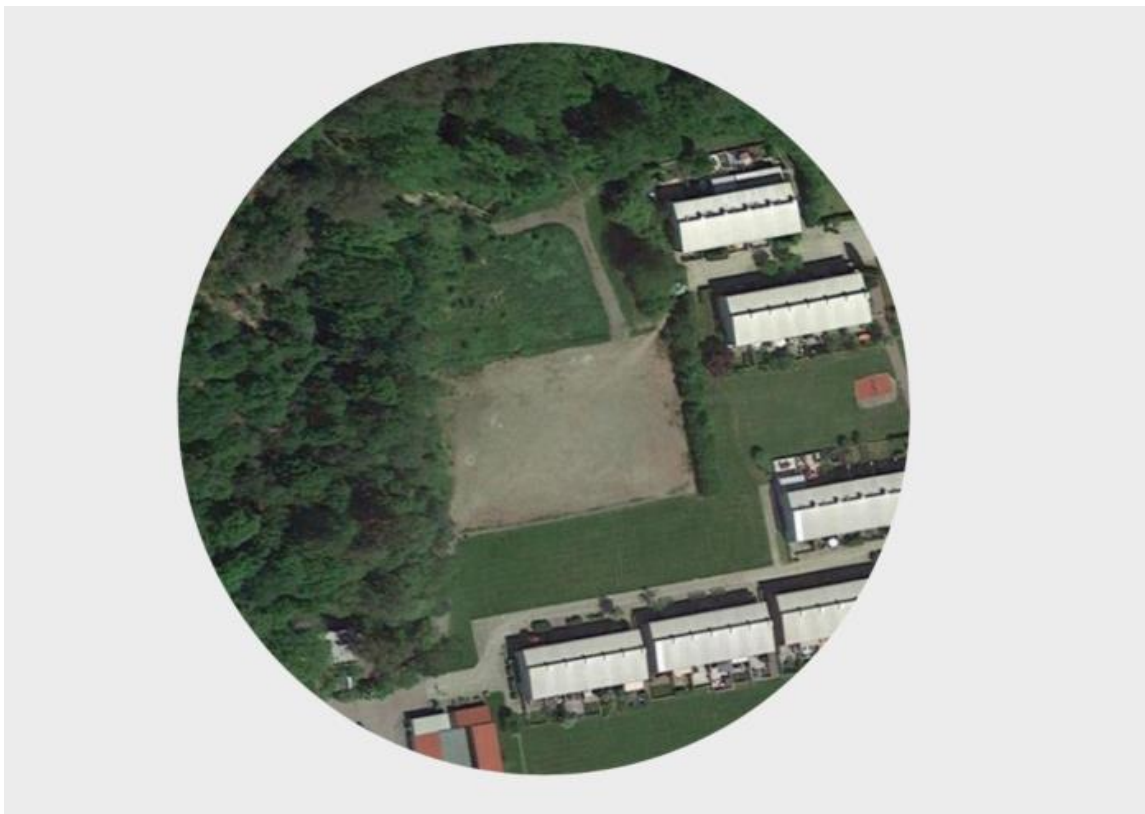


Detaljplan Lexby

Lexby 1:94, Partille kommun

Markteknisk undersökningsrapport, Geoteknik (MUR/GEO)



Innehållsförteckning

1	OBJEKT	3
2	ÄNDAMÅL	3
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	3
4	STYRANDE DOKUMENT	5
4.1	GEOTEKNISK KATEGORI	6
5	ARKIVMATERIAL	6
6	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	6
6.1	TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN	6
6.2	BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER	7
6.3	POSITIONERING	7
7	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	8
7.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	8
7.2	UNDERSÖKNINGSPERIOD	8
7.3	FÄLTINGENJÖR	8
7.4	KALIBRERING OCH CERTIFIERING	8
7.5	PROVHANTERING	8
8	GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	9
8.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	9
8.2	UNDERSÖKNINGSPERIOD	9
8.3	LABORATORIUM	9
8.4	KALIBRERING OCH CERTIFIERING	9
9	GEOHYDROLOGISKA UNDERSÖKNINGAR	9
10	HÄRLEDDA VÄRDEN	9
10.1	JORDARTSBESKRIVNING	9
10.2	UTVÄRDERING OCH KORRIGERING	10
10.3	DEFORATIONSEGENSKAPER	10
10.4	HÅLLFASTHETSEGENSKAPER	10
10.5	GEOHYDROLOGISKA OBSERVATIONER	10
10.6	ÖVRIGA EGENSKAPER	10
11	ÖVRIGT	10

BILAGOR

Bilaga 1	Protokoll från laboratorieanalys
Bilaga 2	Utvärderad CPT-sondering i Conrad 3.1.1
Bilaga 3	Härledda värden
Bilaga 4	Protokoll grundvattenrör

RITNINGAR

G101	Geotekniska undersökningar, Plan
G201-G204	Geotekniska undersökningar, Sektion
G301-G302	Geotekniska undersökningar, Enskilda undersökningspunkter

1 Objekt

Geotechnica Sverige AB har på uppdrag av Landskapsgruppen AB utfört geotekniska fältundersökningar inom fastigheten Lexby 1:94 vid Smedjegårdsvägen i Partille kommun. Partille kommun planerar att upprätta ny detaljplan för att möjliggöra byggnation av ett nytt korttidsboende (Lexby LSS) med tillhörande ytor. För översiktsbild över aktuellt område, se figur 1.



Figur 1. Aktuellt område är översiktligt markerad med röd cirkel, (källa: hitta.se 2024).

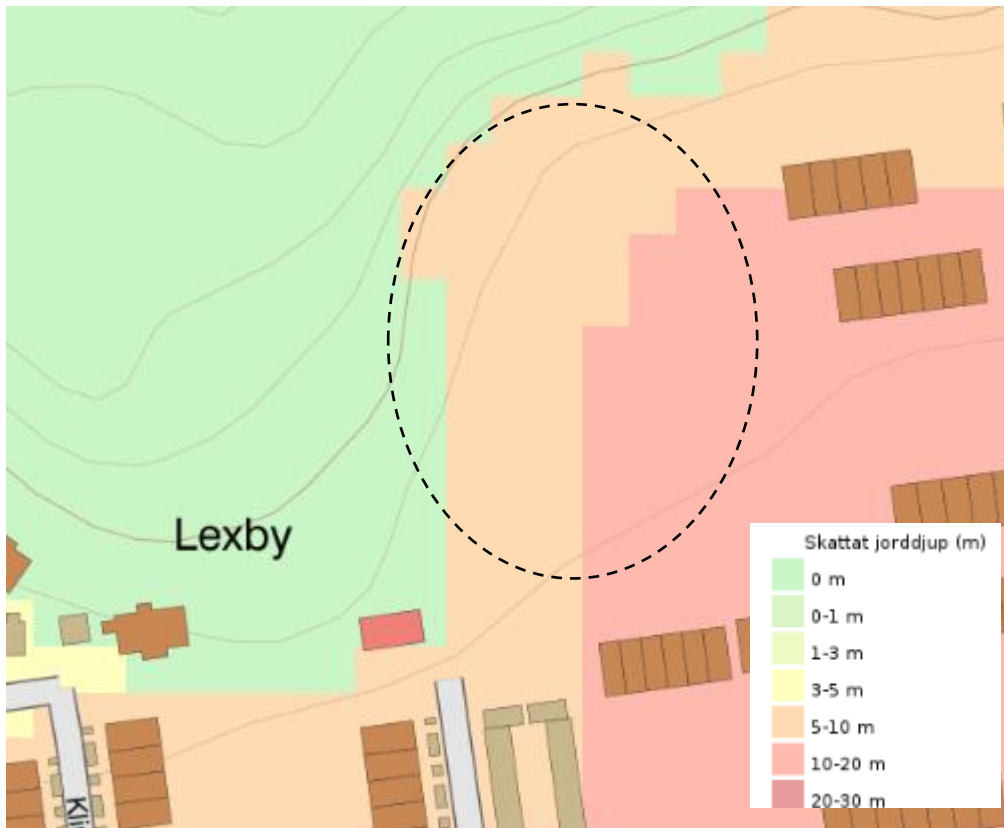
2 Ändamål

Geotekniska fältundersökningar har utförts i syfte att kunna bestämma geotekniska och geohydrologiska förutsättningar inför bedömning av stabilitetsförhållandena i aktuellt område samt för att ge rekommendationer av grundläggning av planerad byggnation.

3 Underlag för undersökningen

Vid planering av de geotekniska undersökningarna har kartunderlag erhållits från beställaren, se figur 2. Även jordarts- och jorddjupskarta från Sveriges geologiska undersökning (SGU) samt situationsplan från beställaren inhämtats, se figur 3 och 4.

Enligt SGU:s jorddjupskarta uppgår jorddjupet till mellan ca 0 och 20 m, se figur 4.



Figur 4. Utklipp jorddjupskarta, området är översiktligt markerad med svart streckad linje, (källa: sgu.se 2024).

4 Styrande dokument

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

Tabell 1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering och utförande	SS-EN 1997-2, SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2. Fältundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Trycksondering	SGF Rapport 1:2013
CPT-sondering	SGF Rapport 1:2013
Vingsondering	SGF Rapport 1:2013
Skruvprovtagning	SGF Rapport 1:2013
Kolvprovtagning	SGF Rapport 1:2013
Geohydrologisk mätning	SGF Rapport 1:2013

Laboratorieundersökningar utförs av externt företag enligt angiven standard. Standard för respektive aktör redovisas på labbprotokollen som bifogas som bilaga 1.

4.1 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med geoteknisk kategori 2 för konstruktion (GK2).

5 Arkivmaterial

Inga tidigare utförda undersökningar inom område har hittats eller erhållits av beställaren.

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografiska förhållanden

Topografin inom aktuellt område är sluttande och utgörs i huvudsak av en större grusad yta centralt inom området med omkringliggande gräsytor och skog, se figur 5. Aktuellt område gränsar mot bostadshus i öster och söder. Åt väster och norr gränsar fastigheten mot höglänt terräng med skog och synligt berg. Markytans nivå vid avvägda undersökningspunkter ligger på mellan ca +13 och ca + 22 (RH 2000).



Figur 5. Flygfoto över området. Undersökt område markerad med röd rektangel, (källa: Google maps 2024).



Figur 6. Vy över området. Foto åt söder.

6.2 Befintliga konstruktioner

Inom aktuellt område finns inga befintliga konstruktioner förutom en grusad yta som numera används som parkeringsplats.

6.3 Positionering

Undersökningspunkterna är utsatta, inmätta och avvägda av Geotechnica:s personal innan fältarbetet startade, 2024-10-07. Utförda inmätningar redovisas i tabell 3.

Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00

Höjdsystem: RH 2000

Tabell 3. Utförda inmätningar

Punkt	Koordinat och höjdnivå		
	X	Y	Z
GT01	6403079.6795	156951.6132	18.56
GT02	6403040.0134	156971.0446	15.55
GT03	6403002.1256	156979.6047	14.25
GT04	6403050.5648	156942.9272	17.17
GT05	6403015.6620	156950.1338	15.30
GT06	6403058.8833	156915.2019	19.66
GT07	6403039.1396	156919.8937	16,00
GT08	6402998.1593	156929.1111	15.32
GT09	6402981.7320	156923.4878	14.46
GT10	-	-	-
GT11	6403025.4656	156909.8306	18.50
GT12	6402998.9570	156914.1682	16.92

Undersökningspunkt GT10 gick inte att mäta in då inga signaler erhöles till GPS. Höga träd inom området störde ut signalerna.

7 Geotekniska fältundersökningar

7.1 Utförda undersökningar

De geotekniska fältundersökningarnas omfattning:

- Trycksondering i 12 punkter
- CPT-sondering i 2 punkter
- Vingsondering i 1 punkt
- Skruvprovtagning i 5 punkter
- Kolvprovtagning i 1 punkt
- Geohydrologisk mätning i 1 punkt

Tabell 4. Utförda fältundersökningar

Undersökningspunkt	Tr	CPT	Vb	Skr	Kv	Gw
GT01	X					
GT02	X					
GT03	X	X		X		
GT04	X	X		X		
GT05	X		X	X	X	
GT06	X					X
GT07	X			X		
GT08	X					
GT09	X					
GT10	X			X		
GT11	X					
GT12	X					

7.2 Undersökningsperiod

Fältundersökningarna har utförts under vecka 41 och 42 år 2024.

7.3 Fältingenjör

Fältarbetet har utförts av fältgeotekniker från Geotechnica Sverige AB.

7.4 Kalibrering och certifiering

Kalibreringsprotokoll för borrhavn GM65 samt CPT sond Envi bifogas ej utan hänvisas till Geotechnica Sverige AB.

Borrhavn GM65 är kalibrerad 2024-05-23

CPT sond Envi, nr 51602 med kalibreringsfaktorer $a=0,72$, $b=0,005$ är kalibrerad 2024-04-24.

7.5 Provhantering

Upptagna jordprover har transporterats med fältpersonalens transportfordon till geotekniska laboratorium.

8 Geotekniska laboratorieundersökningar

8.1 Utförda undersökningar

Rutinundersökning har utförts på upptagna störda jordprover. Omfattningen redovisas i tabell 5 och resultatet presenteras i bilaga 1. Utöver nedanstående har även klassificering med avseende på tjälfarlighetsklass och materialtyp utförts.

Tabell 5. Utförda laboratorieundersökningar

Undersökningsspunkt	Jordart	WN	WL	ρ t/m ³	τ_{fu} kPa	St	CRS
GT03	X	X	X				
GT04	X	X	X				
GT05	X	X	X	X	X	X	X
GT07	X	X	X				
GT10	X	X	X				

8.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningar utfördes under vecka 43 år 2024.

8.3 Laboratorium

Laboratorieundersökningar har utförts på Mitta:s geotekniska laboratorium i Göteborg. Resultatet redovisas i bilaga 1.

8.4 Kalibrering och certifiering

Certifikat samt kalibreringsintyg bifogas ej utan hänvisas till aktuellt laboratoriums kvalitetsdokumentation.

9 Geohydrologiska undersökningar

Inom aktuellt område har ett grundvattenrör installerats 2024-10-09 i undersökningsspunkt GT06 med filterspets i friktionsjord motsvarande nivå +14,93.

10 Härledda värden

10.1 Jordartsbeskrivning

Enligt utförda undersökningar ligger djup till fastare friktionsjord eller förmodat berg på mellan ca 3 och 29 m under markytan där djupet ökar mot sydost.

Jordlagerföljden består generellt överst av mellan ca 0,1,-0,4 m mulljord (lokalt förekommer grusig sand, grusplan). Därunder följer en något grusig siltig torrskorpelera med sil/sandtskikt ned till mellan ca 1,3 och 3 m djup. Under torrskorpelera följer siltig lera med sandkörtlar och siltskikt ned till mellan ca 5 och 28 m djup. Lera vilar på ett tunt lager friktionsjord på förmodat berg eller fastare friktionsjord.

10.2 Utvärdering och korrigering

Utvärdering av jordens egenskaper har baserats på utförda CPT-sonderingar, vingsondering och skruv- samt kolvprovtagning. CPT-sonderingar har utvärderats i Conrad 3.1.1 och redovisas i bilaga 2. Utvärderingen redovisas som korrigerade värden avseende på konflytgräns.

I utvärderingen har empiri beaktats genom användandet av Hanbos relation vid utvärdering av förkonsolideringstryck från utförda fallkon- och vingförsök.

10.3 Deformationsegenskaper

Lerans förkonsolideringstryck redovisas i bilaga 3 har utvärderats från utförda CRS-försök och utvärderade CPT-sonderingar. Värden har jämförts med empiri genom användandet av Hansbos relation från utförda fallkon- och vingförsök. Störda och osäkra CRS-försök har markerats med parentes och ska inte beaktas i utvärdering.

10.4 Hållfasthetsegenskaper

Sammanställning av korrigerade värden för odränerad skjuvhållfasthet redovisas i bilaga 3 och har utvärderats från utförda kon- och vingförsök och på utvärderade CPT-sonderingar i Conrad.

10.5 Geohydrologiska observationer

Installerat grundvattenrör vid undersökningspunkt GT06 har avlästs vid två tillfällen. Mätning utförd 2024-10-14 och 2024-11-05 visar på en grundvattenyta belägen ca 0,27 och 0,42 m under markytan, motsvarande nivå +19,39 och +19,24.

Fri vattenyta har observerats i utförda skruvprovtagningshål GT04 och GT10 och låg vid avläsningstillfället på ca 1 och 2 m under markytan. I undersökningspunkterna GT03, GT05 och GT07 påträffades ingen fri vattenyta.

Grundvattenyta varierar med årstid och nederbörd och kan generellt antas ligga i underkant torrskorpelera.

10.6 Övriga egenskaper

Densitet, vattenkvot, konflytgräns, sensitivitet, omrörd skjuvhållfasthet, materialklass, tjälfarlighetsklass och okulär jordarts-benämning redovisas i bilaga 1.

11 Övrigt

Inga avvikelser har noterats i samband med fält- och laboratorieundersökningarna.

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Projekt: **Detaljplan Lexby**
 Projekt nr: **24.159**
 Projektansvarig: **Jani Nieminen**

Beställare: **Geotechnica**
 Adress: **Magasinsgatan 22, 411 18 Göteborg**
 Provtagare: **PP, Extern**

Ver. 1
 2024-10-25

RAPPORT: **O 240457**
 Utförd av Mitta laboratorium

Provtagningsdatum: **2024-10-08**
 Ankomstdatum: **2024-10-14**
 Analysdatum: **2024-10-22**

Borrhål/ Sektion	Provt.- metod	Djup (m)	1 Benämning	2 Beteckning	3 Mtrl typ/ tjälff klass	5 Vattenkvot w_N (%)	6 Konflytgräns w_L (%)	Anmärkning
GT03	SKR	0,0 - 0,1	Uppmätt vy i bh: ingen uppgift (2024-10-09)					
	SKR	0,1 - 2,1	Mu	Hu				enl. fältprotokoll
	SKR	2,1 - 3,0	Gråbrun rostfläckig Fyllning av humushaltig siltig LERA med tegelrester	Mg[husiCl brick]	5B/4	25,9		
	SKR	3,0 - 4,0	Grå rostfläckig siltig LERA av torrskorpekaraktär med siltskikt och sandkörtlar	siCl(dc) <u>si</u> sa	5A/4	33,1		
	SKR	4,0 - 5,0	Grå rostfläckig siltig LERA med siltkörtlar	siCl si	5A/4	52,8	57	
	SKR	4,0 - 5,0	Grå siltig LERA	siCl	5A/4	68,8	63	
GT04	SKR	0,0 - 0,3	Uppmätt vy i bh: 1,0 mummy (2024-10-08)					
	SKR	0,3 - 1,1	Mu	Hu				enl. fältprotokoll
	SKR	1,1 - 2,0	Brungrå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA med siltskikt och humusrester	siCl dc <u>si</u> hu	5A/4	37,0		
	SKR	2,0 - 3,0	Brungrå rostfläckig siltig LERA av torrskorpekaraktär	siCl(dc)	5A/4	44,5	60	
	SKR	3,0 - 4,0	Grå något rostfläckig siltig LERA med siltkörtlar, humusrester och enstaka skalrester	siCl si hu (sh)	5A/4	57,0	62	
	SKR	4,0 - 5,0	Grå siltig LERA med enstaka skalrester	siCl (sh)	5A/4	72,2	64	
	SKR	4,0 - 5,0	Grå siltig LERA	siCl	5A/4	58,5	57	
GT05	SKR	0,0 - 0,6	Uppmätt vy i bh: ingen uppgift (2024-10-14)					
	SKR	0,6 - 1,9	gr Sa	grSa				enl. fältprotokoll
	SKR	1,9 - 2,5	Brungrå rostfläckig humushaltig siltig TORRSKORPELERA med tunna siltskikt	husiCl dc (<u>si</u>)	5B/4	32,8		
	SKR	1,9 - 2,5	Grå rostfläckig siltig LERA med siltkörtlar och enstaka grus	siCl si (gr)	5A/4	42,8		
GT07	SKR	0,0 - 0,1	Uppmätt vy i bh: inget synligt i hålet (2024-10-09)					
	SKR	0,1 - 0,8	Mu	Hu				enl. fältprotokoll
	SKR	0,8 - 1,1	gr Sa fyller	Mg[grSa]				enl. fältprotokoll
	SKR	1,1 - 2,0	Grå svagt rostfläckig siltig LERA av torrskorpekaraktär	siCl(dc)	5A/4	36,7		
	SKR	2,0 - 3,0	Grå siltig LERA	siCl	5A/4	62,7		
	SKR	2,0 - 3,0	Brungrå siltig LERA	siCl	5A/4	63,6		
GT10	SKR	0,0 - 0,4	Uppmätt vy i bh: fuktigt vid 2,0 mummy (2024-10-08)					
	SKR	0,4 - 0,6	Mu	Hu				enl. fältprotokoll
	SKR	0,6 - 1,4	Fin Sa	FSa				enl. fältprotokoll
	SKR	1,4 - 2,0	Brun HUMUSJORD / siltig TORRSKORPELERA med siltkörtlar	Hu / siCl dc si	6B/1	30,0		troligtvis fyllning
	SKR	2,0 - 2,65	Brun rostfläckig mycket siltig LERA med tjocka siltskikt och sandkörtlar	siCl (<u>si</u>) <u>si</u> sa	5A/4	23,2		
	SKR	2,0 - 2,65	Brun något rostfläckig lerig sandig SILT med sandskikt	clsaSi <u>sa</u>	5A/4	22,1		

Anmärkning:

1) Enligt: SS-EN ISO 14688-1, -2, ej ackrediterad metod. | 2) SGF Beteckningssystem 2016 | 3) Enligt: AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 4) Linjär metod enligt: SS-EN ISO 17892-2:2014 |
 5) Enligt: SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 | 6) Enpunktsmetod enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 med hänsyn till SGF N 1:2018, konvikt: 60g, konvinkel: 60° | 7) Enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018 | 8) Enligt: SS 27105:1990

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden.

Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Utförd av: **Richard Marozsan**
 Granskad av: **Chattraporn Homkade**

Redovisning av rutinundersökning på ostörda kolvprover

Projekt: **Detaljplan Lexby** Beställare: **Geotechnica**
 Projekt Nr: **24.159** Adress: **Magasinsgatan 22, 411 18 Göteborg**
 Projektansvarig: **Jani Nieminen** Provtagare: **PP, Extern**

Provtagningsdatum: **2024-10-09**
 Ankomstdatum: **2024-10-14**
 Analysdatum: **2024-10-21**

Borrhål/ Sektion	Djup (m)	Kolv ID	Prov.- metod	Benämning	Beteckning	Mtrl typ/ tjälff klass	Skrym- densitet ρ (Mg/m ³)	Vattenkvot w_N (%)	Konflytgräns w_L (%)	Ostörd skjuvhållfasthet		Omrörd skjuvhållfasthet		Sensitivitet S_t	Anmärkning
										c_{ufc} (kPa)	kon	c_{urfc} (kPa)	kon		
GT05	3,0	Ö 268	Kv St II	Grå siltig LERA med skalrester och enstaka växtrester	siCl sh (pr)	5A/4	1,68	68,3	62	13	C*	1,0	B*	12	
		M 971	Kv St II				1,61								
		U 3187	Kv St II				1,61								
	5,0	Ö 361	Kv St II	Grå sulfidfläckig siltig LERA med enstaka skalrester	siCl (sh)	5A/4	1,62	71,1	68	14	D*	0,9	B*	16	
		M 2062	Kv St II				1,59								
		U 4184	Kv St II				1,59								
	7,0	Ö 50	Kv St II	Grå svagt sulfidfläckig siltig LERA med enstaka skalrester	siCl (sh)	5A/4	1,58	73,5	65	16	C*	0,4	A*	43	
		M 140	Kv St II				1,58								
		U 2094	Kv St II				1,58								
	10,0	Ö 102	Kv St II	Grå svagt sulfidfläckig siltig LERA med enstaka grus	siCl (gr)	5A/4	1,70	58,7	44	16	C*	0,1	A*	136	
		M 154	Kv St II				1,76								
		U 1325	Kv St II				1,84								
	12,0	Ö 120	Kv St II	Grå svagt sulfidfläckig siltig LERA	siCl	5A/4	1,62	63,5	48	18	D*	0,1	A*	156	
		M 2164	Kv St II				1,66								
		U 3239	Kv St II				1,65								
	15,0	Ö 179	Kv St II	Grå sulfidmelerad siltig LERA	siCl	5A/4	1,77	55,3	54	22	D*	0,3	A*	87	
		M 2681	Kv St II				1,69								
		U 3426	Kv St II				1,69								

Anmärkning:

1) Enligt: SS-EN ISO 14688-1, -2, SGF Beteckningssystem 2016, ej ackrediterad metod. | 2) Enligt: AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 3) Linjär metod enligt: SS-EN ISO 17892-2:2014 | 4) Enligt: SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 |
 5) Enpunktsmetod enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 med hänsyn till SGF N 1:2018 | 6) Okorrigerad skjuvhållfasthet enligt: SS-EN ISO 17892-6:2017, *konspecifikation: A(10g, 30°), B(60g, 30°), C(100g, 60°), D(400g, 60°) |

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden.

Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenombgången.

Utförd av: **Richard Marozsan**
 Granskad av: **Chattraporn Homkade**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	4148
Djup [m]:	5,0	CRS-nummer:	4
Jordart ^{2*} :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	72,9	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,58	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
74	889	150	10,5	9,0E-08	2,8E-09	4,0


Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej akrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

von Utfallsgatan 20, 415 05 Göteborg

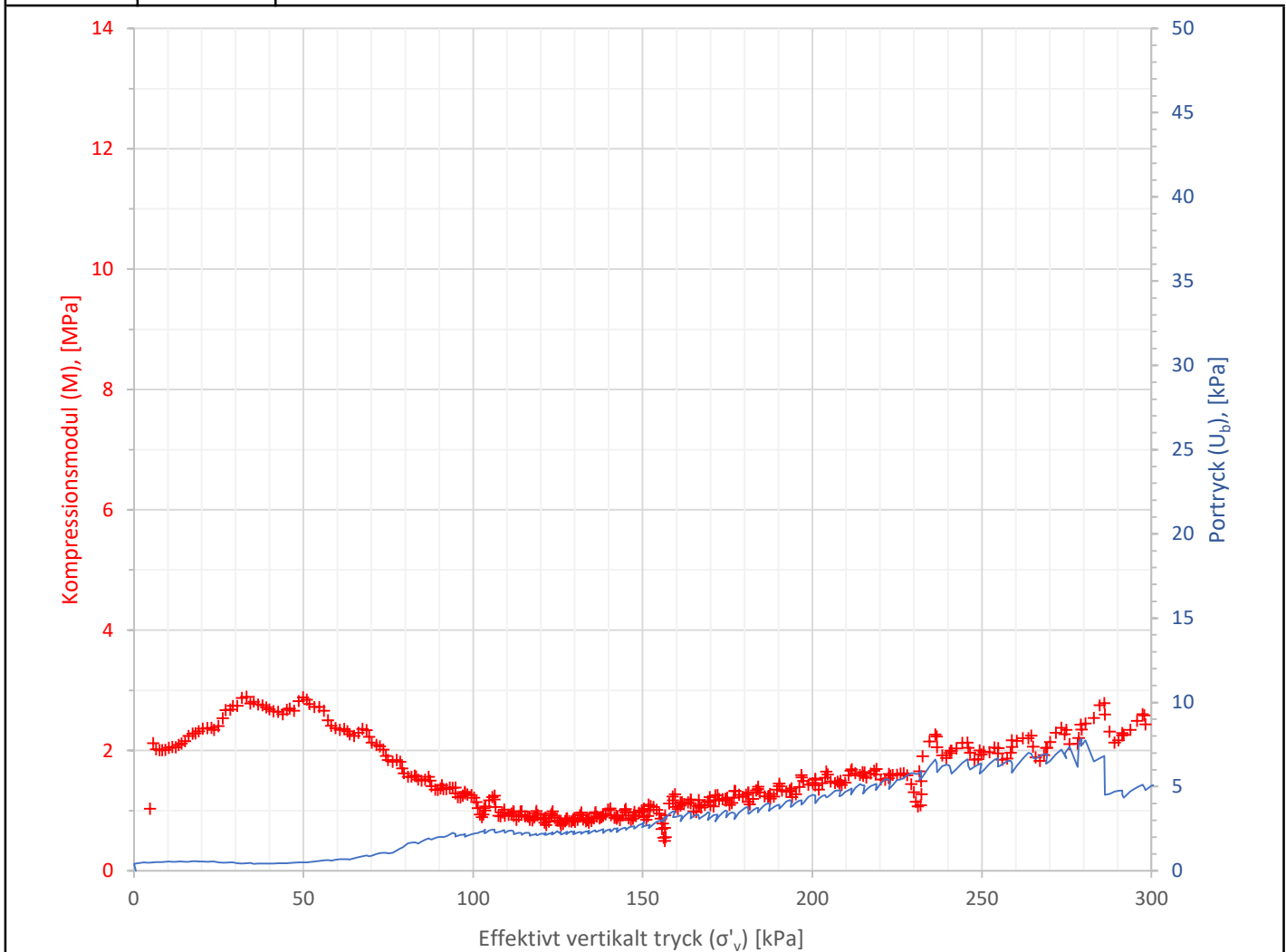
Ankomstdatum: 2024-10-14
Analysdatum: 2024-11-01

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	4148
Djup [m]:	5,0	CRS-nummer:	4
Jordart ² :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	72,9	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,58	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_L [kPa]	M'
150	10,5



Rådata : CRS456 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

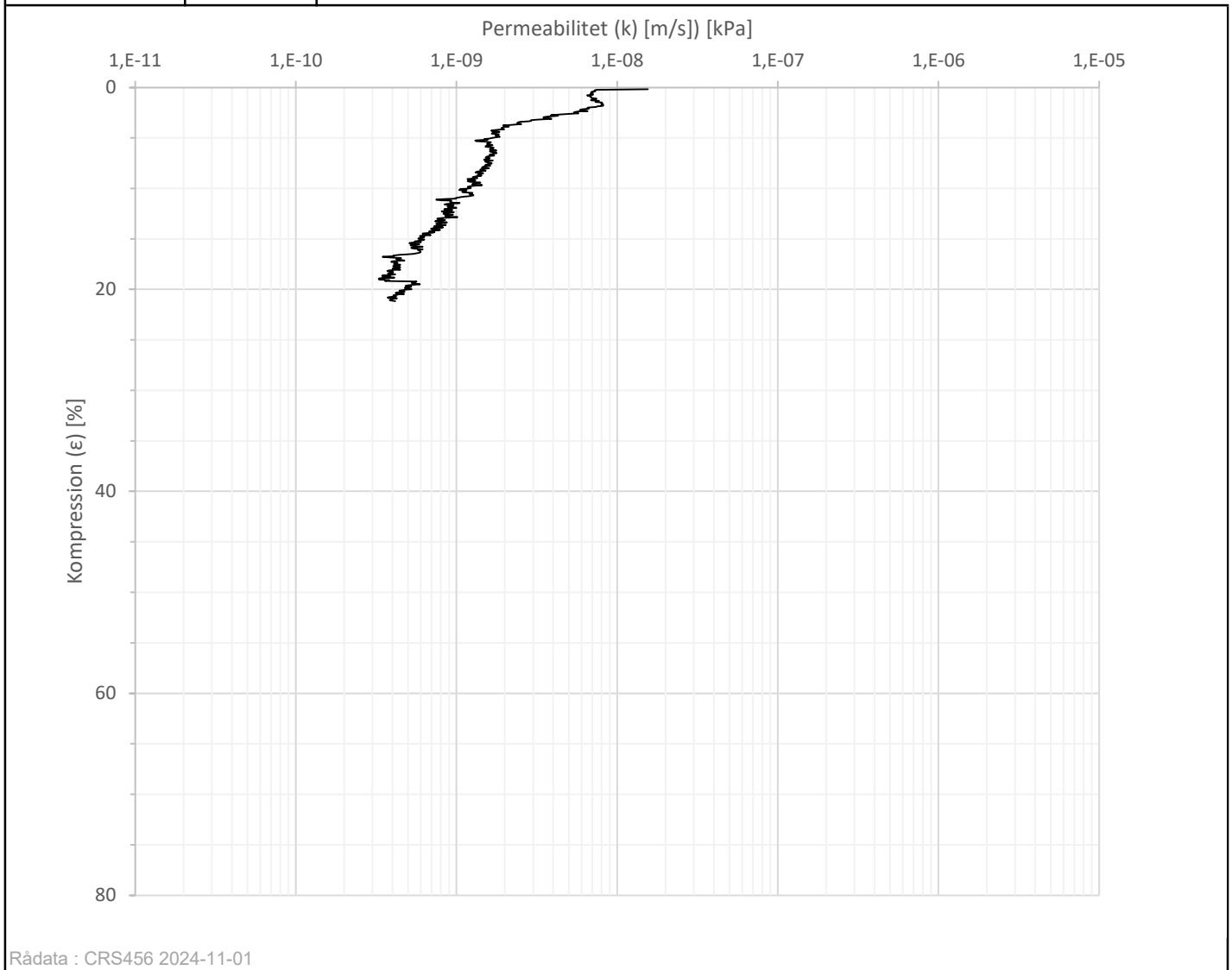
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	4148
Djup [m]:	5,0	CRS-nummer:	4
Jordart ^{2*} :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	72,9	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m3]:	1,58	Provningsstemperatur [°C]:	7

Permeabilitetsegenskaper

k_i [m/s]	β_k
2,8E-09	4,0

**Anm.**

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homk	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	2094
Djup [m]:	7,0	CRS-nummer:	6
Jordart ² :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	74,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,55	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
65	742	126	8,7	2,1E-08	1,0E-09	4,2



Rådata : CRS456 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

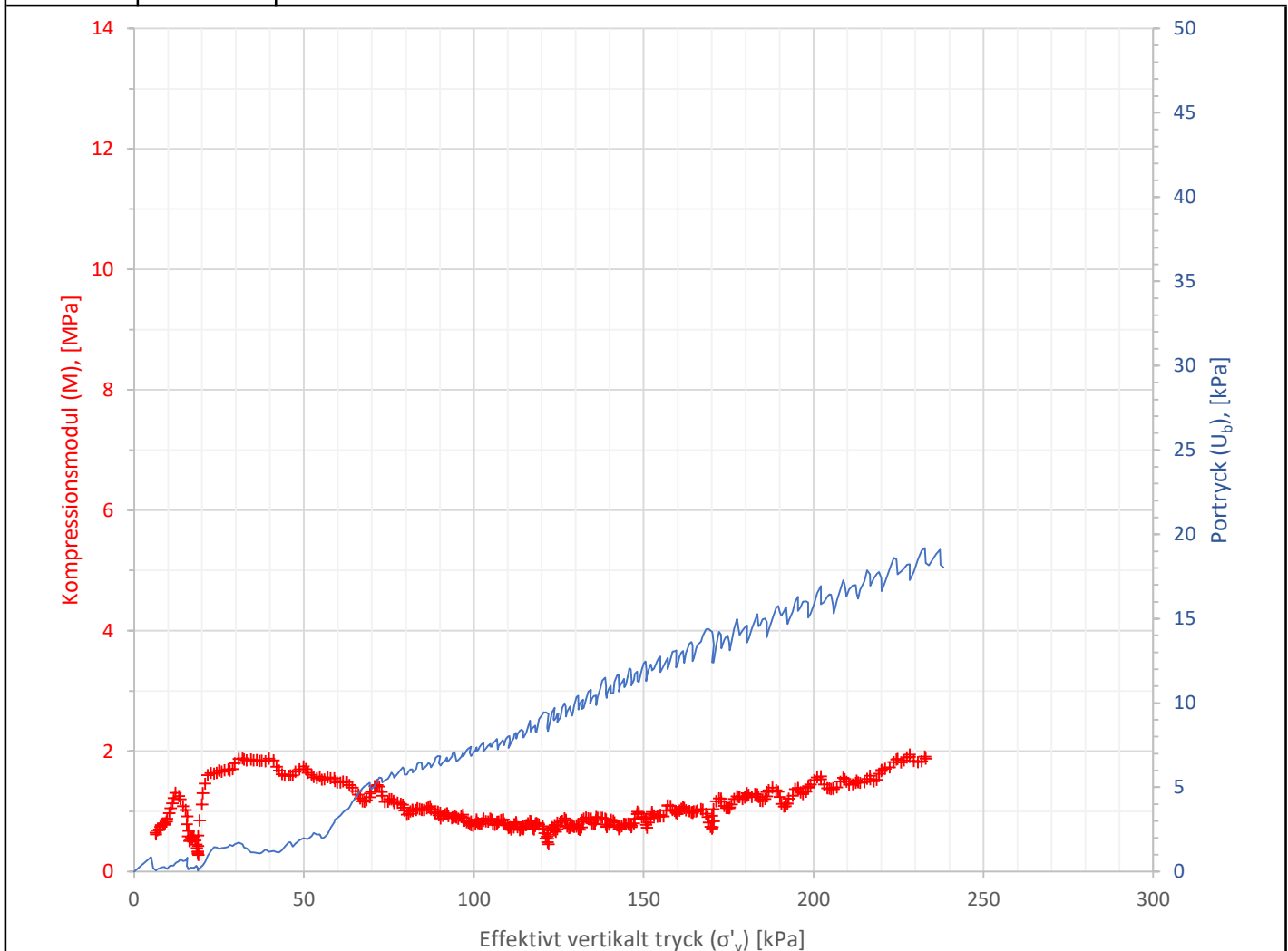
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	2094
Djup [m]:	7,0	CRS-nummer:	6
Jordart ² :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	74,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,55	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_L [kPa]	M'
126	8,7



Rådata : CRS456 2024-11-01

Anm.

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av: Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

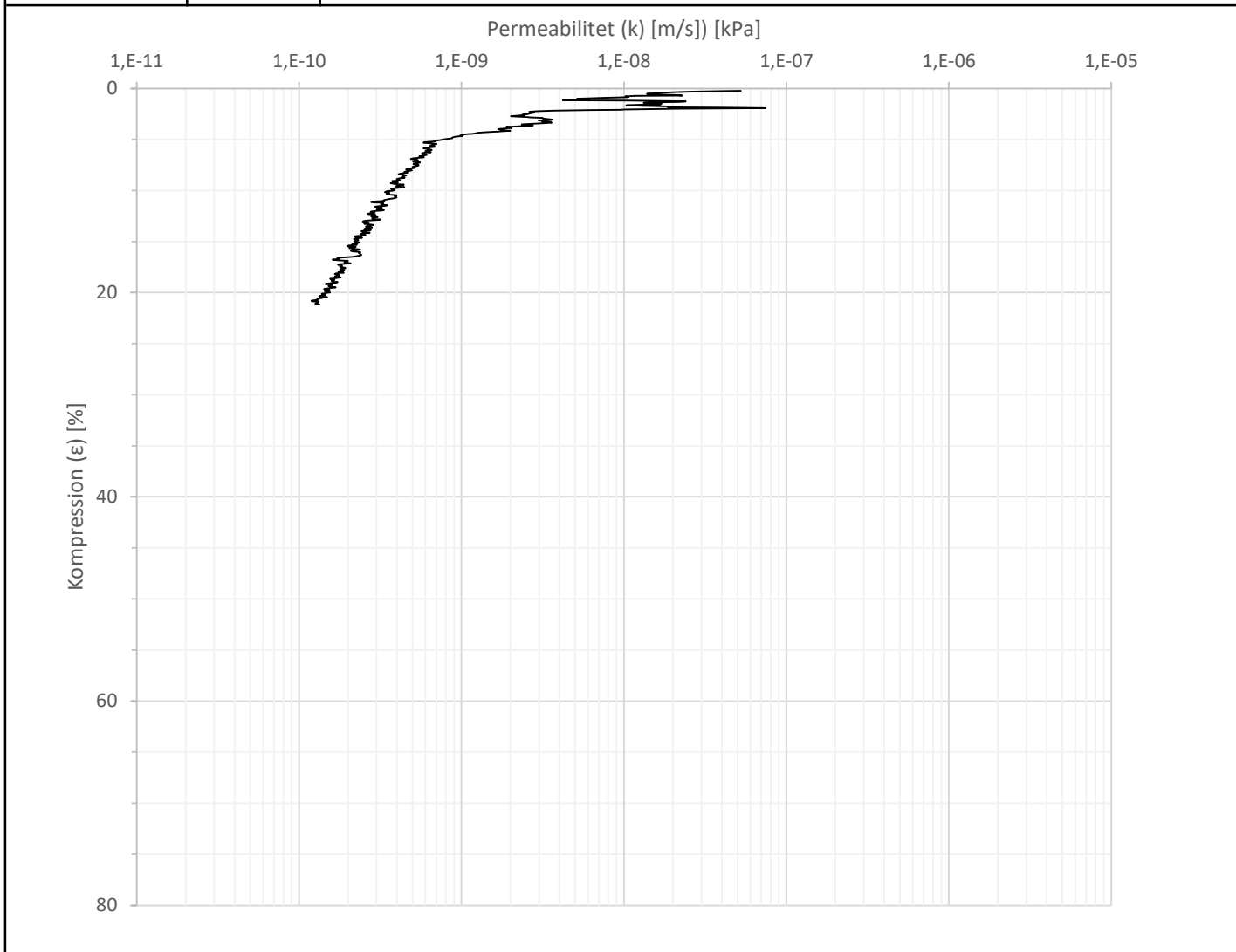
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	2094
Djup [m]:	7,0	CRS-nummer:	6
Jordart ^{2*} :	siCl (sh)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	74,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,55	Provningsstemperatur [°C]:	7

Permeabilitetsegenskaper

k_i [m/s]	β_k
1,0E-09	4,2



Rådata : CRS456 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homk	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

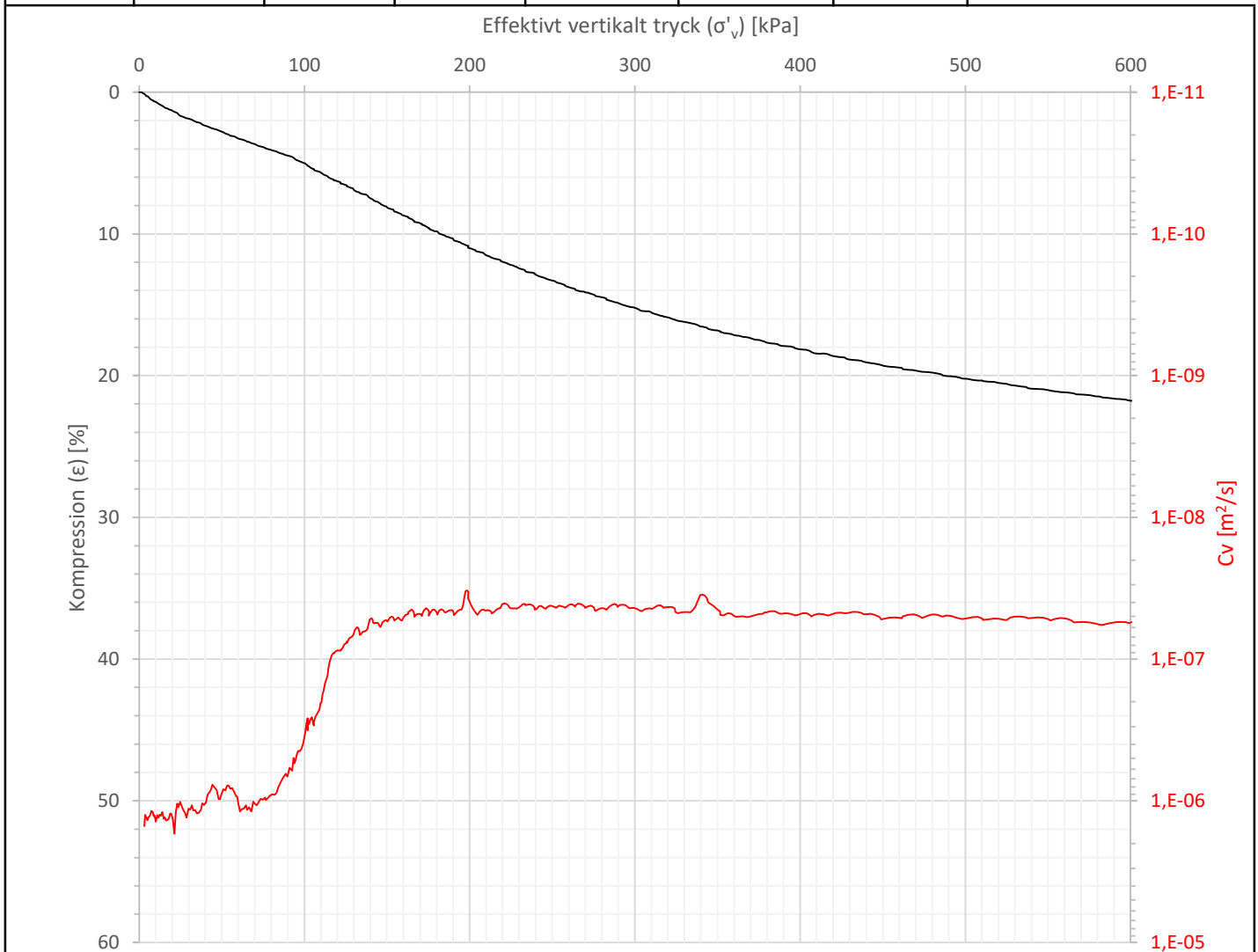
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	1325
Djup [m]:	10,0	CRS-nummer:	7
Jordart ² :	siCl (gr)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	41,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,79	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper*

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
(94)	1671	(180)	11,9	4,3E-08	7,8E-10	4,7



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

von Utfallsgatan 20, 415 05 Göteborg

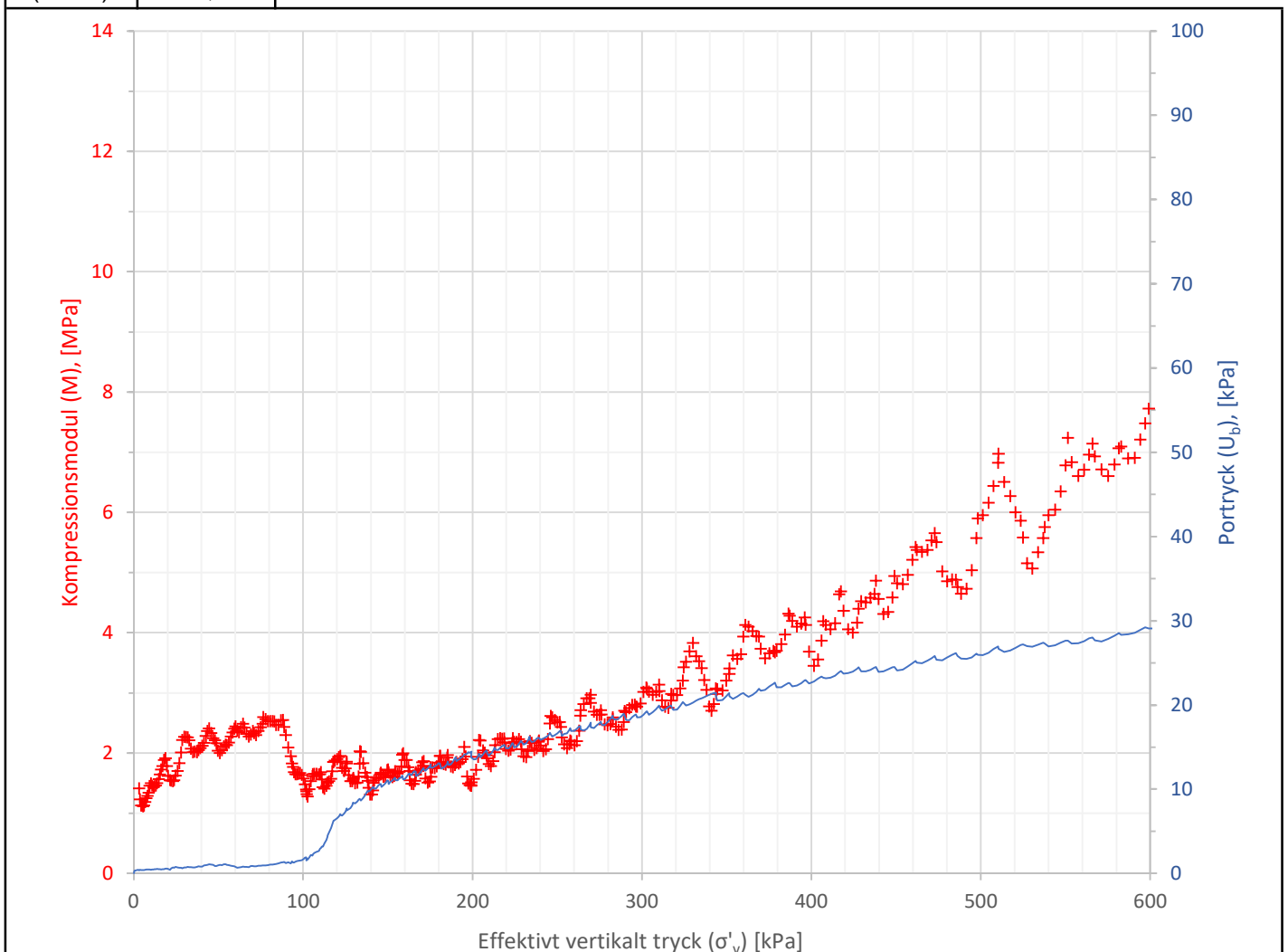
Ankomstdatum: **2024-10-14**
Analysdatum: **2024-11-01**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	1325
Djup [m]:	10,0	CRS-nummer:	7
Jordart ² :	siCl (gr)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	41,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,79	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper*

σ'_L [kPa]	M'
(180)	11,9



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

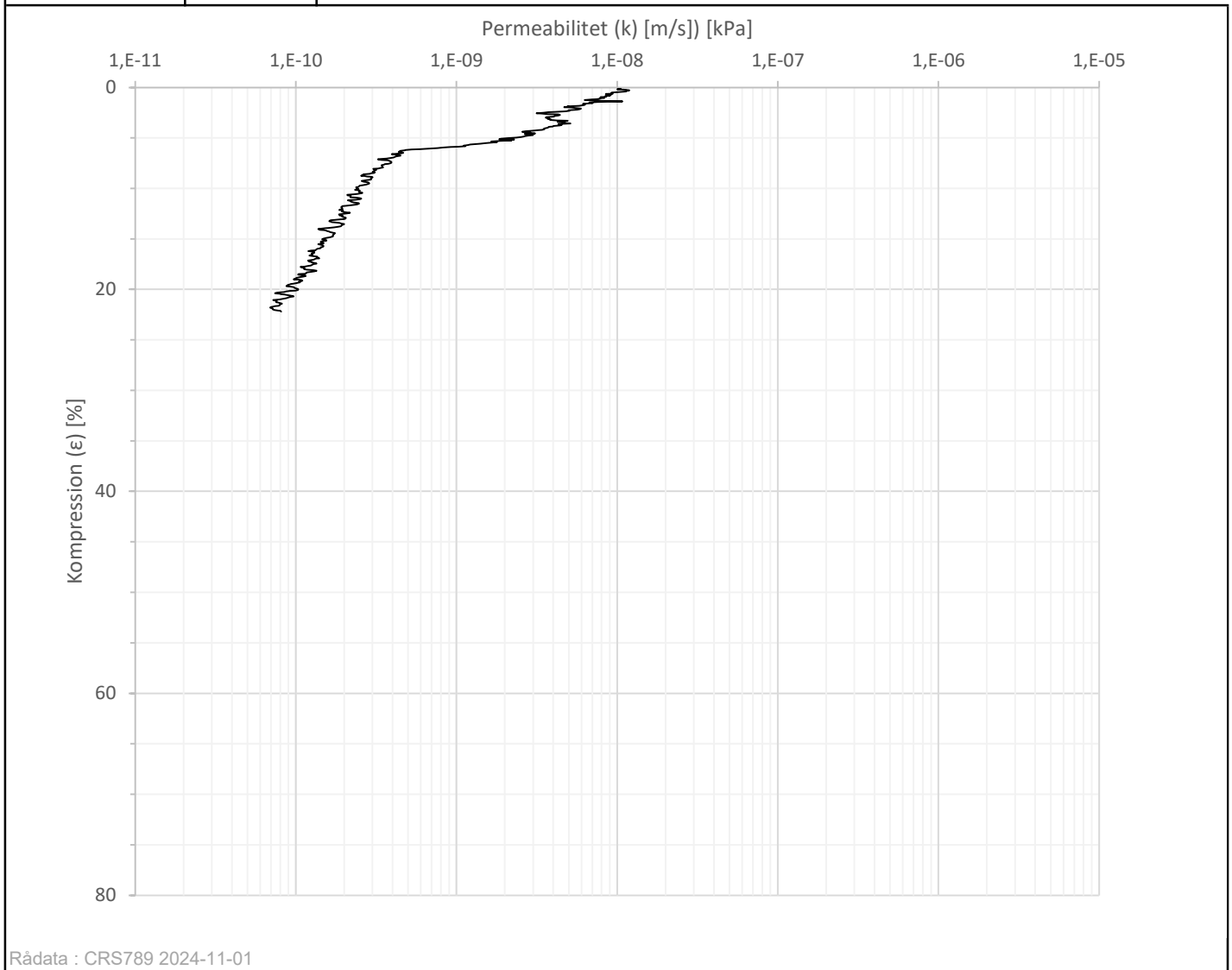
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	1325
Djup [m]:	10,0	CRS-nummer:	7
Jordart ^{2*} :	siCl (gr)	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	41,1	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,79	Provningsstemperatur [°C]:	7

Permeabilitetsegenskaper

k_i [m/s]	β_k
7,8E-10	4,7

**Anm.**

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homk	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

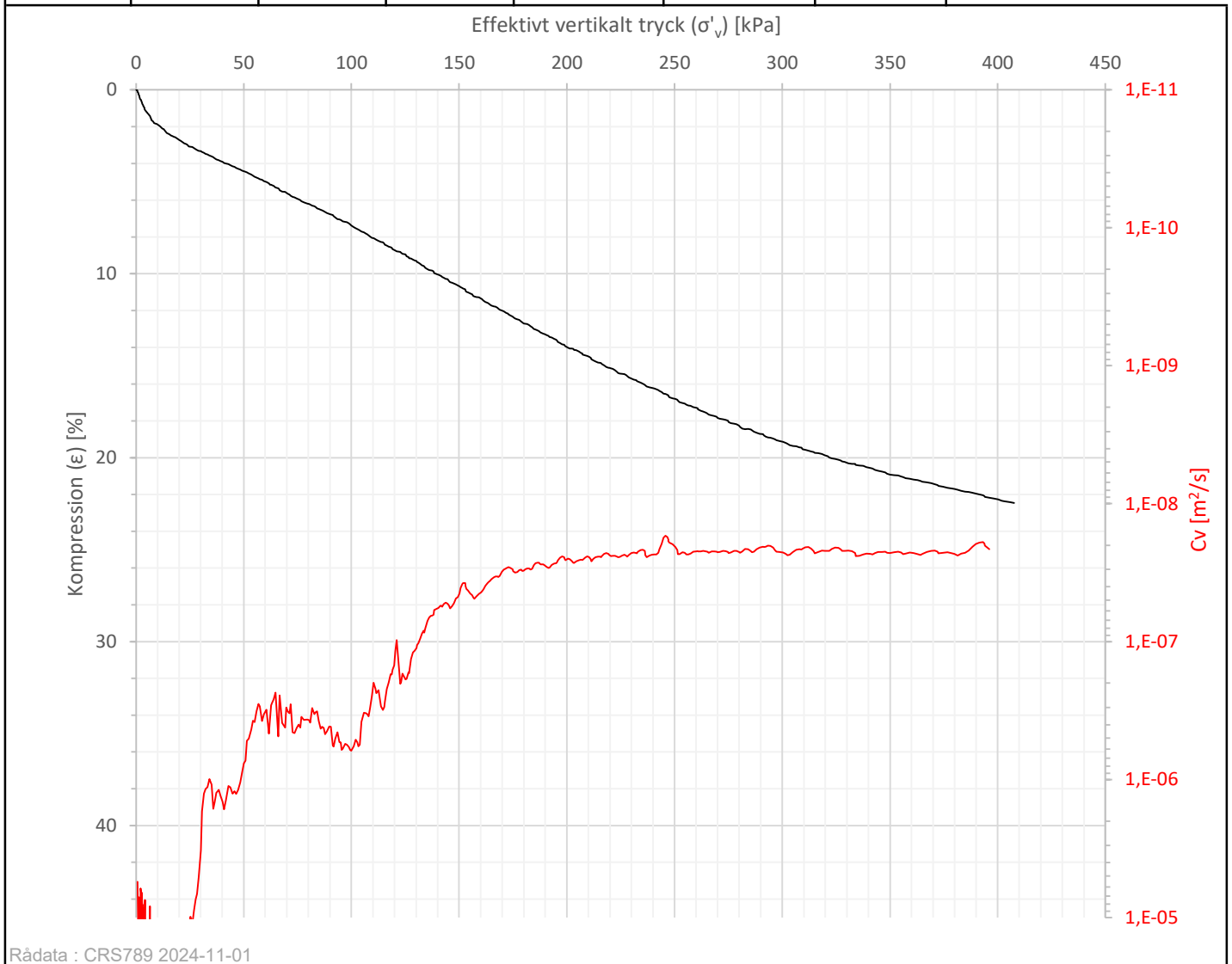
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tub ID:	3239
Djup [m]:	12,0	CRS-nummer:	9
Jordart ^{2*} :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	63,0	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,59	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper*

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
(73)	1489	(185)	9,9	2,2E-08	8,8E-10	5,4


Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

von Utfallsgatan 20, 415 05 Göteborg

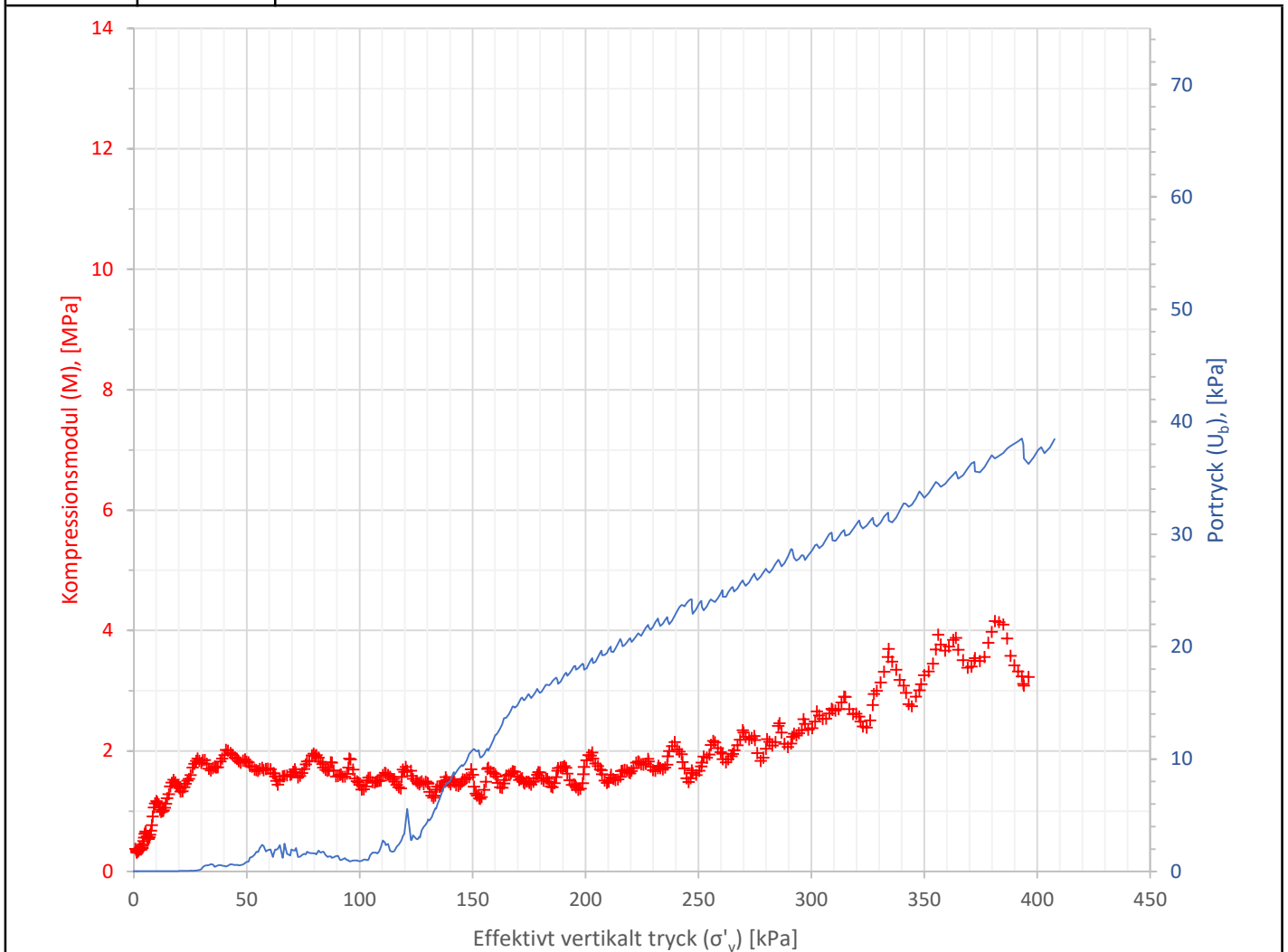
Ankomstdatum: 2024-10-14
Analysdatum: 2024-11-01

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	3239
Djup [m]:	12,0	CRS-nummer:	9
Jordart ^{2*} :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	63,0	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,59	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper*

σ'_L [kPa]	M'
(185)	9,9



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

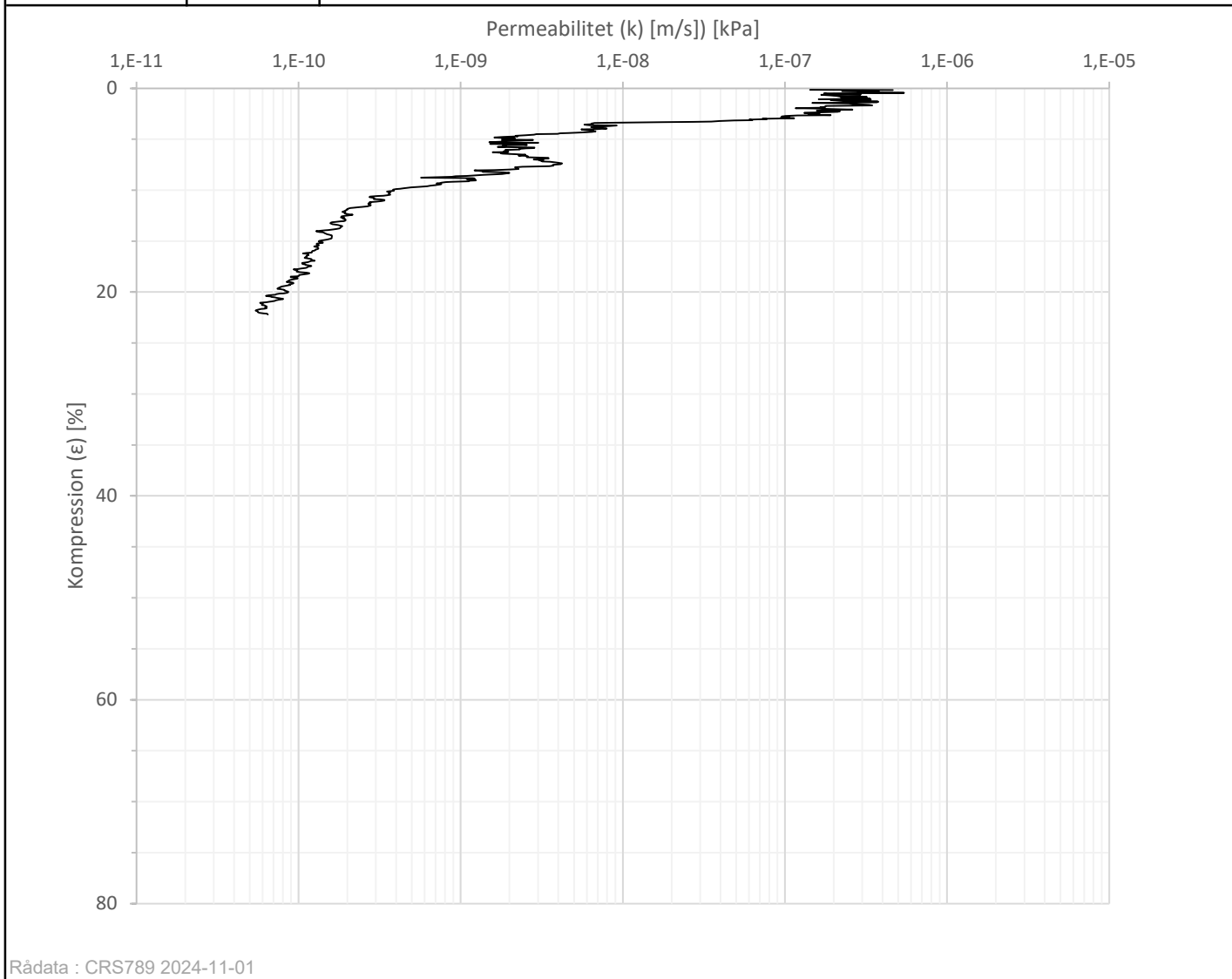
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	3239
Djup [m]:	12,0	CRS-nummer:	9
Jordart ² :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	63,0	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,59	Provningsstemperatur [°C]:	7

Permeabilitetsegenskaper

k_i [m/s]	β_k
8,8E-10	5,4

**Anm.**

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homk	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

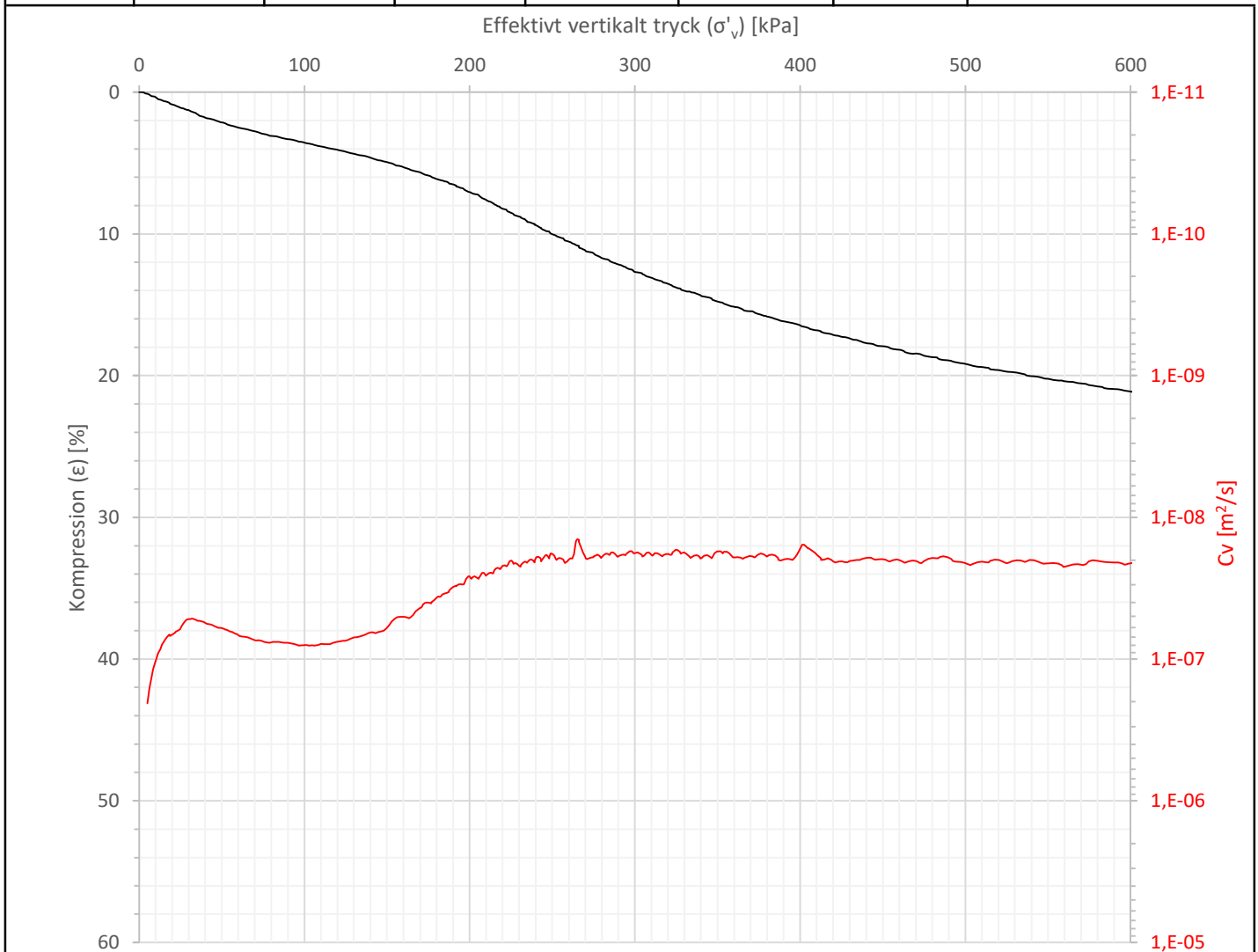
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tub ID:	3426
Djup [m]:	15,0	CRS-nummer:	8
Jordart ^{2*} :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	57,8	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,69	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
145	1669	234	10,0	1,8E-08	3,2E-10	4,5



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homkade	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

von Utfallsgatan 20, 415 05 Göteborg

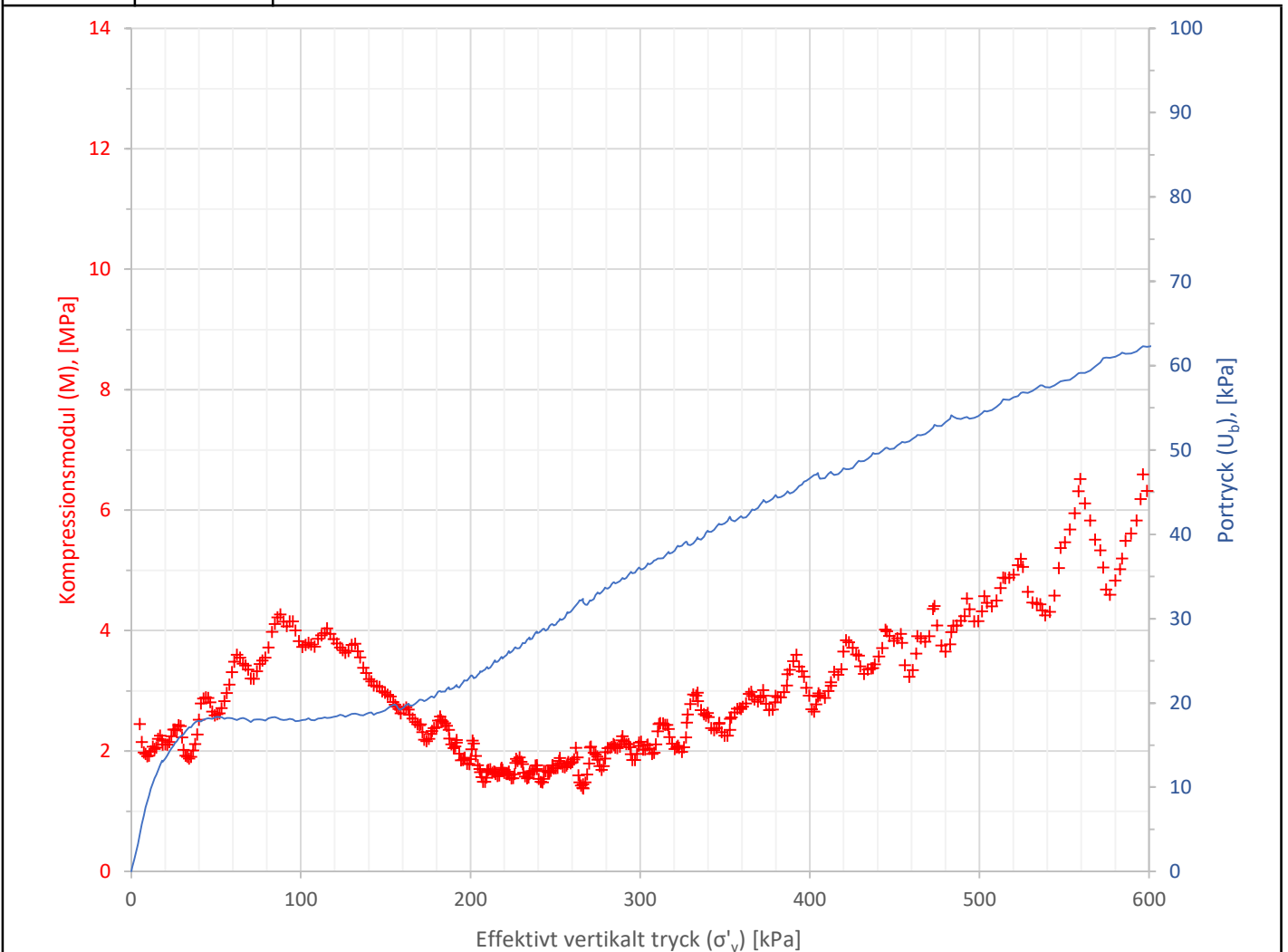
Ankomstdatum: **2024-10-14**
Analysdatum: **2024-11-01**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	3426
Djup [m]:	15,0	CRS-nummer:	8
Jordart ² :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	57,8	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,69	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper

σ'_L [kPa]	M'
234	10,0



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av: Chatraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

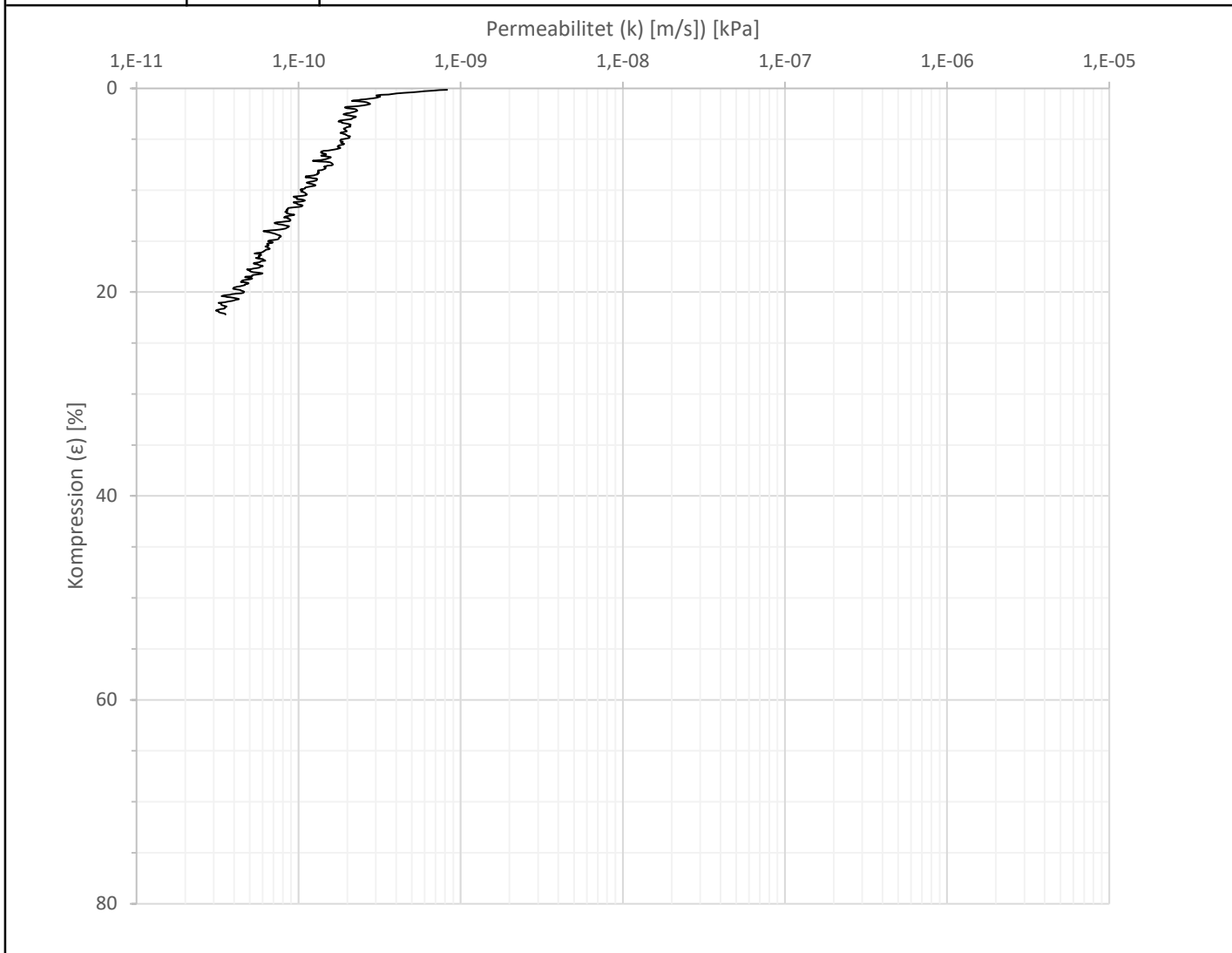
² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare:	Geotechnica	Projektansvarig:	Jani Nieminen
Adress:	Magasinsg 22, 411 18 Göteborg	Provtagare ¹ :	PP
Projekt:	Detaljplan Lexby	Provtagningsdatum:	2024-10-09
Projektnummer:	24.159		
Borrhål/sektion:	GT05	Tube ID:	3426
Djup [m]:	15,0	CRS-nummer:	8
Jordart ^{2*} :	siCl	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	57,8	Provhöjd/diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet ⁴ [t/m ³]:	1,69	Provningsstemperatur [°C]:	7

Permeabilitetsegenskaper

k_i [m/s]	β_k
3,2E-10	4,5



Rådata : CRS789 2024-11-01

Anm.

Laboratorium:	Utförd av:	Granskad av:
Mitta Göteborg	Chatraporn Homk	Lennart Nilsson

* Ej ackrediterade metoder.

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits i aktuell rapport. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången. Resultat avser endast den provade mängden.

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

² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

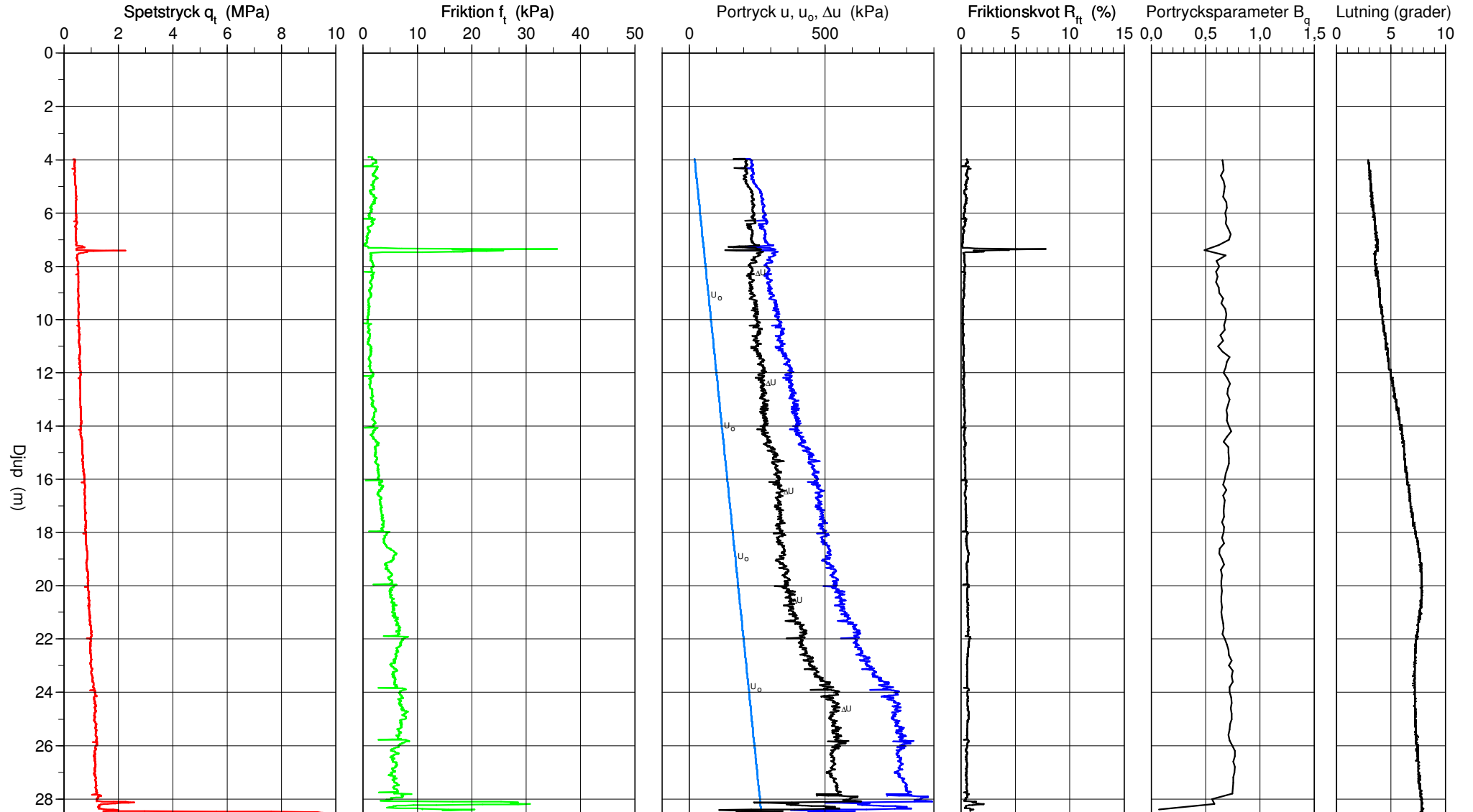
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 4,00 m
 Start djup 4,00 m
 Stopp djup 28,69 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 14,20 m
 Förborrat material F/siLe
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Envi
 Sond nr 51602

Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT03
 Datum 20241009

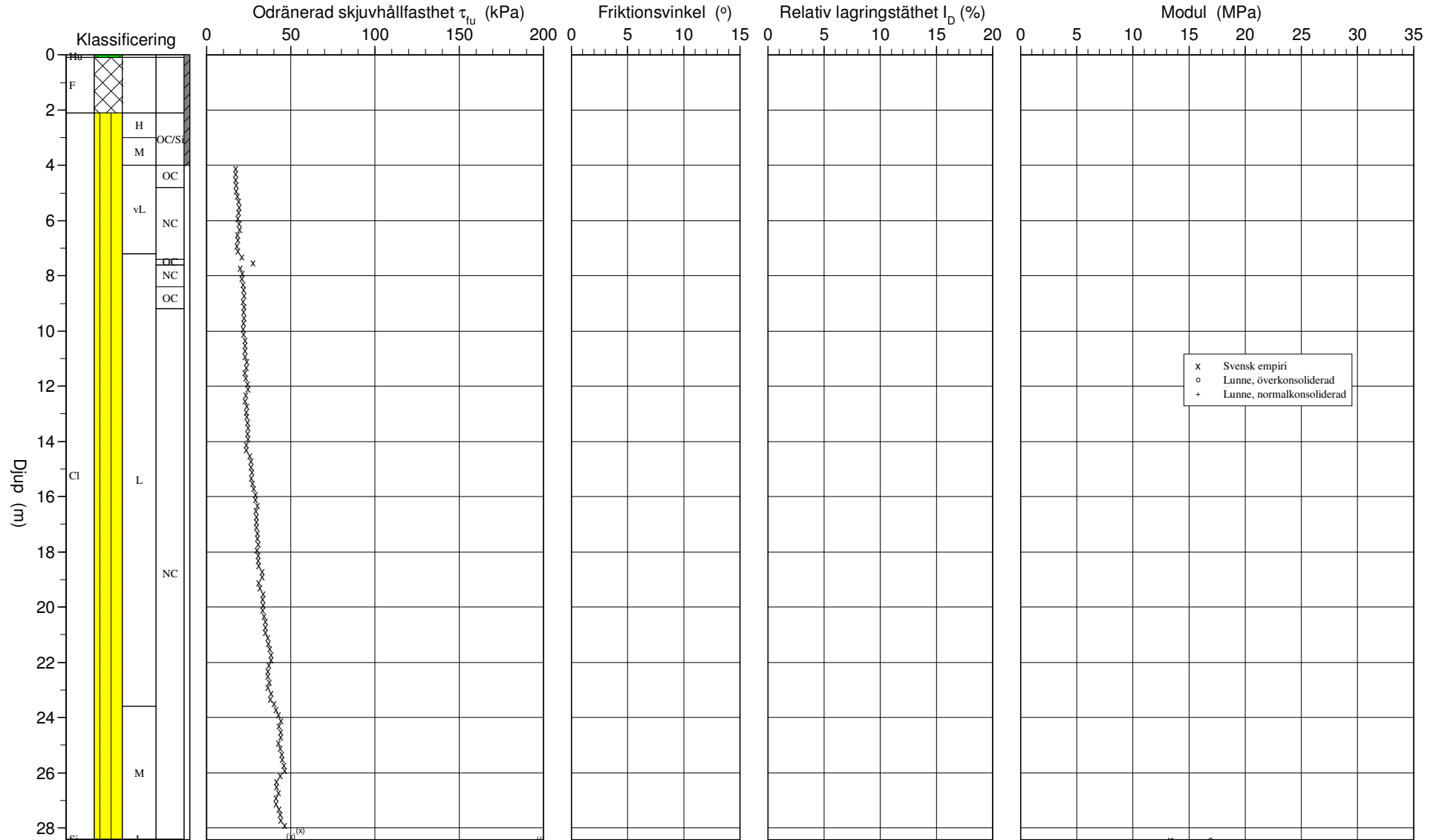


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 4,00 m
 Nivå vid referens 14,20 m Förbörat material F/siLe
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning Envi
 Startdjup 4,00 m Geometri Normal

Utvärderare JN
 Datum för utvärdering 2024-11-01

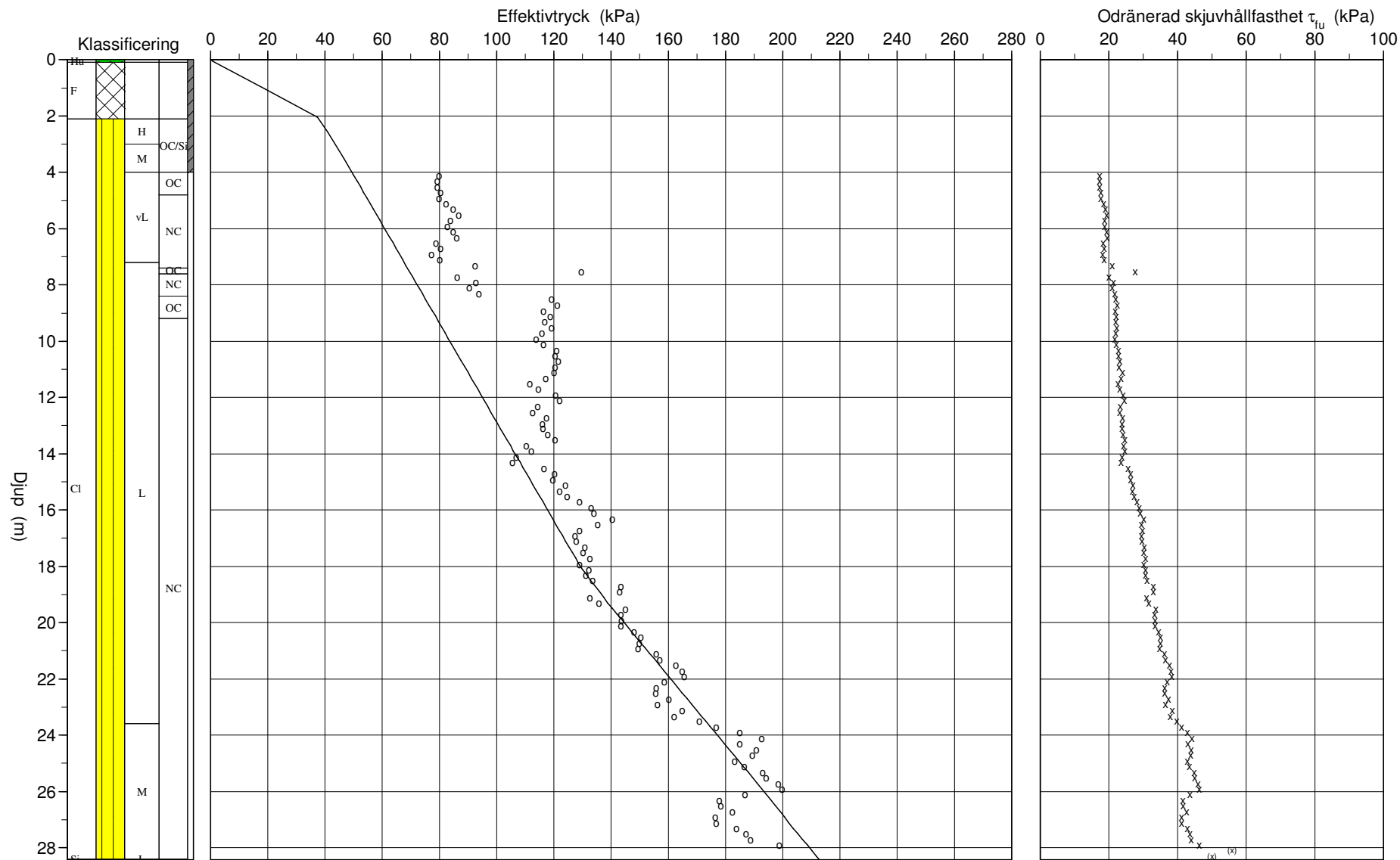
Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT03
 Datum 20241009



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	JN
Nivå vid referens	14,20 m	Förborrat material	F/siLe	Datum för utvärdering	2024-11-01
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Envi		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Lexby
Projekt nr	24,159
Plats	Smedjegårdsvägen, Lexby
Borrhål	GT03
Datum	20241009



CPT - sondering

Projekt Detaljplan Lexby 24,159		Plats Smedjegårdsvägen, Lexby																	
		Borrhål GT03																	
		Datum 20241009																	
Förbörningsdjup	4,00 m	Förborrat material	F/siLe																
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	28,69 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	PP																
Referens	my	Utrustning	Envi																
Nivå vid referens	14,20 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	51602	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2024-04-24	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,720	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,005	Cross talk c_2	0,000																
		<table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Efter</td><td>20,50</td><td>0,00</td><td>0,17</td></tr><tr><td>Diff</td><td>20,50</td><td>0,00</td><td>0,17</td></tr></tbody></table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	20,50	0,00	0,17	Diff	20,50	0,00	0,17
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	20,50	0,00	0,17																
Diff	20,50	0,00	0,17																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen)																	
		Friktion (ingen)																	
		Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,10 1,50																
			0,10 2,10 1,90																
			2,10 3,00 1,70 0,43																
			3,00 4,00 1,60 0,57																
			4,00 5,00 0,63																
			5,00 8,50 0,65																
			8,50 11,00 0,44																
			11,00 13,50 0,48																
			13,50 16,50 0,54																
			16,50 28,00 0,60																
Anmärkning Egenskaper även hämtade från Kv i GT05																			

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Detaljplan Lexby 24,159				Smedjegårdsvägen, Lexby										
				Borrhål GT03										
				Datum 20241009										
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	0,10	Hu	1,50				0,7	0,7						
0,10	2,00	F	1,90				19,2	19,2						
2,00	2,10	F	1,90				37,8	37,3						
2,10	3,00	CI H	1,70	0,43			46,3	40,8						
3,00	4,00	CI M	1,60	0,57			61,6	46,6						
4,00	4,20	CI vL	1,60	0,63	17,4		71,0	50,0	79,9	1,60				
4,20	4,40	CI vL	1,60	0,63	17,3		74,2	51,2	79,2	1,55				
4,40	4,60	CI vL	1,60	0,63	17,4		77,3	52,3	79,1	1,51				
4,60	4,80	CI vL	1,60	0,63	17,7		80,4	53,4	80,4	1,50				
4,80	5,00	CI vL	1,60	0,63	17,6		83,6	54,6	79,8	1,46				
5,00	5,20	CI vL	1,60	0,65	18,4		86,7	55,7	82,3	1,48				
5,20	5,40	CI vL	1,60	0,65	18,9		89,9	56,9	84,8	1,49				
5,40	5,60	CI vL	1,60	0,65	19,4		93,0	58,0	86,7	1,49				
5,60	5,80	CI vL	1,60	0,65	18,9		96,1	59,1	83,7	1,42				
5,80	6,00	CI vL	1,60	0,65	18,8		99,3	60,3	82,7	1,37				
6,00	6,20	CI vL	1,60	0,65	19,2		102,4	61,4	84,8	1,38				
6,20	6,40	CI vL	1,60	0,65	19,5		105,6	62,6	86,1	1,38				
6,40	6,60	CI vL	1,60	0,65	18,3		108,7	63,7	78,8	1,24				
6,60	6,80	CI vL	1,60	0,65	18,6		111,8	64,8	80,3	1,24				
6,80	7,00	CI vL	1,60	0,65	18,1		115,0	66,0	77,1	1,17				
7,00	7,20	CI vL	1,60	0,65	18,7		118,1	67,1	80,2	1,19				
7,20	7,40	CI L	1,60	0,65	21,0		121,3	68,3	92,4	1,35				
7,40	7,60	CI L	1,60	0,65	27,7		124,4	69,4	129,7	1,87				
7,60	7,80	CI L	1,60	0,65	20,0		127,5	70,5	86,2	1,22				
7,80	8,00	CI L	1,60	0,65	21,3		130,7	71,7	92,8	1,29				
8,00	8,20	CI L	1,60	0,65	21,0		133,8	72,8	90,5	1,24				
8,20	8,40	CI L	1,60	0,65	21,6		136,9	73,9	93,8	1,27				
8,40	8,60	CI L	1,60	0,44	22,1		140,1	75,1	119,2	1,59				
8,60	8,80	CI L	1,60	0,44	22,4		143,2	76,2	121,3	1,59				
8,80	9,00	CI L	1,60	0,44	21,8		146,4	77,4	116,5	1,51				
9,00	9,20	CI L	1,60	0,44	22,2		149,5	78,5	118,8	1,51				
9,20	9,40	CI L	1,60	0,44	22,0		152,6	79,6	116,8	1,47				
9,40	9,60	CI L	1,60	0,44	22,4		155,8	80,8	119,2	1,48				
9,60	9,80	CI L	1,60	0,44	21,9		158,9	81,9	115,7	1,41				
9,80	10,00	CI L	1,60	0,44	21,7		162,1	83,1	113,8	1,37				
10,00	10,20	CI L	1,60	0,44	22,1		165,2	84,2	116,3	1,38				
10,20	10,40	CI L	1,60	0,44	22,9		168,3	85,3	120,9	1,42				
10,40	10,60	CI L	1,60	0,44	22,9		171,5	86,5	120,3	1,39				
10,60	10,80	CI L	1,60	0,44	23,1		174,6	87,6	121,6	1,39				
10,80	11,00	CI L	1,60	0,44	23,0		177,8	88,8	120,4	1,36				
11,00	11,20	CI L	1,60	0,48	23,9		180,9	89,9	120,1	1,34				
11,20	11,40	CI L	1,60	0,48	23,5		184,0	91,0	117,3	1,29				
11,40	11,60	CI L	1,60	0,48	22,7		187,2	92,2	111,7	1,21				
11,60	11,80	CI L	1,60	0,48	23,2		190,3	93,3	114,5	1,23				
11,80	12,00	CI L	1,60	0,48	24,2		193,5	94,5	120,5	1,28				
12,00	12,20	CI L	1,60	0,48	24,5		196,6	95,6	122,0	1,28				
12,20	12,40	CI L	1,60	0,48	23,3		199,7	96,7	114,3	1,18				
12,40	12,60	CI L	1,60	0,48	23,1		202,9	97,9	112,6	1,15				
12,60	12,80	CI L	1,60	0,48	23,9		206,0	99,0	117,3	1,18				
12,80	13,00	CI L	1,60	0,48	23,8		209,1	100,1	116,0	1,16				
13,00	13,20	CI L	1,60	0,48	23,8		212,3	101,3	116,1	1,15				
13,20	13,40	CI L	1,60	0,48	24,2		215,4	102,4	117,9	1,15				
13,40	13,60	CI L	1,60	0,48	24,6		218,6	103,6	120,4	1,16				
13,60	13,80	CI L	1,60	0,54	24,3		221,7	104,7	110,3	1,05				
13,80	14,00	CI L	1,60	0,54	24,7		224,8	105,8	112,2	1,06				
14,00	14,20	CI L	1,60	0,54	23,8		228,0	107,0	106,8	1,00				
14,20	14,40	CI L	1,60	0,54	23,5		231,1	108,1	105,6	1,00				
14,40	14,60	CI L	1,60	0,54	25,6		234,3	109,3	116,5	1,07				
14,60	14,80	CI L	1,60	0,54	26,3		237,4	110,4	120,2	1,09				
14,80	15,00	CI L	1,60	0,54	26,2		240,5	111,5	119,7	1,07				
15,00	15,20	CI L	1,60	0,54	27,1		243,7	112,7	124,0	1,10				
15,20	15,40	CI L	1,60	0,54	26,8		246,8	113,8	121,9	1,07				
15,40	15,60	CI L	1,60	0,54	27,3		250,0	115,0	124,5	1,08				
15,60	15,80	CI L	1,60	0,54	28,1		253,1	116,1	129,0	1,11				
15,80	16,00	CI L	1,60	0,54	28,8		256,2	117,2	132,9	1,13				
16,00	16,20	CI L	1,60	0,54	29,1		259,4	118,4	134,0	1,13				
16,20	16,40	CI L	1,60	0,54	30,2		262,5	119,5	140,4	1,17				
16,40	16,60	CI L	1,60	0,54	29,4		265,7	120,7	135,3	1,12				
16,60	16,80	CI L	1,60	0,60	29,7		268,8	121,8	129,0	1,06				
16,80	17,00	CI L	1,60	0,60	29,5		271,9	122,9	127,4	1,04				
17,00	17,20	CI L	1,60	0,60	29,6		275,1	124,1	127,7	1,03				
17,20	17,40	CI L	1,60	0,60	30,3		278,2	125,2	130,8	1,04				
17,40	17,60	CI L	1,60	0,60	30,2		281,4	126,4	130,2	1,03				
17,60	17,80	CI L	1,60	0,60	30,7		284,5	127,5	132,6	1,04				
17,80	18,00	CI L	1,60	0,60	30,1		287,6	128,6	129,0	1,00				
18,00	18,20	CI L	1,85	0,60	30,7		291,0	130,0	132,2	1,02				
18,20	18,40	CI L	1,60	0,60	30,6		294,4	131,4	131,2	1,00				

C P T - sondering

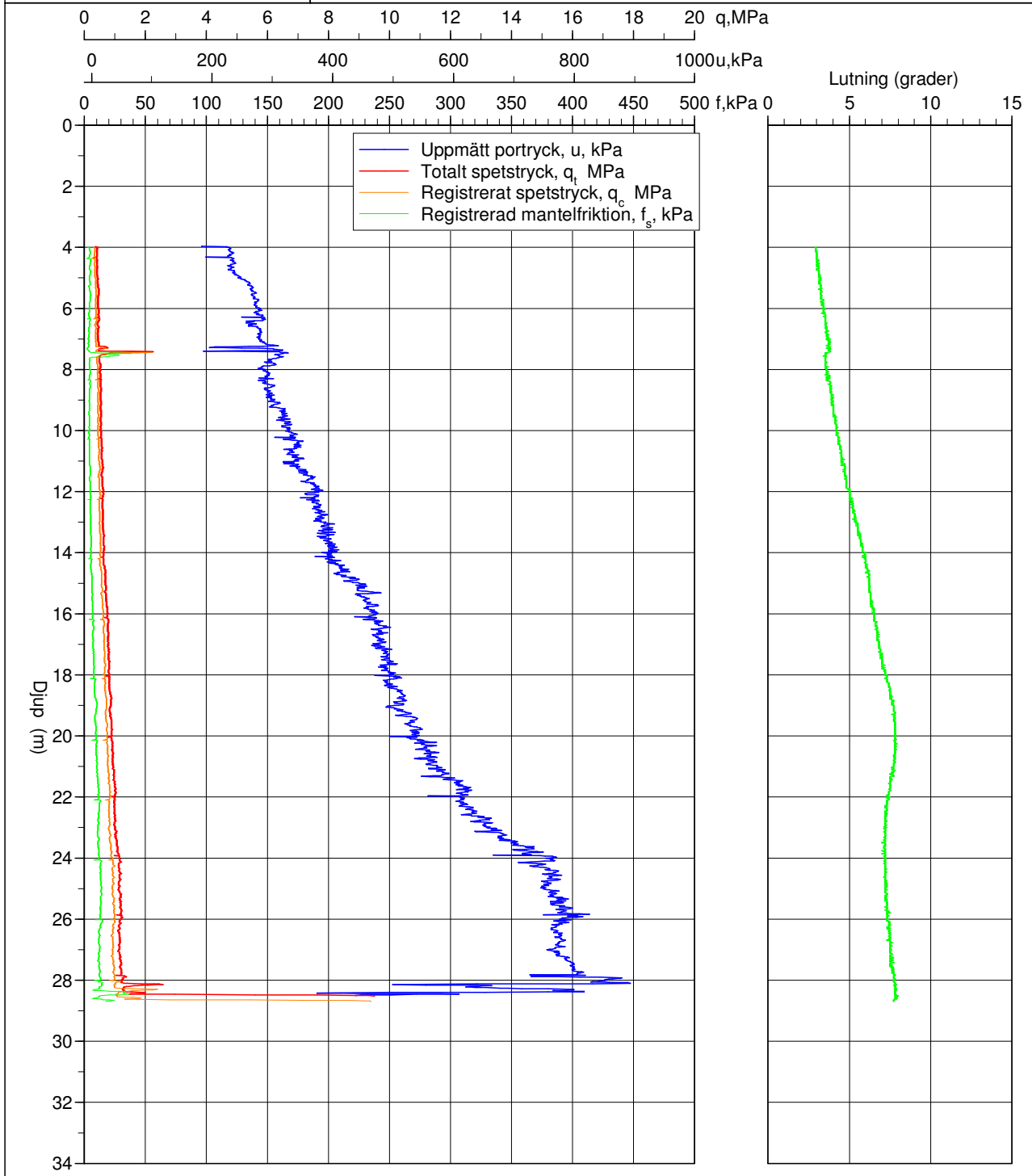
Projekt				Plats										
Detaljplan Lexby 24,159				Smedjegårdsvägen, Lexby										
				Borrhål										
				GT03										
				Datum										
				20241009										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
18,40	18,60	CI L	NC	1,85	0,60	31,1	297,8	132,8	133,6	1,01				
18,60	18,80	CI L	NC	1,85	0,60	33,0	301,4	134,4	143,4	1,07				
18,80	19,00	CI L	NC	1,85	0,60	33,0	305,0	136,0	143,0	1,05				
19,00	19,20	CI L	NC	1,60	0,60	30,9	308,4	137,4	132,5	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,85	0,60	31,7	311,8	138,8	135,8	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,85	0,60	33,6	315,4	140,4	144,9	1,03				
19,60	19,80	CI L	NC	1,85	0,60	33,4	319,1	142,1	143,4	1,01				
19,80	20,00	CI L	NC	1,85	0,60	33,5	322,7	143,7	143,6	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,85	0,60	33,4	326,3	145,3	143,3	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,85	0,60	34,5	330,0	147,0	147,9	1,01				
20,40	20,60	CI L	NC	1,85	0,60	35,0	333,6	148,6	150,4	1,01				
20,60	20,80	CI L	NC	1,85	0,60	35,0	337,2	150,2	149,9	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,85	0,60	34,8	340,8	151,8	149,3	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,85	0,60	36,2	344,5	153,5	155,7	1,01				
21,20	21,40	CI L	NC	1,85	0,60	36,5	348,1	155,1	157,0	1,01				
21,40	21,60	CI L	NC	1,85	0,60	37,6	351,7	156,7	162,5	1,04				
21,60	21,80	CI L	NC	1,85	0,60	38,2	355,4	158,4	164,9	1,04				
21,80	22,00	CI L	NC	1,85	0,60	38,4	359,0	160,0	165,6	1,03				
22,00	22,20	CI L	NC	1,85	0,60	37,0	362,6	161,6	158,5	1,00				
22,20	22,40	CI L	NC	1,85	0,60	36,3	366,3	163,3	155,8	1,00				
22,40	22,60	CI L	NC	1,85	0,60	36,3	369,9	164,9	155,6	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,85	0,60	37,4	373,5	166,5	160,1	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,85	0,60	36,4	377,1	168,1	156,1	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,85	0,60	38,5	380,8	169,8	164,9	1,00				
23,20	23,40	CI L	NC	1,85	0,60	37,8	384,4	171,4	162,1	1,00				
23,40	23,60	CI L	NC	1,85	0,60	39,9	388,0	173,0	170,8	1,00				
23,60	23,80	CI M	NC	1,85	0,60	41,2	391,7	174,7	176,8	1,01				
23,80	24,00	CI M	NC	1,85	0,60	42,8	395,3	176,3	185,0	1,05				
24,00	24,20	CI M	NC	1,85	0,60	44,2	398,9	177,9	192,6	1,08				
24,20	24,40	CI M	NC	1,85	0,60	42,9	402,6	179,6	185,0	1,03				
24,40	24,60	CI M	NC	1,85	0,60	44,1	406,2	181,2	190,9	1,05				
24,60	24,80	CI M	NC	1,85	0,60	43,9	409,8	182,8	189,4	1,04				
24,80	25,00	CI M	NC	1,85	0,60	42,8	413,4	184,4	183,3	1,00				
25,00	25,20	CI M	NC	1,85	0,60	43,5	417,1	186,1	186,6	1,00				
25,20	25,40	CI M	NC	1,85	0,60	44,8	420,7	187,7	193,0	1,03				
25,40	25,60	CI M	NC	1,85	0,60	45,1	424,3	189,3	194,1	1,03				
25,60	25,80	CI M	NC	1,85	0,60	45,9	428,0	191,0	198,4	1,04				
25,80	26,00	CI M	NC	1,85	0,60	46,3	431,6	192,6	199,7	1,04				
26,00	26,20	CI M	NC	1,85	0,60	43,6	435,2	194,2	186,9	1,00				
26,20	26,40	CI M	NC	1,80	0,60	41,5	438,8	195,8	177,8	1,00				
26,40	26,60	CI M	NC	1,80	0,60	41,6	442,3	197,3	178,3	1,00				
26,60	26,80	CI M	NC	1,85	0,60	42,6	445,9	198,9	182,5	1,00				
26,80	27,00	CI M	NC	1,80	0,60	41,2	449,5	200,5	176,4	1,00				
27,00	27,20	CI M	NC	1,80	0,60	41,2	453,0	202,0	176,7	1,00				
27,20	27,40	CI M	NC	1,85	0,60	42,9	456,6	203,6	183,8	1,00				
27,40	27,60	CI M	NC	1,85	0,60	43,7	460,2	205,2	187,1	1,00				
27,60	27,80	CI M	NC	1,85	0,60	44,0	463,9	206,9	188,7	1,00				
27,80	28,00	CI M	NC	1,85	0,60	46,4	467,5	208,5	198,9	1,00				
28,00	28,20	CI M	NC	1,85		(55,8)	471,1	210,1		1,00				
28,20	28,40	CI M	NC	1,85		(50,1)	474,8	211,8		1,00				
28,40	28,44	Si L	NC	1,70		((200,4))	476,9	212,7			13,4	16,9	13,5	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Detaljplan Lexby	Plats	Smedjegårdsvägen, Lexby
Projektnummer	24,159	Borrhål	GT03
Borrföretag	Geotechnica Sverige AB	Datum	20241009
Borrningsledare	PP		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	F/siLe
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	28,69 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	2,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi
Nivå vid referens	14,20 m	Sond Nr	51602

Portryck registrerat vid sondering



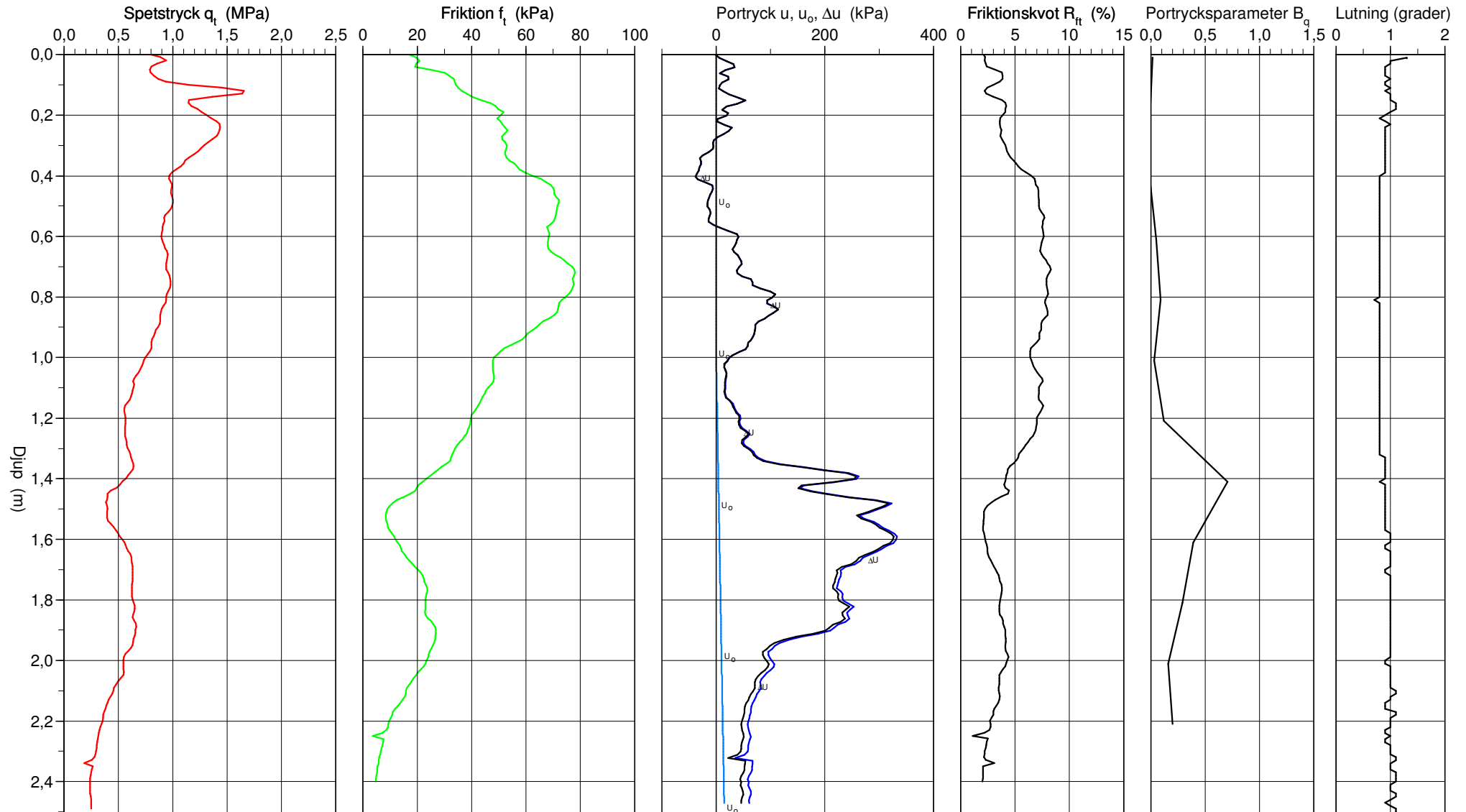
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 2,51 m
 Grundvattennivå 1,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 17,20 m
 Förborrat material Mu
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Envi
 Sond nr 51602

Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04
 Datum 20241008

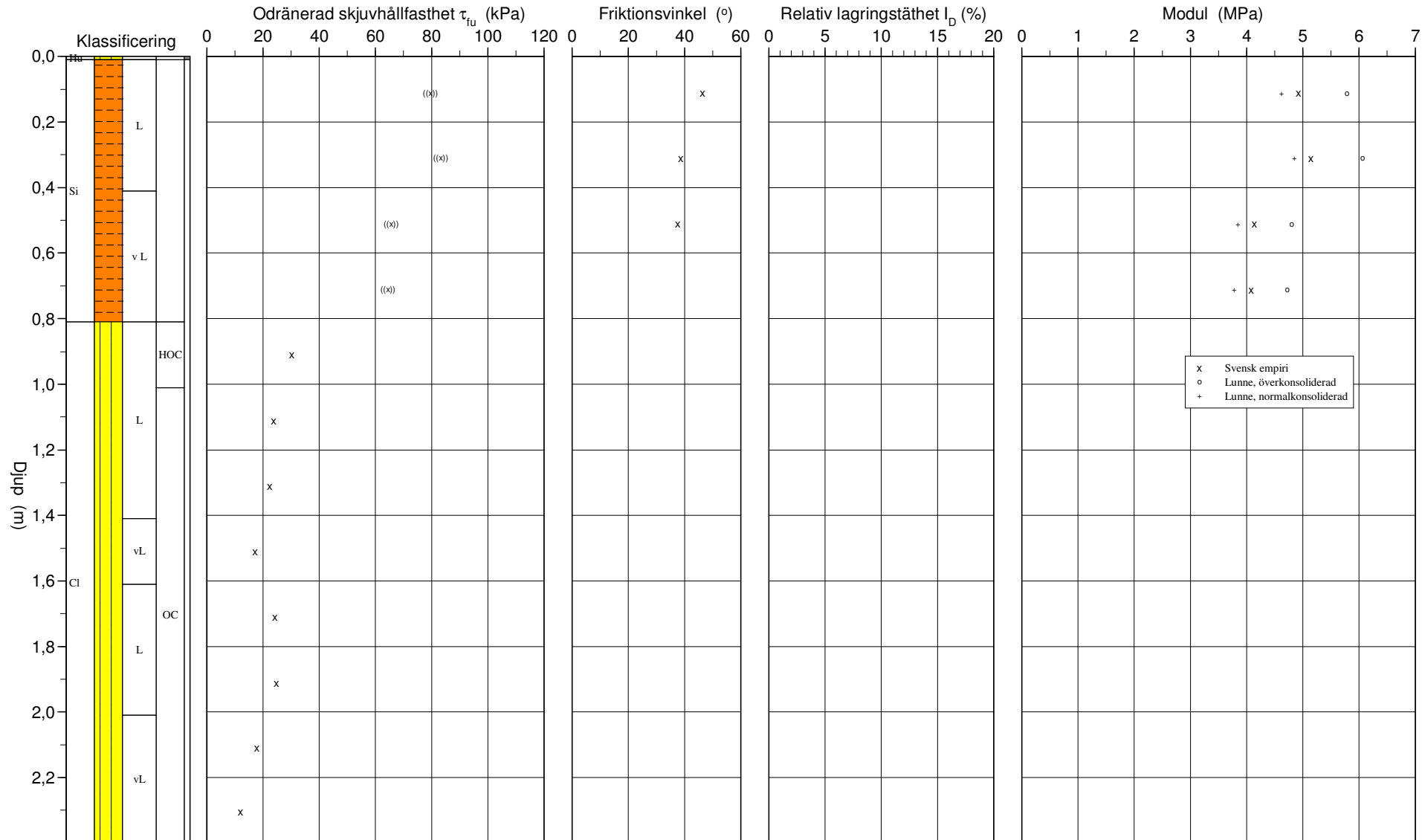


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 17,20 m Förbörat material Mu
 Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Envi
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare JN
 Datum för utvärdering 2024-11-01

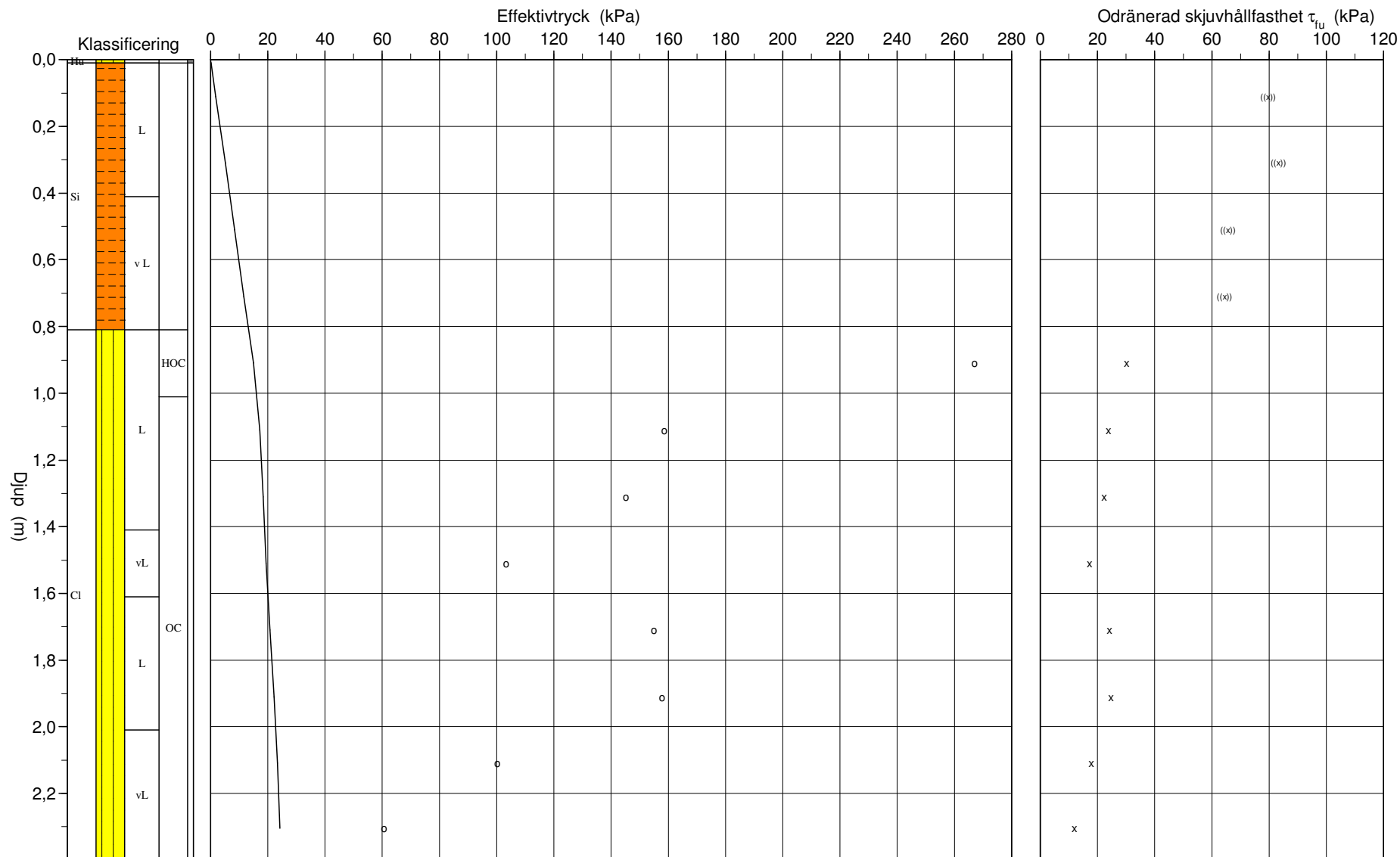
Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04
 Datum 20241008



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,01 m Utvärderare JN
 Nivå vid referens 17,20 m Förborrat material Mu Datum för utvärdering 2024-11-01
 Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Envi
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04
 Datum 20241008



CPT - sondering

Projekt Detaljplan Lexby 24,159		Plats Smedjegårdsvägen, Lexby				
		Borrhål GT04				
		Datum 20241008				
Förbörningsdjup 0,01 m	Startdjup 0,01 m	Förbörat material Mu				
Stoppdjup 2,51 m	Grundvattenyta 1,00 m	Geometri Normal				
Referens my	Referens 17,20 m	Vätska i filter Fett				
		Operatör PP				
		Utrustning Envi				
<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering						
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa				
Spets 51602	Inre friktion O_c 0,0 kPa	Portryck	Friktion	Spetstryck		
Datum 2024-04-24	Inre friktion O_f 0,0 kPa	Före 0,00	0,00	0,00		
Areafaktor a 0,720	Cross talk c_1 0,000	Efter -3,90	-0,20	0,01		
Areafaktor b 0,005	Cross talk c_2 0,000	Diff -3,90	-0,20	0,01		
Skalfaktorer		Korrigerig				
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)			
			Friktion (ingen)			
			Spetstryck (ingen)			
			Bedömd sonderingsklass			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning						
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering			
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)	Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart
1,00	0,00		Från	Till		
			0,00	0,01	1,50	Hu
			0,30	1,10		0,43
			1,10	2,00		0,60
			2,00	3,00		0,62
			3,00	4,00		0,64
Anmärkning						

CPT - sondering

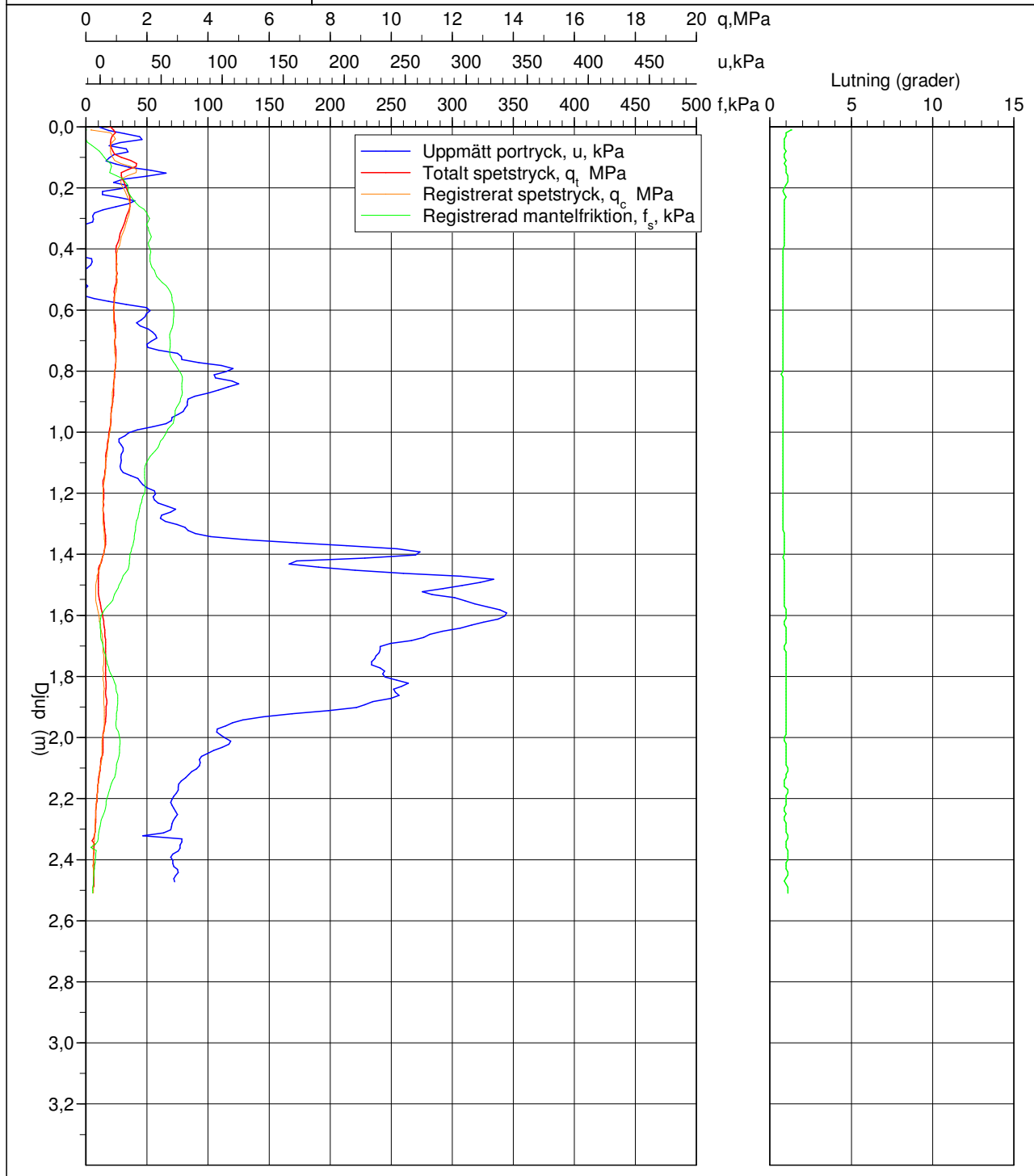
Projekt			Plats											
Detaljplan Lexby 24,159			Smedjegårdsvägen, Lexby											
			Borrhål GT04											
			Datum 20241008											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,01	Hu	1,50		(-6135,5)		0,1	0,1		1,00				
0,01	0,01		0,00				0,1	0,1						
0,01	0,21	Si L	1,70		((79,5))	(46,3)	1,8	1,8				4,9	5,8	4,6
0,21	0,41	Si L	1,70	0,43	((83,2))	(38,7)	5,2	5,2				5,1	6,1	4,8
0,41	0,61	Si v L	1,60	0,43	((65,7))	(37,5)	8,4	8,4				4,1	4,8	3,8
0,61	0,81	Si v L	1,60	0,43	((64,4))		11,5	11,5				4,1	4,7	3,8
0,81	1,01	Cl L	HOC 1,85	0,43	30,2		14,9	14,9	267,1	17,91				
1,01	1,21	Cl L	OC 1,60	0,60	23,7		18,3	17,2	158,5	9,22				
1,21	1,41	Cl L	OC 1,60	0,60	22,4		21,4	18,3	145,2	7,92				
1,41	1,61	Cl vL	OC 1,60	0,60	17,3		24,6	19,5	103,5	5,31				
1,61	1,81	Cl L	OC 1,85	0,60	24,2		28,0	20,9	155,0	7,43				
1,81	2,01	Cl L	OC 1,60	0,60	24,9		31,3	22,2	157,8	7,09				
2,01	2,21	Cl vL	OC 1,60	0,62	17,7		34,5	23,4	100,1	4,28				
2,21	2,40	Cl vL	OC 1,30	0,62	11,9		37,3	24,2	60,5	2,50				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Detaljplan Lexby	Plats	Smedjegårdsvägen, Lexby
Projektnummer	24,159	Borrhål	GT04
Borrföretag	Geotechnica Sverige AB	Datum	20241008
Borrningsledare	PP		

Förborrningsdjup	0,01 m	Förborrat material	Mu
Start djup	0,01 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,51 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi
Nivå vid referens	17,20 m	Sond Nr	51602

Portryck registrerat vid sondering



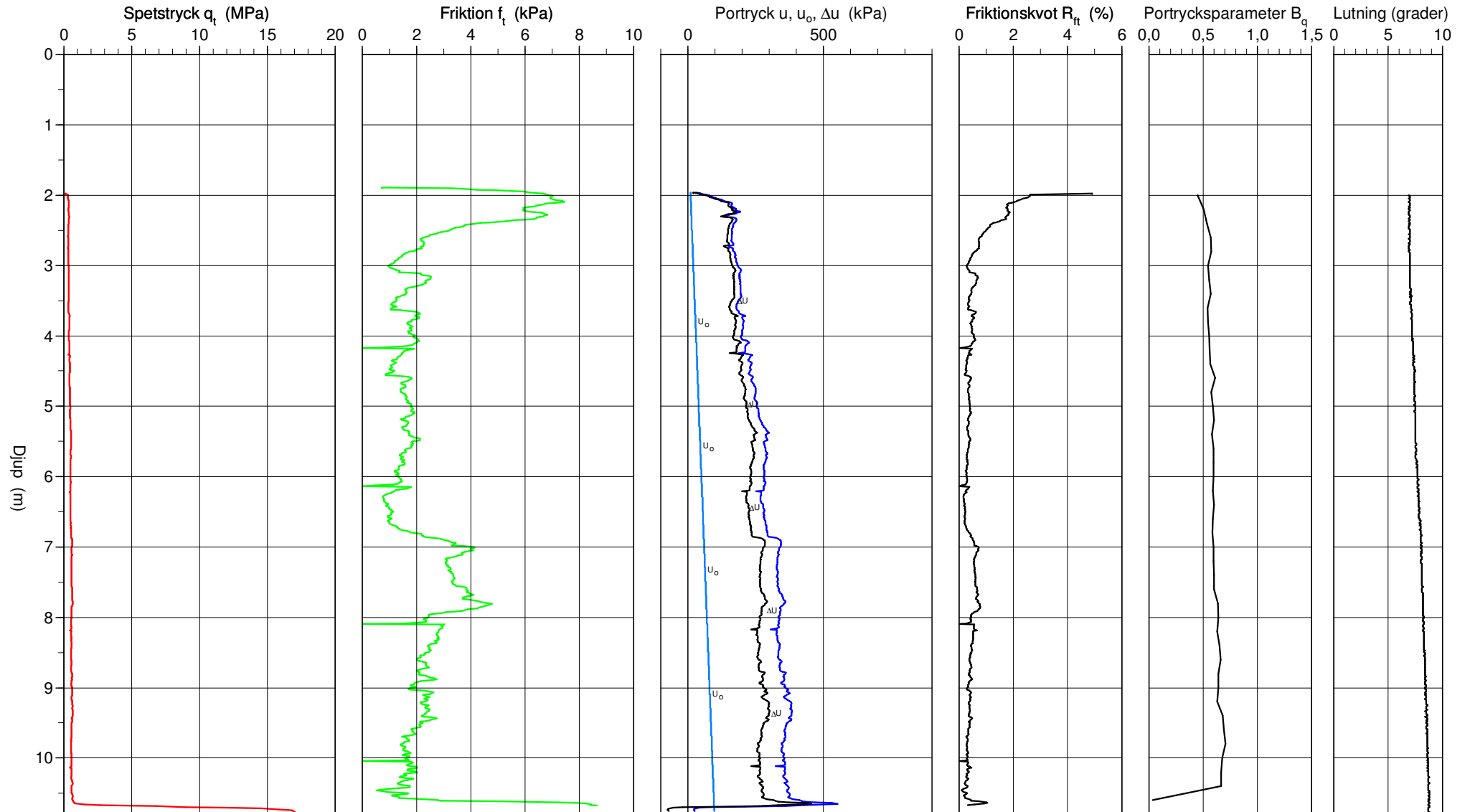
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 10,87 m
 Grundvattennivå 1,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 17,20 m
 Förborrat material Mu/siLet/siLe
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Envi
 Sond nr 51602

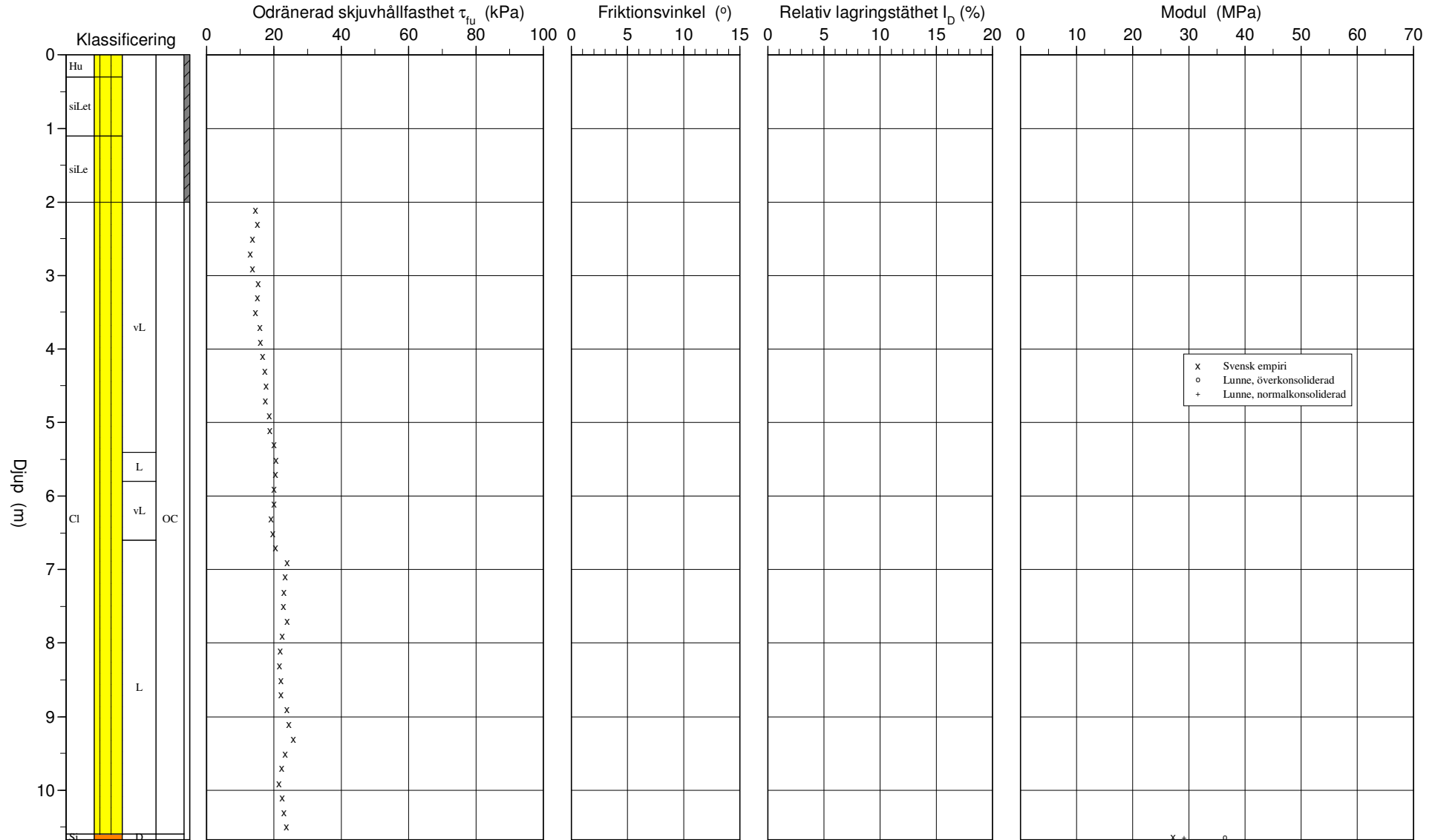
Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04B
 Datum 20241008



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare JN
 Nivå vid referens 17,20 m Förbortat material Mu/siLet/siLe Datum för utvärdering 2024-11-01
 Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Envi
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

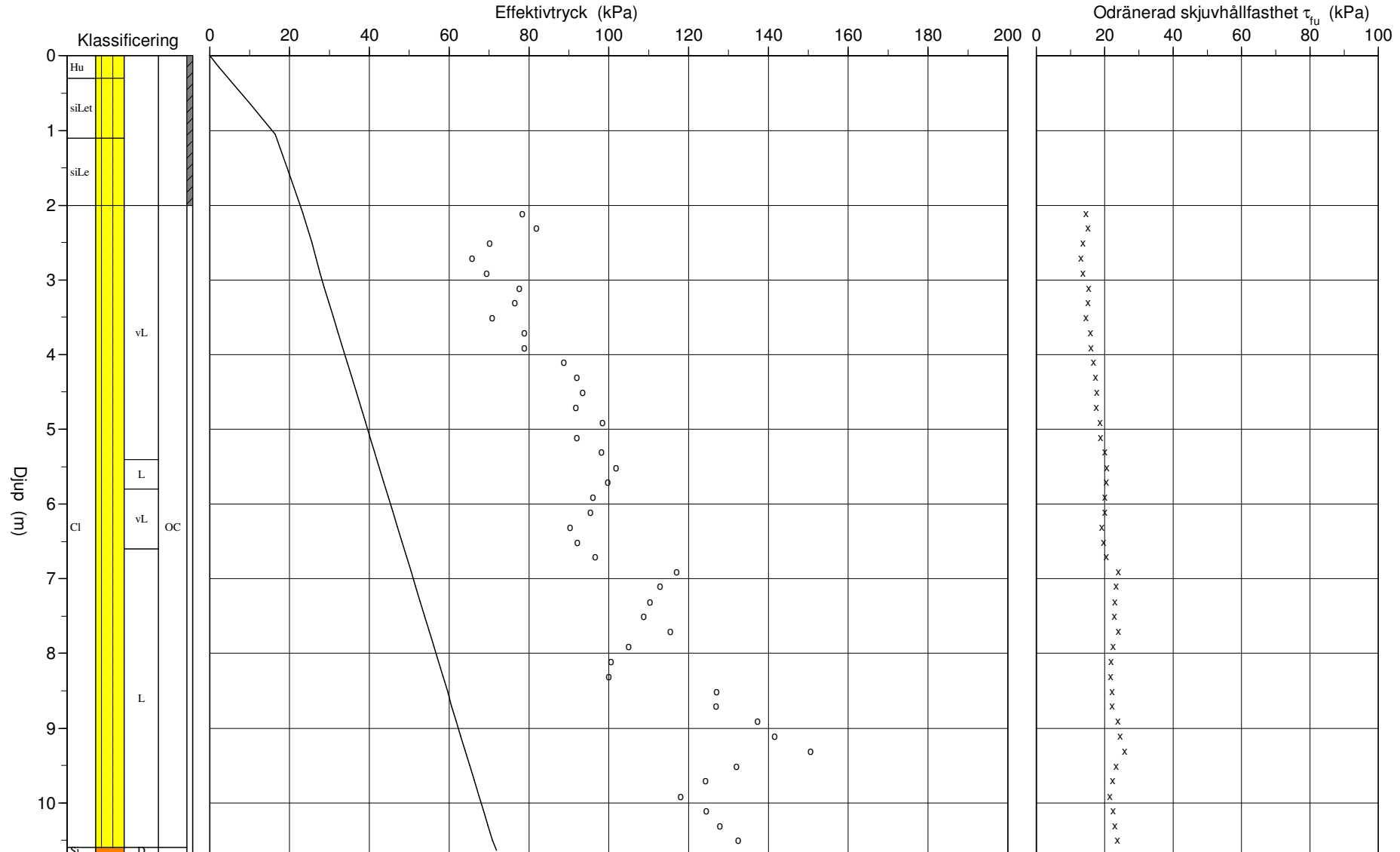
Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04B
 Datum 20241008



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare JN
 Nivå vid referens 17,20 m Förbortat material Mu/siLet/siLe Datum för utvärdering 2024-11-01
 Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Envi
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Detaljplan Lexby
 Projekt nr 24,159
 Plats Smedjegårdsvägen, Lexby
 Borrhål GT04B
 Datum 20241008



CPT - sondering

Projekt Detaljplan Lexby 24,159		Plats Smedjegårdsvägen, Lexby																	
		Borrhål GT04B																	
		Datum 20241008																	
Förbörningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Mu/siLet/siLe																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	10,87 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	PP																
Referens	my	Utrustning	Envi																
Nivå vid referens	17,20 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	51602	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2024-04-24	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,720	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,005	Cross talk c_2	0,000																
		<table><thead><tr><th></th><th>Portryck</th><th>Friktion</th><th>Spetstryck</th></tr></thead><tbody><tr><td>Före</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Efter</td><td>14,60</td><td>-0,30</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Diff</td><td>14,60</td><td>-0,30</td><td>0,05</td></tr></tbody></table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	14,60	-0,30	0,05	Diff	14,60	-0,30	0,05
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	14,60	-0,30	0,05																
Diff	14,60	-0,30	0,05																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen)																	
		Friktion (ingen)																	
		Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
1,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,30 1,50																
			0,30 1,10 1,70																
			1,10 2,00 1,70																
			2,00 3,00 0,62																
			3,00 4,00 0,64																
			4,00 5,00 0,57																
			5,00 8,50 0,65																
			8,50 11,00 0,44																
Anmärkning																			
Värden hämtade från Kv i GT05																			

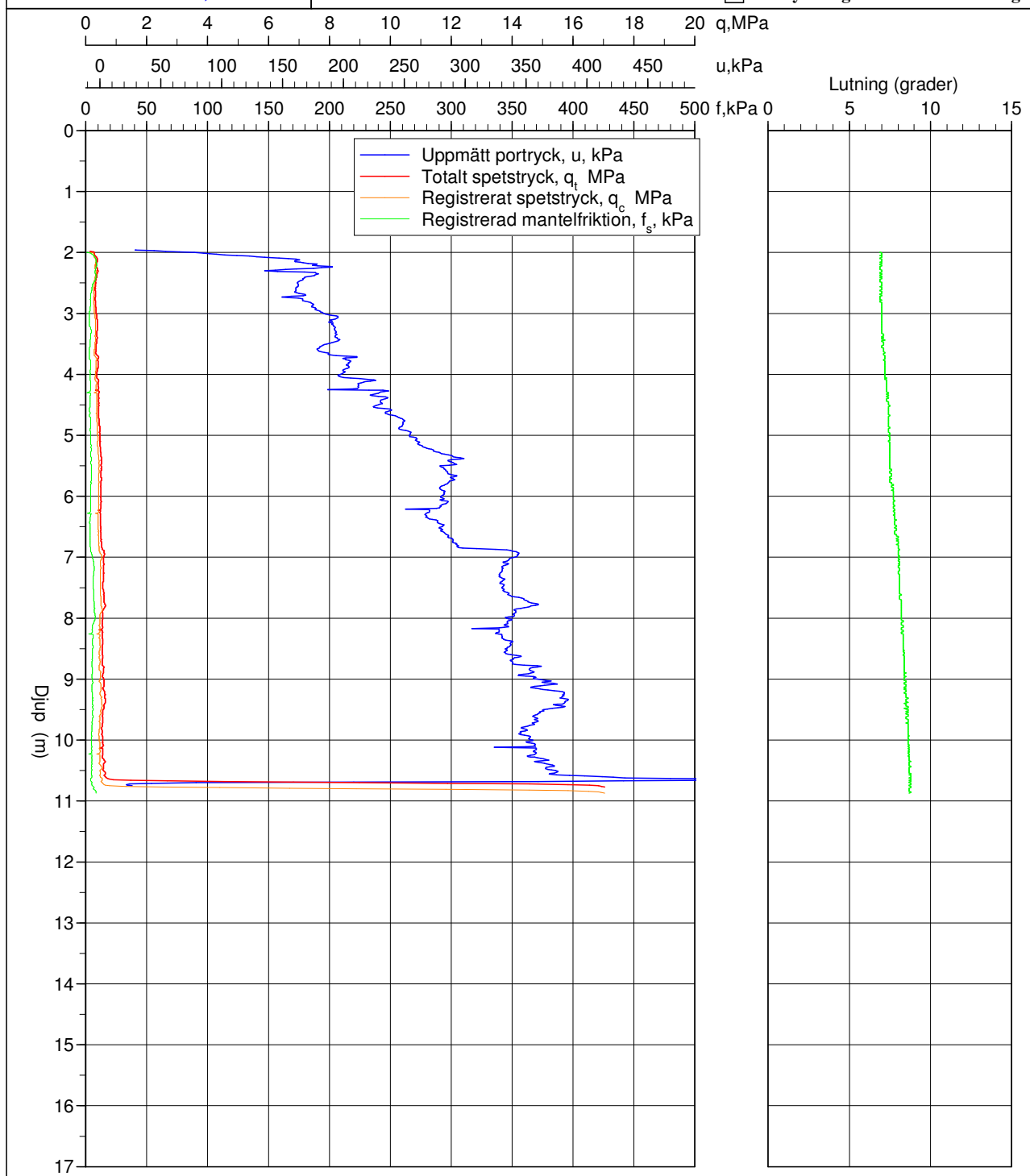
CPT - sondering

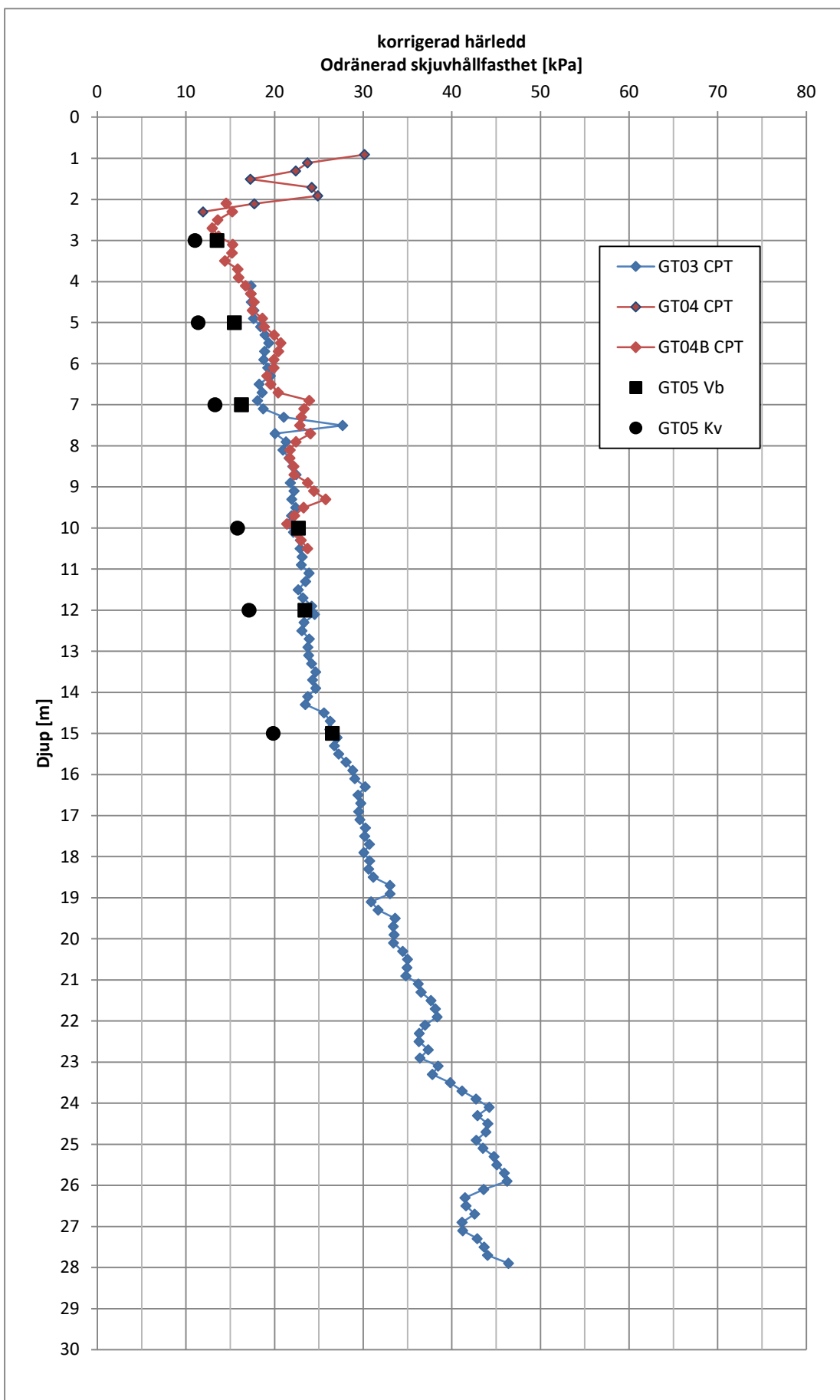
Projekt				Plats										
Detaljplan Lexby 24,159				Smedjegårdsvägen, Lexby										
				Borrhål GT04B										
				Datum 20241008										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,30	Hu	1,50		(-6135,6)		2,2	2,2		1,00				
0,30	1,00	siLet	1,70		(-6136,1)		10,3	10,3		1,00				
1,00	1,10	siLet	1,70		(-6136,5)		16,9	16,4		1,00				
1,10	2,00	siLe	1,70		(-6137,0)		25,3	19,8		1,00				
2,00	2,20	Cl vL	OC 1,60	0,62	14,5		34,3	23,3	78,2					
2,20	2,40	Cl vL	OC 1,60	0,62	15,2		37,5	24,5	81,9					
2,40	2,60	Cl vL	OC 1,60	0,62	13,6		40,6	25,6	70,2					
2,60	2,80	Cl vL	OC 1,45	0,62	13,0		43,6	26,6	65,7					
2,80	3,00	Cl vL	OC 1,60	0,62	13,7		46,6	27,6	69,4					
3,00	3,20	Cl vL	OC 1,60	0,64	15,3		49,7	28,7	77,6					
3,20	3,40	Cl vL	OC 1,60	0,64	15,2		52,9	29,9	76,4					
3,40	3,60	Cl vL	OC 1,60	0,64	14,4		56,0	31,0	70,7					
3,60	3,80	Cl vL	OC 1,60	0,64	15,8		59,2	32,2	78,9					
3,80	4,00	Cl vL	OC 1,60	0,64	16,0		62,3	33,3	78,9					
4,00	4,20	Cl vL	OC 1,60	0,57	16,7		65,4	34,4	88,7					
4,20	4,40	Cl vL	OC 1,60	0,57	17,3		68,6	35,6	92,0					
4,40	4,60	Cl vL	OC 1,60	0,57	17,7		71,7	36,7	93,4					
4,60	4,80	Cl vL	OC 1,60	0,57	17,5		74,9	37,9	91,8					
4,80	5,00	Cl vL	OC 1,60	0,57	18,6		78,0	39,0	98,4					
5,00	5,20	Cl vL	OC 1,60	0,65	18,9		81,1	40,1	91,9					
5,20	5,40	Cl vL	OC 1,60	0,65	20,0		84,3	41,3	98,1					
5,40	5,60	Cl L	OC 1,60	0,65	20,7		87,4	42,4	101,9					
5,60	5,80	Cl L	OC 1,60	0,65	20,5		90,5	43,5	99,8					
5,80	6,00	Cl vL	OC 1,60	0,65	19,9		93,7	44,7	96,0					
6,00	6,20	Cl vL	OC 1,60	0,65	19,9		96,8	45,8	95,4					
6,20	6,40	Cl vL	OC 1,60	0,65	19,2		100,0	47,0	90,2					
6,40	6,60	Cl vL	OC 1,60	0,65	19,6		103,1	48,1	92,2					
6,60	6,80	Cl L	OC 1,60	0,65	20,4		106,2	49,2	96,5					
6,80	7,00	Cl L	OC 1,60	0,65	23,9		109,4	50,4	117,0					
7,00	7,20	Cl L	OC 1,60	0,65	23,3		112,5	51,5	112,8					
7,20	7,40	Cl L	OC 1,60	0,65	23,0		115,7	52,7	110,3					
7,40	7,60	Cl L	OC 1,60	0,65	22,9		118,8	53,8	108,8					
7,60	7,80	Cl L	OC 1,60	0,65	24,1		121,9	54,9	115,4					
7,80	8,00	Cl L	OC 1,60	0,65	22,4		125,1	56,1	105,1					
8,00	8,20	Cl L	OC 1,60	0,65	21,7		128,2	57,2	100,6					
8,20	8,40	Cl L	OC 1,60	0,65	21,7		131,4	58,4	100,0					
8,40	8,60	Cl L	OC 1,60	0,44	22,2		134,5	59,5	127,0					
8,60	8,80	Cl L	OC 1,60	0,44	22,2		137,6	60,6	126,9					
8,80	9,00	Cl L	OC 1,60	0,44	23,8		140,8	61,8	137,2					
9,00	9,20	Cl L	OC 1,60	0,44	24,4		143,9	62,9	141,6					
9,20	9,40	Cl L	OC 1,60	0,44	25,8		147,1	64,1	150,6					
9,40	9,60	Cl L	OC 1,60	0,44	23,3		150,2	65,2	132,0					
9,60	9,80	Cl L	OC 1,60	0,44	22,3		153,3	66,3	124,2					
9,80	10,00	Cl L	OC 1,60	0,44	21,4		156,5	67,5	118,0					
10,00	10,20	Cl L	OC 1,60	0,44	22,4		159,6	68,6	124,5					
10,20	10,40	Cl L	OC 1,60	0,44	23,0		162,7	69,7	127,8					
10,40	10,60	Cl L	OC 1,60	0,44	23,7		165,9	70,9	132,4					
10,60	10,68	Si D	1,95	0,44	((489,9))		168,2	71,8			27,2	36,4	29,1	

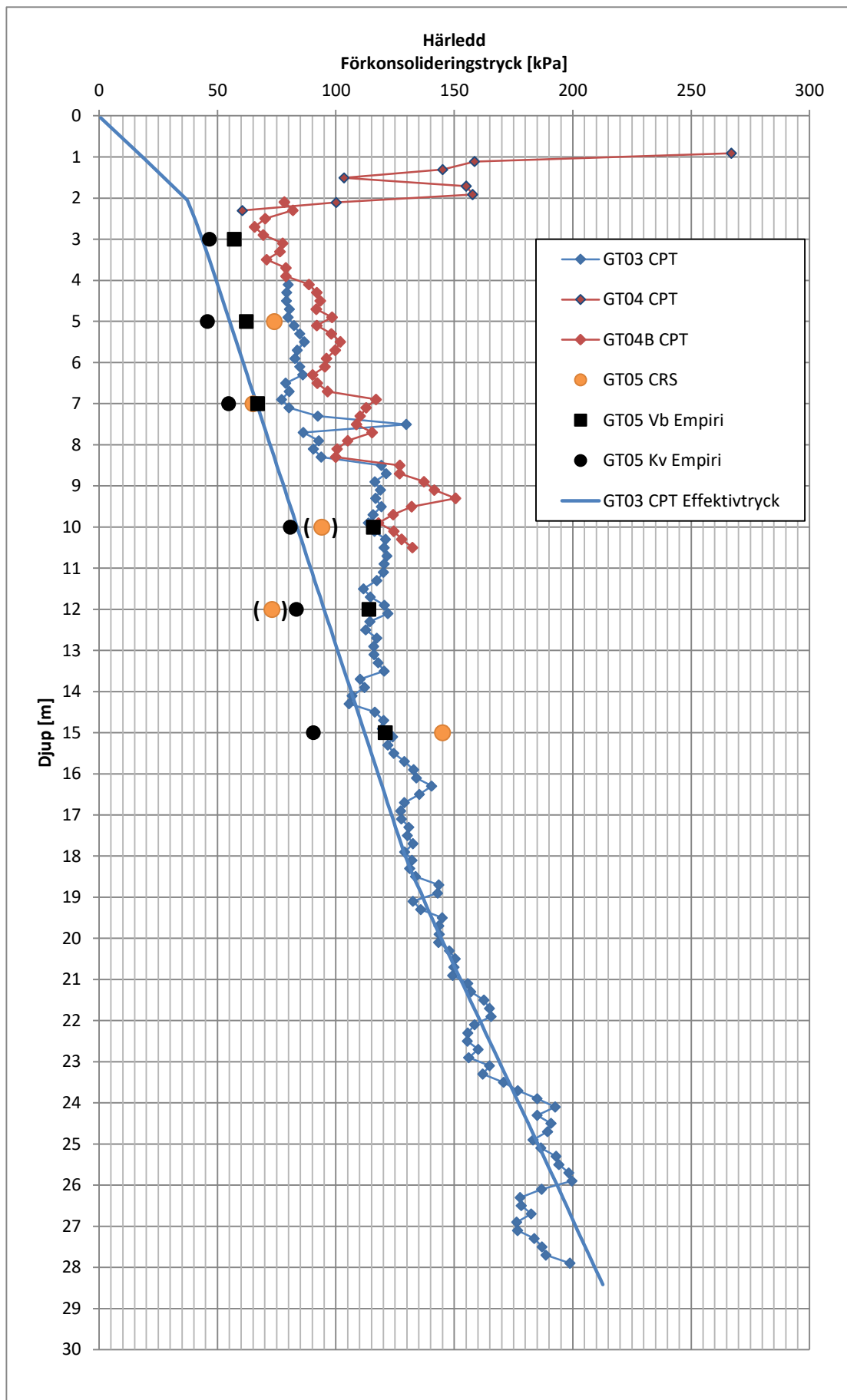
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Detaljplan Lexby	Plats	Smedjegårdsvägen, Lexby
Projektnummer	24,159	Borrhål	GT04B
Borrföretag	Geotechnica Sverige AB	Datum	20241008
Borrningsledare	PP		

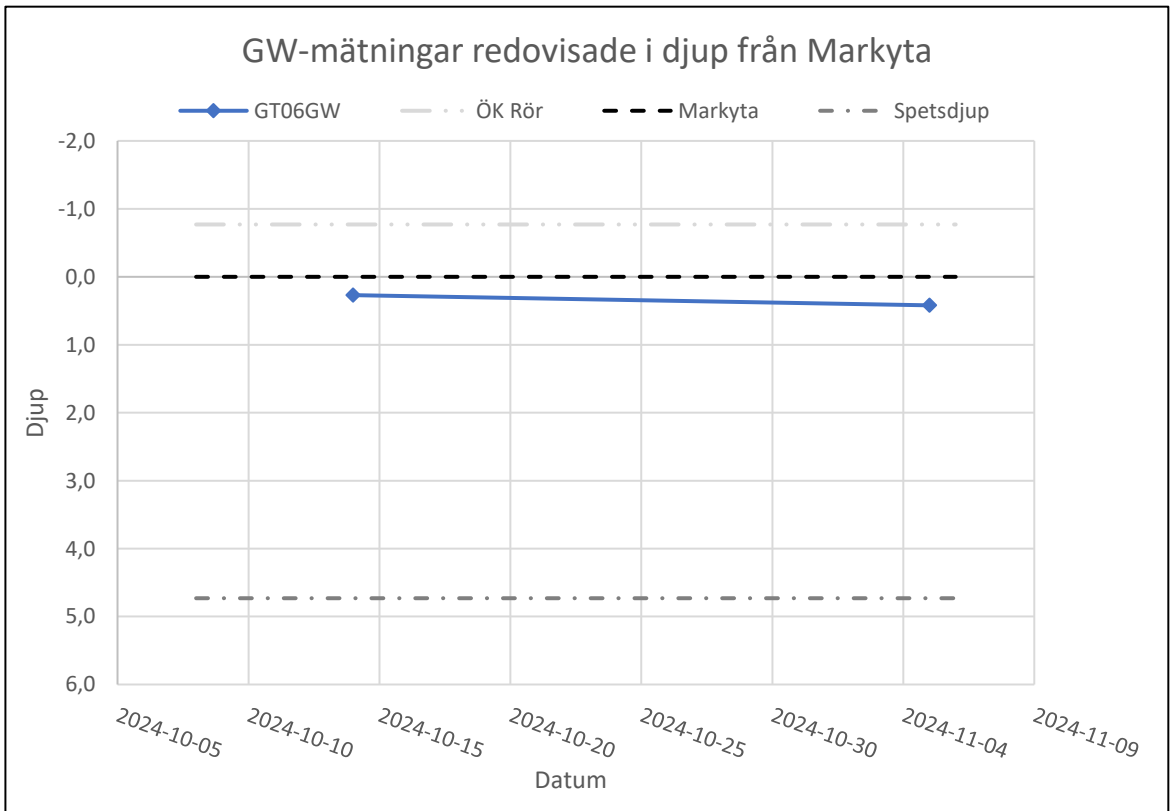
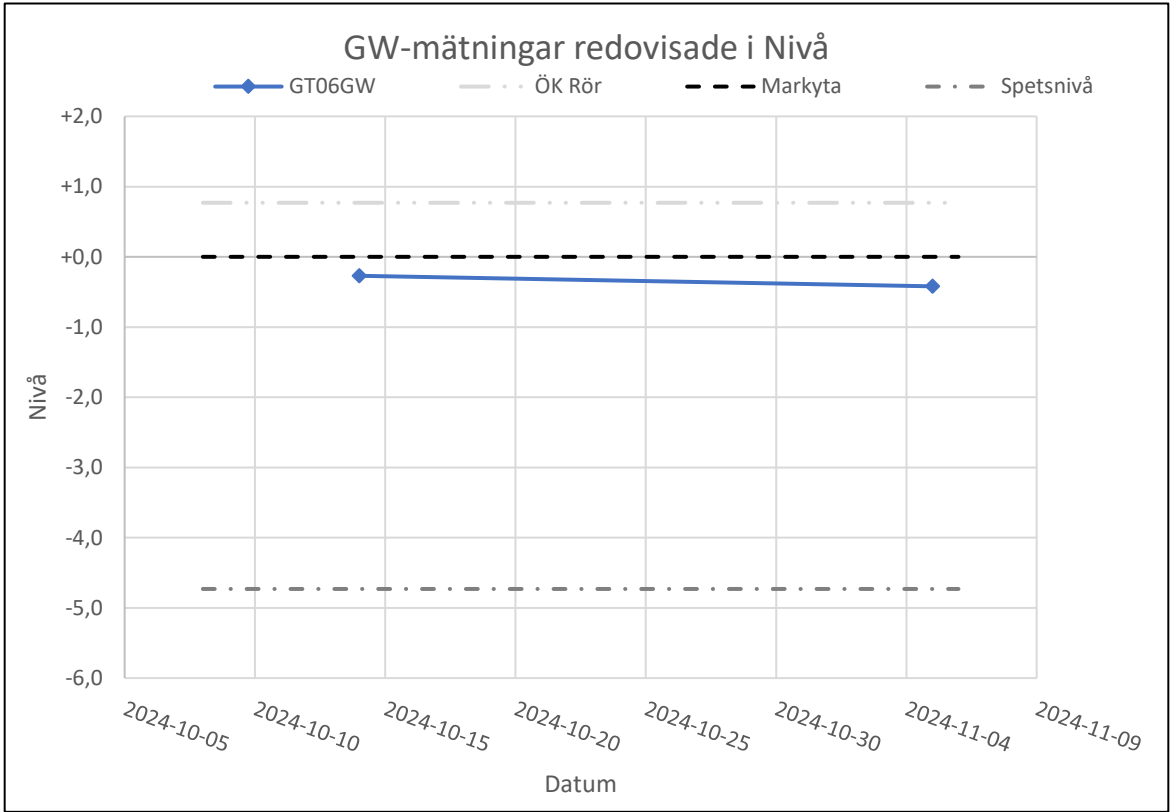
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Mu/siLet/siLe
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,87 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi
Nivå vid referens	17,20 m	Sond Nr	51602

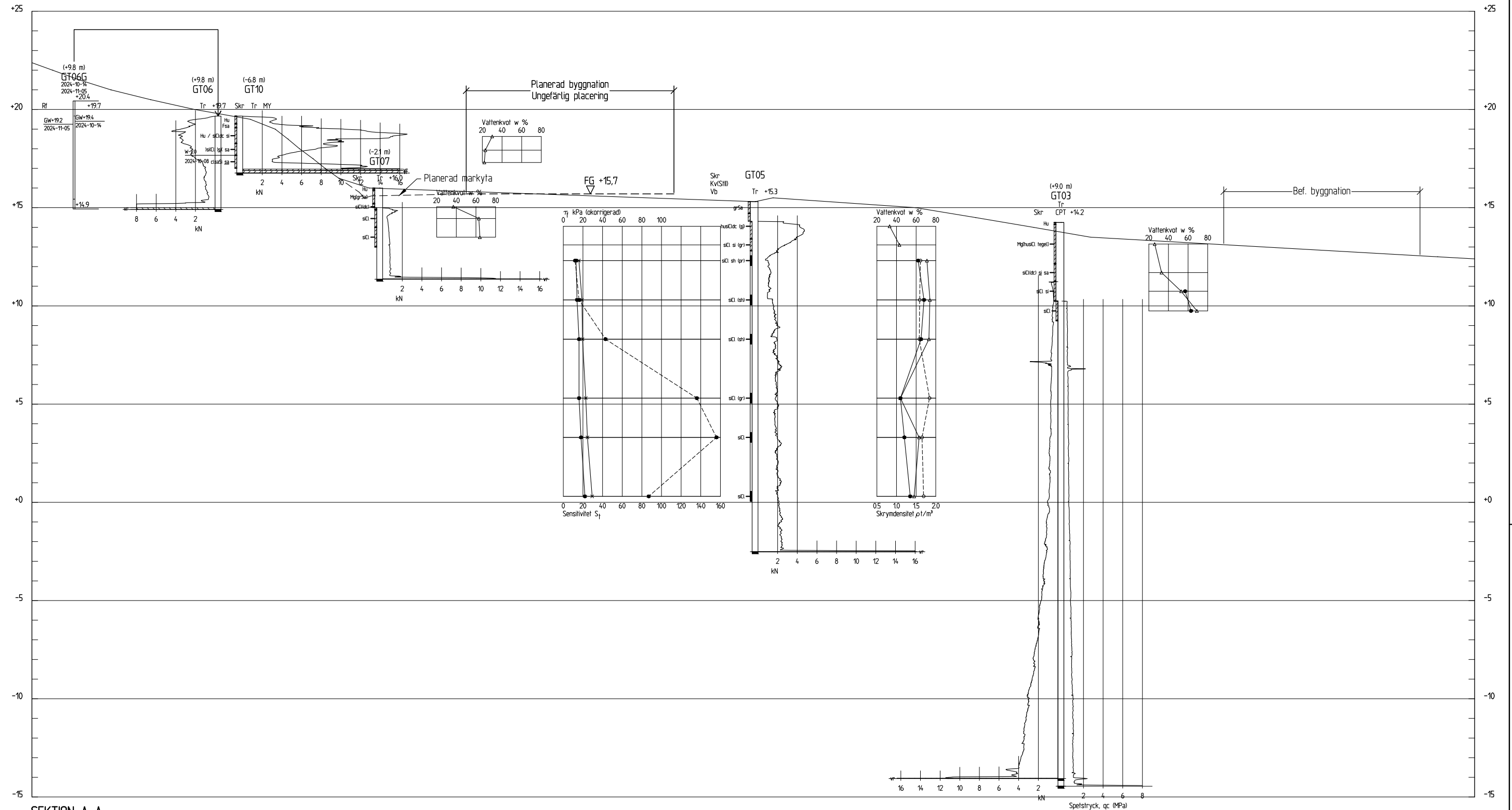
 Portryck registrerat vid sondering






GW-mätningar





SEKTION A-A

H 1:100 L 1:200 (A1)
H 1:200 L 1:400 (A3)

BETECKNINGAR:

GEOTEKNISKA BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S
BETECKNINGSSYSTEM, SE www.sgf.net

UNDERSÖKNINGSPUNKT GT10 ÄR EJ INMÄTT UTAN
REDOVISAS SCHEMATISKT I PLAN OCH SEKTION

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

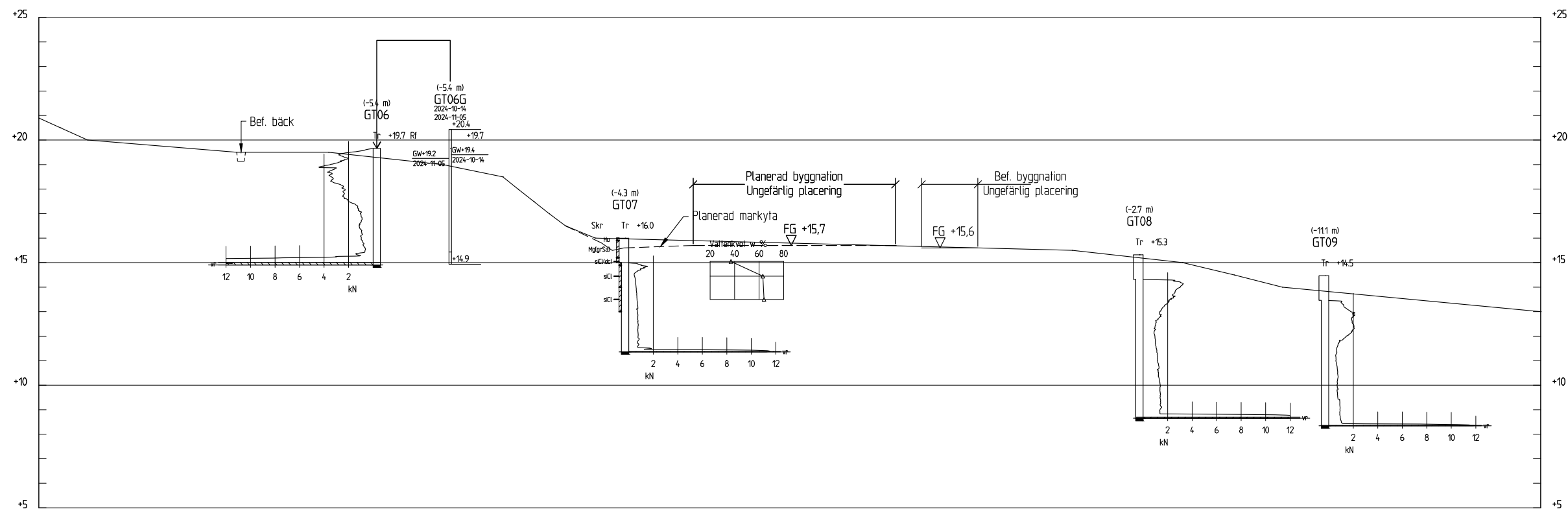
GEOTECHNICA SVERIGE AB
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg
www.geotechnica.se



UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
24.159	L. Persson	J. Nieminen
DATUM	ANSVARIG	
2024-12-06	J. Nieminen	

Lexby 194
Partille kommun
Geotekniska undersökningar
Sektion

SKALA	NUMMER	I BET
VAR (A3)	G201	



SEKTION B-B
 H 1: 100 L 1: 200 (A1)
 H 1: 200 L 1: 400 (A3)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

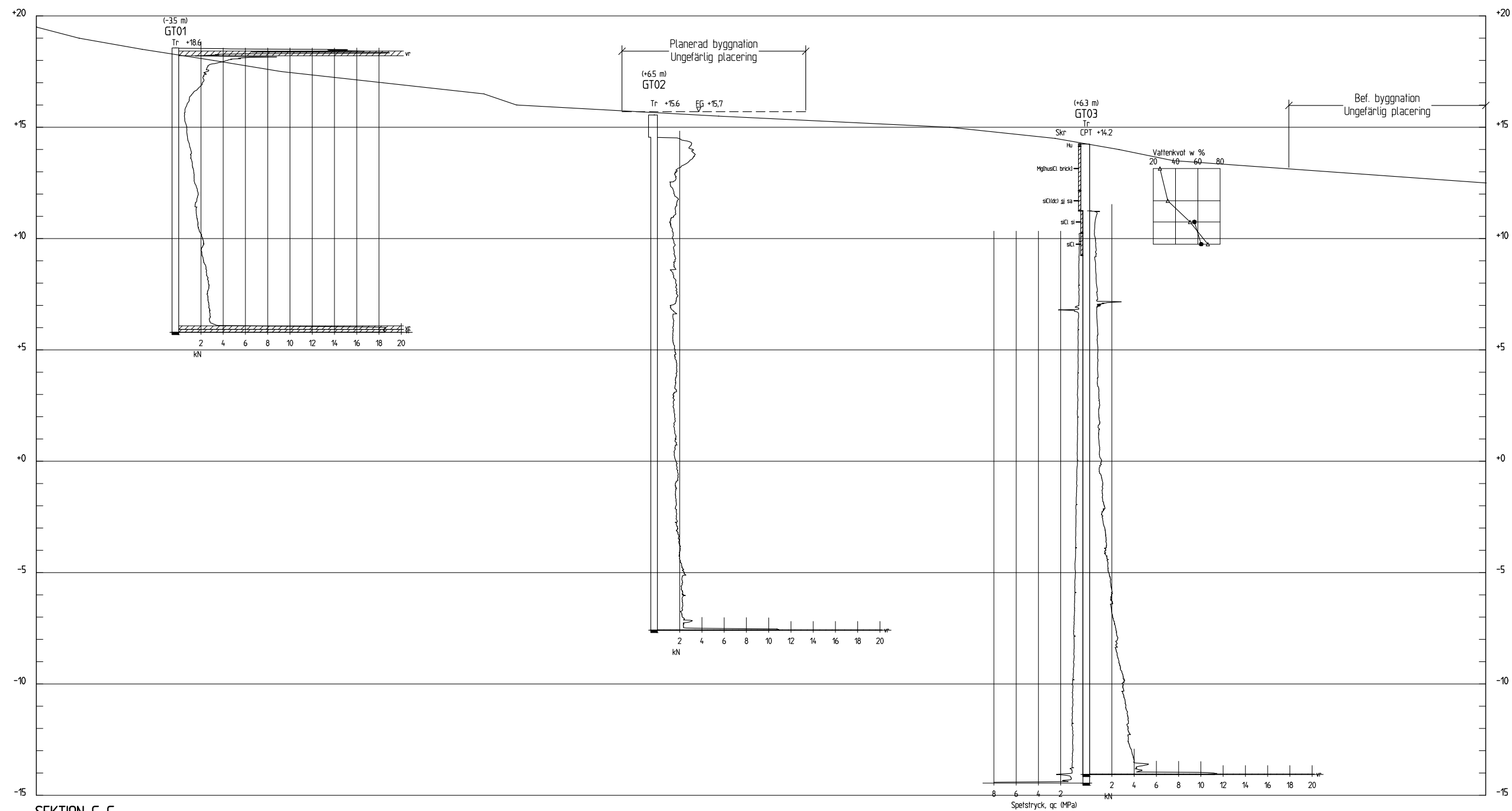
GEOTECHNICA SVERIGE AB
 Magasinsgatan 22
 411 18 Göteborg
 www.geotechnica.se



UPPDRAG NR 24.159	RITAD AV L. Persson	HANDLÄGGARE J. Nieminen
DATUM 2024-12-06	ANSVARIG J. Nieminen	

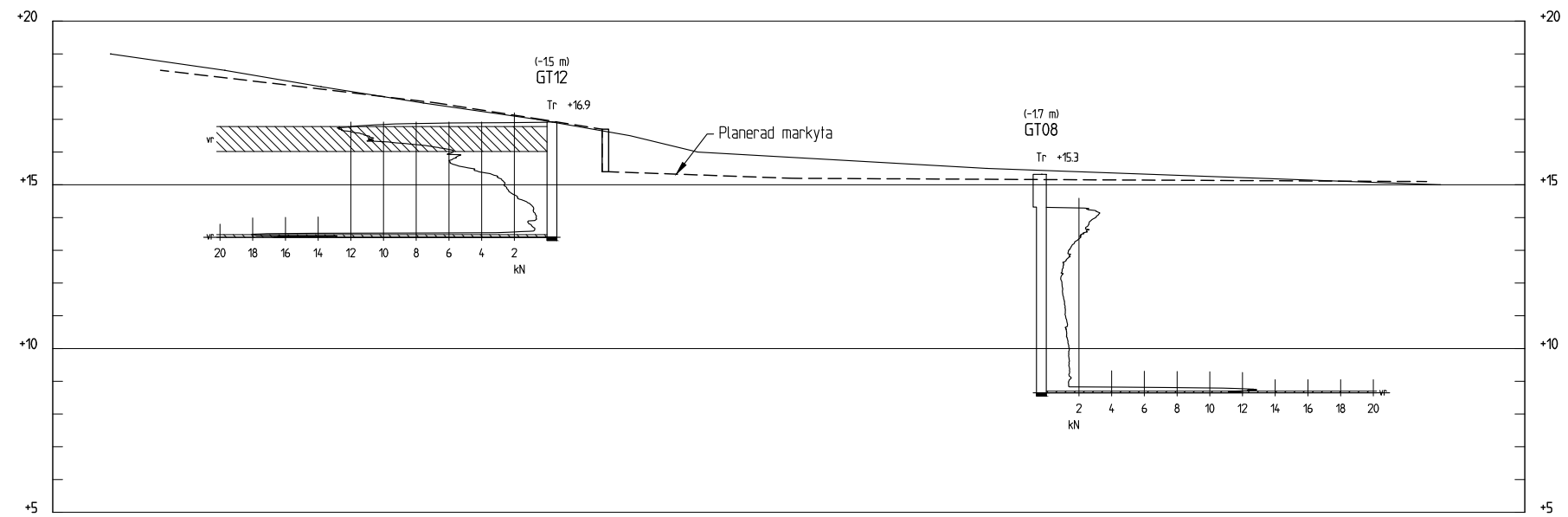
Lexby 194
 Partille kommun
 Geotekniska undersökningar
 Sektion

SKALA VAR (A3)	NUMMER G202	I BET
-------------------	----------------	-------



SEKTION C-C
 H 1: 100 L 1: 200 (A1)
 H 1: 200 L 1: 400 (A3)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
GEOTECHNICA SVERIGE AB Magasinsgatan 22 411 18 Göteborg www.geotechnica.se				
UPPDRAG NR	24.159	RITAD AV	L. Persson	HANDLÄGGARE
DATUM	2024-12-06	ANSVARIG	J. Nieminen	J. Nieminen
Lexby 194 Partille kommun Geotekniska undersökningar Sektion				
SKALA	VAR (A3)	NUMMER	G203	I BET

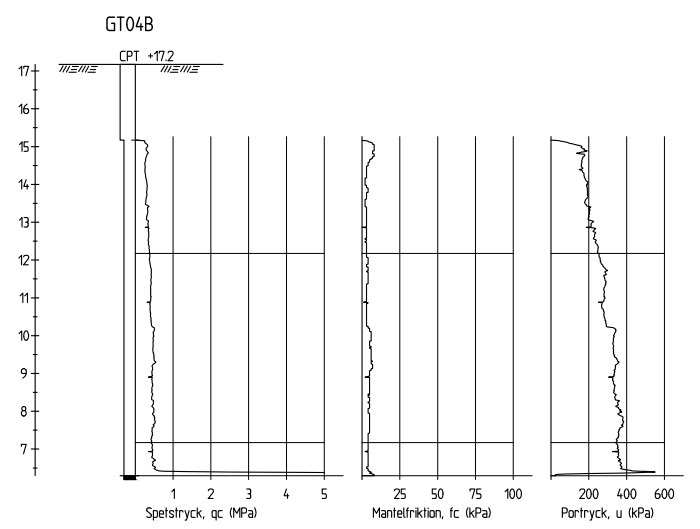
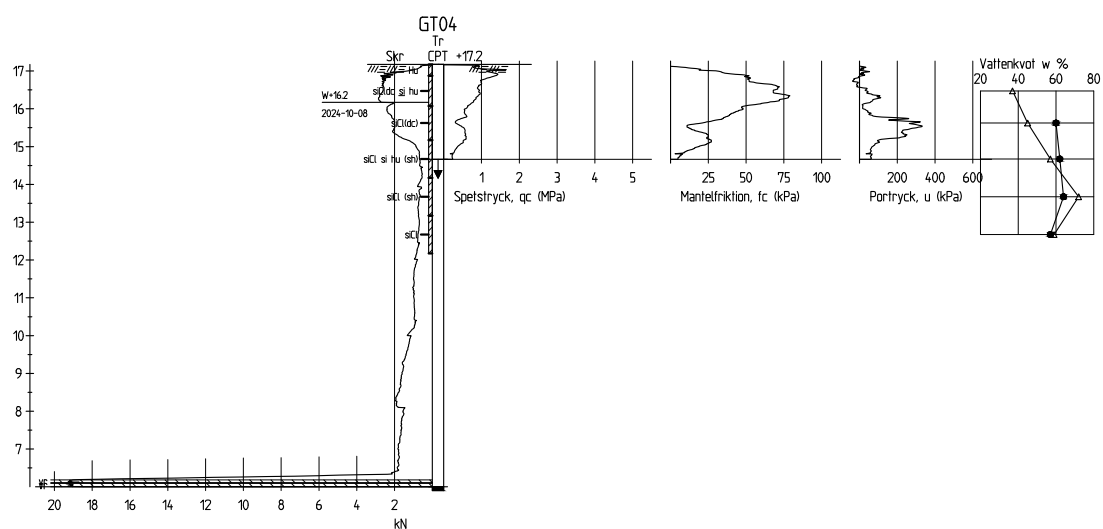
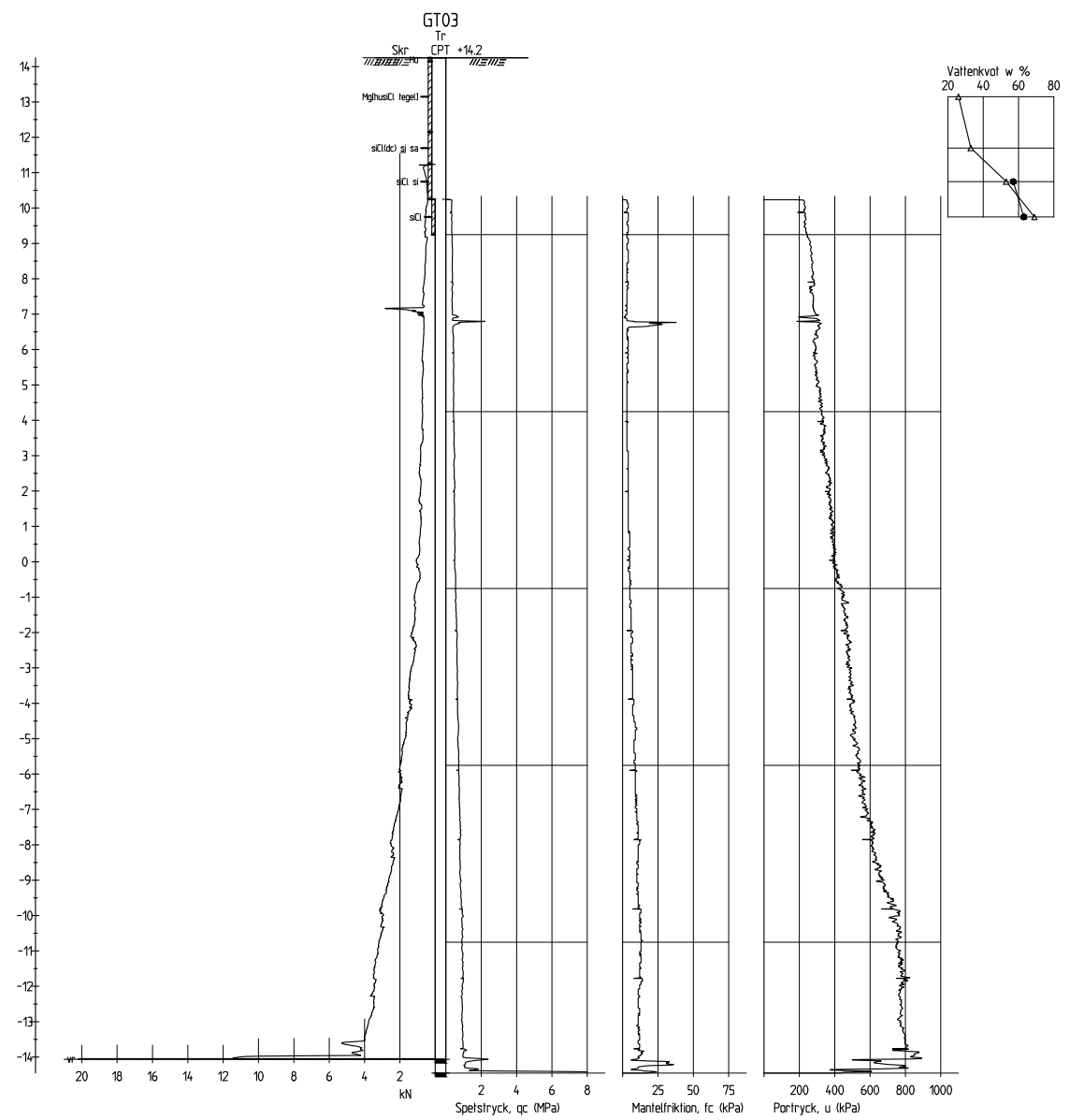
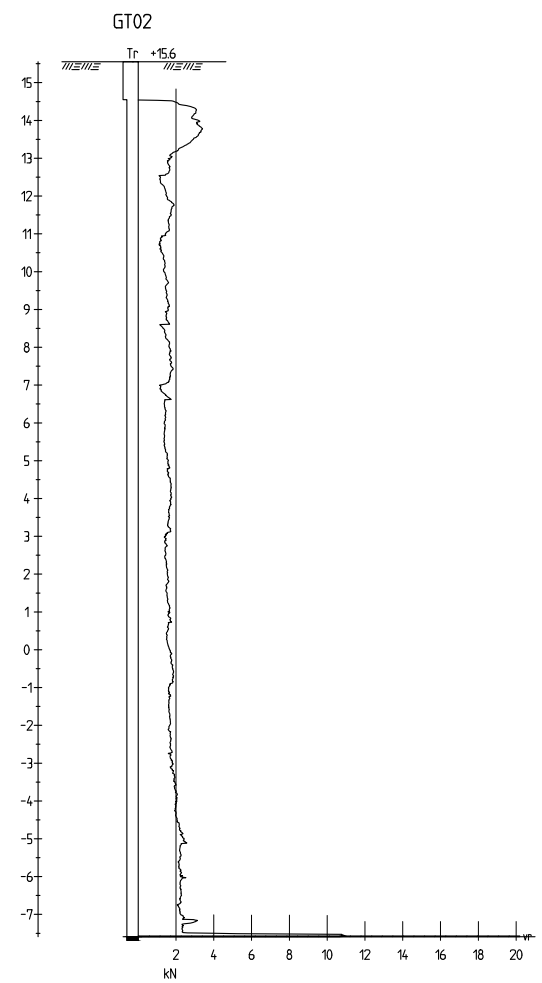
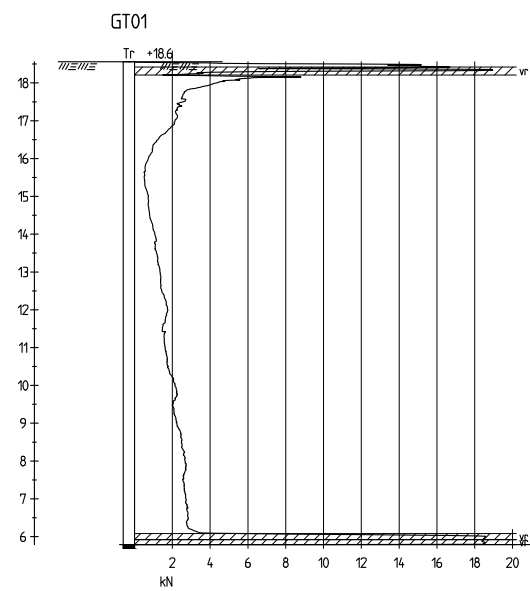


SEKTION D-D
 1: 100 (A1)
 1: 200 (A3)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	
GEOTECHNICA SVERIGE AB Magasinsgatan 22 411 18 Göteborg www.geotechnica.se					
UPPDRAG NR	24.159	RITAD AV	L. Persson	HANDLÄGGARE	J. Nieminen
DATUM	2024-12-06	ANSVARIG	J. Nieminen		
Lexby 194 Partille kommun Geotekniska undersökningar Sektion					
SKALA	1:200 (A3)	NUMMER	G204	I BET	

BETECKNINGAR:

GEOTEKNISKA BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S
BETECKNINGSSYSTEM, SE www.sgf.net



Skala
1:100 A1
1:200 A3

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

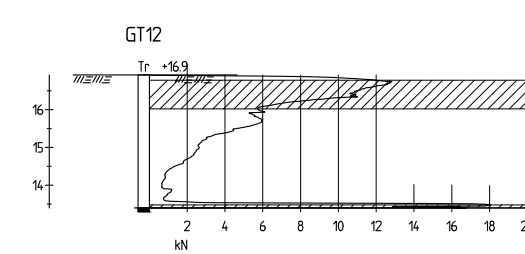
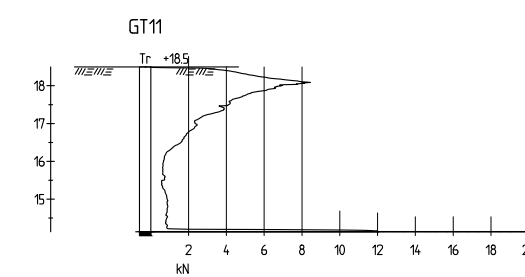
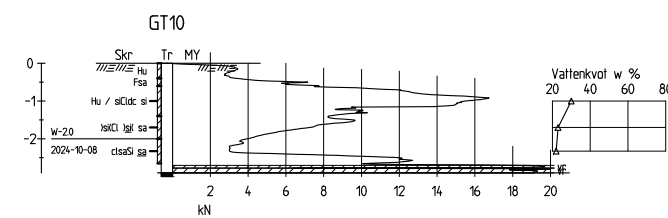
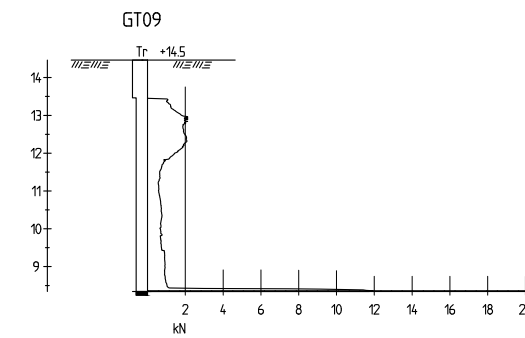
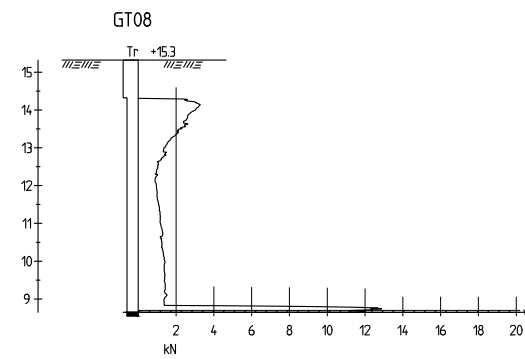
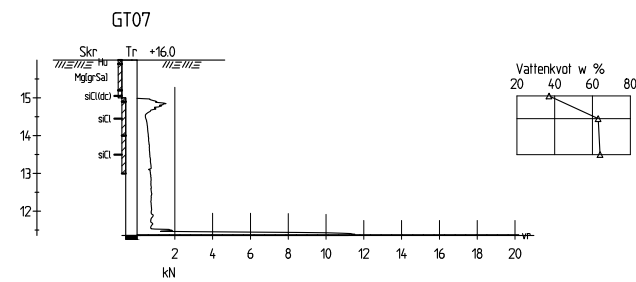
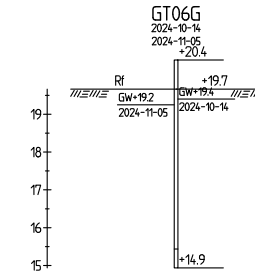
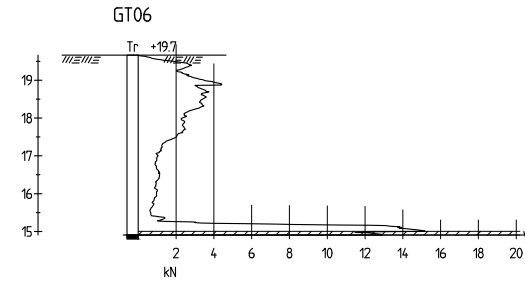
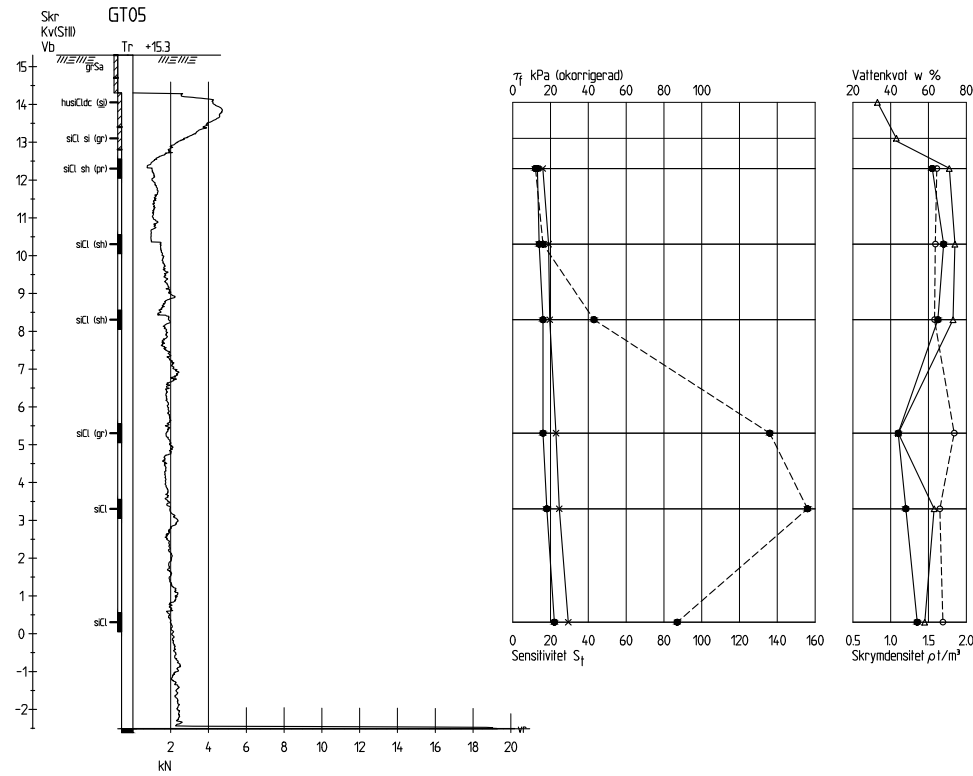
GEOTECHNICA SVERIGE AB
Magasinsgatan 22
411 18 Göteborg
www.geotechnica.se



UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
24.159	L. Persson	J. Nieminen
DATUM	ANSVARIG	
2024-12-06	J. Nieminen	

Lexby 194
Partille kommun
Geotekniska undersökningar
Enskilda undersökningspunkter

SKALA	NUMMER	I BET
1:200 (A3)	G301	



Skala
 1:100 A1
 1:200 A3

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

GEOTECHNICA SVERIGE AB
 Magasinsgatan 22
 411 18 Göteborg
 www.geotechnica.se



UPPDRAG NR 24.159	RITAD AV L. Persson	HANDLÄGGARE J. Nieminen
DATUM 2024-12-06	ANSVARIG J. Nieminen	
Lexby 194 Partille kommun Geotekniska undersökningar Enskilda undersökningspunkter		
SKALA 1:200 (A3)	NUMMER G302	I BET