405,0	156,6	133,5	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79		408,6	158,1	135,6	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78		412,1	159,6	136,1	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,85	0,78		415,7	161,1	141,0	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,85	0,78		419,3	162,7	139,3	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,85	0,78		423,0	164,2	141,7	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78		426,5	165,8	137,4	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,85	0,78		430,1	167,3	140,2	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78		433,7	168,8	140,1	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,85	0,78		437,3	170,3	147,3	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,85	0,78		440,9	171,9	150,1	1,00				
26,80	27,00	CI M	NC	1,85	0,78		444,5	173,5	153,8	1,00				
27,00	27,20	CI M	NC	1,85	0,78		448,2	175,0	160,5	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78		451,8	176,6	139,1	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78		455,3	178,0	141,3	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78		458,8	179,5	143,9	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78		462,3	181,0	148,4	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78		465,9	182,4	150,6	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78		469,4	183,9	151,0	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,85	0,78		473,0	185,4	149,2	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC	1,85	0,78		476,6	187,0	154,3	1,00				
28,80	29,00	CI M	NC	1,85	0,78		480,2	188,6	153,5	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC	1,80	0,78		483,8	190,1	153,0	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC	1,85	0,78		487,4	191,6	159,1	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC	1,85	0,78		491,0	193,2	158,8	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,85	0,78		494,7	194,8	161,5	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,85	0,78		498,3	196,3	160,0	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,85	0,76		501,9	197,9	170,3	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,85	0,76		505,6	199,6	166,8	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,85	0,76		509,2	201,2	172,5	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76		512,8	202,8	170,4	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76		516,3	204,3	173,9	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,85	0,76		519,9	205,9	178,9	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,85	0,76		523,5	207,5	176,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R10 Datum 2020-03-17								
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													
31,40	31,60	CI M	NC 1,85	0,76	45,8		527,1	209,1	176,2	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC 1,85	0,76	46,3		530,8	210,8	177,9	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,85	0,76	46,6		534,4	212,4	179,4	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,85	0,76	47,4		538,0	214,0	182,1	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	48,3		541,6	215,6	185,6	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,85	0,76	49,2		545,2	217,2	189,1	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	49,2		548,8	218,8	189,3	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,85	0,76	49,9		552,4	220,4	191,7	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,85	0,76	49,7		556,0	222,0	191,2	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,85	0,76	50,6		559,6	223,6	194,7	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,85	0,76	50,8		563,2	225,2	195,5	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,85	0,76	51,6		566,9	226,9	198,4	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	52,6		570,5	228,5	202,1	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,85	0,76	52,8		574,0	230,0	203,0	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,85	0,76	53,2		577,7	231,7	204,7	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,85	0,76	53,6		581,3	233,3	206,2	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,85	0,76	53,6		584,9	234,9	205,9	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,85	0,76	53,0		588,6	236,6	203,9	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,85	0,72	53,2		592,2	238,2	209,6	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,85	0,72	54,1		595,8	239,8	213,4	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,85	0,72	54,2		599,4	241,4	213,5	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,85	0,72	54,9		603,1	243,1	216,4	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,85	0,72	54,4		606,7	244,7	214,3	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,85	0,72	54,6		610,3	246,3	215,1	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,85	0,72	54,1		614,0	248,0	213,4	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,85	0,72	55,2		617,6	249,6	217,8	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,85	0,72	54,7		621,2	251,2	215,5	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,85	0,72	54,7		624,8	252,8	215,8	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,85	0,72	54,9		628,5	254,5	216,4	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,85	0,72	54,7		632,1	256,1	215,5	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,80	0,72	54,3		635,7	257,7	213,9	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,80	0,72	54,9		639,2	259,2	216,6	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,85	0,72	54,7		642,8	260,8	215,8	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,80	0,72	54,7		646,4	262,4	215,5	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,85	0,72	55,6		650,0	264,0	219,2	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,85	0,72	54,3		653,6	265,6	214,1	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,80	0,72	54,5		657,2	267,2	214,7	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,9		660,7	268,7	212,3	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,80	0,72	54,3		664,2	270,2	214,1	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	55,4		667,9	271,9	218,5	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,90	0,72	55,3		671,6	273,6	217,8	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,1		675,3	275,3	225,2	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC 1,90	0,72	57,3		679,0	277,0	226,0	1,00				
40,00	40,20	CI M	NC 1,90	0,72	58,0		682,8	278,8	228,5	1,00				
40,20	40,40	CI M	NC 1,90	0,72	57,7		686,5	280,5	227,5	1,00				
40,40	40,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,8		690,2	282,2	224,0	1,00				
40,60	40,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,3		694,0	284,0	226,0	1,00				
40,80	41,00	CI M	NC 1,90	0,72	58,4		697,7	285,7	230,3	1,00				
41,00	41,20	CI M	NC 1,90	0,72	58,7		701,4	287,4	231,5	1,00				
41,20	41,40	CI M	NC 1,90	0,72	59,9		705,1	289,1	236,3	1,00				
41,40	41,60	CI M	NC 1,90	0,72	60,0		708,9	290,9	236,7	1,00				
41,60	41,80	CI M	NC 1,90	0,72	60,5		712,6	292,6	238,5	1,00				
41,80	42,00	CI M	NC 1,90	0,72	60,9		716,3	294,3	240,0	1,00				
42,00	42,20	CI M	NC 1,90	0,72	61,4		720,1	296,1	242,2	1,00				
42,20	42,40	CI M	NC 1,90	0,72	61,9		723,8	297,8	244,1	1,00				
42,40	42,60	CI M	NC 1,90	0,72	62,7		727,5	299,5	247,1	1,00				
42,60	42,80	CI M	NC 1,90	0,72	63,3		731,2	301,2	249,5	1,00				
42,80	43,00	CI M	NC 1,90	0,72	63,1		735,0	303,0	248,6	1,00				
43,00	43,20	CI M	NC 1,90	0,72	63,3		738,7	304,7	249,7	1,00				
43,20	43,40	CI M	NC 1,90	0,72	63,3		742,4	306,4	249,3	1,00				
43,40	43,60	CI M	NC 1,90	0,72	63,7		746,1	308,1	251,1	1,00				
43,60	43,80	CI M	NC 1,90	0,72	64,1		749,9	309,9	252,5	1,00				
43,80	44,00	CI M	NC 1,90	0,72	63,5		753,6	311,6	250,2	1,00				
44,00	44,20	CI M	NC 1,90	0,72	64,3		757,3	313,3	253,5	1,00				
44,20	44,40	CI M	NC 1,90	0,72	65,3		761,1	315,1	257,4	1,00				
44,40	44,60	CI M	NC 1,90	0,72	66,0		764,8	316,8	260,3	1,00				
44,60	44,80	CI M	NC 1,90	0,72	65,3		768,5	318,5	257,4	1,00				
44,80	45,00	CI M	NC 1,90	0,72	66,2		772,2	320,2	260,9	1,00				
45,00	45,20	CI M	NC 1,90	0,72	65,0		776,0	322,0	256,3	1,00				
45,20	45,40	CI M	NC 1,90	0,72	66,7		779,7	323,7	263,0	1,00				
45,40	45,60	CI M	NC 1,90	0,72	67,1		783,4	325,4	264,7	1,00				
45,60	45,80	CI M	NC 1,90	0,72	68,4		787,2	327,2	269,5	1,00				
45,80	46,00	CI M	NC 1,90	0,72	68,1		790,9	328,9	268,3	1,00				
46,00	46,20	CI M	NC 1,90	0,72	69,2		794,6	330,6	272,8	1,00				
46,20	46,40	CI M	NC 1,90	0,72	67,9		798,3	332,3	267,6	1,00				
46,40	46,60	CI M	NC 1,90	0,72	68,1		802,1	334,1	268,6	1,00				
46,60	46,80	CI M	NC 1,90	0,72	67,7		805,8	335,8	267,1	1,00				

C P T - sondering

Sida 4 av 4

Projekt Backa DP2 1320047658							Plats Göteborg Borrhål 20R10 Datum 2020-03-17							
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													
46,80	47,00	CI M	NC	1,90	0,72	68,8	809,5	337,5	271,1	1,00				
47,00	47,20	CI M	NC	1,90	0,72	68,6	813,2	339,2	270,2	1,00				
47,20	47,40	CI M	NC	1,90	0,72	68,4	817,0	341,0	269,6	1,00				
47,40	47,60	CI M	NC	1,90	0,72	69,0	820,7	342,7	272,1	1,00				
47,60	47,80	CI M	NC	1,90	0,72	70,3	824,4	344,4	277,1	1,00				
47,80	48,00	CI M	NC	1,90	0,72	70,4	828,2	346,2	277,4	1,00				
48,00	48,20	CI M	NC	1,90	0,72	70,4	831,9	347,9	277,4	1,00				
48,20	48,40	CI M	NC	1,90	0,72	71,6	835,6	349,6	282,2	1,00				
48,40	48,60	CI M	NC	1,90	0,72	72,9	839,3	351,3	287,5	1,00				
48,60	48,80	CI M	NC	1,90	0,72	73,2	843,1	353,1	288,7	1,00				
48,80	49,00	CI M	NC	1,90	0,72	73,1	846,8	354,8	288,3	1,00				
49,00	49,20	CI M	NC	1,90	0,72	71,9	850,5	356,5	283,3	1,00				
49,20	49,40	CI M	NC	1,90	0,72	71,7	854,3	358,3	282,6	1,00				
49,40	49,60	CI M	NC	1,90	0,72	71,6	858,0	360,0	282,2	1,00				
49,60	49,80	CI M	NC	1,90	0,72	72,0	861,7	361,7	283,8	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R11	
		Datum 2020-03-18	

Förbörningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 40,02 m Grundvattenyta 2,30 m Referens my Nivå vid referens 2,32 m	Förborrat material F/stgrsa,sale Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Magnus Strindberg Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	---

Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-04-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>254,10</td> <td>120,00</td> <td>6,11</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>250,00</td> <td>120,00</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-4,10</td> <td>0,00</td> <td>-0,01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,10	120,00	6,11	Efter	250,00	120,00	6,10	Diff	-4,10	0,00	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	254,10	120,00	6,11																
Efter	250,00	120,00	6,10																
Diff	-4,10	0,00	-0,01																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>2,30</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>303,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,30	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>12,50</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,50</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>16,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>20,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>22,50</td> <td></td> <td>0,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			1,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
2,30	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,80																																																																																										
1,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

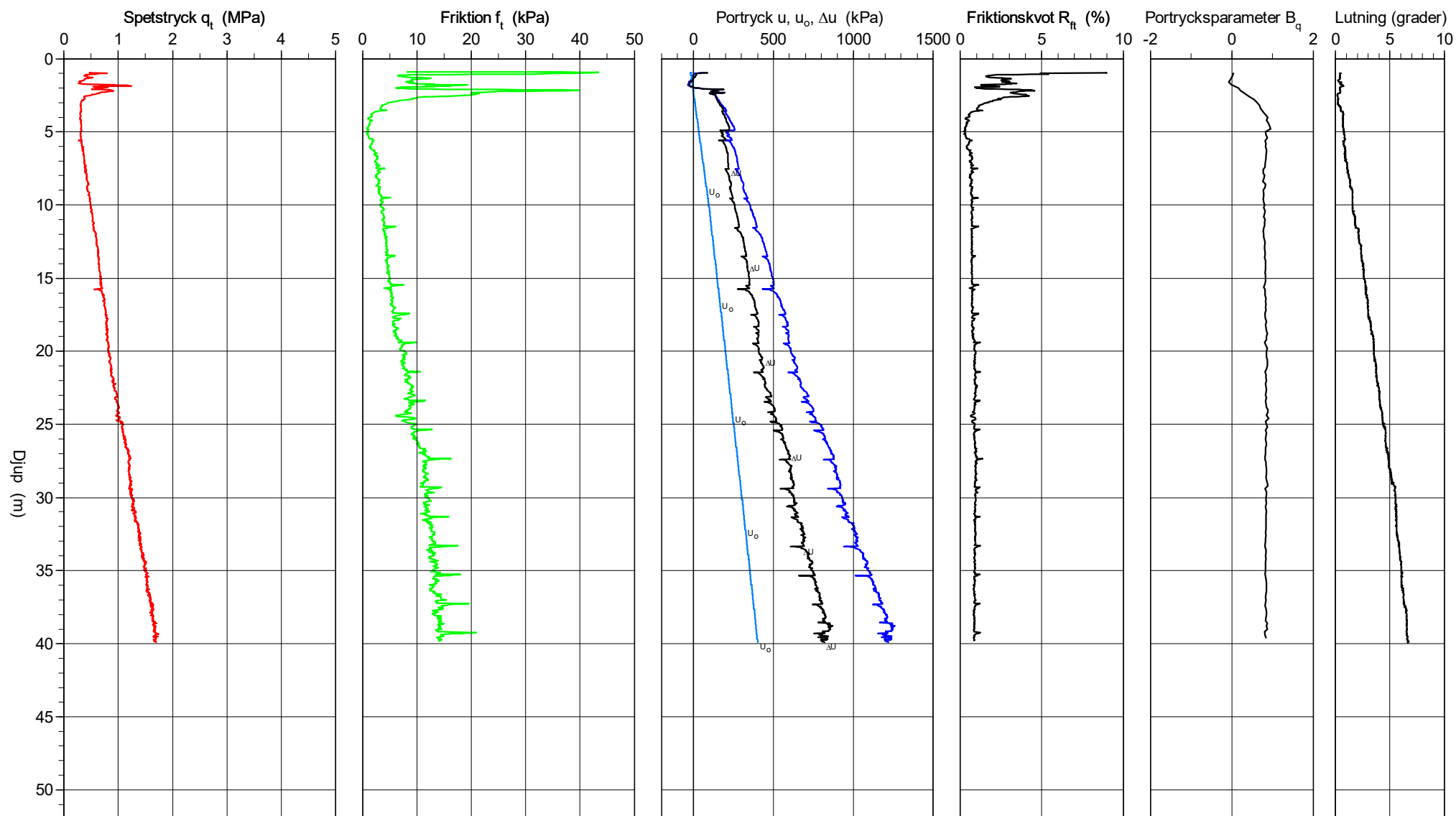
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 40,02 m
 Grundvattennivå 2,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,32 m
 Förbörat material F/stgrsa,sale
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

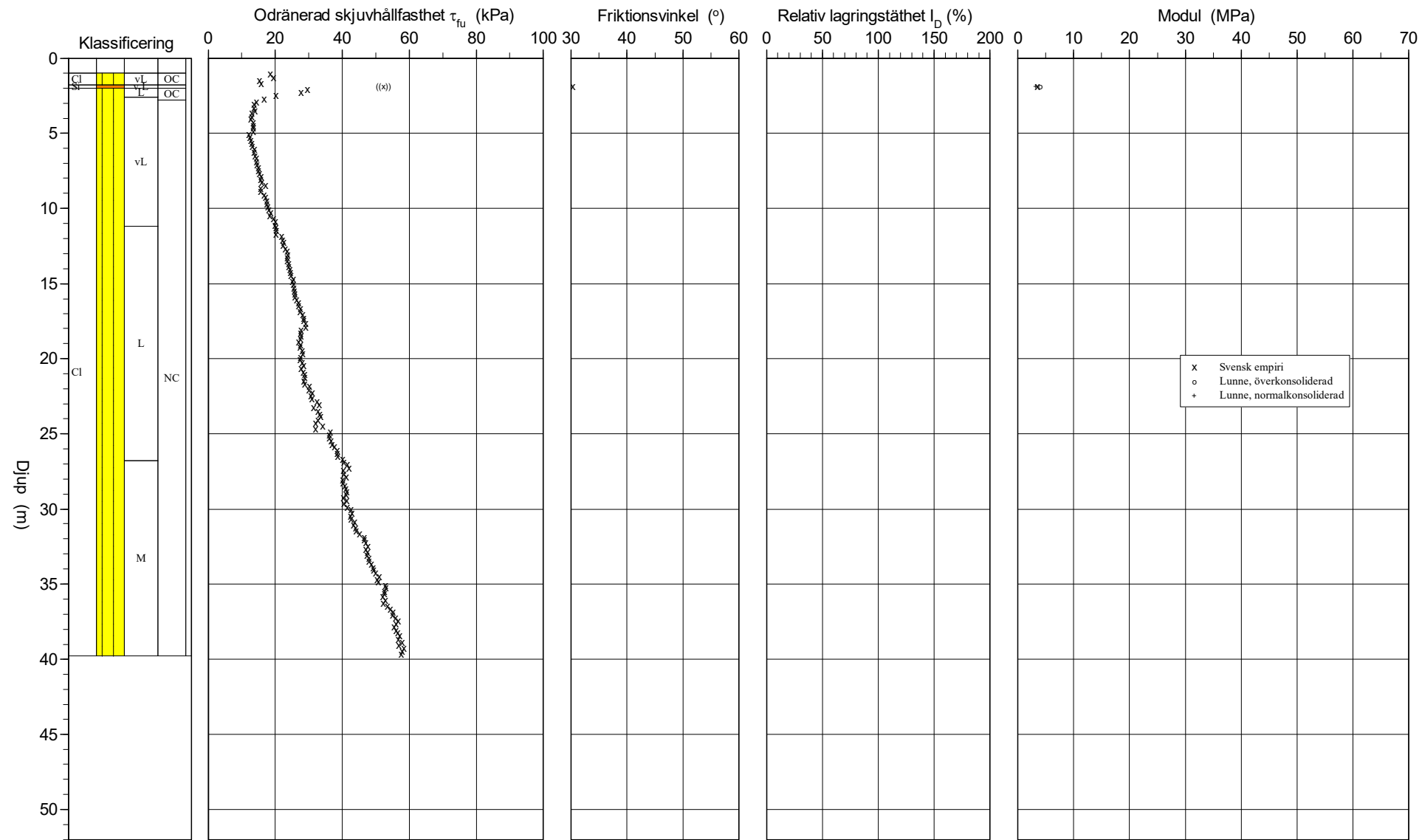
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R11
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,32 m	Förborrat material	F/stgrsa,sale	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,30 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

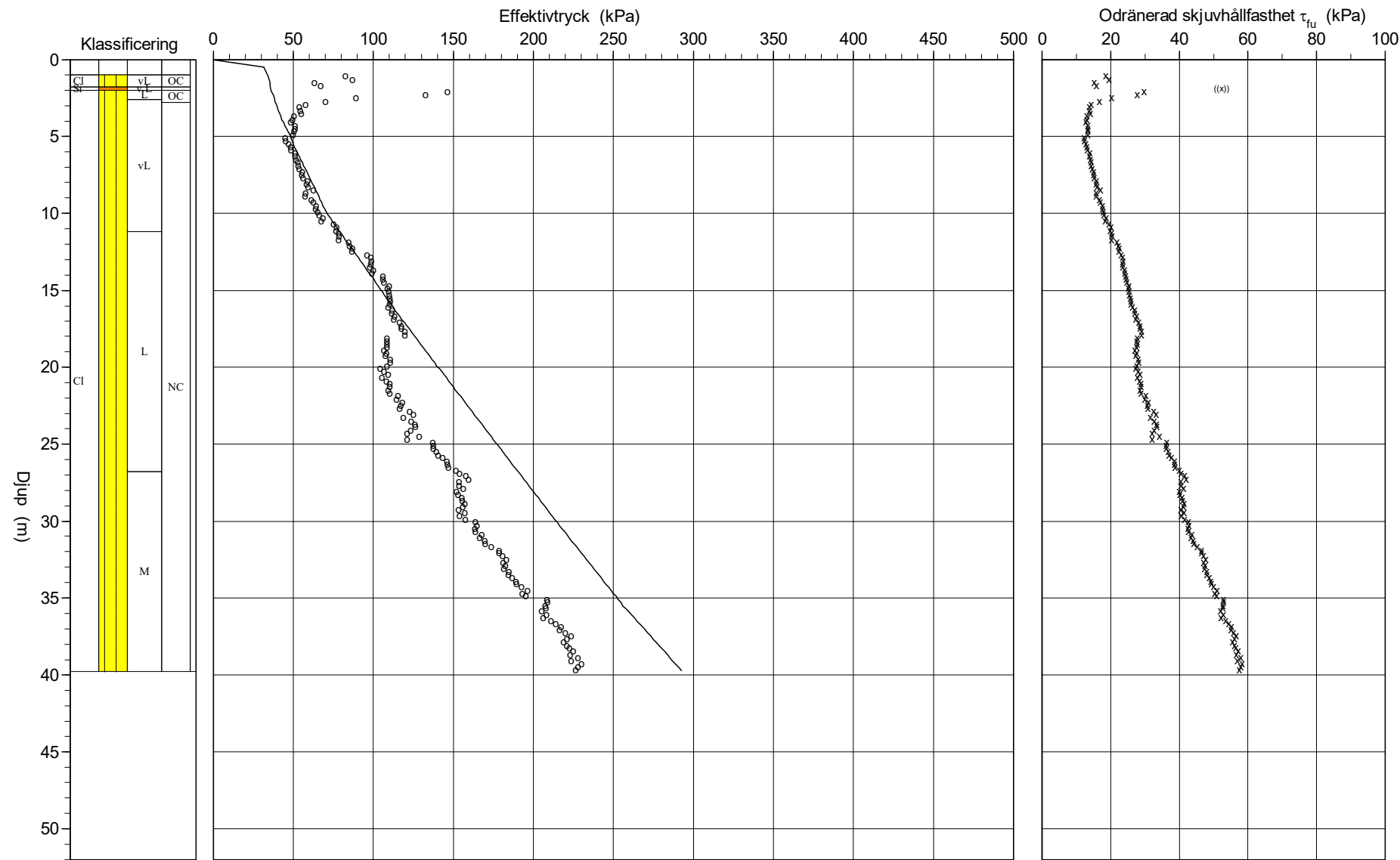
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R11
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,32 m	Förborrat material	F/stgrsa,sale	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,30 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R11
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R11									
					Datum									
					2020-03-18									
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		1,80				8,8	31,3						
1,00	1,20	CI vL	OC 1,60	0,81	18,5		19,2	34,2	82,5	2,41				
1,20	1,40	CI vL	OC 1,60	0,81	19,4		22,4	34,8	87,2	2,50				
1,40	1,60	CI vL	OC 1,30	0,81	15,1		25,2	35,2	63,4	1,80				
1,60	1,80	CI vL	OC 1,30	0,81	15,8		27,8	35,2	67,3	1,91				
1,80	2,00	Si vL	1,60	0,81	((52,3))	(30,3)	30,6	35,6				3,5	3,9	3,2
2,00	2,20	CI L	OC 1,85	0,81	29,7		34,0	36,5	146,4	4,01				
2,20	2,40	CI L	OC 1,60	0,81	27,6		37,4	37,4	132,7	3,55				
2,40	2,60	CI L	OC 1,60	0,81	20,2		40,5	38,0	89,3	2,35				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,81	16,6		43,7	38,7	69,9	1,81				
2,80	3,00	CI vL	NC 1,60	0,81	14,3		46,8	39,3	57,7	1,47				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,60	0,81	13,6		49,9	40,0	54,0	1,35				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,60	0,81	13,7		53,1	40,6	54,1	1,33				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,60	0,81	13,9		56,2	41,3	55,1	1,33				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,75	0,81	13,0		59,5	42,0	50,2	1,19				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,75	0,81	12,9		62,9	43,0	49,7	1,16				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,75	0,81	12,7		66,4	43,9	48,2	1,10				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,75	0,81	13,3		69,8	44,9	51,0	1,14				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,75	0,81	13,4		73,2	45,8	51,0	1,11				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,75	0,81	13,3		76,7	46,7	50,3	1,08				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,75	0,81	13,3		80,1	47,7	50,0	1,05				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		83,4	48,5	45,1	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		86,5	49,1	45,5	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,75	0,82	12,7		89,8	49,9	47,0	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,75	0,82	13,0		93,2	50,9	48,1	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,75	0,82	13,1		96,7	51,8	48,6	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,75	0,82	13,8		100,1	52,7	51,1	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,75	0,82	13,7		103,5	53,7	51,0	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,75	0,82	14,0		107,0	54,6	51,9	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,75	0,82	14,3		110,4	55,6	53,0	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,75	0,82	14,3		113,8	56,5	53,3	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,75	0,82	14,6		117,3	57,4	54,0	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,75	0,82	15,0		120,7	58,4	55,6	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,75	0,82	14,9		124,1	59,3	55,4	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,75	0,82	15,1		127,6	60,3	56,2	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,75	0,82	15,8		131,0	61,2	58,8	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,75	0,82	15,7		134,4	62,1	58,2	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,75	0,82	16,0		137,9	63,1	59,4	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,75	0,84	17,0		141,3	64,0	62,6	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,75	0,84	15,7		144,7	65,0	57,7	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,75	0,84	15,7		148,2	65,9	57,5	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,84	16,7		151,6	66,8	61,4	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,84	17,0		155,0	67,8	62,4	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,84	17,5		158,5	68,7	64,1	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,75	0,84	17,4		161,9	69,7	64,0	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,84	17,8		165,3	70,6	65,5	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,84	18,0		168,8	71,7	65,9	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,84	18,6		172,2	73,1	68,4	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,84	18,4		175,6	74,4	67,5	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,75	19,5		179,1	75,8	75,5	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	19,9		182,5	77,2	77,1	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	19,8		185,9	78,5	76,7	1,00				
11,20	11,40	CI L	NC 1,75	0,75	20,2		189,4	79,9	78,3	1,00				
11,40	11,60	CI L	NC 1,75	0,75	20,3		192,8	81,2	78,6	1,00				
11,60	11,80	CI L	NC 1,75	0,75	20,2		196,2	82,6	78,1	1,00				
11,80	12,00	CI L	NC 1,75	0,75	21,8		199,7	83,9	84,5	1,01				
12,00	12,20	CI L	NC 1,75	0,75	22,1		203,1	85,3	85,5	1,00				
12,20	12,40	CI L	NC 1,75	0,75	22,5		206,5	86,6	87,2	1,01				
12,40	12,60	CI L	NC 1,75	0,75	22,4		210,0	88,0	86,7	1,00				
12,60	12,80	CI L	NC 1,75	0,65	22,9		213,4	89,3	96,1	1,08				
12,80	13,00	CI L	NC 1,75	0,65	23,5		216,9	90,7	98,7	1,09				
13,00	13,20	CI L	NC 1,75	0,65	23,6		220,3	92,0	98,9	1,07				
13,20	13,40	CI L	NC 1,75	0,65	23,6		223,7	93,4	98,4	1,05				
13,40	13,60	CI L	NC 1,75	0,65	23,5		227,2	94,8	97,8	1,03				
13,60	13,80	CI L	NC 1,75	0,65	24,0		230,6	96,1	100,1	1,04				
13,80	14,00	CI L	NC 1,75	0,65	23,9		234,0	97,5	99,3	1,02				
14,00	14,20	CI L	NC 1,75	0,60	24,4		237,5	98,8	106,0	1,07				
14,20	14,40	CI L	NC 1,75	0,60	24,5		240,9	100,2	106,0	1,06				
14,40	14,60	CI L	NC 1,75	0,60	24,6		244,3	101,5	106,7	1,05				
14,60	14,80	CI L	NC 1,75	0,60	25,3		247,8	102,9	110,0	1,07				
14,80	15,00	CI L	NC 1,75	0,60	25,2		251,2	104,2	109,0	1,05				
15,00	15,20	CI L	NC 1,75	0,60	25,4		254,6	105,6	109,5	1,04				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	25,5		258,1	106,9	110,0	1,03				
15,40	15,60	CI L	NC 1,75	0,60	25,6		261,5	108,3	110,2	1,02				
15,60	15,80	CI L	NC 1,75	0,60	25,8		264,9	109,6	110,7	1,01				
15,80	16,00	CI L	NC 1,75	0,60	25,8		268,4	111,0	110,5	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC 1,75	0,65	26,4		271,8	112,3	109,1	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Borrhål Datum Göteborg 20R11 2020-03-18								
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													
16,20	16,40	CI L	NC	1,75	0,65	27,0	275,2	113,7	111,7	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC	1,80	0,65	27,0	278,7	115,1	111,4	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC	1,80	0,65	27,4	282,2	116,6	113,3	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,80	0,65	27,4	285,8	118,0	113,0	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,80	0,65	28,2	289,3	119,5	116,5	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,80	0,65	28,4	292,8	120,9	117,4	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,80	0,65	28,4	296,4	122,4	117,4	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,80	0,65	28,9	299,9	123,8	119,6	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,80	0,65	28,9	303,4	125,3	119,6	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,80	0,72	27,6	307,0	126,7	108,7	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,80	0,72	27,6	310,5	128,2	108,6	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,6	314,0	129,6	108,7	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	317,5	131,1	108,4	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	27,0	321,1	132,5	106,6	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	324,6	134,0	108,3	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72	27,3	328,1	135,4	107,5	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72	28,1	331,7	136,9	110,6	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	28,1	335,2	138,3	110,8	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72	27,5	338,7	139,8	108,4	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77	27,3	342,3	141,2	104,4	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77	28,0	345,8	142,7	106,8	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77	28,5	349,3	144,2	109,1	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77	27,6	352,9	145,7	105,4	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77	28,3	356,4	147,1	108,2	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	28,9	359,9	148,6	110,3	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	28,9	363,5	150,1	110,4	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77	28,6	367,0	151,5	109,1	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	28,9	370,5	153,0	110,3	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	30,2	374,1	154,5	115,3	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	30,0	377,6	156,0	114,7	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	30,9	381,1	157,4	118,3	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	30,6	384,7	158,9	117,0	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	30,9	388,2	160,4	116,5	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79	32,5	391,7	161,8	122,7	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	33,1	395,2	163,3	124,9	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	31,5	398,8	164,8	118,9	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	32,7	402,3	166,3	123,6	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	405,8	167,7	126,0	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	409,4	169,2	126,2	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	32,6	412,9	170,7	123,3	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79	32,1	416,4	172,1	121,1	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	34,1	420,0	173,6	128,8	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	32,0	423,5	175,1	121,0	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	36,3	427,0	176,6	137,1	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	36,2	430,6	178,0	137,5	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	36,2	434,1	179,5	137,7	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	36,7	437,6	181,0	139,3	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	37,1	441,2	182,4	140,8	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78	37,7	444,7	183,9	143,2	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,4	448,2	185,4	146,0	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78	38,5	451,8	186,9	146,3	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,6	455,3	188,3	146,8	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78	40,0	458,8	189,8	151,9	1,00				
26,80	27,00	CI M	NC	1,80	0,78	40,5	462,3	191,3	153,9	1,00				
27,00	27,20	CI M	NC	1,80	0,78	41,5	465,9	192,7	157,7	1,00				
27,20	27,40	CI M	NC	1,80	0,78	42,0	469,4	194,2	159,7	1,00				
27,40	27,60	CI M	NC	1,80	0,78	40,4	472,9	195,7	153,5	1,00				
27,60	27,80	CI M	NC	1,80	0,78	40,4	476,5	197,2	153,6	1,00				
27,80	28,00	CI M	NC	1,80	0,78	41,2	480,0	198,6	156,4	1,00				
28,00	28,20	CI M	NC	1,80	0,78	40,0	483,5	200,1	152,0	1,00				
28,20	28,40	CI M	NC	1,80	0,78	40,2	487,1	201,6	152,8	1,00				
28,40	28,60	CI M	NC	1,80	0,78	40,9	490,6	203,0	155,3	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC	1,80	0,78	41,0	494,1	204,5	155,7	1,00				
28,80	29,00	CI M	NC	1,80	0,78	41,4	497,7	206,0	157,2	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC	1,80	0,78	41,1	501,2	207,5	156,1	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	504,7	208,9	153,3	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC	1,80	0,78	41,4	508,3	210,4	157,3	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,80	0,78	40,5	511,8	211,9	154,0	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	41,5	515,3	213,3	157,6	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,7	518,9	214,9	164,0	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	42,8	522,4	216,4	164,5	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	42,5	525,9	217,9	163,4	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	42,6	529,4	219,4	163,9	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	43,6	533,0	221,0	167,7	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	43,2	536,5	222,5	166,3	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	44,1	540,0	224,0	169,5	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76	44,2	543,6	225,6	169,9	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R11 Datum 2020-03-18								
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													
31,60	31,80	CI M	NC 1,80	0,76	45,2		547,1	227,1	173,8	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	46,5		550,6	228,6	178,7	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,80	0,76	46,5		554,2	230,2	178,7	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	47,0		557,7	231,7	180,6	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,80	0,76	47,6		561,2	233,2	183,1	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	47,1		564,8	234,8	180,9	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,80	0,76	47,5		568,3	236,3	182,5	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,80	0,76	47,3		571,8	237,8	181,8	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,80	0,76	48,0		575,4	239,4	184,5	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,80	0,76	47,9		578,9	240,9	184,3	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,80	0,76	48,6		582,4	242,4	186,8	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	49,2		586,0	244,0	189,3	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,80	0,76	49,3		589,5	245,5	189,5	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,80	0,76	50,1		593,0	247,0	192,5	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	51,0		596,5	248,5	196,3	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,80	0,76	50,3		600,1	250,1	193,4	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	50,8		603,6	251,6	195,5	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,9		607,1	253,1	208,4	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,80	0,72	53,0		610,7	254,7	208,8	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,80	0,72	52,6		614,2	256,2	207,4	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,90	0,72	52,7		617,8	257,8	207,7	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,90	0,72	52,0		621,6	259,6	205,2	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,90	0,72	52,8		625,3	261,3	208,3	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,90	0,72	52,2		629,0	263,0	205,9	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,90	0,72	53,5		632,7	264,7	211,0	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,90	0,72	54,2		636,5	266,5	213,9	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,1		640,2	268,2	217,3	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,90	0,72	54,9		643,9	269,9	216,5	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,90	0,72	55,8		647,7	271,7	220,1	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,7		651,4	273,4	223,5	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,90	0,72	56,1		655,1	275,1	221,0	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,5		658,8	276,8	218,9	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,90	0,72	56,1		662,6	278,6	221,0	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,90	0,72	56,5		666,3	280,3	222,6	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,90	0,72	57,1		670,0	282,0	225,0	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,90	0,72	56,7		673,8	283,8	223,3	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,90	0,72	57,8		677,5	285,5	227,7	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,90	0,72	56,7		681,2	287,2	223,7	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	58,3		684,9	288,9	229,9	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,90	0,72	57,8		688,7	290,7	227,9	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,4		692,4	292,4	226,4	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R12	
		Datum 2020-03-18	

Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 40,26 m Grundvattenyta 1,70 m Referens my Nivå vid referens 2,42 m	Förborrat material F/stgrsa tegel Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Sebastian Hultén Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	---

Kalibreringsdata Spets 4755 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-08-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,826 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>248,40</td> <td>124,40</td> <td>6,03</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>283,20</td> <td>124,20</td> <td>6,02</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>34,80</td> <td>-0,20</td> <td>0,00</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	248,40	124,40	6,03	Efter	283,20	124,20	6,02	Diff	34,80	-0,20	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	248,40	124,40	6,03																
Efter	283,20	124,20	6,02																
Diff	34,80	-0,20	0,00																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>303,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,70	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>12,50</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,50</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>16,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>20,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>22,50</td> <td></td> <td>0,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			1,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
1,70	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,80																																																																																										
1,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

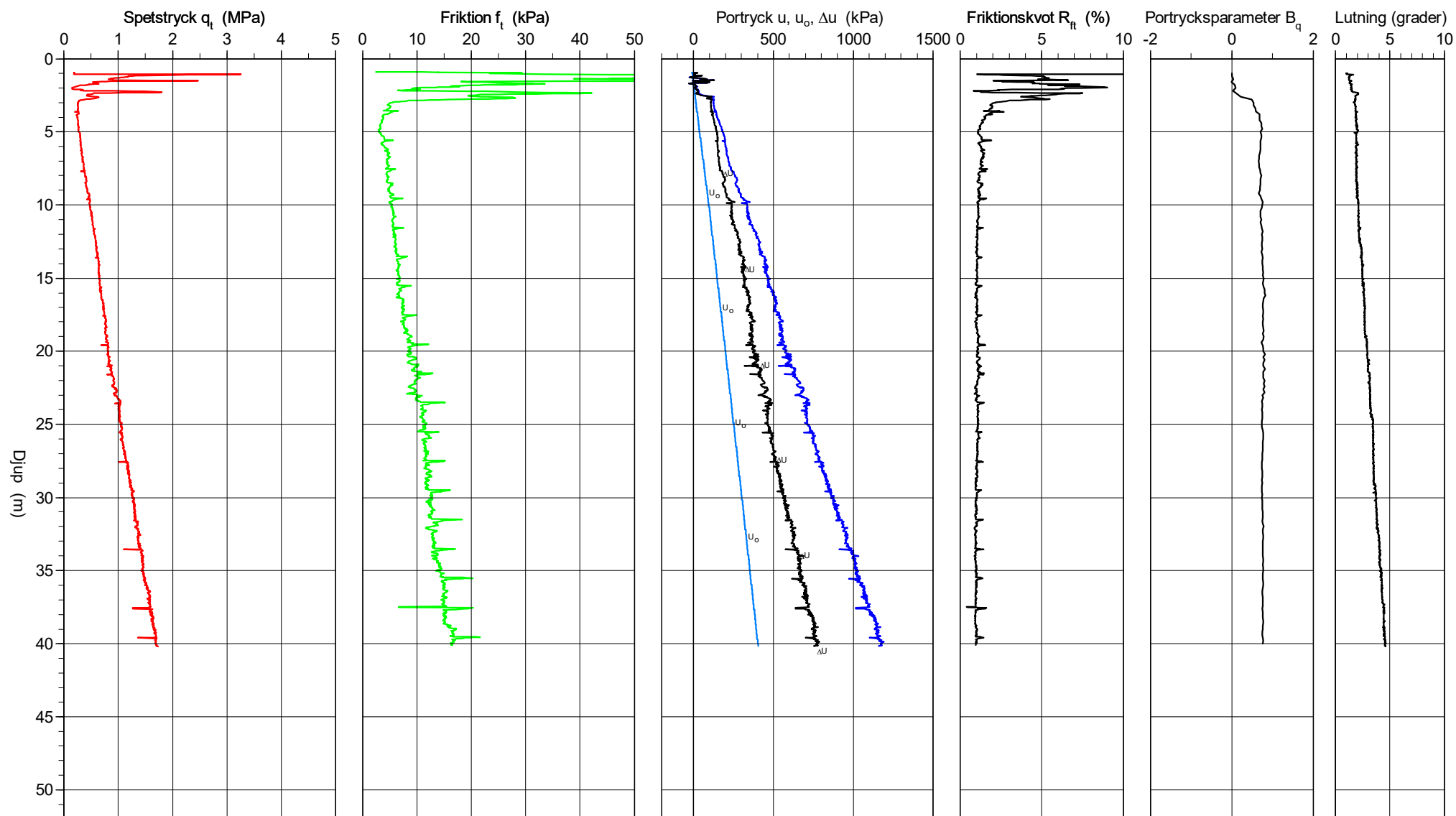
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 40,26 m
 Grundvattennivå 1,70 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,42 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

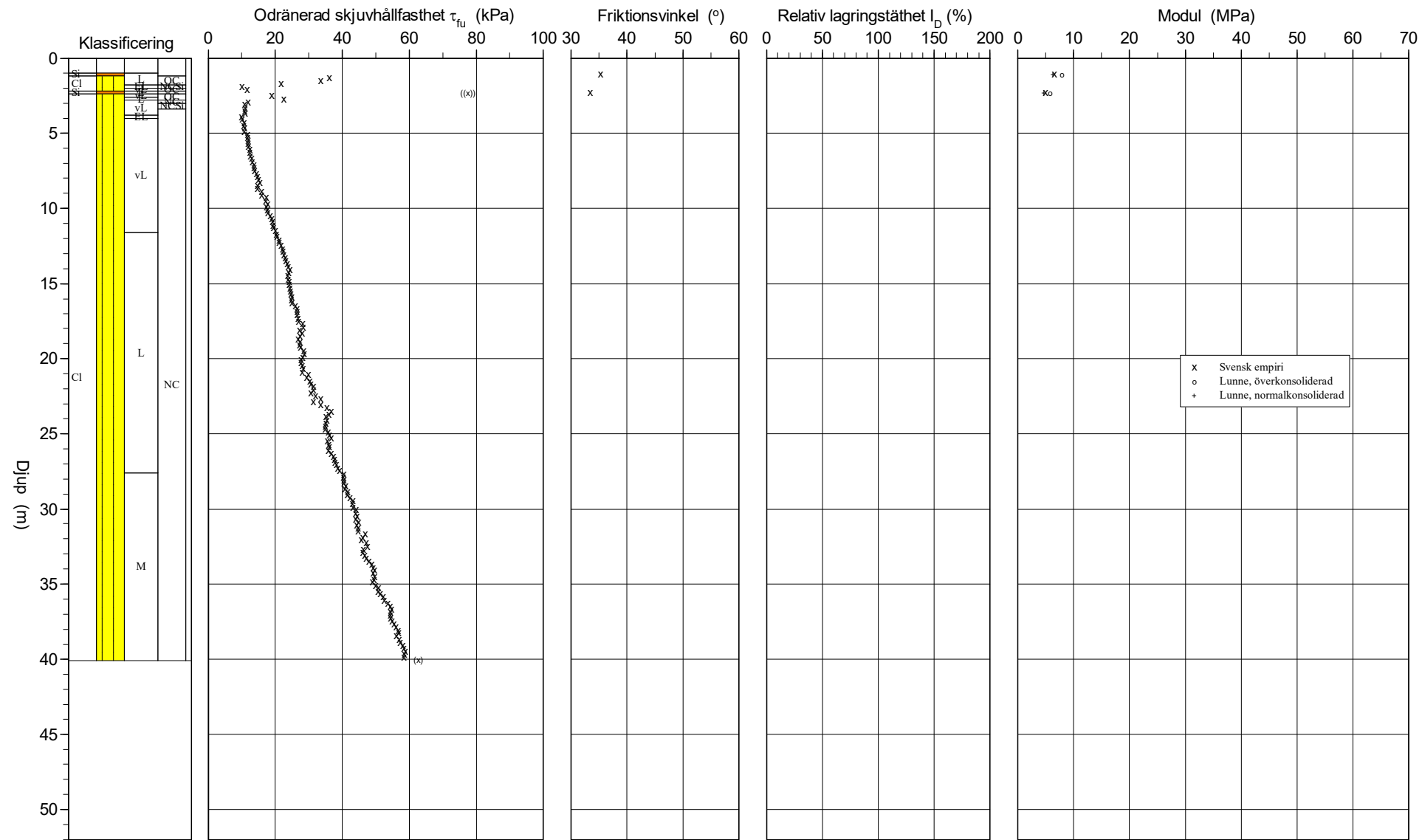
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R12
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,42 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

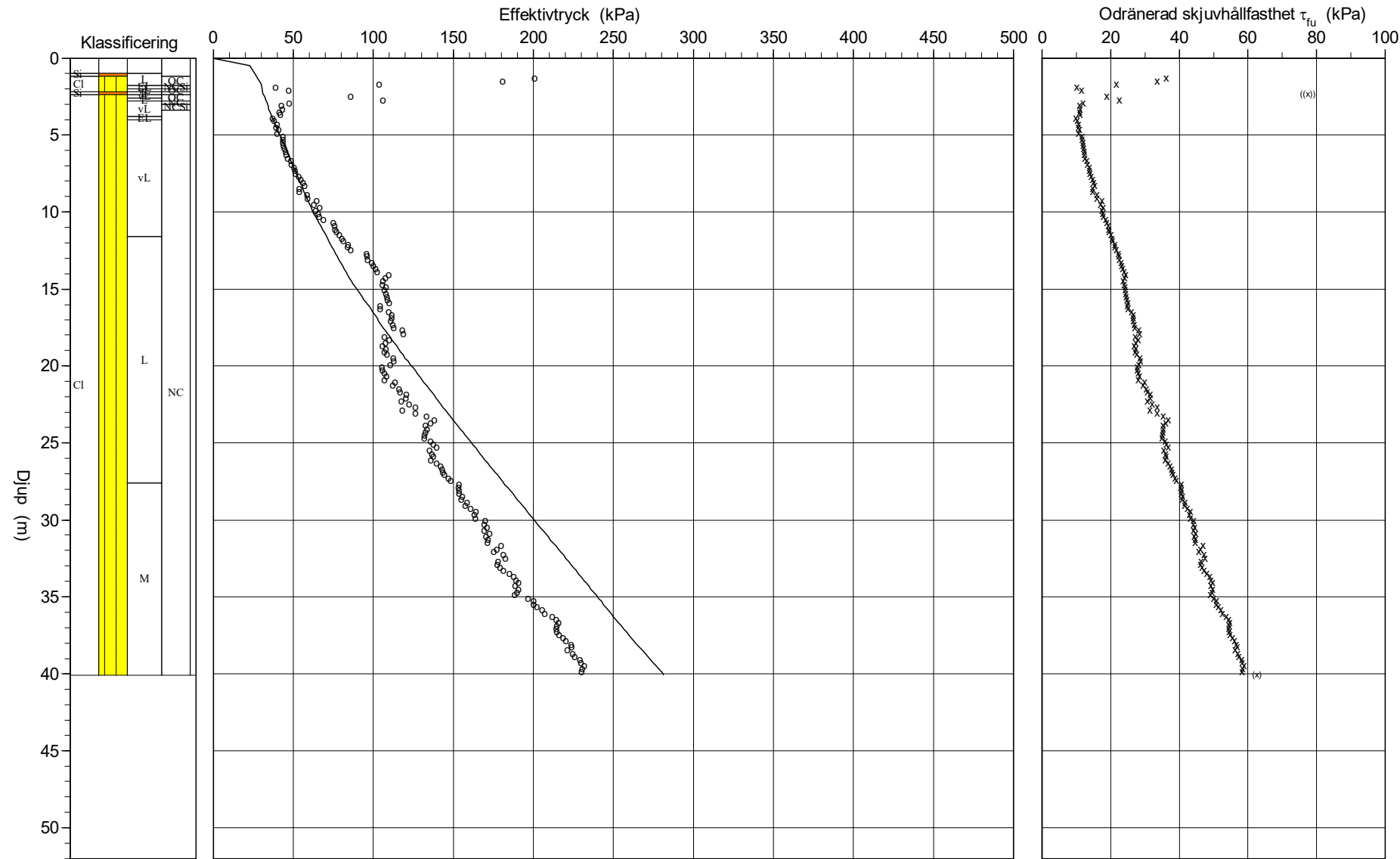
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R12
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,42 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R12
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R12									
					Datum									
					2020-03-18									
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		1,80				8,8	22,7						
1,00	1,20	Si L	1,70	0,81	((106,9))	(35,3)	19,3	26,3				6,5	7,8	6,3
1,20	1,40	CI L	OC	1,85	0,81		22,8	27,4	200,5	7,31				
1,40	1,60	CI L	OC	1,85	0,81		26,4	28,8	180,8	6,29				
1,60	1,80	CI L	OC	1,60	0,81		29,8	29,8	103,5	3,47				
1,80	2,00	CI EL	NCSi	1,30	0,81		32,7	30,4	39,1	1,29				
2,00	2,20	CI vL	OC	1,30	0,81		35,2	30,6	47,0	1,54				
2,20	2,40	Si L		1,70	0,81	((77,5))	(33,4)	38,2	31,2			4,9	5,8	4,6
2,40	2,60	CI vL	OC	1,60	0,81		41,4	32,1	85,9	2,67				
2,60	2,80	CI L	OC	1,60	0,81		44,5	33,0	106,0	3,21				
2,80	3,00	CI vL	NC	1,45	0,81		47,5	33,6	47,5	1,41				
3,00	3,20	CI vL	NCSi	1,45	0,81		50,4	34,2	42,4	1,24				
3,20	3,40	CI vL	NCSi	1,45	0,81		53,2	34,7	43,2	1,24				
3,40	3,60	CI vL	NC	1,60	0,81		56,2	35,4	41,6	1,17				
3,60	3,80	CI vL	NC	1,60	0,81		59,4	36,2	42,1	1,16				
3,80	4,00	CI EL	NC	1,60	0,81		62,5	37,0	37,0	1,00				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,60	0,81		65,6	37,9	38,2	1,01				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,60	0,81		68,8	38,7	40,1	1,04				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,60	0,81		71,9	39,5	39,2	1,00				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,60	0,81		75,0	40,3	40,6	1,01				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,60	0,81		78,2	41,2	39,9	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,60	0,82		81,3	42,0	43,4	1,03				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,60	0,82		84,5	42,8	43,5	1,01				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,60	0,82		87,6	43,7	43,6	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,60	0,82		90,7	44,5	44,1	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,60	0,82		93,9	45,3	44,3	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,60	0,82		97,0	46,1	45,5	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,60	0,82		100,2	47,0	45,8	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,60	0,82		103,3	47,8	46,5	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,60	0,82		106,4	48,6	48,4	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,60	0,82		109,6	49,4	48,9	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,60	0,82		112,7	50,3	50,5	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,60	0,82		115,9	51,1	50,9	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,60	0,82		119,0	51,9	51,3	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC	1,60	0,82		122,1	52,7	53,5	1,01				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,60	0,82		125,3	53,6	54,7	1,02				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,60	0,82		128,4	54,4	56,0	1,03				
8,20	8,40	CI vL	NC	1,60	0,82		131,6	55,2	57,3	1,04				
8,40	8,60	CI vL	NC	1,60	0,84		134,7	56,0	54,1	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC	1,60	0,84		137,8	56,9	53,9	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC	1,60	0,84		141,0	57,7	58,6	1,02				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,60	0,84		144,1	58,5	58,9	1,01				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,60	0,84		147,2	59,3	64,6	1,09				
9,40	9,60	CI vL	NC	1,60	0,84		150,4	60,2	62,8	1,04				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,60	0,84		153,5	61,0	66,3	1,09				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,60	0,84		156,7	61,8	63,9	1,03				
10,00	10,20	CI vL	NC	1,60	0,84		159,8	62,8	65,7	1,05				
10,20	10,40	CI vL	NC	1,60	0,84		162,9	63,8	66,1	1,04				
10,40	10,60	CI vL	NC	1,60	0,84		166,1	64,9	69,0	1,06				
10,60	10,80	CI vL	NC	1,60	0,75		169,2	65,9	74,8	1,13				
10,80	11,00	CI vL	NC	1,60	0,75		172,4	67,0	75,6	1,13				
11,00	11,20	CI vL	NC	1,60	0,75		175,5	68,1	76,2	1,12				
11,20	11,40	CI vL	NC	1,60	0,75		178,6	69,1	77,3	1,12				
11,40	11,60	CI vL	NC	1,60	0,75		181,8	70,2	79,1	1,13				
11,60	11,80	CI L	NC	1,60	0,75		184,9	71,2	80,3	1,13				
11,80	12,00	CI L	NC	1,60	0,75		188,1	72,3	81,5	1,13				
12,00	12,20	CI L	NC	1,60	0,75		191,2	73,4	84,4	1,15				
12,20	12,40	CI L	NC	1,60	0,75		194,3	74,4	83,8	1,13				
12,40	12,60	CI L	NC	1,60	0,75		197,5	75,5	85,7	1,14				
12,60	12,80	CI L	NC	1,60	0,65		200,6	76,5	95,7	1,25				
12,80	13,00	CI L	NC	1,60	0,65		203,8	77,6	96,2	1,24				
13,00	13,20	CI L	NC	1,60	0,65		206,9	78,7	96,5	1,23				
13,20	13,40	CI L	NC	1,60	0,65		210,0	79,7	99,3	1,25				
13,40	13,60	CI L	NC	1,60	0,65		213,2	80,8	100,0	1,24				
13,60	13,80	CI L	NC	1,60	0,65		216,3	81,8	101,4	1,24				
13,80	14,00	CI L	NC	1,60	0,65		219,4	82,9	102,4	1,24				
14,00	14,20	CI L	NC	1,60	0,60		222,6	83,9	109,8	1,31				
14,20	14,40	CI L	NC	1,75	0,60		225,9	85,2	107,4	1,26				
14,40	14,60	CI L	NC	1,60	0,60		229,2	86,4	105,9	1,23				
14,60	14,80	CI L	NC	1,75	0,60		232,4	87,6	105,7	1,21				
14,80	15,00	CI L	NC	1,75	0,60		235,9	88,9	107,7	1,21				
15,00	15,20	CI L	NC	1,75	0,60		239,3	90,3	107,0	1,18				
15,20	15,40	CI L	NC	1,75	0,60		242,7	91,6	107,7	1,18				
15,40	15,60	CI L	NC	1,75	0,60		246,2	93,0	108,6	1,17				
15,60	15,80	CI L	NC	1,75	0,60		249,6	94,3	109,0	1,16				
15,80	16,00	CI L	NC	1,75	0,60		253,0	95,7	110,0	1,15				
16,00	16,20	CI L	NC	1,75	0,65		256,5	97,0	104,1	1,07				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R12 Datum 2020-03-18								
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													
16,20	16,40	CI L	NC 1,75	0,65	24,9		259,9	98,4	104,1	1,06				
16,40	16,60	CI L	NC 1,75	0,65	26,0		263,3	99,7	109,5	1,10				
16,60	16,80	CI L	NC 1,75	0,65	26,5		266,8	101,1	111,5	1,10				
16,80	17,00	CI L	NC 1,60	0,65	26,5		270,1	102,3	111,5	1,09				
17,00	17,20	CI L	NC 1,60	0,65	26,5		273,2	103,4	110,9	1,07				
17,20	17,40	CI L	NC 1,75	0,65	26,8		276,5	104,6	112,2	1,07				
17,40	17,60	CI L	NC 1,75	0,65	27,0		279,9	105,9	112,9	1,07				
17,60	17,80	CI L	NC 1,85	0,65	28,1		283,5	107,4	118,3	1,10				
17,80	18,00	CI L	NC 1,80	0,65	28,3		287,0	108,9	118,8	1,09				
18,00	18,20	CI L	NC 1,75	0,72	27,2		290,5	110,3	107,2	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC 1,85	0,72	27,9		294,1	111,7	110,0	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC 1,75	0,72	27,3		297,6	113,2	107,5	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC 1,75	0,72	26,8		301,0	114,5	105,5	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC 1,75	0,72	27,4		304,5	115,9	107,8	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC 1,75	0,72	27,2		307,9	117,2	107,2	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC 1,80	0,72	27,5		311,4	118,6	108,5	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC 1,85	0,72	28,5		315,0	120,2	112,4	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC 1,80	0,72	28,6		318,5	121,7	112,8	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC 1,80	0,72	28,1		322,1	123,1	110,9	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC 1,80	0,77	27,6		325,6	124,6	105,5	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC 1,80	0,77	27,6		329,1	126,0	105,6	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC 1,80	0,77	28,0		332,7	127,5	107,1	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC 1,80	0,77	28,3		336,2	129,0	108,0	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC 1,80	0,77	28,0		339,7	130,5	107,0	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC 1,80	0,77	29,8		343,3	131,9	113,7	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC 1,80	0,77	29,4		346,8	133,4	112,2	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC 1,80	0,77	30,3		350,3	134,9	115,9	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC 1,80	0,77	30,6		353,8	136,3	116,9	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC 1,80	0,77	31,5		357,4	137,8	120,5	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC 1,80	0,77	31,5		360,9	139,3	120,4	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC 1,80	0,77	30,7		364,4	140,8	117,5	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC 1,80	0,77	32,0		368,0	142,2	122,4	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC 1,80	0,79	33,5		371,5	143,7	126,4	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC 1,80	0,79	31,3		375,0	145,2	118,2	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC 1,85	0,79	33,5		378,6	146,7	126,5	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC 1,80	0,79	35,3		382,2	148,2	133,2	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC 1,85	0,79	36,6		385,8	149,7	138,4	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC 1,85	0,79	36,0		389,4	151,3	135,8	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC 1,85	0,79	35,1		393,0	152,9	132,7	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC 1,85	0,79	35,4		396,7	154,4	133,7	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC 1,85	0,79	35,2		400,3	156,0	132,9	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC 1,85	0,79	34,9		403,9	157,6	132,0	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC 1,85	0,79	34,9		407,6	159,1	131,8	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC 1,85	0,79	35,9		411,2	160,7	135,5	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC 1,85	0,78	36,2		414,8	162,3	137,5	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC 1,85	0,78	36,7		418,4	163,9	139,5	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC 1,80	0,78	35,5		422,0	165,4	135,0	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC 1,80	0,78	36,0		425,6	166,8	136,7	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC 1,80	0,78	36,2		429,1	168,3	137,5	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC 1,80	0,78	35,8		432,6	169,8	136,0	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC 1,85	0,78	36,7		436,2	171,3	139,6	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC 1,85	0,78	37,4		439,8	172,9	142,1	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC 1,85	0,78	37,6		443,5	174,5	142,8	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC 1,85	0,78	37,8		447,1	176,0	143,5	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC 1,85	0,78	38,1		450,7	177,6	144,7	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC 1,85	0,78	38,6		454,4	179,2	146,8	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC 1,85	0,78	39,1		458,0	180,7	148,5	1,00				
27,60	27,80	CI M	NC 1,85	0,78	40,4		461,6	182,3	153,6	1,00				
27,80	28,00	CI M	NC 1,85	0,78	40,3		465,2	183,9	153,1	1,00				
28,00	28,20	CI M	NC 1,85	0,78	40,5		468,9	185,4	153,7	1,00				
28,20	28,40	CI M	NC 1,85	0,78	40,4		472,5	187,0	153,6	1,00				
28,40	28,60	CI M	NC 1,85	0,78	41,0		476,1	188,6	155,6	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC 1,85	0,78	40,8		479,8	190,1	155,0	1,00				
28,80	29,00	CI M	NC 1,85	0,78	41,7		483,4	191,7	158,4	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC 1,85	0,78	41,5		487,0	193,3	157,5	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC 1,85	0,78	42,3		490,6	194,9	160,6	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC 1,85	0,78	43,2		494,3	196,4	164,1	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC 1,85	0,78	43,0		497,9	198,0	163,3	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC 1,85	0,78	43,2		501,5	199,6	164,0	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC 1,85	0,76	44,2		505,2	201,2	170,1	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC 1,85	0,76	44,1		508,8	202,8	169,4	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC 1,85	0,76	44,5		512,4	204,4	170,9	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC 1,85	0,76	44,1		516,1	206,1	169,4	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC 1,85	0,76	44,9		519,7	207,7	172,5	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC 1,80	0,76	44,3		523,3	209,3	170,2	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC 1,85	0,76	44,6		526,8	210,8	171,7	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC 1,85	0,76	44,6		530,5	212,5	171,5	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R12 Datum 2020-03-18								
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													
31,60	31,80	CI M	NC 1,85	0,76	46,9		534,1	214,1	180,1	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	46,1		537,7	215,7	177,3	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,80	0,76	45,6		541,2	217,2	175,3	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,85	0,76	47,1		544,8	218,8	181,3	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,85	0,76	47,4		548,4	220,4	182,4	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	46,3		552,0	222,0	178,2	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,80	0,76	46,1		555,5	223,5	177,4	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,85	0,76	46,7		559,1	225,1	179,4	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,80	0,76	47,1		562,7	226,7	181,2	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,85	0,76	48,1		566,3	228,3	184,8	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,85	0,76	48,9		569,9	229,9	188,0	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	49,2		573,5	231,5	189,2	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,85	0,76	49,6		577,1	233,1	190,8	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,80	0,76	49,1		580,7	234,7	188,7	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	49,6		584,2	236,2	190,6	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,80	0,76	49,4		587,7	237,7	190,1	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	48,9		591,2	239,2	188,2	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,80	0,72	49,9		594,8	240,8	196,8	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,80	0,72	50,8		598,3	242,3	200,1	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,80	0,72	50,7		601,8	243,8	199,9	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,80	0,72	51,2		605,4	245,4	202,0	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,80	0,72	52,2		608,9	246,9	205,6	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,5		612,4	248,4	207,0	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,85	0,72	53,7		616,0	250,0	211,7	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,85	0,72	54,3		619,6	251,6	214,2	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,85	0,72	54,7		623,3	253,3	215,8	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,85	0,72	54,5		626,9	254,9	214,7	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,85	0,72	54,4		630,5	256,5	214,4	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,80	0,72	54,5		634,1	258,1	214,7	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,85	0,72	54,8		637,7	259,7	215,9	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,85	0,72	55,4		641,3	261,3	218,5	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,9		645,0	263,0	220,5	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,90	0,72	56,7		648,7	264,7	223,6	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,90	0,72	56,8		652,5	266,5	223,7	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,2		656,2	268,2	221,5	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,0		659,9	269,9	224,7	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,90	0,72	57,2		663,6	271,6	225,7	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,90	0,72	58,1		667,4	273,4	229,1	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	58,3		671,1	275,1	229,8	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,90	0,72	58,8		674,8	276,8	231,8	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,90	0,72	58,5		678,6	278,6	230,7	1,00				
39,80	40,00	CI M	NC 1,90	0,72	58,3		682,3	280,3	229,8	1,00				
40,00	40,09	CI M	NC 1,90		(62,6)		685,0	281,5		1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R13	
		Datum 2020-03-18	

Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 40,02 m Grundvattenyta 1,90 m Referens my Nivå vid referens 2,22 m	Förborrat material F/stgrsa tegel Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Magnus Strindberg Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	--

Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-04-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>254,50</td> <td>120,00</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>251,50</td> <td>120,00</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,50	120,00	6,10	Efter	251,50	120,00	6,10	Diff	-3,00	0,00	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	254,50	120,00	6,10																
Efter	251,50	120,00	6,10																
Diff	-3,00	0,00	0,00																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>1,90</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>303,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,90	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,81</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>10,50</td> <td></td> <td>0,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,50</td> <td>12,50</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,50</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>16,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>20,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>22,50</td> <td></td> <td>0,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,50</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,81			1,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
1,90	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,81																																																																																										
1,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

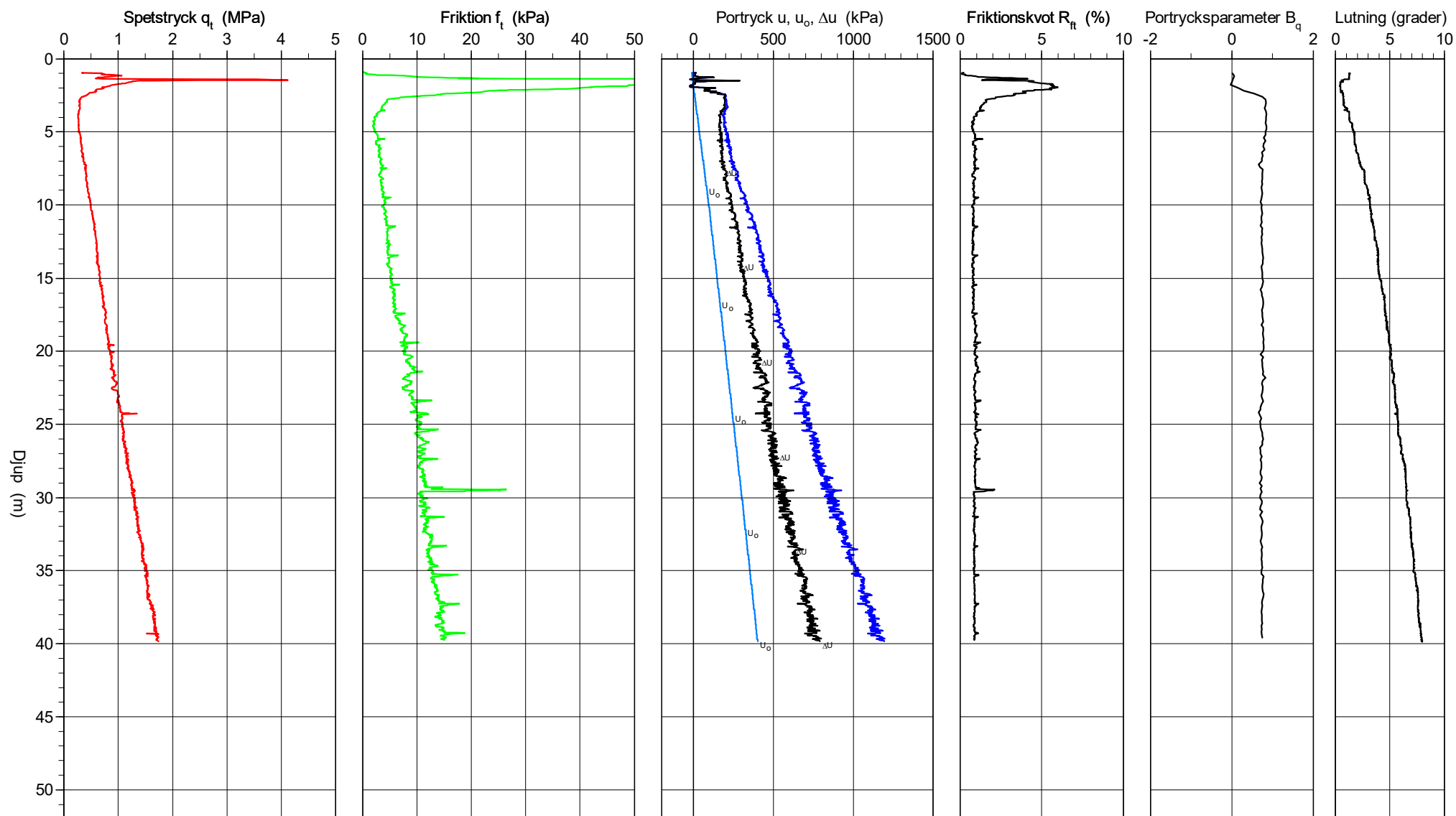
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 40,02 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,22 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

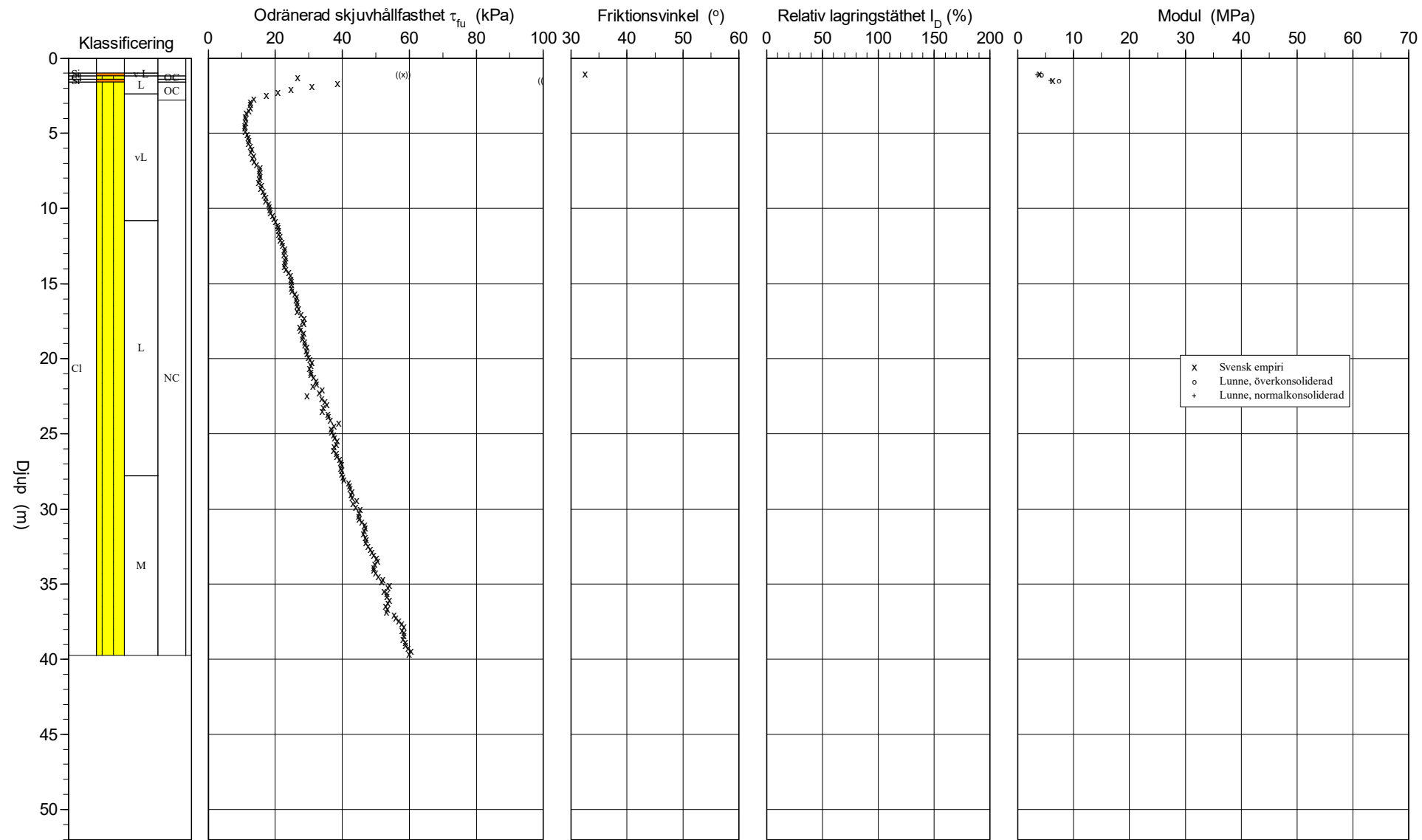
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R13
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,22 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

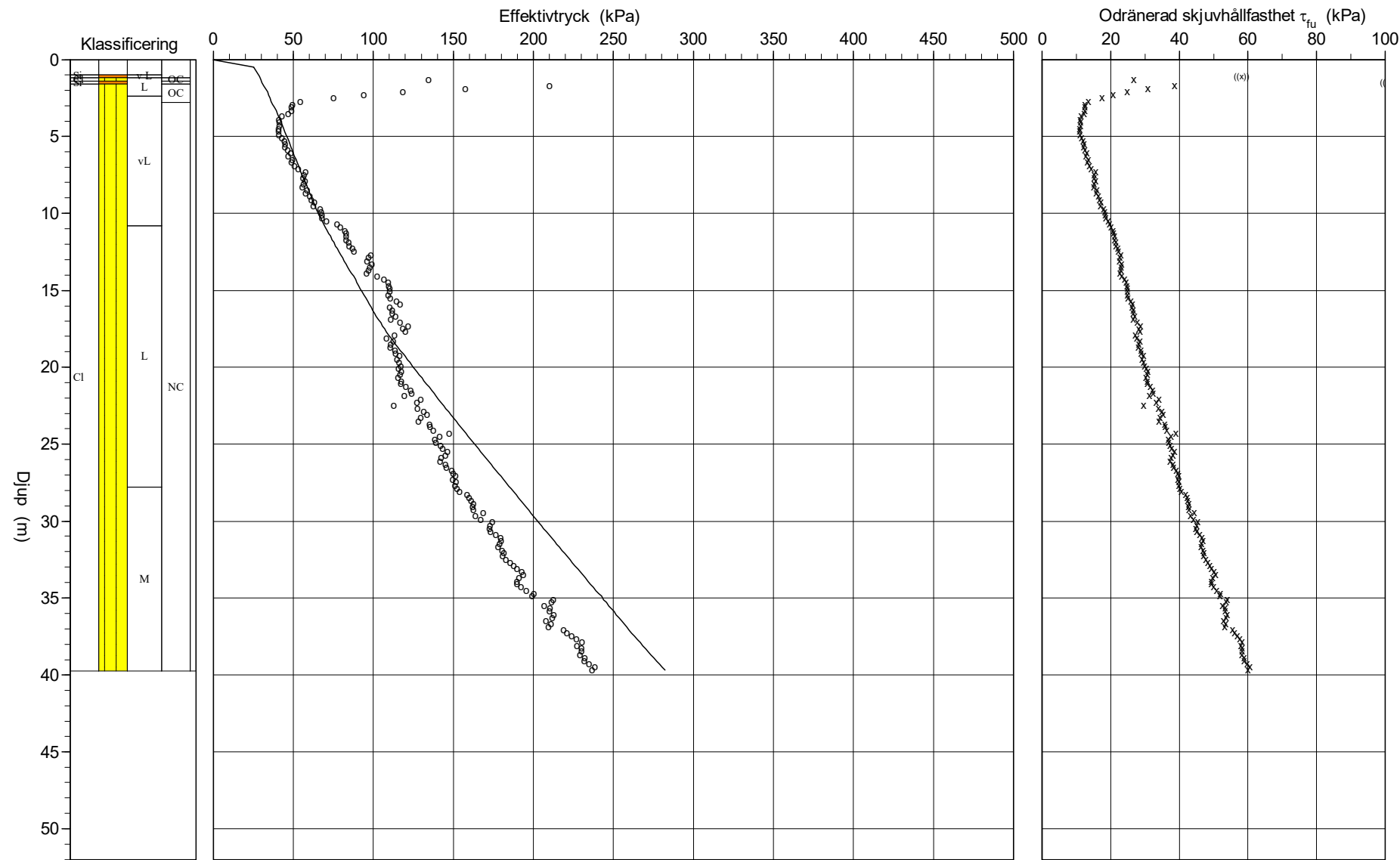
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R13
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,22 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R13
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R13									
					Datum									
					2020-03-18									
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		1,81				8,9	25,5						
1,00	1,20	Si v L	1,60	0,81	((58,2))	(32,5)	19,3	28,8				3,7	4,3	3,5
1,20	1,40	CI L	1,60	0,81	26,6		22,5	29,6	134,6	4,55				
1,40	1,60	Si L	1,70	0,81	((100,7))		25,7	30,4				6,2	7,4	5,9
1,60	1,80	CI L	1,85	0,81	38,5		29,2	31,6	210,0	6,66				
1,80	2,00	CI L	1,85	0,81	30,8		32,8	32,8	157,7	4,80				
2,00	2,20	CI L	1,60	0,81	24,7		36,2	33,8	118,4	3,50				
2,20	2,40	CI L	1,60	0,81	20,6		39,3	34,6	93,9	2,72				
2,40	2,60	CI vL	1,60	0,81	17,4		42,5	35,4	75,4	2,13				
2,60	2,80	CI vL	1,60	0,81	13,4		45,6	36,1	54,4	1,50				
2,80	3,00	CI vL	1,75	0,81	12,5		48,9	37,1	49,5	1,34				
3,00	3,20	CI vL	1,75	0,81	12,5		52,3	38,1	48,9	1,28				
3,20	3,40	CI vL	1,75	0,81	12,6		55,8	39,2	49,1	1,25				
3,40	3,60	CI vL	1,60	0,81	12,2		59,1	40,1	46,8	1,17				
3,60	3,80	CI vL	1,60	0,81	11,4		62,2	40,9	42,8	1,05				
3,80	4,00	CI vL	1,60	0,81	11,0		65,3	41,6	41,0	1,00				
4,00	4,20	CI vL	1,60	0,81	11,1		68,5	42,4	41,4	1,00				
4,20	4,40	CI vL	1,60	0,81	11,1		71,6	43,2	41,5	1,00				
4,40	4,60	CI vL	1,60	0,81	10,9		74,8	43,9	40,6	1,00				
4,60	4,80	CI vL	1,60	0,81	10,9		77,9	44,7	40,5	1,00				
4,80	5,00	CI vL	1,60	0,81	11,0		81,0	45,5	41,0	1,00				
5,00	5,20	CI vL	1,60	0,82	11,5		84,2	46,2	42,7	1,00				
5,20	5,40	CI vL	1,60	0,82	11,9		87,3	47,0	44,2	1,00				
5,40	5,60	CI vL	1,60	0,82	12,1		90,4	47,8	44,9	1,00				
5,60	5,80	CI vL	1,60	0,82	12,0		93,6	48,6	44,6	1,00				
5,80	6,00	CI vL	1,60	0,82	12,5		96,7	49,3	46,3	1,00				
6,00	6,20	CI vL	1,60	0,82	13,0		99,9	50,1	48,1	1,00				
6,20	6,40	CI vL	1,60	0,82	12,6		103,0	50,9	46,8	1,00				
6,40	6,60	CI vL	1,60	0,82	13,4		106,1	51,6	49,8	1,00				
6,60	6,80	CI vL	1,60	0,82	13,1		109,3	52,4	48,8	1,00				
6,80	7,00	CI vL	1,60	0,82	13,7		112,4	53,2	50,8	1,00				
7,00	7,20	CI vL	1,60	0,82	14,3		115,6	53,9	53,0	1,00				
7,20	7,40	CI vL	1,60	0,82	15,4		118,7	54,7	58,0	1,06				
7,40	7,60	CI vL	1,60	0,82	15,2		121,8	55,5	56,7	1,02				
7,60	7,80	CI vL	1,75	0,82	15,1		125,1	56,4	56,2	1,00				
7,80	8,00	CI vL	1,60	0,82	15,5		128,4	57,3	57,5	1,00				
8,00	8,20	CI vL	1,60	0,82	15,2		131,6	58,1	56,3	1,00				
8,20	8,40	CI vL	1,60	0,82	15,0		134,7	58,8	55,8	1,00				
8,40	8,60	CI vL	1,60	0,84	15,9		137,8	59,6	58,5	1,00				
8,60	8,80	CI vL	1,60	0,84	15,7		141,0	60,4	57,7	1,00				
8,80	9,00	CI vL	1,60	0,84	16,4		144,1	61,1	60,2	1,00				
9,00	9,20	CI vL	1,60	0,84	16,7		147,2	61,9	61,3	1,00				
9,20	9,40	CI vL	1,60	0,84	17,2		150,4	62,7	63,3	1,01				
9,40	9,60	CI vL	1,60	0,84	17,1		153,5	63,5	62,6	1,00				
9,60	9,80	CI vL	1,60	0,84	18,0		156,7	64,2	66,6	1,04				
9,80	10,00	CI vL	1,60	0,84	18,2		159,8	65,0	67,4	1,04				
10,00	10,20	CI vL	1,60	0,84	18,3		162,9	65,9	67,7	1,03				
10,20	10,40	CI vL	1,60	0,84	18,5		166,1	67,0	68,0	1,02				
10,40	10,60	CI vL	1,60	0,84	19,1		169,2	68,0	70,7	1,04				
10,60	10,80	CI vL	1,60	0,75	19,6		172,4	69,1	77,6	1,12				
10,80	11,00	CI L	1,60	0,75	20,0		175,5	70,1	79,5	1,13				
11,00	11,20	CI L	1,60	0,75	20,6		178,6	71,2	82,1	1,15				
11,20	11,40	CI L	1,60	0,75	20,9		181,8	72,3	83,2	1,15				
11,40	11,60	CI L	1,60	0,75	21,0		184,9	73,3	83,2	1,14				
11,60	11,80	CI L	1,60	0,75	21,0		188,1	74,4	83,3	1,12				
11,80	12,00	CI L	1,60	0,75	21,4		191,2	75,4	84,8	1,12				
12,00	12,20	CI L	1,60	0,75	21,5		194,3	76,5	84,9	1,11				
12,20	12,40	CI L	1,60	0,75	22,0		197,5	77,6	87,2	1,12				
12,40	12,60	CI L	1,60	0,75	22,2		200,6	78,6	87,8	1,12				
12,60	12,80	CI L	1,60	0,65	22,9		203,8	79,7	98,6	1,24				
12,80	13,00	CI L	1,60	0,65	22,7		206,9	80,7	97,2	1,20				
13,00	13,20	CI L	1,60	0,65	22,5		210,0	81,8	96,2	1,18				
13,20	13,40	CI L	1,60	0,65	23,2		213,2	82,9	99,3	1,20				
13,40	13,60	CI L	1,60	0,65	22,9		216,3	83,9	97,7	1,16				
13,60	13,80	CI L	1,75	0,65	22,9		219,6	85,1	97,2	1,14				
13,80	14,00	CI L	1,75	0,65	22,7		223,0	86,5	95,6	1,11				
14,00	14,20	CI L	1,60	0,60	23,2		226,3	87,7	102,4	1,17				
14,20	14,40	CI L	1,60	0,60	24,0		229,5	88,7	106,7	1,20				
14,40	14,60	CI L	1,60	0,60	24,5		232,6	89,8	109,4	1,22				
14,60	14,80	CI L	1,60	0,60	24,6		235,7	90,9	109,7	1,21				
14,80	15,00	CI L	1,60	0,60	24,8		238,9	91,9	110,2	1,20				
15,00	15,20	CI L	1,60	0,60	24,9		242,0	93,0	110,4	1,19				
15,20	15,40	CI L	1,75	0,60	24,8		245,3	94,2	109,4	1,16				
15,40	15,60	CI L	1,60	0,60	25,1		248,6	95,4	110,7	1,16				
15,60	15,80	CI L	1,60	0,60	25,8		251,7	96,4	114,5	1,19				
15,80	16,00	CI L	1,60	0,60	26,3		254,9	97,5	116,8	1,20				
16,00	16,20	CI L	1,60	0,65	26,1		258,0	98,6	110,2	1,12				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R13 Datum 2020-03-18								
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													
16,20	16,40	CI L	NC 1,60	0,65	26,4		261,1	99,6	111,7	1,12				
16,40	16,60	CI L	NC 1,60	0,65	26,5		264,3	100,7	111,7	1,11				
16,60	16,80	CI L	NC 1,75	0,65	26,9		267,6	101,9	113,8	1,12				
16,80	17,00	CI L	NC 1,75	0,65	26,5		271,0	103,2	111,1	1,08				
17,00	17,20	CI L	NC 1,60	0,65	27,6		274,3	104,4	116,7	1,12				
17,20	17,40	CI L	NC 1,85	0,65	28,6		277,7	105,8	121,6	1,15				
17,40	17,60	CI L	NC 1,60	0,65	28,1		281,1	107,1	118,6	1,11				
17,60	17,80	CI L	NC 1,85	0,65	28,5		284,4	108,4	120,1	1,11				
17,80	18,00	CI L	NC 1,60	0,65	27,2		287,8	109,7	113,2	1,03				
18,00	18,20	CI L	NC 1,80	0,72	27,4		291,2	110,9	108,1	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC 1,85	0,72	28,6		294,7	112,4	112,6	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC 1,80	0,72	28,2		298,3	113,9	111,0	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC 1,80	0,72	28,0		301,9	115,4	110,5	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC 1,85	0,72	28,8		305,4	116,9	113,5	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC 1,80	0,72	28,9		309,0	118,4	113,8	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC 1,80	0,72	29,5		312,5	119,8	116,5	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC 1,80	0,72	29,2		316,1	121,3	115,1	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC 1,80	0,72	29,5		319,6	122,7	116,1	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC 1,80	0,72	29,7		323,1	124,2	117,2	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC 1,80	0,77	30,3		326,7	125,6	115,6	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC 1,85	0,77	30,8		330,3	127,2	117,6	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC 1,80	0,77	30,6		333,8	128,7	116,9	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC 1,85	0,77	30,2		337,4	130,2	115,5	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC 1,85	0,77	30,7		341,0	131,8	117,3	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC 1,85	0,77	30,6		344,7	133,3	117,0	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC 1,80	0,77	31,5		348,3	134,9	120,4	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC 1,80	0,77	32,2		351,8	136,3	123,0	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC 1,80	0,77	32,4		355,3	137,8	123,8	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC 1,80	0,77	31,2		358,8	139,3	119,1	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC 1,80	0,77	33,9		362,4	140,8	129,7	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC 1,85	0,77	33,2		366,0	142,3	127,0	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC 1,85	0,77	29,6		369,6	143,8	113,0	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC 1,85	0,79	33,7		373,2	145,4	127,4	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC 1,85	0,79	34,8		376,9	147,0	131,5	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC 1,85	0,79	35,4		380,5	148,6	133,6	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC 1,85	0,79	34,3		384,1	150,1	129,7	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC 1,80	0,79	33,9		387,7	151,6	128,2	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC 1,85	0,79	35,7		391,3	153,2	134,9	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC 1,85	0,79	35,9		394,9	154,7	135,5	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC 1,85	0,79	36,4		398,5	156,3	137,5	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC 1,85	0,79	39,0		402,2	157,9	147,3	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC 1,85	0,79	37,4		405,8	159,4	141,4	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC 1,85	0,79	36,7		409,4	161,0	138,6	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC 1,85	0,79	36,8		413,1	162,6	138,9	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC 1,85	0,78	37,4		416,7	164,1	142,0	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC 1,85	0,78	37,7		420,3	165,7	143,1	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC 1,85	0,78	38,5		423,9	167,3	146,3	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC 1,85	0,78	38,1		427,6	168,9	144,9	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC 1,85	0,78	37,5		431,2	170,4	142,4	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC 1,80	0,78	37,3		434,8	171,9	141,7	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC 1,85	0,78	38,2		438,4	173,5	145,0	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC 1,85	0,78	38,4		442,0	175,0	145,8	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC 1,85	0,78	39,2		445,6	176,6	148,9	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC 1,85	0,78	39,5		449,2	178,2	149,9	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC 1,85	0,78	39,9		452,9	179,7	151,5	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC 1,85	0,78	39,4		456,5	181,3	149,8	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC 1,85	0,78	39,9		460,1	182,9	151,6	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC 1,85	0,78	39,8		463,8	184,5	151,1	1,00				
27,80	28,00	CI M	NC 1,85	0,78	40,1		467,4	186,0	152,4	1,00				
28,00	28,20	CI M	NC 1,85	0,78	40,5		471,0	187,6	153,9	1,00				
28,20	28,40	CI M	NC 1,85	0,78	41,7		474,7	189,2	158,6	1,00				
28,40	28,60	CI M	NC 1,85	0,78	42,1		478,3	190,7	159,9	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC 1,85	0,78	42,4		481,9	192,3	161,0	1,00				
28,80	29,00	CI M	NC 1,85	0,78	42,8		485,5	193,9	162,4	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC 1,85	0,78	42,7		489,2	195,4	162,2	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC 1,85	0,78	42,8		492,8	197,0	162,5	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC 1,85	0,78	44,4		496,4	198,6	168,6	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC 1,85	0,78	43,1		500,1	200,2	163,8	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC 1,85	0,78	43,9		503,7	201,7	167,0	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC 1,85	0,76	45,4		507,3	203,3	174,4	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC 1,85	0,76	45,0		511,0	205,0	172,9	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC 1,85	0,76	44,9		514,6	206,6	172,6	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC 1,85	0,76	45,0		518,2	208,2	173,1	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC 1,85	0,76	45,8		521,8	209,8	176,3	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC 1,85	0,76	46,7		525,5	211,5	179,5	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC 1,85	0,76	46,8		529,1	213,1	180,0	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC 1,85	0,76	46,5		532,7	214,7	178,8	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R13 Datum 2020-03-18								
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													
31,60	31,80	CI M	NC 1,80	0,76	46,3		536,3	216,3	178,2	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,85	0,76	46,9		539,9	217,9	180,3	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,85	0,76	47,2		543,5	219,5	181,6	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,85	0,76	47,0		547,2	221,2	180,8	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,85	0,76	47,6		550,8	222,8	183,0	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,85	0,76	48,3		554,4	224,4	185,7	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,85	0,76	48,9		558,0	226,0	187,9	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,85	0,76	49,4		561,7	227,7	190,0	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,85	0,76	50,2		565,3	229,3	192,8	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,85	0,76	50,5		568,9	230,9	194,1	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,85	0,76	49,7		572,6	232,6	191,0	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,85	0,76	49,4		576,2	234,2	189,9	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,85	0,76	49,4		579,8	235,8	189,8	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,85	0,76	50,0		583,4	237,4	192,2	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,85	0,76	50,9		587,1	239,1	195,7	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,85	0,76	52,1		590,7	240,7	200,2	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,85	0,76	51,8		594,3	242,3	199,1	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,85	0,72	53,9		598,0	244,0	212,7	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,85	0,72	53,6		601,6	245,6	211,3	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,80	0,72	52,5		605,2	247,2	206,9	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,80	0,72	53,4		608,7	248,7	210,4	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,85	0,72	53,3		612,3	250,3	210,1	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,85	0,72	54,0		615,9	251,9	212,8	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,85	0,72	53,7		619,6	253,6	211,6	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,85	0,72	52,8		623,2	255,2	208,0	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,80	0,72	53,5		626,8	256,8	211,0	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,2		630,3	258,3	209,6	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,85	0,72	55,5		633,9	259,9	218,9	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,85	0,72	56,0		637,5	261,5	220,9	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,8		641,2	263,2	223,8	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,6		644,9	264,9	227,0	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,90	0,72	58,4		648,6	266,6	230,2	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,90	0,72	57,7		652,4	268,4	227,6	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,90	0,72	58,4		656,1	270,1	230,1	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,90	0,72	58,4		659,8	271,8	230,1	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,90	0,72	58,2		663,5	273,5	229,4	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,90	0,72	58,9		667,3	275,3	232,0	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,90	0,72	58,8		671,0	277,0	231,9	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	59,6		674,7	278,7	234,9	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,90	0,72	60,5		678,5	280,5	238,6	1,00				
39,60	39,75	CI M	NC 1,90	0,72	60,0		681,7	281,9	236,6	1,00				

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg																																																																															
		Borrhål 20R14																																																																															
		Datum 2020-03-18																																																																															
Förbörningsdjup 1,40 m		Förbörat material F/stgrsa tegel																																																																															
Startdjup 1,40 m		Geometri Normal																																																																															
Stoppdjup 40,00 m		Vätska i filter Glycerin																																																																															
Grundvattenyta 2,30 m		Operatör Magnus Strindberg																																																																															
Referens my		Utrustning 5-ton spets																																																																															
Nivå vid referens 2,28 m		☒ Porttryck registrerat vid sondering																																																																															
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																																																																															
Spets 4730		Inre friktion O _c 0,0 kPa																																																																															
Datum 2019-04-16		Inre friktion O _f 0,0 kPa																																																																															
Areafaktor a 0,853		Cross talk c ₁ 0,000																																																																															
Areafaktor b 0,000		Cross talk c ₂ 0,000																																																																															
Skalfaktorer		Korrigerig																																																																															
<table><tr><td>Porttryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Porttryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<table><tr><td>Porttryck</td><td>(ingen)</td></tr><tr><td>Friktion</td><td>(ingen)</td></tr><tr><td>Spetstryck</td><td>(ingen)</td></tr></table>		Porttryck	(ingen)	Friktion	(ingen)	Spetstryck	(ingen)																																																															
Porttryck	Friktion	Spetstryck																																																																															
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																																																															
Porttryck	(ingen)																																																																																
Friktion	(ingen)																																																																																
Spetstryck	(ingen)																																																																																
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning		Bedömd sonderingsklass																																																																															
Porttrycksobserverationer		Skiktgränser																																																																															
<table><tr><td>Djup (m)</td><td>Porttryck (kPa)</td></tr><tr><td>2,30</td><td>0,00</td></tr><tr><td>10,00</td><td>96,00</td></tr><tr><td>20,00</td><td>200,00</td></tr><tr><td>30,00</td><td>303,00</td></tr></table>		Djup (m)	Porttryck (kPa)	2,30	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	<table><tr><td>Djup (m)</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Djup (m)																																																																			
Djup (m)	Porttryck (kPa)																																																																																
2,30	0,00																																																																																
10,00	96,00																																																																																
20,00	200,00																																																																																
30,00	303,00																																																																																
Djup (m)																																																																																	
		Klassificering																																																																															
		<table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>5,00</td><td></td><td>0,81</td><td></td></tr><tr><td>5,00</td><td>8,50</td><td></td><td>0,82</td><td></td></tr><tr><td>8,50</td><td>10,50</td><td></td><td>0,84</td><td></td></tr><tr><td>10,50</td><td>12,50</td><td></td><td>0,75</td><td></td></tr><tr><td>12,50</td><td>14,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>14,00</td><td>16,00</td><td></td><td>0,60</td><td></td></tr><tr><td>16,00</td><td>18,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>18,00</td><td>20,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr><tr><td>20,00</td><td>22,50</td><td></td><td>0,77</td><td></td></tr><tr><td>22,50</td><td>25,00</td><td></td><td>0,79</td><td></td></tr><tr><td>25,00</td><td>30,00</td><td></td><td>0,78</td><td></td></tr><tr><td>30,00</td><td>35,00</td><td></td><td>0,76</td><td></td></tr><tr><td>35,00</td><td>40,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr></table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,80			2,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																																																													
Från	Till	(ton/m ³)																																																																															
0,00	1,00	1,80																																																																															
2,00	5,00		0,81																																																																														
5,00	8,50		0,82																																																																														
8,50	10,50		0,84																																																																														
10,50	12,50		0,75																																																																														
12,50	14,00		0,65																																																																														
14,00	16,00		0,60																																																																														
16,00	18,00		0,65																																																																														
18,00	20,00		0,72																																																																														
20,00	22,50		0,77																																																																														
22,50	25,00		0,79																																																																														
25,00	30,00		0,78																																																																														
30,00	35,00		0,76																																																																														
35,00	40,00		0,72																																																																														
Anmärkning																																																																																	

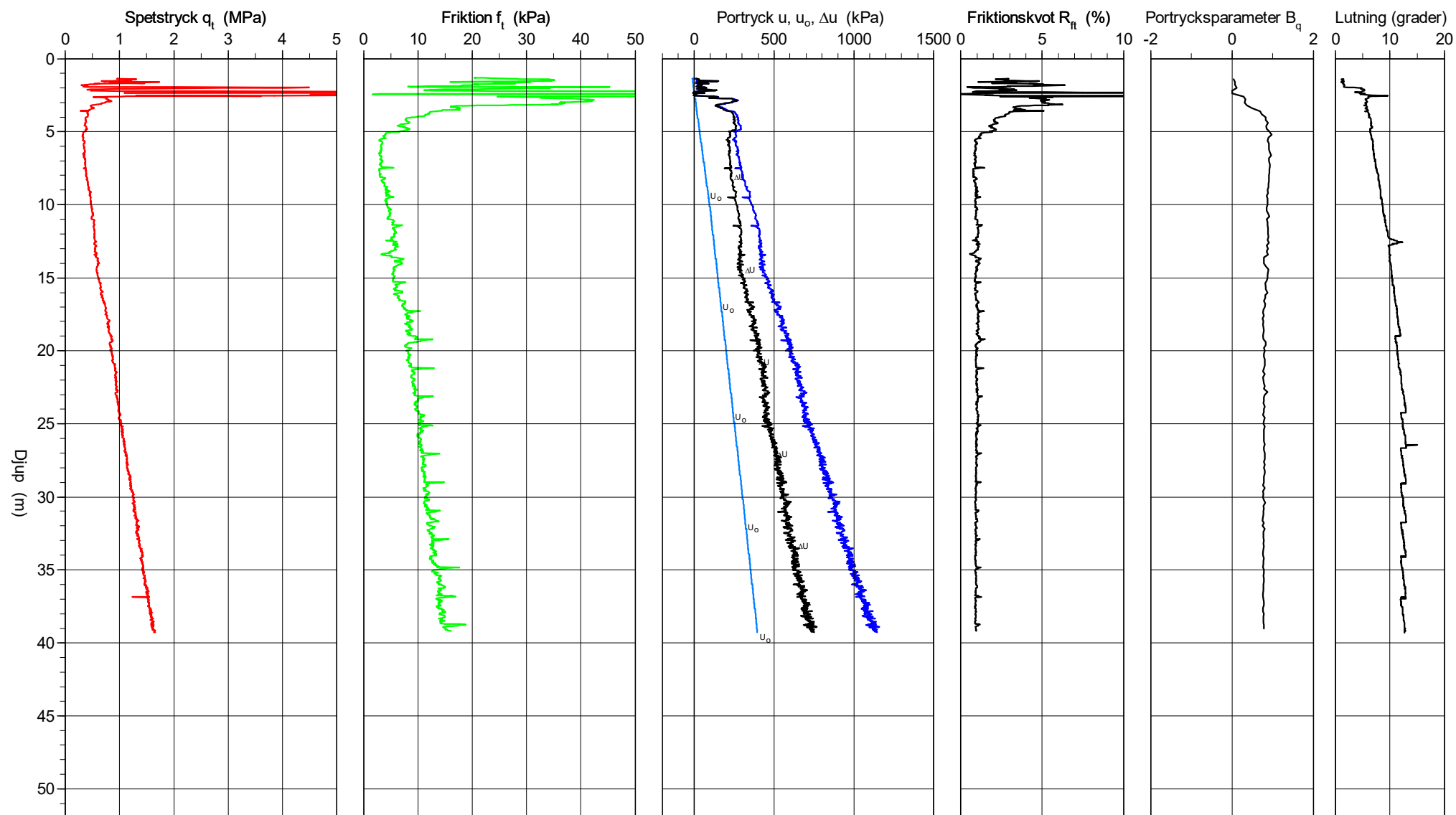
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,40 m
 Start djup 1,40 m
 Stopp djup 40,00 m
 Grundvattennivå 2,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,28 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

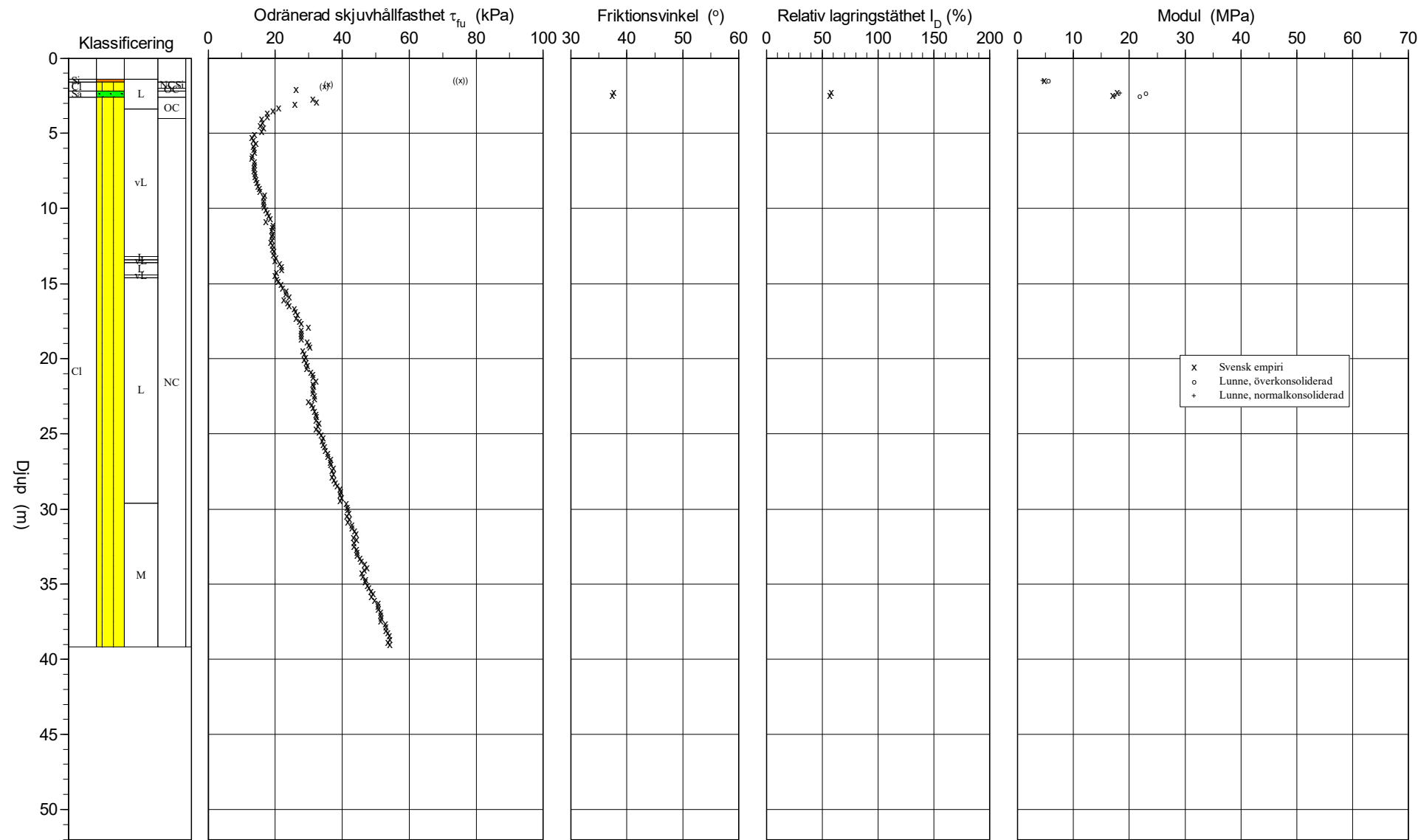
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R14
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,40 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,28 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,30 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,40 m	Geometri	Normal		

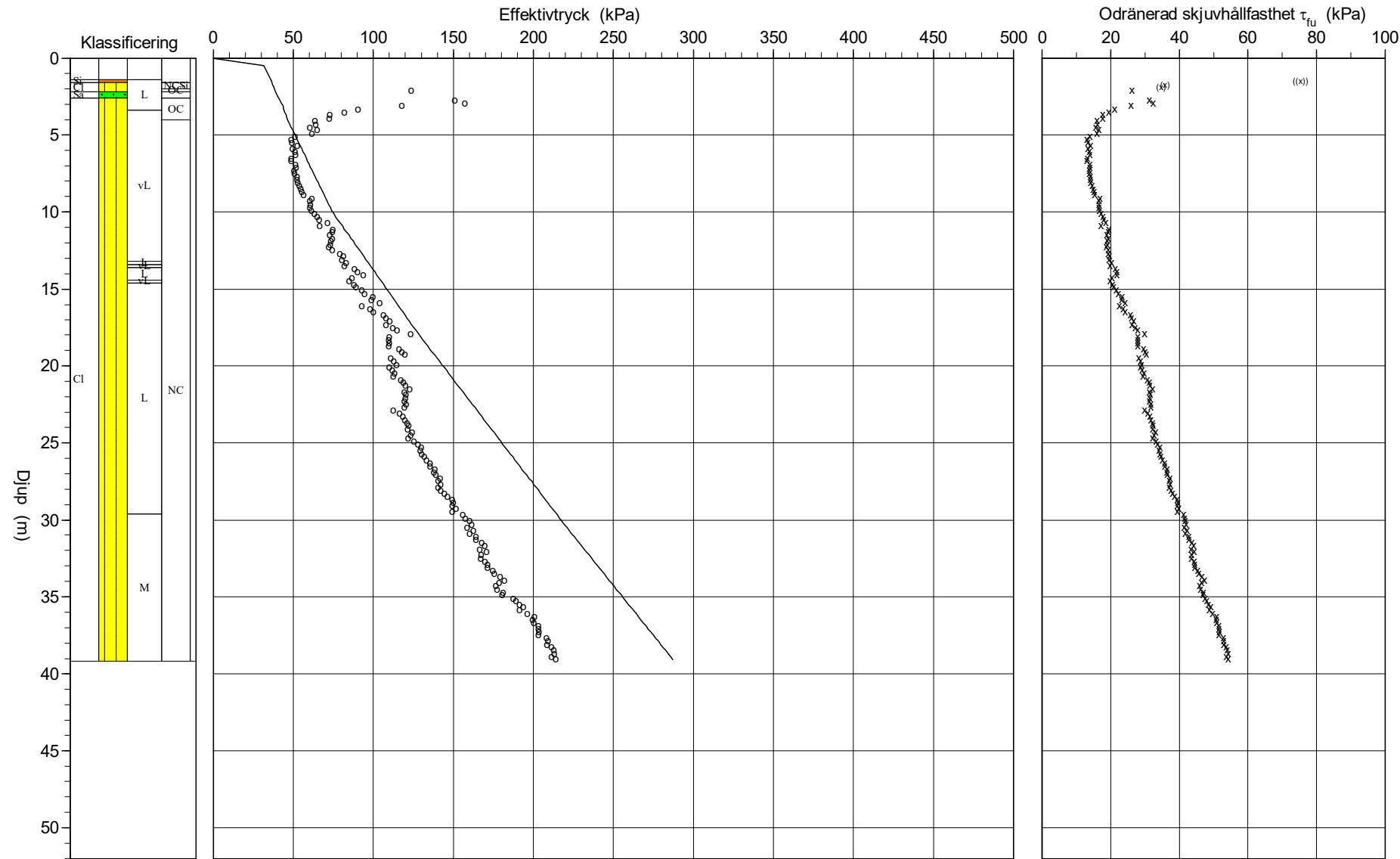
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R14
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,40 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,28 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,30 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,40 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R14
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658					Plats Borrhål Göteborg Datum 20R14 2020-03-18									
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		1,80				8,8	31,3						
1,00	1,40		0,00				21,2	34,9						
1,40	1,60	Si L	1,70		((75,4))		26,4	36,4				4,8	5,6	4,5
1,60	1,80	CI L	1,60		(35,8)		29,6	37,1		1,00				
1,80	2,00	CI L	1,60		(34,6)		32,8	37,8		1,00				
2,00	2,20	CI L	OC	1,60	0,81	26,2	35,9	38,4	123,7	3,22				
2,20	2,40	Sa L	1,80	0,81		37,6	39,2	39,2			58,2	17,8	23,0	18,4
2,40	2,60	Sa L	1,80	0,81		37,4	42,8	40,3			56,4	17,0	21,9	17,5
2,60	2,80	CI L	OC	1,85	0,81		46,4	41,4	150,7	3,64				
2,80	3,00	CI L	OC	1,85	0,81	31,2	50,0	42,5	157,0	3,70				
3,00	3,20	CI L	OC	1,60	0,81	32,4	53,4	43,4	118,0	2,72				
3,20	3,40	CI L	OC	1,60	0,81	20,9	56,5	44,0	90,3	2,05				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,60	0,81	19,4	59,6	44,7	81,6	1,83				
3,60	3,80	CI vL	OC	1,60	0,81	17,7	62,8	45,3	72,7	1,60				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,60	0,81	17,7	65,9	46,0	72,5	1,58				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,75	0,81	16,0	69,2	46,8	63,7	1,36				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,75	0,81	16,2	72,6	47,7	64,0	1,34				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,75	0,81	15,5	76,1	48,6	60,4	1,24				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,75	0,81	16,5	79,5	49,6	65,1	1,31				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,75	0,81	15,9	82,9	50,5	61,9	1,23				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,75	0,82	13,8	86,4	51,5	51,2	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,75	0,82	13,1	89,8	52,4	48,5	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,75	0,82	13,3	93,2	53,3	49,4	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,75	0,82	14,1	96,7	54,3	52,5	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,75	0,82	13,3	100,1	55,2	49,6	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,75	0,82	13,7	103,5	56,2	50,9	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,75	0,82	13,9	107,0	57,1	51,5	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,75	0,82	13,1	110,4	58,0	48,6	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,75	0,82	13,0	113,8	59,0	48,4	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,75	0,82	13,8	117,3	59,9	51,4	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,75	0,82	13,9	120,7	60,9	51,6	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,75	0,82	13,6	124,1	61,8	50,5	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,75	0,82	13,6	127,6	62,7	50,6	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC	1,75	0,82	14,0	131,0	63,7	52,1	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,75	0,82	14,0	134,4	64,6	52,1	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,75	0,82	14,2	137,9	65,6	52,8	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC	1,75	0,82	14,5	141,3	66,5	53,8	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC	1,75	0,84	14,8	144,7	67,4	54,5	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC	1,75	0,84	15,1	148,2	68,4	55,4	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC	1,75	0,84	15,3	151,6	69,3	56,4	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,75	0,84	16,8	155,0	70,3	61,6	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,75	0,84	16,4	158,5	71,2	60,3	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC	1,75	0,84	16,6	161,9	72,1	60,8	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,75	0,84	16,4	165,3	73,1	60,4	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,75	0,84	16,7	168,8	74,0	61,4	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC	1,75	0,84	17,2	172,2	75,2	63,2	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC	1,75	0,84	17,7	175,6	76,5	64,9	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC	1,75	0,84	18,0	179,1	77,9	66,0	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC	1,75	0,75	18,5	182,5	79,2	71,4	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC	1,75	0,75	17,2	185,9	80,6	66,5	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC	1,75	0,75	19,3	189,4	81,9	74,8	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC	1,75	0,75	19,2	192,8	83,3	74,2	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC	1,75	0,75	18,8	196,2	84,6	72,7	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC	1,75	0,75	19,2	199,7	86,0	74,2	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC	1,75	0,75	19,1	203,1	87,4	73,7	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC	1,75	0,75	18,9	206,5	88,7	73,2	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC	1,75	0,75	18,7	210,0	90,1	72,2	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC	1,75	0,75	19,2	213,4	91,4	74,3	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC	1,75	0,65	19,2	216,9	92,8	79,4	1,00				
12,80	13,00	CI vL	NC	1,75	0,65	19,7	220,3	94,1	81,4	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC	1,75	0,65	19,5	223,7	95,5	80,5	1,00				
13,20	13,40	CI L	NC	1,75	0,65	20,1	227,2	96,8	83,0	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC	1,75	0,65	19,8	230,6	98,2	81,7	1,00				
13,60	13,80	CI L	NC	1,75	0,65	21,4	234,0	99,5	88,3	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC	1,75	0,65	21,8	237,5	100,9	90,0	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC	1,75	0,60	21,9	240,9	102,2	93,7	1,00				
14,20	14,40	CI L	NC	1,75	0,60	20,2	244,3	103,6	86,8	1,00				
14,40	14,60	CI vL	NC	1,75	0,60	19,8	247,8	105,0	84,9	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC	1,75	0,60	20,5	251,2	106,3	87,9	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC	1,75	0,60	20,8	254,6	107,7	89,1	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC	1,75	0,60	21,7	258,1	109,0	92,9	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC	1,75	0,60	22,1	261,5	110,4	94,7	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC	1,75	0,60	23,3	264,9	111,7	99,7	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC	1,75	0,60	23,1	268,4	113,1	99,0	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC	1,75	0,60	24,2	271,8	114,4	103,7	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC	1,75	0,65	22,4	275,2	115,8	92,7	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC	1,75	0,65	23,7	278,7	117,1	98,0	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Borrhål Datum Göteborg 20R14 2020-03-18								
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													
16,40	16,60	CI L	NC	1,75	0,65	24,2	282,1	118,5	100,0	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC	1,75	0,65	25,7	285,5	119,8	106,3	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC	1,75	0,65	26,1	289,0	121,2	107,7	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,75	0,65	26,7	292,4	122,5	110,4	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,75	0,65	26,1	295,8	123,9	107,9	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,75	0,65	27,1	299,3	125,3	112,1	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,75	0,65	27,9	302,7	126,6	115,1	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,85	0,65	29,8	306,2	128,1	123,0	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,80	0,72	27,9	309,8	129,6	109,9	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,80	0,72	27,8	313,3	131,0	109,5	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	27,9	316,9	132,5	110,0	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,72	27,8	320,4	133,9	109,7	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	29,4	323,9	135,4	115,9	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,85	0,72	29,9	327,5	136,9	117,9	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,72	30,3	331,1	138,4	119,5	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,72	28,2	334,6	139,8	111,2	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	28,6	338,2	141,3	112,9	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,72	29,0	341,7	142,7	114,5	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,77	28,7	345,2	144,2	109,8	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,77	29,2	348,7	145,7	111,6	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,77	29,6	352,3	147,1	113,2	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,77	29,4	355,8	148,6	112,4	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,77	30,6	359,3	150,1	117,1	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	31,2	362,9	151,5	119,1	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,4	366,4	153,0	119,9	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,85	0,77	32,1	370,0	154,5	122,8	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	31,2	373,6	156,1	119,3	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	31,5	377,1	157,5	120,3	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	31,4	380,6	159,0	120,0	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	31,2	384,2	160,5	119,2	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	31,6	387,7	161,9	120,8	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	31,6	391,2	163,4	119,3	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79	29,8	394,8	164,9	112,5	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	30,9	398,3	166,4	116,6	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	31,4	401,8	167,8	118,6	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	31,7	405,3	169,3	119,7	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	32,1	408,9	170,8	121,2	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	32,3	412,4	172,2	122,1	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	415,9	173,7	121,5	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,80	0,79	32,9	419,5	175,2	124,4	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	32,6	423,0	176,7	123,3	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	426,5	178,1	121,7	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	33,2	430,1	179,6	125,4	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	33,6	433,6	181,1	127,8	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	34,3	437,1	182,5	130,2	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	34,0	440,7	184,0	129,3	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	34,3	444,2	185,5	130,4	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,80	0,78	34,6	447,7	187,0	131,6	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,80	0,78	35,1	451,3	188,4	133,2	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,80	0,78	35,7	454,8	189,9	135,5	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,80	0,78	35,6	458,3	191,4	135,3	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,80	0,78	36,4	461,9	192,8	138,5	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78	36,3	465,4	194,3	137,7	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78	36,5	468,9	195,8	138,8	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78	37,4	472,4	197,3	141,9	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78	37,1	476,0	198,7	140,8	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78	37,4	479,5	200,2	142,0	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78	37,0	483,0	201,7	140,7	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78	37,5	486,6	203,1	142,3	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78	38,0	490,1	204,6	144,6	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,5	493,6	206,1	146,4	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	497,2	207,6	149,2	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78	39,5	500,7	209,0	150,1	1,00				
29,00	29,20	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	504,2	210,5	149,2	1,00				
29,20	29,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,9	507,8	212,0	151,6	1,00				
29,40	29,60	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	511,3	213,4	149,2	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,80	0,78	41,1	514,8	214,9	156,1	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	41,5	518,4	216,4	157,6	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	41,7	521,9	217,9	160,4	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	42,0	525,4	219,4	161,5	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	41,3	529,0	221,0	158,7	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	42,2	532,5	222,5	162,3	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	41,7	536,0	224,0	160,4	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,7	539,5	225,5	164,4	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	42,8	543,1	227,1	164,4	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,80	0,76	43,7	546,6	228,6	167,9	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC	1,85	0,76	44,1	550,2	230,2	169,7	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R14 Datum 2020-03-18								
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													
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	43,3		553,8	231,8	166,5	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,85	0,76	44,4		557,4	233,4	170,7	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	43,5		560,9	234,9	167,3	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,80	0,76	43,4		564,5	236,5	167,0	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	44,2		568,0	238,0	170,1	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		571,5	239,5	171,4	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		575,1	241,1	171,3	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,80	0,76	45,4		578,6	242,6	174,5	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,80	0,76	45,7		582,1	244,1	175,7	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,80	0,76	46,6		585,7	245,7	179,2	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,85	0,76	47,3		589,2	247,2	182,0	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,80	0,76	46,4		592,8	248,8	178,5	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,80	0,76	45,9		596,3	250,3	176,4	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	46,1		599,9	251,9	177,3	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,80	0,76	47,1		603,4	253,4	181,0	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	46,9		606,9	254,9	180,4	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,80	0,72	47,5		610,5	256,5	187,3	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,80	0,72	48,1		614,0	258,0	189,4	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,80	0,72	48,5		617,5	259,5	191,3	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,80	0,72	49,2		621,1	261,1	193,8	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,80	0,72	48,6		624,6	262,6	191,6	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,80	0,72	49,7		628,1	264,1	196,1	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,80	0,72	50,9		631,7	265,7	200,7	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,80	0,72	50,7		635,2	267,2	199,7	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,80	0,72	50,8		638,7	268,7	200,3	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,85	0,72	51,5		642,3	270,3	203,1	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,80	0,72	51,5		645,9	271,9	203,1	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,80	0,72	51,6		649,4	273,4	203,5	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,80	0,72	51,6		653,0	275,0	203,3	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,85	0,72	52,8		656,5	276,5	208,1	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,1		660,1	278,1	209,1	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,80	0,72	52,9		663,6	279,6	208,6	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,80	0,72	53,7		667,2	281,2	211,5	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,80	0,72	54,0		670,7	282,7	213,0	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,80	0,72	54,1		674,2	284,2	213,2	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,80	0,72	53,6		677,8	285,8	211,4	1,00				
39,00	39,19	CI M	NC 1,80	0,72	54,2		681,2	287,3	213,7	1,00				

Projekt						Plats		Göteborg				
Backa DP2						Borrhål		20R15				
1320047658						Datum		2020-03-19				
Förborrningsdjup			1,50 m			Förborrat material			F/stgrsa tegel, Let			
Startdjup			1,50 m			Geometri			Normal			
Stoppdjup			40,00 m			Vätska i filter			Glycerin			
Grundvattenyta			1,80 m			Operatör			Sebastian Hultén			
Referens			my			Utrustning			5-ton spets			
Nivå vid referens			2,28 m			☒ Porttryck registrerat vid sondering						
Kalibreringsdata						Nollvärden, kPa						
Spets		4755		Inre friktion O _c		0,0 kPa						
Datum		2019-08-13		Inre friktion O _f		0,0 kPa						
Areafaktor a		0,826		Cross talk c ₁		0,000						
Areafaktor b		0,000		Cross talk c ₂		0,000						
Skalfaktorer						Korrigerig						
Portryck		Friktion		Spetstryck								
Område Faktor		Område Faktor		Område Faktor								
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning						Bedömd sonderingsklass						
Porttrycksobservationer						Skiktgränser		Klassificering				
Djup (m)		Portryck (kPa)		Djup (m)		Djup (m)		Densitet (ton/m³)		Flytgräns		Jordart
1,80		0,00				Från Till		1,80				
10,00		96,00				0,00 3,00				0,81		
20,00		200,00				3,00 5,00				0,82		
30,00		303,00				5,00 8,50				0,84		
						8,50 10,50				0,75		
						10,50 12,50				0,65		
						12,50 14,00				0,60		
						14,00 16,00				0,65		
						16,00 18,00				0,72		
						18,00 20,00				0,77		
						20,00 22,50				0,79		
						22,50 25,00				0,78		
						25,00 30,00				0,76		
						30,00 35,00				0,72		
						35,00 40,00						
Anmärkning												

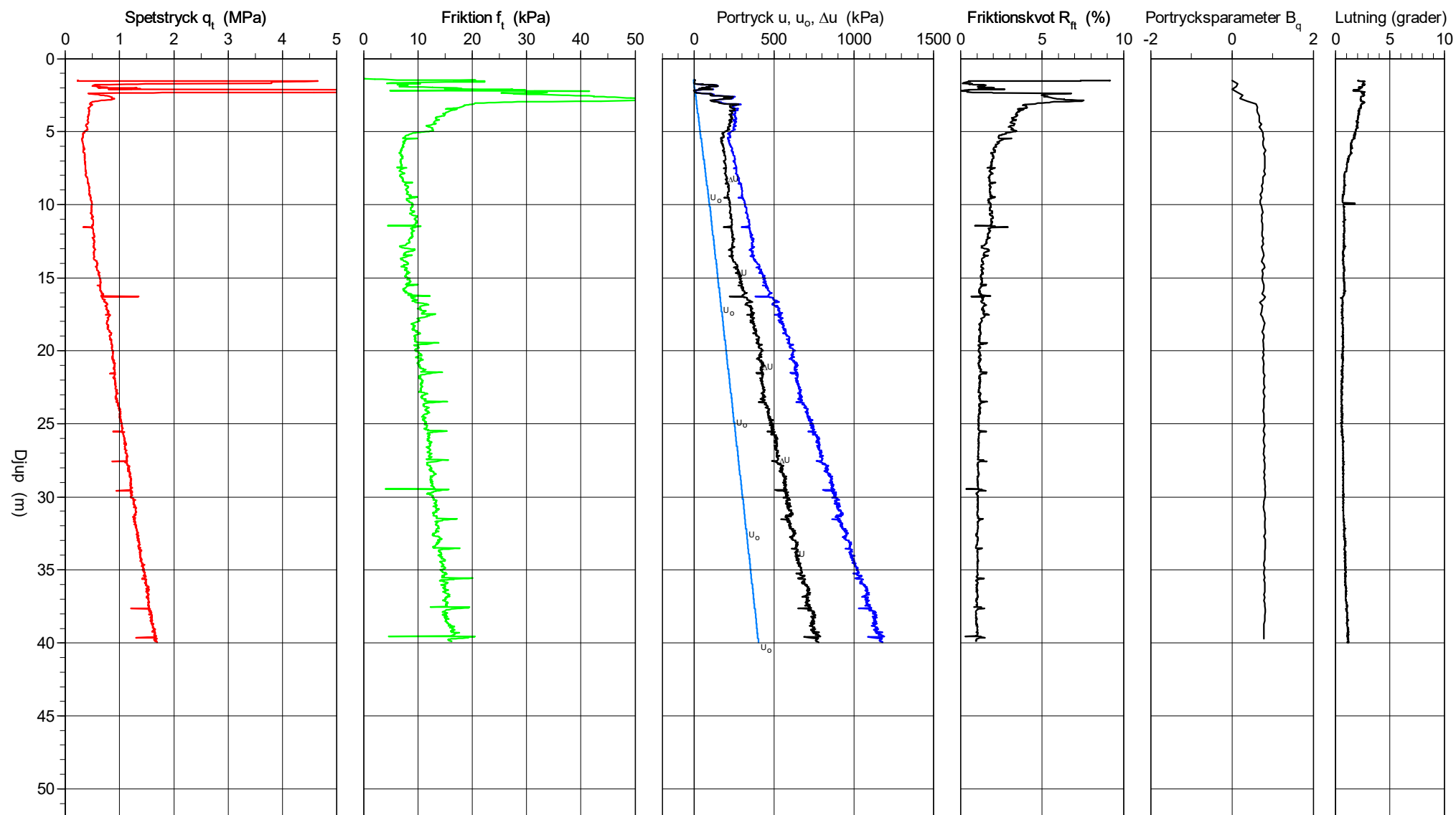
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 1,50 m
 Start djup 1,50 m
 Stopp djup 40,00 m
 Grundvattennivå 1,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,28 m
 Förbörat material F/stgrsa tegel, Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

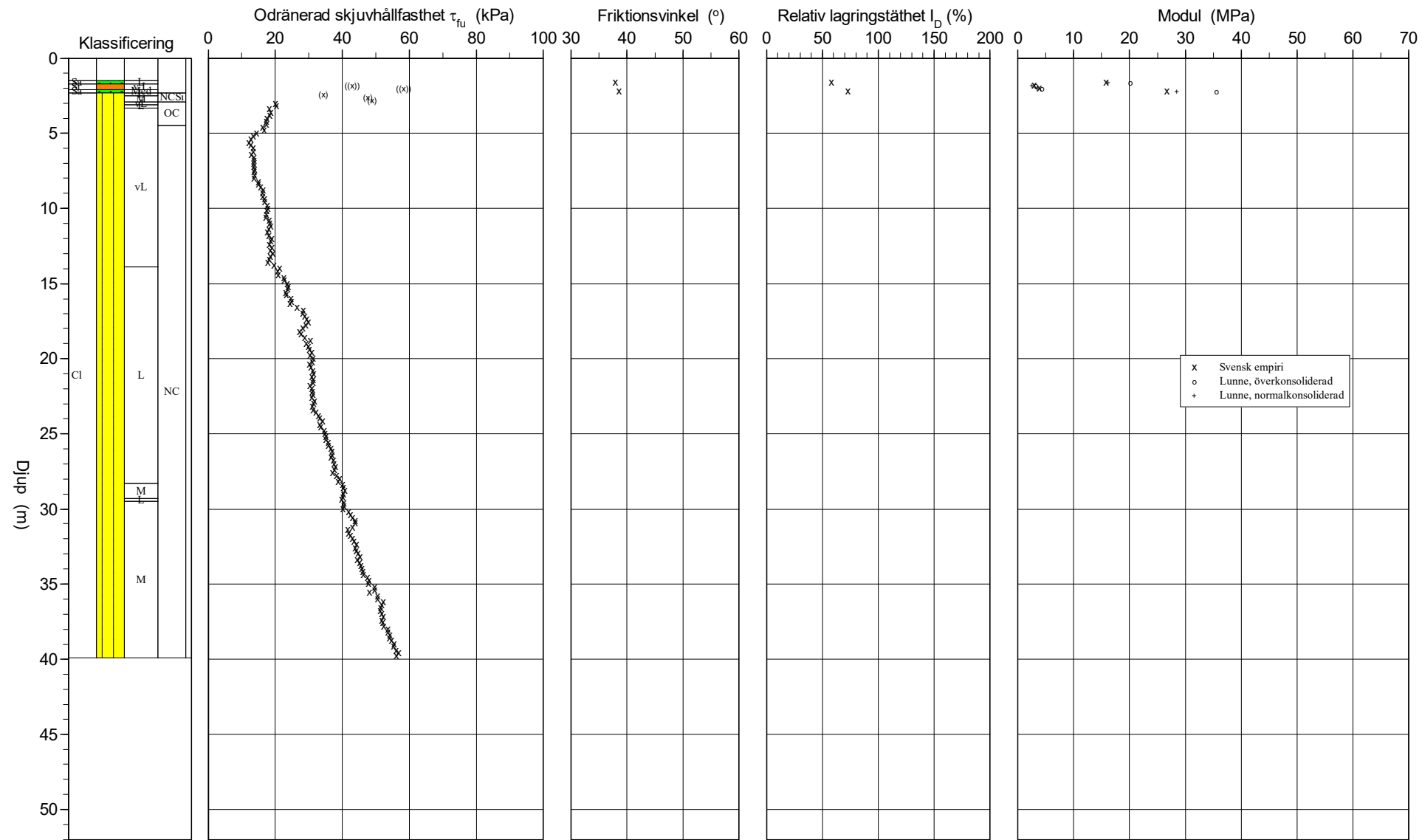
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R15
 Datum 2020-03-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,28 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

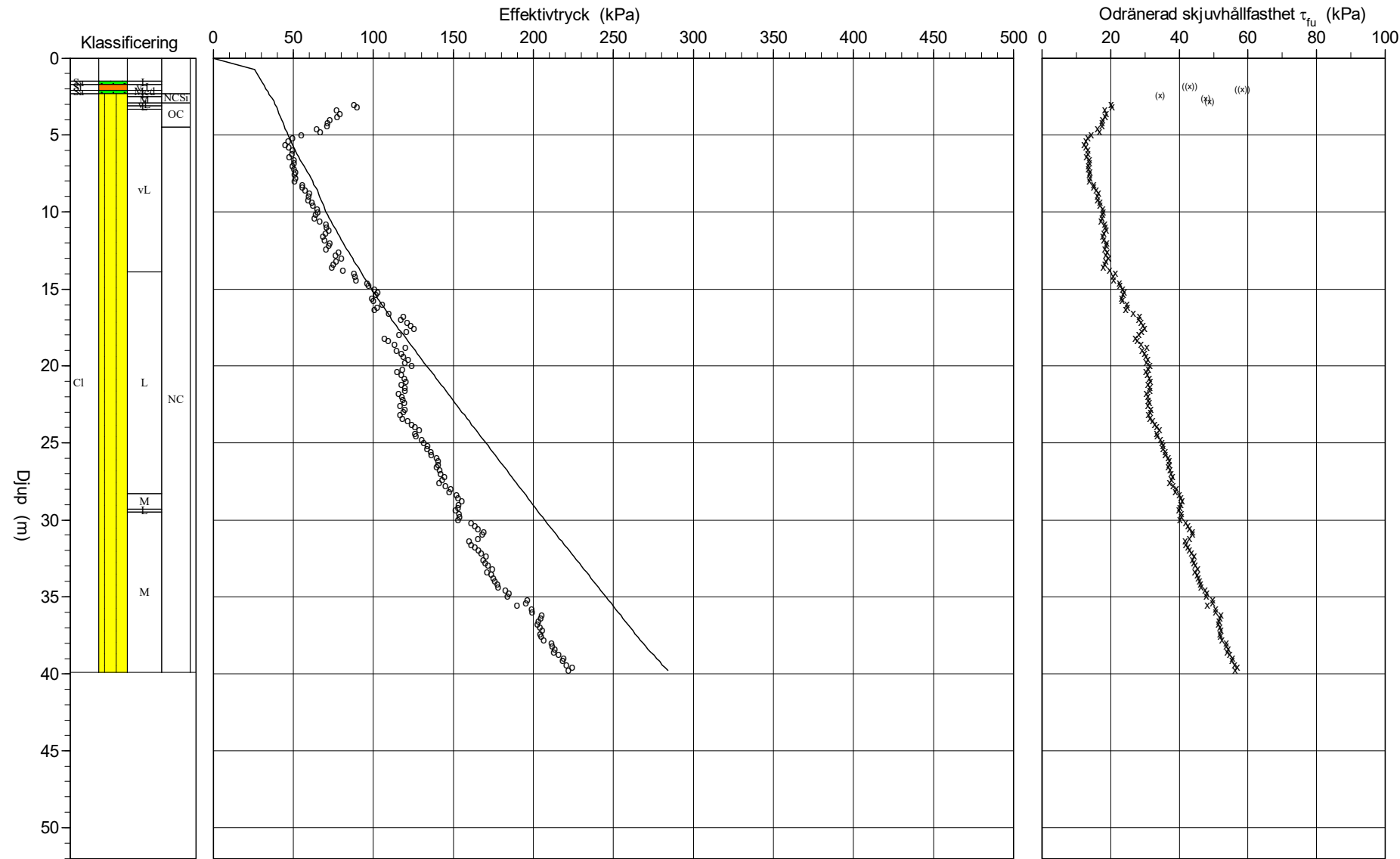
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R15
Datum	2020-03-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,28 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel, Let	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R15
Datum	2020-03-19



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R15									
					Datum									
					2020-03-19									
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	1,50		1,80				13,2	25,5						
1,50	1,70	Sa L	1,80			37,9	28,3	30,6			58,0	15,8	20,2	16,2
1,70	1,90	Si v L	1,80		((42,9))		31,6	31,6				2,9	3,3	2,6
1,90	2,10	Si v L	1,80		((58,3))		35,1	32,8				3,8	4,4	3,5
2,10	2,30	Sa Med	1,80			38,6	38,9	34,3			72,6	26,7	35,6	28,5
2,30	2,50	CI L	NCSi 1,80		(34,3)		42,2	35,2		1,00				
2,50	2,70	CI M	NCSi 1,80		(47,7)		46,0	36,6		1,00				
2,70	2,90	CI M	NCSi 1,80		(48,9)		49,5	37,8		1,00				
2,90	3,10	CI vL	OC 1,60	0,81	20,0		52,8	38,7	87,8	2,27				
3,10	3,30	CI L	OC 1,60	0,81	20,4		55,9	39,5	89,7	2,27				
3,30	3,50	CI vL	OC 1,60	0,81	18,2		59,1	40,3	77,3	1,92				
3,50	3,70	CI vL	OC 1,60	0,81	18,6		62,2	41,1	79,4	1,93				
3,70	3,90	CI vL	OC 1,60	0,81	18,4		65,3	41,9	77,5	1,85				
3,90	4,10	CI vL	OC 1,60	0,81	17,5		68,5	42,7	72,8	1,70				
4,10	4,30	CI vL	OC 1,60	0,81	17,3		71,6	43,5	71,4	1,64				
4,30	4,50	CI vL	OC 1,60	0,81	17,3		74,8	44,3	71,1	1,60				
4,50	4,70	CI vL	NC 1,60	0,81	16,1		77,9	45,1	64,6	1,43				
4,70	4,90	CI vL	NC 1,60	0,81	16,6		81,0	45,9	66,8	1,45				
4,90	5,10	CI vL	NC 1,60	0,82	14,3		84,2	46,7	54,9	1,18				
5,10	5,30	CI vL	NC 1,75	0,82	13,2		87,5	47,7	49,6	1,04				
5,30	5,50	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		90,7	48,6	46,9	1,00				
5,50	5,70	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		93,9	49,4	45,0	1,00				
5,70	5,90	CI vL	NC 1,60	0,82	12,7		97,0	50,2	47,3	1,00				
5,90	6,10	CI vL	NC 1,75	0,82	13,3		100,3	51,1	49,5	1,00				
6,10	6,30	CI vL	NC 1,75	0,82	13,2		103,7	52,2	49,2	1,00				
6,30	6,50	CI vL	NC 1,75	0,82	12,8		107,2	53,3	47,4	1,00				
6,50	6,70	CI vL	NC 1,75	0,82	13,6		110,6	54,4	50,5	1,00				
6,70	6,90	CI vL	NC 1,75	0,82	13,6		114,0	55,5	50,4	1,00				
6,90	7,10	CI vL	NC 1,75	0,82	13,4		117,5	56,6	49,8	1,00				
7,10	7,30	CI vL	NC 1,75	0,82	13,6		120,9	57,7	50,3	1,00				
7,30	7,50	CI vL	NC 1,75	0,82	13,8		124,3	58,8	51,3	1,00				
7,50	7,70	CI vL	NC 1,75	0,82	13,7		127,8	59,9	50,8	1,00				
7,70	7,90	CI vL	NC 1,75	0,82	13,8		131,2	61,0	51,3	1,00				
7,90	8,10	CI vL	NC 1,75	0,82	13,7		134,6	62,1	50,7	1,00				
8,10	8,30	CI vL	NC 1,60	0,82	15,0		137,9	63,0	55,6	1,00				
8,30	8,50	CI vL	NC 1,75	0,82	15,0		141,2	63,9	55,7	1,00				
8,50	8,70	CI vL	NC 1,60	0,84	15,6		144,5	64,9	57,5	1,00				
8,70	8,90	CI vL	NC 1,60	0,84	16,4		147,6	65,7	60,1	1,00				
8,90	9,10	CI vL	NC 1,60	0,84	16,2		150,8	66,5	59,4	1,00				
9,10	9,30	CI vL	NC 1,60	0,84	16,2		153,9	67,3	59,4	1,00				
9,30	9,50	CI vL	NC 1,60	0,84	16,9		157,1	68,1	61,9	1,00				
9,50	9,70	CI vL	NC 1,60	0,84	16,9		160,2	68,9	62,0	1,00				
9,70	9,90	CI vL	NC 1,60	0,84	17,7		163,3	69,7	65,1	1,00				
9,90	10,10	CI vL	NC 1,60	0,84	17,8		166,5	70,5	65,5	1,00				
10,10	10,30	CI vL	NC 1,60	0,84	17,4		169,6	71,5	64,0	1,00				
10,30	10,50	CI vL	NC 1,60	0,84	17,2		172,8	72,6	63,3	1,00				
10,50	10,70	CI vL	NC 1,60	0,75	17,2		175,9	73,7	66,5	1,00				
10,70	10,90	CI vL	NC 1,60	0,75	18,2		179,0	74,7	70,5	1,00				
10,90	11,10	CI vL	NC 1,60	0,75	18,2		182,2	75,8	70,6	1,00				
11,10	11,30	CI vL	NC 1,60	0,75	18,6		185,3	76,8	72,0	1,00				
11,30	11,50	CI vL	NC 1,60	0,75	18,1		188,5	77,9	69,8	1,00				
11,50	11,70	CI vL	NC 1,60	0,75	17,7		191,6	78,9	68,4	1,00				
11,70	11,90	CI vL	NC 1,60	0,75	18,0		194,7	80,0	69,6	1,00				
11,90	12,10	CI vL	NC 1,60	0,75	18,8		197,9	81,1	72,7	1,00				
12,10	12,30	CI vL	NC 1,60	0,75	18,7		201,0	82,1	72,3	1,00				
12,30	12,50	CI vL	NC 1,75	0,75	18,2		204,3	83,3	70,5	1,00				
12,50	12,70	CI vL	NC 1,60	0,65	19,0		207,6	84,5	78,3	1,00				
12,70	12,90	CI vL	NC 1,75	0,65	18,5		210,9	85,7	76,4	1,00				
12,90	13,10	CI vL	NC 1,60	0,65	19,4		214,2	87,0	80,1	1,00				
13,10	13,30	CI vL	NC 1,60	0,65	18,6		217,3	88,0	76,7	1,00				
13,30	13,50	CI vL	NC 1,75	0,65	18,2		220,6	89,2	75,1	1,00				
13,50	13,70	CI vL	NC 1,75	0,65	17,9		224,0	90,6	73,9	1,00				
13,70	13,90	CI vL	NC 1,60	0,65	19,6		227,3	91,8	81,0	1,00				
13,90	14,10	CI L	NC 1,60	0,65	21,2		230,4	92,8	87,8	1,00				
14,10	14,30	CI L	NC 1,75	0,60	20,7		233,7	94,0	88,5	1,00				
14,30	14,50	CI L	NC 1,75	0,60	20,8		237,2	95,4	89,2	1,00				
14,50	14,70	CI L	NC 1,60	0,60	22,4		240,4	96,6	96,2	1,00				
14,70	14,90	CI L	NC 1,75	0,60	22,7		243,7	97,8	97,2	1,00				
14,90	15,10	CI L	NC 1,60	0,60	23,4		247,0	99,0	100,8	1,02				
15,10	15,30	CI L	NC 1,60	0,60	23,9		250,2	100,1	102,9	1,03				
15,30	15,50	CI L	NC 1,75	0,60	23,6		253,4	101,3	101,2	1,00				
15,50	15,70	CI L	NC 1,75	0,60	23,1		256,9	102,6	99,1	1,00				
15,70	15,90	CI L	NC 1,75	0,60	23,3		260,3	104,0	100,0	1,00				
15,90	16,10	CI L	NC 1,75	0,60	24,6		263,7	105,3	105,4	1,00				
16,10	16,30	CI L	NC 1,60	0,65	24,8		267,0	106,5	102,6	1,00				
16,30	16,50	CI L	NC 1,75	0,65	24,4		270,3	107,8	100,6	1,00				
16,50	16,70	CI L	NC 1,75	0,65	26,5		273,7	109,1	109,8	1,01				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R15 Datum 2020-03-19								
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													
16,70	16,90	CI L	NC	1,60	0,65	28,4	277,0	110,3	119,1	1,08				
16,90	17,10	CI L	NC	1,60	0,65	28,1	280,2	111,4	117,2	1,05				
17,10	17,30	CI L	NC	1,85	0,65	28,9	283,6	112,7	121,0	1,07				
17,30	17,50	CI L	NC	1,85	0,65	29,4	287,2	114,2	123,3	1,08				
17,50	17,70	CI L	NC	1,85	0,65	29,9	290,8	115,8	125,4	1,08				
17,70	17,90	CI L	NC	1,85	0,65	29,1	294,4	117,3	120,8	1,03				
17,90	18,10	CI L	NC	1,75	0,65	28,1	298,0	118,8	116,1	1,00				
18,10	18,30	CI L	NC	1,80	0,72	27,2	301,5	120,2	107,1	1,00				
18,30	18,50	CI L	NC	1,80	0,72	27,7	305,0	121,6	109,3	1,00				
18,50	18,70	CI L	NC	1,80	0,72	28,8	308,5	123,1	113,3	1,00				
18,70	18,90	CI L	NC	1,85	0,72	30,4	312,1	124,6	120,0	1,00				
18,90	19,10	CI L	NC	1,80	0,72	29,1	315,7	126,1	114,7	1,00				
19,10	19,30	CI L	NC	1,80	0,72	29,8	319,2	127,5	117,6	1,00				
19,30	19,50	CI L	NC	1,80	0,72	30,1	322,7	129,0	118,8	1,00				
19,50	19,70	CI L	NC	1,80	0,72	30,9	326,3	130,4	121,8	1,00				
19,70	19,90	CI L	NC	1,80	0,72	30,4	329,8	131,9	119,7	1,00				
19,90	20,10	CI L	NC	1,80	0,72	31,4	333,3	133,3	123,8	1,00				
20,10	20,30	CI L	NC	1,80	0,77	30,9	336,9	134,8	118,1	1,00				
20,30	20,50	CI L	NC	1,80	0,77	30,1	340,4	136,3	115,0	1,00				
20,50	20,70	CI L	NC	1,85	0,77	30,7	344,0	137,8	117,3	1,00				
20,70	20,90	CI L	NC	1,80	0,77	31,2	347,6	139,3	119,3	1,00				
20,90	21,10	CI L	NC	1,80	0,77	31,5	351,1	140,8	120,4	1,00				
21,10	21,30	CI L	NC	1,80	0,77	30,8	354,6	142,3	117,7	1,00				
21,30	21,50	CI L	NC	1,80	0,77	31,3	358,2	143,7	119,6	1,00				
21,50	21,70	CI L	NC	1,80	0,77	31,3	361,7	145,2	119,6	1,00				
21,70	21,90	CI L	NC	1,80	0,77	30,3	365,2	146,7	115,6	1,00				
21,90	22,10	CI L	NC	1,80	0,77	30,9	368,8	148,2	118,0	1,00				
22,10	22,30	CI L	NC	1,80	0,77	31,0	372,3	149,6	118,4	1,00				
22,30	22,50	CI L	NC	1,80	0,77	31,2	375,8	151,1	119,2	1,00				
22,50	22,70	CI L	NC	1,80	0,79	30,9	379,4	152,6	116,6	1,00				
22,70	22,90	CI L	NC	1,80	0,79	31,7	382,9	154,0	119,7	1,00				
22,90	23,10	CI L	NC	1,80	0,79	31,5	386,4	155,5	118,9	1,00				
23,10	23,30	CI L	NC	1,80	0,79	30,9	389,9	157,0	116,7	1,00				
23,30	23,50	CI L	NC	1,80	0,79	31,3	393,5	158,5	118,1	1,00				
23,50	23,70	CI L	NC	1,80	0,79	32,1	397,0	159,9	121,3	1,00				
23,70	23,90	CI L	NC	1,80	0,79	32,8	400,5	161,4	123,8	1,00				
23,90	24,10	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	404,1	162,9	126,2	1,00				
24,10	24,30	CI L	NC	1,80	0,79	34,1	407,6	164,3	128,9	1,00				
24,30	24,50	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	411,1	165,8	126,1	1,00				
24,50	24,70	CI L	NC	1,80	0,79	33,6	414,7	167,3	126,7	1,00				
24,70	24,90	CI L	NC	1,80	0,79	34,5	418,2	168,8	130,3	1,00				
24,90	25,10	CI L	NC	1,80	0,79	34,8	421,7	170,2	131,4	1,00				
25,10	25,30	CI L	NC	1,80	0,78	35,2	425,3	171,7	133,9	1,00				
25,30	25,50	CI L	NC	1,80	0,78	35,1	428,8	173,2	133,5	1,00				
25,50	25,70	CI L	NC	1,80	0,78	35,8	432,3	174,6	136,0	1,00				
25,70	25,90	CI L	NC	1,80	0,78	35,9	435,9	176,1	136,3	1,00				
25,90	26,10	CI L	NC	1,80	0,78	36,7	439,4	177,6	139,5	1,00				
26,10	26,30	CI L	NC	1,80	0,78	37,0	442,9	179,1	140,7	1,00				
26,30	26,50	CI L	NC	1,80	0,78	37,1	446,5	180,5	140,8	1,00				
26,50	26,70	CI L	NC	1,80	0,78	36,7	450,0	182,0	139,6	1,00				
26,70	26,90	CI L	NC	1,80	0,78	37,3	453,5	183,5	141,6	1,00				
26,90	27,10	CI L	NC	1,80	0,78	37,4	457,0	184,9	142,3	1,00				
27,10	27,30	CI L	NC	1,80	0,78	38,0	460,6	186,4	144,6	1,00				
27,30	27,50	CI L	NC	1,80	0,78	37,6	464,1	187,9	142,9	1,00				
27,50	27,70	CI L	NC	1,80	0,78	37,2	467,6	189,4	141,2	1,00				
27,70	27,90	CI L	NC	1,80	0,78	38,2	471,2	190,8	145,1	1,00				
27,90	28,10	CI L	NC	1,80	0,78	39,1	474,7	192,3	148,7	1,00				
28,10	28,30	CI L	NC	1,80	0,78	38,8	478,2	193,8	147,4	1,00				
28,30	28,50	CI M	NC	1,80	0,78	40,0	481,8	195,2	152,0	1,00				
28,50	28,70	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	485,3	196,7	153,0	1,00				
28,70	28,90	CI M	NC	1,80	0,78	40,9	488,8	198,2	155,4	1,00				
28,90	29,10	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	492,4	199,7	153,2	1,00				
29,10	29,30	CI M	NC	1,80	0,78	40,2	495,9	201,1	152,8	1,00				
29,30	29,50	CI L	NC	1,80	0,78	39,9	499,4	202,6	151,6	1,00				
29,50	29,70	CI M	NC	1,80	0,78	40,4	503,0	204,1	153,6	1,00				
29,70	29,90	CI M	NC	1,80	0,78	40,5	506,5	205,6	153,9	1,00				
29,90	30,10	CI M	NC	1,80	0,78	40,2	510,0	207,0	152,8	1,00				
30,10	30,30	CI M	NC	1,80	0,76	41,9	513,6	208,6	161,0	1,00				
30,30	30,50	CI M	NC	1,80	0,76	42,5	517,1	210,1	163,4	1,00				
30,50	30,70	CI M	NC	1,80	0,76	43,0	520,6	211,6	165,4	1,00				
30,70	30,90	CI M	NC	1,80	0,76	43,9	524,1	213,1	168,8	1,00				
30,90	31,10	CI M	NC	1,80	0,76	43,8	527,7	214,7	168,4	1,00				
31,10	31,30	CI M	NC	1,80	0,76	43,0	531,2	216,2	165,3	1,00				
31,30	31,50	CI M	NC	1,80	0,76	41,6	534,7	217,7	160,1	1,00				
31,50	31,70	CI M	NC	1,80	0,76	41,9	538,3	219,3	161,1	1,00				
31,70	31,90	CI M	NC	1,80	0,76	42,5	541,8	220,8	163,6	1,00				
31,90	32,10	CI M	NC	1,80	0,76	43,1	545,3	222,3	165,6	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R15 Datum 2020-03-19								
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													
32,10	32,30	CI M	NC 1,80	0,76	43,6		548,9	223,9	167,5	1,00				
32,30	32,50	CI M	NC 1,80	0,76	44,3		552,4	225,4	170,4	1,00				
32,50	32,70	CI M	NC 1,80	0,76	43,9		555,9	226,9	168,6	1,00				
32,70	32,90	CI M	NC 1,80	0,76	44,2		559,5	228,5	169,9	1,00				
32,90	33,10	CI M	NC 1,80	0,76	44,7		563,0	230,0	171,9	1,00				
33,10	33,30	CI M	NC 1,80	0,76	45,3		566,5	231,5	174,2	1,00				
33,30	33,50	CI M	NC 1,80	0,76	44,5		570,1	233,1	171,1	1,00				
33,50	33,70	CI M	NC 1,80	0,76	45,2		573,6	234,6	173,7	1,00				
33,70	33,90	CI M	NC 1,80	0,76	45,5		577,1	236,1	175,1	1,00				
33,90	34,10	CI M	NC 1,80	0,76	45,8		580,7	237,7	176,2	1,00				
34,10	34,30	CI M	NC 1,80	0,76	46,2		584,2	239,2	177,5	1,00				
34,30	34,50	CI M	NC 1,80	0,76	46,4		587,7	240,7	178,2	1,00				
34,50	34,70	CI M	NC 1,80	0,76	47,5		591,2	242,2	182,6	1,00				
34,70	34,90	CI M	NC 1,80	0,76	48,0		594,8	243,8	184,6	1,00				
34,90	35,10	CI M	NC 1,80	0,76	47,8		598,3	245,3	183,7	1,00				
35,10	35,30	CI M	NC 1,80	0,72	49,7		601,8	246,8	196,0	1,00				
35,30	35,50	CI M	NC 1,80	0,72	49,6		605,4	248,4	195,5	1,00				
35,50	35,70	CI M	NC 1,80	0,72	48,2		608,9	249,9	190,1	1,00				
35,70	35,90	CI M	NC 1,80	0,72	50,5		612,4	251,4	198,9	1,00				
35,90	36,10	CI M	NC 1,80	0,72	50,5		616,0	253,0	199,3	1,00				
36,10	36,30	CI M	NC 1,80	0,72	52,1		619,5	254,5	205,3	1,00				
36,30	36,50	CI M	NC 1,80	0,72	51,9		623,0	256,0	204,6	1,00				
36,50	36,70	CI M	NC 1,80	0,72	51,6		626,6	257,6	203,2	1,00				
36,70	36,90	CI M	NC 1,80	0,72	51,3		630,1	259,1	202,4	1,00				
36,90	37,10	CI M	NC 1,80	0,72	51,8		633,6	260,6	204,1	1,00				
37,10	37,30	CI M	NC 1,80	0,72	52,2		637,2	262,2	205,7	1,00				
37,30	37,50	CI M	NC 1,80	0,72	51,8		640,7	263,7	204,3	1,00				
37,50	37,70	CI M	NC 1,80	0,72	52,0		644,2	265,2	205,0	1,00				
37,70	37,90	CI M	NC 1,80	0,72	52,3		647,8	266,8	206,2	1,00				
37,90	38,10	CI M	NC 1,90	0,72	53,6		651,4	268,4	211,4	1,00				
38,10	38,30	CI M	NC 1,90	0,72	53,7		655,1	270,1	211,8	1,00				
38,30	38,50	CI M	NC 1,90	0,72	54,2		658,8	271,8	213,6	1,00				
38,50	38,70	CI M	NC 1,90	0,72	54,0		662,6	273,6	212,8	1,00				
38,70	38,90	CI M	NC 1,90	0,72	54,7		666,3	275,3	215,7	1,00				
38,90	39,10	CI M	NC 1,90	0,72	55,6		670,0	277,0	219,0	1,00				
39,10	39,30	CI M	NC 1,90	0,72	55,4		673,8	278,8	218,2	1,00				
39,30	39,50	CI M	NC 1,90	0,72	56,0		677,5	280,5	220,8	1,00				
39,50	39,70	CI M	NC 1,90	0,72	56,9		681,2	282,2	224,3	1,00				
39,70	39,88	CI M	NC 1,90	0,72	56,2		684,8	283,9	221,6	1,00				

C P T - sondering

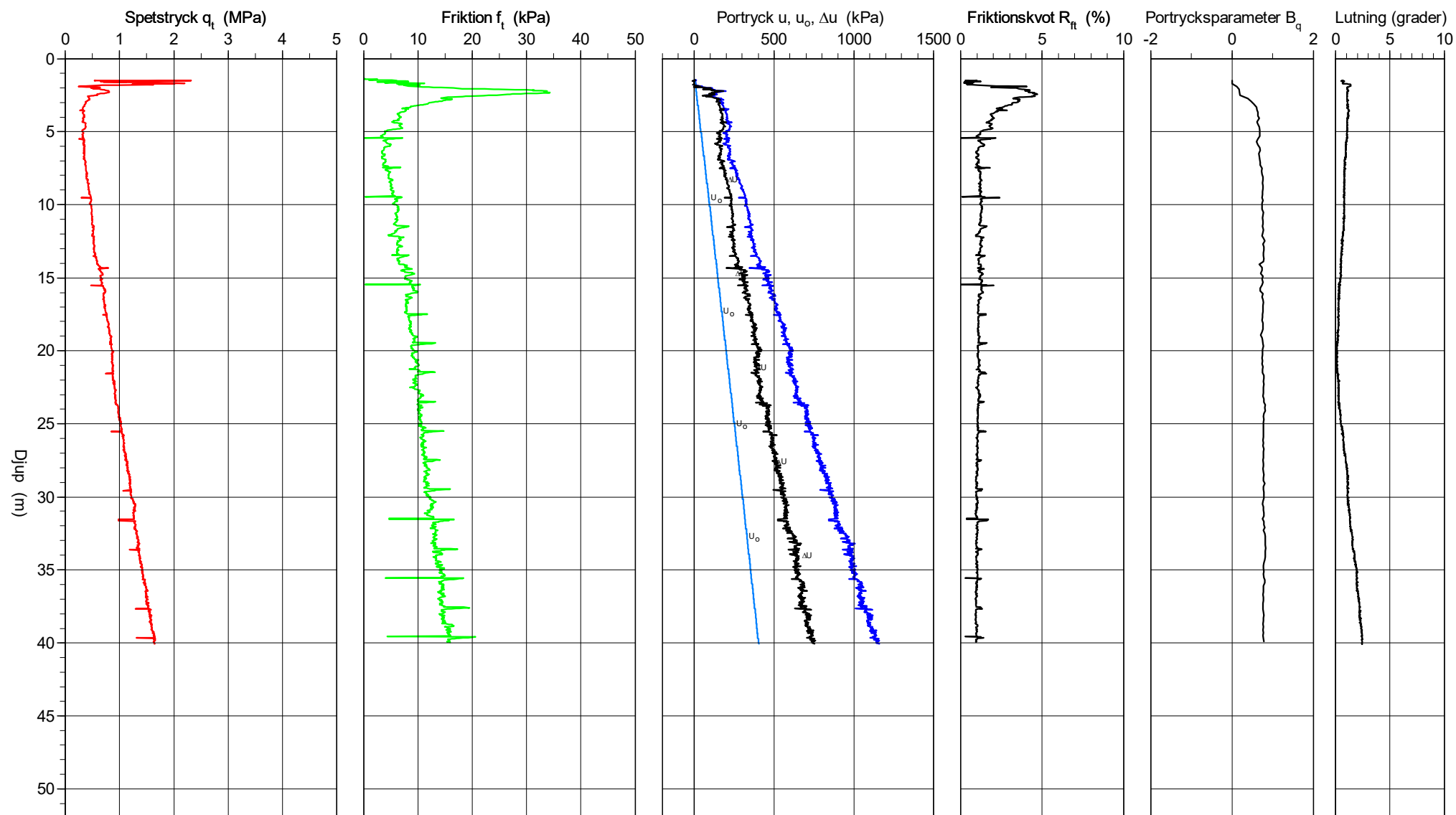
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,50 m
 Start djup 1,50 m
 Stopp djup 40,08 m
 Grundvattennivå 1,10 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,23 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

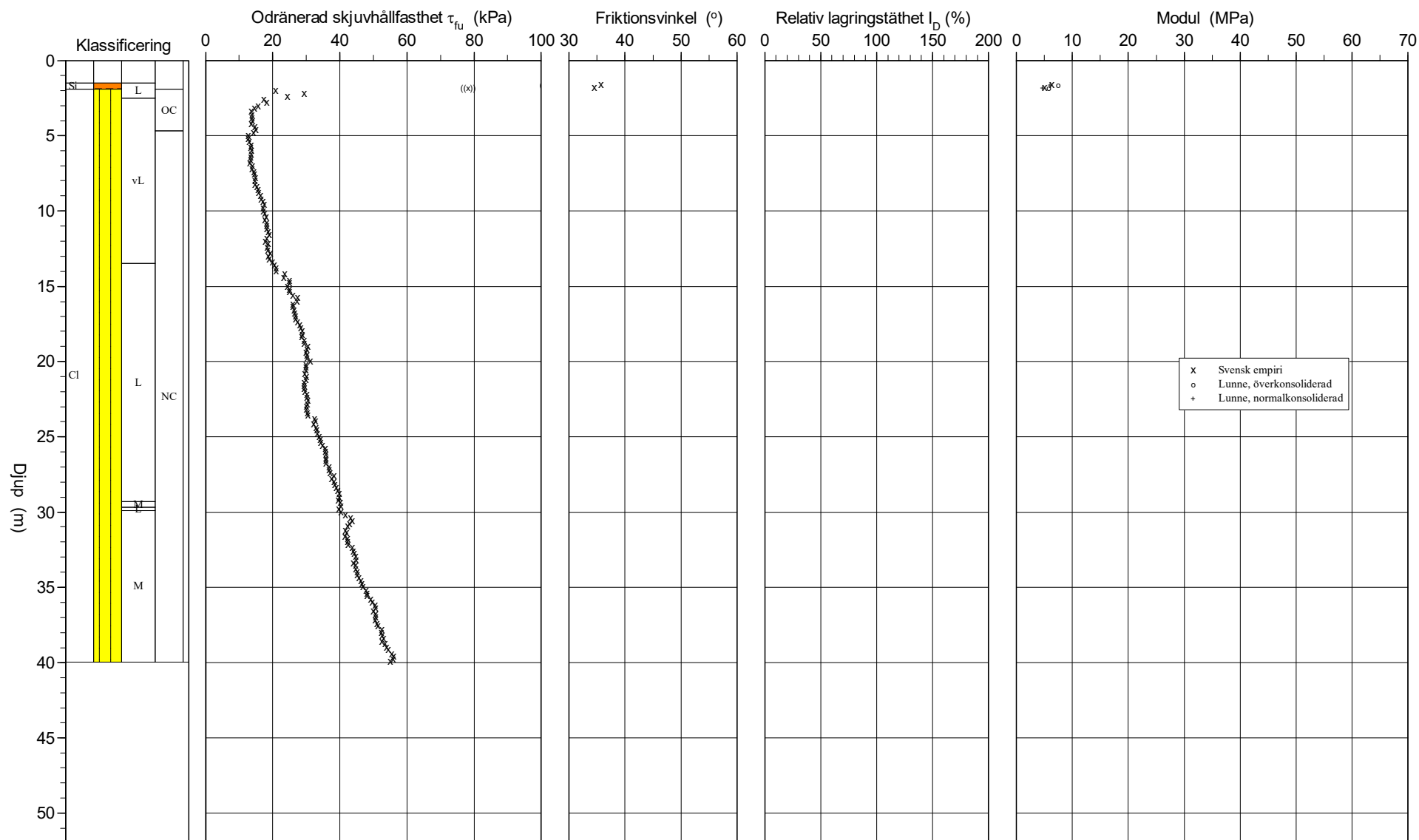
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R16
 Datum 2020-03-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,10 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

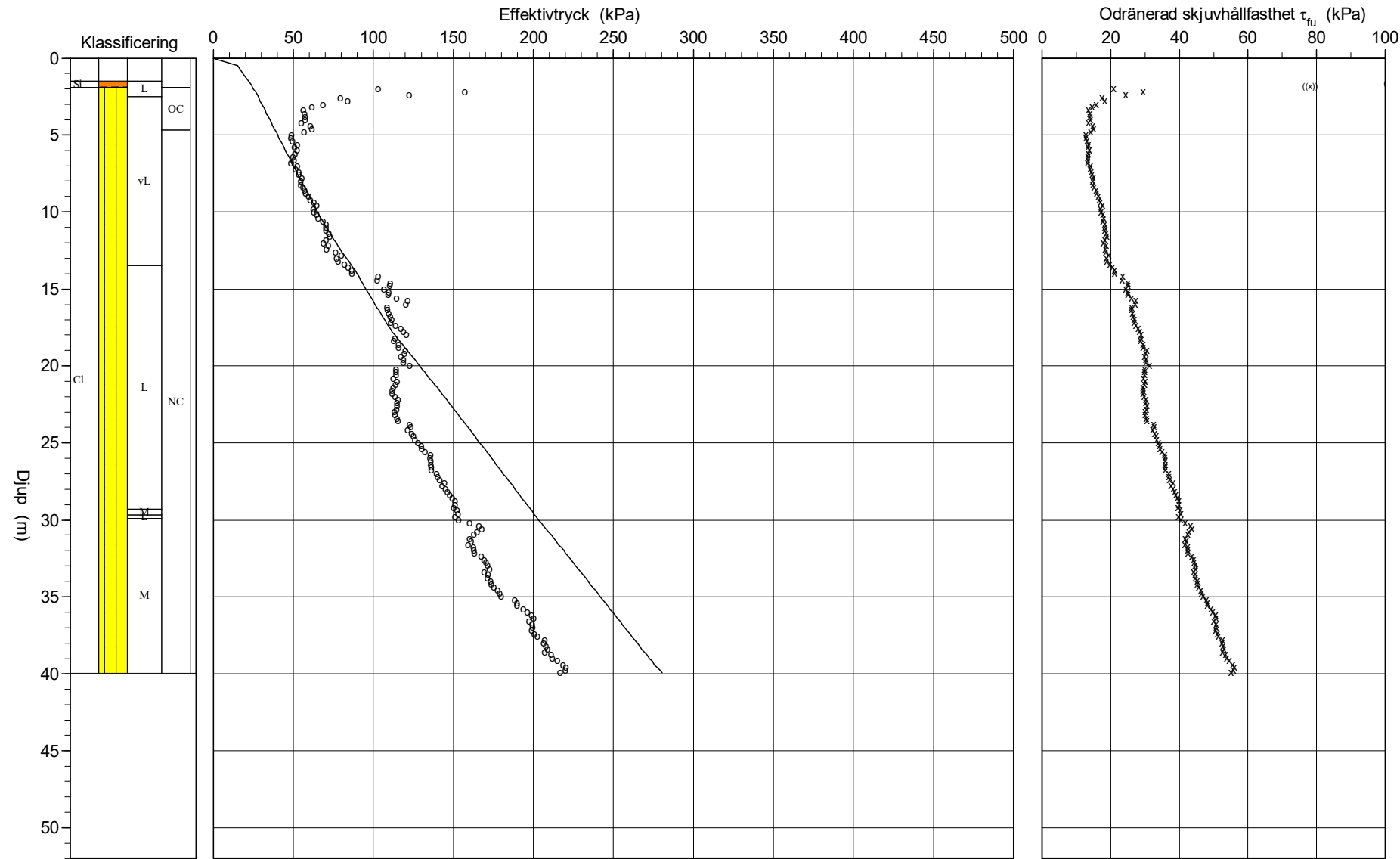
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R16
Datum	2020-03-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	1,10 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R16
Datum	2020-03-19



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R16									
					Datum									
					2020-03-19									
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		1,80				8,8	15,3						
1,00	1,10		0,00				18,5	19,1						
1,10	1,50		0,00				23,0	20,8						
1,50	1,70	Si L	1,70		((101,8))	(35,7)	28,2	22,8				6,3	7,5	6,0
1,70	1,90	Si L	1,70		((78,1))	(34,5)	31,5	23,9				5,0	5,8	4,7
1,90	2,10	CI L	OC 1,60	0,81	20,8		34,7	25,0	103,4	4,13				
2,10	2,30	CI L	OC 1,85	0,81	29,4		38,1	26,2	157,0	5,98				
2,30	2,50	CI L	OC 1,60	0,81	24,3		41,5	27,5	122,3	4,45				
2,50	2,70	CI vL	OC 1,60	0,81	17,4		44,6	28,5	79,7	2,80				
2,70	2,90	CI vL	OC 1,60	0,81	18,2		47,8	29,4	83,8	2,85				
2,90	3,10	CI vL	OC 1,60	0,81	15,6		50,9	30,4	68,5	2,25				
3,10	3,30	CI vL	OC 1,60	0,81	14,4		54,1	31,4	61,8	1,97				
3,30	3,50	CI vL	OC 1,60	0,81	13,4		57,2	32,4	56,0	1,73				
3,50	3,70	CI vL	OC 1,60	0,81	13,8		60,3	33,4	57,2	1,72				
3,70	3,90	CI vL	OC 1,60	0,81	13,9		63,5	34,3	57,5	1,67				
3,90	4,10	CI vL	OC 1,60	0,81	14,0		66,6	35,3	57,4	1,63				
4,10	4,30	CI vL	OC 1,60	0,81	13,6		69,7	36,3	55,0	1,51				
4,30	4,50	CI vL	OC 1,60	0,81	14,7		72,9	37,3	60,6	1,62				
4,50	4,70	CI vL	OC 1,60	0,81	15,0		76,0	38,3	61,8	1,61				
4,70	4,90	CI vL	NC 1,60	0,81	14,2		79,2	39,3	56,9	1,45				
4,90	5,10	CI vL	NC 1,60	0,82	12,7		82,3	40,2	48,9	1,21				
5,10	5,30	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		85,4	41,2	48,5	1,18				
5,30	5,50	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		88,6	42,2	49,5	1,17				
5,50	5,70	CI vL	NC 1,60	0,82	13,6		91,7	43,2	52,4	1,21				
5,70	5,90	CI vL	NC 1,60	0,82	13,3		94,9	44,2	50,9	1,15				
5,90	6,10	CI vL	NC 1,60	0,82	13,6		98,0	45,1	52,0	1,15				
6,10	6,30	CI vL	NC 1,60	0,82	13,5		101,1	46,1	51,0	1,10				
6,30	6,50	CI vL	NC 1,60	0,82	13,3		104,3	47,1	50,1	1,06				
6,50	6,70	CI vL	NC 1,60	0,82	13,4		107,4	48,1	50,2	1,04				
6,70	6,90	CI vL	NC 1,60	0,82	13,1		110,6	49,1	48,6	1,00				
6,90	7,10	CI vL	NC 1,60	0,82	14,0		113,7	50,1	52,6	1,05				
7,10	7,30	CI vL	NC 1,60	0,82	13,9		116,8	51,0	51,6	1,01				
7,30	7,50	CI vL	NC 1,60	0,82	14,4		120,0	52,0	53,7	1,03				
7,50	7,70	CI vL	NC 1,60	0,82	14,4		123,1	53,0	53,7	1,01				
7,70	7,90	CI vL	NC 1,60	0,82	14,8		126,3	54,0	55,4	1,03				
7,90	8,10	CI vL	NC 1,60	0,82	14,7		129,4	55,0	54,7	1,00				
8,10	8,30	CI vL	NC 1,60	0,82	14,7		132,5	55,9	54,7	1,00				
8,30	8,50	CI vL	NC 1,75	0,82	15,1		135,8	57,1	56,0	1,00				
8,50	8,70	CI vL	NC 1,60	0,84	15,6		139,1	58,2	57,3	1,00				
8,70	8,90	CI vL	NC 1,60	0,84	15,8		142,2	59,2	57,9	1,00				
8,90	9,10	CI vL	NC 1,60	0,84	16,2		145,4	60,2	59,6	1,00				
9,10	9,30	CI vL	NC 1,60	0,84	16,5		148,5	61,2	60,7	1,00				
9,30	9,50	CI vL	NC 1,60	0,84	17,1		151,7	62,1	62,8	1,01				
9,50	9,70	CI vL	NC 1,60	0,84	17,5		154,8	63,1	64,6	1,02				
9,70	9,90	CI vL	NC 1,60	0,84	17,0		157,9	64,1	62,5	1,00				
9,90	10,10	CI vL	NC 1,60	0,84	17,2		161,1	65,1	63,0	1,00				
10,10	10,30	CI vL	NC 1,60	0,84	17,6		164,2	66,1	64,8	1,00				
10,30	10,50	CI vL	NC 1,60	0,84	17,9		167,4	67,2	65,8	1,00				
10,50	10,70	CI vL	NC 1,75	0,75	17,7		170,6	68,4	68,5	1,00				
10,70	10,90	CI vL	NC 1,60	0,75	18,1		173,9	69,6	70,4	1,01				
10,90	11,10	CI vL	NC 1,60	0,75	18,2		177,1	70,7	70,4	1,00				
11,10	11,30	CI vL	NC 1,75	0,75	18,2		180,4	71,9	70,3	1,00				
11,30	11,50	CI vL	NC 1,60	0,75	18,6		183,6	73,1	71,9	1,00				
11,50	11,70	CI vL	NC 1,60	0,75	18,8		186,8	74,1	72,8	1,00				
11,70	11,90	CI vL	NC 1,75	0,75	18,2		190,1	75,3	70,4	1,00				
11,90	12,10	CI vL	NC 1,75	0,75	17,8		193,5	76,7	68,9	1,00				
12,10	12,30	CI vL	NC 1,60	0,75	18,6		196,8	77,9	71,9	1,00				
12,30	12,50	CI vL	NC 1,75	0,75	18,3		200,1	79,1	70,6	1,00				
12,50	12,70	CI vL	NC 1,75	0,65	18,5		203,5	80,5	76,5	1,00				
12,70	12,90	CI vL	NC 1,75	0,65	19,4		206,9	81,8	80,0	1,00				
12,90	13,10	CI vL	NC 1,75	0,65	18,6		210,4	83,2	77,0	1,00				
13,10	13,30	CI vL	NC 1,75	0,65	18,9		213,8	84,5	77,9	1,00				
13,30	13,50	CI vL	NC 1,75	0,65	19,7		217,2	85,9	81,6	1,00				
13,50	13,70	CI L	NC 1,75	0,65	20,4		220,7	87,2	84,3	1,00				
13,70	13,90	CI L	NC 1,75	0,65	20,9		224,1	88,6	86,5	1,00				
13,90	14,10	CI L	NC 1,75	0,65	21,0		227,5	89,9	86,7	1,00				
14,10	14,30	CI L	NC 1,60	0,60	23,5		230,8	91,1	103,1	1,13				
14,30	14,50	CI L	NC 1,60	0,60	23,4		234,0	92,2	102,4	1,11				
14,50	14,70	CI L	NC 1,60	0,60	25,0		237,1	93,3	110,8	1,19				
14,70	14,90	CI L	NC 1,60	0,60	25,0		240,2	94,3	110,4	1,17				
14,90	15,10	CI L	NC 1,60	0,60	24,3		243,4	95,4	106,7	1,12				
15,10	15,30	CI L	NC 1,60	0,60	24,9		246,5	96,4	109,6	1,14				
15,30	15,50	CI L	NC 1,75	0,60	25,0		249,8	97,7	109,4	1,12				
15,50	15,70	CI L	NC 1,60	0,60	26,0		253,1	98,9	114,7	1,16				
15,70	15,90	CI L	NC 1,60	0,60	27,2		256,2	99,9	121,4	1,22				
15,90	16,10	CI L	NC 1,60	0,60	27,1		259,4	101,0	120,3	1,19				
16,10	16,30	CI L	NC 1,75	0,65	25,9		262,7	102,2	108,5	1,06				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt						Plats								
Backa DP2 1320047658						Göteborg								
						Borrhål								
						20R16								
						Datum								
						2020-03-19								
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													
16,30	16,50	CI L	NC	1,60	0,65	26,1	265,9	103,4	108,7	1,05				
16,50	16,70	CI L	NC	1,60	0,65	26,3	269,1	104,4	109,7	1,05				
16,70	16,90	CI L	NC	1,75	0,65	26,6	272,4	105,7	110,8	1,05				
16,90	17,10	CI L	NC	1,75	0,65	26,8	275,8	107,0	111,4	1,04				
17,10	17,30	CI L	NC	1,60	0,65	26,8	279,1	108,2	111,2	1,03				
17,30	17,50	CI L	NC	1,75	0,65	27,4	282,4	109,4	114,0	1,04				
17,50	17,70	CI L	NC	1,60	0,65	28,0	285,7	110,6	117,1	1,06				
17,70	17,90	CI L	NC	1,85	0,65	28,4	289,1	111,9	118,8	1,06				
17,90	18,10	CI L	NC	1,85	0,65	28,8	292,7	113,5	120,6	1,06				
18,10	18,30	CI L	NC	1,85	0,72	28,8	296,3	115,0	113,5	1,00				
18,30	18,50	CI L	NC	1,85	0,72	28,6	299,9	116,6	112,7	1,00				
18,50	18,70	CI L	NC	1,85	0,72	29,3	303,6	118,1	115,6	1,00				
18,70	18,90	CI L	NC	1,85	0,72	29,3	307,2	119,7	115,6	1,00				
18,90	19,10	CI L	NC	1,85	0,72	30,5	310,8	121,2	120,1	1,00				
19,10	19,30	CI L	NC	1,85	0,72	30,2	314,5	122,8	119,2	1,00				
19,30	19,50	CI L	NC	1,85	0,72	29,7	318,1	124,3	117,3	1,00				
19,50	19,70	CI L	NC	1,85	0,72	30,2	321,7	125,9	119,1	1,00				
19,70	19,90	CI L	NC	1,80	0,72	30,2	325,3	127,4	119,0	1,00				
19,90	20,10	CI L	NC	1,85	0,72	31,2	328,9	128,9	122,9	1,00				
20,10	20,30	CI L	NC	1,85	0,77	29,9	332,5	130,4	114,3	1,00				
20,30	20,50	CI L	NC	1,85	0,77	29,9	336,1	132,0	114,2	1,00				
20,50	20,70	CI L	NC	1,85	0,77	29,9	339,8	133,6	114,2	1,00				
20,70	20,90	CI L	NC	1,85	0,77	29,5	343,4	135,2	112,6	1,00				
20,90	21,10	CI L	NC	1,85	0,77	30,0	347,0	136,7	114,8	1,00				
21,10	21,30	CI L	NC	1,85	0,77	29,8	350,7	138,3	114,1	1,00				
21,30	21,50	CI L	NC	1,85	0,77	29,4	354,3	139,9	112,4	1,00				
21,50	21,70	CI L	NC	1,85	0,77	29,3	357,9	141,4	111,9	1,00				
21,70	21,90	CI L	NC	1,80	0,77	29,2	361,5	143,0	111,8	1,00				
21,90	22,10	CI L	NC	1,80	0,77	29,7	365,0	144,4	113,5	1,00				
22,10	22,30	CI L	NC	1,80	0,77	30,1	368,6	145,9	115,2	1,00				
22,30	22,50	CI L	NC	1,80	0,77	30,1	372,1	147,4	115,1	1,00				
22,50	22,70	CI L	NC	1,80	0,79	30,4	375,6	148,8	115,0	1,00				
22,70	22,90	CI L	NC	1,80	0,79	30,4	379,2	150,3	114,8	1,00				
22,90	23,10	CI L	NC	1,80	0,79	29,9	382,7	151,8	113,0	1,00				
23,10	23,30	CI L	NC	1,80	0,79	30,1	386,2	153,3	113,6	1,00				
23,30	23,50	CI L	NC	1,80	0,79	30,4	389,8	154,7	114,8	1,00				
23,50	23,70	CI L	NC	1,80	0,79	30,5	393,3	156,2	115,2	1,00				
23,70	23,90	CI L	NC	1,80	0,79	32,5	396,8	157,7	122,7	1,00				
23,90	24,10	CI L	NC	1,80	0,79	32,6	400,3	159,1	123,3	1,00				
24,10	24,30	CI L	NC	1,80	0,79	32,2	403,9	160,6	121,5	1,00				
24,30	24,50	CI L	NC	1,80	0,79	32,8	407,4	162,1	124,0	1,00				
24,50	24,70	CI L	NC	1,80	0,79	33,1	410,9	163,6	125,0	1,00				
24,70	24,90	CI L	NC	1,80	0,79	33,4	414,5	165,0	126,1	1,00				
24,90	25,10	CI L	NC	1,80	0,79	33,9	418,0	166,5	128,0	1,00				
25,10	25,30	CI L	NC	1,80	0,78	34,2	421,5	168,0	129,9	1,00				
25,30	25,50	CI L	NC	1,80	0,78	34,3	425,1	169,4	130,3	1,00				
25,50	25,70	CI L	NC	1,80	0,78	34,9	428,6	170,9	132,4	1,00				
25,70	25,90	CI L	NC	1,80	0,78	35,7	432,1	172,4	135,8	1,00				
25,90	26,10	CI L	NC	1,80	0,78	35,6	435,7	173,9	135,2	1,00				
26,10	26,30	CI L	NC	1,80	0,78	35,8	439,2	175,3	136,1	1,00				
26,30	26,50	CI L	NC	1,80	0,78	35,8	442,7	176,8	136,1	1,00				
26,50	26,70	CI L	NC	1,80	0,78	35,9	446,3	178,3	136,4	1,00				
26,70	26,90	CI L	NC	1,80	0,78	35,9	449,8	179,7	136,3	1,00				
26,90	27,10	CI L	NC	1,80	0,78	36,7	453,3	181,2	139,6	1,00				
27,10	27,30	CI L	NC	1,80	0,78	36,9	456,9	182,7	140,2	1,00				
27,30	27,50	CI L	NC	1,80	0,78	37,2	460,4	184,2	141,2	1,00				
27,50	27,70	CI L	NC	1,80	0,78	38,1	463,9	185,6	144,8	1,00				
27,70	27,90	CI L	NC	1,80	0,78	37,6	467,4	187,1	142,7	1,00				
27,90	28,10	CI L	NC	1,80	0,78	38,1	471,0	188,6	144,8	1,00				
28,10	28,30	CI L	NC	1,80	0,78	38,6	474,5	190,0	146,5	1,00				
28,30	28,50	CI L	NC	1,80	0,78	39,0	478,0	191,5	148,0	1,00				
28,50	28,70	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	481,6	193,0	149,2	1,00				
28,70	28,90	CI L	NC	1,80	0,78	39,8	485,1	194,5	151,0	1,00				
28,90	29,10	CI L	NC	1,80	0,78	39,8	488,6	195,9	151,1	1,00				
29,10	29,30	CI L	NC	1,80	0,78	39,6	492,2	197,4	150,3	1,00				
29,30	29,50	CI M	NC	1,80	0,78	40,1	495,7	198,9	152,4	1,00				
29,50	29,70	CI M	NC	1,80	0,78	40,2	499,2	200,4	152,9	1,00				
29,70	29,90	CI L	NC	1,80	0,78	39,7	502,8	201,8	150,9	1,00				
29,90	30,10	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	506,3	203,3	153,1	1,00				
30,10	30,30	CI M	NC	1,80	0,76	41,7	509,8	204,8	160,4	1,00				
30,30	30,50	CI M	NC	1,85	0,76	43,1	513,4	206,4	165,9	1,00				
30,50	30,70	CI M	NC	1,85	0,76	43,7	517,0	208,0	167,9	1,00				
30,70	30,90	CI M	NC	1,80	0,76	42,8	520,6	209,6	164,6	1,00				
30,90	31,10	CI M	NC	1,80	0,76	42,3	524,1	211,1	162,8	1,00				
31,10	31,30	CI M	NC	1,80	0,76	41,7	527,7	212,7	160,2	1,00				
31,30	31,50	CI M	NC	1,80	0,76	41,9	531,2	214,2	161,2	1,00				
31,50	31,70	CI M	NC	1,85	0,76	41,4	534,8	215,8	159,3	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R16 Datum 2020-03-19								
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													
31,70	31,90	CI M	NC 1,80	0,76	42,3		538,4	217,4	162,5	1,00				
31,90	32,10	CI M	NC 1,80	0,76	42,4		541,9	218,9	162,9	1,00				
32,10	32,30	CI M	NC 1,80	0,76	42,5		545,4	220,4	163,3	1,00				
32,30	32,50	CI M	NC 1,80	0,76	43,6		549,0	222,0	167,6	1,00				
32,50	32,70	CI M	NC 1,80	0,76	44,0		552,5	223,5	169,2	1,00				
32,70	32,90	CI M	NC 1,80	0,76	44,3		556,0	225,0	170,4	1,00				
32,90	33,10	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		559,6	226,6	171,4	1,00				
33,10	33,30	CI M	NC 1,80	0,76	44,8		563,1	228,1	172,3	1,00				
33,30	33,50	CI M	NC 1,80	0,76	44,0		566,6	229,6	169,1	1,00				
33,50	33,70	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		570,2	231,2	171,7	1,00				
33,70	33,90	CI M	NC 1,80	0,76	44,6		573,7	232,7	171,5	1,00				
33,90	34,10	CI M	NC 1,80	0,76	45,1		577,2	234,2	173,4	1,00				
34,10	34,30	CI M	NC 1,80	0,76	45,2		580,8	235,8	173,8	1,00				
34,30	34,50	CI M	NC 1,80	0,76	45,6		584,3	237,3	175,4	1,00				
34,50	34,70	CI M	NC 1,80	0,76	46,3		587,8	238,8	177,9	1,00				
34,70	34,90	CI M	NC 1,80	0,76	46,5		591,3	240,3	178,8	1,00				
34,90	35,10	CI M	NC 1,80	0,76	46,8		594,9	241,9	180,0	1,00				
35,10	35,30	CI M	NC 1,80	0,72	47,8		598,4	243,4	188,3	1,00				
35,30	35,50	CI M	NC 1,80	0,72	48,2		601,9	244,9	190,1	1,00				
35,50	35,70	CI M	NC 1,80	0,72	48,2		605,5	246,5	189,9	1,00				
35,70	35,90	CI M	NC 1,80	0,72	49,2		609,0	248,0	193,8	1,00				
35,90	36,10	CI M	NC 1,80	0,72	49,7		612,5	249,5	195,9	1,00				
36,10	36,30	CI M	NC 1,80	0,72	50,4		616,1	251,1	198,9	1,00				
36,30	36,50	CI M	NC 1,80	0,72	50,7		619,6	252,6	200,0	1,00				
36,50	36,70	CI M	NC 1,80	0,72	50,1		623,1	254,1	197,3	1,00				
36,70	36,90	CI M	NC 1,80	0,72	50,6		626,7	255,7	199,4	1,00				
36,90	37,10	CI M	NC 1,80	0,72	50,6		630,2	257,2	199,6	1,00				
37,10	37,30	CI M	NC 1,80	0,72	50,5		633,7	258,7	199,0	1,00				
37,30	37,50	CI M	NC 1,80	0,72	50,9		637,3	260,3	200,7	1,00				
37,50	37,70	CI M	NC 1,85	0,72	51,4		640,8	261,8	202,5	1,00				
37,70	37,90	CI M	NC 1,80	0,72	52,6		644,4	263,4	207,2	1,00				
37,90	38,10	CI M	NC 1,80	0,72	52,4		648,0	265,0	206,4	1,00				
38,10	38,30	CI M	NC 1,80	0,72	52,7		651,5	266,5	207,9	1,00				
38,30	38,50	CI M	NC 1,80	0,72	53,0		655,0	268,0	208,8	1,00				
38,50	38,70	CI M	NC 1,80	0,72	52,5		658,5	269,5	207,1	1,00				
38,70	38,90	CI M	NC 1,80	0,72	53,5		662,1	271,1	211,1	1,00				
38,90	39,10	CI M	NC 1,80	0,72	53,8		665,6	272,6	211,9	1,00				
39,10	39,30	CI M	NC 1,80	0,72	54,5		669,1	274,1	214,9	1,00				
39,30	39,50	CI M	NC 1,90	0,72	55,4		672,8	275,8	218,5	1,00				
39,50	39,70	CI M	NC 1,90	0,72	55,9		676,5	277,5	220,4	1,00				
39,70	39,90	CI M	NC 1,90	0,72	55,8		680,2	279,2	219,9	1,00				
39,90	39,96	CI M	NC 1,90	0,72	55,0		682,7	280,4	216,8	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R17	
		Datum 2020-03-17	

Förbörningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 40,00 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 1,89 m	Förborrat material F/stgrsa tegel Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Magnus Strindberg Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 4730 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-04-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>254,90</td> <td>120,00</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>254,40</td> <td>120,00</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,50</td> <td>0,00</td> <td>-0,01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	254,90	120,00	6,10	Efter	254,40	120,00	6,10	Diff	-0,50	0,00	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	254,90	120,00	6,10																
Efter	254,40	120,00	6,10																
Diff	-0,50	0,00	-0,01																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr><td>2,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>96,00</td></tr> <tr><td>20,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>30,00</td><td>303,00</td></tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr><td></td></tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,00</td><td>5,00</td><td></td><td>0,81</td><td></td></tr> <tr><td>5,00</td><td>8,50</td><td></td><td>0,82</td><td></td></tr> <tr><td>8,50</td><td>10,50</td><td></td><td>0,84</td><td></td></tr> <tr><td>10,50</td><td>12,50</td><td></td><td>0,75</td><td></td></tr> <tr><td>12,50</td><td>14,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr> <tr><td>14,00</td><td>16,00</td><td></td><td>0,60</td><td></td></tr> <tr><td>16,00</td><td>18,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td></tr> <tr><td>18,00</td><td>20,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr> <tr><td>20,00</td><td>22,50</td><td></td><td>0,77</td><td></td></tr> <tr><td>22,50</td><td>25,00</td><td></td><td>0,79</td><td></td></tr> <tr><td>25,00</td><td>30,00</td><td></td><td>0,78</td><td></td></tr> <tr><td>30,00</td><td>35,00</td><td></td><td>0,76</td><td></td></tr> <tr><td>35,00</td><td>40,00</td><td></td><td>0,72</td><td></td></tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			2,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
2,00	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,80																																																																																										
2,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

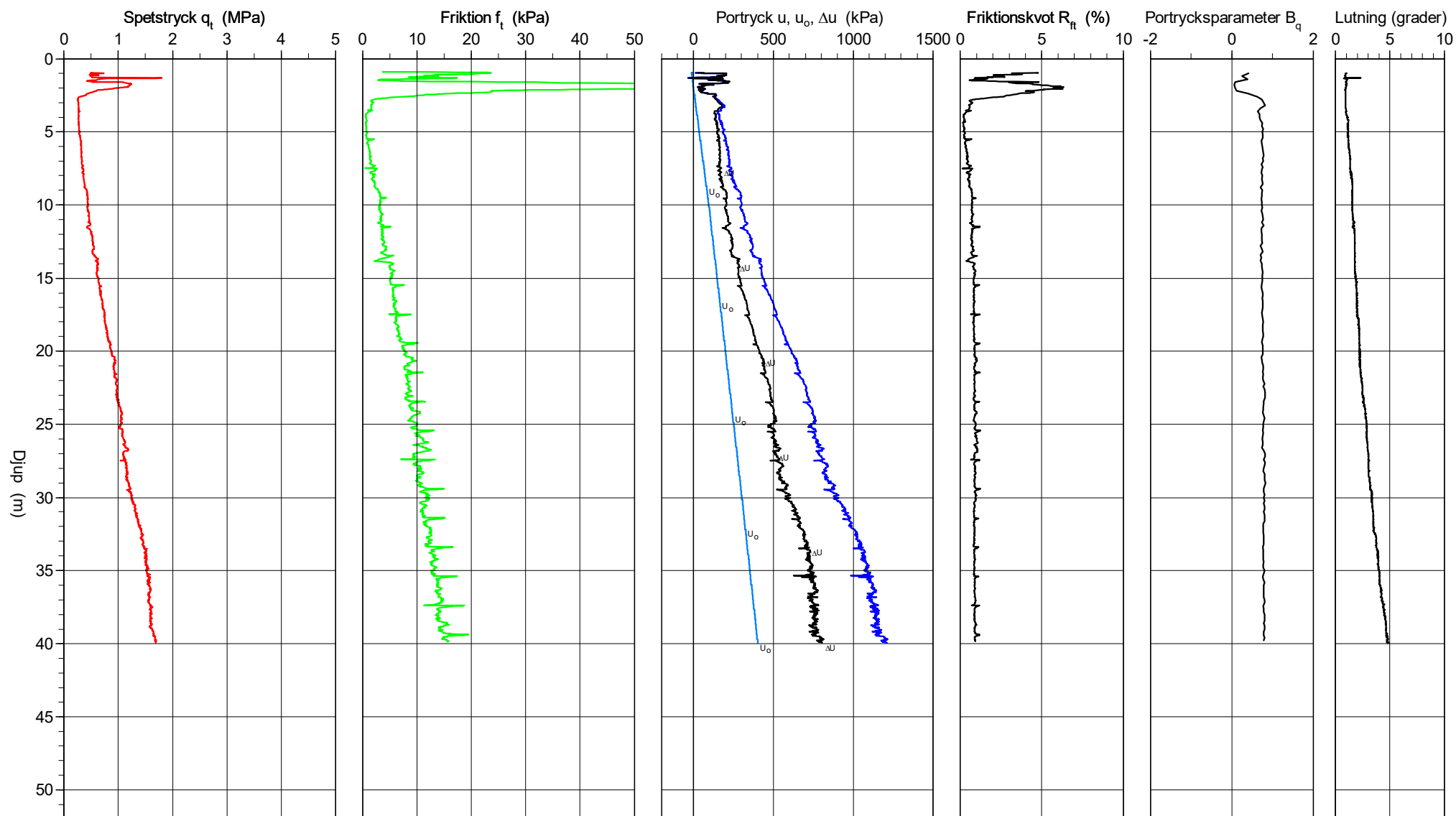
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 40,00 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,89 m
 Förbörat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4730

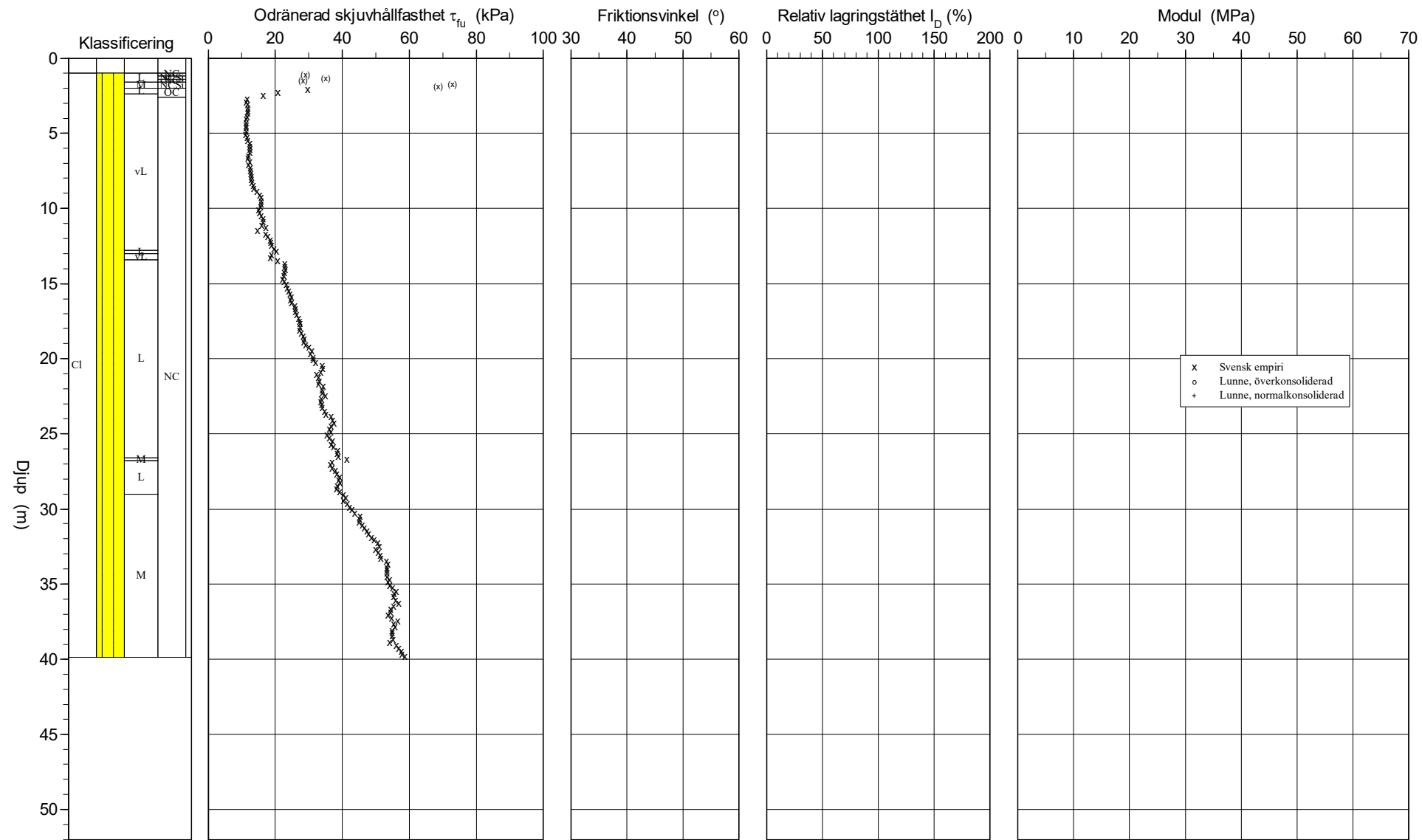
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R17
 Datum 2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,89 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

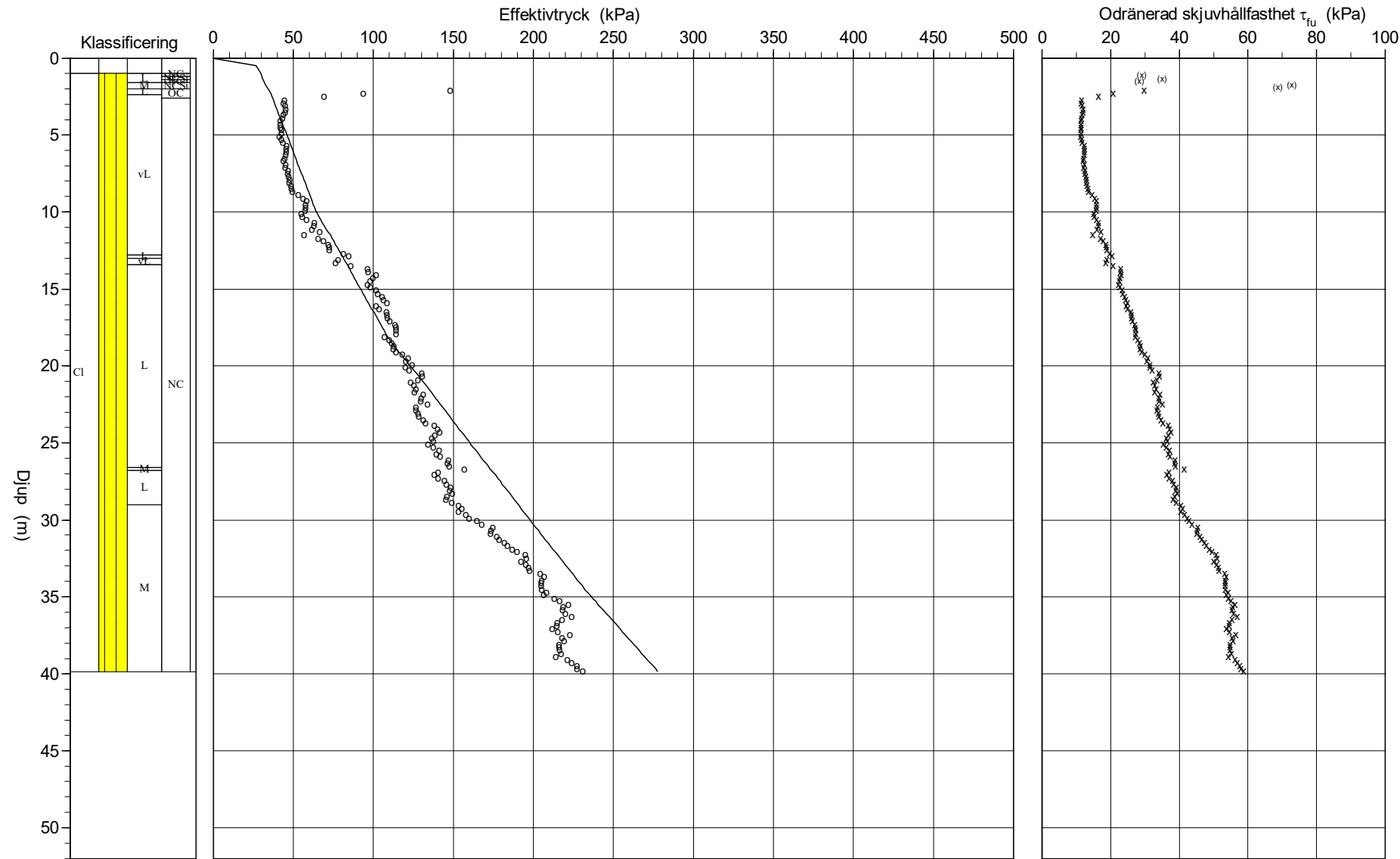
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R17
Datum	2020-03-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,89 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R17
Datum	2020-03-17



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R17									
					Datum									
					2020-03-17									
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		1,80				8,8	26,8						
1,00	1,00		0,00				17,7	29,7						
1,00	1,20	CI L	1,60		(29,0)		19,2	30,0		1,00				
1,20	1,40	CI L	NCSi 1,60		(35,0)		22,4	30,8		1,00				
1,40	1,60	CI L	NC 1,60		(28,4)		25,5	31,5		1,00				
1,60	1,80	CI M	NCSi 1,85		(72,8)		28,9	32,5		1,00				
1,80	2,00	CI M	NCSi 1,85		(68,6)		32,5	33,7		1,00				
2,00	2,20	CI L	OC 1,85	0,81	29,7		36,1	34,9	148,2	4,24				
2,20	2,40	CI L	OC 1,60	0,81	20,7		39,5	35,9	93,6	2,61				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,60	0,81	16,3		42,7	36,7	69,3	1,89				
2,60	2,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,5		45,8	37,4	44,3	1,18				
2,80	3,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,4		49,0	38,2	43,8	1,15				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,60	0,81	11,7		52,1	38,9	45,0	1,16				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,60	0,81	11,8		55,2	39,6	45,4	1,15				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,60	0,81	11,8		58,4	40,4	45,1	1,12				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,6		61,5	41,1	44,0	1,07				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,5		64,6	41,8	43,1	1,03				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,81	11,3		67,8	42,6	42,2	1,00				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	11,3		70,9	43,3	42,0	1,00				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	11,3		74,1	44,1	42,2	1,00				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	11,4		77,2	44,8	42,6	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	11,4		80,3	45,5	42,4	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,1		83,5	46,3	41,4	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,5		86,6	47,0	42,6	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	11,7		89,8	47,8	43,5	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,4		92,9	48,5	46,0	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		96,0	49,2	45,5	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		99,2	50,0	45,6	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		102,3	50,7	45,5	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		105,5	51,5	44,5	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		108,6	52,2	44,1	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		111,7	52,9	45,5	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		114,9	53,7	44,8	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		118,0	54,4	46,6	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,5		121,2	55,2	46,3	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,7		124,3	55,9	47,2	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		127,4	56,6	47,9	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,8		130,6	57,4	47,5	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	13,0		133,7	58,1	48,4	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	13,3		136,8	58,8	49,0	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	13,5		140,0	59,6	49,6	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,84	14,5		143,1	60,3	53,1	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,60	0,84	15,3		146,3	61,1	56,1	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,60	0,84	15,8		149,4	61,8	58,1	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,60	0,84	15,8		152,5	62,5	57,9	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,60	0,84	15,8		155,7	63,3	57,9	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,60	0,84	15,7		158,8	64,0	57,6	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,60	0,84	15,0		162,0	64,9	55,0	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,60	0,84	15,2		165,1	66,0	55,7	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,60	0,84	15,9		168,2	67,0	58,4	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,60	0,75	16,4		171,4	68,1	63,3	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,75	0,75	16,3		174,7	69,3	62,9	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,75	0,75	16,0		178,1	70,7	61,9	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,60	0,75	17,2		181,4	71,9	66,6	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,75	0,75	14,6		184,7	73,1	56,6	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,60	0,75	17,0		188,0	74,3	65,8	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,60	0,75	17,8		191,1	75,3	68,9	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,60	0,75	18,6		194,2	76,4	71,8	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,60	0,75	18,7		197,4	77,5	72,4	1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC 1,60	0,75	18,8		200,5	78,5	72,6	1,00				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,60	0,65	19,6		203,7	79,6	81,2	1,02				
12,80	13,00	CI L	NC 1,60	0,65	20,3		206,8	80,6	84,8	1,05				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,60	0,65	18,8		209,9	81,7	77,7	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,75	0,65	18,5		213,2	82,9	76,3	1,00				
13,40	13,60	CI L	NC 1,60	0,65	20,7		216,5	84,1	85,8	1,02				
13,60	13,80	CI L	NC 1,60	0,65	22,8		219,6	85,2	96,5	1,13				
13,80	14,00	CI L	NC 1,60	0,65	22,9		222,8	86,2	96,8	1,12				
14,00	14,20	CI L	NC 1,60	0,60	23,0		225,9	87,3	101,8	1,17				
14,20	14,40	CI L	NC 1,60	0,60	22,7		229,1	88,3	99,7	1,13				
14,40	14,60	CI L	NC 1,60	0,60	22,4		232,2	89,4	97,9	1,10				
14,60	14,80	CI L	NC 1,60	0,60	22,2		235,3	90,5	96,3	1,06				
14,80	15,00	CI L	NC 1,60	0,60	22,6		238,5	91,5	98,3	1,07				
15,00	15,20	CI L	NC 1,60	0,60	23,3		241,6	92,6	101,8	1,10				
15,20	15,40	CI L	NC 1,60	0,60	23,6		244,8	93,6	102,9	1,10				
15,40	15,60	CI L	NC 1,60	0,60	24,1		247,9	94,7	105,4	1,11				
15,60	15,80	CI L	NC 1,60	0,60	24,3		251,0	95,8	106,4	1,11				
15,80	16,00	CI L	NC 1,60	0,60	24,8		254,2	96,8	108,7	1,12				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R17 Datum 2020-03-17								
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													
16,00	16,20	CI L	NC	1,60	0,65	24,5	257,3	97,9	101,9	1,04				
16,20	16,40	CI L	NC	1,75	0,65	24,8	260,6	99,1	103,6	1,05				
16,40	16,60	CI L	NC	1,60	0,65	25,8	263,9	100,3	108,2	1,08				
16,60	16,80	CI L	NC	1,60	0,65	25,9	267,0	101,3	108,5	1,07				
16,80	17,00	CI L	NC	1,60	0,65	26,0	270,2	102,4	108,8	1,06				
17,00	17,20	CI L	NC	1,60	0,65	26,4	273,3	103,5	110,5	1,07				
17,20	17,40	CI L	NC	1,60	0,65	27,0	276,4	104,5	113,4	1,09				
17,40	17,60	CI L	NC	1,60	0,65	27,2	279,6	105,6	114,3	1,08				
17,60	17,80	CI L	NC	1,60	0,65	27,2	282,7	106,6	114,1	1,07				
17,80	18,00	CI L	NC	1,60	0,65	27,3	285,9	107,7	114,2	1,06				
18,00	18,20	CI L	NC	1,75	0,72	27,2	289,1	108,9	107,0	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,85	0,72	27,9	292,7	110,4	110,0	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,72	28,3	296,3	111,9	111,4	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,72	28,6	299,8	113,3	112,9	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,72	28,5	303,3	114,8	112,4	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,72	29,0	306,9	116,2	114,3	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,85	0,72	30,0	310,4	117,7	118,2	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,85	0,72	30,8	314,1	119,3	121,8	1,02				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,72	30,5	317,6	120,8	120,2	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,85	0,72	31,4	321,2	122,3	124,2	1,02				
20,00	20,20	CI L	NC	1,85	0,77	31,4	324,9	123,8	119,8	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,85	0,77	32,0	328,5	125,4	122,4	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,85	0,77	33,9	332,1	127,0	130,3	1,03				
20,60	20,80	CI L	NC	1,85	0,77	34,1	335,7	128,5	130,9	1,02				
20,80	21,00	CI L	NC	1,85	0,77	33,5	339,4	130,1	127,8	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,77	32,3	343,0	131,6	123,3	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,77	32,8	346,5	133,1	125,3	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,77	33,1	350,0	134,6	126,7	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,77	32,9	353,6	136,0	125,7	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,77	34,3	357,1	137,5	131,2	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,77	34,0	360,6	139,0	130,1	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,77	33,9	364,1	140,5	129,6	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,77	35,1	367,7	141,9	134,0	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,79	33,6	371,2	143,4	126,9	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,79	33,5	374,7	144,9	126,7	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,79	33,8	378,3	146,3	127,7	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,80	0,79	34,1	381,8	147,8	128,6	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,80	0,79	34,7	385,3	149,3	131,1	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,80	0,79	35,2	388,9	150,8	133,0	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,80	0,79	36,6	392,4	152,2	138,3	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,80	0,79	37,1	395,9	153,7	140,3	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,85	0,79	37,5	399,5	155,2	141,5	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,80	0,79	36,7	403,1	156,7	138,5	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,80	0,79	36,2	406,6	158,2	136,9	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,80	0,79	36,4	410,2	159,7	137,6	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,80	0,78	35,3	413,7	161,2	134,3	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,80	0,78	36,2	417,2	162,6	137,6	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,80	0,78	37,1	420,8	164,1	141,0	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,80	0,78	36,6	424,3	165,6	139,1	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,85	0,78	37,4	427,9	167,1	141,9	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,85	0,78	38,6	431,5	168,7	146,7	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,85	0,78	38,5	435,1	170,2	146,4	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,85	0,78	38,8	438,8	171,8	147,3	1,00				
26,60	26,80	CI M	NC	1,85	0,78	41,2	442,4	173,4	156,7	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,80	0,78	37,0	446,0	174,9	140,7	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,80	0,78	36,4	449,5	176,4	138,2	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,80	0,78	37,0	453,0	177,8	140,7	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,1	456,6	179,3	144,6	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,80	0,78	38,3	460,1	180,8	145,6	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,80	0,78	39,1	463,6	182,3	148,5	1,00				
28,00	28,20	CI L	NC	1,80	0,78	38,9	467,2	183,7	148,0	1,00				
28,20	28,40	CI L	NC	1,80	0,78	39,3	470,7	185,2	149,2	1,00				
28,40	28,60	CI L	NC	1,80	0,78	38,4	474,2	186,7	145,9	1,00				
28,60	28,80	CI L	NC	1,80	0,78	38,2	477,7	188,1	145,3	1,00				
28,80	29,00	CI L	NC	1,80	0,78	39,2	481,3	189,6	149,0	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	484,8	191,1	153,1	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC	1,80	0,78	40,9	488,3	192,6	155,5	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC	1,80	0,78	40,3	491,9	194,0	153,2	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,80	0,78	41,5	495,4	195,5	157,8	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,80	0,78	42,1	498,9	197,0	160,1	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,80	0,76	42,8	502,5	198,5	164,6	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,80	0,76	43,6	506,0	200,0	167,7	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,80	0,76	45,4	509,5	201,5	174,6	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,80	0,76	45,1	513,1	203,1	173,4	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,80	0,76	45,0	516,6	204,6	173,2	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,80	0,76	46,1	520,1	206,1	177,1	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,80	0,76	46,5	523,7	207,7	178,6	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R17 Datum 2020-03-17								
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													
31,40	31,60	CI M	NC 1,80	0,76	47,4		527,2	209,2	182,2	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC 1,80	0,76	47,9		530,7	210,7	184,0	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC 1,80	0,76	48,6		534,3	212,3	186,8	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC 1,80	0,76	49,4		537,8	213,8	190,1	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC 1,80	0,76	50,7		541,3	215,3	194,8	1,00				
32,40	32,60	CI M	NC 1,80	0,76	50,9		544,8	216,8	195,8	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC 1,80	0,76	49,9		548,4	218,4	192,0	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC 1,80	0,76	50,8		551,9	219,9	195,4	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC 1,80	0,76	51,3		555,4	221,4	197,2	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC 1,80	0,76	51,5		559,0	223,0	197,8	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC 1,80	0,76	53,2		562,5	224,5	204,4	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC 1,80	0,76	53,7		566,0	226,0	206,6	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC 1,80	0,76	53,4		569,6	227,6	205,3	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC 1,80	0,76	53,3		573,1	229,1	205,1	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC 1,80	0,76	53,3		576,6	230,6	204,8	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC 1,80	0,76	53,4		580,2	232,2	205,2	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC 1,90	0,76	54,1		583,8	233,8	208,1	1,00				
34,80	35,00	CI M	NC 1,80	0,76	53,7		587,4	235,4	206,3	1,00				
35,00	35,20	CI M	NC 1,90	0,72	54,1		591,1	237,1	213,3	1,00				
35,20	35,40	CI M	NC 1,90	0,72	54,9		594,8	238,8	216,5	1,00				
35,40	35,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,2		598,5	240,5	221,6	1,00				
35,60	35,80	CI M	NC 1,90	0,72	55,5		602,2	242,2	218,6	1,00				
35,80	36,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,3		606,0	244,0	218,0	1,00				
36,00	36,20	CI M	NC 1,90	0,72	55,8		609,7	245,7	220,2	1,00				
36,20	36,40	CI M	NC 1,90	0,72	56,8		613,4	247,4	223,8	1,00				
36,40	36,60	CI M	NC 1,90	0,72	55,3		617,1	249,1	218,0	1,00				
36,60	36,80	CI M	NC 1,90	0,72	54,5		620,9	250,9	214,9	1,00				
36,80	37,00	CI M	NC 1,90	0,72	54,5		624,6	252,6	214,8	1,00				
37,00	37,20	CI M	NC 1,80	0,72	53,7		628,2	254,2	211,8	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC 1,90	0,72	54,6		631,9	255,9	215,2	1,00				
37,40	37,60	CI M	NC 1,90	0,72	56,5		635,6	257,6	222,9	1,00				
37,60	37,80	CI M	NC 1,90	0,72	55,3		639,3	259,3	217,9	1,00				
37,80	38,00	CI M	NC 1,90	0,72	55,6		643,0	261,0	219,2	1,00				
38,00	38,20	CI M	NC 1,90	0,72	54,8		646,8	262,8	216,0	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC 1,90	0,72	54,8		650,5	264,5	216,2	1,00				
38,40	38,60	CI M	NC 1,90	0,72	54,9		654,2	266,2	216,3	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC 1,90	0,72	55,2		658,0	268,0	217,6	1,00				
38,80	39,00	CI M	NC 1,90	0,72	54,2		661,7	269,7	213,7	1,00				
39,00	39,20	CI M	NC 1,90	0,72	56,1		665,4	271,4	221,2	1,00				
39,20	39,40	CI M	NC 1,90	0,72	56,8		669,1	273,1	224,0	1,00				
39,40	39,60	CI M	NC 1,90	0,72	57,7		672,9	274,9	227,3	1,00				
39,60	39,80	CI M	NC 1,90	0,72	57,7		676,6	276,6	227,6	1,00				
39,80	39,85	CI M	NC 1,90	0,72	58,6		678,9	277,7	230,9	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658		Plats Göteborg	
		Borrhål 20R18	
		Datum 2020-03-18	

Förborrningsdjup 1,50 m Startdjup 1,50 m Stoppdjup 40,08 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 1,53 m	Förborrat material F/stgrsa tegel Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Sebastian Hultén Utrustning 5-ton spets ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	--

Kalibreringsdata Spets 4755 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-08-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,826 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>248,40</td> <td>124,30</td> <td>6,02</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>278,40</td> <td>124,20</td> <td>6,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>30,00</td> <td>-0,10</td> <td>0,00</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	248,40	124,30	6,02	Efter	278,40	124,20	6,01	Diff	30,00	-0,10	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	248,40	124,30	6,02																
Efter	278,40	124,20	6,01																
Diff	30,00	-0,10	0,00																

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr><td>2,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>96,00</td></tr> <tr><td>20,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>30,00</td><td>303,00</td></tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr><td> </td></tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>1,81</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2,00</td><td>5,00</td><td> </td><td>0,81</td><td> </td></tr> <tr><td>5,00</td><td>8,50</td><td> </td><td>0,82</td><td> </td></tr> <tr><td>8,50</td><td>10,50</td><td> </td><td>0,84</td><td> </td></tr> <tr><td>10,50</td><td>12,50</td><td> </td><td>0,75</td><td> </td></tr> <tr><td>12,50</td><td>14,00</td><td> </td><td>0,65</td><td> </td></tr> <tr><td>14,00</td><td>16,00</td><td> </td><td>0,60</td><td> </td></tr> <tr><td>16,00</td><td>18,00</td><td> </td><td>0,65</td><td> </td></tr> <tr><td>18,00</td><td>20,00</td><td> </td><td>0,72</td><td> </td></tr> <tr><td>20,00</td><td>22,50</td><td> </td><td>0,77</td><td> </td></tr> <tr><td>22,50</td><td>25,00</td><td> </td><td>0,79</td><td> </td></tr> <tr><td>25,00</td><td>30,00</td><td> </td><td>0,78</td><td> </td></tr> <tr><td>30,00</td><td>35,00</td><td> </td><td>0,76</td><td> </td></tr> <tr><td>35,00</td><td>40,00</td><td> </td><td>0,72</td><td> </td></tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,81			2,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	40,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																											
2,00	0,00																																																																																											
10,00	96,00																																																																																											
20,00	200,00																																																																																											
30,00	303,00																																																																																											
Djup (m)																																																																																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																								
Från	Till																																																																																											
0,00	1,00	1,81																																																																																										
2,00	5,00		0,81																																																																																									
5,00	8,50		0,82																																																																																									
8,50	10,50		0,84																																																																																									
10,50	12,50		0,75																																																																																									
12,50	14,00		0,65																																																																																									
14,00	16,00		0,60																																																																																									
16,00	18,00		0,65																																																																																									
18,00	20,00		0,72																																																																																									
20,00	22,50		0,77																																																																																									
22,50	25,00		0,79																																																																																									
25,00	30,00		0,78																																																																																									
30,00	35,00		0,76																																																																																									
35,00	40,00		0,72																																																																																									

Anmärkning

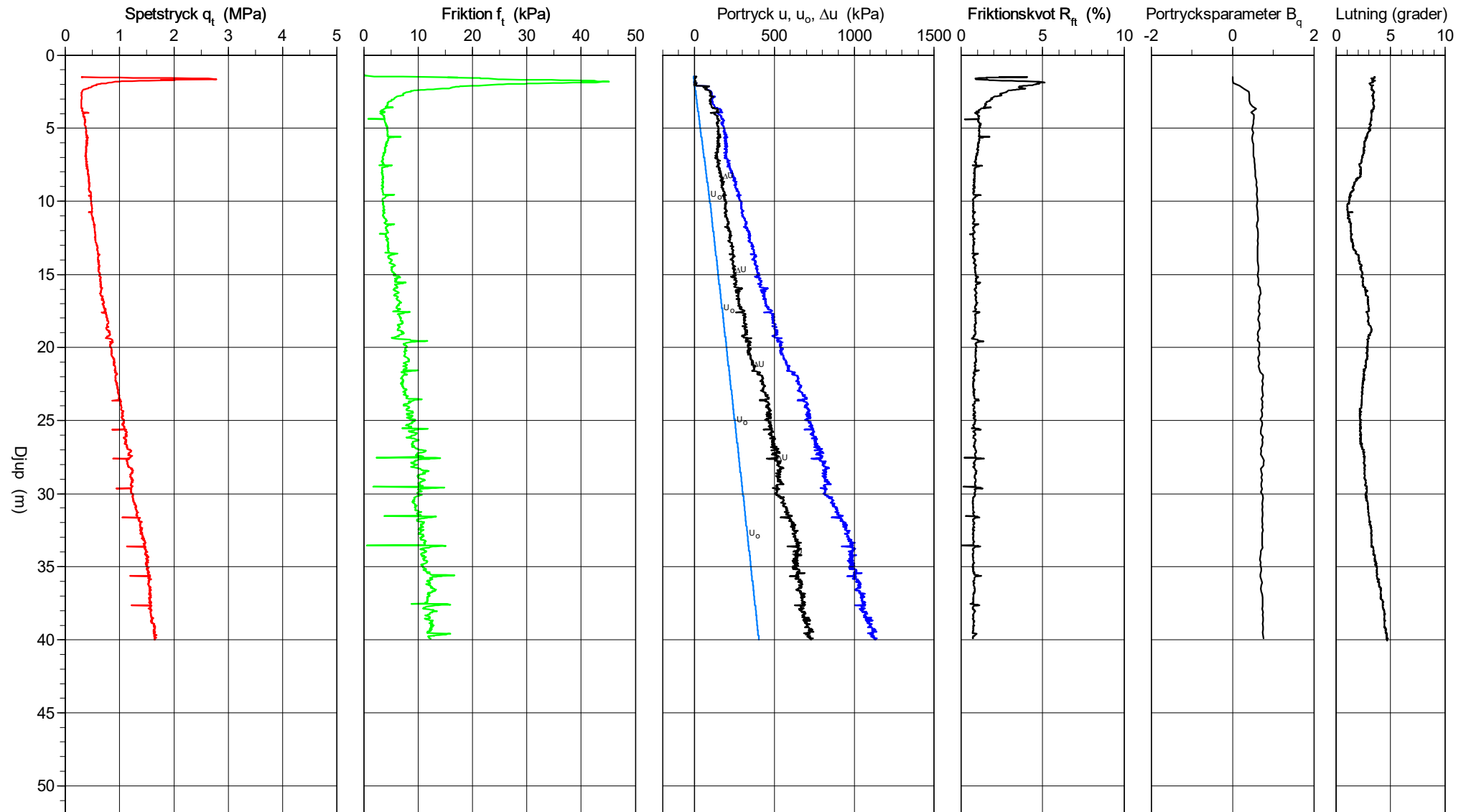
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,50 m
 Start djup 1,50 m
 Stopp djup 40,08 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 1,53 m
 Förborrat material F/stgrsa tegel
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 4755

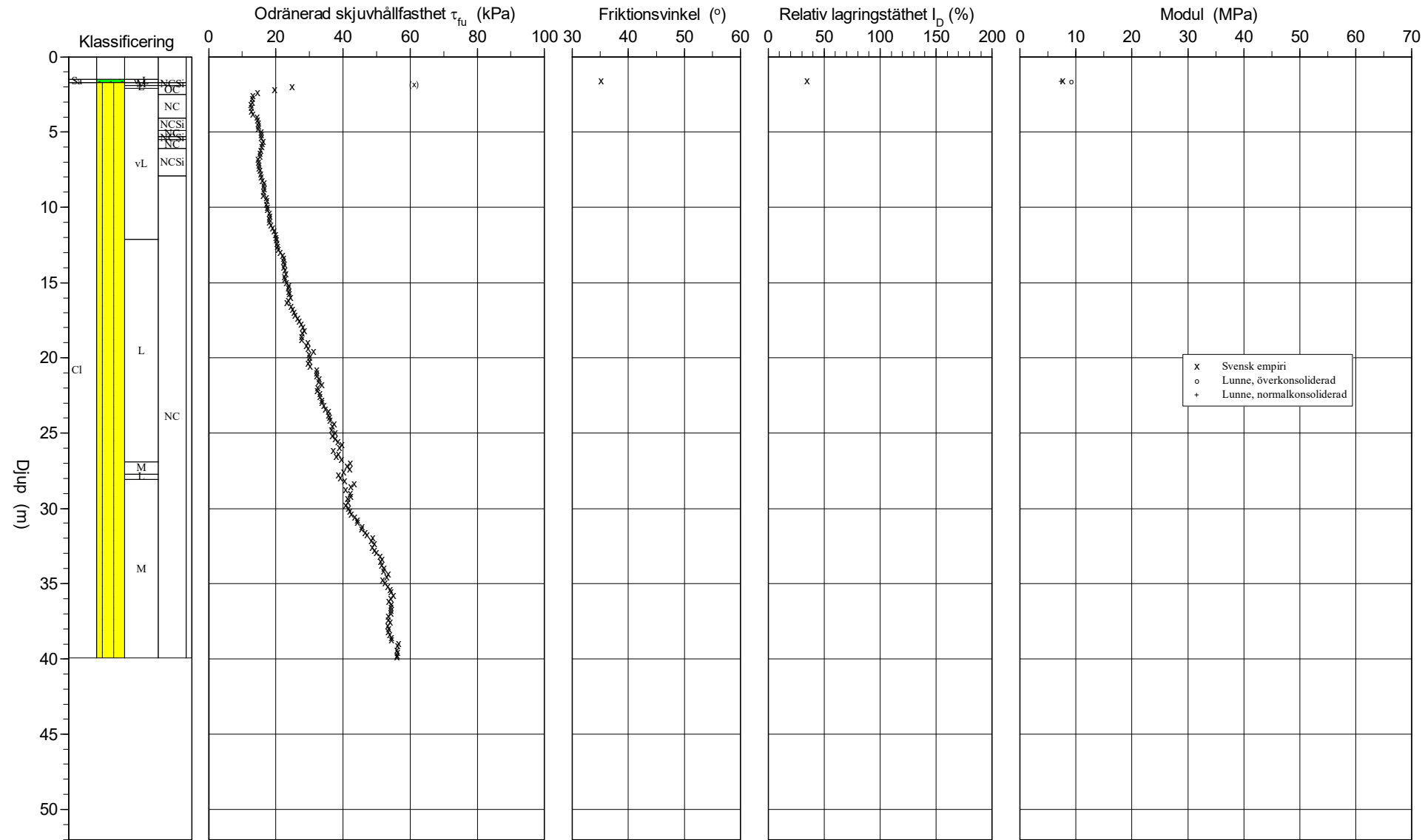
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R18
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,53 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

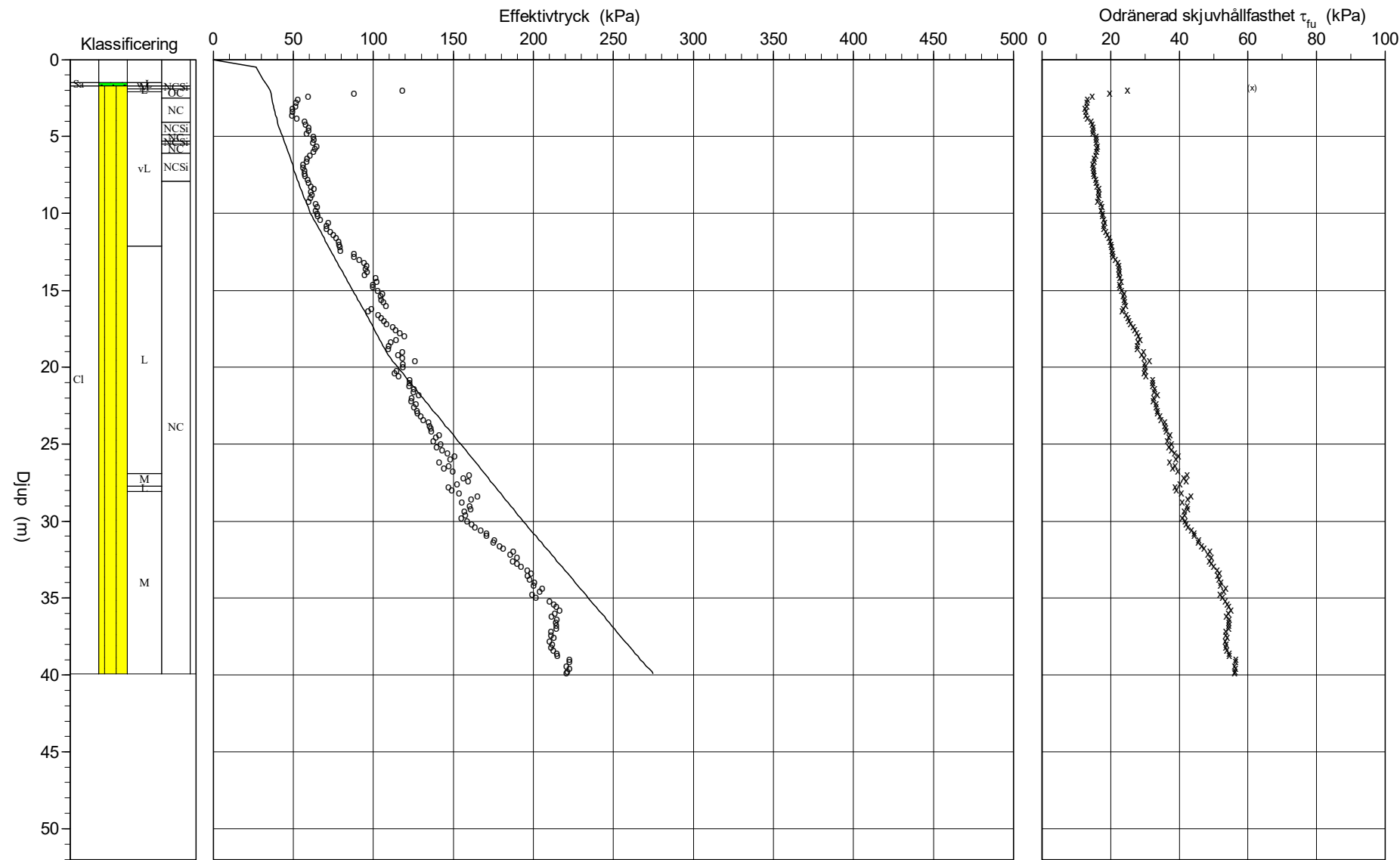
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R18
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	1,53 m	Förborrat material	F/stgrsa tegel	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R18
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Backa DP2 1320047658					Göteborg									
					Borrhål									
					20R18									
					Datum									
					2020-03-18									
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	Sa v L	1,81			35,0	8,9	26,9			34,4	7,6	9,2	7,4
1,00	1,50		0,00				22,2	31,2						
1,50	1,70		1,70				28,3	33,1						
1,70	1,90	CI M	1,85		(61,1)		31,8	34,2		1,00				
1,90	2,10	CI L	1,60	0,81			24,9	35,2	118,3	3,36				
2,10	2,30	CI vL	1,60	0,81			19,7	38,3	35,9	88,0				
2,30	2,50	CI vL	1,30	0,81			14,4	41,2	36,4	59,4				
2,50	2,70	CI vL	1,45	0,81			13,1	43,9	36,7	52,8				
2,70	2,90	CI vL	1,45	0,81			13,0	46,7	37,1	51,9				
2,90	3,10	CI vL	1,45	0,81			12,9	49,5	37,5	51,4				
3,10	3,30	CI vL	1,45	0,81			12,6	52,4	38,0	49,5				
3,30	3,50	CI vL	1,45	0,81			12,6	55,2	38,4	49,5				
3,50	3,70	CI vL	1,45	0,81			12,6	58,1	38,9	49,4				
3,70	3,90	CI vL	1,60	0,81			13,2	61,1	39,5	52,1				
3,90	4,10	CI vL	1,45	0,81			14,3	64,1	40,1	57,3				
4,10	4,30	CI vL	1,45	0,81			14,4	66,9	40,5	57,9				
4,30	4,50	CI vL	1,60	0,81			14,8	69,9	41,1	59,7				
4,50	4,70	CI vL	1,60	0,81			14,9	73,0	41,8	59,6				
4,70	4,90	CI vL	1,45	0,81			14,7	76,0	42,4	58,4				
4,90	5,10	CI vL	1,60	0,82			15,6	79,0	43,0	62,4				
5,10	5,30	CI vL	1,60	0,82			15,7	82,2	43,8	62,8				
5,30	5,50	CI vL	1,60	0,82			15,7	85,3	44,5	62,2				
5,50	5,70	CI vL	1,60	0,82			16,2	88,4	45,2	64,7				
5,70	5,90	CI vL	1,60	0,82			16,1	91,6	46,0	63,6				
5,90	6,10	CI vL	1,60	0,82			15,9	94,7	46,7	62,5				
6,10	6,30	CI vL	1,60	0,82			15,5	97,9	47,5	60,5				
6,30	6,50	CI vL	1,60	0,82			15,2	101,0	48,2	58,7				
6,50	6,70	CI vL	1,60	0,82			15,1	104,1	48,9	58,1				
6,70	6,90	CI vL	1,45	0,82			14,7	107,1	49,5	55,9				
6,90	7,10	CI vL	1,45	0,82			14,8	110,0	50,0	56,2				
7,10	7,30	CI vL	1,45	0,82			15,0	112,8	50,4	57,0				
7,30	7,50	CI vL	1,60	0,82			15,0	115,8	51,0	57,0				
7,50	7,70	CI vL	1,60	0,82			15,2	118,9	51,7	57,5				
7,70	7,90	CI vL	1,60	0,82			15,5	122,1	52,5	58,9				
7,90	8,10	CI vL	1,60	0,82			15,7	125,2	53,2	59,7				
8,10	8,30	CI vL	1,60	0,82			16,0	128,4	54,0	61,1				
8,30	8,50	CI vL	1,60	0,82			16,5	131,5	54,7	62,9				
8,50	8,70	CI vL	1,60	0,84			16,3	134,6	55,4	61,2				
8,70	8,90	CI vL	1,60	0,84			16,5	137,8	56,2	61,9				
8,90	9,10	CI vL	1,60	0,84			16,3	140,9	56,9	60,7				
9,10	9,30	CI vL	1,60	0,84			16,2	144,1	57,7	59,7				
9,30	9,50	CI vL	1,60	0,84			17,1	147,2	58,4	64,1				
9,50	9,70	CI vL	1,60	0,84			17,4	150,3	59,1	65,1				
9,70	9,90	CI vL	1,60	0,84			17,2	153,5	59,9	64,0				
9,90	10,10	CI vL	1,60	0,84			17,4	156,6	60,6	64,9				
10,10	10,30	CI vL	1,60	0,84			17,6	159,8	61,7	65,2				
10,30	10,50	CI vL	1,60	0,84			17,9	162,9	62,7	66,7				
10,50	10,70	CI vL	1,60	0,75			18,1	166,0	63,8	71,9				
10,70	10,90	CI vL	1,60	0,75			17,9	169,2	64,9	70,6				
10,90	11,10	CI vL	1,60	0,75			18,0	172,3	65,9	70,8				
11,10	11,30	CI vL	1,60	0,75			18,6	175,5	67,0	73,1				
11,30	11,50	CI vL	1,60	0,75			19,0	178,6	68,0	74,9				
11,50	11,70	CI vL	1,60	0,75			19,5	181,7	69,1	76,9				
11,70	11,90	CI vL	1,60	0,75			19,8	184,9	70,1	78,2				
11,90	12,10	CI vL	1,60	0,75			19,9	188,0	71,2	78,6				
12,10	12,30	CI L	1,60	0,75			20,1	191,1	72,3	79,4				
12,30	12,50	CI L	1,60	0,75			20,2	194,3	73,3	79,6				
12,50	12,70	CI L	1,60	0,65			20,6	197,4	74,4	87,8				
12,70	12,90	CI L	1,60	0,65			20,6	200,6	75,4	88,0				
12,90	13,10	CI L	1,60	0,65			21,4	203,7	76,5	91,5				
13,10	13,30	CI L	1,60	0,65			21,9	206,8	77,6	94,3				
13,30	13,50	CI L	1,60	0,65			22,3	210,0	78,6	95,6				
13,50	13,70	CI L	1,60	0,65			22,3	213,1	79,7	95,4				
13,70	13,90	CI L	1,60	0,65			22,4	216,3	80,7	95,9				
13,90	14,10	CI L	1,60	0,65			22,3	219,4	81,8	94,7				
14,10	14,30	CI L	1,60	0,60			22,7	222,5	82,9	101,3				
14,30	14,50	CI L	1,60	0,60			22,9	225,7	83,9	102,2				
14,50	14,70	CI L	1,60	0,60			22,5	228,8	85,0	99,7				
14,70	14,90	CI L	1,60	0,60			22,6	232,0	86,0	99,7				
14,90	15,10	CI L	1,60	0,60			23,2	235,1	87,1	102,9				
15,10	15,30	CI L	1,60	0,60			23,8	238,2	88,2	105,8				
15,30	15,50	CI L	1,60	0,60			23,6	241,4	89,2	104,5				
15,50	15,70	CI L	1,60	0,60			23,8	244,5	90,3	105,2				
15,70	15,90	CI L	1,60	0,60			24,1	247,7	91,3	106,3				
15,90	16,10	CI L	1,60	0,60			24,4	250,8	92,4	107,7				
16,10	16,30	CI L	1,60	0,65			23,7	253,9	93,5	99,0				
16,30	16,50	CI L	1,60	0,65			23,3	257,1	94,5	96,8				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R18 Datum 2020-03-18								
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													
16,50	16,70	CI L	NC	1,60	0,65	24,6	260,2	95,6	103,1	1,08				
16,70	16,90	CI L	NC	1,60	0,65	25,0	263,3	96,6	104,9	1,09				
16,90	17,10	CI L	NC	1,60	0,65	25,4	266,5	97,7	106,7	1,09				
17,10	17,30	CI L	NC	1,60	0,65	25,7	269,6	98,7	108,1	1,10				
17,30	17,50	CI L	NC	1,60	0,65	26,5	272,8	99,8	112,1	1,12				
17,50	17,70	CI L	NC	1,60	0,65	26,9	275,9	100,9	114,0	1,13				
17,70	17,90	CI L	NC	1,60	0,65	27,5	279,0	101,9	116,7	1,14				
17,90	18,10	CI L	NC	1,60	0,65	28,1	282,2	103,0	119,4	1,16				
18,10	18,30	CI L	NC	1,60	0,72	28,5	285,3	104,0	114,4	1,10				
18,30	18,50	CI L	NC	1,60	0,72	27,9	288,5	105,1	111,0	1,06				
18,50	18,70	CI L	NC	1,60	0,72	27,6	291,6	106,2	109,6	1,03				
18,70	18,90	CI L	NC	1,60	0,72	27,6	294,7	107,2	109,3	1,02				
18,90	19,10	CI L	NC	1,60	0,72	29,4	297,9	108,3	118,0	1,09				
19,10	19,30	CI L	NC	1,60	0,72	28,9	301,0	109,3	115,3	1,05				
19,30	19,50	CI L	NC	1,85	0,72	29,6	304,4	110,6	118,4	1,07				
19,50	19,70	CI L	NC	1,85	0,72	31,2	308,0	112,2	126,0	1,12				
19,70	19,90	CI L	NC	1,85	0,72	29,8	311,7	113,7	118,6	1,04				
19,90	20,10	CI L	NC	1,85	0,72	29,9	315,3	115,3	118,6	1,03				
20,10	20,30	CI L	NC	1,85	0,77	30,0	318,9	116,9	114,7	1,00				
20,30	20,50	CI L	NC	1,85	0,77	29,6	322,6	118,4	113,2	1,00				
20,50	20,70	CI L	NC	1,85	0,77	30,2	326,2	120,0	115,6	1,00				
20,70	20,90	CI L	NC	1,85	0,77	32,1	329,8	121,6	122,9	1,01				
20,90	21,10	CI L	NC	1,85	0,77	32,1	333,4	123,1	122,7	1,00				
21,10	21,30	CI L	NC	1,85	0,77	32,1	337,1	124,7	122,6	1,00				
21,30	21,50	CI L	NC	1,85	0,77	32,8	340,7	126,3	125,5	1,00				
21,50	21,70	CI L	NC	1,85	0,77	32,7	344,3	127,9	125,1	1,00				
21,70	21,90	CI L	NC	1,85	0,77	33,6	348,0	129,4	128,5	1,00				
21,90	22,10	CI L	NC	1,85	0,77	32,4	351,6	131,0	123,9	1,00				
22,10	22,30	CI L	NC	1,85	0,77	32,3	355,2	132,6	123,5	1,00				
22,30	22,50	CI L	NC	1,85	0,77	33,2	358,8	134,1	126,8	1,00				
22,50	22,70	CI L	NC	1,85	0,79	33,2	362,5	135,7	125,3	1,00				
22,70	22,90	CI L	NC	1,85	0,79	33,6	366,1	137,3	127,0	1,00				
22,90	23,10	CI L	NC	1,85	0,79	33,7	369,7	138,8	127,4	1,00				
23,10	23,30	CI L	NC	1,85	0,79	34,3	373,4	140,4	129,5	1,00				
23,30	23,50	CI L	NC	1,85	0,79	34,7	377,0	142,0	131,0	1,00				
23,50	23,70	CI L	NC	1,85	0,79	35,6	380,6	143,5	134,6	1,00				
23,70	23,90	CI L	NC	1,85	0,79	35,7	384,3	145,1	134,8	1,00				
23,90	24,10	CI L	NC	1,85	0,79	36,1	387,9	146,7	136,2	1,00				
24,10	24,30	CI L	NC	1,85	0,79	36,1	391,5	148,3	136,4	1,00				
24,30	24,50	CI L	NC	1,85	0,79	37,3	395,1	149,8	141,1	1,00				
24,50	24,70	CI L	NC	1,85	0,79	36,7	398,8	151,4	138,8	1,00				
24,70	24,90	CI L	NC	1,85	0,79	36,4	402,4	153,0	137,6	1,00				
24,90	25,10	CI L	NC	1,85	0,79	37,7	406,0	154,5	142,3	1,00				
25,10	25,30	CI L	NC	1,85	0,78	36,8	409,7	156,1	139,7	1,00				
25,30	25,50	CI L	NC	1,85	0,78	37,6	413,3	157,7	142,8	1,00				
25,50	25,70	CI L	NC	1,85	0,78	38,6	416,9	159,2	146,5	1,00				
25,70	25,90	CI L	NC	1,85	0,78	39,6	420,6	160,8	150,6	1,00				
25,90	26,10	CI L	NC	1,85	0,78	39,1	424,2	162,4	148,4	1,00				
26,10	26,30	CI L	NC	1,85	0,78	37,1	427,8	164,0	141,1	1,00				
26,30	26,50	CI L	NC	1,85	0,78	38,7	431,4	165,5	147,0	1,00				
26,50	26,70	CI L	NC	1,85	0,78	37,9	435,1	167,1	144,2	1,00				
26,70	26,90	CI L	NC	1,85	0,78	39,4	438,7	168,7	149,7	1,00				
26,90	27,10	CI M	NC	1,85	0,78	42,1	442,3	170,2	160,1	1,00				
27,10	27,30	CI M	NC	1,85	0,78	41,2	446,0	171,8	156,6	1,00				
27,30	27,50	CI M	NC	1,85	0,78	41,9	449,6	173,4	159,3	1,00				
27,50	27,70	CI M	NC	1,85	0,78	40,2	453,2	174,9	152,7	1,00				
27,70	27,90	CI L	NC	1,80	0,78	38,6	456,8	176,5	146,8	1,00				
27,90	28,10	CI L	NC	1,85	0,78	39,2	460,4	178,0	149,1	1,00				
28,10	28,30	CI M	NC	1,80	0,78	40,4	464,0	179,5	153,7	1,00				
28,30	28,50	CI M	NC	1,85	0,78	43,4	467,5	181,0	164,9	1,00				
28,50	28,70	CI M	NC	1,85	0,78	42,4	471,2	182,6	161,0	1,00				
28,70	28,90	CI M	NC	1,85	0,78	40,9	474,8	184,2	155,3	1,00				
28,90	29,10	CI M	NC	1,85	0,78	42,2	478,4	185,7	160,2	1,00				
29,10	29,30	CI M	NC	1,85	0,78	42,3	482,1	187,3	160,6	1,00				
29,30	29,50	CI M	NC	1,85	0,78	41,3	485,7	188,9	156,7	1,00				
29,50	29,70	CI M	NC	1,85	0,78	41,4	489,3	190,4	157,4	1,00				
29,70	29,90	CI M	NC	1,85	0,78	40,8	493,0	192,0	155,1	1,00				
29,90	30,10	CI M	NC	1,85	0,78	41,7	496,6	193,6	158,5	1,00				
30,10	30,30	CI M	NC	1,85	0,76	42,0	500,2	195,2	161,5	1,00				
30,30	30,50	CI M	NC	1,85	0,76	42,5	503,8	196,8	163,6	1,00				
30,50	30,70	CI M	NC	1,85	0,76	43,4	507,5	198,5	167,0	1,00				
30,70	30,90	CI M	NC	1,85	0,76	44,4	511,1	200,1	170,7	1,00				
30,90	31,10	CI M	NC	1,85	0,76	44,4	514,7	201,7	170,6	1,00				
31,10	31,30	CI M	NC	1,85	0,76	45,7	518,4	203,4	175,7	1,00				
31,30	31,50	CI M	NC	1,85	0,76	45,5	522,0	205,0	175,0	1,00				
31,50	31,70	CI M	NC	1,85	0,76	46,5	525,6	206,6	178,8	1,00				
31,70	31,90	CI M	NC	1,85	0,76	47,1	529,2	208,2	181,0	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R18 Datum 2020-03-18								
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													
31,90	32,10	CI M	NC 1,85	0,76	48,8		532,9	209,9	187,5	1,00				
32,10	32,30	CI M	NC 1,85	0,76	48,3		536,5	211,5	185,6	1,00				
32,30	32,50	CI M	NC 1,85	0,76	49,4		540,1	213,1	189,8	1,00				
32,50	32,70	CI M	NC 1,85	0,76	48,7		543,8	214,8	187,2	1,00				
32,70	32,90	CI M	NC 1,85	0,76	49,4		547,4	216,4	189,9	1,00				
32,90	33,10	CI M	NC 1,85	0,76	50,0		551,0	218,0	192,2	1,00				
33,10	33,30	CI M	NC 1,85	0,76	51,0		554,7	219,7	196,0	1,00				
33,30	33,50	CI M	NC 1,85	0,76	51,7		558,3	221,3	198,6	1,00				
33,50	33,70	CI M	NC 1,85	0,76	51,1		561,9	222,9	196,4	1,00				
33,70	33,90	CI M	NC 1,85	0,76	51,4		565,5	224,5	197,8	1,00				
33,90	34,10	CI M	NC 1,85	0,76	52,2		569,2	226,2	200,7	1,00				
34,10	34,30	CI M	NC 1,85	0,76	52,0		572,8	227,8	200,0	1,00				
34,30	34,50	CI M	NC 1,85	0,76	53,5		576,4	229,4	205,5	1,00				
34,50	34,70	CI M	NC 1,85	0,76	53,0		580,1	231,1	203,8	1,00				
34,70	34,90	CI M	NC 1,85	0,76	51,8		583,7	232,7	199,4	1,00				
34,90	35,10	CI M	NC 1,85	0,76	52,4		587,3	234,3	201,6	1,00				
35,10	35,30	CI M	NC 1,85	0,72	53,3		591,0	236,0	210,1	1,00				
35,30	35,50	CI M	NC 1,85	0,72	54,0		594,6	237,6	212,7	1,00				
35,50	35,70	CI M	NC 1,85	0,72	54,4		598,2	239,2	214,4	1,00				
35,70	35,90	CI M	NC 1,85	0,72	54,9		601,8	240,8	216,6	1,00				
35,90	36,10	CI M	NC 1,85	0,72	54,2		605,5	242,5	213,6	1,00				
36,10	36,30	CI M	NC 1,85	0,72	53,6		609,1	244,1	211,4	1,00				
36,30	36,50	CI M	NC 1,85	0,72	54,4		612,7	245,7	214,6	1,00				
36,50	36,70	CI M	NC 1,85	0,72	54,3		616,4	247,4	214,1	1,00				
36,70	36,90	CI M	NC 1,85	0,72	54,3		620,0	249,0	214,1	1,00				
36,90	37,10	CI M	NC 1,85	0,72	54,4		623,6	250,6	214,4	1,00				
37,10	37,30	CI M	NC 1,85	0,72	53,5		627,3	252,3	211,0	1,00				
37,30	37,50	CI M	NC 1,85	0,72	53,5		630,9	253,9	210,9	1,00				
37,50	37,70	CI M	NC 1,85	0,72	54,0		634,5	255,5	212,8	1,00				
37,70	37,90	CI M	NC 1,85	0,72	53,3		638,1	257,1	209,9	1,00				
37,90	38,10	CI M	NC 1,85	0,72	53,7		641,8	258,8	211,7	1,00				
38,10	38,30	CI M	NC 1,85	0,72	53,5		645,4	260,4	211,0	1,00				
38,30	38,50	CI M	NC 1,85	0,72	53,9		649,0	262,0	212,4	1,00				
38,50	38,70	CI M	NC 1,85	0,72	54,5		652,7	263,7	214,8	1,00				
38,70	38,90	CI M	NC 1,85	0,72	54,6		656,3	265,3	215,1	1,00				
38,90	39,10	CI M	NC 1,85	0,72	56,5		659,9	266,9	222,5	1,00				
39,10	39,30	CI M	NC 1,90	0,72	56,4		663,6	268,6	222,3	1,00				
39,30	39,50	CI M	NC 1,90	0,72	56,0		667,3	270,3	220,7	1,00				
39,50	39,70	CI M	NC 1,90	0,72	56,4		671,1	272,1	222,3	1,00				
39,70	39,90	CI M	NC 1,90	0,72	56,2		674,8	273,8	221,4	1,00				
39,90	39,92	CI M	NC 1,90	0,72	56,0		676,8	274,7	220,8	1,00				

C P T - sondering

Projekt Backa DP2 1320047658				Plats Göteborg Borrhål 20R19 Datum 2020-03-18			
Förborringsdjup 2,00 m		Förborrat material F/grsa, le		Startdjup 2,00 m		Geometri Normal	
Stoppdjup 40,98 m		Vätska i filter Glycerin		Grundvattenyta 2,40 m		Operatör Robert Jönsson	
Referens my		Utrustning 5-ton spets		Nivå vid referens 2,49 m		☒ Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata Spets 5283 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-11-05 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,828 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000				Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>236,90</td> <td>121,80</td> <td>7,98</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239,00</td> <td>121,40</td> <td>7,95</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,10</td> <td>-0,40</td> <td>-0,03</td> </tr> </table>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,90	121,80	7,98	Efter	239,00	121,40	7,95	Diff	2,10	-0,40	-0,03
	Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Före	236,90	121,80	7,98																				
Efter	239,00	121,40	7,95																				
Diff	2,10	-0,40	-0,03																				

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

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr><td>2,40</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>96,00</td></tr> <tr><td>20,00</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>30,00</td><td>303,00</td></tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,40	0,00	10,00	96,00	20,00	200,00	30,00	303,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr><td> </td></tr> </table>		Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>1,80</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2,00</td><td>5,00</td><td> </td><td>0,81</td><td> </td></tr> <tr><td>5,00</td><td>8,50</td><td> </td><td>0,82</td><td> </td></tr> <tr><td>8,50</td><td>10,50</td><td> </td><td>0,84</td><td> </td></tr> <tr><td>10,50</td><td>12,50</td><td> </td><td>0,75</td><td> </td></tr> <tr><td>12,50</td><td>14,00</td><td> </td><td>0,65</td><td> </td></tr> <tr><td>14,00</td><td>16,00</td><td> </td><td>0,60</td><td> </td></tr> <tr><td>16,00</td><td>18,00</td><td> </td><td>0,65</td><td> </td></tr> <tr><td>18,00</td><td>20,00</td><td> </td><td>0,72</td><td> </td></tr> <tr><td>20,00</td><td>22,50</td><td> </td><td>0,77</td><td> </td></tr> <tr><td>22,50</td><td>25,00</td><td> </td><td>0,79</td><td> </td></tr> <tr><td>25,00</td><td>30,00</td><td> </td><td>0,78</td><td> </td></tr> <tr><td>30,00</td><td>35,00</td><td> </td><td>0,76</td><td> </td></tr> <tr><td>35,00</td><td>41,00</td><td> </td><td>0,72</td><td> </td></tr> </table>			Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,80			2,00	5,00		0,81		5,00	8,50		0,82		8,50	10,50		0,84		10,50	12,50		0,75		12,50	14,00		0,65		14,00	16,00		0,60		16,00	18,00		0,65		18,00	20,00		0,72		20,00	22,50		0,77		22,50	25,00		0,79		25,00	30,00		0,78		30,00	35,00		0,76		35,00	41,00		0,72	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																																														
2,40	0,00																																																																																														
10,00	96,00																																																																																														
20,00	200,00																																																																																														
30,00	303,00																																																																																														
Djup (m)																																																																																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																																																											
Från	Till																																																																																														
0,00	1,00	1,80																																																																																													
2,00	5,00		0,81																																																																																												
5,00	8,50		0,82																																																																																												
8,50	10,50		0,84																																																																																												
10,50	12,50		0,75																																																																																												
12,50	14,00		0,65																																																																																												
14,00	16,00		0,60																																																																																												
16,00	18,00		0,65																																																																																												
18,00	20,00		0,72																																																																																												
20,00	22,50		0,77																																																																																												
22,50	25,00		0,79																																																																																												
25,00	30,00		0,78																																																																																												
30,00	35,00		0,76																																																																																												
35,00	41,00		0,72																																																																																												

Anmärkning

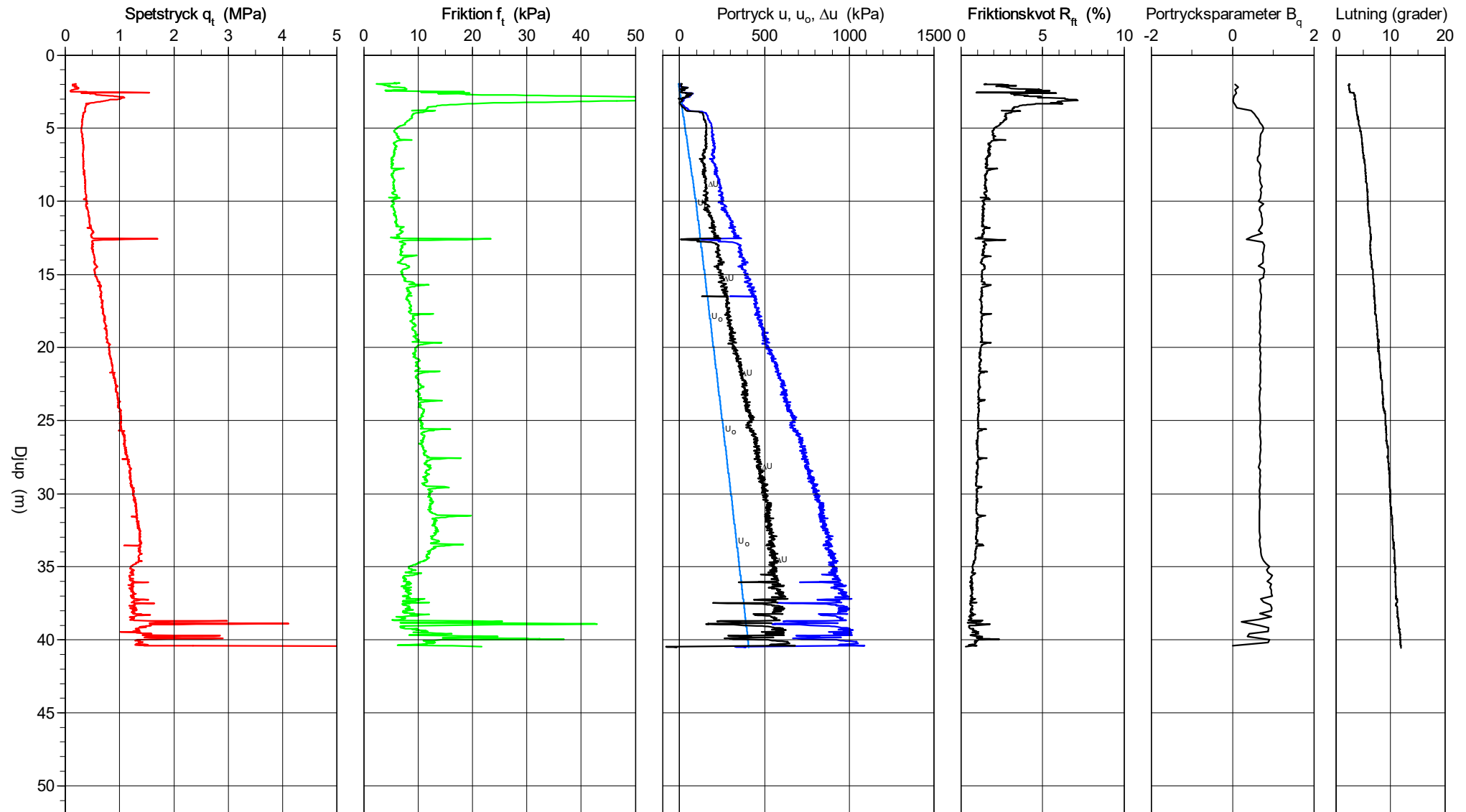
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 40,98 m
 Grundvattennivå 2,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,49 m
 Förborrat material F/grsa, le
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 5-ton spets
 Sond nr 5283

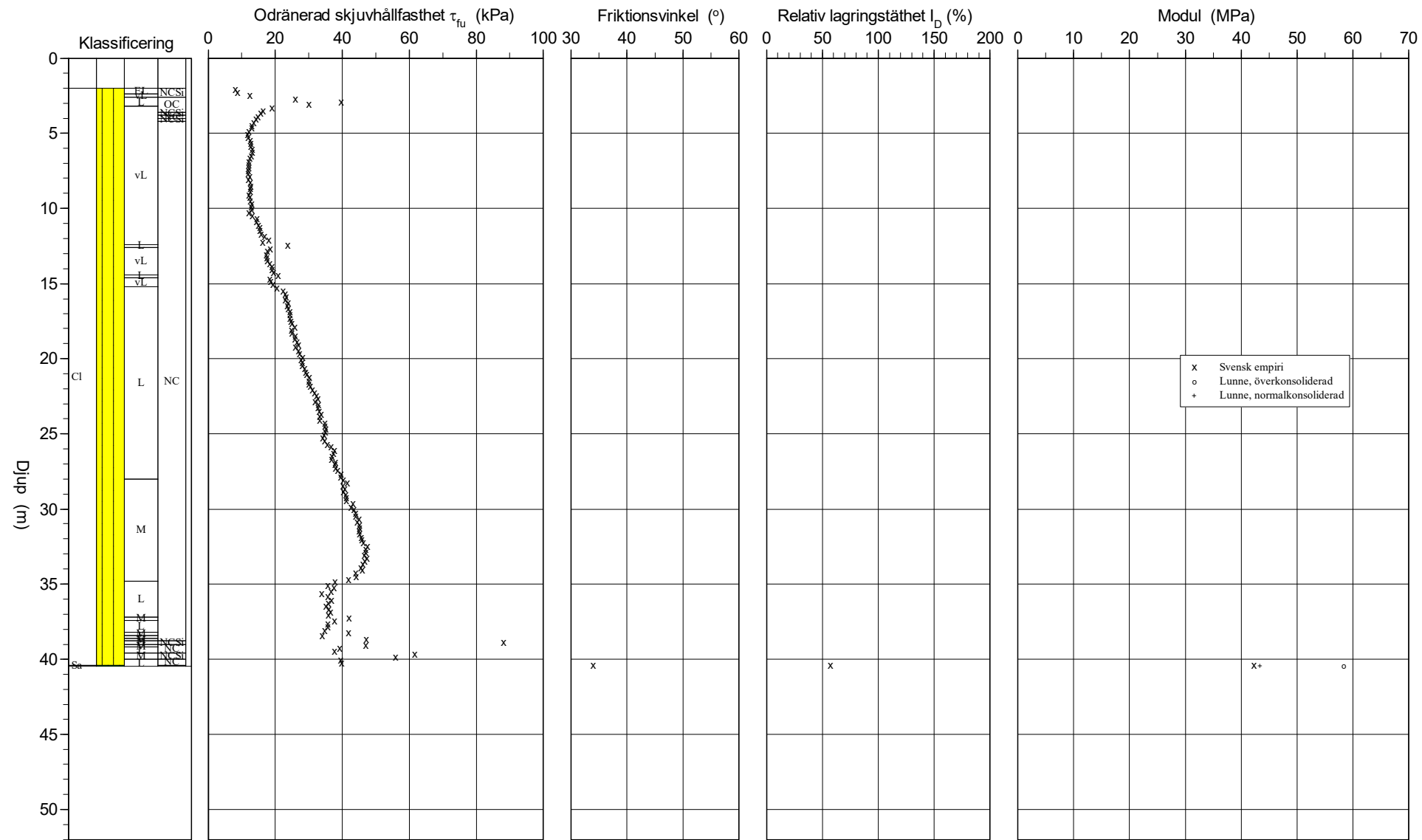
Projekt Backa DP2
 Projekt nr 1320047658
 Plats Göteborg
 Borrhål 20R19
 Datum 2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,49 m	Förborrat material	F/grsa, le	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

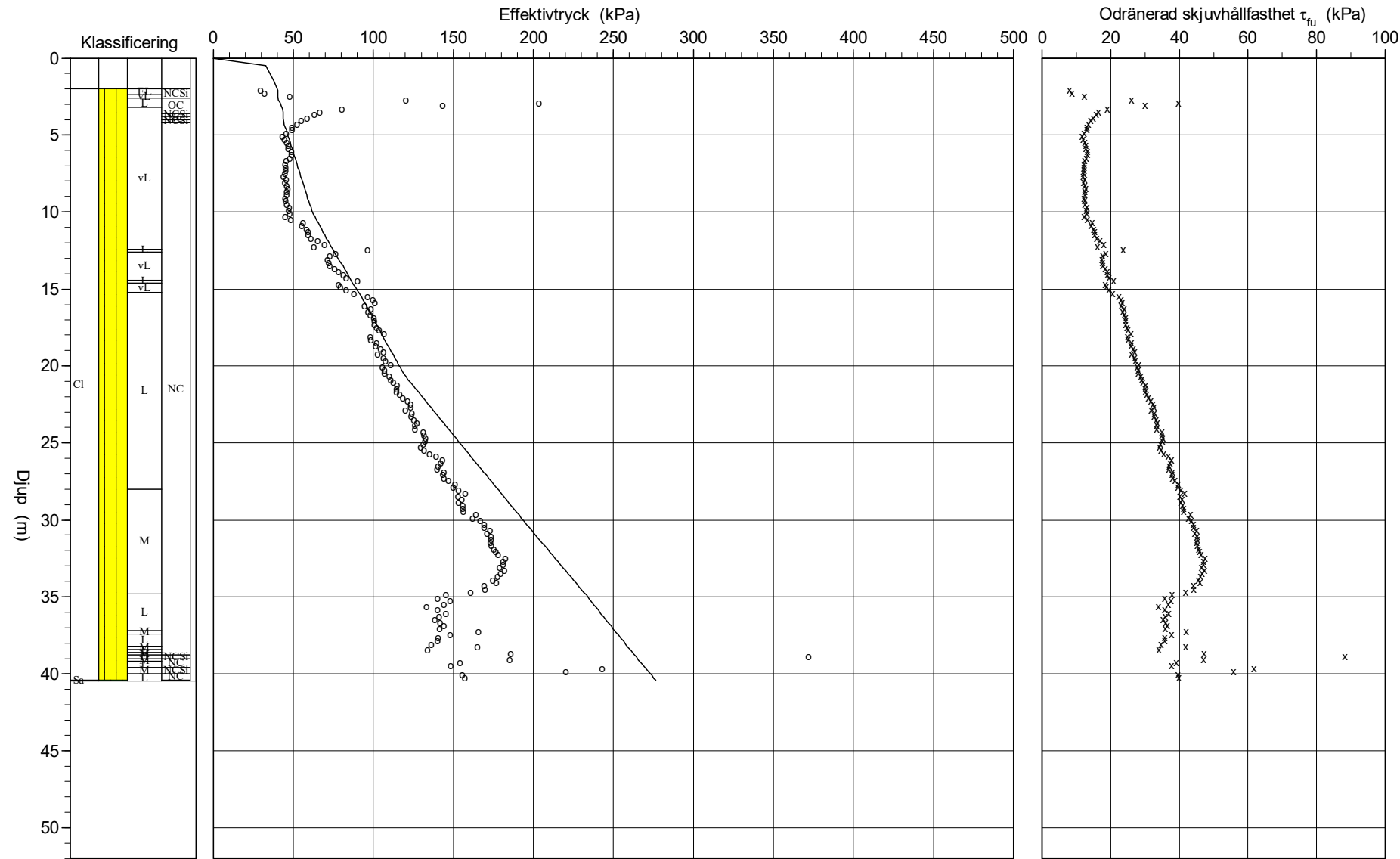
Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R19
Datum	2020-03-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Vasileios Tsalavrettas
Nivå vid referens	2,49 m	Förborrat material	F/grsa, le	Datum för utvärdering	2020-04-14
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning	5-ton spets		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Backa DP2
Projekt nr	1320047658
Plats	Göteborg
Borrhål	20R19
Datum	2020-03-18



C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt						Plats								
Backa DP2 1320047658						Göteborg								
						Borrhål								
						20R19								
						Datum								
						2020-03-18								
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		1,80				8,8	32,8						
1,00	2,00		0,00				26,5	37,9						
2,00	2,20	CI EL	NCSi 1,30	0,81	8,0		36,6	40,4	29,8	1,00				
2,20	2,40	CI EL	NCSi 1,30	0,81	8,6		39,1	40,4	32,2	1,00				
2,40	2,60	CI vL	NCSi 1,30	0,81	12,4		41,7	40,4	47,8	1,18				
2,60	2,80	CI L	OC 1,60	0,81	26,0		44,5	40,7	120,4	2,96				
2,80	3,00	CI L	OC 1,85	0,81	39,7		47,9	41,6	203,6	4,89				
3,00	3,20	CI L	OC 1,60	0,81	30,1		51,3	42,5	143,1	3,37				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,60	0,81	19,0		54,4	43,1	80,2	1,86				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,30	0,81	16,3		57,3	43,4	66,4	1,53				
3,60	3,80	CI vL	NCSi 1,30	0,81	15,7		59,8	43,4	63,1	1,45				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,45	0,81	14,8		62,5	43,6	58,5	1,34				
4,00	4,20	CI vL	NCSi 1,45	0,81	14,1		65,4	43,9	55,0	1,25				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,81	13,5		68,4	44,4	52,2	1,18				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,81	13,0		71,5	45,0	49,3	1,10				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,81	13,0		74,7	45,6	49,2	1,08				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,81	12,2		77,8	46,2	45,7	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,82	11,6		80,9	46,8	43,1	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,82	11,9		84,1	47,4	44,2	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,5		87,2	48,1	46,2	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		90,4	48,7	46,9	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,6		93,5	49,3	46,8	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,82	13,2		96,6	49,9	48,9	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,82	13,1		99,8	50,5	48,8	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,9		102,9	51,1	47,9	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,82	12,4		106,0	51,7	45,9	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		109,2	52,3	44,9	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		112,3	53,0	45,4	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,2		115,5	53,6	45,2	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,82	12,1		118,6	54,2	44,8	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,82	11,8		121,7	54,8	43,8	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,82	12,3		124,9	55,4	45,7	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,82	12,0		128,0	56,0	44,7	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,60	0,82	12,4		131,2	56,6	46,1	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,6		134,3	57,2	46,3	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,5		137,4	57,9	46,0	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,84	12,5		140,6	58,5	46,1	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,60	0,84	12,2		143,7	59,1	44,8	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,60	0,84	12,3		146,9	59,7	45,2	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,60	0,84	12,6		150,0	60,3	46,2	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,60	0,84	12,9		153,1	60,9	47,4	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,60	0,84	12,8		156,3	61,5	47,0	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,60	0,84	13,0		159,4	62,4	47,7	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,60	0,84	12,2		162,6	63,4	44,9	1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,60	0,84	13,1		165,7	64,5	48,3	1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,60	0,75	14,5		168,8	65,6	56,0	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,60	0,75	14,3		172,0	66,6	55,4	1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,60	0,75	15,1		175,1	67,7	58,3	1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,60	0,75	15,4		178,2	68,7	59,4	1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,60	0,75	15,4		181,4	69,8	59,4	1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,60	0,75	15,8		184,5	70,8	60,9	1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC 1,60	0,75	16,9		187,7	71,9	65,3	1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC 1,60	0,75	18,0		190,8	73,0	69,7	1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC 1,60	0,75	16,2		193,9	74,0	62,7	1,00				
12,40	12,60	CI L	NC 1,60	0,75	23,7		197,1	75,1	96,3	1,28				
12,60	12,80	CI vL	NC 1,60	0,65	18,5		200,2	76,1	76,5	1,01				
12,80	13,00	CI vL	NC 1,60	0,65	17,6		203,4	77,2	72,7	1,00				
13,00	13,20	CI vL	NC 1,75	0,65	17,3		206,6	78,4	71,6	1,00				
13,20	13,40	CI vL	NC 1,75	0,65	17,4		210,1	79,8	72,1	1,00				
13,40	13,60	CI vL	NC 1,60	0,65	17,6		213,4	81,0	72,7	1,00				
13,60	13,80	CI vL	NC 1,60	0,65	18,3		216,5	82,0	75,7	1,00				
13,80	14,00	CI vL	NC 1,60	0,65	18,9		219,6	83,1	78,2	1,00				
14,00	14,20	CI vL	NC 1,60	0,60	19,0		222,8	84,1	81,3	1,00				
14,20	14,40	CI vL	NC 1,60	0,60	19,4		225,9	85,2	83,3	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC 1,60	0,60	20,8		229,1	86,3	90,1	1,04				
14,60	14,80	CI vL	NC 1,75	0,60	18,3		232,3	87,5	78,3	1,00				
14,80	15,00	CI vL	NC 1,75	0,60	18,6		235,8	88,8	79,8	1,00				
15,00	15,20	CI vL	NC 1,60	0,60	19,4		239,1	90,0	83,0	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,75	0,60	20,5		242,4	91,2	87,7	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,60	0,60	22,3		245,6	92,4	96,4	1,04				
15,60	15,80	CI L	NC 1,60	0,60	23,0		248,8	93,5	99,8	1,07				
15,80	16,00	CI L	NC 1,60	0,60	23,3		251,9	94,6	101,2	1,07				
16,00	16,20	CI L	NC 1,60	0,65	22,9		255,1	95,6	94,7	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC 1,60	0,65	23,8		258,2	96,7	98,6	1,02				
16,40	16,60	CI L	NC 1,60	0,65	23,4		261,3	97,7	96,8	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC 1,60	0,65	23,8		264,5	98,8	98,2	1,00				
16,80	17,00	CI L	NC 1,60	0,65	24,3		267,6	99,9	100,5	1,01				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R19 Datum 2020-03-18								
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													
17,00	17,20	CI L	NC	1,60	0,65		270,8	100,9	100,7	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,60	0,65		273,9	102,0	100,7	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,60	0,65		277,0	103,0	102,2	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,60	0,65		280,2	104,1	103,4	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,60	0,65		283,3	105,2	106,9	1,02				
18,00	18,20	CI L	NC	1,60	0,72		286,5	106,2	98,0	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,60	0,72		289,6	107,3	98,7	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,60	0,72		292,7	108,3	102,2	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,60	0,72		295,9	109,4	101,6	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,60	0,72		299,0	110,4	104,5	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,60	0,72		302,1	111,5	106,3	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,60	0,72		305,3	112,6	102,8	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,60	0,72		308,4	113,6	106,3	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,60	0,72		311,6	114,7	107,3	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,60	0,72		314,7	115,7	111,0	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,60	0,77		317,8	116,8	105,8	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,60	0,77		321,0	117,9	107,3	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,60	0,77		324,1	119,0	107,2	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,85	0,77		327,5	120,3	110,0	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,85	0,77		331,1	121,9	111,0	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,85	0,77		334,8	123,4	112,3	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,85	0,77		338,4	125,0	115,0	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,85	0,77		342,0	126,6	114,8	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,85	0,77		345,7	128,1	114,6	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,85	0,77		349,3	129,7	116,4	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,85	0,77		352,9	131,3	118,4	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,85	0,77		356,5	132,9	121,3	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,85	0,77		360,2	134,4	123,4	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,85	0,79		363,8	136,0	123,1	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,85	0,79		367,4	137,6	119,9	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,85	0,79		371,1	139,1	124,3	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,85	0,79		374,7	140,7	123,5	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,85	0,79		378,3	142,3	125,3	1,00				
23,60	23,80	CI L	NC	1,85	0,79		382,0	143,8	127,2	1,00				
23,80	24,00	CI L	NC	1,85	0,79		385,6	145,4	126,1	1,00				
24,00	24,20	CI L	NC	1,85	0,79		389,2	147,0	126,2	1,00				
24,20	24,40	CI L	NC	1,85	0,79		392,8	148,6	131,2	1,00				
24,40	24,60	CI L	NC	1,85	0,79		396,5	150,1	131,6	1,00				
24,60	24,80	CI L	NC	1,85	0,79		400,1	151,7	132,8	1,00				
24,80	25,00	CI L	NC	1,85	0,79		403,7	153,3	132,4	1,00				
25,00	25,20	CI L	NC	1,85	0,78		407,4	154,8	131,1	1,00				
25,20	25,40	CI L	NC	1,85	0,78		411,0	156,4	129,6	1,00				
25,40	25,60	CI L	NC	1,85	0,78		414,6	158,0	131,8	1,00				
25,60	25,80	CI L	NC	1,85	0,78		418,2	159,5	135,1	1,00				
25,80	26,00	CI L	NC	1,85	0,78		421,9	161,1	139,1	1,00				
26,00	26,20	CI L	NC	1,85	0,78		425,5	162,7	143,3	1,00				
26,20	26,40	CI L	NC	1,85	0,78		429,1	164,2	142,0	1,00				
26,40	26,60	CI L	NC	1,85	0,78		432,8	165,8	140,9	1,00				
26,60	26,80	CI L	NC	1,85	0,78		436,4	167,4	139,9	1,00				
26,80	27,00	CI L	NC	1,85	0,78		440,0	169,0	144,1	1,00				
27,00	27,20	CI L	NC	1,85	0,78		443,7	170,5	143,7	1,00				
27,20	27,40	CI L	NC	1,85	0,78		447,3	172,1	144,3	1,00				
27,40	27,60	CI L	NC	1,85	0,78		450,9	173,7	146,7	1,00				
27,60	27,80	CI L	NC	1,85	0,78		454,5	175,2	150,9	1,00				
27,80	28,00	CI L	NC	1,85	0,78		458,2	176,8	150,1	1,00				
28,00	28,20	CI M	NC	1,85	0,78		461,8	178,4	153,3	1,00				
28,20	28,40	CI M	NC	1,85	0,78		465,4	179,9	157,5	1,00				
28,40	28,60	CI M	NC	1,85	0,78		469,1	181,5	152,8	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC	1,85	0,78		472,7	183,1	155,3	1,00				
28,80	29,00	CI M	NC	1,85	0,78		476,3	184,7	153,1	1,00				
29,00	29,20	CI M	NC	1,85	0,78		480,0	186,2	156,0	1,00				
29,20	29,40	CI M	NC	1,85	0,78		483,6	187,8	156,1	1,00				
29,40	29,60	CI M	NC	1,85	0,78		487,2	189,4	156,5	1,00				
29,60	29,80	CI M	NC	1,85	0,78		490,8	190,9	164,1	1,00				
29,80	30,00	CI M	NC	1,85	0,78		494,5	192,5	162,0	1,00				
30,00	30,20	CI M	NC	1,85	0,76		498,1	194,1	166,9	1,00				
30,20	30,40	CI M	NC	1,85	0,76		501,7	195,7	169,4	1,00				
30,40	30,60	CI M	NC	1,85	0,76		505,4	197,4	169,2	1,00				
30,60	30,80	CI M	NC	1,85	0,76		509,0	199,0	172,9	1,00				
30,80	31,00	CI M	NC	1,85	0,76		512,6	200,6	171,1	1,00				
31,00	31,20	CI M	NC	1,85	0,76		516,3	202,3	173,7	1,00				
31,20	31,40	CI M	NC	1,85	0,76		519,9	203,9	173,5	1,00				
31,40	31,60	CI M	NC	1,85	0,76		523,5	205,5	173,0	1,00				
31,60	31,80	CI M	NC	1,85	0,76		527,1	207,1	173,9	1,00				
31,80	32,00	CI M	NC	1,85	0,76		530,8	208,8	175,3	1,00				
32,00	32,20	CI M	NC	1,85	0,76		534,4	210,4	176,3	1,00				
32,20	32,40	CI M	NC	1,85	0,76		538,0	212,0	178,1	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Backa DP2 1320047658						Plats Göteborg Borrhål 20R19 Datum 2020-03-18								
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													
32,40	32,60	CI M	NC	1,85	0,76	47,5	541,7	213,7	182,5	1,00				
32,60	32,80	CI M	NC	1,85	0,76	47,1	545,3	215,3	180,9	1,00				
32,80	33,00	CI M	NC	1,85	0,76	47,1	548,9	216,9	180,9	1,00				
33,00	33,20	CI M	NC	1,85	0,76	46,5	552,5	218,5	179,0	1,00				
33,20	33,40	CI M	NC	1,85	0,76	47,3	556,2	220,2	182,0	1,00				
33,40	33,60	CI M	NC	1,85	0,76	46,7	559,8	221,8	179,6	1,00				
33,60	33,80	CI M	NC	1,85	0,76	46,2	563,4	223,4	177,7	1,00				
33,80	34,00	CI M	NC	1,85	0,76	45,4	567,1	225,1	174,7	1,00				
34,00	34,20	CI M	NC	1,85	0,76	46,0	570,7	226,7	176,8	1,00				
34,20	34,40	CI M	NC	1,85	0,76	44,0	574,3	228,3	169,4	1,00				
34,40	34,60	CI M	NC	1,85	0,76	44,2	578,0	230,0	170,1	1,00				
34,60	34,80	CI M	NC	1,80	0,76	41,8	581,5	231,5	160,7	1,00				
34,80	35,00	CI L	NC	1,80	0,76	37,8	585,1	233,1	145,4	1,00				
35,00	35,20	CI L	NC	1,80	0,72	35,6	588,6	234,6	140,3	1,00				
35,20	35,40	CI L	NC	1,80	0,72	37,6	592,1	236,1	148,1	1,00				
35,40	35,60	CI L	NC	1,80	0,72	36,6	595,7	237,7	144,4	1,00				
35,60	35,80	CI L	NC	1,80	0,72	33,8	599,2	239,2	133,4	1,00				
35,80	36,00	CI L	NC	1,80	0,72	35,6	602,7	240,7	140,3	1,00				
36,00	36,20	CI L	NC	1,80	0,72	36,9	606,3	242,3	145,4	1,00				
36,20	36,40	CI L	NC	1,80	0,72	35,8	609,8	243,8	141,0	1,00				
36,40	36,60	CI L	NC	1,80	0,72	35,1	613,3	245,3	138,6	1,00				
36,60	36,80	CI L	NC	1,80	0,72	36,0	616,9	246,9	141,8	1,00				
36,80	37,00	CI L	NC	1,80	0,72	36,6	620,4	248,4	144,1	1,00				
37,00	37,20	CI L	NC	1,80	0,72	35,9	623,9	249,9	141,4	1,00				
37,20	37,40	CI M	NC	1,85	0,72	42,1	627,5	251,5	165,8	1,00				
37,40	37,60	CI L	NC	1,85	0,72	37,6	631,1	253,1	148,2	1,00				
37,60	37,80	CI L	NC	1,80	0,72	35,7	634,7	254,7	140,8	1,00				
37,80	38,00	CI L	NC	1,80	0,72	35,6	638,2	256,2	140,3	1,00				
38,00	38,20	CI L	NC	1,80	0,72	34,6	641,8	257,8	136,5	1,00				
38,20	38,40	CI M	NC	1,85	0,72	41,8	645,4	259,4	164,8	1,00				
38,40	38,60	CI L	NC	1,80	0,72	34,0	648,9	260,9	133,9	1,00				
38,60	38,80	CI M	NC	1,85	0,72	47,2	652,5	262,5	186,2	1,00				
38,80	39,00	CI H	NCSi	1,90	0,72	88,1	656,2	264,2	371,8	1,41				
39,00	39,20	CI M	NC	1,85	0,72	47,0	659,9	265,9	185,5	1,00				
39,20	39,40	CI L	NC	1,80	0,72	39,1	663,5	267,5	154,3	1,00				
39,40	39,60	CI L	NC	1,80	0,72	37,7	667,0	269,0	148,5	1,00				
39,60	39,80	CI M	NCSi	1,85	0,72	61,7	670,6	270,6	243,2	1,00				
39,80	40,00	CI M	NCSi	1,85	0,72	55,9	674,2	272,2	220,3	1,00				
40,00	40,20	CI L	NC	1,80	0,72	39,5	677,8	273,8	155,8	1,00				
40,20	40,40	CI L	NC	1,80	0,72	39,9	681,3	275,3	157,1	1,00				
40,40	40,45	Sa L		1,80	0,72	33,9	683,5	276,3			56,9	42,3	58,4	43,4

FÄLTRAPPORT

Innehållsförteckning

Fältanteckningar	1
Skruvprovtagningsprotokoll	2-4
Portrycksmätning	5-7
Radonmätning	8
Kalibreringsprotokoll, CPT-sond	9-11
Positioneringslista	12

RAMBOLL

Bilaga, Fältprogram

Vädursgatan 6, 402 27 Göteborg

UPPDRAGSNAMN: Backa DP 2
 UPPDRAGSNUMMER: 1320047658-001
 HANDLÄGGARE: Kim Plath
 FÄLTPROGRAM NUMMER: 1
 DEL: 1/1
 DATUM: 2020-03-12

Del	Borrhål	Metod	Förväntat djup t berg	Önskat djup	Uppnått djup	Datum	Signatur	Kommentar
1	20R01	Skr, CPT	30-50	Skr uk F (3), CPT 40	50	200313	S.H	Gvy: 1.90 m umy
1	20R02	Skr, CPT	-II-	-II-	50	200316	S.H	(Gvy): rasat igen
1	20R03		-II-	-II-				Utgår
1	20R04	Skr, CPT	-II-	-II-	50	200316	M.ST	Gvy: 1.95 m UMY
1	20R05		-II-	-II-				Utgår
1	20R06	Skr, CPT	-II-	-II-	50	200316	M.ST	Gvy: 1.90 m UMY
1	20R07	Skr, CPT	-II-	-II-	50	200317	S.H	Gvy: 1.70 m UMY
1	20R08	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200317	S.H	Gvy: 1.80 m UMY
1	20R09	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200317	M.ST	Gvy: 1.85 m UMY
1	20R10	Skr, CPT	-II-	-II-	50	200317	M.ST	
2	20R11	Skr, CPT	20-50	Skr uk F (3), CPT 40	40	200318	M.ST	
2	20R12	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200318	S.H	Gvy: 1.70 m UMY
2	20R13	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200318	M.ST	
3	20R14	Skr, CPT	30-50	Skr uk F (3), CPT 40	40	200318	M.ST	
3	20R15	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200319	S.H	Gvy: 1.80 m UMY
3	20R16	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200319	S.H	Gvy: 1.10 UMY
1	20R17	Skr, CPT	30-50	Skr uk F (3), CPT 40	40	200317	M.ST	Dessa punkter har nya lägen som kan anpassas på plats efter borrhålplan och brunnar/ledning. Övriga samma som miljö-skrivar. OBS: 20R19 invänta ok tillträde fastighet, övriga ok.
2	20R18	Skr, CPT	-II-	-II-	40	200318	S.H	
3	20R19	Skr, CPT	-II-	-II-	41	200318	R.J	

Anmärkning: Notera alltid fri vattenyta vid skruvprovtagning.

Bachaplan DP2

Ramboll

1320047658-001 kim.P

SKR: 20R01

20-03-13

S.H (20-065)

0,7	P1	F:stgr Sa	Mu tegel
1.0	P2	Let	
1.6	P3	gr Left	
1.8	P4	Gy	
3.0	P5	Gys: Le	
GVY: 1.90m UMY			

Bachaplan DP2

Ramboll

1320047658-001 kim.P

SKR: 20R02

20-03-13

S.H (20-065)

0,6	P1	F:stgr Sa	tegel
1.3	P2	F:gr Sa	Let tegel
1.6	P3	Let	
1.8	P4	Gy	
3.0	P5	S: Le	
GVY: rasat igen			

Bachaplan DP2

Ramboll

1320047658-001 kim.P

SKR: 20R04

20-03-16

S.H (20-065)

0.05	-	Asfalt	Ej Prov
1.0	P1	F:stgr Sa	Le luktat
2.0	P2	F:stgr Sa	Le tegel
2.5	P3	F:stgr Sa	Le tegel
3.0	P4	Sa Le	
GVY: 1.90m UMY			

Bachaplan DP2

Ramboll

1320047658-001 kim.P

SKR: 20R06

20-03-16

(S.H 20-065)

0.10	-	Asfalt	
1.0	P1	F:stgr Sa	tegel
1.50	P2	F:gr Sa	tegel / kol
2.0	P3	Sa Le Gy	
3.0	P4	Gys: Le	
GVY: 1.90m UMY			

Bachaplan DP2

Ramboll

1320047658-001 kim.P

SKR: 20R07

20-03-17

S.H (20-065)

0.1	-	Asfalt	
0,7	P1	F:stgr Sa	
1.0	P2	F:stgr s: Sa	Left) kol tegel
1.8	P3	F:gr s: Sa	let tegel
3.0	P4	S: gy Le	
GVY: 1.70m UMY			

BACKA DP2 RAMBOLL 1320047658-001

2020-03-17 SKR MAGNUS.S

KIM.P

BH: 20R08

GEOGRUPPEN

0.08	-	Asfalt	
0,6	P1	F:stgr Sa	
1.0	P2	F:stgr Sa	Let tegel
1.4	P3	S: gy Left	
2.0	P4	gy s: Left	
3.0	P5	gy s: Le	
VY: 1.80 UMY			

Bilaga C 3/12

Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
 DP.2 kim.P
 SLR: 20R09 20-03-17 S.H (20-065)

0.08	-	Asfalt	
0.6	P1	F:StgrSa	
1.0	P2	F:StgrSa Let Tegel	
1.5	P3	F:GrSiSa Tegel Lutter	
2.0	P4	F:SiSa Le	
3.0	P5	Si:gy Le	
GVY: 1.85m UMY			

BACKA DP2 RAMBOLL 1320047658-001
 2020-03-18 SKR KIM.P MAGNUS.S
 BH: 20R11

0.07	-	Asfalt	
0.60	P1	StgrSa (F)	
1.00	P2	Sale (F)	
1.90	P3	SiLe (F)	
2.10	P4	Gy	
3.00	P5	gyLe	
VY: 2,3m U.mg			

BACKA DP2 1320047658-001 RAMBOLL
 2020-03-18 SKR MAGNUS.S KIM.P
 BH: 20R13

0.07	-	Asfalt	
0.90	P1	StgrSa (F) Tegel	
1.50	P2	Sale (F)	
2.20	P3	gyLe (F)	
3.00	P4	SiLe	
VY: 1,9m U.mg			

20-065 B

BACKA DP2 1320047658-001 KIM.P
 2020-03-17 BH: 20R10 MAGNUS.S
 SKR GEORUPPEN

0.08	-	Asfalt	
0.50	P1	StgrSa (F)	
0.90	P2	grSa (F) (Tegel)	
1.60	P3	grSaSiLe (F) (Tegel)	
2.00	P4	gyLe	
3.00	P5	SiLe	
VY: 1,90 U.MY			

Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
 DP.2 kim.P
 SLR: 20R12 20-03-18 S.H (20-065)

0.1	-	Asfalt	
1.0	P1	F:StgrSa Tegel	
1.4	P2	F:GrSa Let	
2.0	P3	Si:Sa gyLe (F)	
3.0	P4	Si:gy Le	
GVY: 1.70m UMY			

Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
 DP.2 kim.P
 SLR: 20R14 20-03-18 S.H (20-065)

0.1	-	Asfalt	
1.2	P1	F:StgrSa Tegel	
2.0	P2	F:SiSa Le Tegel	
3.0	P3	F:SiSa gyLe Tegel	
GVY: 2.30m UMY			

Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
DP.2 Kim.P
SKR: 20R15 20-03-19 S.H (20-065)

0,08	-	Asfalt
1.0	P1	F: Stgr Sa tegel
2.2	P2	F: Stgr Si Let Sa
2.5	P3	Tegel
3.0	P4	Si gy Le
Grv: 1.80m VMX		

BACKA DP 2 RAMBOLL 1320047658-001
2020-03-17 SKR MAGNUS S KIM.P
BH: 20R17 GEORUPPEN

0.07	-	ASFALT
0.30	P1	Stgr Sa (F) (tegel)
1.20	P2	gr Si Sa (F) tegel
1.80	P3	gr Sa legg (F)
2.00	P4	gy Le
3.00	P5	gy Le
Grv: 2.00m VMX		

gbg, backa DP 2 1320047658 20-065
R. J

SKR-20R19 20-03-18 K. Platn

0.10	-	Asf
1.00	P1	gr Sa. fy
1.60	P2	-11-
2.00	P3	Lc
3.00	P4	-11-
Grv/ta-2.40m VMX		

Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
DP.2 Kim.P
SKR: 20R16 20-03-19 S.H (20-065)

0,05	-	Asfalt
1.2	P1	F: Stgr Sa tegel
2.0	P2	F: gr Sa Si le Gy trä
3.0	P3	Si gy Le
Grv: 1.10m VMX		

OBS, LUKTAR ILLA UR HÅLET

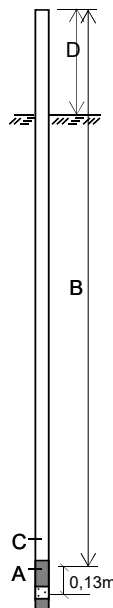
Bachaplan 1320047658-001 Ramboll
DP.2 Kim.P
SKR: 20R18 20-03-18 S.H (20-065)

0,1	-	Asfalt
1.3	P1	F: Stgr Sa tegel
2.0	P2	Si gy Le (F)
3.0	P3	Si Le
Grv: 2.00m VMX		

PORTRYCKSMÄTNING

PROJEKT:			BORRHÄL:		
Backa DP2 (tidigare Backa 172:1)			R1620		
SYSTEM:		INSTALLERAT AV:		INSTALLATIONS DATUM:	
Pp	BAT	Krister Andrén		2016-11-30	

Markytans nivå	2,2	m	Filterlängd	E	0,2
Tot rörlängd till filter (B)	10,78	m	CC Filter	F	0,13
ök rör(D)	1,16	m ö my	Adapterrör	G	0,25
Filterdjup	10,00	m u my	F+ G		0,38



DATUM	A Avläsning [mH2O]	C Avläsning ovan membran	A-C+0,12 Portryck	Nivå	Anmärkning	Sign
2016-12-22	9,48	-0,08	9,68	1,88	Backa 172:1	TK
2017-02-06	9,27	-0,13	9,52	1,72	Backa 172:1	TK
2020-04-01	10,51	-0,06	10,69	2,89		VT

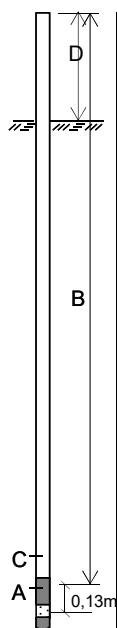
Skiss av rörplacering:

Förklaringar:	A	Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
	B	Total längd från ök rör till spets
	C	Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)
	D	Total rörlängd ovan mark

PORTRYCKSMÄTNING

PROJEKT:			BORRHÅL:		
Backa DP2 (tidigare Backa 172:1)			R1620		
SYSTEM:		INSTALLERAT AV:		INSTALLATIONSdatum:	
Pp	BAT	Krister Andrén		2016-11-30	

Markytans nivå	2,2	m	Filterlängd	E	0,2
Tot rörlängd till filter (B)	20,78	m	CC Filter	F	0,13
ök rör(D)	1,16	m ö my	Adaptorrör	G	0,25
Filterdjup	20,00	m u my	F+ G		0,38



DATUM	A Avläsning [mH ₂ O]	C Avläsning ovan membran	A-C+0,12 Portryck	Nivå	Anmärkning	Sign
2016-12-22	19,87	-0,11	20,10	2,30	Backa 172:1	TK
2017-02-06	19,77	-0,12	20,01	2,21	Backa 172:1	TK
2020-04-01	8,28	0,00	8,40	-9,40	Förkastas, orimligt värde	VT

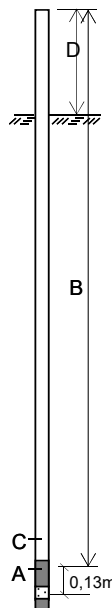
Skiss av rörplacering:

<u>Förklaringar:</u>	A	Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
	B	Total längd från ök rör till spets
	C	Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)
	D	Total rörlängd ovan mark

PORTRYCKSMÄTNING

PROJEKT:		BORRHÄL:	
Backa DP2 (tidigare Backa 172:1)		R1620	
SYSTEM:	INSTALLERAT AV:	INSTALLATIONS DATUM:	
Pp	BAT	Krister Andrén	
		2016-11-30	

Markytans nivå	2,2	m	Filterlängd	E	0,2
Tot rörlängd till filter (B)	30,78	m	CC Filter	F	0,13
ök rör(D)	1,16	m ö my	Adapterrör	G	0,25
Filterdjup	30,00	m u my	F+ G		0,38



DATUM	A Avläsning [mH ₂ O]	C Avläsning ovan membran	A-C+0,12 Portryck	Nivå	Anmärkning	Sign
2016-12-22	30,20	-0,12	30,44	2,64	Backa 172:1	TK
2017-02-06	30,18	0,05	30,25	2,45	Backa 172:1	TK
2020-04-01	15,26	0,10	15,28	-12,52	Förkastas, orimligt värde	VT

Skiss av rörplacering:

Förklaringar:	A	Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
	B	Total längd från ök rör till spets
	C	Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)
	D	Total rörlängd ovan mark

Resultat Markus 10 (Radongasmätning i jordluft)

Projekt: Backa DP2

Mätdatum: 2020-04-01

Mätning	Klassning enligt BFR rapport R85:1988			Uppmätt halt
	Lågradonmark	Normalradonmark	Högradonmark	
20RN1	<10 kBq/m ³	10-50 kBq/m ³	>50 kBq/m ³	16,3 kBq/m ³
20RN2	<10 kBq/m ³	10-50 kBq/m ³	>50 kBq/m ³	0 kBq/m ³
20RN3	<10 kBq/m ³	10-50 kBq/m ³	>50 kBq/m ³	13 kBq/m ³
20RN4	<10 kBq/m ³	10-50 kBq/m ³	>50 kBq/m ³	0 kBq/m ³

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4730

Probe No 4730
 Date of Calibration 2019-04-16
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 1069
 Test Class: ISO 1

Point Resistance**Tip Area 10cm²**

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1605	
Resolution	0,4754	kPa
Area factor (a)	0,853	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 45,132 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction**Sleeve Area 150cm²**

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3791	
Resolution	0,0101	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,774 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3610	
Resolution	0,0211	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,077 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.**Scaling Factor: 0,93**

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory

Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment



CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4755

Probe No 4755
 Date of Calibration 2019-08-13
 Calibrated by Mikael Engdahl.....
 Run No 1146
 Test Class: ISO 1

Point Resistance	Tip Area 10cm²
-------------------------	----------------------------------

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1601	
Resolution	0,4765	kPa
Area factor (a)	0,826	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 40,482 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 150cm²
-----------------------	--------------------------------------

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3745	
Resolution	0,0102	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,763 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3724	
Resolution	0,0205	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,675 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.	Scaling Factor: 0,94
--------------------	-----------------------------

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory

Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5283

Probe No	5283
Date of Calibration	2019-11-05
Calibrated by	Mikael Engdahl.....
Run No	1223
Test Class:	ISO 1

Point Resistance**Tip Area 10cm²**

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1189	
Resolution	0,6417	kPa
Area factor (a)	0,828	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 17,315 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction**Sleeve Area 150cm²**

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3751	
Resolution	0,0102	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,569 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3859	
Resolution	0,0198	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,573 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.**Scaling Factor: 0,94**

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory

Specialists in
Geotechnical
Field Equipment



Positioneringslista.pxy

XYZ-COORD-FILE ,V1.00,2020-03-13, ,

,

,

20R01	6400312.960	147048.500	1.840 BH
20R02	6400286.135	147054.014	1.808 BH
20R04	6400209.263	147063.340	1.908 BH
20R06	6400209.881	147107.607	1.834 BH
20R07	6400433.861	147092.704	2.235 BH
20R08	6400374.320	147141.153	2.258 BH
20R09	6400329.464	147171.598	1.995 BH
20R10	6400290.083	147207.148	1.795 BH
20R11	6400416.274	147476.097	2.321 BH
20R12	6400438.373	147502.088	2.416 BH
20R13	6400461.175	147473.223	2.218 BH
20R14	6400622.398	147129.871	2.281 BH
20R15	6400649.838	147129.083	2.276 BH
20R16	6400686.558	147124.636	2.229 BH
20R17	6400267.120	147120.115	1.892 BH
20R18	6400327.752	147401.432	1.531 BH
20R19	6400708.327	147192.659	2.486 BH

LABORATORIERAPPORT

Innehållsförteckning

- **Omfattning/Laboratoriedagbok 1**
- **Jordartsbeskrivning, vattenkvot, konflytgräns (störda prover) 2-7**

Omfattning/Laboratoriedagbok

Sonderingspunkt	Metod	Antal prover/ni vår	Datum för granskning, WSP
20R10	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-27
	Vattenkvot	1	2020-03-27
	Konflytgräns	1	2020-03-27
20R11	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-30
	Vattenkvot	1	2020-03-30
	Konflytgräns	1	2020-03-30
20R13	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-30
	Vattenkvot	1	2020-03-30
	Konflytgräns	1	2020-03-30
20R14	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-30
	Vattenkvot	1	2020-03-30
	Konflytgräns	1	2020-03-30
20R15	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-30
	Vattenkvot	1	2020-03-30
20R17	Jordartsbeskrivning	1	2020-03-30
	Vattenkvot	1	2020-03-30
	Konflytgräns	1	2020-03-30

[illegible]

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

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter Ø

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Backa DP2												
					Beställare					Ramböll							
					Uppdragsnummer					1320047658-001							
					Borrhål					20R11							
Fältundersökning					2020-03-18					MS							
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I	Kv St II	Ankomst					2020-03-23						
			X			Labundersökning					20-03-27						
						Granskning					2020-03-30 AZ						
Grundvattenobservation					Datum					Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet	Matr.	Tjälf.-	Anm.
2,3 m u my					2020-03-18					sitet	kvot	gräns	tivitet	(okorr.)	(omrörd)	typ ⁶⁾	
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾					ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	τ_{fu} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾						
m						(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)						
1,0	F / grå rostfläckig siltig LERA, växtdelar /						39	54									
1,9																	

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

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Backa DP2												
					Beställare					Ramböll							
					Uppdragsnummer					1320047658-001							
					Borrhål					20R13							
Fältundersökning					2020-03-18		MS			Ankomst			2020-03-23				
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I	Kv St II	Labundersökning					20-03-27						
					Granskning					2020-03-30 AZ							
Grundvattenobservation					Datum					Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet	Matr.	Tjälf.-	Anm.
1,9 m u my					2020-03-18					sitet	kvot	gräns	tivitet	(okorr.)	(omrörd)	typ ⁶⁾	
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾					ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	τ_{fu} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾						
m						(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)						
1,5	grå sulfidfläckig TORRSKORPELERA, skikt av gyttig silt						33	63									
2,2																	

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

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Backa DP2												
					Beställare					Ramböll							
					Uppdragsnummer					1320047658-001							
					Borrhål					20R14							
Fältundersökning					2020-03-18					SH							
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I	Kv St II	Ankomst					2020-03-23						
			X			Labundersökning					20-03-27						
						Granskning					2020-03-30 AZ						
Grundvattenobservation					Datum					Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet	Matr.	Tjälf.-	Anm.
2,3 m u my					2020-03-18					sitet	kvot	gräns	tivitet	(okorr.)	(omrörd)	typ ⁶⁾	
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾					ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	τ_{fu} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾						
m						(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)						
2,0	F / gråbrun sandig siltig LERA, skikt av gyttjig silt, enstaka gruskorn, växtdelar, tegelrester /						41	61									
3,0																	

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

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar												
					Projekt Backa DP2												
					Beställare					Ramböll							
					Uppdragsnummer					1320047658-001							
Borrhål					20R15												
Fältundersökning					2020-03-19					SH							
Ankomst					2020-03-23												
Provtagningsmetod		PG		Skr		Kv St I		Kv St II		Labundersökning							
				X						20-03-27							
Granskning										2020-03-30 AZ							
Grundvattenobservation										Datum							
1,8 m u my										2020-03-19							
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾									Den-	Vatten-	Konfl.-	Sensi-	Skjuvhållfasthet	Matr.	Tjälf.-	Anm.
m										sitet	kvot	gräns	tivitet	(okorr.)	(omrörd)	typ ⁶⁾	klass ⁶⁾
										ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	τ_{fu} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾		
										(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)		
1,0	F / grå grusig lerig SAND, tegelrester (stenig enl. fälttekn.) /										15						
2,2																	

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

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

 Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420					Sammanställning av Laboratorieundersökningar Projekt Backa DP2																				
					Beställare					Ramböll															
					Uppdragsnummer					1320047658-001															
					Borrhål					20R17															
Fältundersökning					2020-03-17					MS															
Ankomst					2020-03-23																				
Provtagningsmetod		PG		Skr		Kv St I		Kv St II		Labundersökning															
				X						20-03-27															
					Granskning					2020-03-30 AZ															
Grundvattenobservation					Datum					Den-		Vatten-		Konfl.-		Sensi-		Skjuvhållfasthet							
2,0 m u my					2020-03-17					sitet		kvot		gräns		tinitet		(okorr.) (omrörd)		Matr.		Tjälf.-		Anm.	
Djup		Jordartsbeskrivning ¹⁾			ρ ²⁾		w _N ³⁾		w _L ⁴⁾		S _t ⁵⁾		τ _{fu} ⁵⁾		τ _r ⁵⁾		typ ⁶⁾		klass ⁶⁾						
m					(t/m ³)		(%)		(%)		(-)		(kPa)		(kPa)										
1,2		F / gråbrun gyttjig ngt grusig sandig SILT, lerskikt, växtdelar, tegelrester /					27		52																
1,8																									

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

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

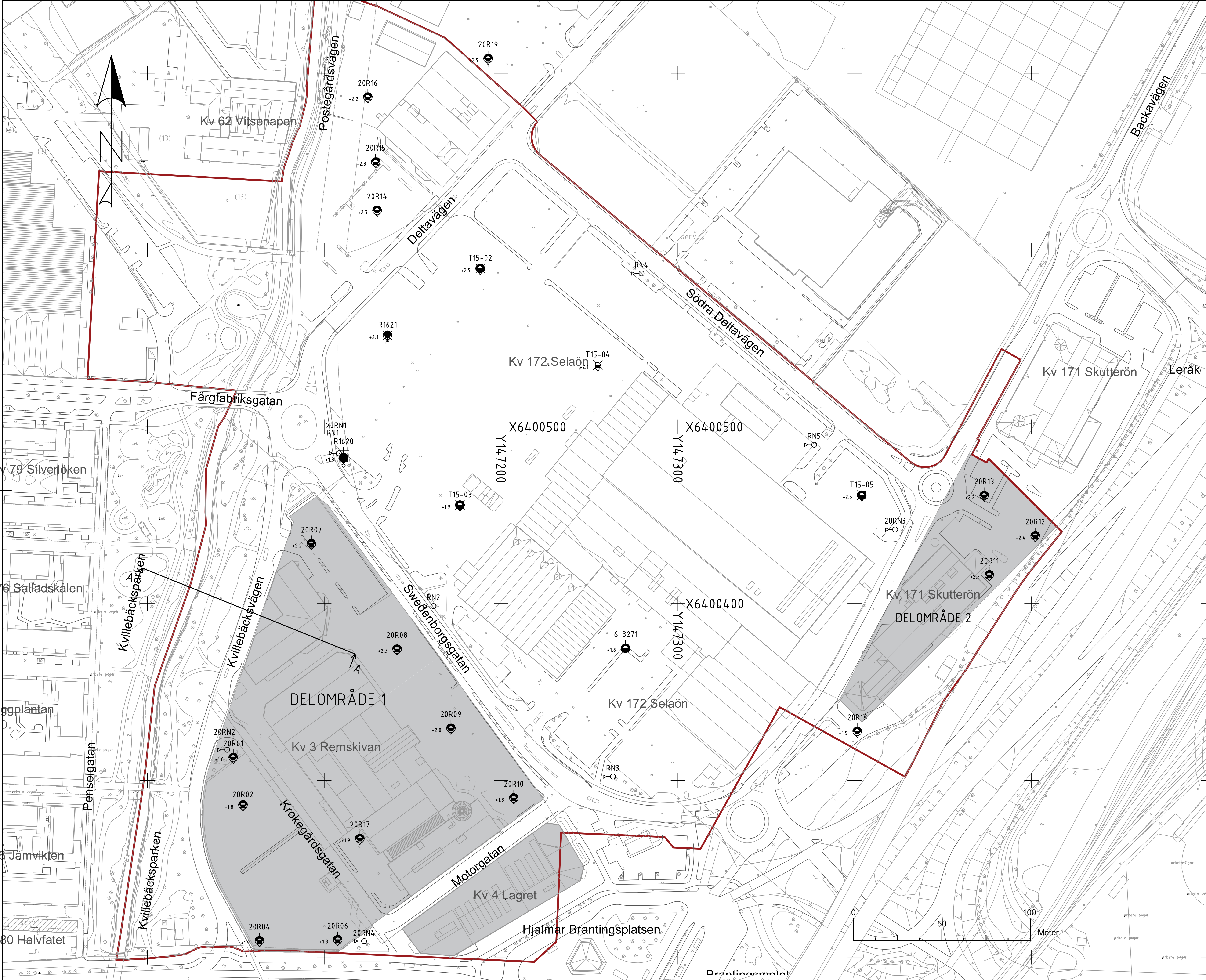
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

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

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagna med slutare - spår av slutarbleck

Ø Provet fylder ej helt hylsans diameter



ANMÄRKNINGAR:

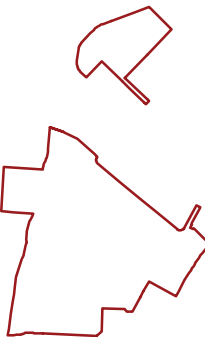
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

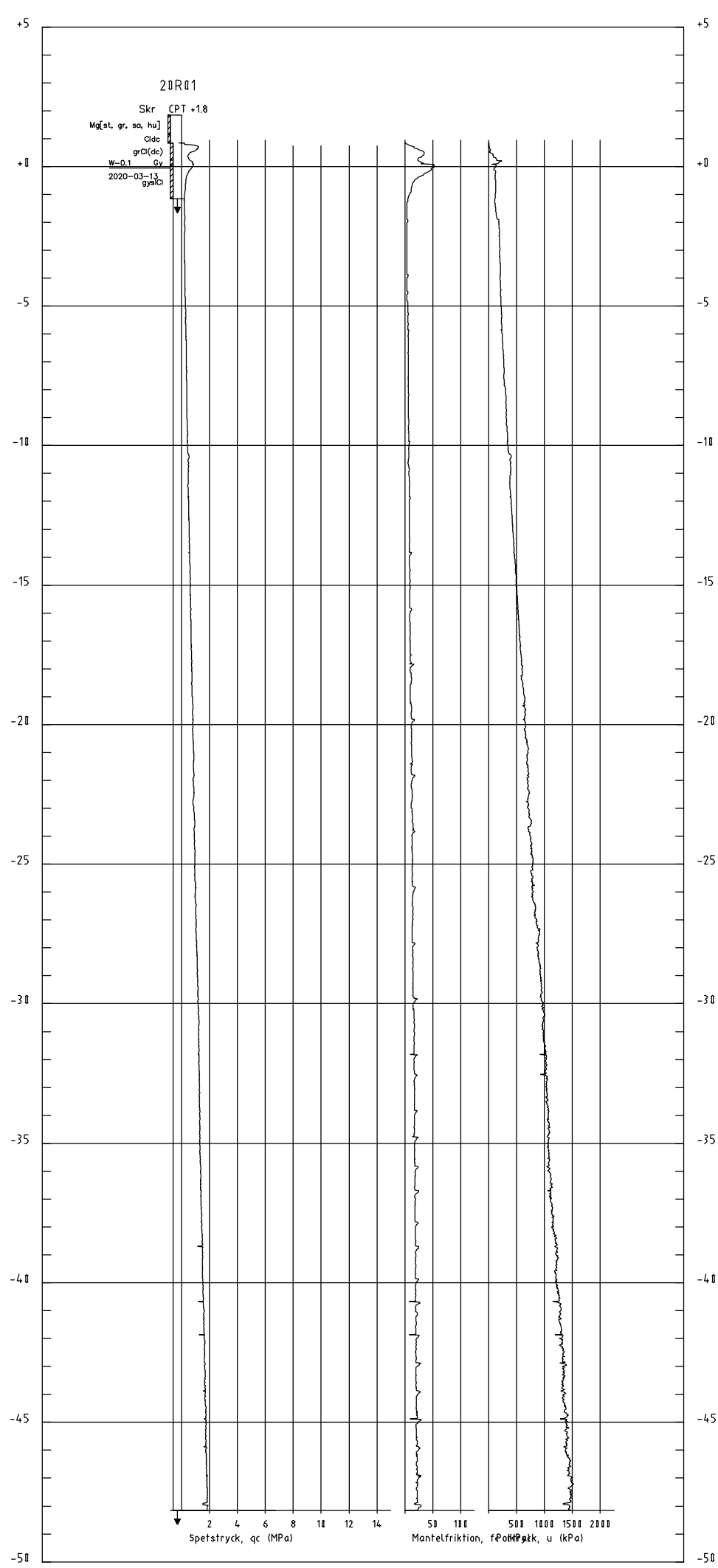
BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA: www.sgf.net/betsystem
VERSION 2001:2

- 20RXX Undersökning utförd av Ramboll, år 2020
- R16XX Undersökning utförd av Ramboll, år 2016
- RNX Undersökning utförd av Ramboll, år 2016
- T15-XX Undersökning utförd av Tellstedt, år 2015
- X-3271 Undersökning utförd av Tellstedt, år 2001

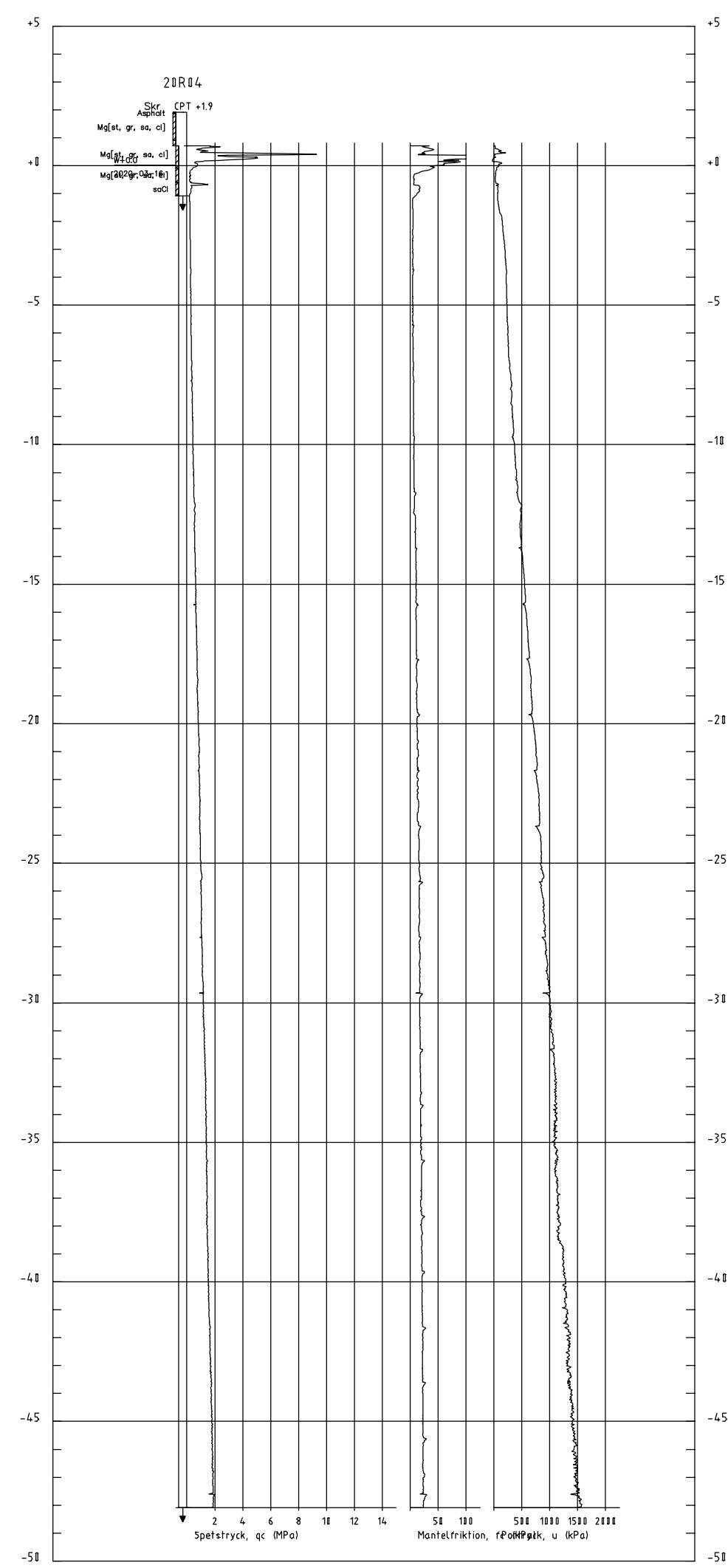
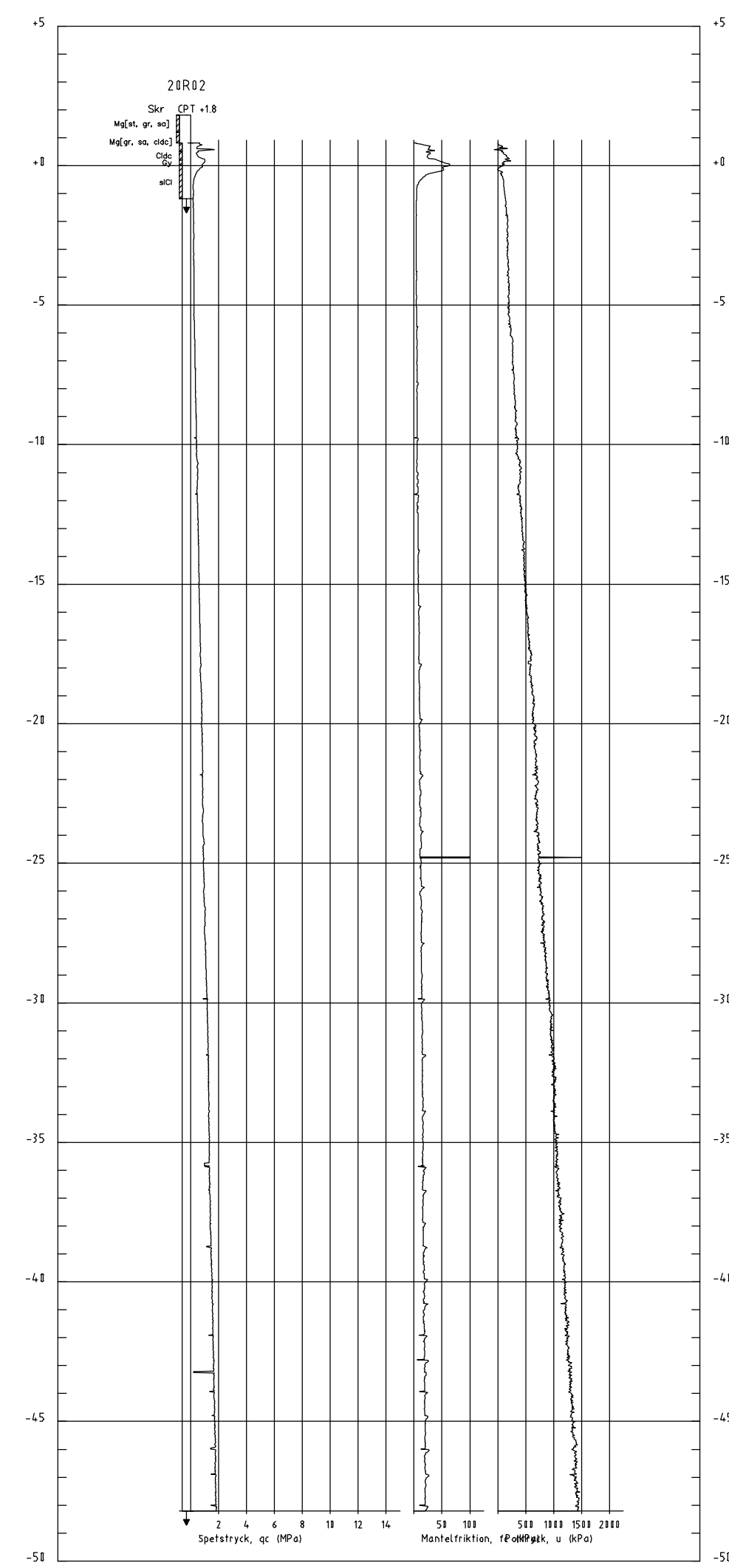
PLANOMRÅDE:



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BACKA DP2				
Ramboll Sweden AB Vädersgatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se				
UPPDRAG NR 1320047658		RITAD/KONSTR. AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	
DATUM 2020-05-11		ANSVARIG T KRISTENSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN				
SKALA 1:1000 (A1)	NUMMER G1		BET	



BORRHÄL 20R01
T. 100



ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

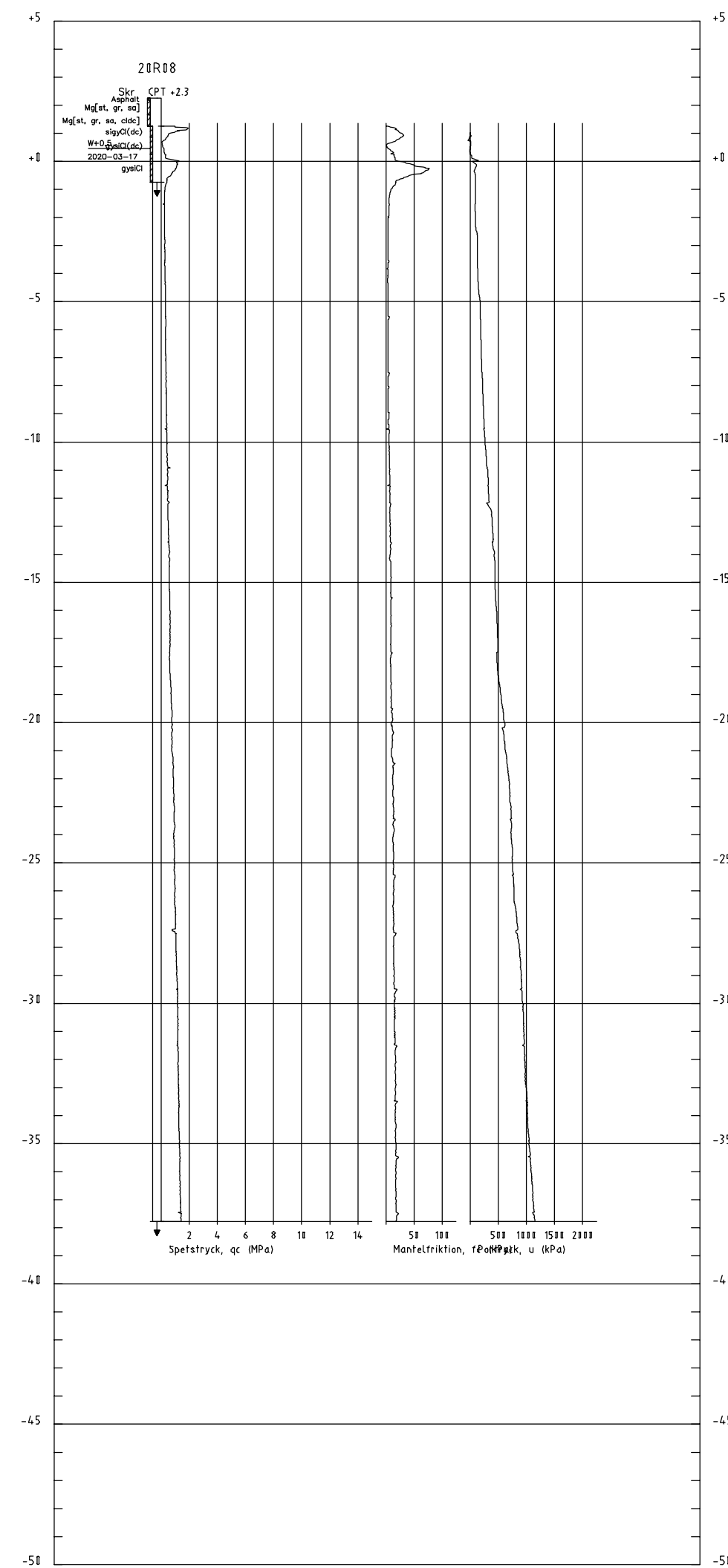
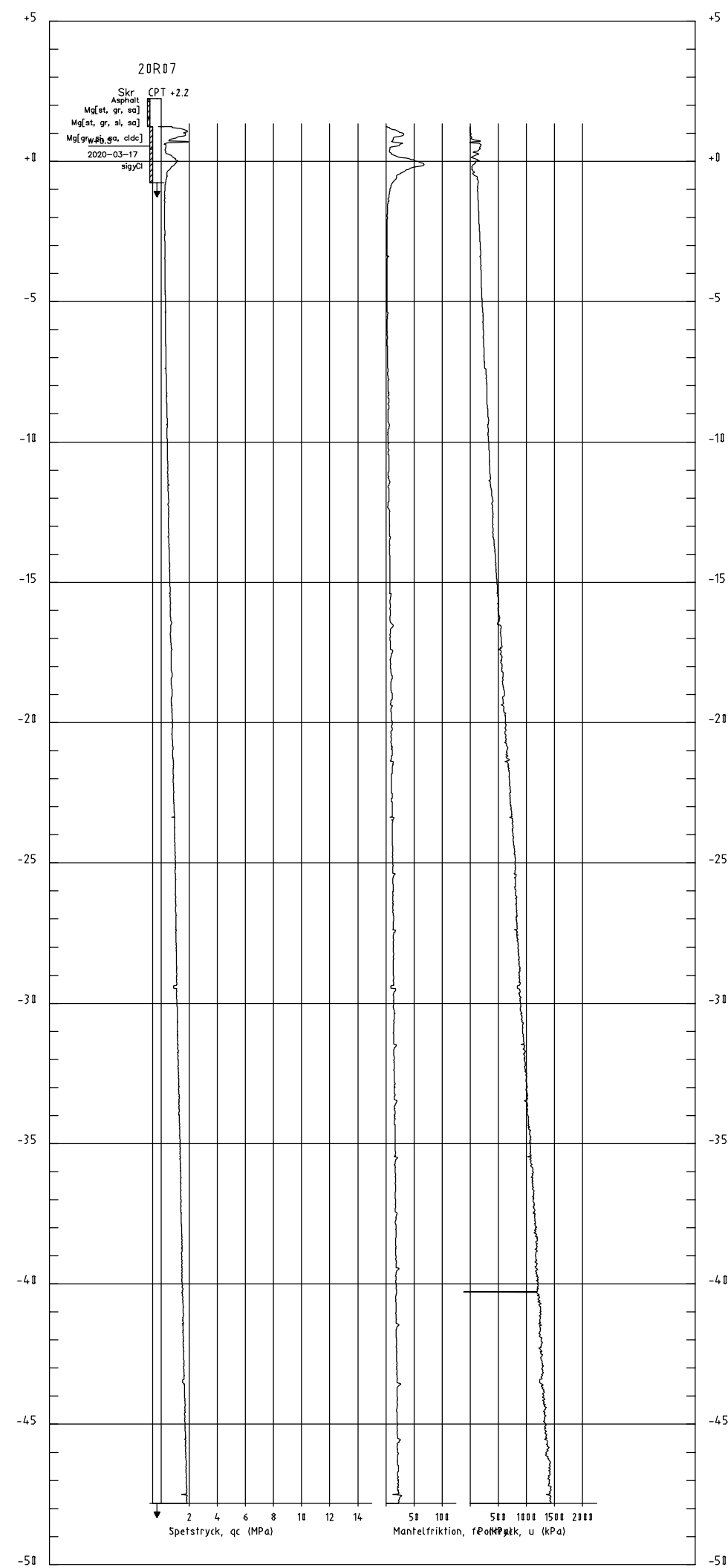
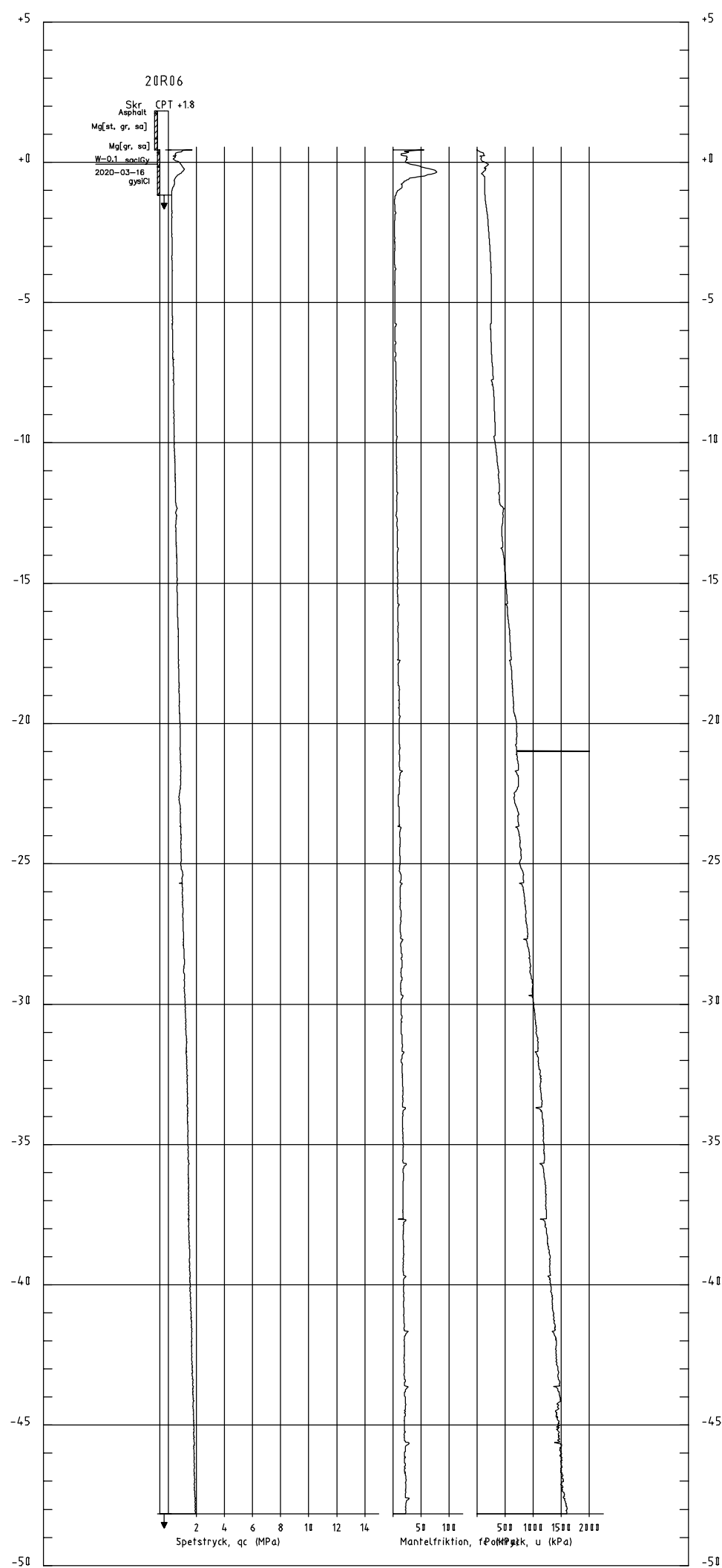
BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
WWW.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

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

BACKA DP2

Ramboll Sweden AB Vårdargatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se		RAMBOLL	
UPPDRAG NR 1320047658	RITAD/KONSTR AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	
DATUM 2020-05-11	ANSVARIG T KRISTENSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÄL			
SKALA 1:100 (A1)	NUMMER G2		BET



ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

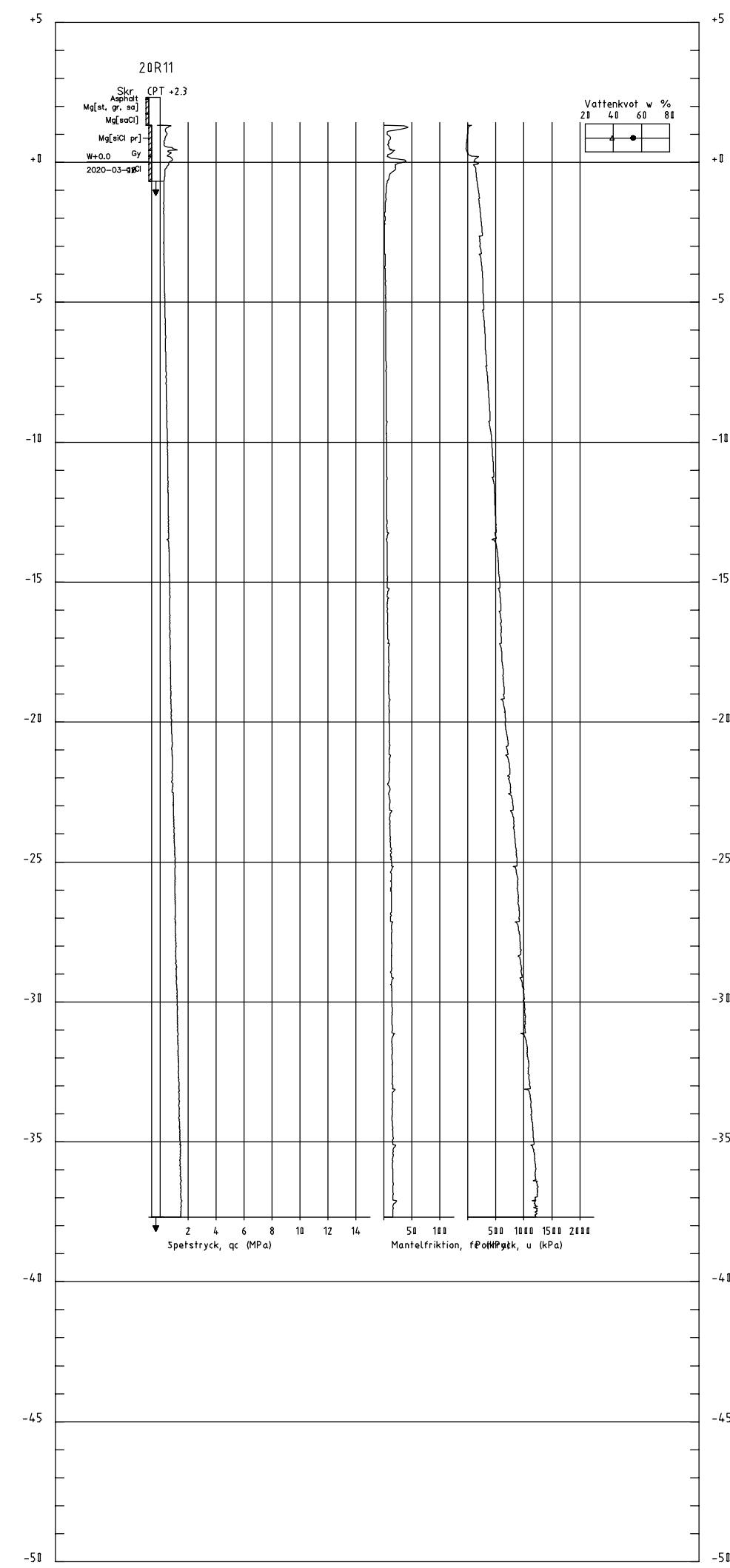
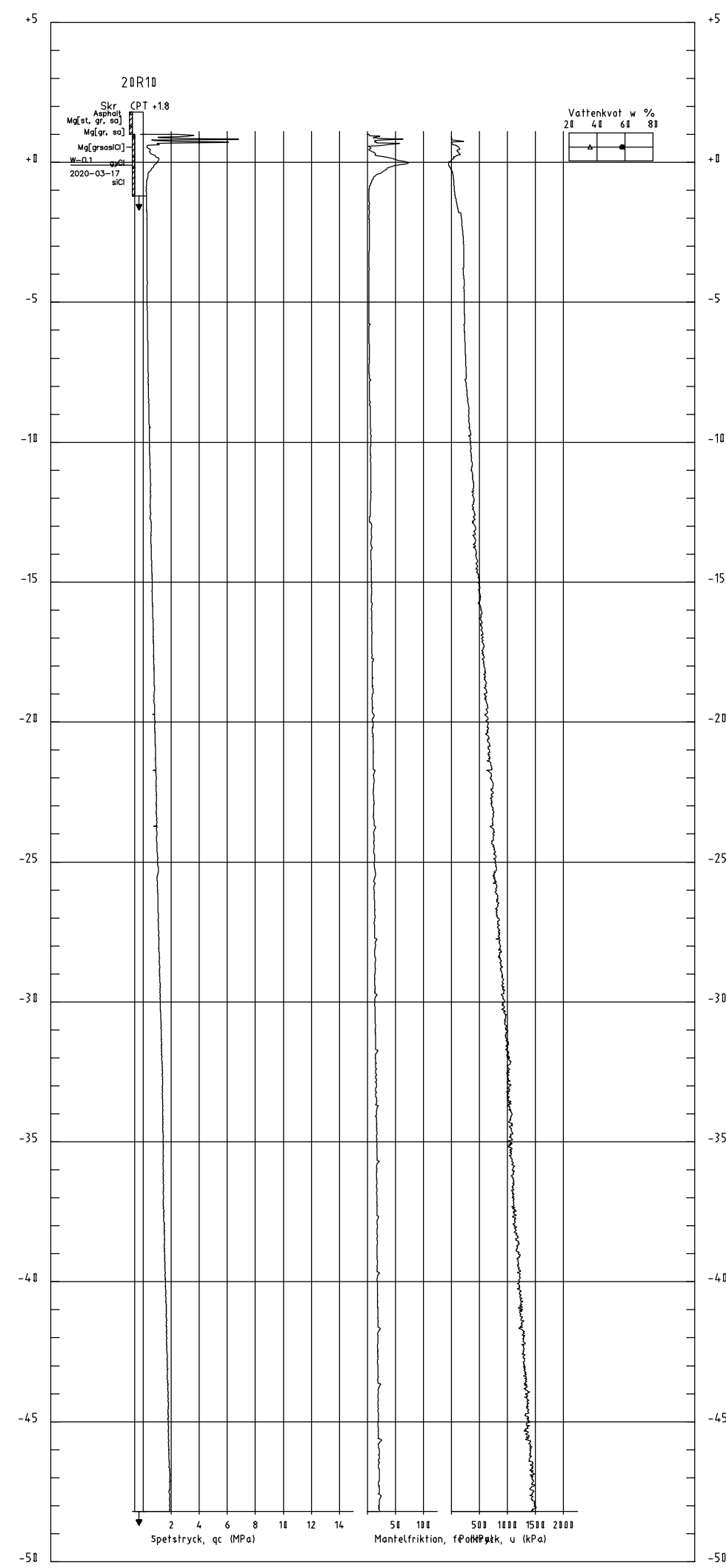
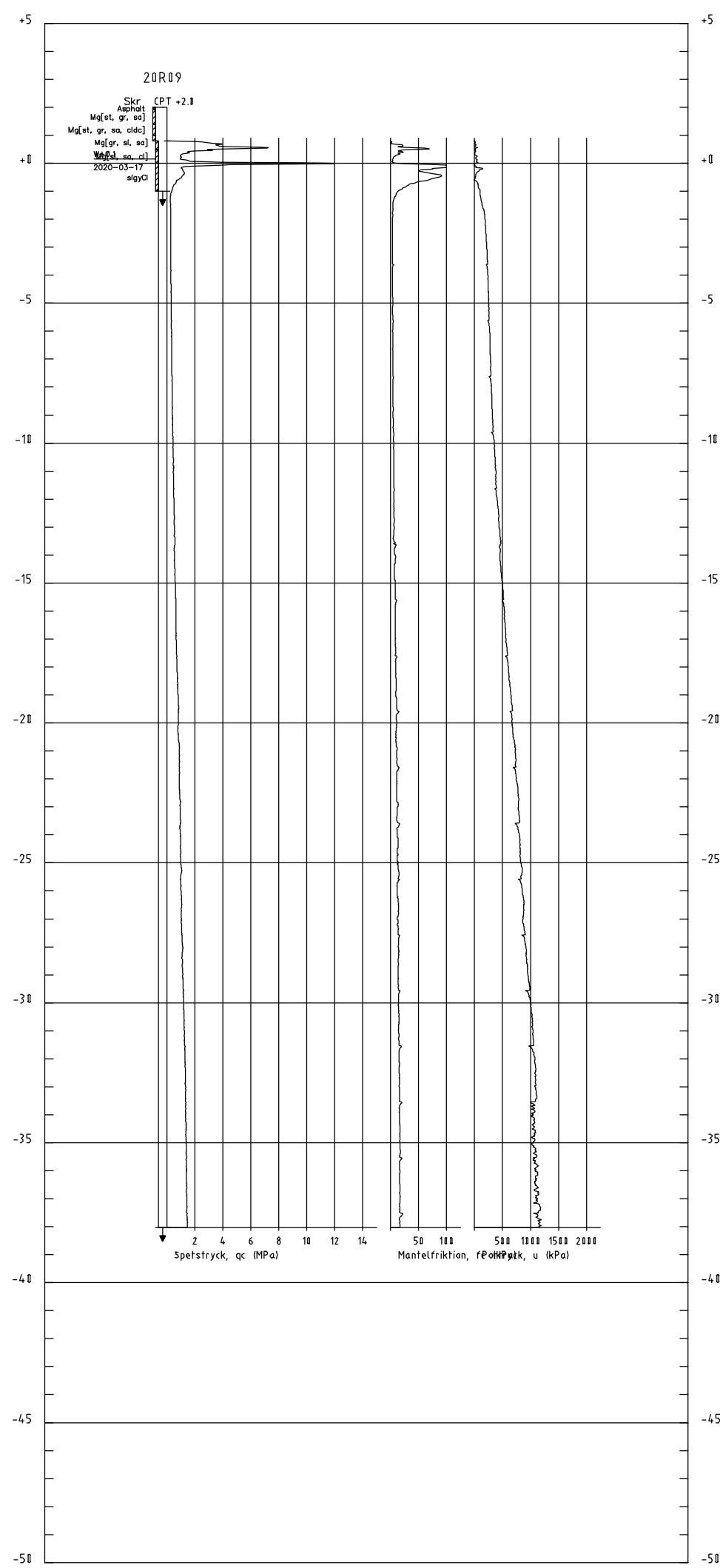
BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
WWW.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

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

BACKA DP2

Ramboll Sweden AB Vårdaregatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se			
UPPDRAG NR 1320047658	RTAD/KONSTR AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	
DATUM 2020-05-11	ANSVARIG T KRISTENSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÅL			
SKALA 1:100 (A1)	NUMMER G3		BET



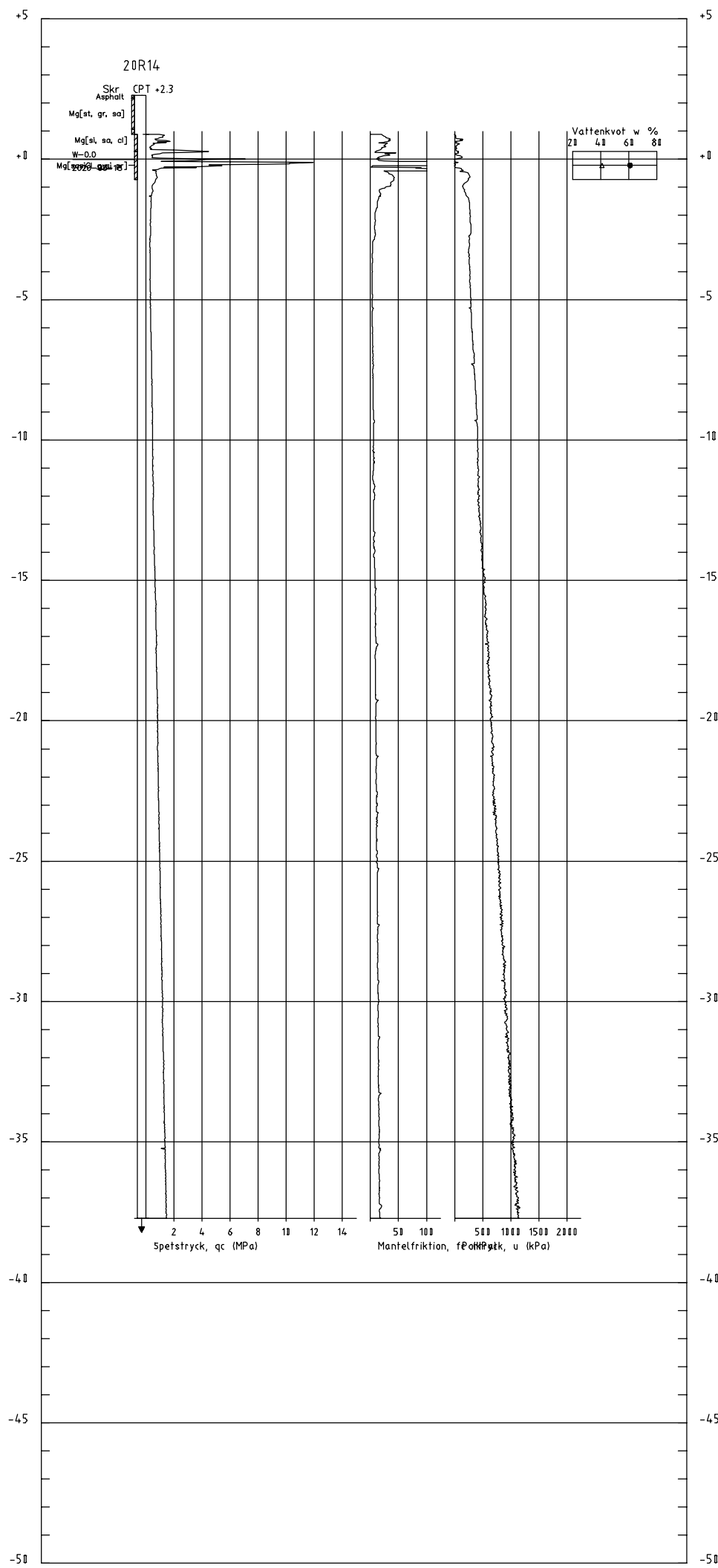
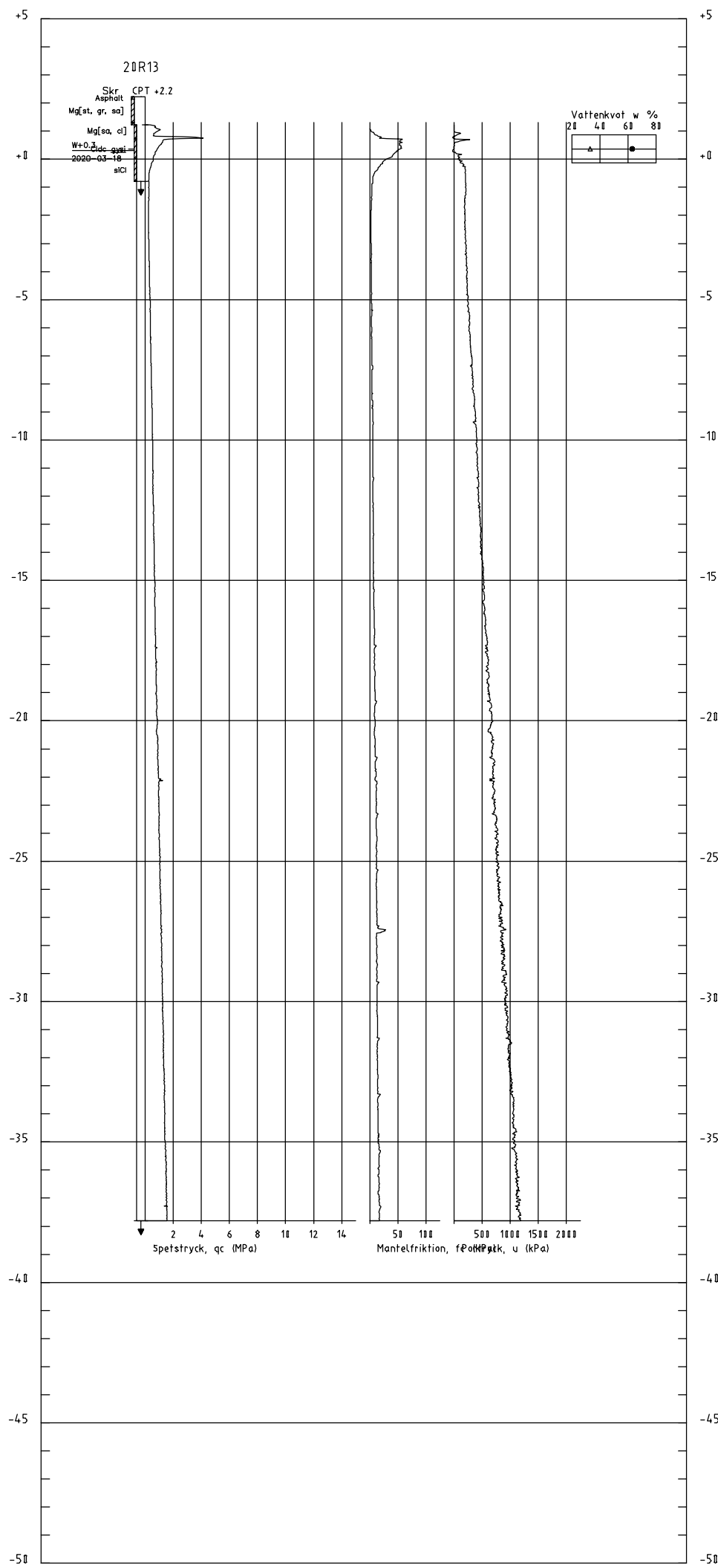
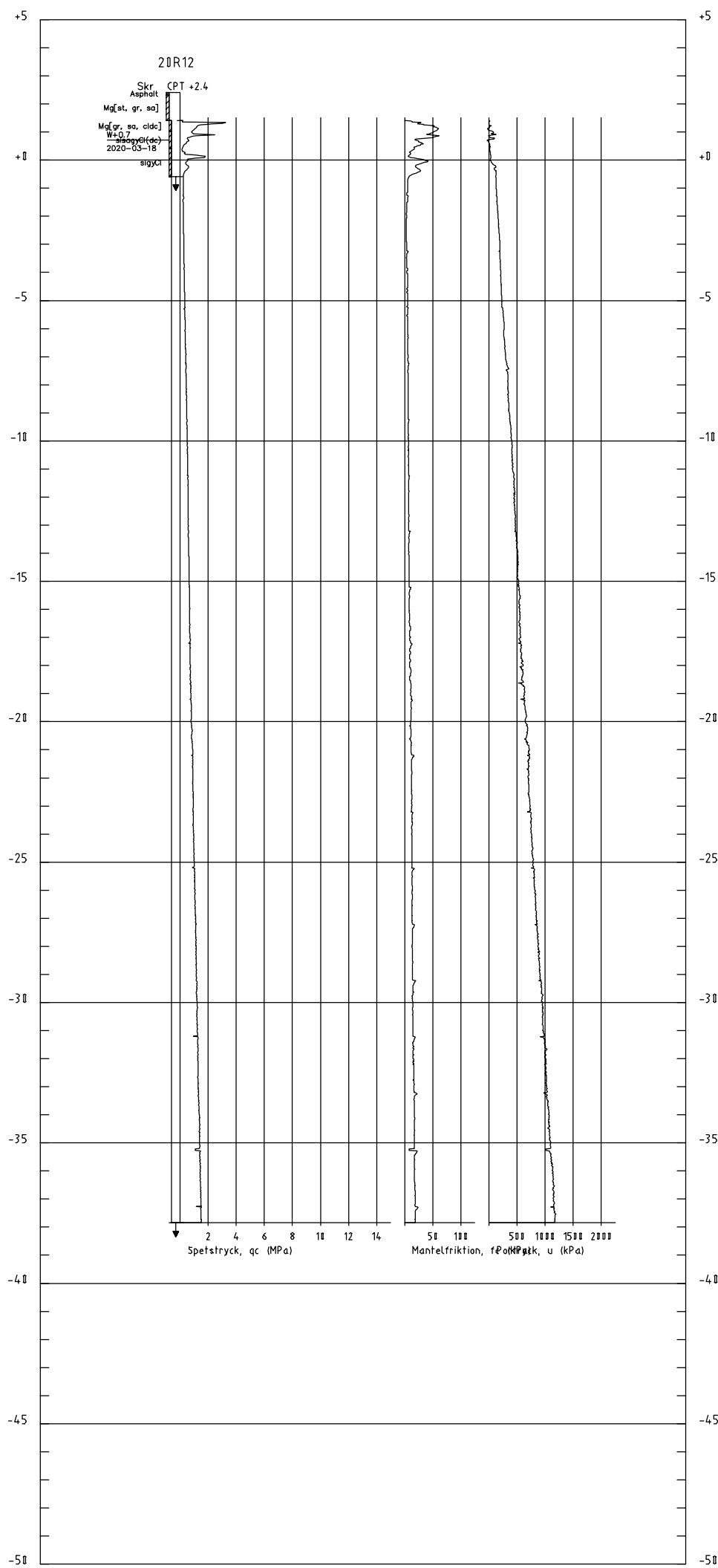
ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
WWW.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BACKA DP2				
Ramboll Sweden AB Vårdaregatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se				
UPPDRAG NR 1320047658		RITAD/KONSTR AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	
DATUM 2020-05-11		ANSVARIG T KRISTENSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÄL				
SKALA 1:100 (A1)		NUMMER G4		BET



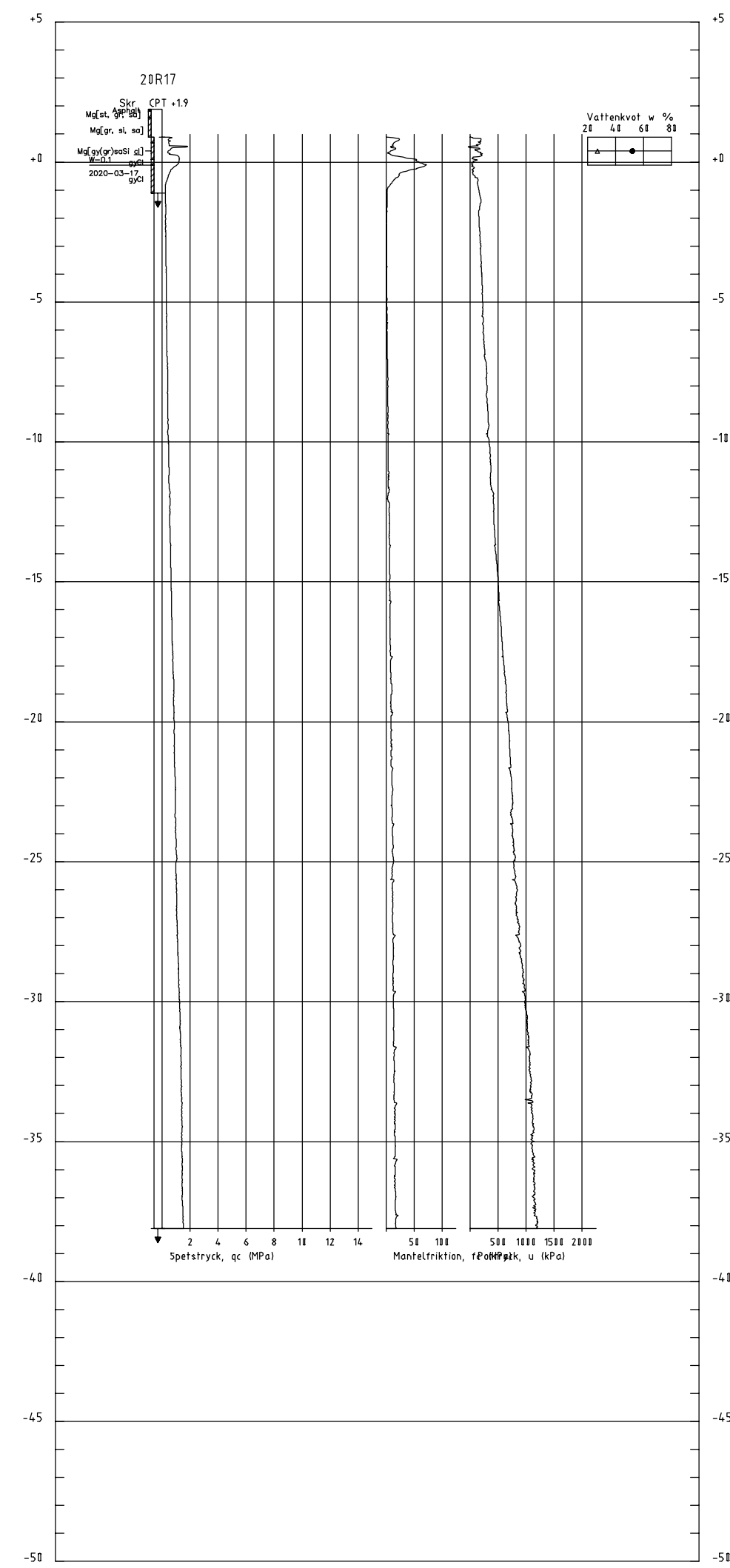
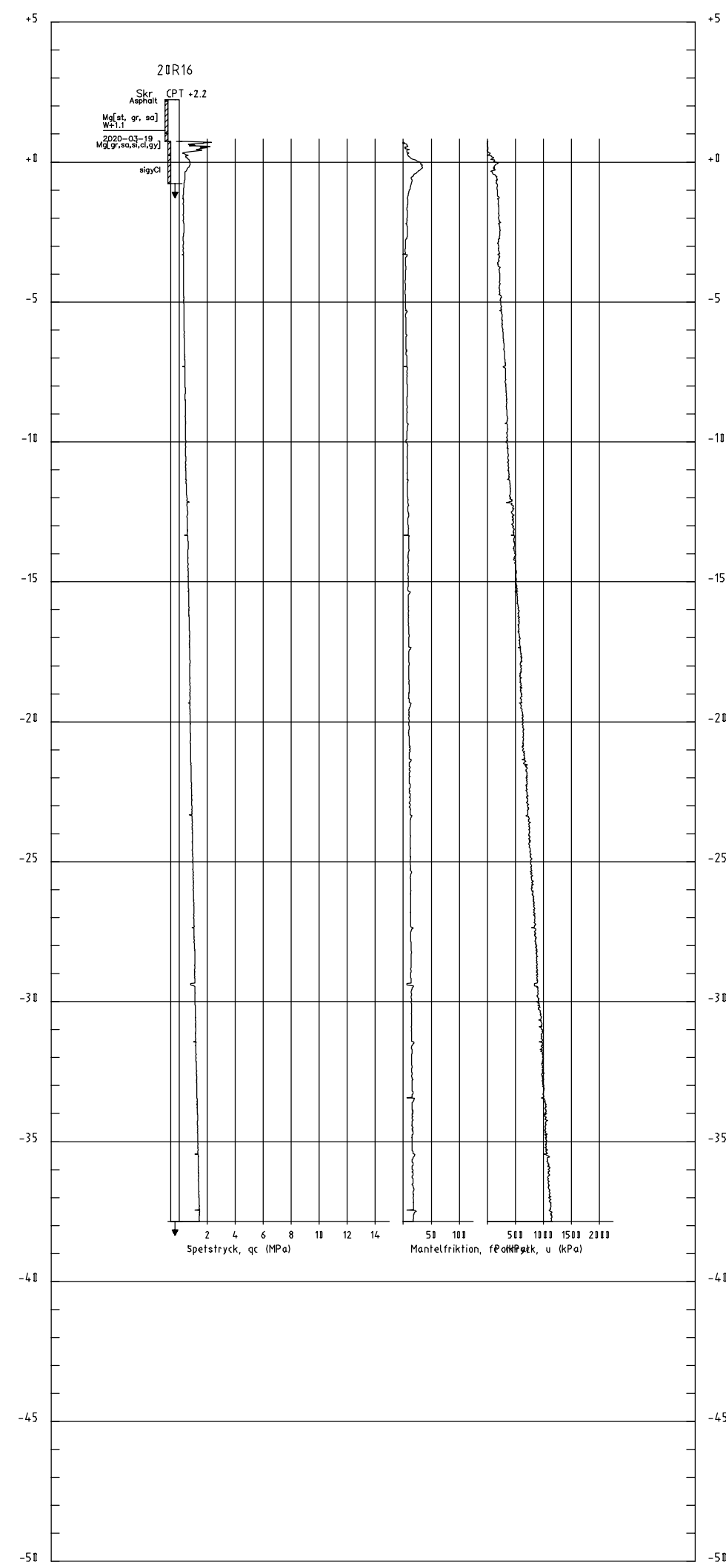
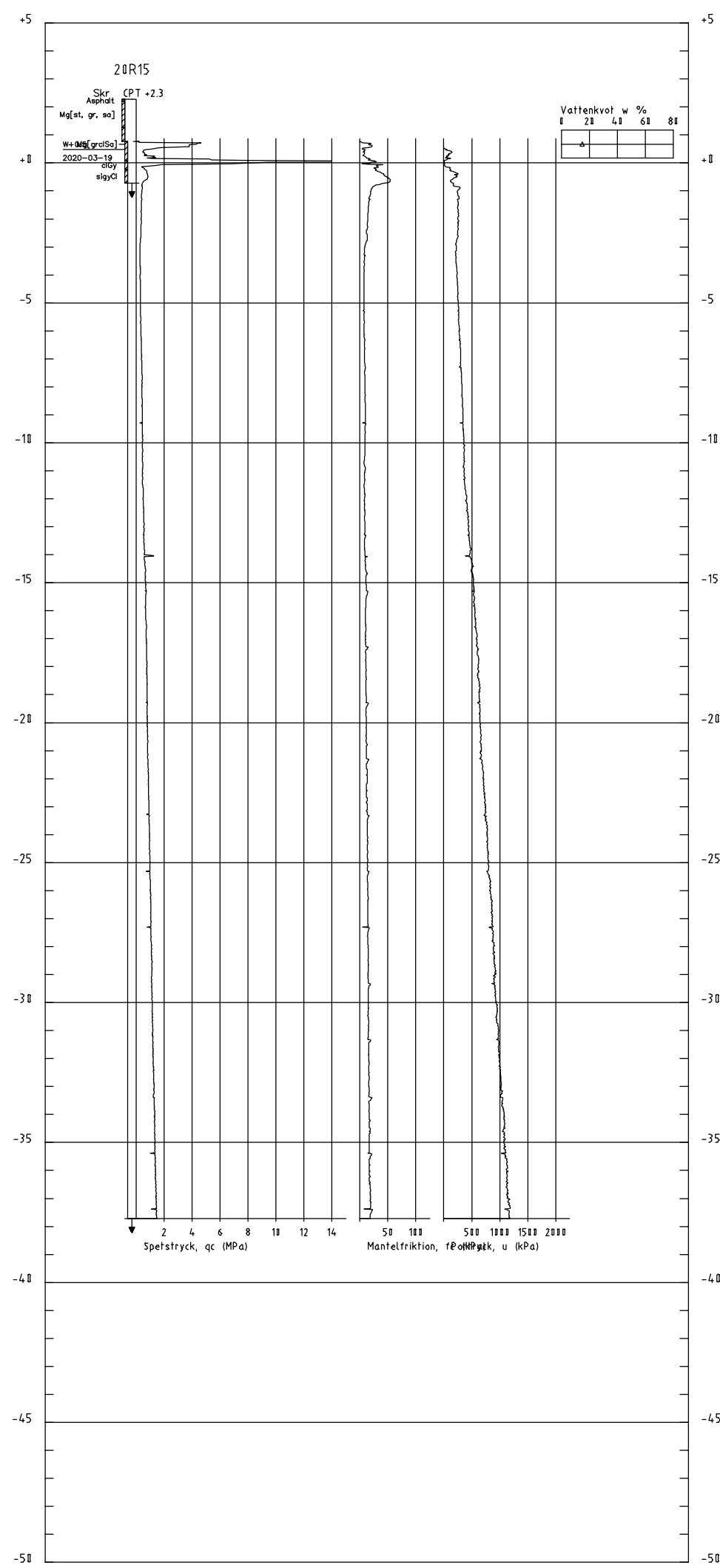
ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
WWW.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BACKA DP2				
Ramboll Sweden AB Vårdargatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se UPPDRAG NR 1320047658 RITAD/KONSTR AV K PLATH DATUM 2020-05-11 ANSVARIG T KRISTENSSON GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÄL SKALA 1:100 (A1) NUMMER G5 BET				



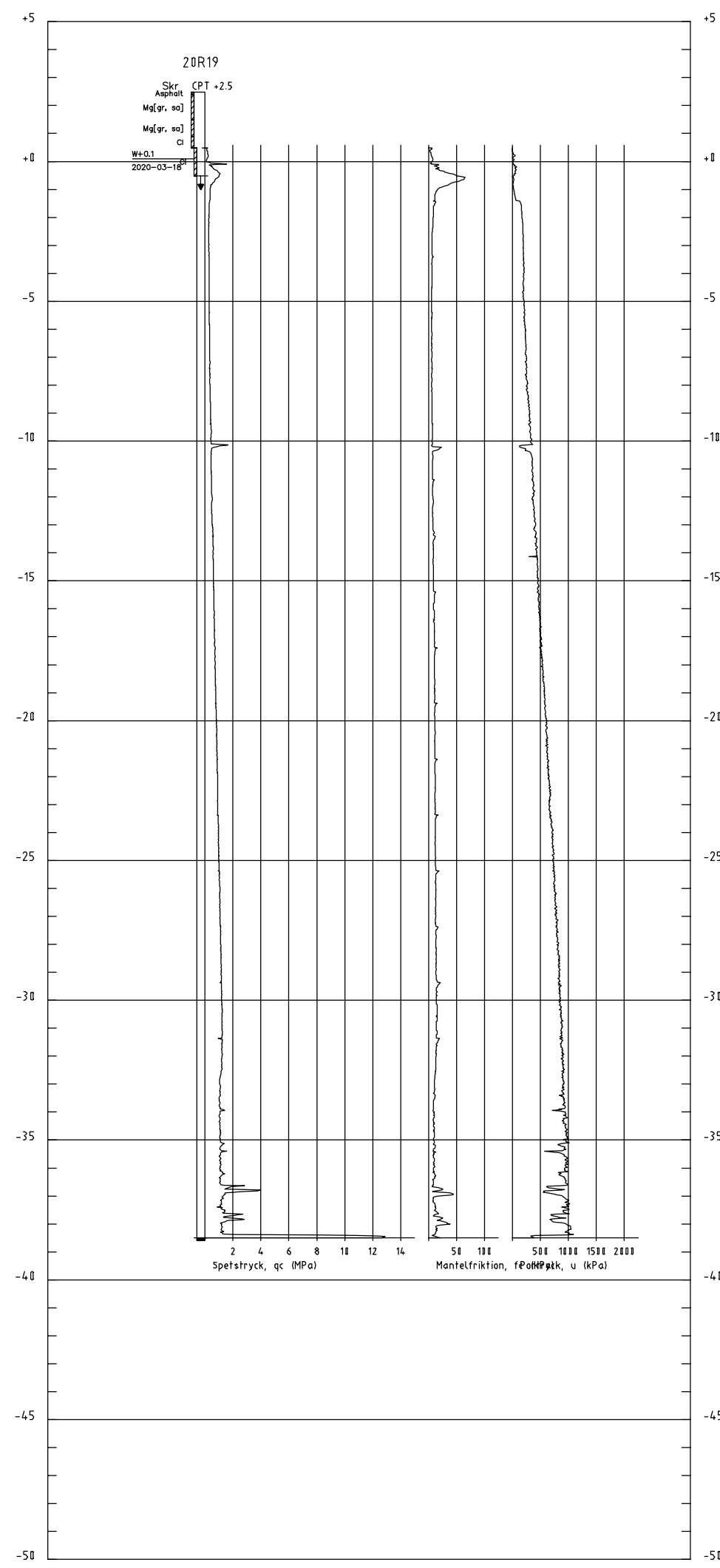
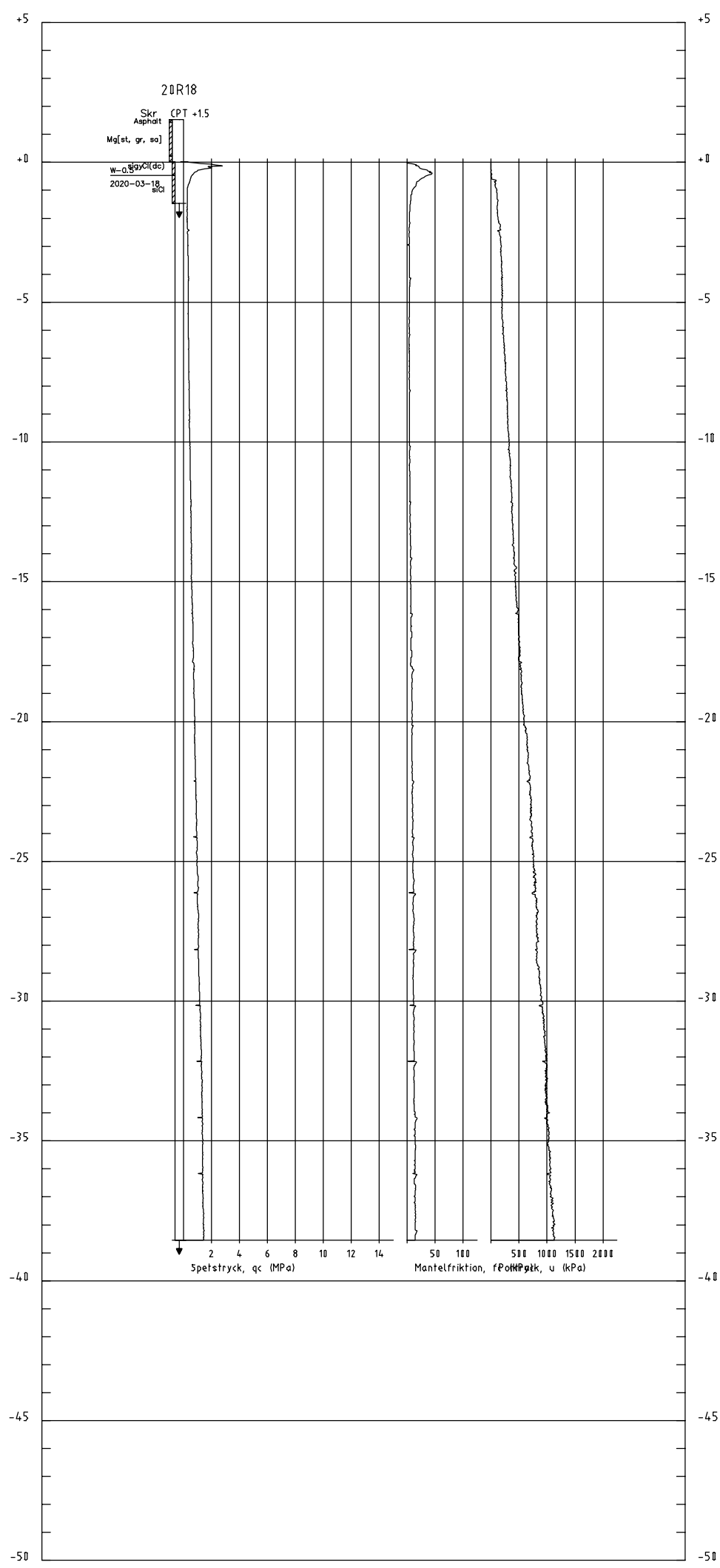
ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
www.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BACKA DP2				
Ramboll Sweden AB Vårdargatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se			RAMBOLL	
UPPDRAG NR 1320047658	RITAD/KONSTR AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	ANSVARIG T KRISTENSSON	
DATUM 2020-05-11	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÄL			
SKALA 1:100 (A1)	NUMMER G6	BET		



ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
www.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

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

BACKA DP2

Ramboll Sweden AB Vårdargatan 6 Box 5343 402 27 GÖTEBORG Tfn: 010 615 60 00 Fax: www.ramboll.se		RAMBOLL	
UPPDRAG NR 1320047658	RITAD/KONSTR AV K PLATH	HANDLÄGGARE K PLATH	
DATUM 2020-05-11	ANSVARIG T KRISTENSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÄL			
SKALA 1:100 (A1)	NUMMER G7		BET