



AFRY



Lindholmsförbindelsen

MUR Lindholmen

Samråd

2025-11-28

Version: _0.1

Teknikansvarig, Teknikområde
S. Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Godkänd av
Peter Lundman
Projekt ID
D0038958
Datum
2025-11-28
Rev. datum

Version
_0.1

Beställare
Stadsbyggnadsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

Ärendenummer
SBF 2023-02222

Lindholmsförbindelsen

EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
MUR Lindholmen



Innehållsförteckning

1	Uppdrag och syfte	6
1.1	Objekt	7
2	Underlag	8
2.1	Inför undersökning	8
2.2	För redovisning	8
3	Styrande dokument	9
4	Geoteknisk kategori	10
5	Arkivmaterial	10
6	Befintliga förhållanden	10
6.1	Topografi	10
6.2	Ytbeskaffenhet.....	11
6.3	Konstruktioner, gator och ledningar.....	12
7	Positionering	15
7.1	Koordinat- och höjdsystem.....	15
7.2	Utsättning, inmätning och avvägning	15
8	Geotekniska fältundersökningar	15
8.1	Utförda undersökningar	15
8.2	Fältobservationer	15
8.3	Undersökningsperiod	16
8.4	Fältingenjör	16
8.5	Certifiering och kalibrering	16
8.6	Provhantering	16
9	Geotekniska laboratorieundersökningar.....	17
9.1	Utförda undersökningar	17
9.2	Undersökningsperiod	17
9.3	Laboratorieingenjörer	17
9.4	Certifiering och kalibrering	17
10	Hydrogeologiska undersökningar	18
10.1	Installerade grundvattenrör	18
10.2	Grundvattenmätningar.....	18
10.3	Fältingenjörer	18
11	Miljötekniska undersökningar	18
12	Underlag för härledda värden.....	18
12.1	Materialparametrar.....	18
12.2	Deformationsegenskaper.....	23
12.3	Hållfasthetsegenskaper	26

13	Värdering av undersökning	27
13.1	Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat	27

Bilagor

Bilaga 1, Fältprotokoll/ Fält Geoteknik, 2023-06-30, AFRY AB (92 sidor).....	31
Bilaga 2, Analysprotokoll /Lab Geoteknik, 2023-06-30, AFRY AB (46 sidor)	123
Bilaga 3, Conradutvärderingar, 2023-06-30, ELU Konsult, (29 sidor)	169
Bilaga 4, Grundvattenmätning, 2023-06-30, AFRY AB, (2 sidor)	198
Bilaga 5, Kalibreringsprotokoll, 2022-06-30, AFRY AB, (22 sidor)	200
Bilaga 6, SGU kartvisaren, 2022-06-30, SGU, (7 sidor)	202

Figurer

<i>Figur 1. Orienteringsbild över hela tunnel och indelnigen av delområden för MUR.</i>	<i>6</i>
<i>Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 1 som omfattas av undersökningarna markerat i rött område (Google maps, 2023).</i>	<i>7</i>
<i>Figur 3. Markering av området på ritning. För höjdkurvor samt fastighetsbeteckningar för berört område samt schematisk indelning av delpnerna för området se planritning.</i>	<i>11</i>
<i>Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 1, se förklaring i Bilaga 6.</i>	<i>12</i>
<i>Figur 5. Markering av parkeringshuset i plan.</i>	<i>12</i>
<i>Figur 6. Markering av Lindholmsallén i plan.</i>	<i>13</i>
<i>Figur 7. Markering av området inringat av Plåtslagaregatan och Plejadgatan i plan. ..</i>	<i>13</i>
<i>Figur 8. Ledningar i området.</i>	<i>14</i>
<i>Figur 9. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå.</i>	<i>19</i>
<i>Figur 10 Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå.</i>	<i>20</i>
<i>Figur 11 Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå.</i>	<i>21</i>
<i>Figur 12. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå.</i>	<i>22</i>
<i>Figur 13 Sammanställning av uppmätt förkonsolideringstryck redovisat mot nivå.</i>	<i>23</i>
<i>Figur 14 Sammanställning av uppmätt Ödometermodul M_L redovisat mot nivå.</i>	<i>24</i>
<i>Figur 15 Sammanställning av uppmätt Ödometermodul M_0 redovisat mot nivå.</i>	<i>25</i>
<i>Figur 16 Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå.</i>	<i>26</i>



Ritningar

RITNINGSNR	BET	INNEHÅLL	SKALA A1	DATUM	REV DATUM
EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001		Geoteknisk undersökning, Planritning	1:1000	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion A	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2002		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion B	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2003		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion B	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2004		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion C	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2005		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion C	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2006		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion D	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2007		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion D	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2008		Geoteknisk undersökning, Sektionsritning, Sektion E till H	1:300	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009		Geoteknisk undersökning, Enstaka borrhål	1:200	2024-05-17	

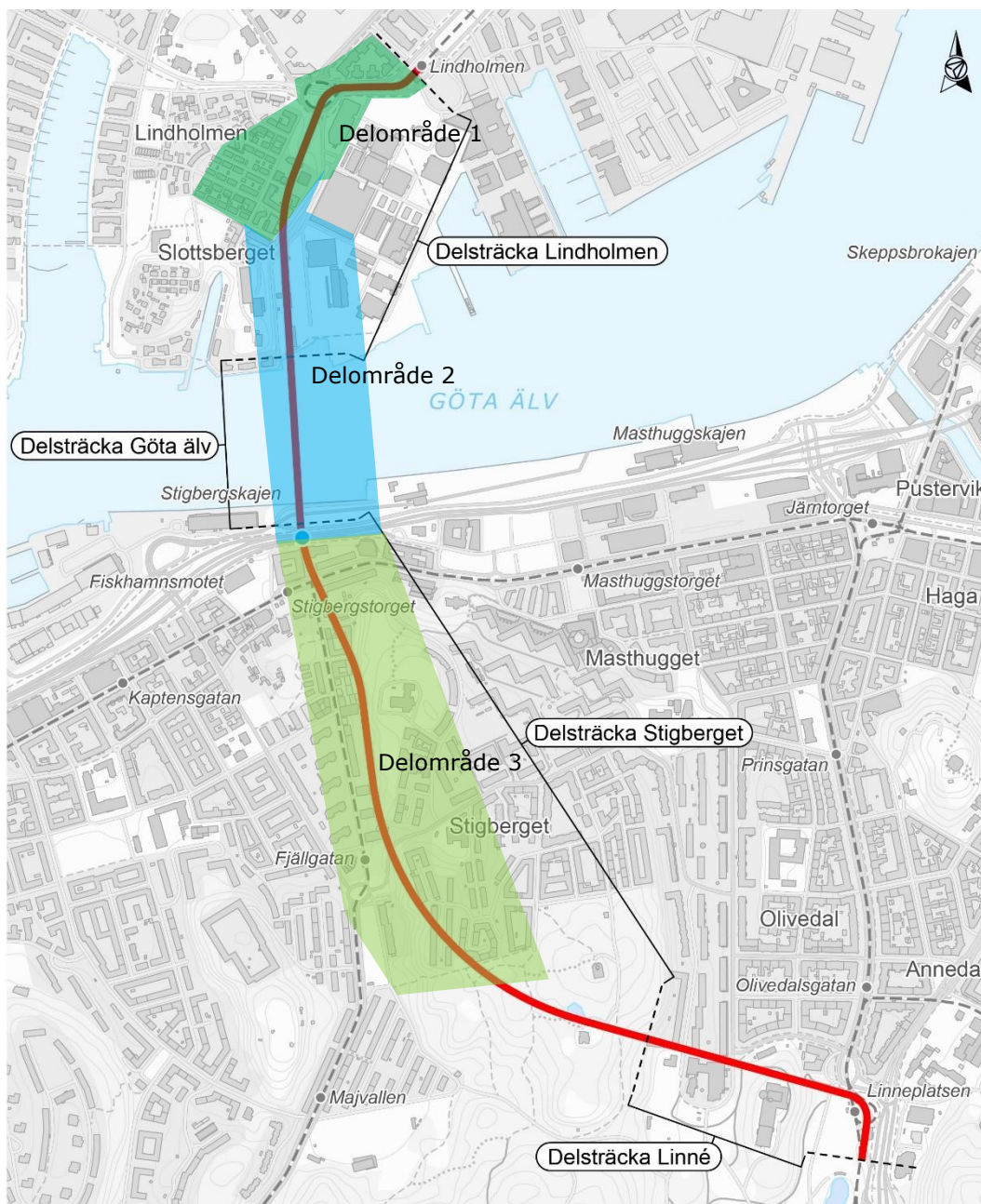


EXF-2023-00924-50G-371-0100-2010		Geoteknisk undersökning, Enstaka borrhål	1:200	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2011		Geoteknisk undersökning, Enstaka borrhål	1:200	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2012		Geoteknisk undersökning, Enstaka borrhål	1:200	2024-05-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2013		Geoteknisk undersökning, Enstaka borrhål (5/5)	1:200	2024-05-17	



1 Uppdrag och syfte

ELU Konsult AB har på uppdrag av Exploateringsförvaltningen utfört en geoteknisk undersökning i området kring Lindholmen med anledning av projektering av en ny stadsbana från Linnéplatsen till Lindholmen.



Figur 1. Orienteringsbild över hela tunnel och indelningen av delområden för MUR.

Syftet med undersökningen för delområde 1 har varit att ta reda på lerdjup, jordlagerförhållanden och materialegenskaper för att utgöra underlag för framtagande av nya konstruktioner, dimensionerande jordparametrear samt kartläggning av berget. Gällande koordinatsystem är Sweref 99 12 00 i plan och RH2000 i höjd.



1.1 Objekt

Lindholmen är belägen på norra sidan om Göta Älv. Undersökningsområdet utgörs av Lindholmen, Lindholmsallén, Plåtslagaregatan fram till Backateatern.



Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 1 som omfattas av undersökningarna markerat i rött område (Google maps, 2023).

2 Underlag

2.1 Inför undersökning

Underlag för planering av undersökningen har utgjorts av:

- Projekterings-PM/Geoteknik Göteborgs stadslinbana – Station Lindholmen, upprättat av NCC, dat. 2019-09-20. (1)
- Delrapport 3 sammanställning av "Case Records", upprättat av Trafikverket, dat. 2016-12-20. (2)
- Detaljplan för företagspark inom västra delen av Lindholmsområdet, upprättad av Lindholmen Utveckling AB, dat 1996-01-23.

Ledningskartering har utförts genom ledningskollen.se.

Följande ledningar har beaktats inför fältundersökningen:

Tabell 1. Ledningar samt ledningsägare som beaktas

Ledningstyp	Ledningsägare	Filnamn
VA-ledningar	Kretslopp och vatten	20220620-0152.dwg
Fiber	Skanova	20220620_0152_Skanova.dwg
Elledningar	Tele2	20220620_0152_Tele2.dwg
Elledningar	Göteborg Energi	[NK]20220620-0152.dwg

2.2 För redovisning

Underlag för redovisning av undersökningen har utgjorts av:

- Baskarta över området "Vegasvackan.dwg", tillhandahållen 2022-05-19 av AFRY.

3 Styrande dokument

Tabell 2: Planering, utförande och redovisning

	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-1:2005 SS-EN 1997-2:2007 SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok SS-EN 1997-2:2007 SS-EN ISO 22475-1:2006
Beteckningssystem	SGF/BGS Beteckningssystem för geotekniska utredningar 2001:2 SS-EN 1997-2:2007

För styrande dokument för fältprovning, provtagning och grundvattenmätningar se Försöksrapport Fält.

Tabell 3: Avvägning, utsättning och inmätning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Avvägning, utsättning och inmätning	HMK – GNSS-baserad detaljmätning 2020 HMK – Terrester detaljmätning 2020

Tabell 4: Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Okulär jordartsklassificering	SS-EN ISO 14688-1:2018
Jordartsförkortning	SGF Berg och jord beteckningsblad 2016 (kompl. version av betecknings-systemet i SS-EN 14688-1) SS-EN ISO 14688-1:2018
Materialtyp	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 <i>alt.</i> AMA Anläggning
Tjälfarlighetsklass	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 <i>alt</i> AMA Anläggning
Naturlig vattenkvot	SIS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS-EN ISO 17892-12:2018 (med avsteg enligt SGF Notat 1:2018)
Fallkonförsök	SS-EN ISO 17892-6:2017 (med avsteg enligt SGF Notat 2:2018)

Sensitivitet	SS-EN ISO 17892-6:2017 (med avsteg enligt SGF Notat 2:2018)
Skrymdensitet	SIS-EN ISO 17892-2:2014
CRS-försök	SS 02 71 26
Direkta skjuvförsök	SS 02 71 27 SS-EN ISO 17892-10:2019

4 Geoteknisk kategori

Vid planering av marktekniska undersökningar har planerade bärverk hänförs till Geoteknisk Kategori 2 (GK2) enligt kriterier i SS-EN 1997-1.

5 Arkivmaterial

MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/ Geoteknik Göteborgs stadslinbana – Station Lindholmen, upprättad av NCC, dat. 2019-09-02.

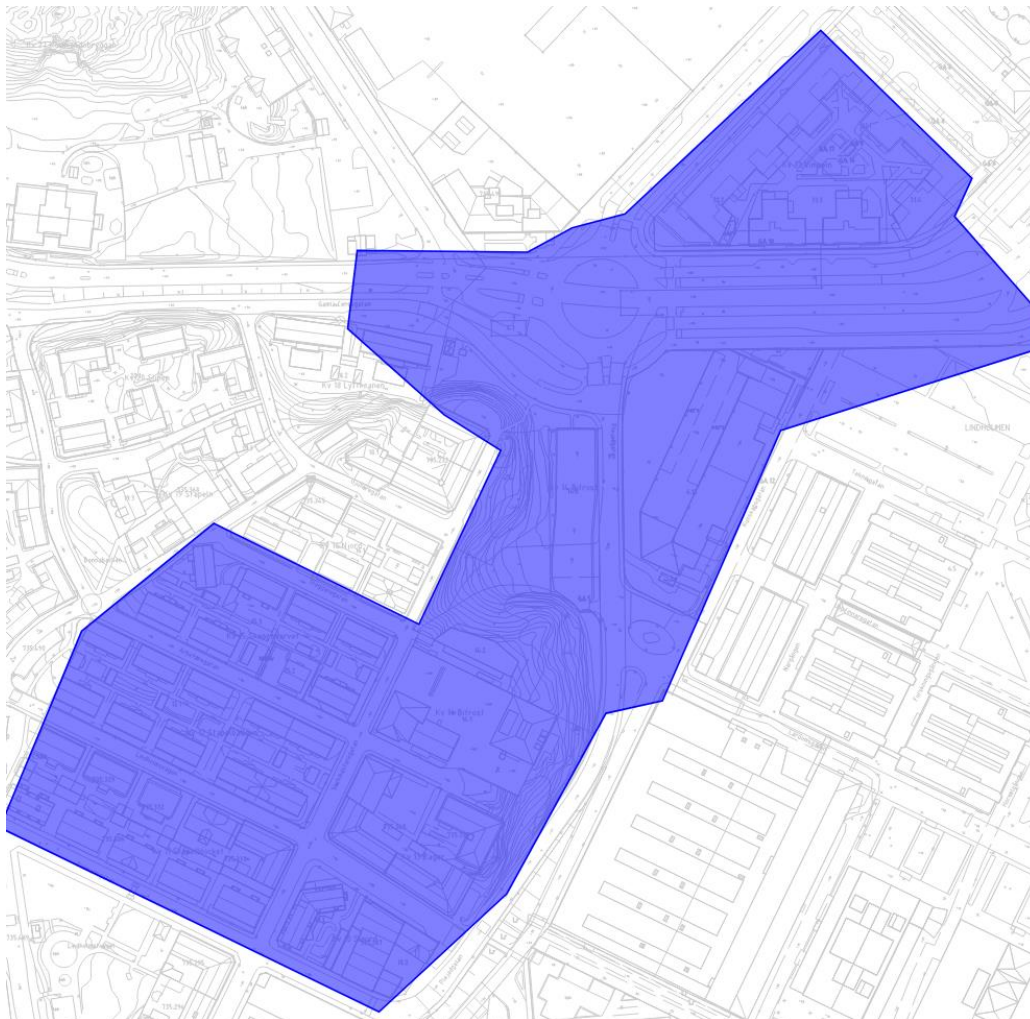
Undersökningen kommer från AFRY och underlaget har importerats direkt till GeoSuite (GS). Borrhålen namnges LB_LH_xx för de undersökningar som är utförda av AFRY samt LA_NC_XX för de punkter som är utförda av NCC i denna rapport.

Geoteknisk undersökning, upprättad av Bo Alte AB, dat. 1992-02-15. Koordinaterna för borrhålen är ungefärliga då koordinaterna har tagits ut från ritningar i PMet i pdf-format inrefferade i autocad. Nivåerna har utlästs från sektionsritningar, och en omvandling har gjorts mellan GH88 och RH2000 (RH2000 +9,953m högre än GH88). Borrhålen namnges 88BAXX i denna rapport.

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografi

Höjden som rams in av Plåtslagaregatan och Plejadgatan har en nivå på mellan ca +14,7 - +8,1 medan Lindholmsallé ligger på en nivå på +2,3. Från Verkmästaregatan slutar marken ner mot Lindholmsallén.

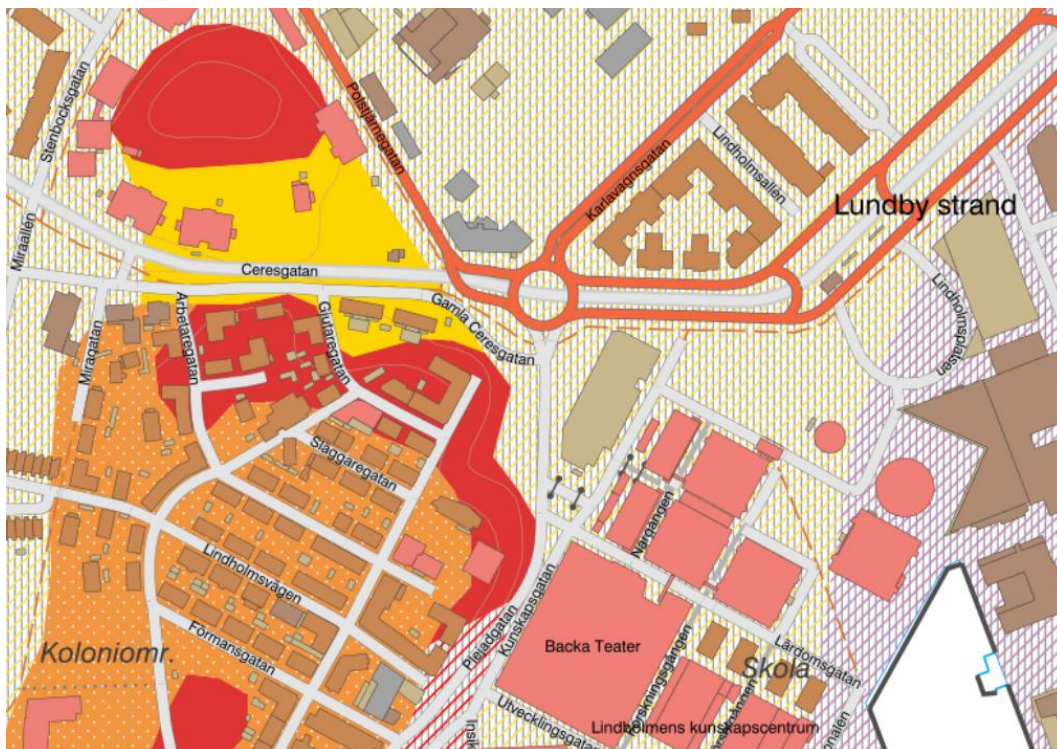


Figur 3. Markering av området på ritning. För höjdkurvor samt fastighetsbeteckningar för berört område samt schematisk indelning av delarna för området se planritning.

6.2 Ytbeskaffenhet

Området är till största delen belagt med asfalterade ytor. Delar av Lindholmsallén och ytor runt parkeringshuset utgörs av gräs och planteringar.

Det översta lagret vid rondellen består av fyllning ovanpå lera enligt SUGs kartvisare för jordarter. Fyllningen består av grus, sand och lera. Området inringat av Plåtslagaregatan och Plejadgatan är det Postglacial sand på berg enligt SGU.

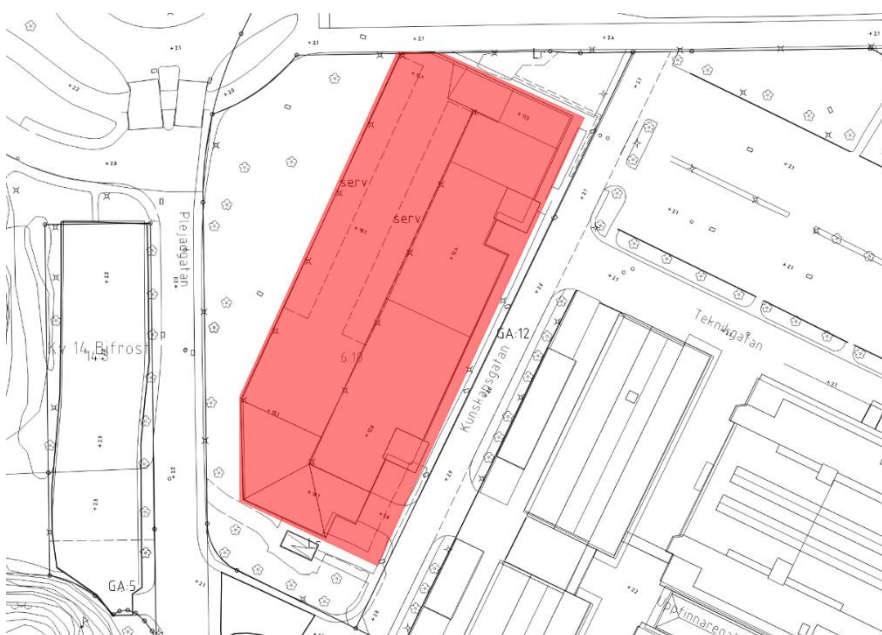


Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 1, se förklaring i Bilaga 6.

6.3 Konstruktioner, gator och ledningar

Parkeringshus

Parkeringshuset, byggår 2005, tillhör fasigheten Lindholmen 6:10. Parkeringshuset är pålgrundlagt med kohesionspålar, med överpålar i betong. Den yttersta raden av pålar är sedlagna ut mot Plejadgatan.



Figur 5. Markering av parkeringshuset i plan.



Lindholmsallén

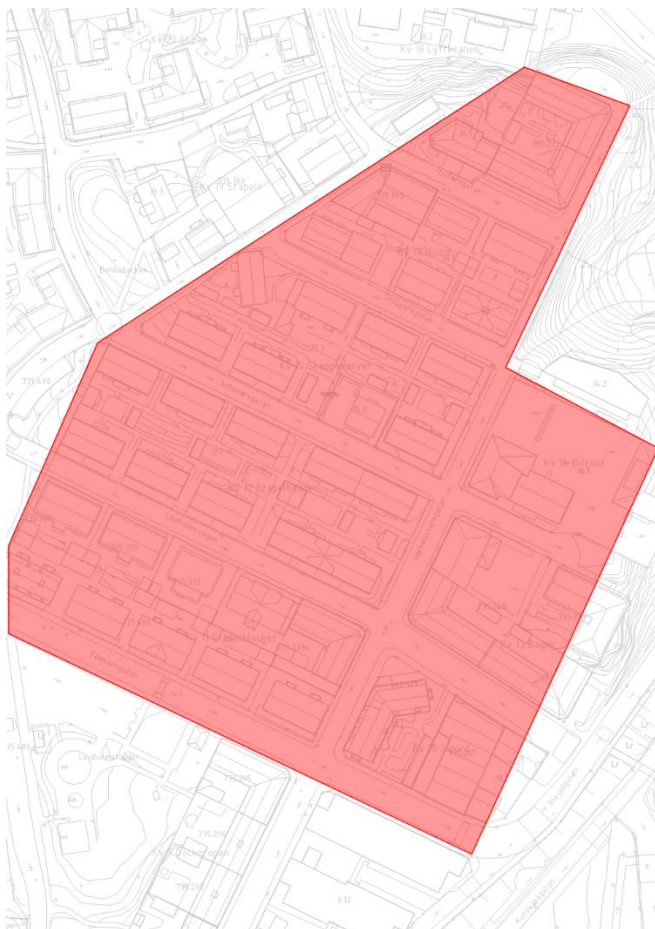
Lindholmsallén sträcker sig öst till väst i området och fyllningen består av grus, sand och lera, med ett djup på 2m ovan lera.



Figur 6. Markering av Lindholmsallén i plan.

Plåtslagaregatan - Plejadgatan

Området inringat av Plåtslagaregatan och Plejadgatan ligger i den västra delen av området med ett flertalet fastigheter. Fastigheterna är grundlagda på plintar eller direkt med bottenplattan på mark. Enligt SGUs jordkartsvisare finns det en svacka bestående av postglacial sand, se bilaga 6.



Figur 7. Markering av området inringat av Plåtslagaregatan och Plejadgatan i plan.



Ledningar

I det berörda området går det ett VA-stråk samt elledningar. I den norra delen av området samt i området inringat av Plåtslagaregatan och Plejadgatan finns det även fjärvärmeledningar. Genom rondellen längst med Lindholmsallén samt Plejardgatan finns en gasledning.

I den norra delen av området finns det en kabel som ägs av Tele 2. I hela området finns det fiber. Se avsnitt 3 för ledningstyper som förekommer.



Figur 8. Ledningar i området.

7 Positionering

7.1 Koordinat- och höjdsystem

Gällande koordinatsystem är Sweref 99 12 00 i plan och RH2000 i höjd.

7.2 Utsättning, inmätning och avvägning

Utsättning, inmätning och avvägning har utförts av AFRY AB av fältgeotekniker Robert Jönsson på land. Inmätningarna har mottagits löpande under perioden.

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda undersökningar

För sammanställning av antal utförda fältprovningar per borrhål se Försöksrapport Fält.

Tabell 5: Antal utförda fältprovningar fördelat på metod

Sonderings- och in situ metod	Antal
Jordbergsondering, klass 2, Jb2	28
CPT	4
Fältvingborrning Vb	2

Tabell 6: Antal utförda provtagningar fördelat på metod (räknat per borrhål, inte prov)

Provtagningsmetod	Antal borrhål
Skruvprovtagning Skr	4
Kolvprovtagning KvStII	2

Detaljerad information om utförd undersökning i respektive borrhål redovisas i bifogad Försöksrapport Fält i bilaga 1.

Resultat från utförd fältprovning och provtagning har lagrats i en databas av Geosuite format vilken har använts vid framställande av ritningar.

8.2 Fältobservationer

22E1101: Vingborr samt CPT avbruten pga för hög stångfriktion.

22E1103: JB avbruten pga släntberg.

22E1105: JB avbruten pga släntberg.

22E1110: JB avbruten pga släntberg.

22E1112: JB avbruten pga dåligt berg, problem med högt spoltryck.

22E1202: JB avbruten pga förmodat släntberg.

22E1301: JB avbruten pga släntberg.

22E1302: JB avbruten pga släntberg.

22E1303: JB avbruten pga förmodat släntberg.

22E1304: JB avbruten pga släntberg.

22E1306: JB avbruten pga släntberg.

22E1307: CPT avbruten pga för hög stågfriktion.

22E1308: JB avbruten pga släntberg.

8.3 Undersökningsperiod

Den geotekniska fältundersökningen har utförts under perioden 2022-10-24 till 2023-04-05.

8.4 Fältingenjör

Den geotekniska fältundersökningen har utförts av AFRY AB av fältgeotekniker Robert Jönsson som ansvarig fältingenjör.

8.5 Certifiering och kalibrering

AFRY är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Bandvagn har kalibrerats 2021-02-04 av Niclas Panasco. CPT-spets har kalibrerats 2023-03-02 av Alexander Dahlin. Se bilaga 5.

8.6 Provhantering

Kategori A

Jordprover, som kan hänföras till kategori A, har bevarats i sina hylsor/behållare som skyddats mot vibrationer, stötar och extrema temperaturer och transporterats till geotekniskt laboratorium i för provtagningskategorin avsedda behållare som hindrar stötar, rullning, fall och etc.

Kategori B

Jordprover, som hänförs till kategori B, har bevarats i diffusionstäta påsar/behållare och transporterats till geotekniskt laboratorium i för ändamålet avsedd provlåda.

Kategori C

Jordprover, som hänförs till kategori C, har placerats i plastpåsar och transporterats till geotekniskt laboratorium i för ändamålet avsedd provlåda.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

För sammanställning av antal utförda labprovningar per borrhål se Analysprotokoll.

Tabell 7: Antal utförda laboratorieundersökningar fördelat på metod

Metod	Antal prov
Okulär jordartsbedömning, (inkl. materialtyp, tjälfarlighetsklassificering)	3
Rutinundersökning störda prover (benämning, vattenkvot och flytgräns)	3
Rutinundersökning ostörda prover (benämning skrymdensitet, vattenkvot, konflytgräns, sensitivitet och skjuvhållfasthet)	2
CRS-försök	2
Direkta skjuvförsök	2

9.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningen har utförts under perioden 2023-01-10 till 2023-05-04.

9.3 Laboratorieingenjörer

Undersökningen har utförts av Hanna Karlström och Peter Hedborg med Peter Hedborg som ansvarig laboratorieingenjör.

9.4 Certifiering och kalibrering

AFRY AB är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Hydrogeologiska undersökningar

10.1 Installerade grundvattenrör

I samband med den geotekniska undersökningen har nya grundvattenrör installerats se tabell 12.

För sammanställning av i vilka undersökningspunkter grundvattenrör installerats se Försöksrapport Fält.

Tabell 8: Installerade grundvattenrör

	Antal observationsrör
Grundvattenmätning, öppna rör	10
Porttrycksmätning, slutet system	1

Detaljerad information om utförd installation redovisas i bifogad Försöksrapport Fält i bilaga 1.

10.2 Grundvattenmätningar

I samband med undersökningen har observationsrör samt porttrycksmätare installerats i området i det övre grundvattenmagasinet. De hydrogeologiska undersökningarna redovisas i EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001.

10.3 Fältingenjörer

Grundvattenmätningen har utförts av Jakob Dinger, AFRY AB.

11 Miljötekniska undersökningar

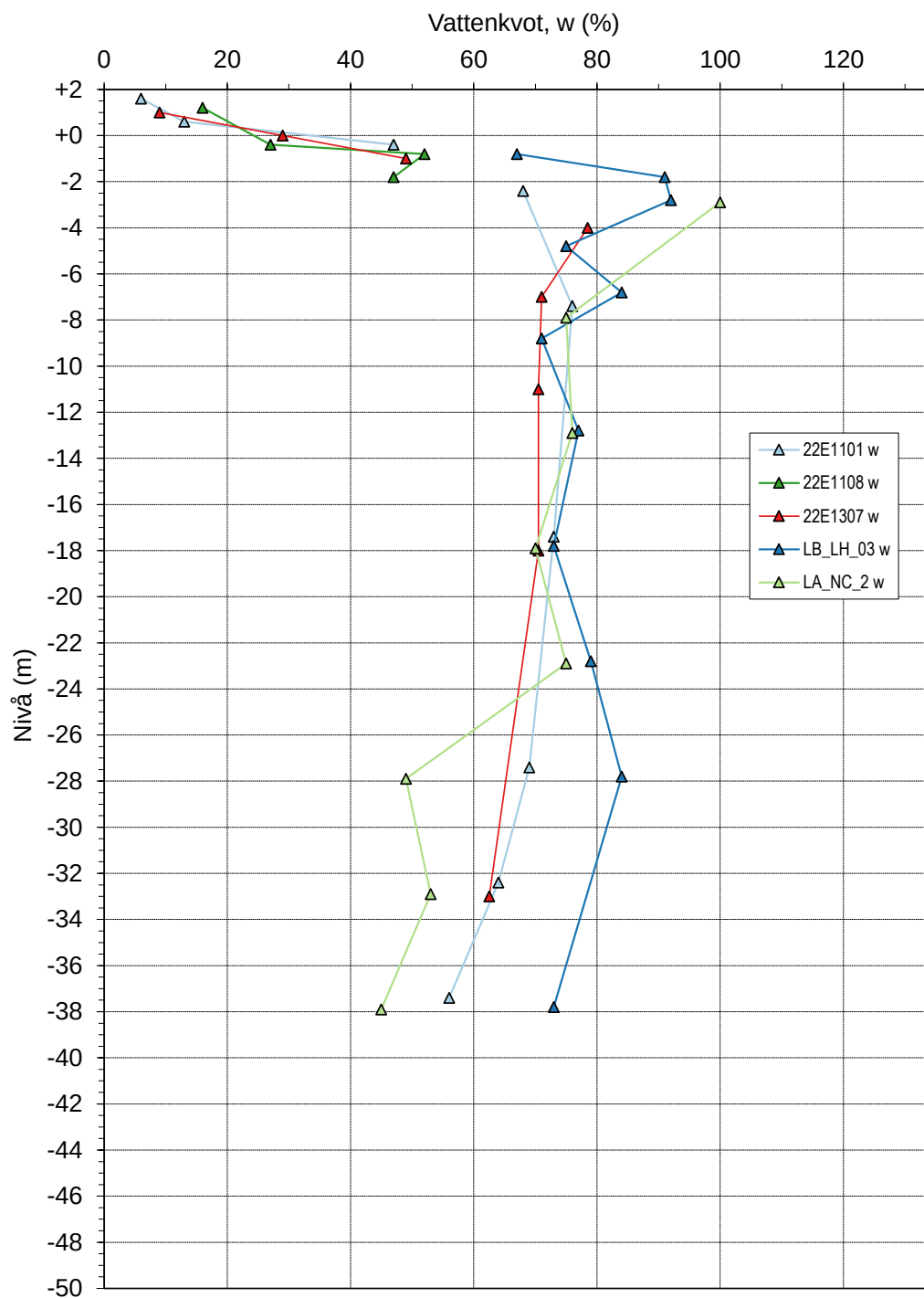
Miljötekniska undersökningar har utförts i samband med de geotekniska undersökningarna av AFRY AB. Både skruvar samt kolvar. De miljötekniska undersökningar redovisas i EXF-2023-00924-04C-800-0300-1001 och EXF-2023-00924-04C-025-0300-2001.

12 Underlag för härledda värden

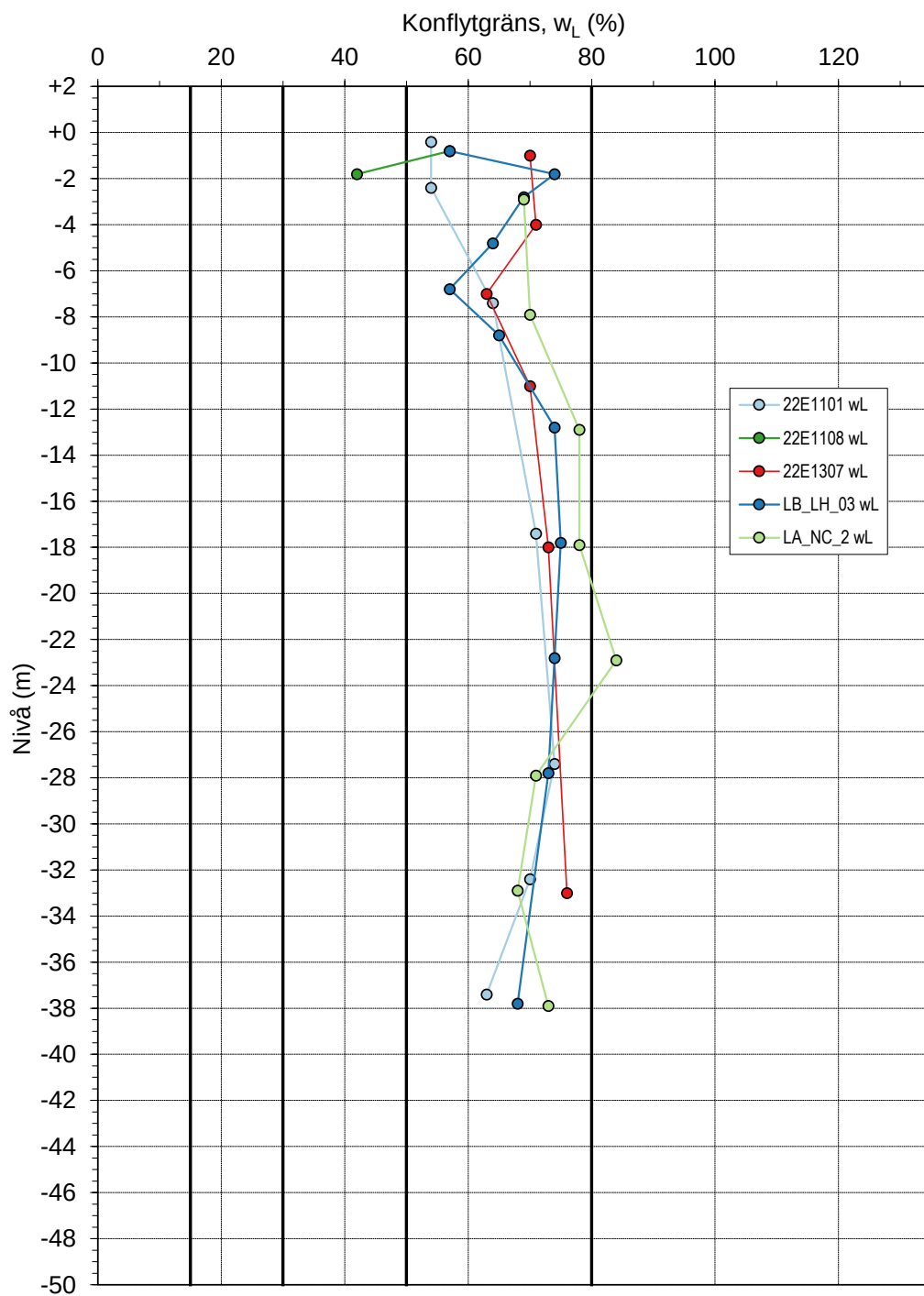
Dimensionerande värden ska tas fram av ansvarig geokonstruktör för respektive geokonstruktion utifrån valt värde utvärderat från sammanställning av härledda värden från de borrhål som bedöms som relevanta.

12.1 Materialparametrar

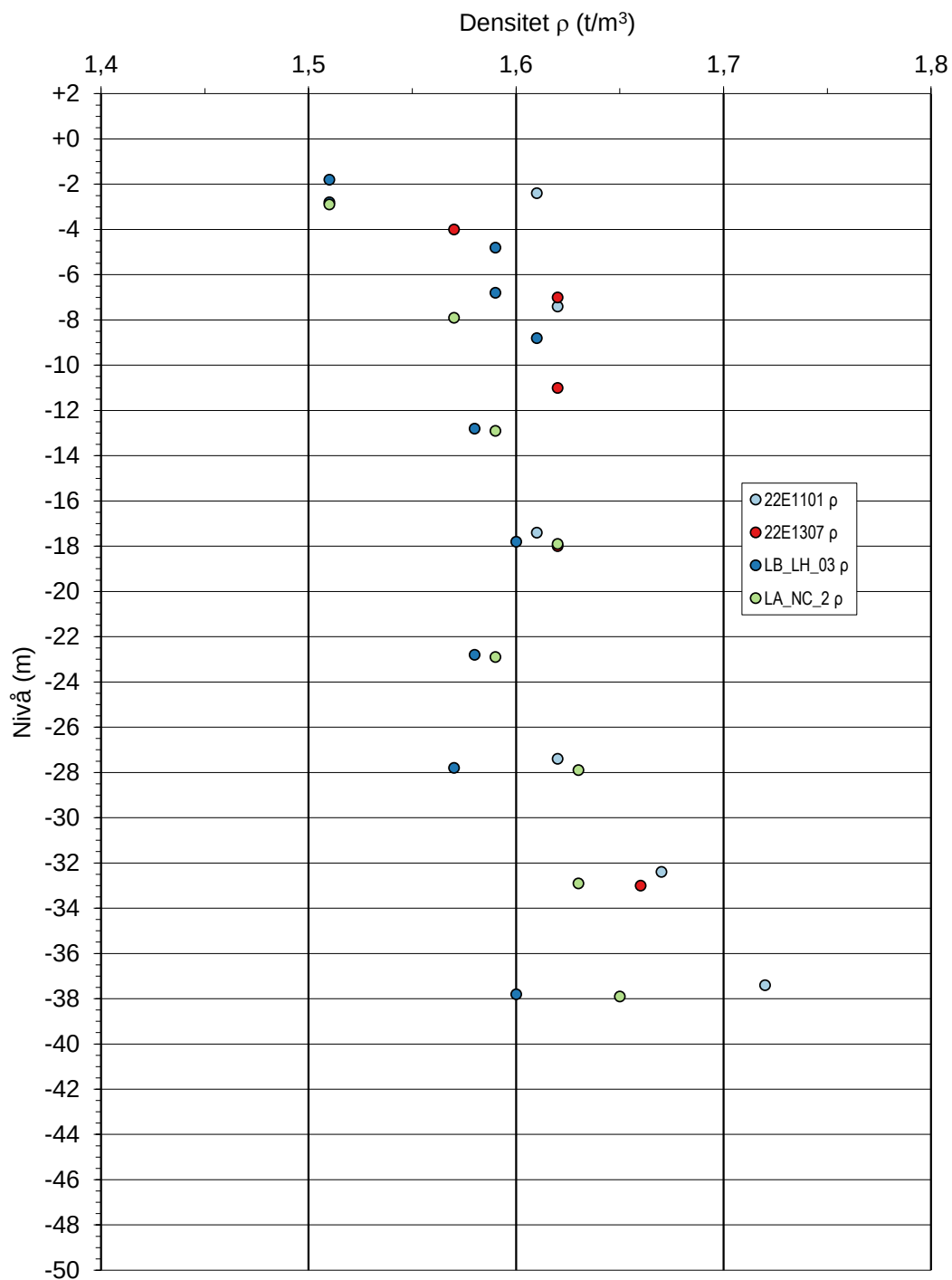
Sammanställning av materialparametrar redovisas i figur 9-12.



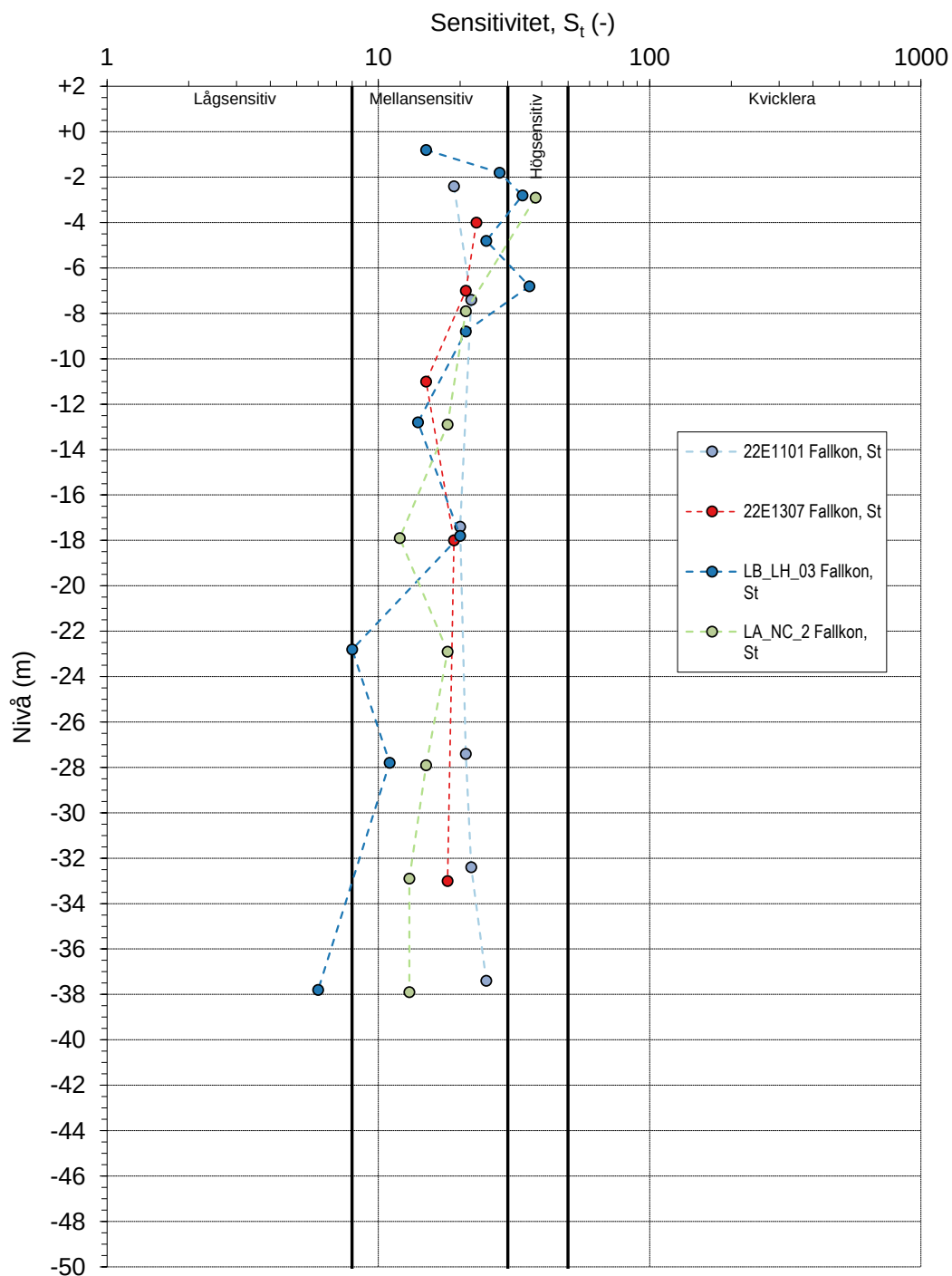
Figur 9. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå.



Figur 10 Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå.



Figur 11 Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå.



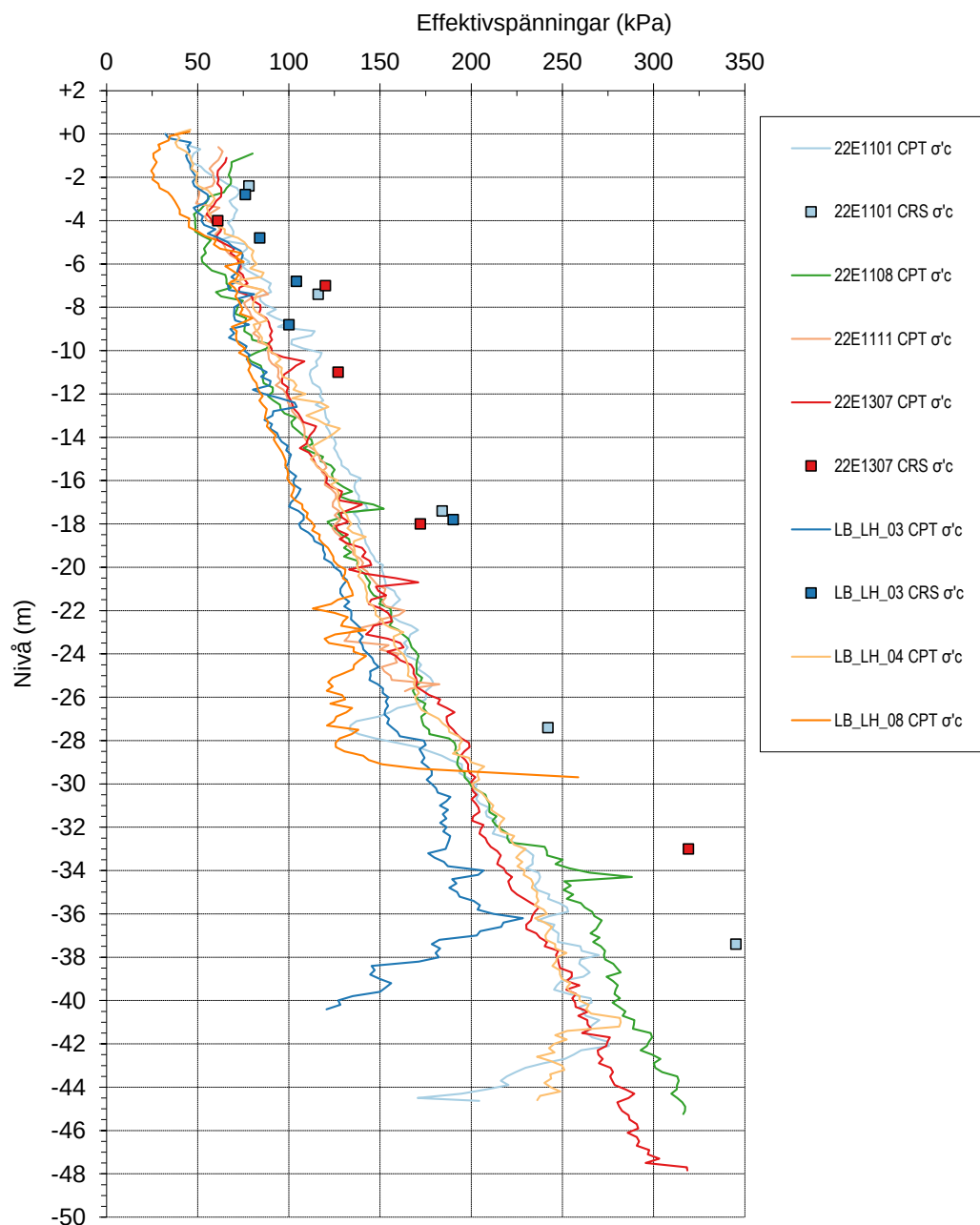
Figur 12. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå.



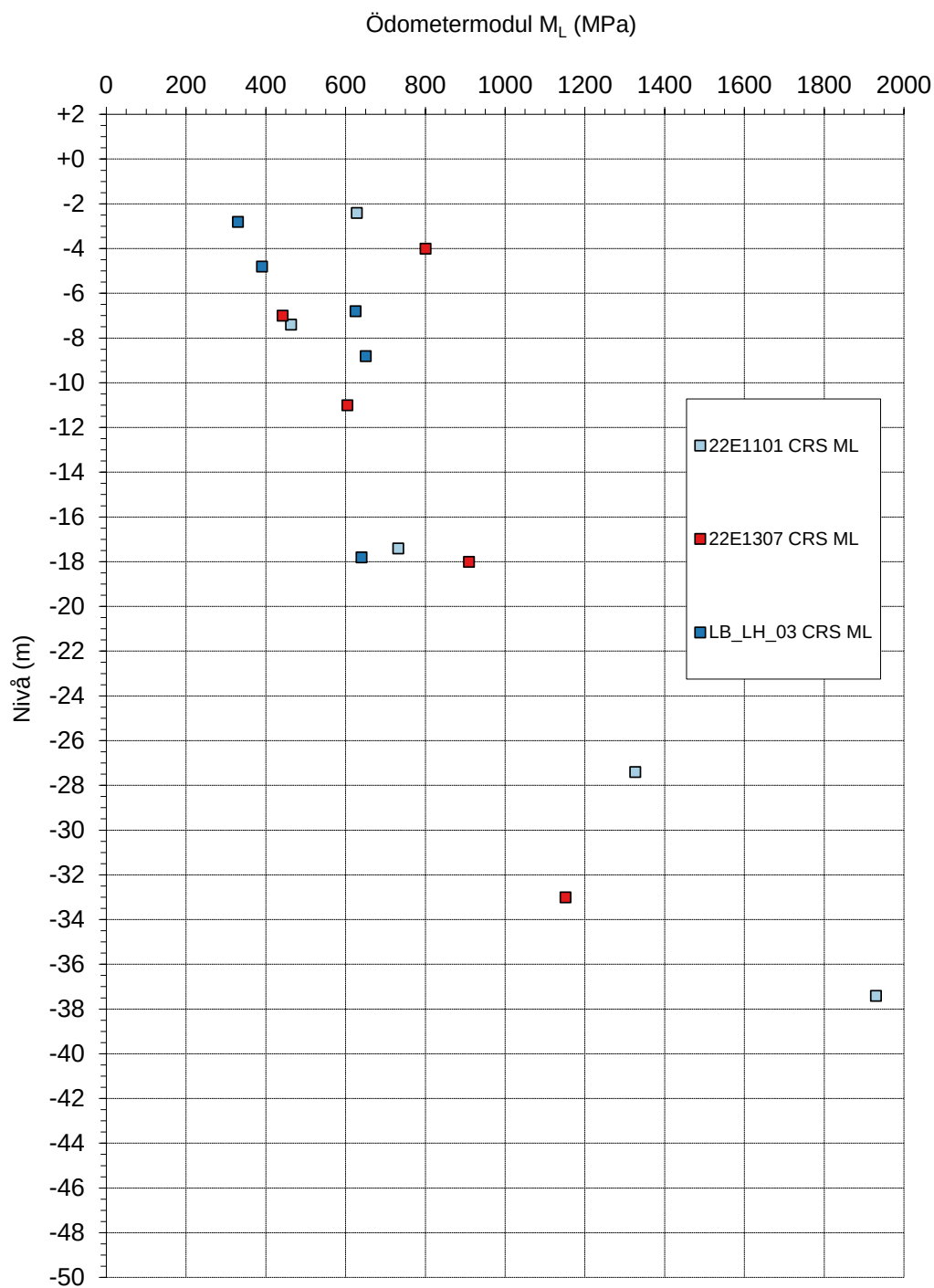
12.2 Deformationsegenskaper

Deformationsegenskaper har utvärderats från CRS och CPT. Sammanställning av sonderingsresultat har gjorts enligt TK Geo 13 och utvärderats med programmet CONRAD.

En sammanställning av resultat från sammanställningen av förkonsolideringstryck figur 13 samt sammanställning av Ödometermodul i figur 14 & 15.



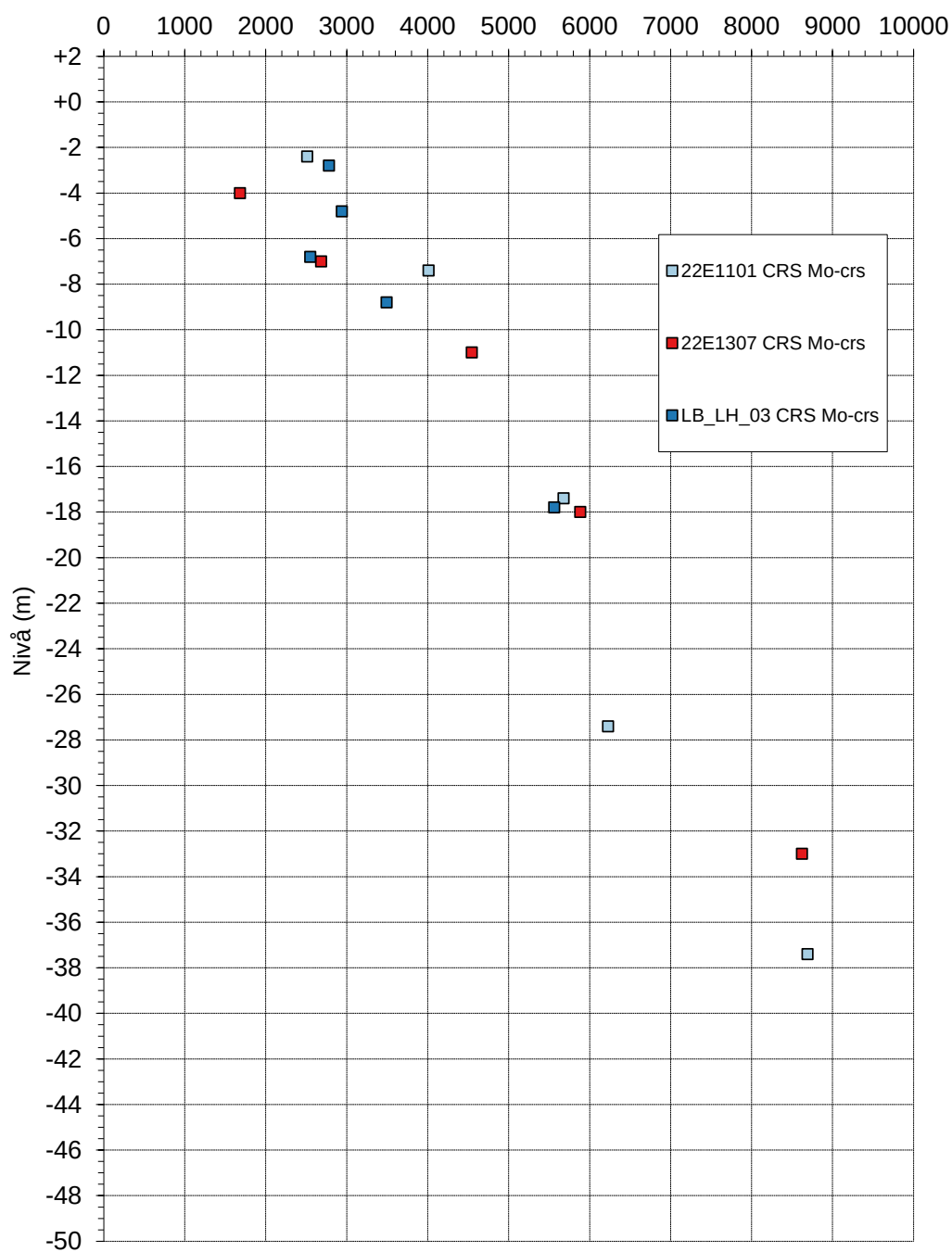
Figur 13 Sammanställning av uppmätt förkonsolideringstryck redovisat mot nivå.



Figur 14 Sammanställning av uppmät Ödometermodul M_L redovisat mot nivå.



Ödometermodul M_0 (MPa)



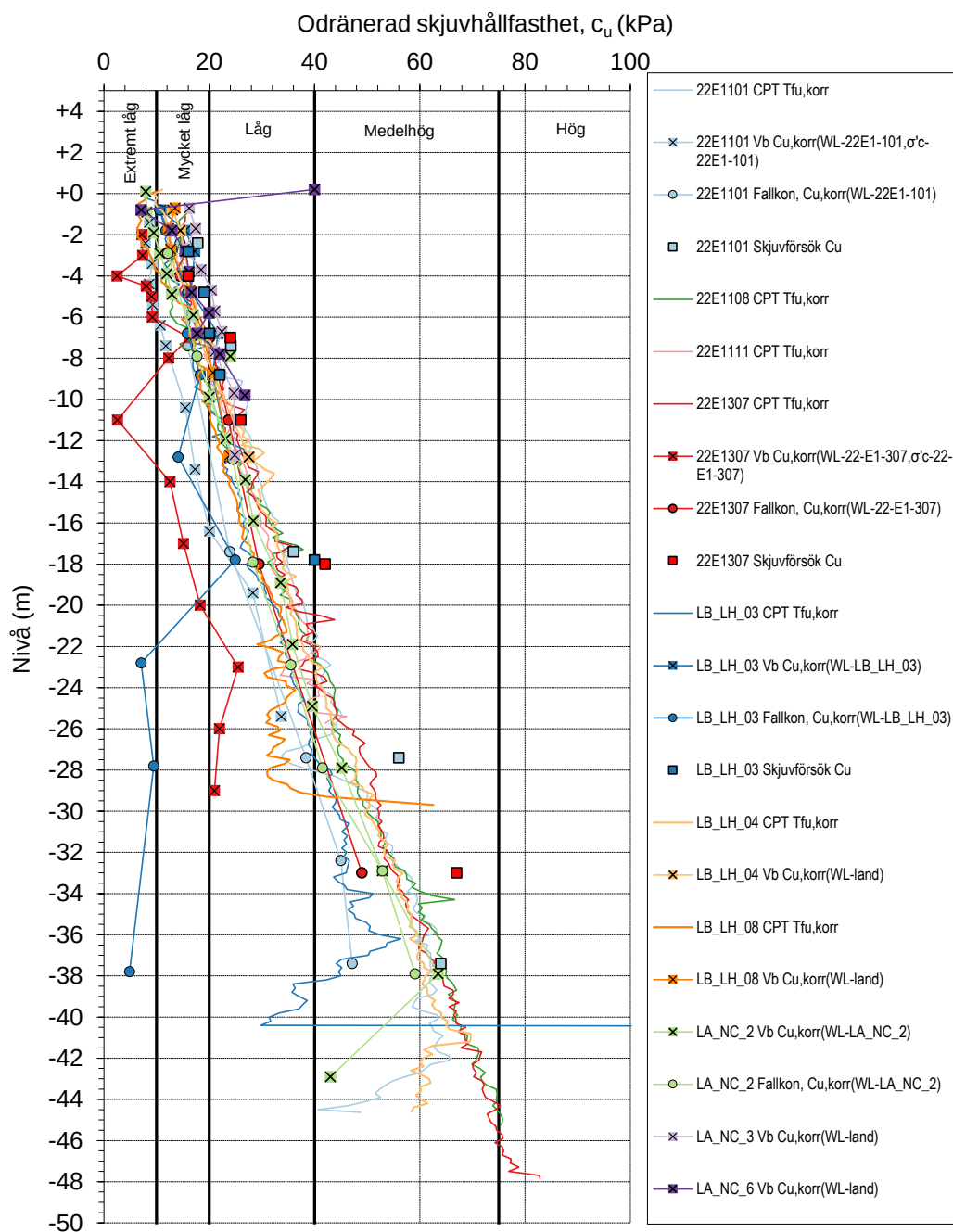
Figur 15 Sammanställning av uppmätt Ödometermodul M_0 redovisat mot nivå.



12.3 Hållfasthetsegenskaper

Skjuvhållfastheten för kohesionsjordar har sammanställts från direkta tryckförsök, fallkonförsök, fältvingborring och CPT. Sammanställningen har utförts enligt TK Geo 13 och utvärderats med programmet CONRAD.

En sammanställning av uppmätt odränerad skjuvhållfastheter redovisas i figur 16. Skjuvhållfastheten är korrigerad mot flytgräns.



Figur 16 Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå.

13 Värdering av undersökning

13.1 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat

För undersökningspunkterna 22E1103, 22E1105, 22E1110, 22E1112, 22E1202, 22E1301, 22E1302, 22E1303, 22E1304, 22E1306 och 22E1308 har JB-sonderingen haft svårt att fästa i berget pga brant släntberg. Det är därav svårt att tolka någon form av friktionsjord ovan berg eller vart exakt JB-sonderingen träffar berget.



AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 1
2026-08-18
Sida 1/92

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 1 – Fältprotokoll

**Projektinformation**

Beställare:	TK	Alla 3 sidorna ska fyllas handläggare innan fält.
Beställarens referens:	Ma-Lau Wihlborg	
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan	
Uppdragsnummer:	D0038958	
GNR:	G22159	
Uppdragsledare:	Lisa Kullendorff	
Telefon:	0768243622	
E-post:	lisa.kullendorff@afry.com	
Handläggare:	Simon Håkansson	
Telefon:	031 339 32 02	
Mobiltelefon:		
E-post:	simon.hakansson@elu.se	
Upprättad av:	Sofie Munter	

Personal, utrustning och utförande

Antal fältdagar:	20	
Datum för utförande start:	2022-10-24	
Datum för utförande slut:	2022-11-18	
Ort tillhörighet personal:	Göteborg	
Fältingenjör 1:	Robert Jönsson	Output: /UT/FÄLTPROGRAM
Övrig personal:		
Utrustning:	Geotech 605DD	
Borrugg:	[21601]	
Varvtal:	2000	
Cpt-spets:	4239	
Toppammare:	Sandvik	
Vinge:	EVB-0154	
Vinge kal datum:	2021-10-18	
Vinge kal konst:	1,03	
Ort tillhörighet personal:		
Fältingenjör 2:	Martin Johansson	Output: /UT/FÄLTPROGRAM
Övrig personal:		
Utrustning:		
Borrugg:		
Varvtal:	1800	
Cpt-spets:		
Toppammare:	Sandvik	
Vinge:		
Vinge kal datum:		
Vinge kal konst:		

Trafik

Ta-Planer:	Ja
TMA:	Ja
Spårområdetsskydd:	-

Radonmätning

Radonmätning jord utförd av:	
Mätinstrument:	-

Radonmätning berg utförd av:	
Mätinstrument:	-

Övriga teknikområden

Radonmätning	-
Geofysiska undersökningar	-
Miljötekniska undersökningar	-
Bergtekniska undersökningar	-
Vägtekniska undersökningar	-
Undersökning på vatten	-

Övrigt

Godkänt undersökningsprogram: Ja

Arbetsberedning:	Ja
------------------	----

Prover till lab:	AFRY
------------------	------

Övernattning:	Nej
---------------	-----

Fornlämningar:	-
----------------	---

Naturområde: <i>t.ex. Natura 2000</i>	-
--	---

Fotodokumentation:	Ja
--------------------	----

Återställning:	Ja
----------------	----

Terrängdispens:	-
-----------------	---

Grävtillstånd:	-
----------------	---

Koordinatsystem:	SWEREF 99 12 00
------------------	-----------------

Höjdsystem:	RH 2000
-------------	---------

Mätningsskall:	B
----------------	---



Information till fält

Flytta inte punkter utan att höra med fältplanerare, finns mycket ledningar i området.

Läs och följ APG och varsel, Klass 3.

Ta hjälp av GIS-verktyget, vita punkter är okej att utföra.

Brandposter finns tillgängligt i GIS, OBS! TA-planer finns för BP, kontrollera detta innan utförande

Ta-planer finns för området, möte på kontoret innan utförande.

Glöm inte att starta och stoppa TMA-planer varje dag.

Vägbeskrivning

Markägare

Är markägare underrättad:

—

[illegible]

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning									
Uppdragsnamn:		GFS Linanordningsundersöknings venasvackan							
Uppdragsnummer:		D0038958							
Beställare:		TK			ÅF Infrastructure AB				
Provtagningsdatum:		2023-01-03			Org.556185-2103				
Fält-ansvarig:		Robert Jönsson			Huvudkontor				
Undersökningspunkt:		221101			Frösundaleden 2				
Positionering					Kontroll				
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd		
Koordinatfil					Väder				
Ja					Lufttemperatur mm				
Borrign					Utförd på vatten				
[21601]					Mätningssklass				
Geotech 605DD					B				
Foderrör (m)					Förborrning (m)				
Foderrör (f)					Återfyllning (mtrl)				
					Befintligt				
Typ av provtagare					Provtagningskategori				
Provtagningskategori					Provtagningskategori				
Kv (St II)					Provtagningskategori				
A					Provtagningskategori				
Neddrivning					Djup vattenyta i borrhål (m)				
Statisk					2m				
Protokoll									
Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer			Preliminär jordartsbedömning			Anmärkning	
	5m	Ö	0254						
		M	0317						
		U	0427						
	10m	Ö	0478						
		M	0635						
		U	0752						
	20m	Ö	0150						
		M	0304						
		U	0597						
	30m	Ö	0154						
		M	0411						
		U	0747						
	35m	Ö	0217						
		M	0504					extra för forskning.	
		U	0622						
	40m	Ö	0243						
		M	0312						
		U	0467						
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö					</		

[illegible]

SS-EN 22475-1:2006 anger följande typer av provtagare för ostörd provtagning (klass A).

QS-TW: Open-tube sampler, thin-walled

OS-TKW: Open-tube sampler, thick-walled

PS-T/W: Piston sampler, thin-walled

PS-TK/W: Piston sampler, thick-walled

LS: Large sampler

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D: Provet påtagligt stort och lämpligt endast för benämning

Es: Eggen skadad vid provtagning

He: Heining utförd i samband med utstansn. av provet (ange antal slag)

Kr: Kolvstången har rört sig under utstansning (wire slaknat vid St(II))

Ky: Provet troligen utsatt för frost

Sb1: Tunt slutarbleck använt

Sb2: Tiöckt slutarbleck använt

Sl: Provet utsatt för slag eller stötar

Sp: Provet taget i botten av spadborrhål

Skr: Provet taget i botten av skruvborrhål

Ss: Särskild stor kraft vid stansning

Ud: Ifyllning av hylsans underdel (ange längd - cm)

Öd: Ifyllning av hylsans överdel (ange längd - cm)

ϕ • Provet fyller ei hylsans diameter

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering				
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorviken venasvackan D0038958		 AFRY Å F P Ö R Y	
Uppdragsnummer:	TK	ÅF Infrastructure AB	Huvudkontor	
Beställare:	2022-12-29	Org.556185-2103	Frösundaleden 2	
Provtagningsdatum:	Robert Jönsson	info@afry.com	169 70 Stockholm	
Fält-ansvarig:	221101	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		
Undersökningspunkt:				
Positionering			Kontroll	
Sekt:	Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd ●
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat		Väder	Lufttemperatur mm
Ja	.vct		Mulet	6
Borrugg	Utrustning	Utförd på vatten	Mätningssklass	
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B	
Foderrör (°)	Foderrör (m)	Förborring (m)	Återfyllning (mtrl)	
		3	Befintligt	
Applikationsklass	Stänger (°)			
	22			
Vinginstrument	Kalibreringskonst instr	Kalib. datum	Djup vattenyta i borrhål	
EVB-0154	1,030	2021-10-18	2m	
Vingstorlek				
Vinge med avsmalningd nedre ände				
Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
Ja	2	130x65	1,0	0 - 100
	3	172x80	0,5	0 - 50
Vinge med rektangulärt tvärsnitt				
Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	11	100x50	2,2	0 - 220
	10	130x65	1,0	0 - 100
Provningsresultat				
Djup ^D	<u>Vridmoment</u> ^{AB} ostörd	<u>Tid till brott</u> ^{AD} (min)	<u>Vridmoment</u> ^{Ny} omrörd	<u>Tid till brott</u> ^{AD} (min)
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m avbruten pga för hög stångfriktion.				

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering					
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorvinden venasvackan			 AFRY ÅF PÖRY	
Uppdragsnummer:	D0038958				
Beställare:	TK				
Provtagningsdatum:	2022-12-29			ÅF Infrastructure AB	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson			Org.556185-2103	
Undersökningspunkt:	221101			Huvudkontor	
			info@afry.com		Frösundaleden 2
			Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		169 70 Stockholm
Positionering					
Sekt:		Sida:		Z:	
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat			Väder	Lufttemperatur mm
Ja	221101b-20221229134003			Mulet	6
Borrrigg	Utrustning		Utförd på vatten	Mätningssklass	
[21601]	Geotech 605DD		Nej	B	
Foderrör (Φ)	Foderrör (m)		Förborring (m)	Återfyllning (mtrl)	
			3		
Sondnummer	Sonderingsklass	CPT-R	Inläst nollavläsning	☒ Före	Diff
4239	1	Nej	Qc		
Filterplacering	Filtertyp	Vätska i filter	U		
u2 - Bakom spets	Sintrat filter - vaccumb.	Glycerin	Fs		
Startdjup sondering	Slutdjup sondering	Stopkod	Djup vattenyta i borrhål		
3	47,68	90	2m		
Jordart förborring					
Djup		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning	
Till	Från				
Portryck					
Djup		Portryck			
Filnamn - Portrycksfil					
.DPT					
Skiss					
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m					
avbruten pga för hög stångfriktion.					

[illegible]

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m	
--	--	--

[illegible]

[illegible]

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m	
--	--	--

[illegible]

[illegible]

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m	
--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m.m.
--	---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering					
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorviken		 AFRY ÅF PÖRY		
Uppdragsnummer:	vegasvackan D0038958				
Beställare:	TK				
Provtagningsdatum:	2022-11-30				
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson				
Undersökningspunkt:	221111		ÅF Infrastructure AB Org.556185-2103 info@afry.com Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		
Huvudkontor Frösundaleden 2 169 70 Stockholm					
Positionering			Kontroll		
Sekt:		Sida:		Z:	
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat		Sondering utförd:		Utförd
Ja	221111-20221130125434		Väder		Lufttemperatur mm
Borrugg	Utrustning		Utförd på vatten		Halvmulet
[21601]	Geotech 605DD		Nej		6
Foderrör (Φ)	Foderrör (m)		Förborrning (m)		Mätningssklass
			2		B
Sondnummer	Sonderingsklass		CPT-R		Inläst nollavläsning ☒ Före
5762	1		Nej		Diff
Filterplacering	Filtertyp		Vätska i filter		Qc
u2 - Bakom spets	Sintrat filter - vaccumb.		Glycerin		U
Startdjup sondering	Slutdjup sondering		Stopkod		Fs
2	28,38		91		Djup vattenyta i borrhål
Jordart förborrning					
Djup		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning	
Till	Från				
Portryck					
Djup		Portryck			
Filnamn - Portrycksfil					
.DPT					
Skiss					
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m
ej inmätt. Strul med gps.

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering					
Uppdragsnamn:		GFS Lindholmstorvundersen Venasvackan		 AFRY Å F P Ö Y R Y	
Uppdragsnummer:		D0038958			
Beställare:		TK			
Provtagningsdatum:		2022-12-21		ÅF Infrastructure AB	
Fält-ansvarig:		Robert Jönsson		Org.556185-2103	
Undersökningspunkt:		221112		info@afry.com	
				Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	
Positionering				Kontroll	
Sekt:		Sida:		Z:	
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat			Sondering utförd:	Utförd
Ja	#####			Väder	Lufttemperatur mm
Borrigng	Utrustning		Utförd på vatten	Mulet	5
[21601]	Geotech 605DD		Nej	Mätningssklass	
Foderrör (*)	Foderrör (m)		Förborring (m)	Återfyllning (mtrl)	
				Befintligt	
Undersökningsmetod	Borrkrona (*)		Borrkrona	Motorvarvtal (rpm)	
JB2	54		Stift	2000	
Borrstänger (*)	Spolmedia		Topphammare	Sänkhammare	
44	Vatten		Sandvik		
Startdjup sondering	Slutdjup sondering		Stopkod	Djup vattenyta i borrhål	
0,2	24,13		95		
Observationer och registreringar					
Djup		Observationer, kaxprover mm.			Prov
Start	Stopp				
Skiss					
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m					
dåligt berg, problem med högt spoltryck.					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering					
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorvinden venasvackan			 AFRY ÅF PÖRY	
Uppdragsnummer:	D0038958				
Beställare:	TK				
Provtagningsdatum:	2022-12-12			ÅF Infrastructure AB	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson			Org.556185-2103	
Undersökningspunkt:	221201			info@afry.com	
			Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		
Positionering			Kontroll		
Sekt:		Sida:		Z:	
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat			Sondering utförd:	Utförd
Ja	#####			Väder	Lufttemperatur mm
Borrugg	Utrustning			Sol	-4
[21601]	Geotech 605DD			Mätningssklass	
Foderrör (*)	Foderrör (m)			B	
	Förborrning (m)			Återfyllning (mtrl)	
				Befintligt	
Undersökningsmetod	Borrkrona (*)			Motorvarvtal (rpm)	
JB2	54			2000	
Borrstänger (*)	Spolmedia			Sänkhammare	
44	Luft			Sandvik	
Startdjup sondering	Slutdjup sondering			Djup vattenyta i borrhål	
0,2	7,08			95	
Observationer och registreringar					
Djup		Observationer, kaxprover mm.			Prov
Start	Stopp				
Skiss					
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m					

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m.m.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m	
--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering																																													
Uppdragsnamn:		GFS Långhållsörundersöknings venasvackan		 AFRY Å F P Ö Y R Y																																									
Uppdragsnummer:		D0038958																																											
Beställare:		TK		ÅF Infrastructure AB																																									
Provtagningsdatum:		2023-01-02		Org.556185-2103																																									
Fält-ansvarig:		Robert Jönsson		Huvudkontor																																									
Undersökningspunkt:		221307		Frösundaleden 2																																									
				169 70 Stockholm																																									
				Tel. Vxl: +46 10 505 00 00																																									
Positionering				Kontroll																																									
Sekt:		Sida:		Z:																																									
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat			Sondering utförd:	Utförd																																								
Ja	.vct			Väder	Lufttemperatur mm																																								
Borrugg	Utrustning		Utförd på vatten	Regn	6																																								
[21601]	Geotech 605DD		Nej	Mätningssklass																																									
Foderrör (Φ)	Foderrör (m)		Förborring (m)	Återfyllning (mtrl)																																									
			3m	Befintligt																																									
Applikationsklass	Stänger (Φ)																																												
	22																																												
Vinginstrument	Kalibreringskonst instr		Kalib. datum	Djup vattenyta i borrhål																																									
EVb-0154	1,030		2021-10-18	2m																																									
Vingstorlek																																													
Vinge med avsmalningd nedre ände																																													
Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)																																									
	1	110x50	2,0	0 - 200																																									
Ja	2	130x65	1,0	0 - 100																																									
	3	172x80	0,5	0 - 50																																									
Vinge med rektangulärt tvärsnitt																																													
Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)																																									
	11	100x50	2,2	0 - 220																																									
	10	130x65	1,0	0 - 100																																									
Provningresultat																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th>Vridmoment AB</th><th>Tid till brott AD</th><th>Vridmoment Ny</th><th>Tid till brott AD</th></tr><tr><th>Djup D</th><th>ostörd</th><th>(min)</th><th>omrörd</th><th>(min)</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>							Vridmoment AB	Tid till brott AD	Vridmoment Ny	Tid till brott AD	Djup D	ostörd	(min)	omrörd	(min)																														
	Vridmoment AB	Tid till brott AD	Vridmoment Ny	Tid till brott AD																																									
Djup D	ostörd	(min)	omrörd	(min)																																									
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m																																													

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering					
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorvinden venasvackan			 AFRY ÅF PÖRY	
Uppdragsnummer:	D0038958				
Beställare:	TK				
Provtagningsdatum:	2023-01-02			ÅF Infrastructure AB	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson			Org.556185-2103	
Undersökningspunkt:	221307			Huvudkontor	
			info@afry.com		Frösundaleden 2
			Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		169 70 Stockholm
Positionering					
Sekt:		Sida:		Z:	
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat			Väder	Lufttemperatur mm
Ja	221307-20230102093434			Regn	6
Borrugg	Utrustning		Utförd på vatten	Mätningssklass	
[21601]	Geotech 605DD		Nej	B	
Foderrör (Φ)	Foderrör (m)		Förborring (m)	Återfyllning (mtrl)	
			3m		
Sondnummer	Sonderingsklass	CPT-R	Inläst nollavläsning ☒	Före	Diff
4239	1	Nej	Qc		
Filterplacering	Filtertyp	Vätska i filter	U		
u2 - Bakom spets	Sintrat filter - vaccumb.	Glycerin	Fs		
Startdjup sondering	Slutdjup sondering	Stopkod	Djup vattenyta i borrhål		
3m	50,08	90			
Jordart förborring					
Djup		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning	
Till	Från				
Portryck					
Djup		Portryck			
Filnamn - Portrycksfil					
.DPT					
Skiss					
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m					
avbruten pga för hög stångfriktion.					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m.m.
--	--	---

[illegible]

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m
ej inmätt. Strul med gps.

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering			
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmstorvinden venasvackan		 AFRY ÅF PÖRY
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		ÅF Infrastructure AB Org.556185-2103 info@afry.com Tel. Vxl: +46 10 505 00 00
Provtagningsdatum:	2023-01-09		
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson		Huvudkontor Frösundaleden 2 169 70 Stockholm
Undersökningspunkt:	TK221116		
Positionering			Kontroll
Sekt:	Sida:	Z:	Sondering utförd:
Koordinatfil	Filnamn - digitalt sonderingsresultat		Utförd
Ja	#####		Lufttemperatur mm
Borrugg	Utrustning	Utförd på vatten	Mulet
[21601]	Geotech 605DD	Nej	6
Foderrör (*)	Foderrör (m)	Förborrning (m)	Mätningssklass
			B
Undersökningsmetod	Borrkrona (*)	Borrkrona	Återfyllning (mtrl)
JB2	54	Stift	Befintligt
Borrstänger (*)	Spolmedia	Topphammare	Motorvarvtal (rpm)
44	Vatten	Sandvik	2000
Startdjup sondering	Slutdjup sondering	Stopkod	Sänkhammare
0,2	6,93	95	Djup vattenyta i borrhål
Observationer och registreringar			
Djup		Observationer, kaxprover mm.	Prov
Start	Stopp		
Skiss			
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m			

[illegible]

Sammanställning av FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning									
Uppdragsnamn:		GFS Linumomstörmsundersen			 AFRY ÅF PÖRY				
Uppdragsnummer:		vegasvackan D0038958							
Beställare:		TK							
Provtagningsdatum:		2023-03-21							
Fält-ansvarig:		Robert Jönsson							
Undersökningspunkt:		TK221307			ÅF Infrastructure AB Org.556185-2103 info@afry.com Tel. Vxl: +46 10 505 00 00				
Positionering					Kontroll				
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:		Utförd	☒
Koordinatfil					Väder		Lufttemperatur mm		
Ja					Mulet		6		
Borrign		Utrustning		Utförd på vatten		Mätningssklass			
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B			
Foderrör (m)		Foderrör (f)		Förborring (m)		Återfyllning (mtrl)			
						Befintligt			
Typ av provtagare		Provtagningskategori		Provlängd (m)		Provdiameter (mm)			
Kv (St II)		A		0,75		50			
Neddrivning					Djup vattenyta i borrhål (m)				
Statisk					2,0				
Protokoll									
Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning			Anmärkning		
	6	Ö	110						
		M	549						
		U	682						
	9	Ö	250						
		M	367						
		U	568						
	13	Ö	74						
		M	88						
		U	528						
	20	Ö	287						
		M	503						
		U	639						
	35	Ö	335						
		M	479						
		U	1112						
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							
		Ö							
		M							
		U							

[illegible]

SS-EN 22475-1:2006 anger följande typer av provtagare för ostörd provtagning (klass A).

OS-T/W: Open-tube sampler, thin-walled

PS-TK/W: Piston sampler, thick-walled

OS-TKW: Open-tube sampler, thick-walled

LS: Large sampler

PS-T/W: Piston sampler, thin-walled

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D: Provet påtagligt stort och lämpligt endast för benämning

Sl: Provet utsatt för slag eller stötar

Es: Eggen skadad vid provtagning

Sp: Provet taget i botten av spadborrhål

He: Heining utförd i samband med utstansn. av provet (ange antal slag)

Skr: Provet taget i botten av skruvborrhål

Kr: Kolvstången har rört sig under utstansning (wire slaknat vid St(I))

Ss: Särskild stor kraft vid stansning

Ky: Provet troligen utsatt för frost

Ud: Ifyllning av hylsans underdel (ange längd - cm)

Sb1: Tunt slutarbleck använt

Öd: Ifyllning av hylsans överdel (ange längd - cm)

Sb2: Tjockt slutarbleck använt

ϕ : Provet fylder ej hylsans diameter

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m	
--	--	--

ÅF Infrastructure AB

[illegible]

			Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m
--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

	Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m.m.
--	---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 2
2026-08-18
Sida 1/46

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

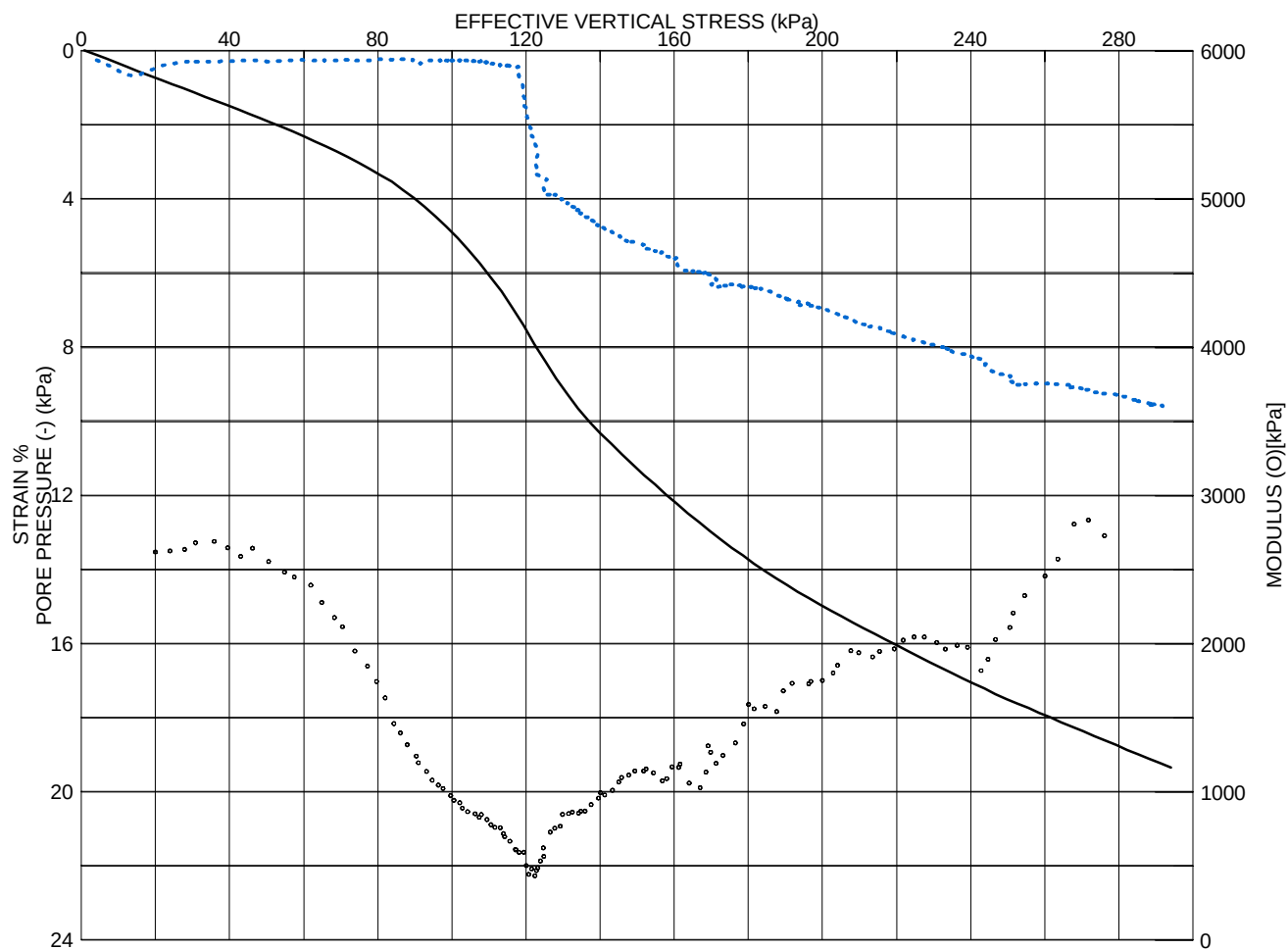
Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



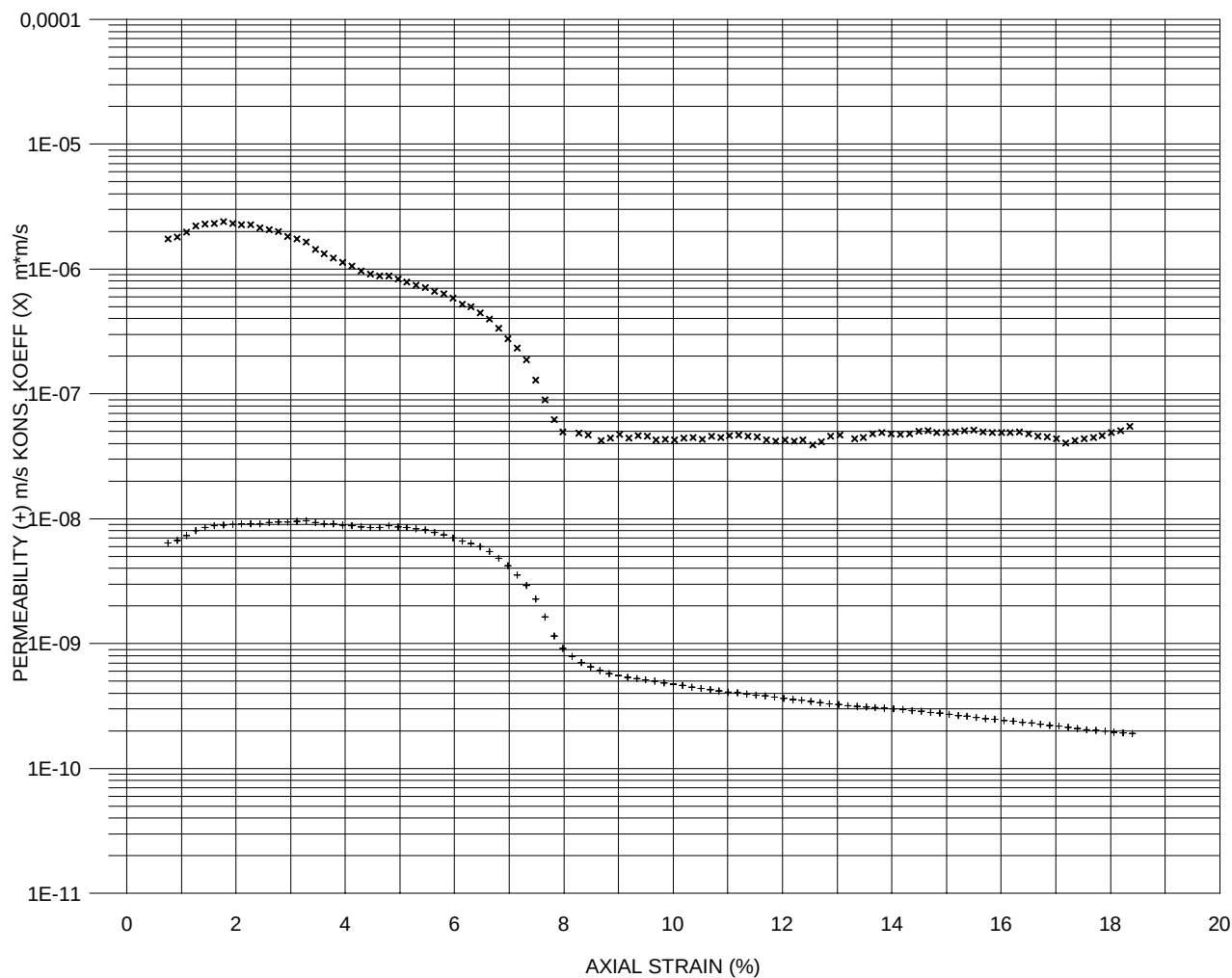
**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 2 – Analysprotokoll

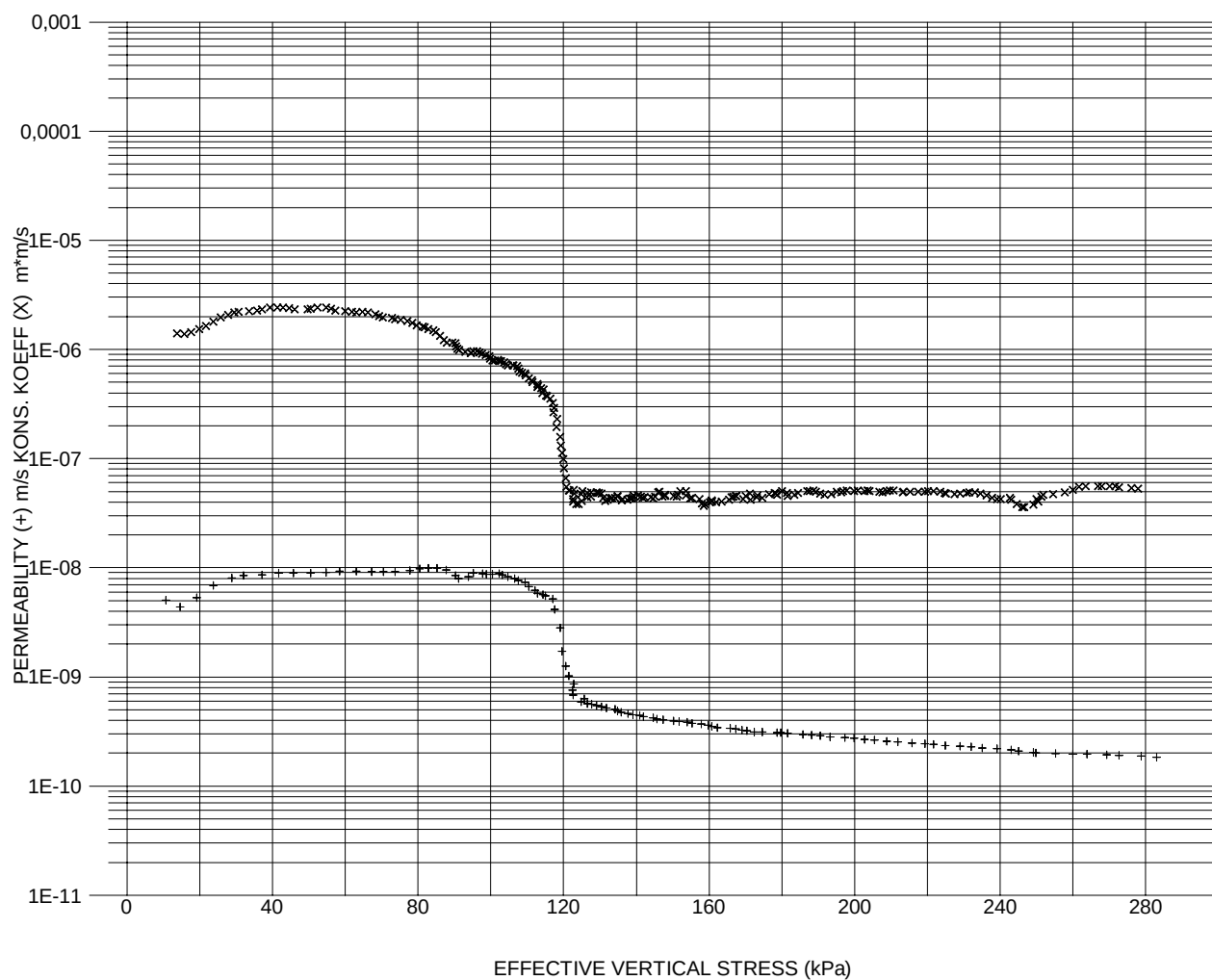
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	5	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	317	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	något sandig LERA	Skrymdensitet, t/m³:	1,67
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	62
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	78
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	2511
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	628
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



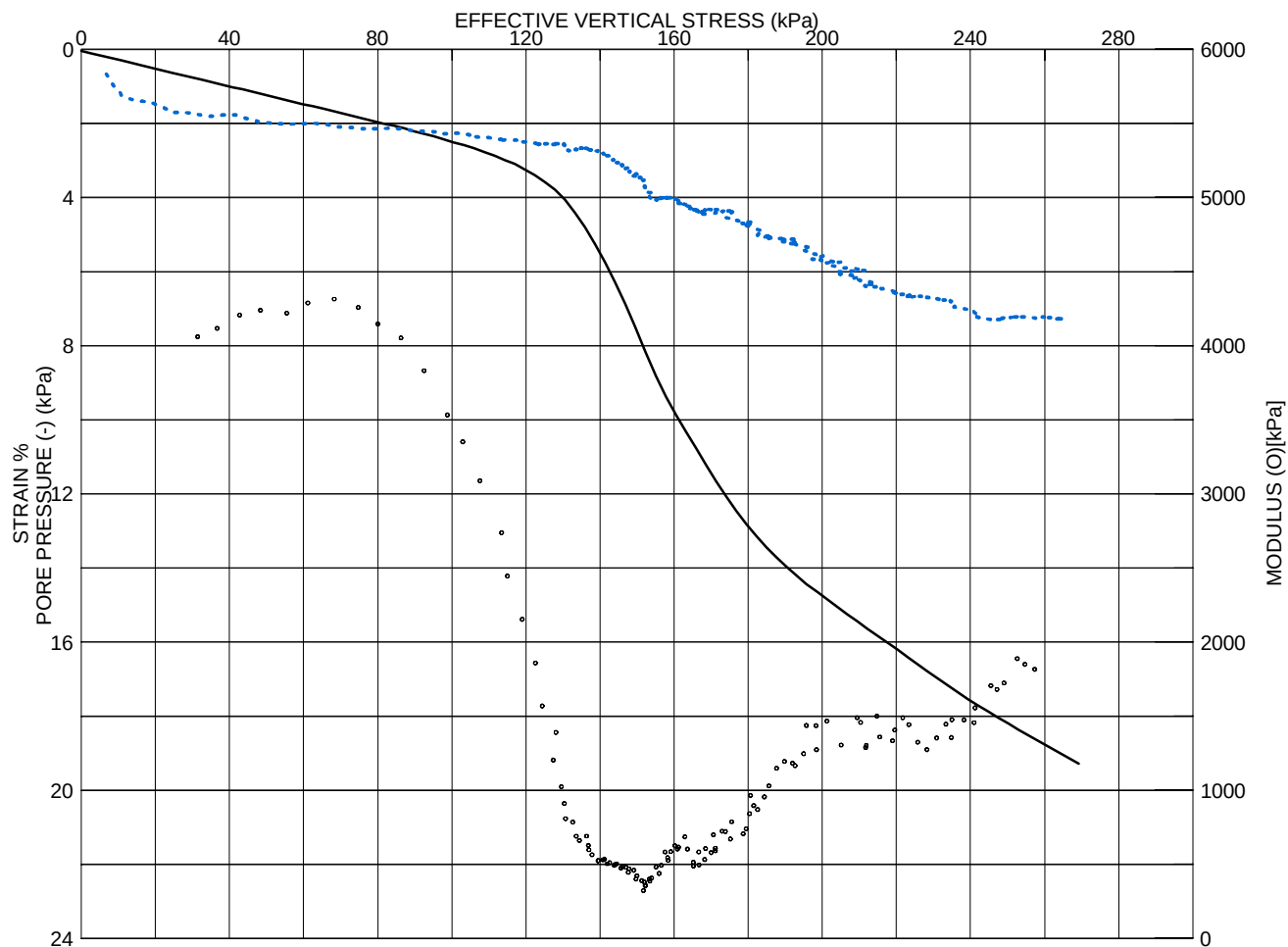
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	5	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	317	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	något sandig LERA	Skrymdensitet, t/m³:	1,67
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	62
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	78
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	2511
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	628
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



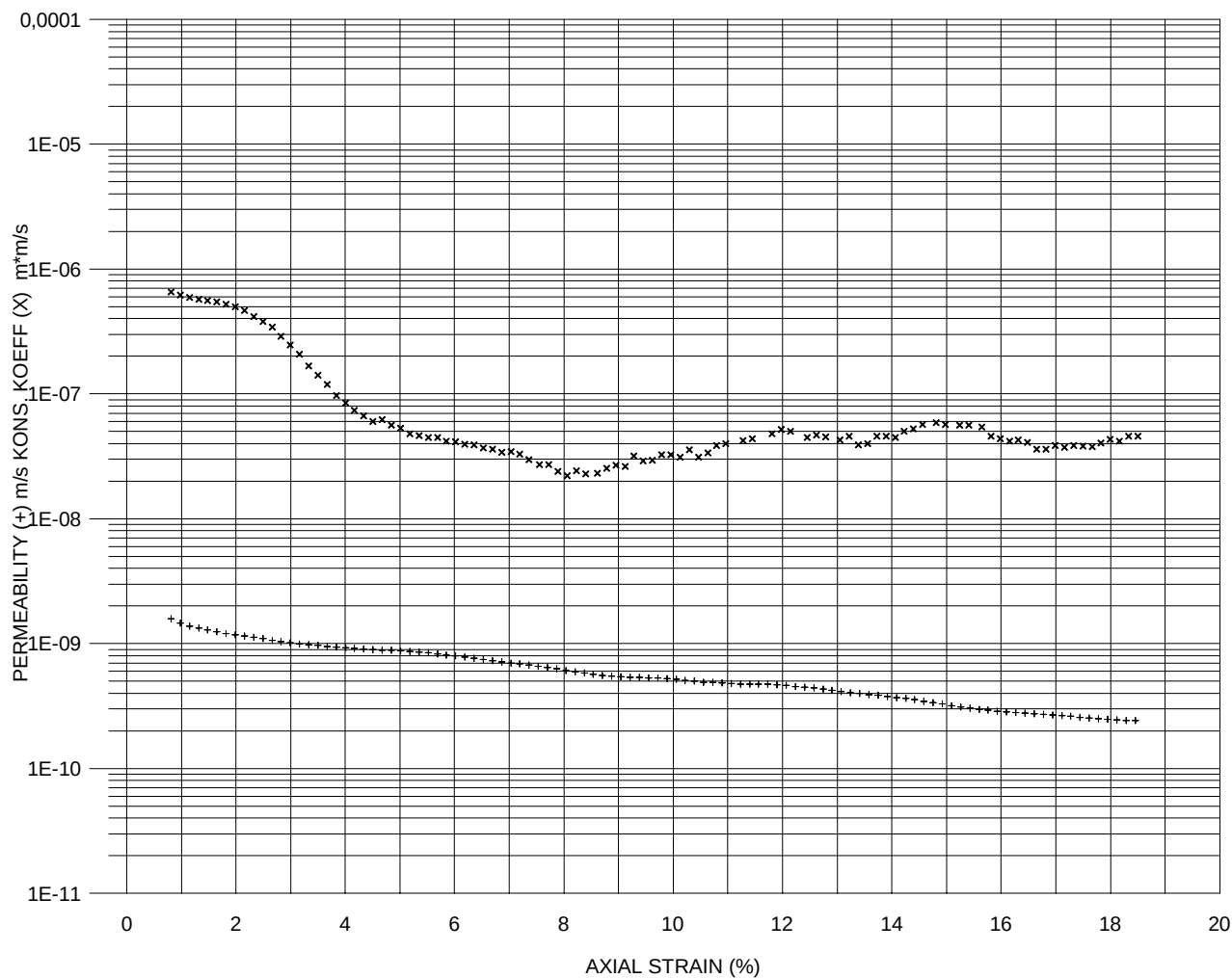
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY ÅF PÖYRY	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
	Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare: TK
	Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig: Sofie Munter
	Borrhål:	221101	Datum fält: 2023-01-03
Nivå, m:	5	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	317	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	något sandig LERA	Skrymdensitet, t/m³:	1,67
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	62
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	78
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	2511
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	628
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



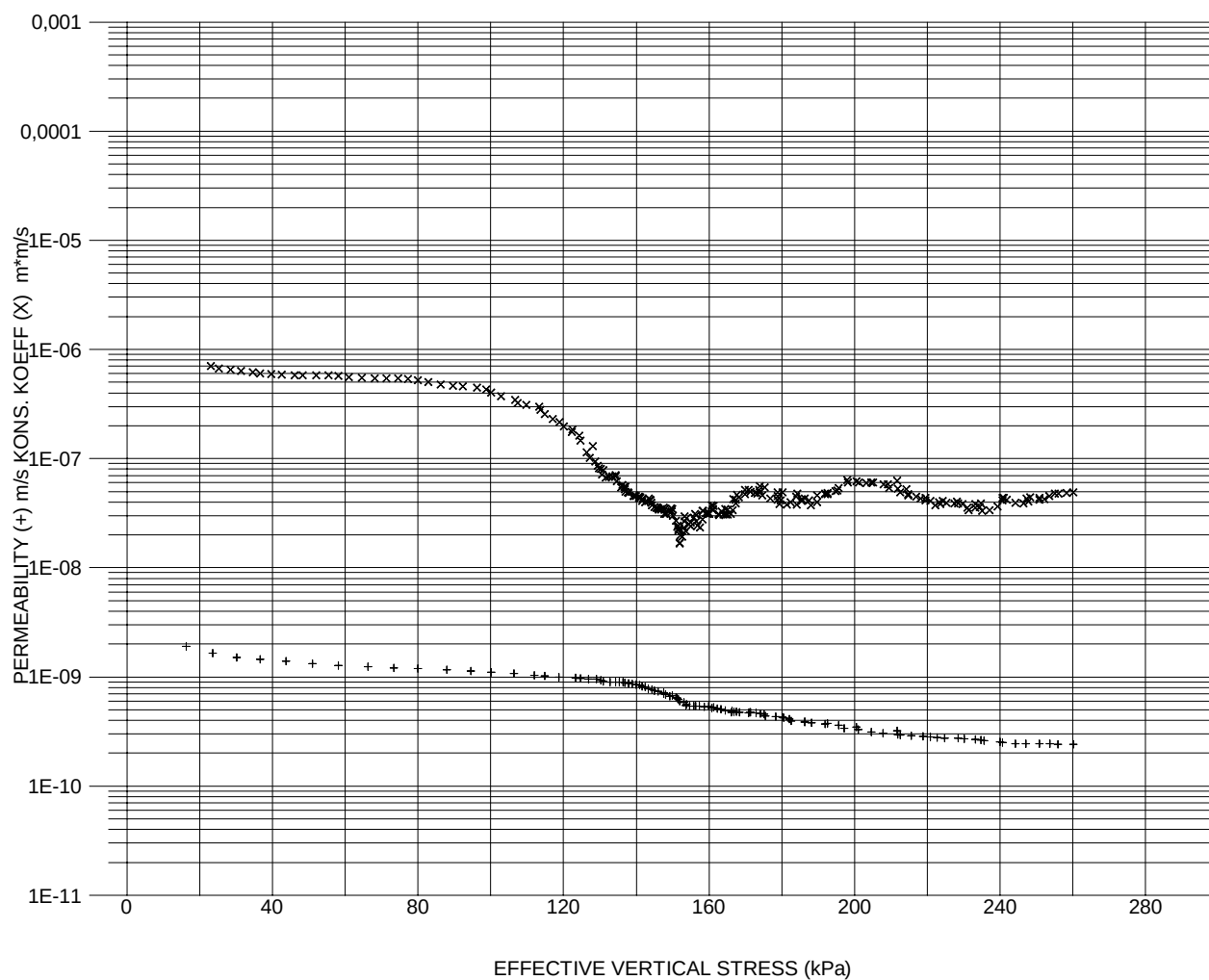
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	10	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	635	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,59
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	116
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	4011
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	463
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	16,0
		β_k	4,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



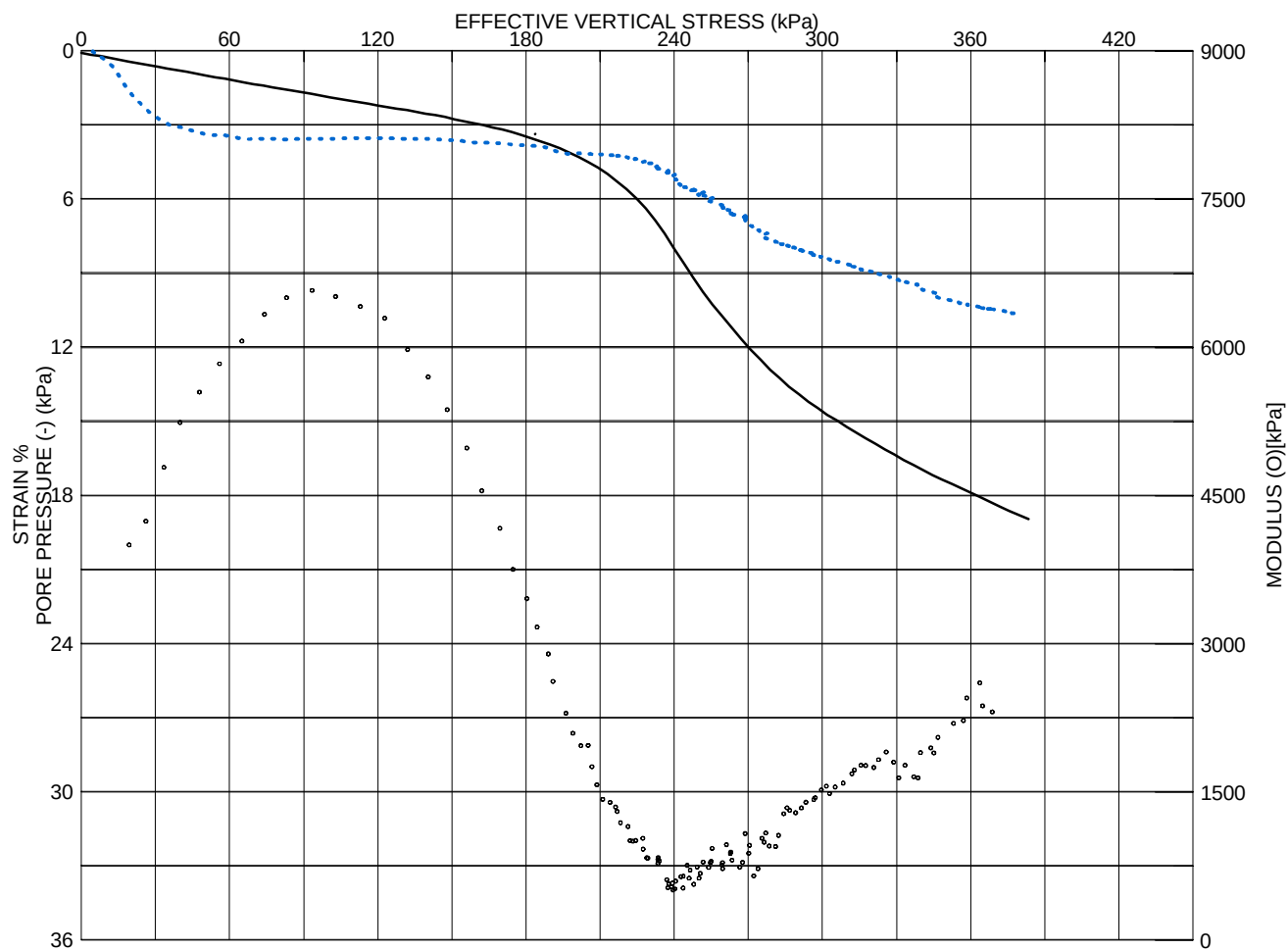
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY ÅF PÖYRY	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	10	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	635	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,59
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	116
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	4011
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	463
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	16,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



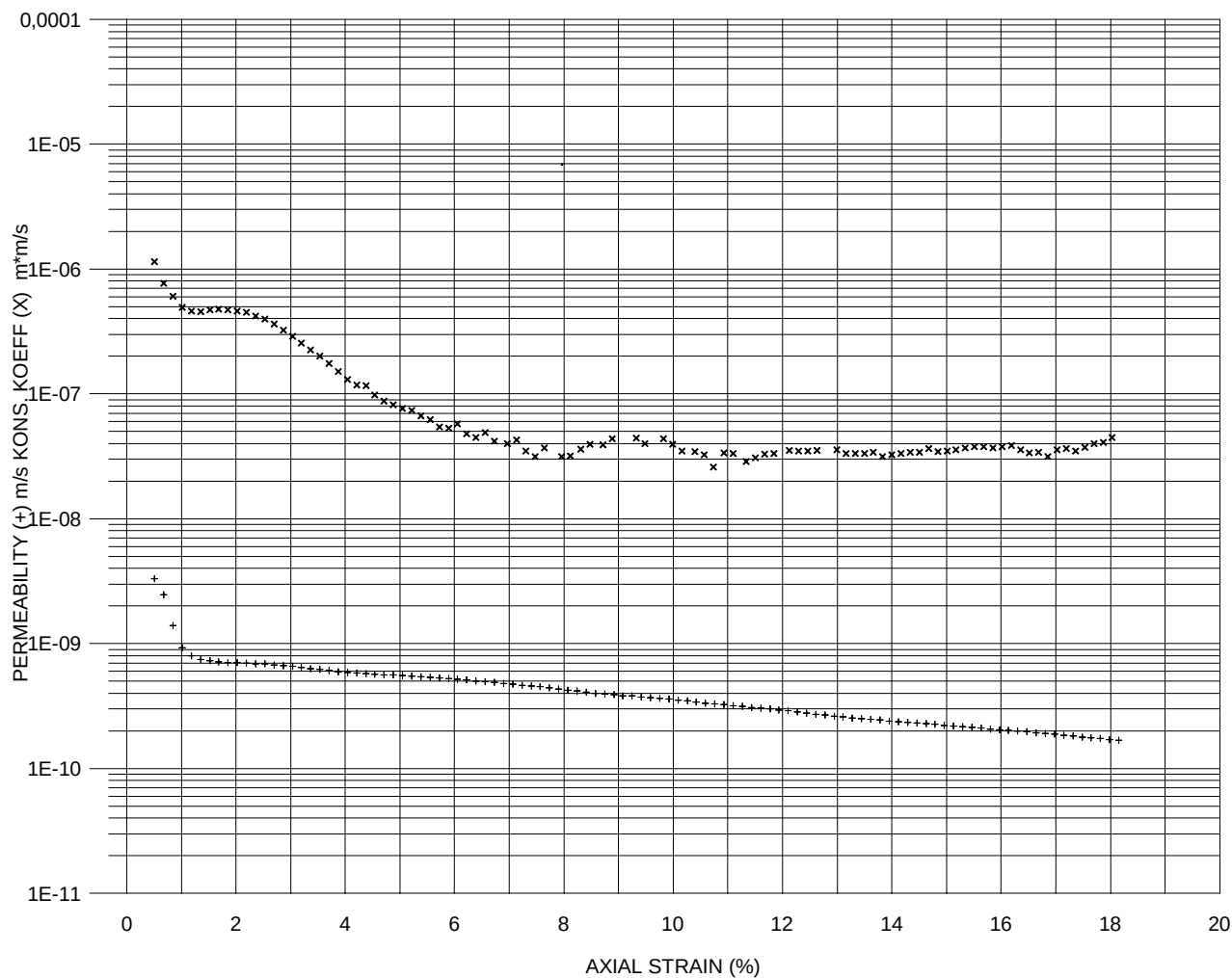
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY ÅF PÖYRY	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	10	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	635	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,59
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	116
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	4011
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	463
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	16,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



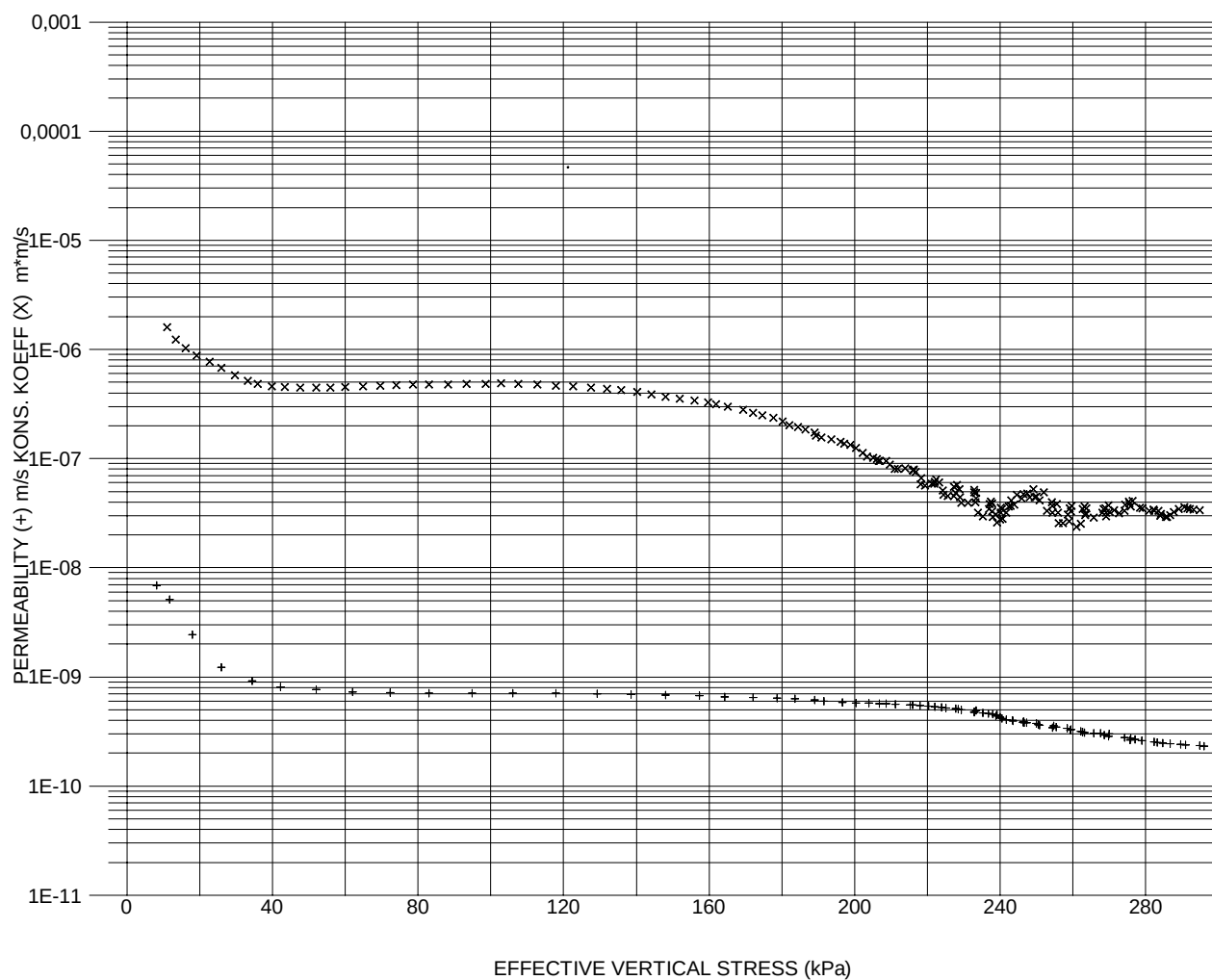
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	20	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	304	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,61
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	184
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	5676
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	732
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	15,0
		β_k	3,9
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



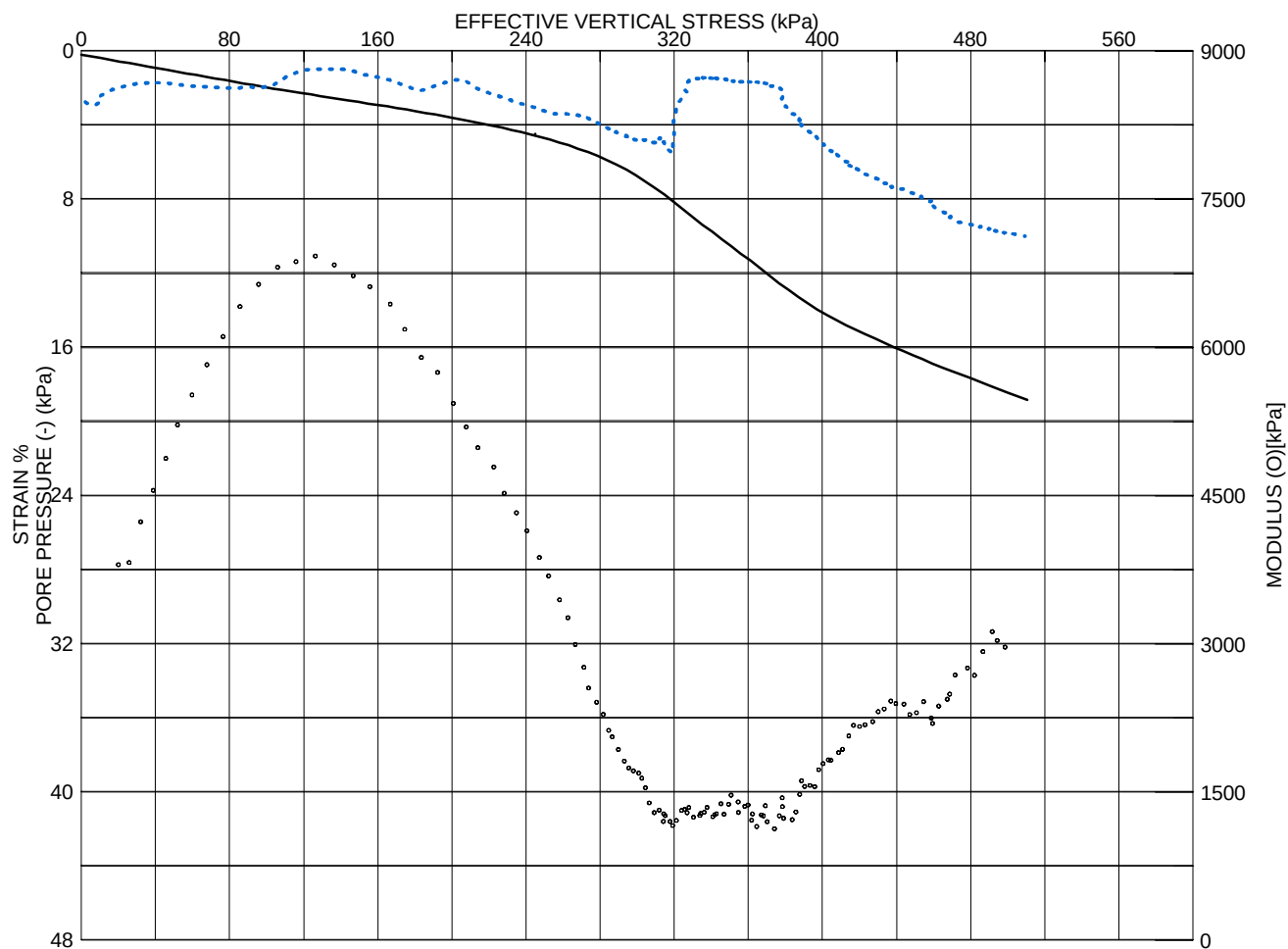
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	20	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	304	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,61
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	184
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	5676
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	732
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	15,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



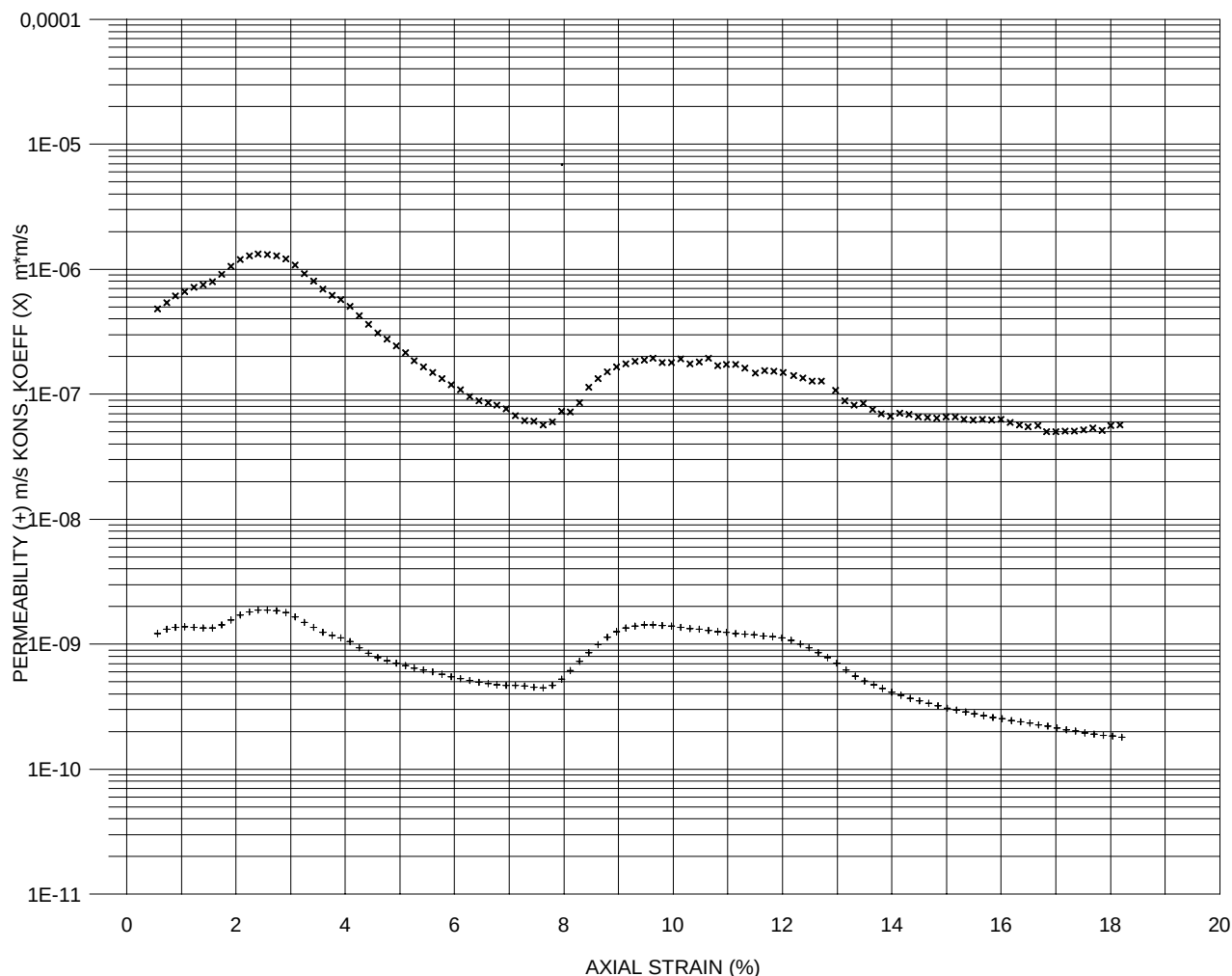
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY ÅF PÖYRY	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	20	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	304	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,61
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	184
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	5676
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	732
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	15,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



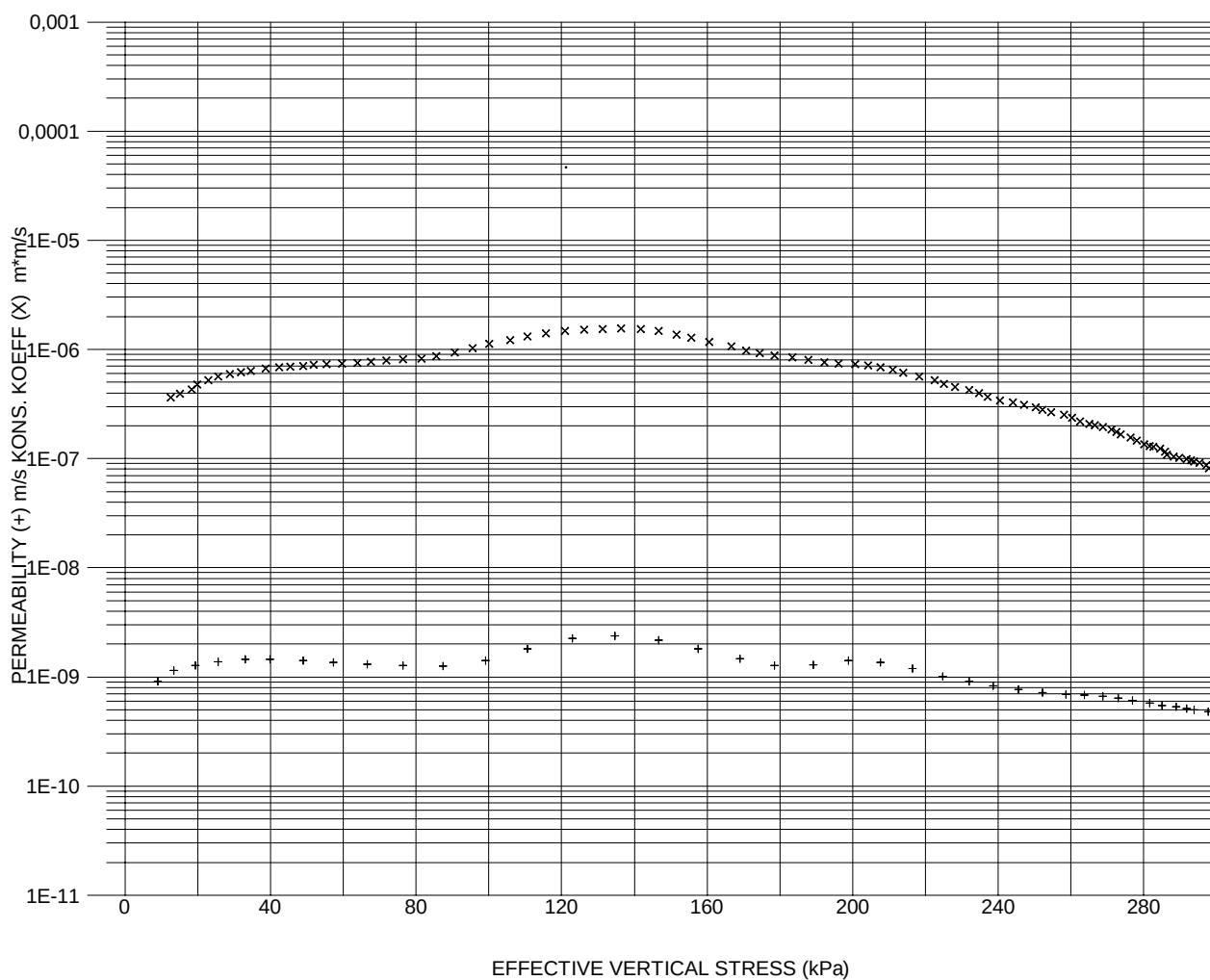
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	30	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	411	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,62
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	242
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	6225
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1326
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	12,0
		β_k	4,3
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



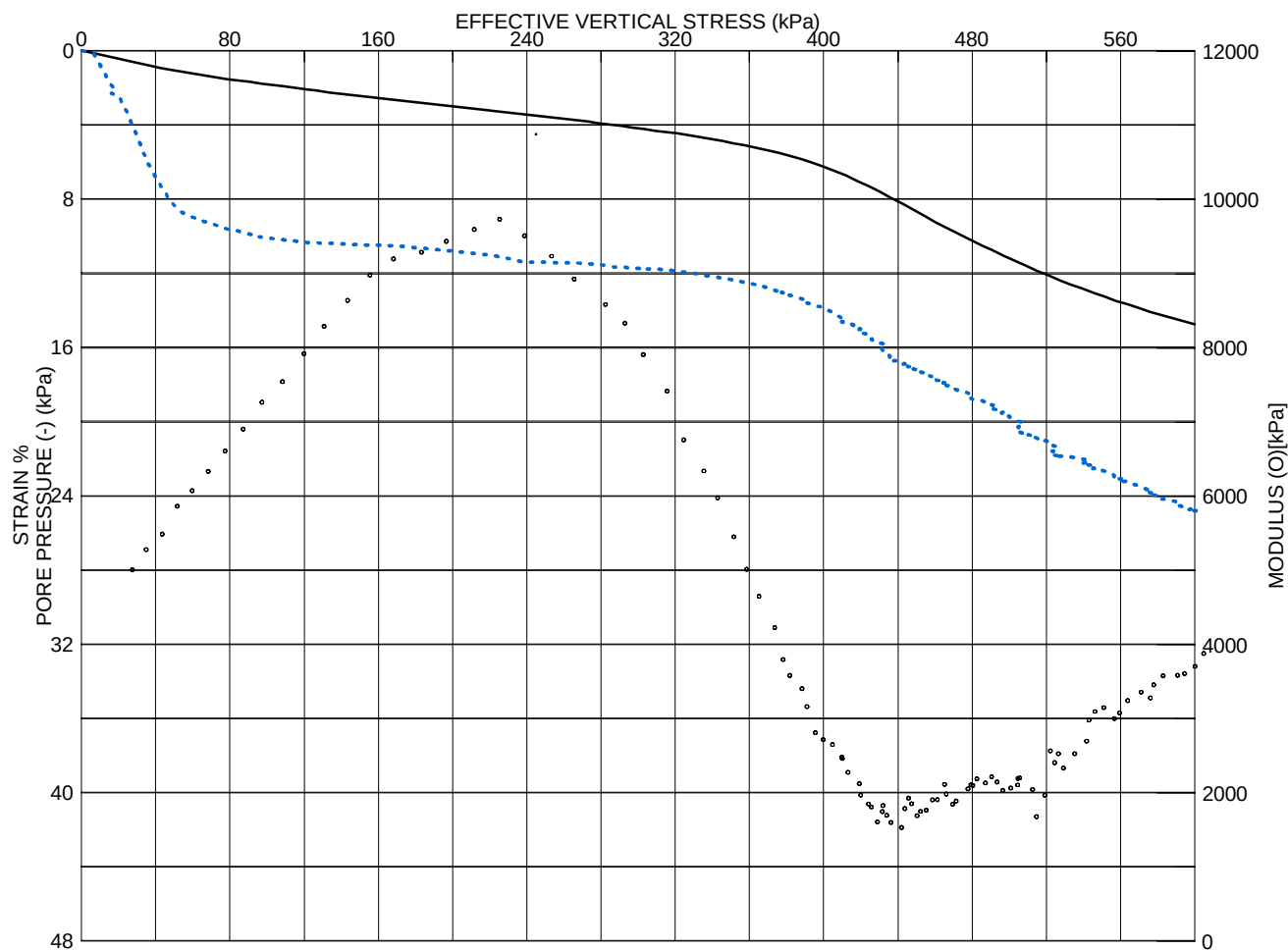
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	30	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	411	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,62
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	242
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	6225
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1326
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	12,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



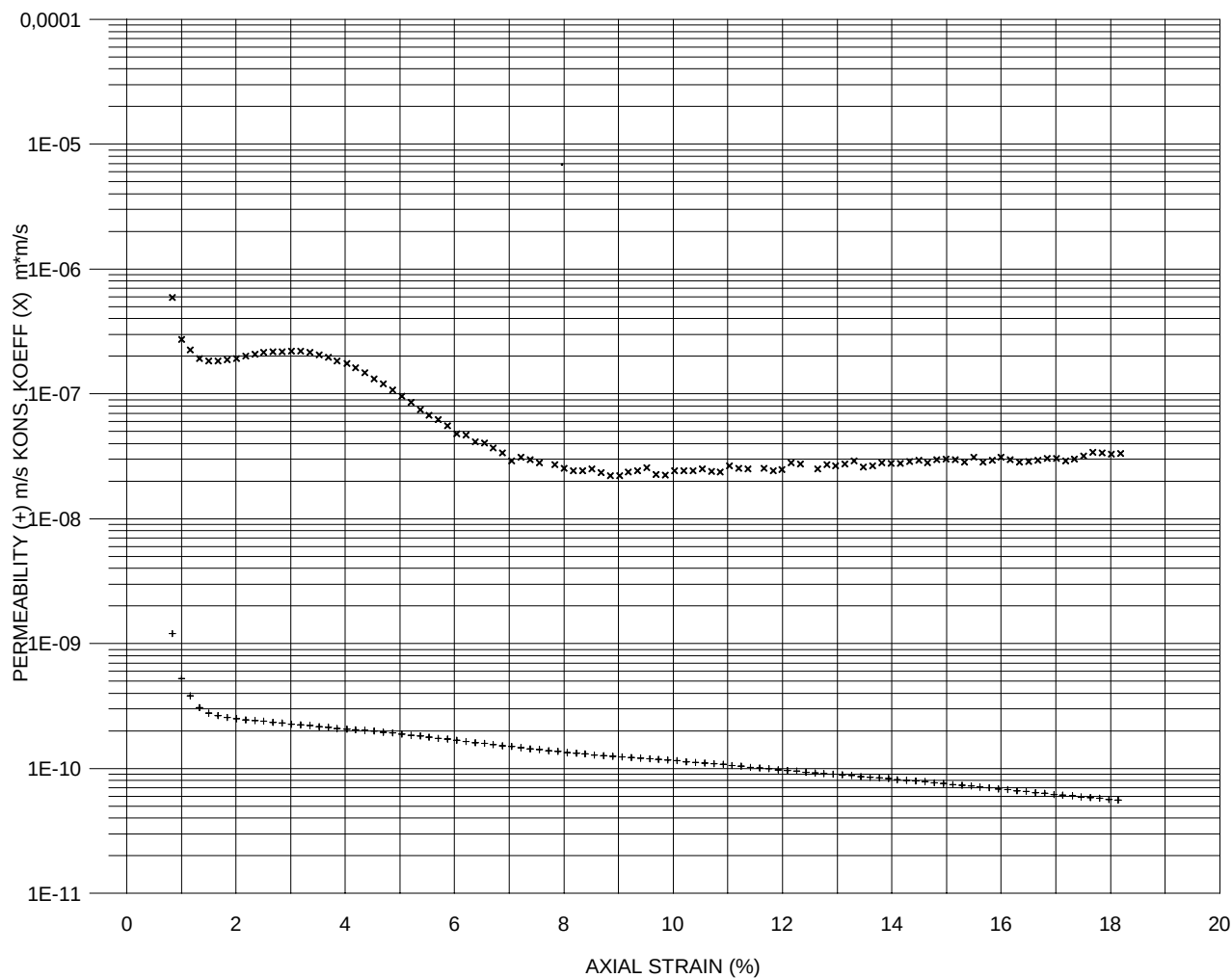
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	30	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	411	Datum CRS:	2023-01-23
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,62
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	71
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	242
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	6225
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1326
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	12,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



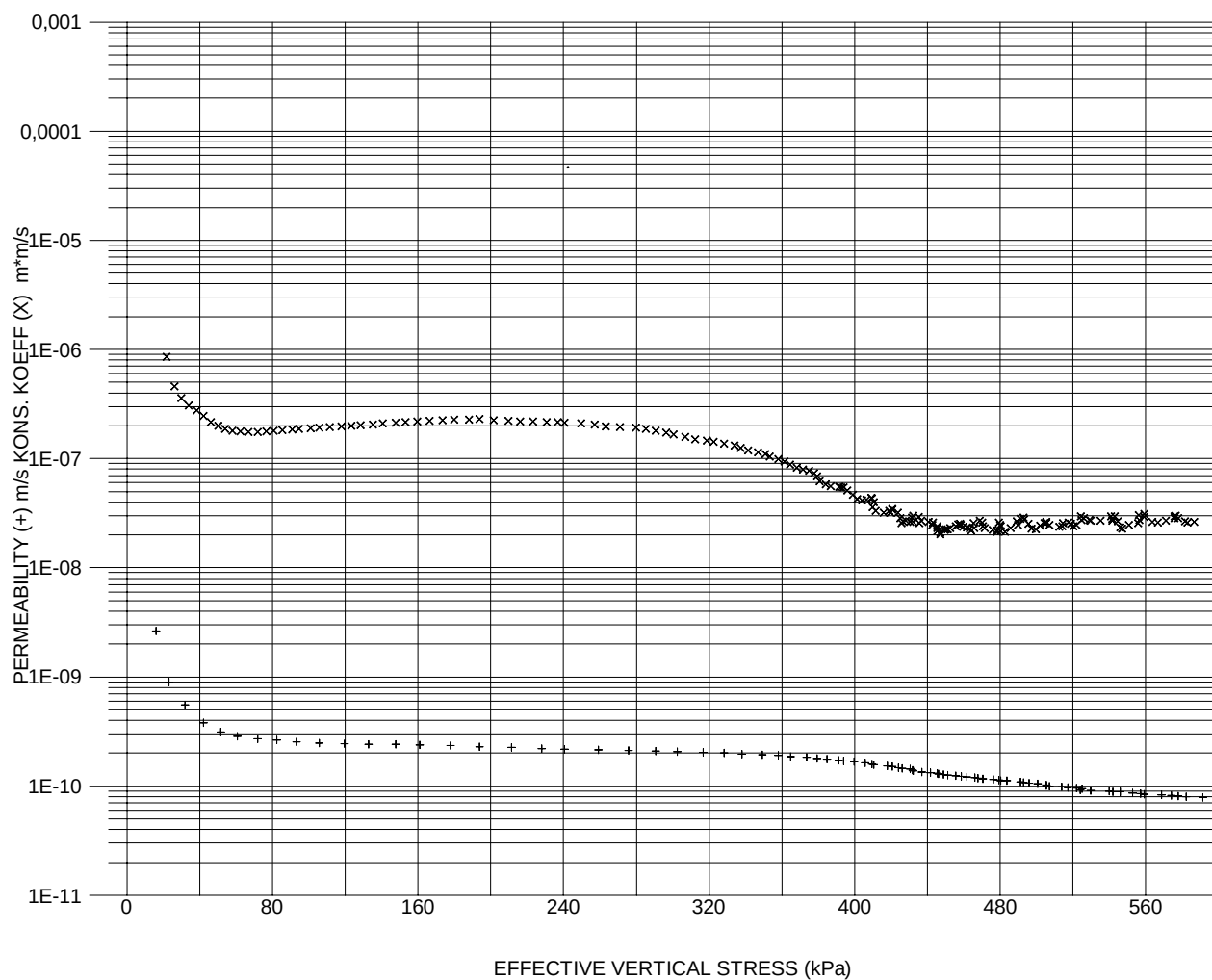
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	40	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	312	Datum CRS:	2023-01-25
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,68
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	60
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	345
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	8688
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1930
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY Å F P Ö Y R Y	ÅF Infrastructure AB		Besöksadress
	P.O. Box 1551		Grafiska vägen 2
	SE-401 51 Göteborg		412 63 Göteborg
	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	40	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	312	Datum CRS:	2023-01-25
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,68
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	60
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	345
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	8688
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1930
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS			
 AFRY ÅF PÖYRY	ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Beställare:	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	Ansvarig:	Sofie Munter
Borrhål:	221101	Datum fält:	2023-01-03
Nivå, m:	40	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	312	Datum CRS:	2023-01-25
Jordart:	Lera	Skrymdensitet, t/m³:	1,68
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	60
Provhöjd, mm:	20	σ'_c (kPa)	345
Provdiameter, mm:	50	M_0 (kPa)	8688
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	M_L (kPa)	1930
Utfört enligt Standard:	SS027126	M'	14,0
Utfört av:	Peter Hedborg	Utrustning:	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	Gransknings datum:	2023-02-02





AFRY
Å F P Ö Y R Y

ÅF Infrastructure AB

P.O. Box 1551

SE-401 51 Göteborg

Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

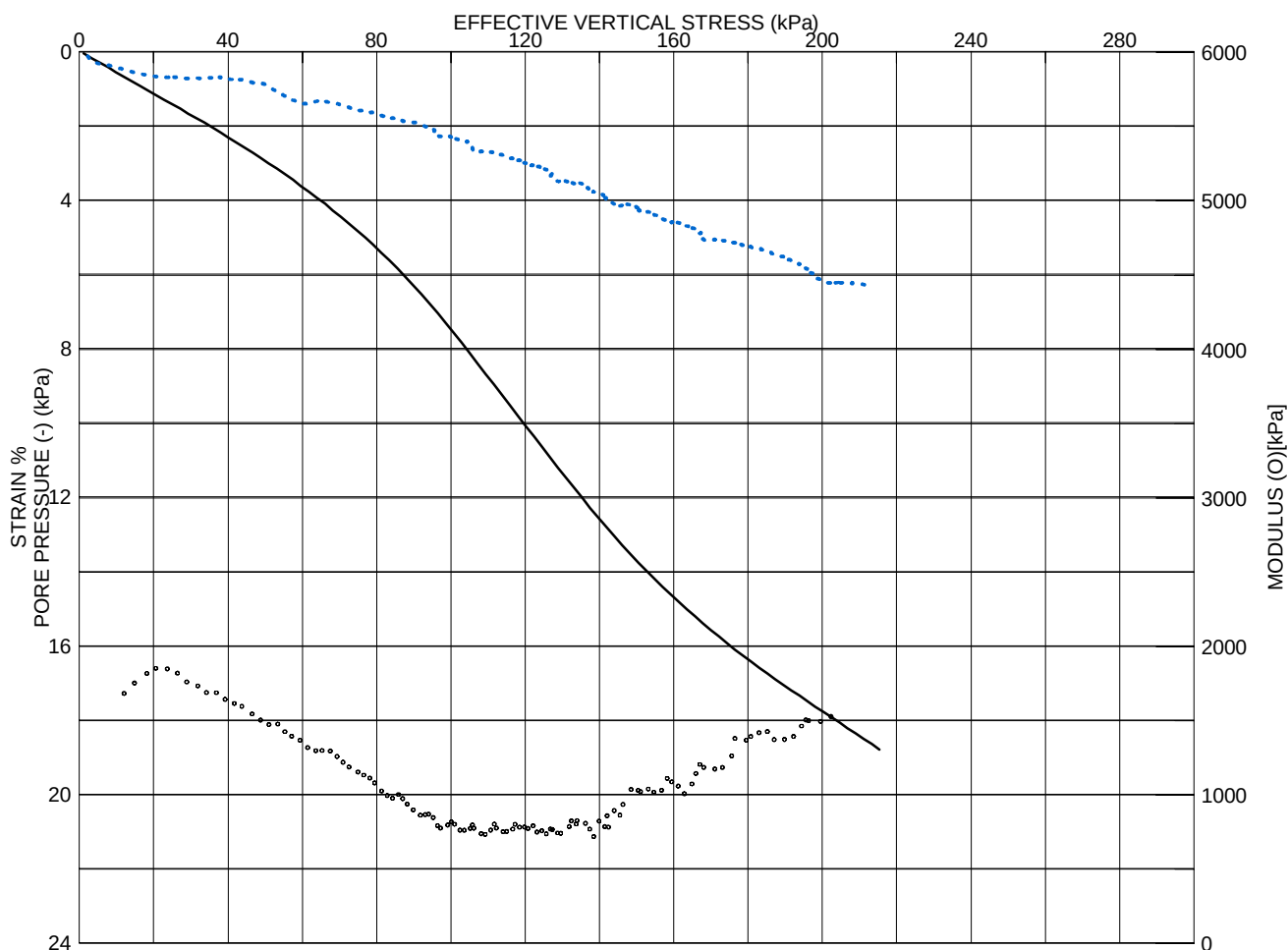
Besöksadress

Grafiska vägen 2

412 63 Göteborg

geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	6					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	682	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,57					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	72					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{C} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m²/s)
61	138	1681	800	12,0	2,2E-09	0,070	4,8	5,3E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{C}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{C}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,6	0,3	2,1						



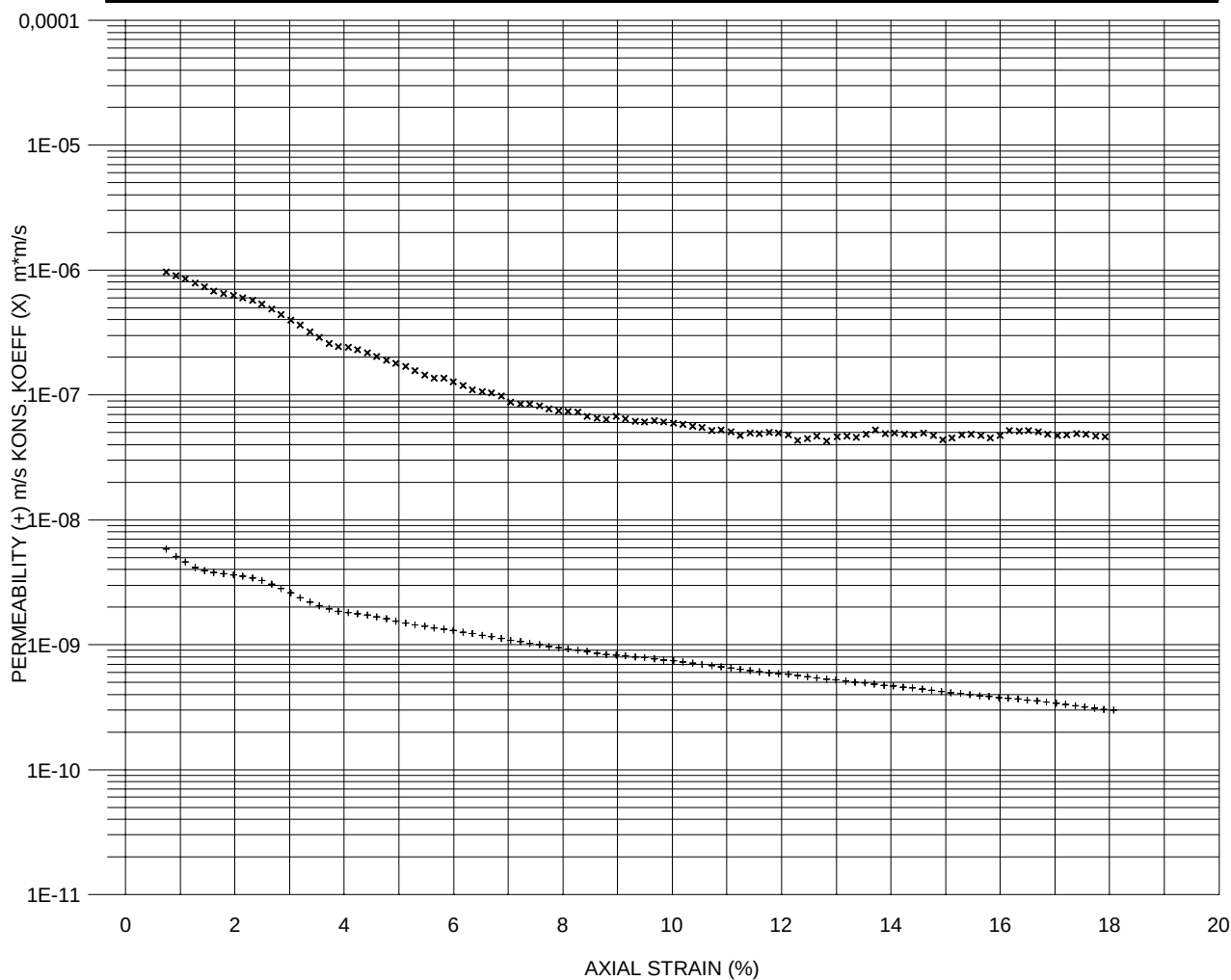


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	6					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	682	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,57					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	72					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m²/s)
61	138	1681	800	12,0	2,2E-09	0,070	4,8	5,3E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
3,6	0,3	2,1						



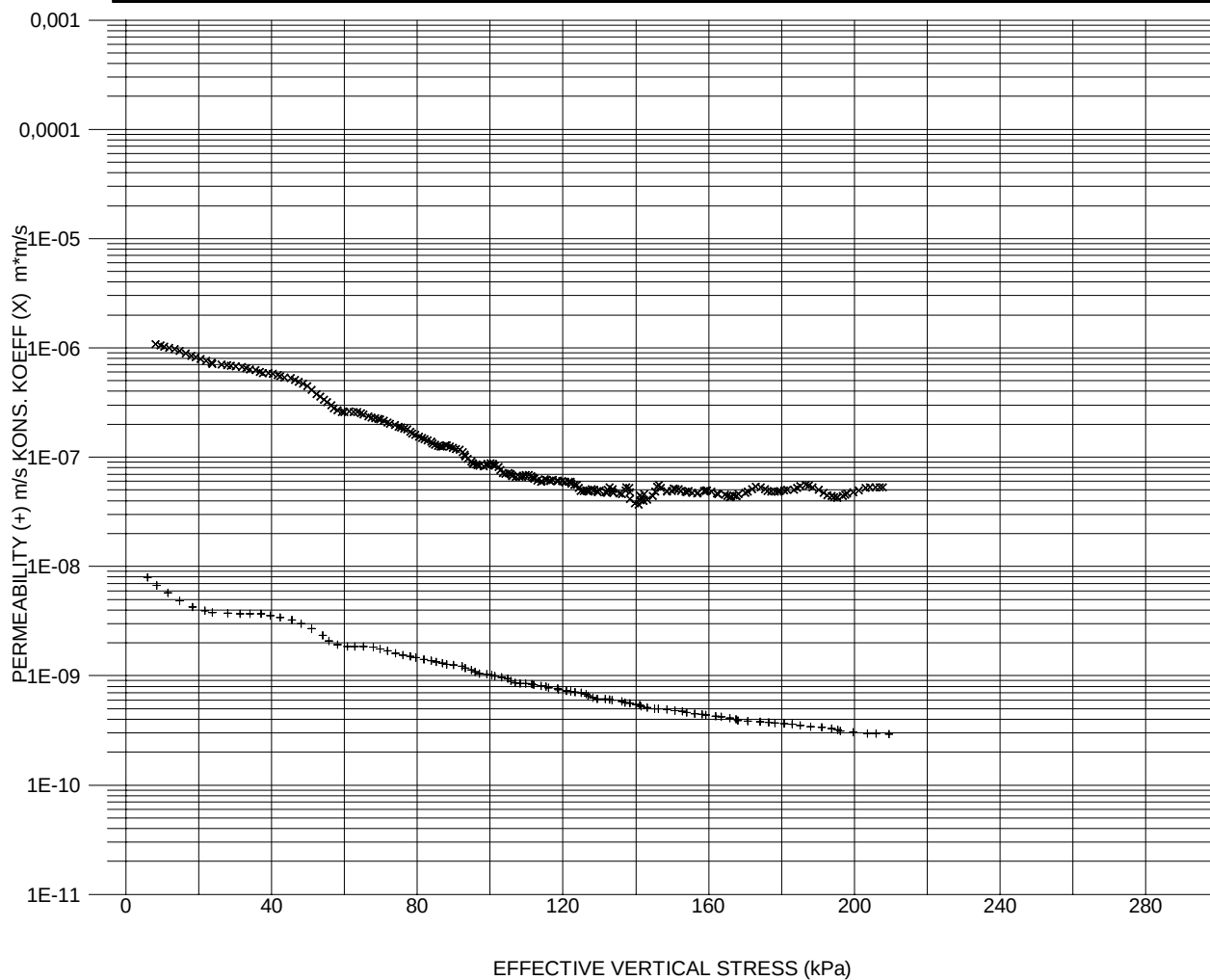


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	6					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	682	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERÄ	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,57					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	72					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m ² /s)
61	138	1681	800	12,0	2,2E-09	0,070	4,8	5,3E-08
Provkvalitet:								
$\varepsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
3,6	0,3	2,1						



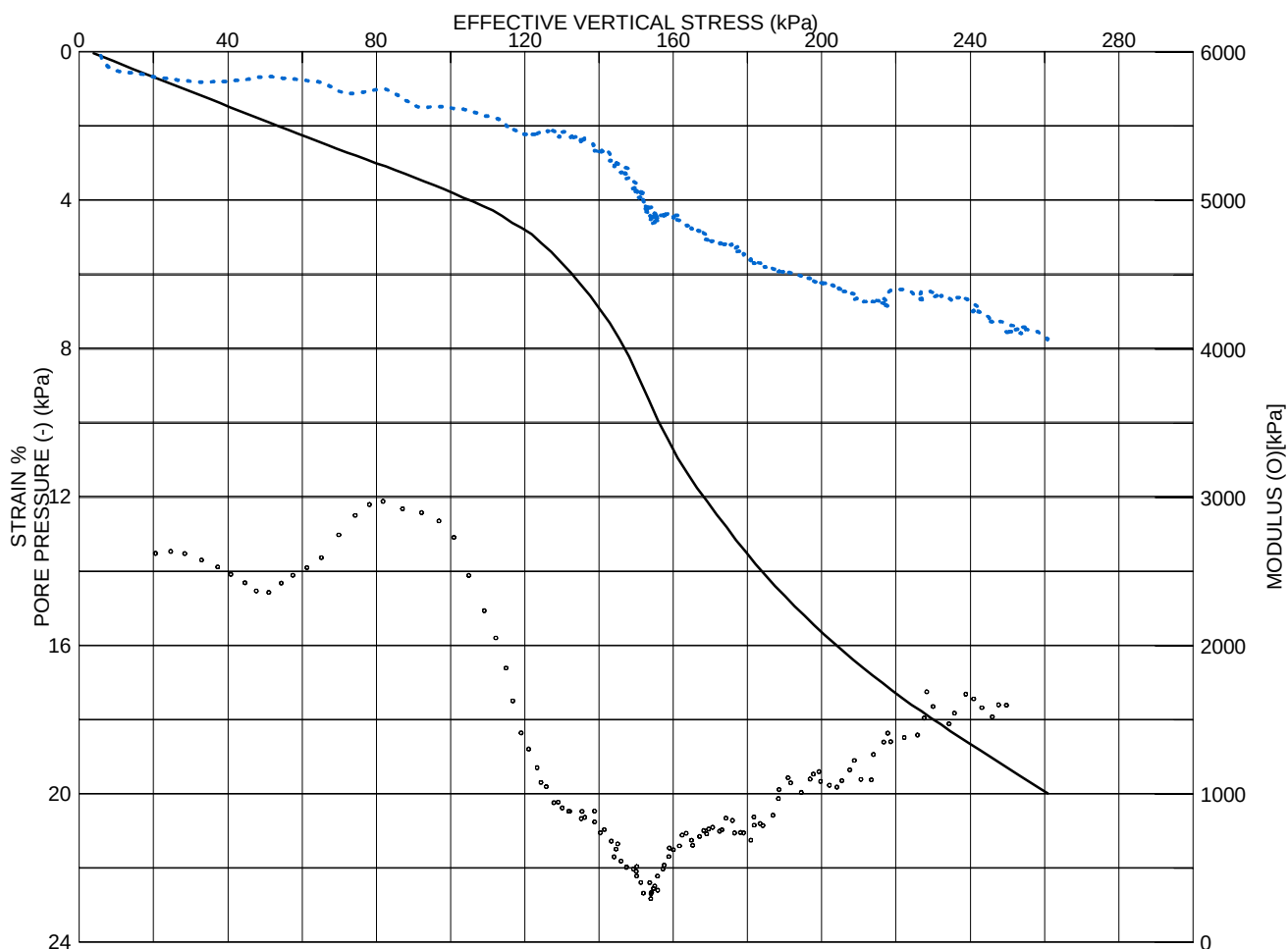


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	9					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	568	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS2					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{C} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m²/s)
120	149	2584	442	12,0	1,1E-09	0,036	3,6	2,1E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{C}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{C}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
4,6	0,2	5,8						



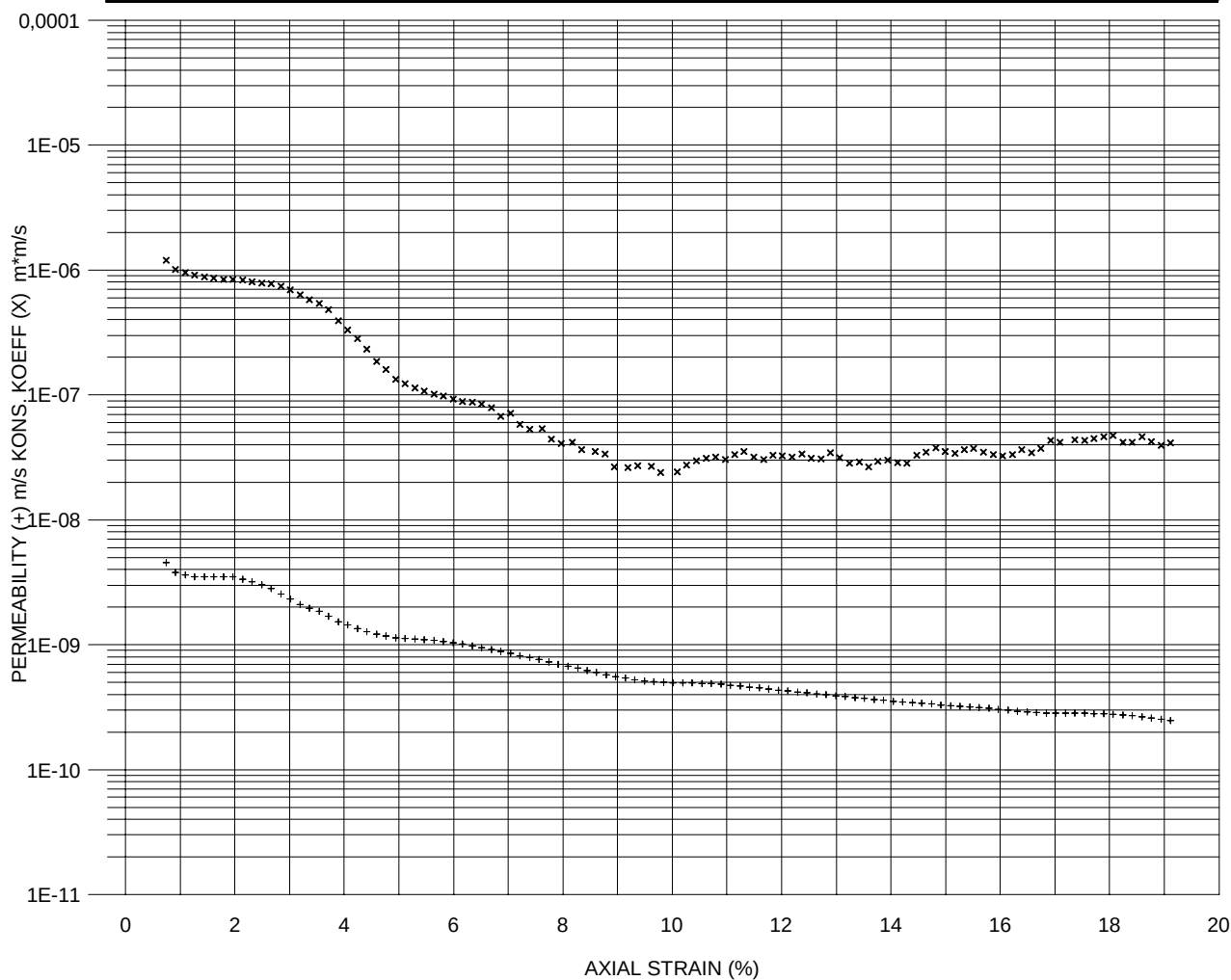


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	9					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	568	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERÄ	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS2					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m²/s)
120	149	2584	442	12,0	1,1E-09	0,036	3,6	2,1E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
4,6	0,2	5,8						



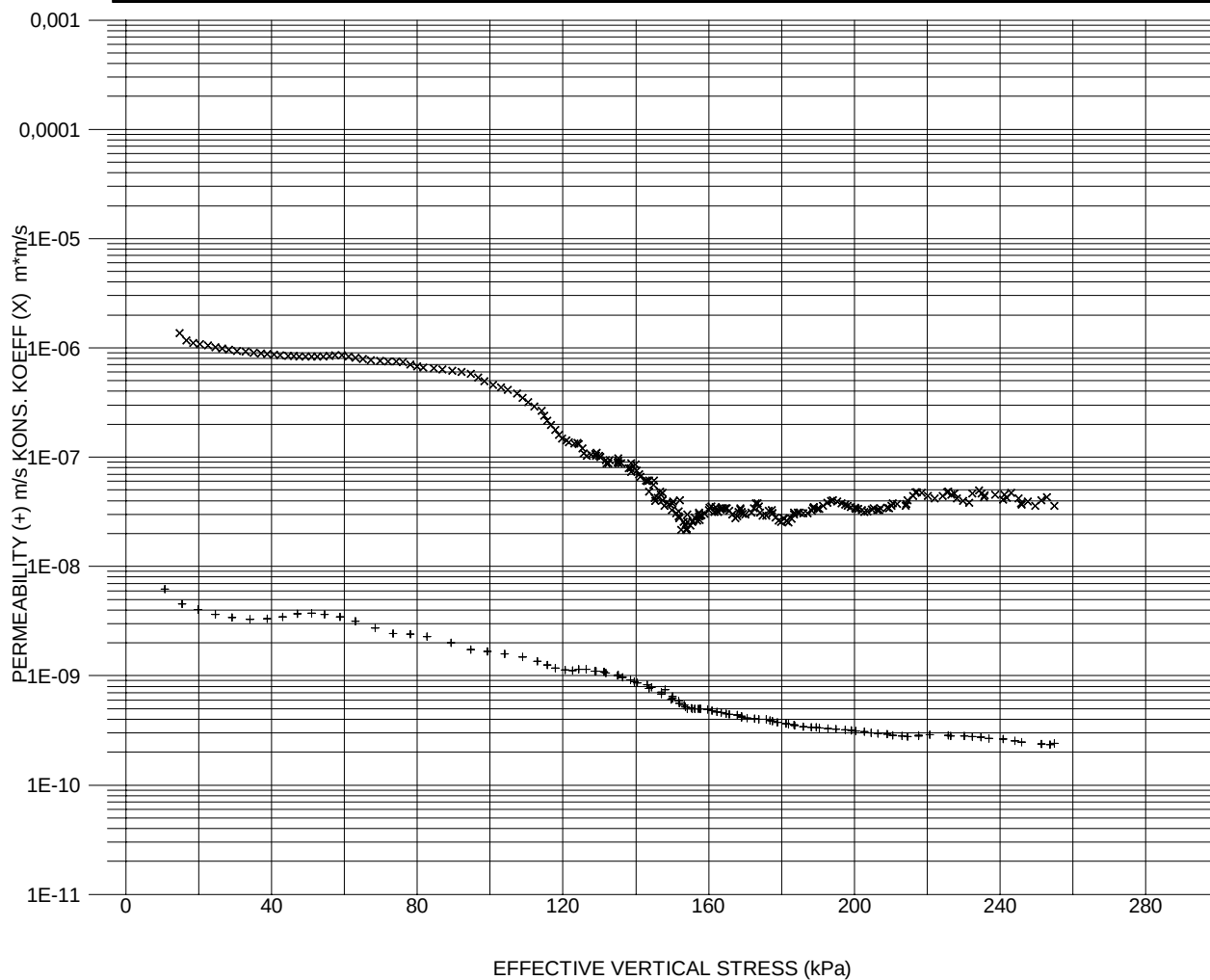


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	9					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	568	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m³:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS2					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{C} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m ² /s)
120	149	2584	442	12,0	1,1E-09	0,036	3,6	2,1E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{C}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{C}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
4,6	0,2	5,8						





AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB

P.O. Box 1551

SE-401 51 Göteborg

Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

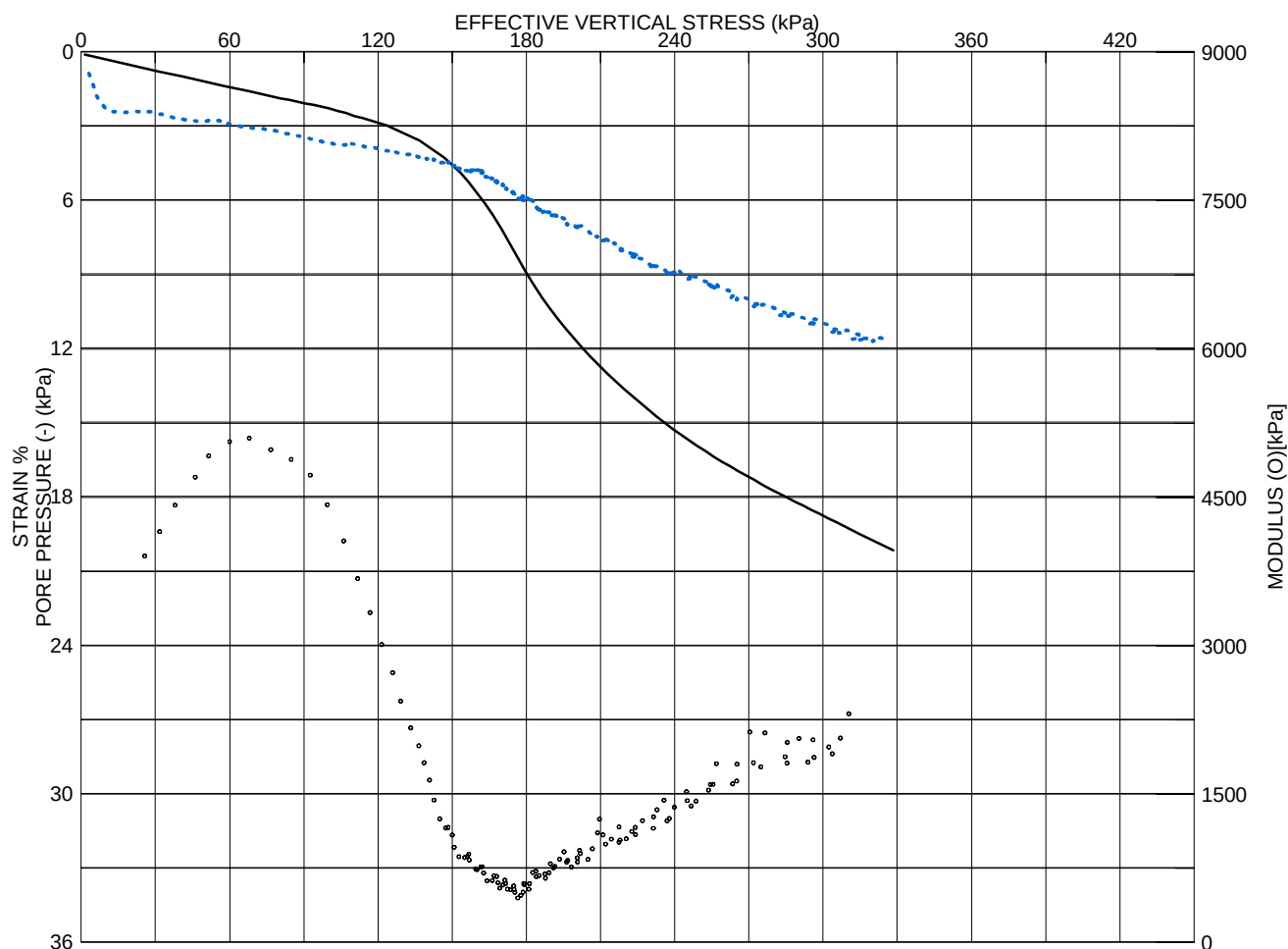
Besöksadress

Grafiska vägen 2

412 63 Göteborg

geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	13					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	528	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERÄ	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,62					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS3					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{C} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m ² /s)
127	173	4545	604	11,9	8,1E-10	0,025	3,7	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{C}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{C}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
2,9	0,2	7,5						



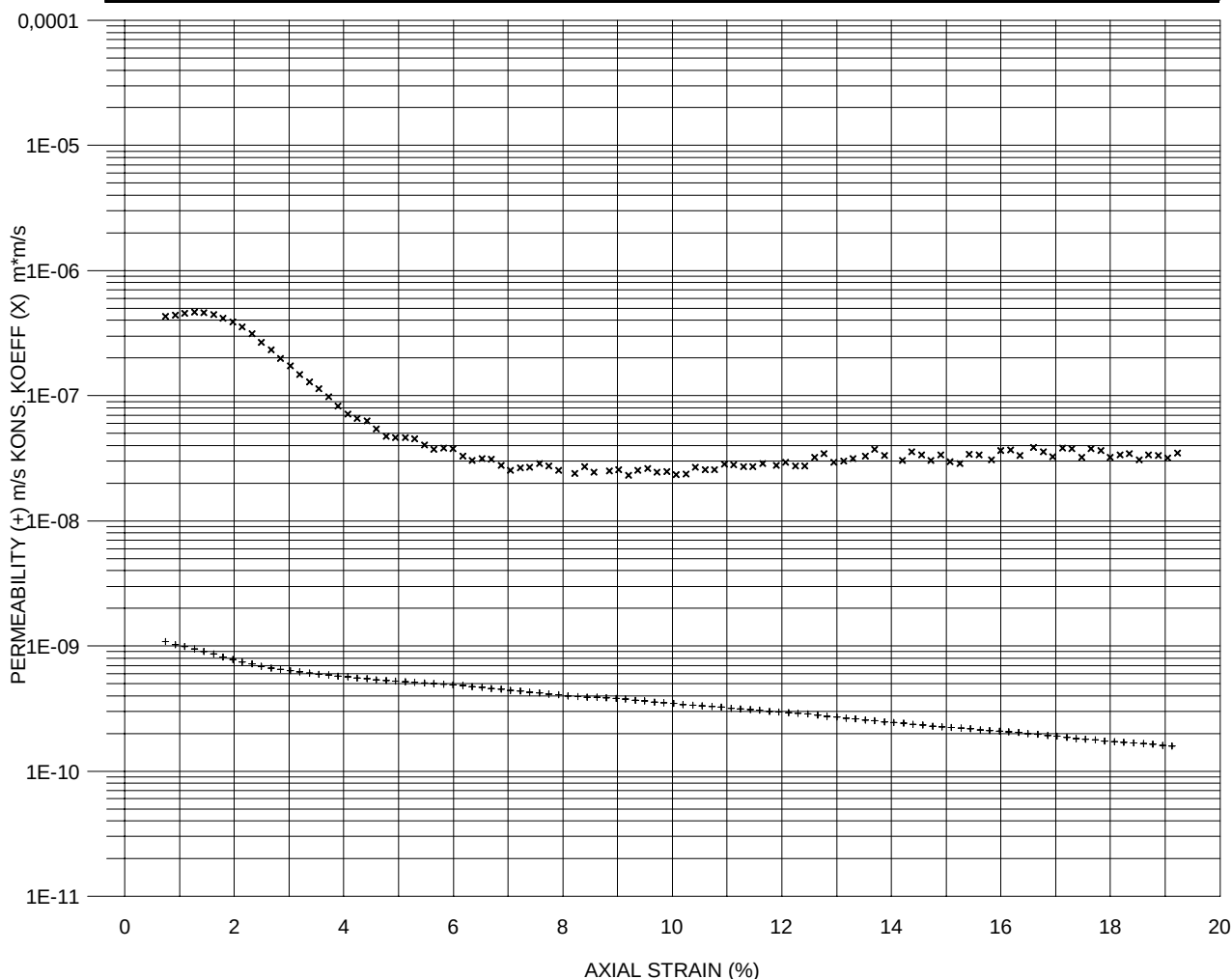


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	13					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	528	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,62					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS3					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m ² /s)
127	173	4545	604	11,9	8,1E-10	0,025	3,7	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
2,9	0,2	7,5						



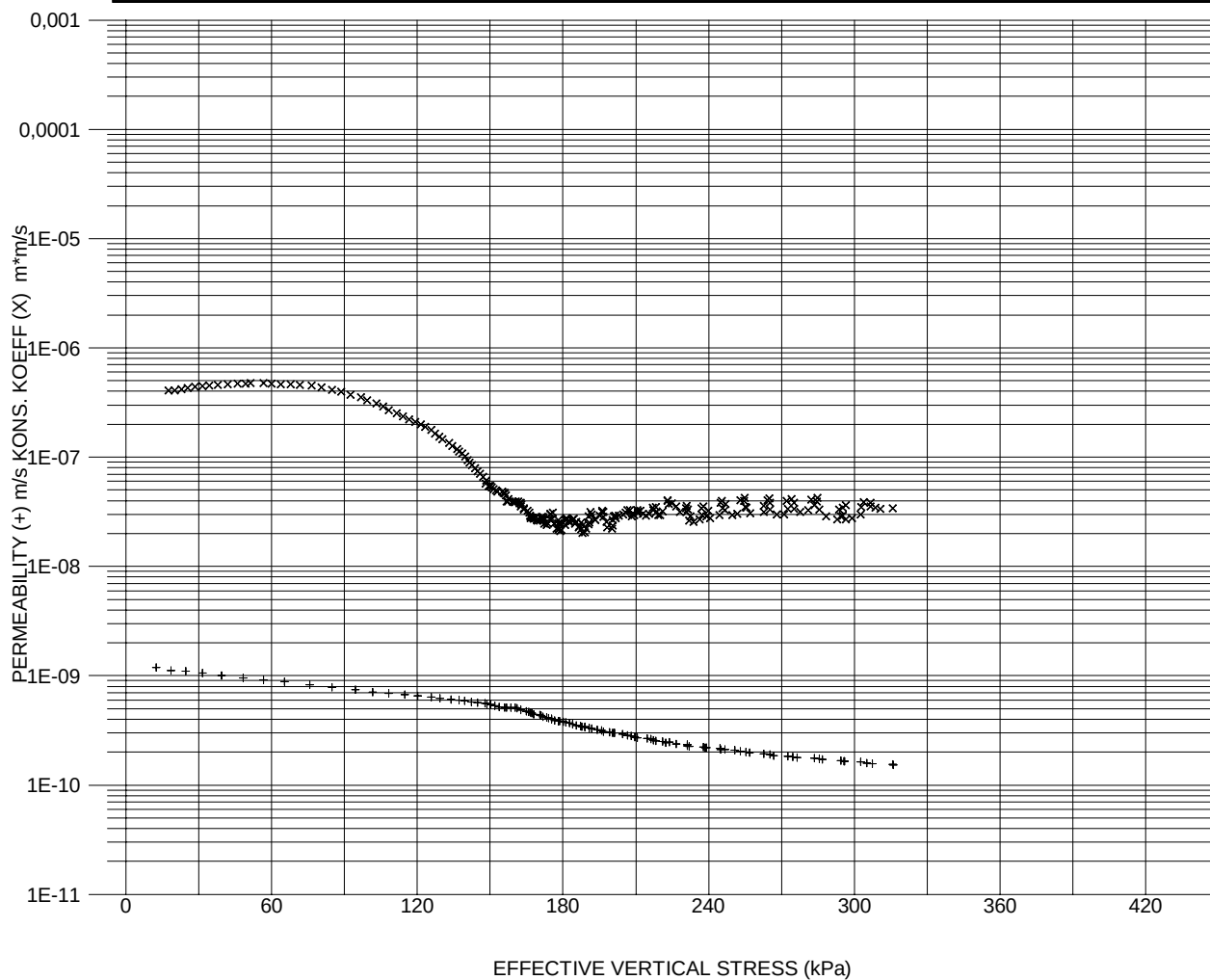


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	13					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	528	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,62					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS3					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m ² /s)
127	173	4545	604	11,9	8,1E-10	0,025	3,7	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
2,9	0,2	7,5						





AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB

P.O. Box 1551

SE-401 51 Göteborg

Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

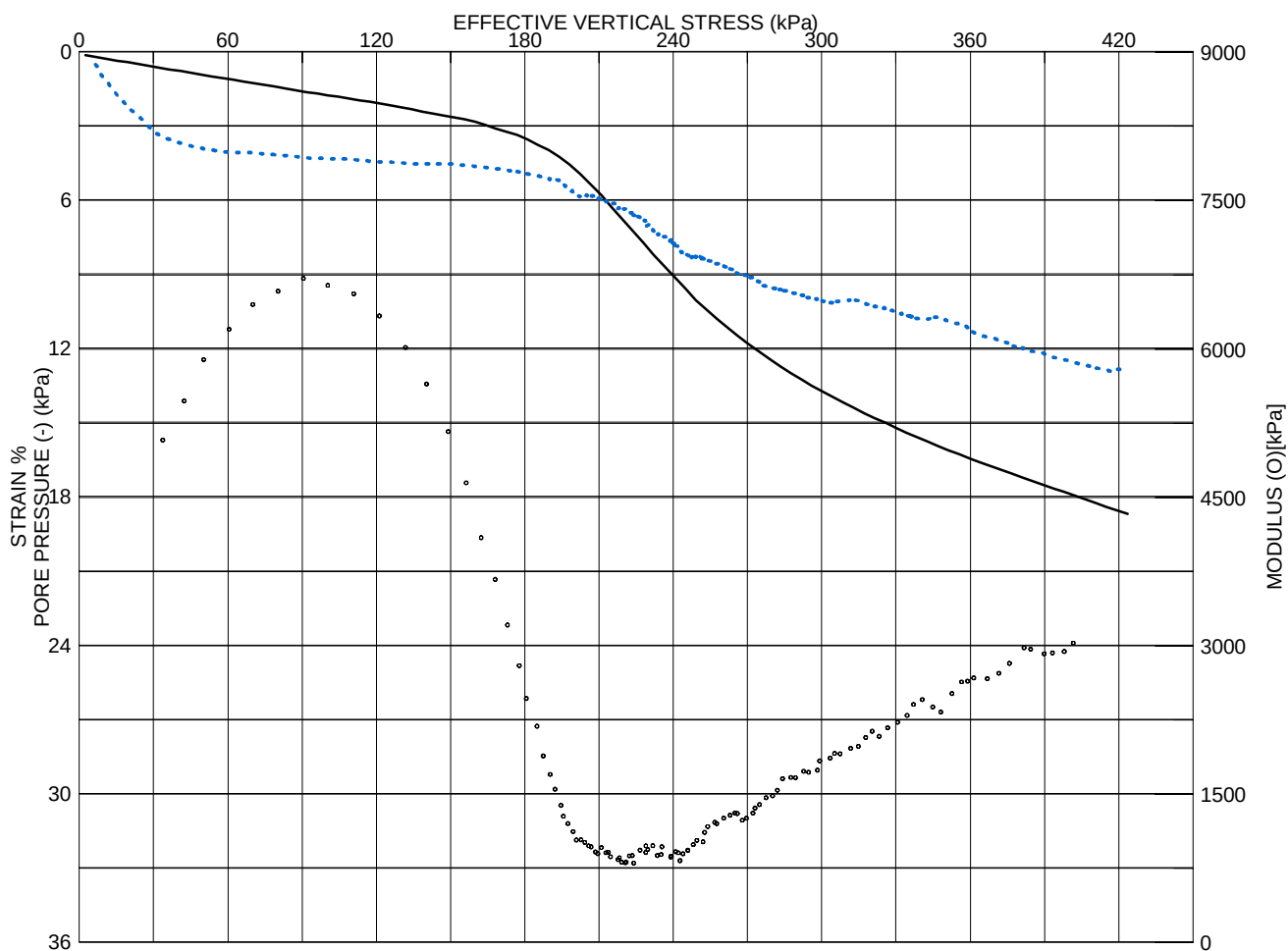
Besöksadress

Grafiska vägen 2

412 63 Göteborg

geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	20					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	639	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,64					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS4					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_c (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\text{ min}}$ (m²/s)
172	235	5882	909	14,3	5,6E-10	0,018	3,2	2,2E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_L$ (-)						
3,0	0,2	6,5						



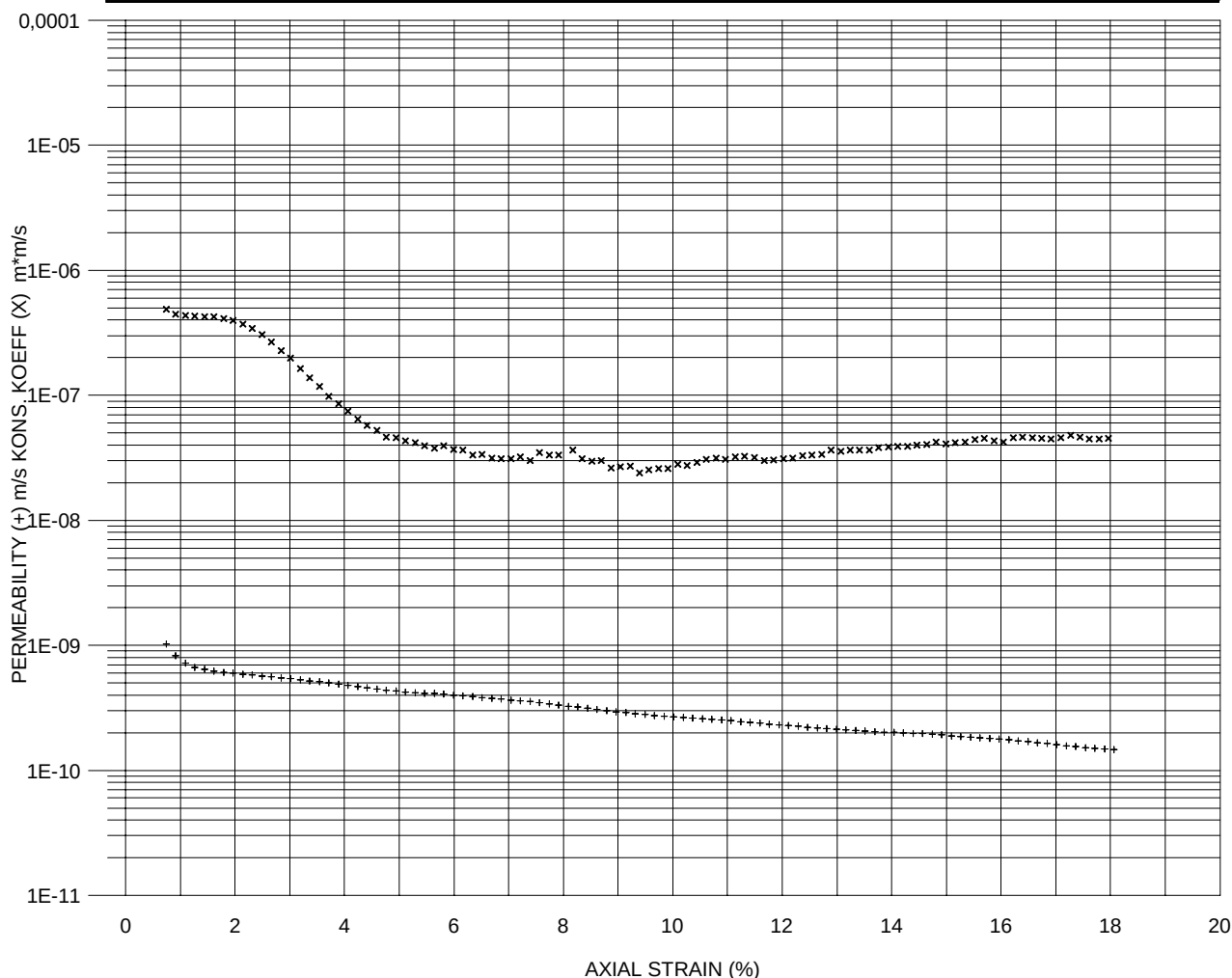


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	20					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	639	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,64					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS4					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{c} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m²/s)
172	235	5882	909	14,3	5,6E-10	0,018	3,2	2,2E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{c}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{c}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,0	0,2	6,5						



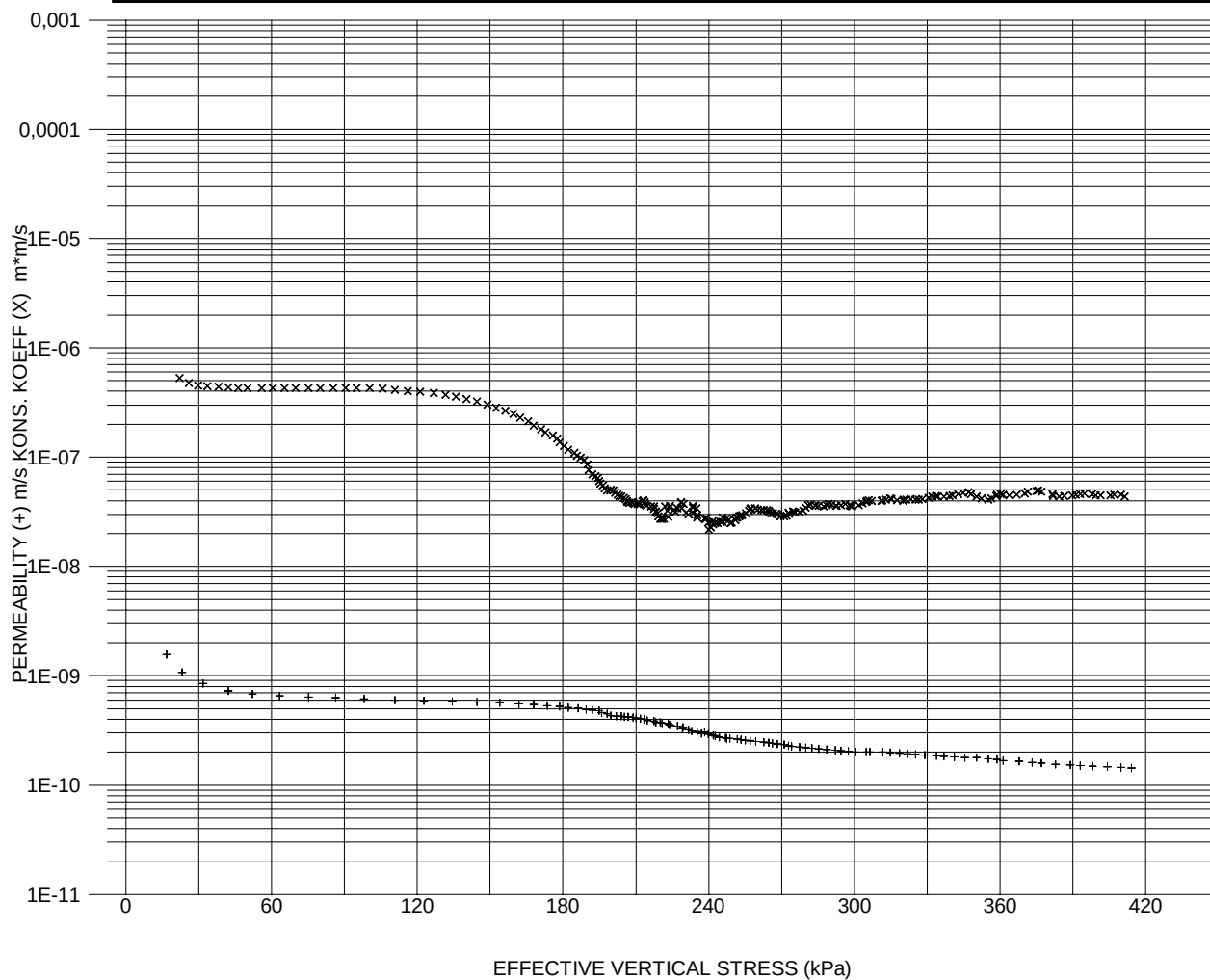


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	20					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	639	Datum CRS:	2023-04-21					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m ³ :	1,64					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	63					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS4					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{c} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m ² /s)
172	235	5882	909	14,3	5,6E-10	0,018	3,2	2,2E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{c}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{c}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,0	0,2	6,5						





AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB

P.O. Box 1551

SE-401 51 Göteborg

Tel. VxI: +46 10 505 00 00

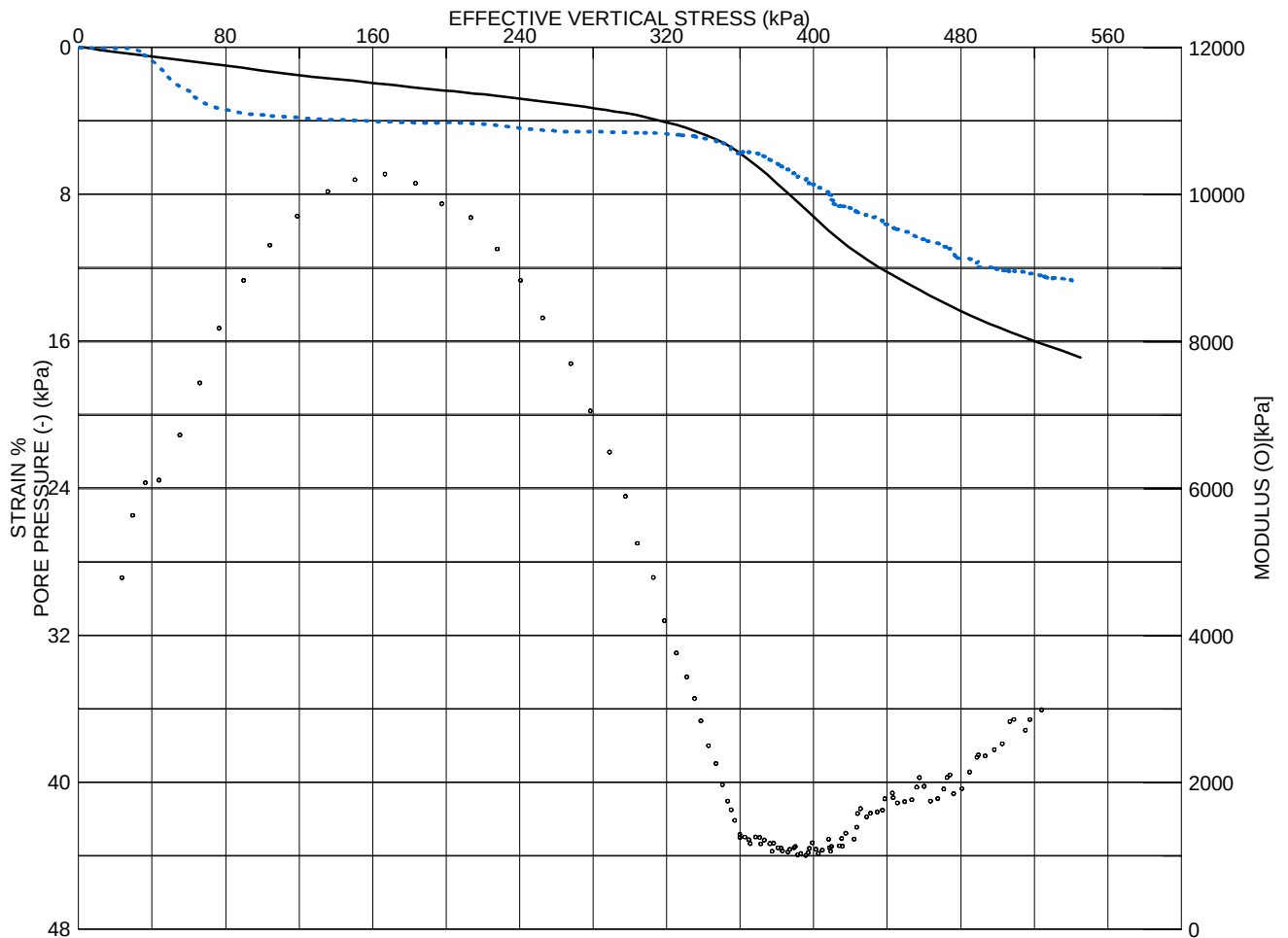
Besöksadress

Grafiska vägen 2

412 63 Göteborg

geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	35					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	1112	Datum CRS:	2023-04-25					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{c} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m²/s)
319	407	8621	1151	15,2	7,2E-10	0,023	4,3	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{c}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{c}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,8	0,2	7,5						



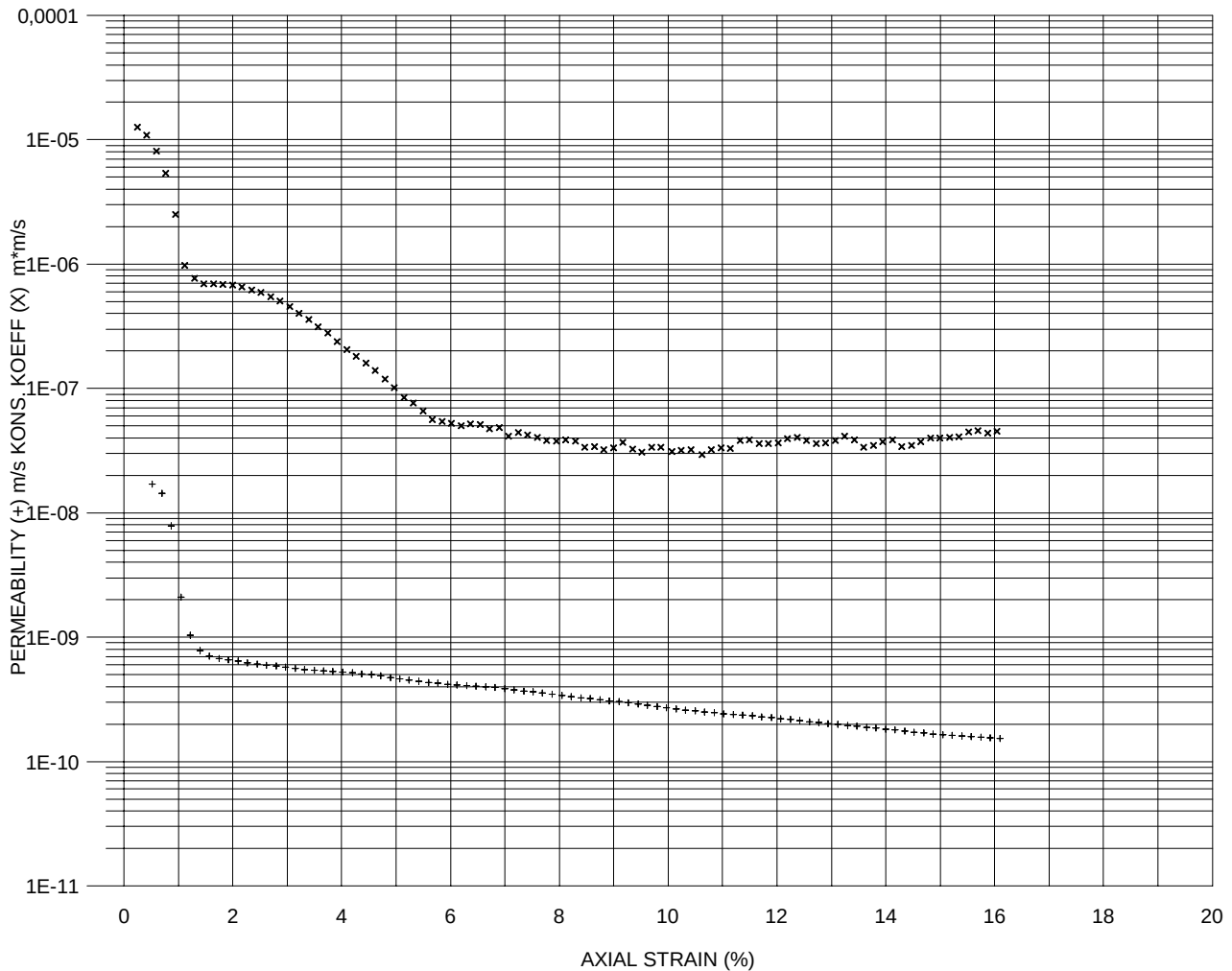


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	35					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	1112	Datum CRS:	2023-04-25					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{c} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{0\text{ CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_{i} (m/s)	k_{i} (m/år)	β_{k} (-)	C_{vmin} (m²/s)
319	407	8621	1151	15,2	7,2E-10	0,023	4,3	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\epsilon_{\sigma'_{\text{c}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{c}}$ (-)	$M_{0\text{ CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,8	0,2	7,5						



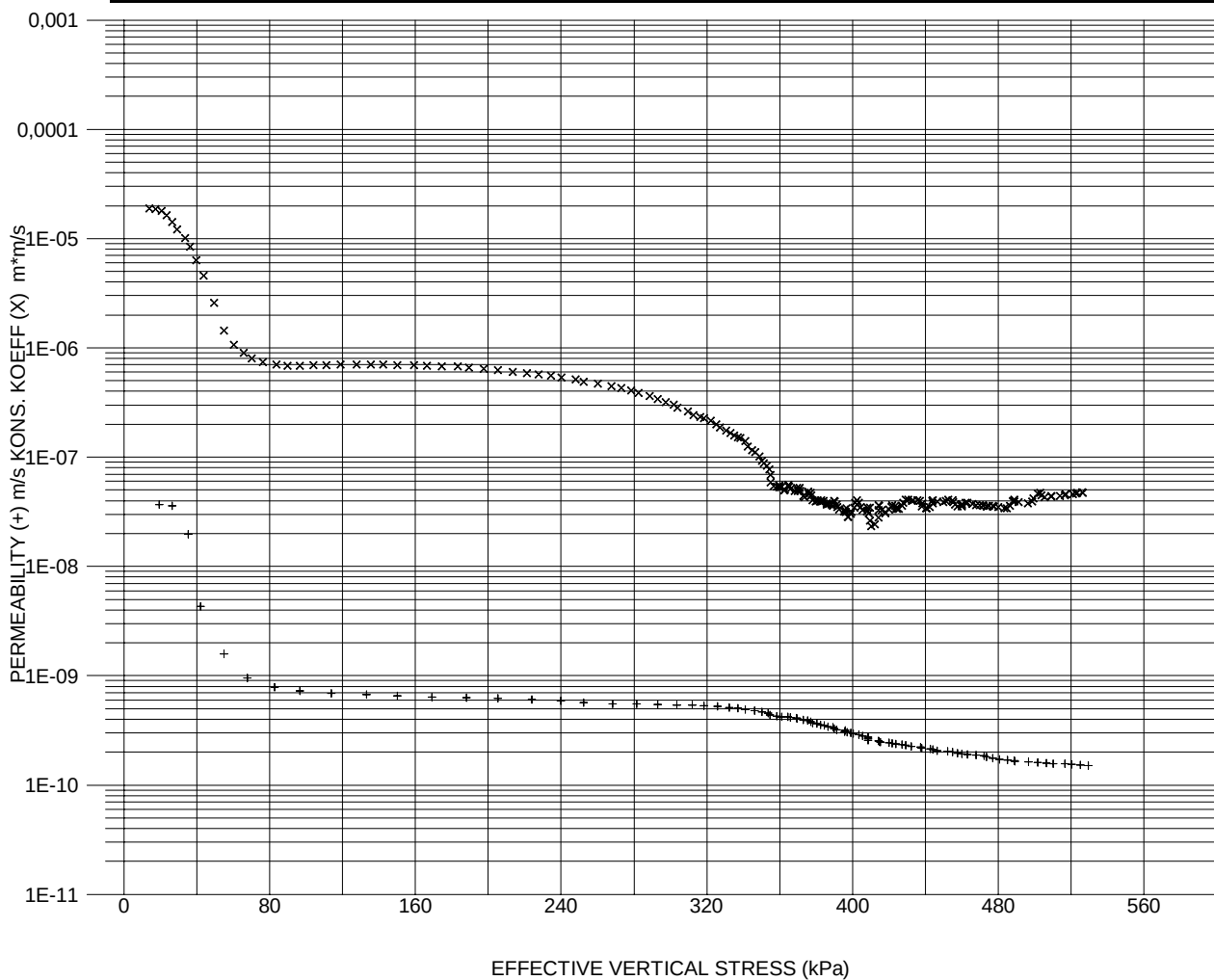


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307					
Uppdragsnummer:	D0038958	Djup, m:	35					
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21					
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12					
Tubmärkning:	1112	Datum CRS:	2023-04-25					
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63					
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot,%:	64					
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Hanna Karlström					
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg					
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	Utrustning:	CRS1					
Utfört enligt Standard:	SS027126							
Utvärderat:								
σ'_{c} (kPa)	σ'_{L} (kPa)	$M_{\text{0 CRS}}$ (kPa)	M_{L} (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_{k} (-)	$C_{\text{v min}}$ (m²/s)
319	407	8621	1151	15,2	7,2E-10	0,023	4,3	2,4E-08
Provkvalitet:								
$\varepsilon_{\sigma'_{\text{c}}}$ (%)	$c_{\text{u}} / \sigma'_{\text{c}}$ (-)	$M_{\text{0 CRS}} / M_{\text{L}}$ (-)						
3,8	0,2	7,5						



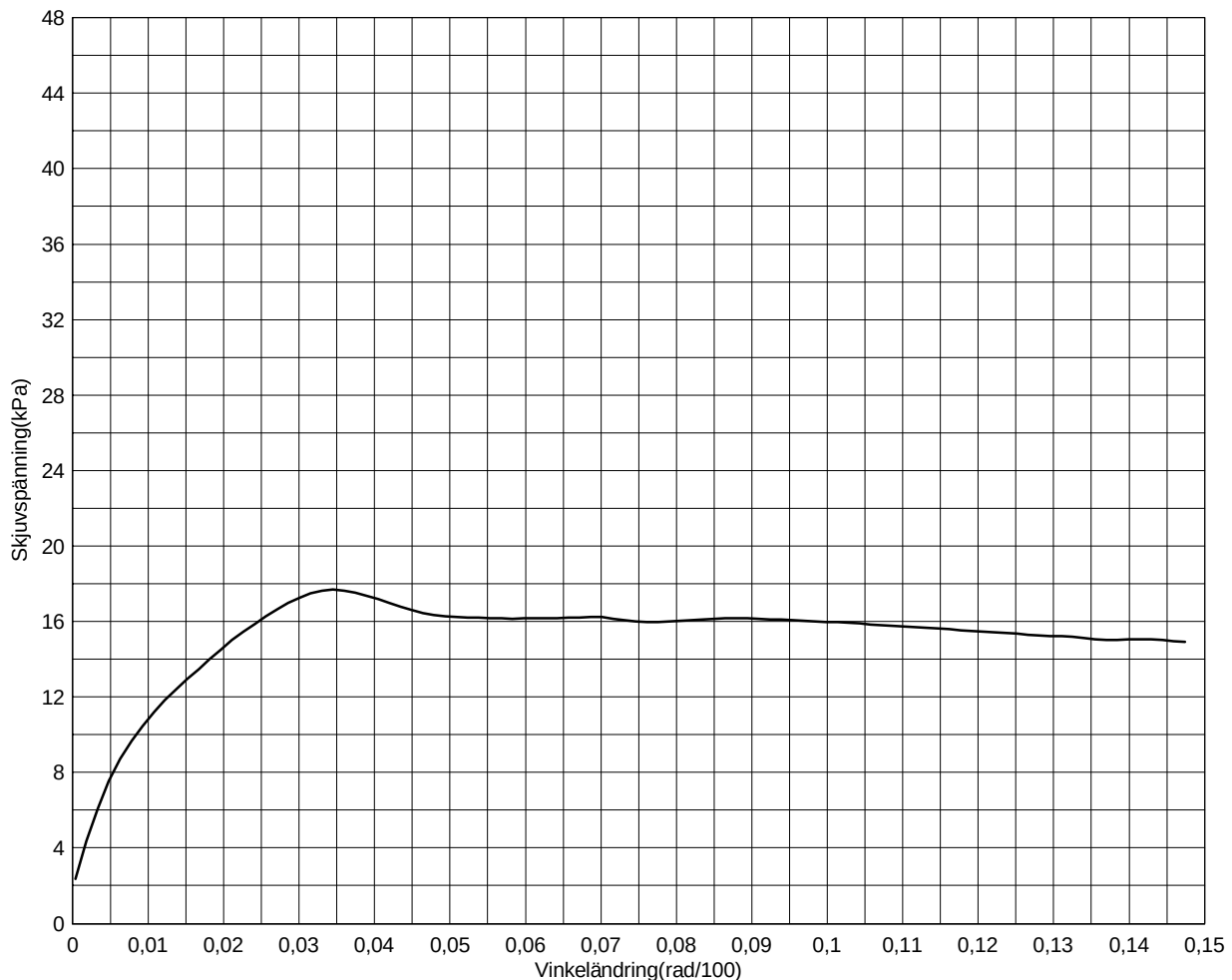


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221101
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	5,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-01-03
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	427	Datum DS:	2023-02-07
Jordart:	Grå sandig LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,62
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	65
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstjöjning:	4,50%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	66,3		
Startspänning(kPa)	42,0		



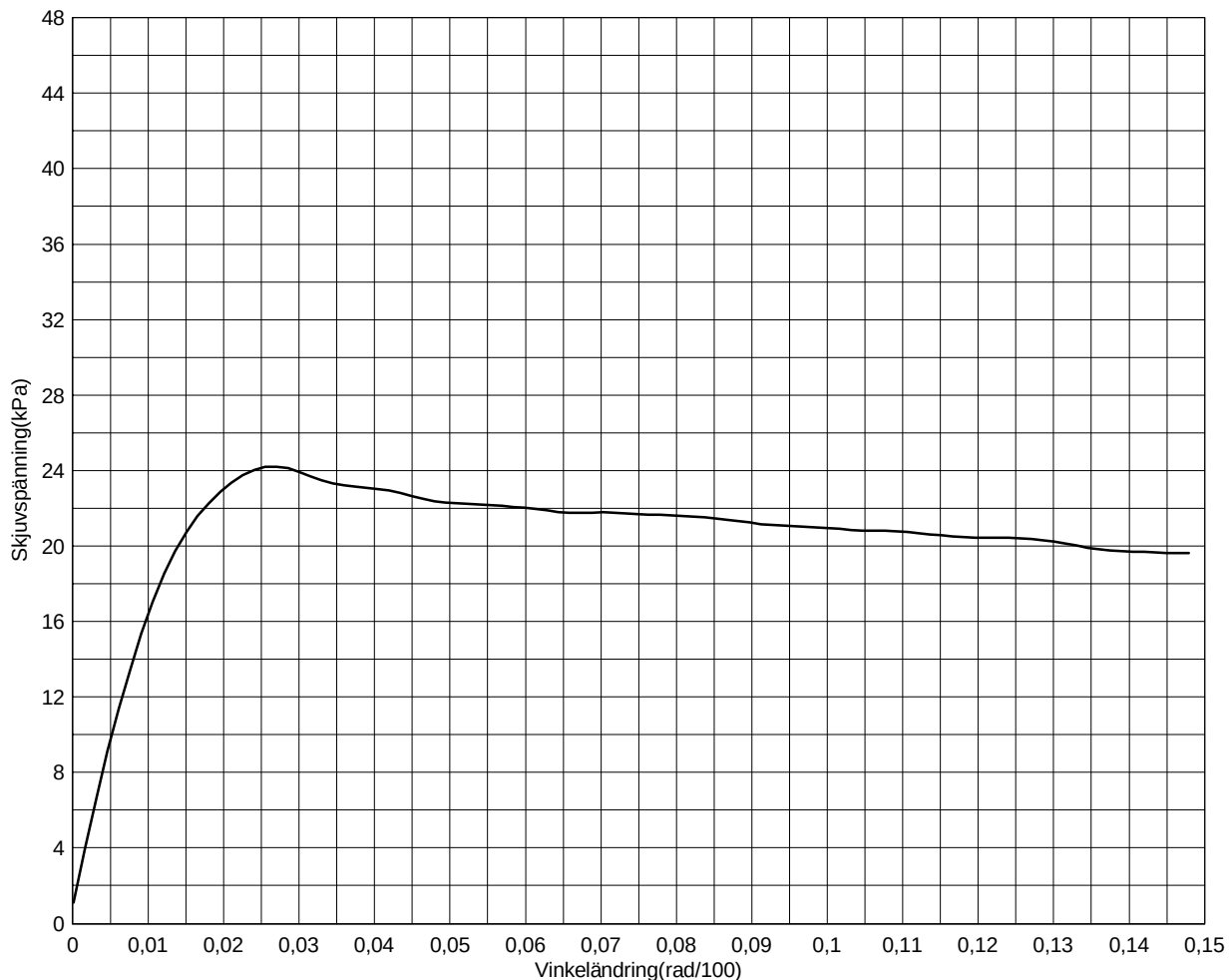


AFRY
ÅF PÖYRY

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221101
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	10,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-01-03
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	752	Datum DS:	2023-02-07
Jordart:	Grå sulfidflammig LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	73
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS2
Konsolideringstjöjning	4,62%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	98,6		
Startspänning(kPa)	72,0		



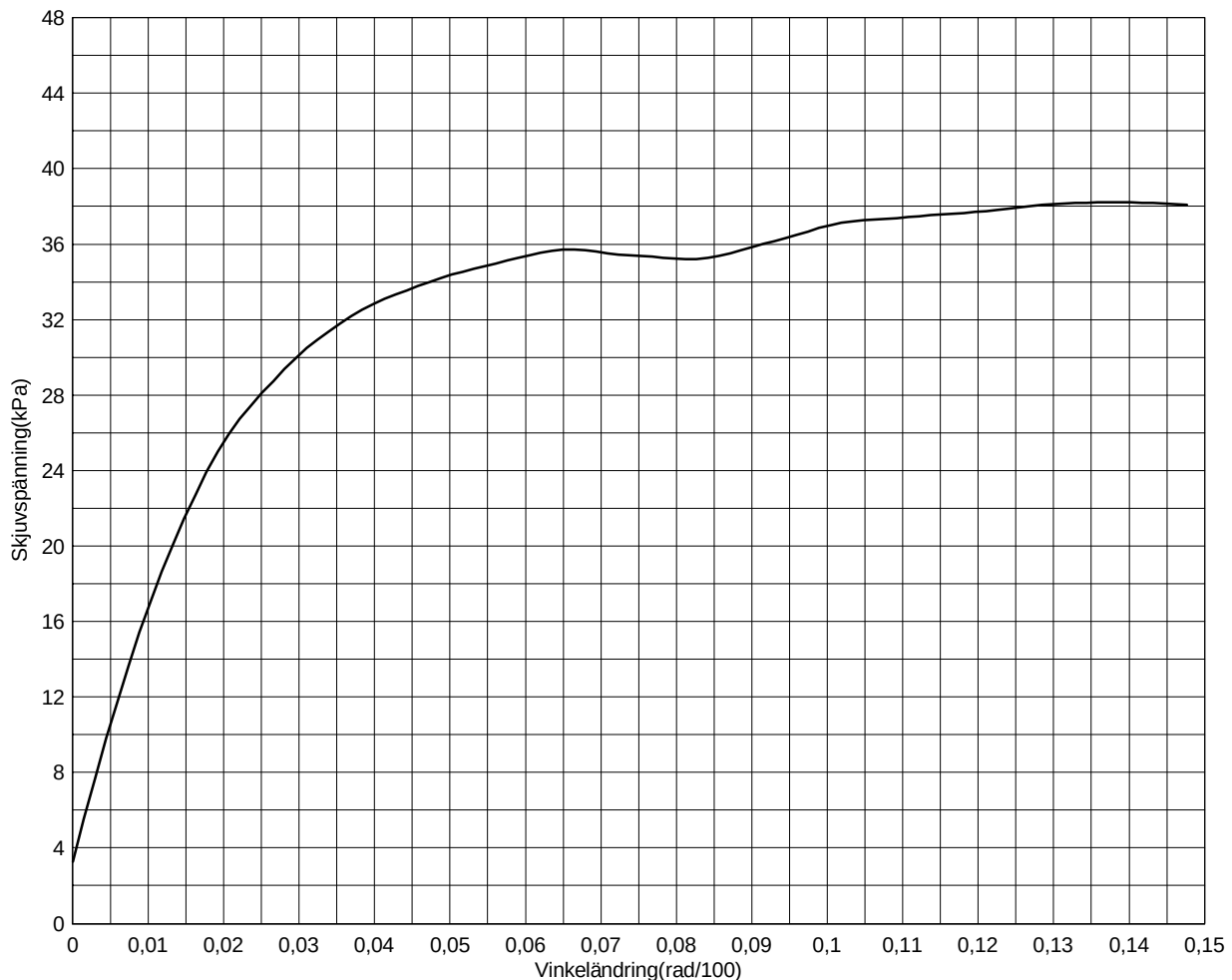


AFRY
Å F P Ö Y R Y

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221101
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	20,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-01-03
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	597	Datum DS:	2023-02-07
Jordart:	Grå sulfidflammig LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,59
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	75
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstöjning:	3,72%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	156,0		
Startspänning(kPa)	152,0		



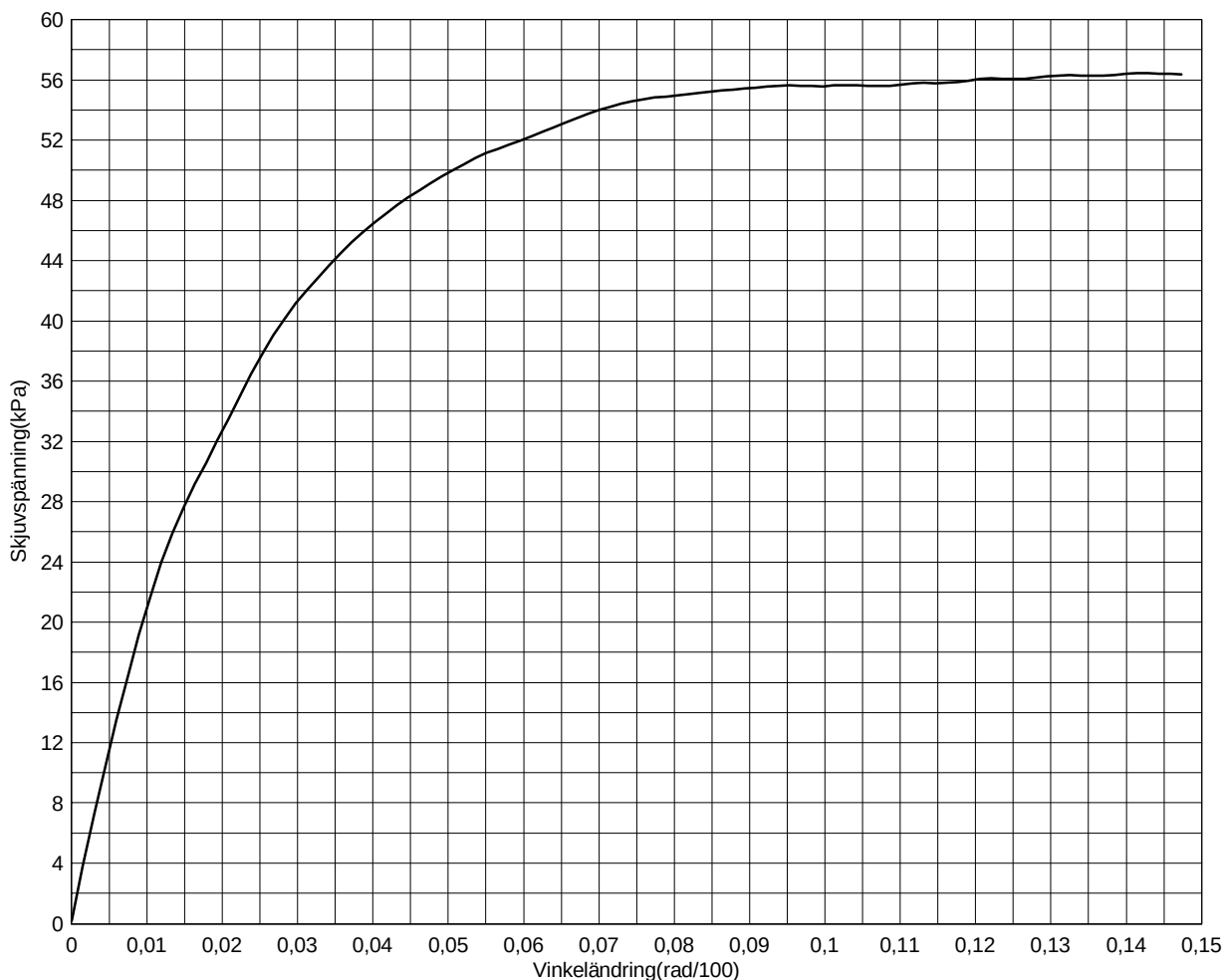


AFRY
Å F P Ö Y R Y

ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

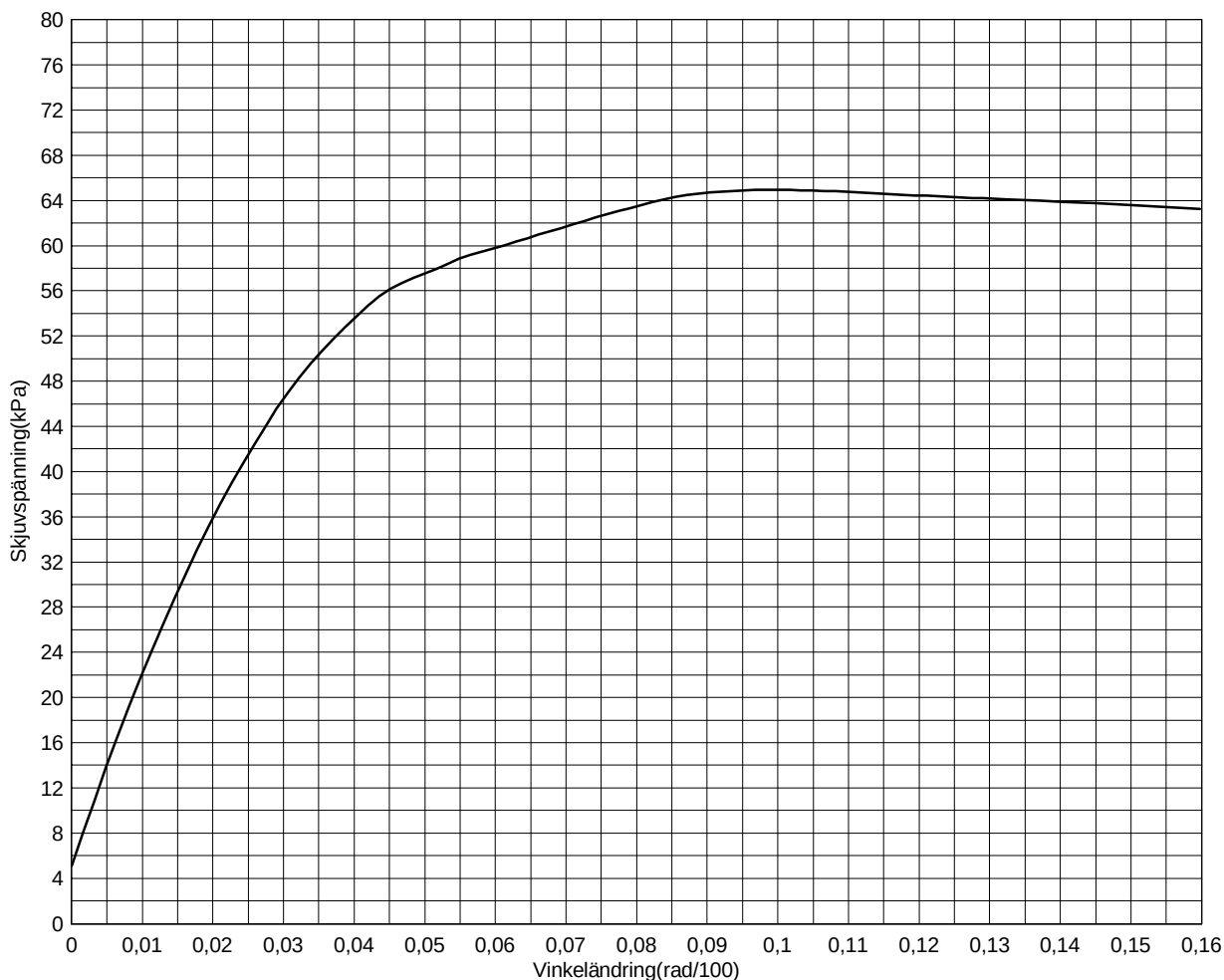
Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221101
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	30,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-01-03
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	747	Datum DS:	2023-02-09
Jordart:	Grå sulfidflammig LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,63
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	70
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS2
Konsolideringstjöjning:	5,13%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	205,7		
Startspänning(kPa)	205,7		



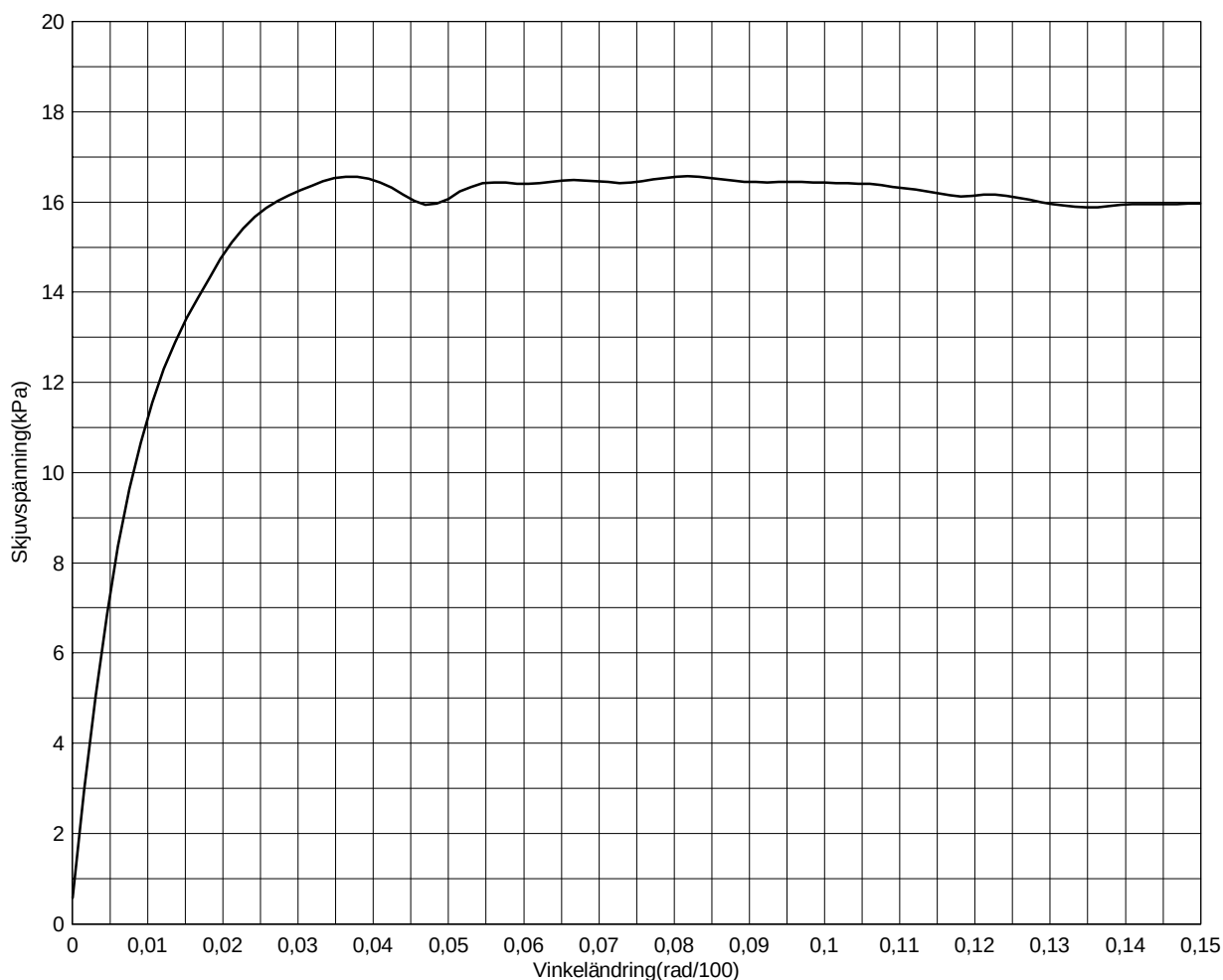
**AFRY**
Å F P Ö Y R YÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221101
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	40,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-01-03
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-01-10
Tubmärkning:	467	Datum DS:	2023-02-12
Jordart:	Grå sulfidflammig LERA	Skrymdensitet, t/m 3:	1,71
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	57
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstjöjning:	4,41%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	293,0		
Startspänning(kPa)	279,0		



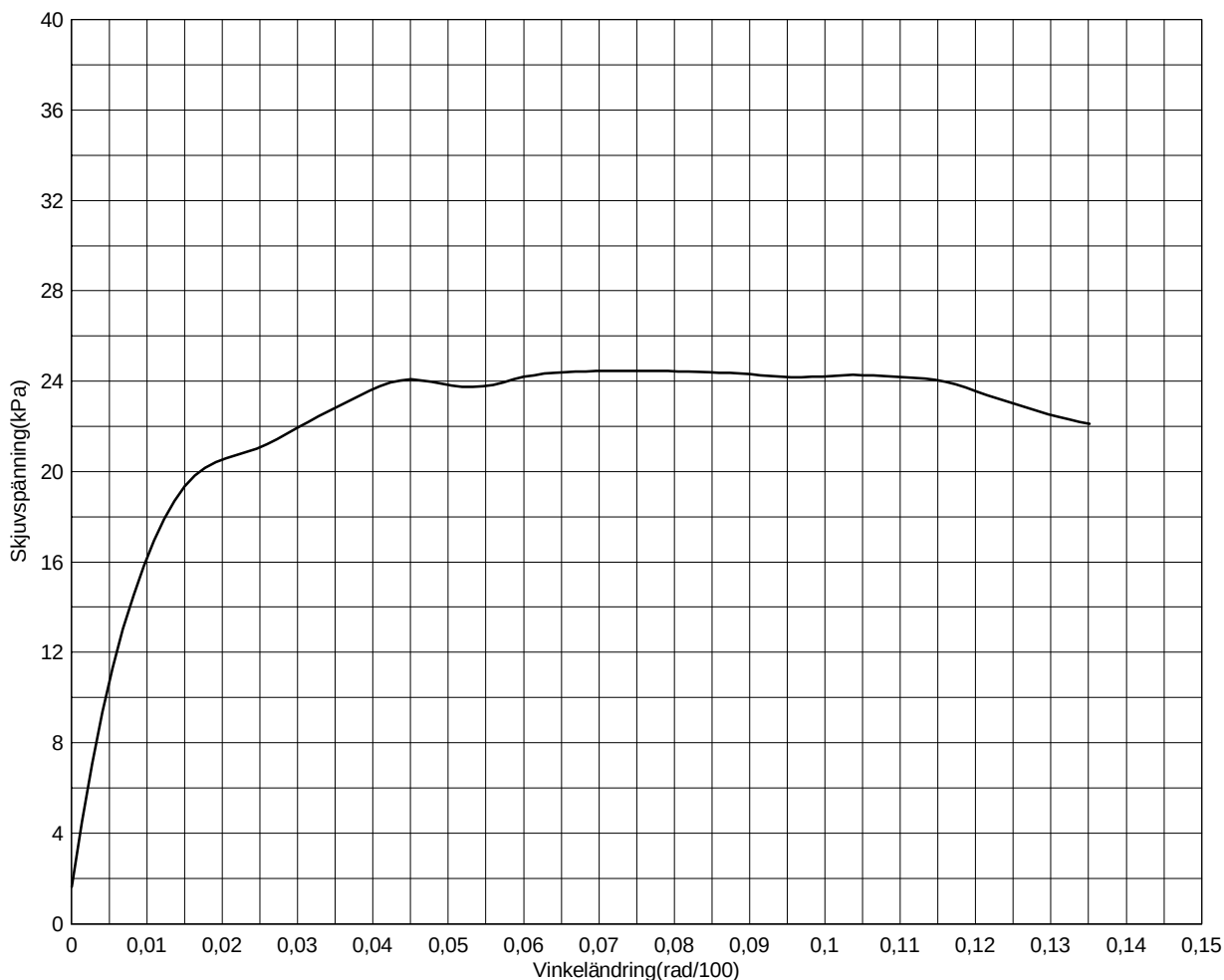
**AFRY**
Å F P Ö Y R YÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	6,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12
Tubmärkning:	549	Datum DS:	2023-04-27
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,56
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	77
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstöjning	5,11%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	52,0		
Startspänning(kPa)	52,0		



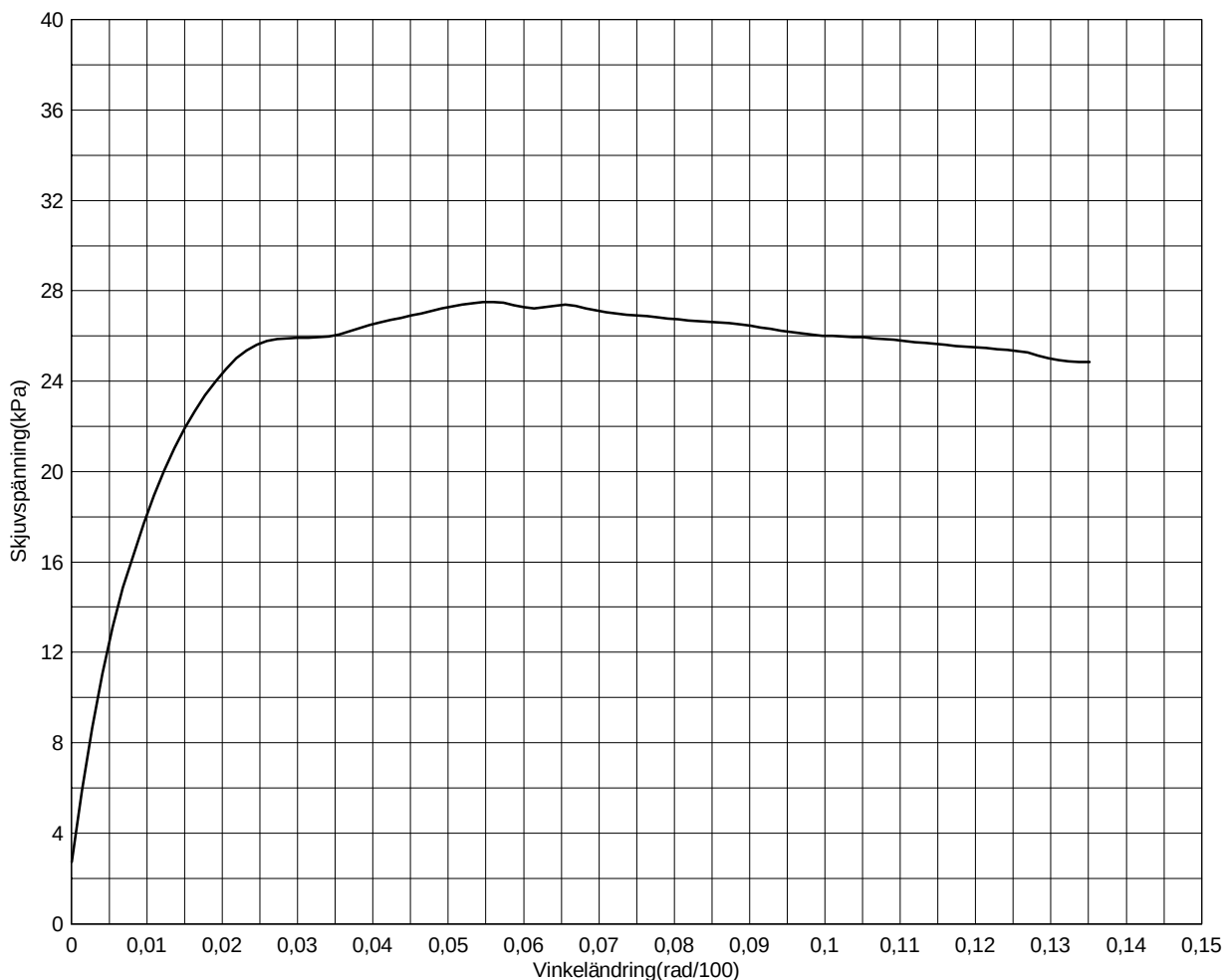
**AFRY**
Å F P Ö Y R YÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	9,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12
Tubmärkning:	367	Datum DS:	2023-04-27
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,55
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	75
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS2
Konsolideringstöjning	6,45%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	102,0		
Startspänning(kPa)	82,0		



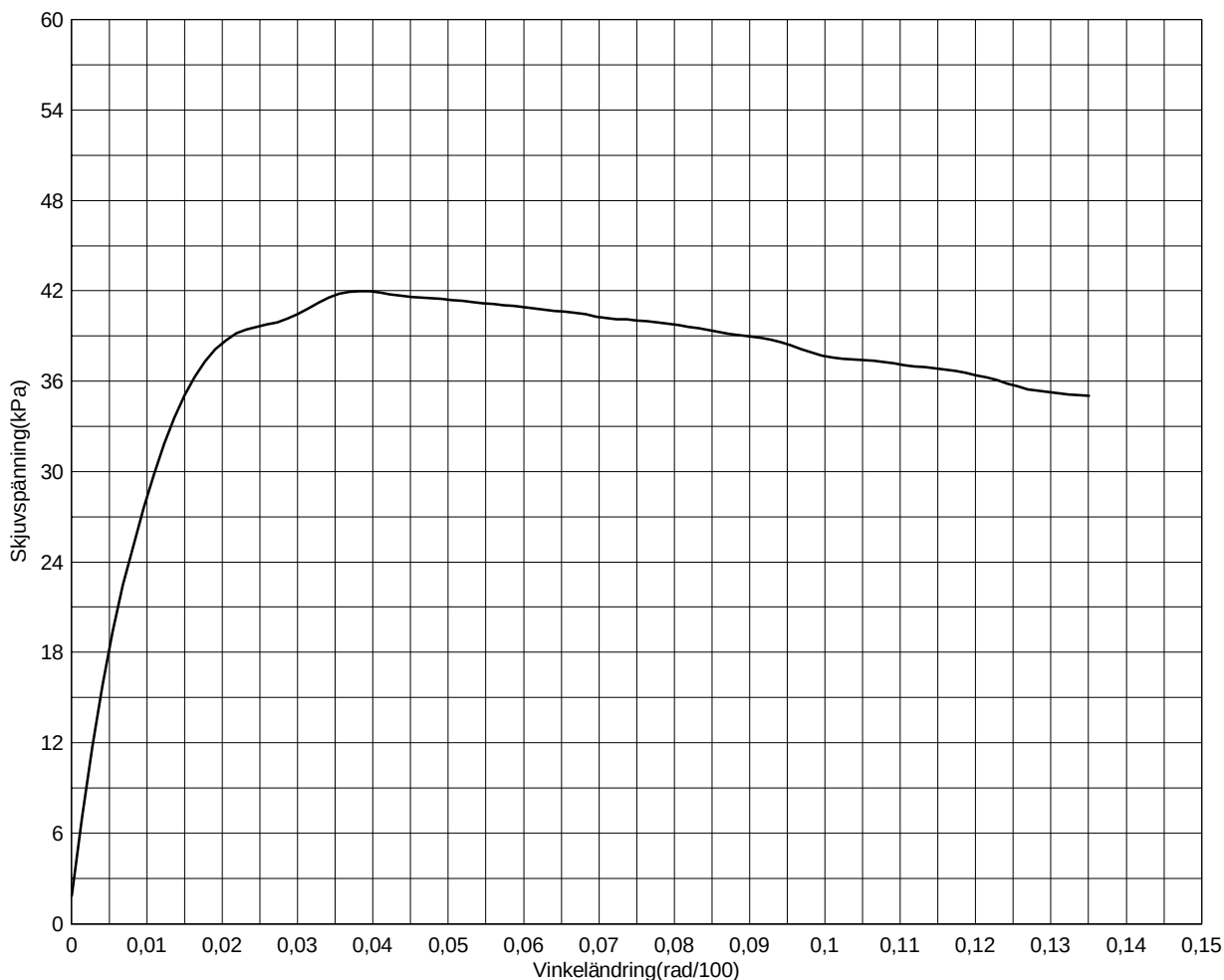
**AFRY**
Å F P Ö Y R YÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	13,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12
Tubmärkning:	528	Datum DS:	2023-04-28
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,53
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	65
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstöjning	5,21%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)		108,0	
Startspänning(kPa)		107,0	

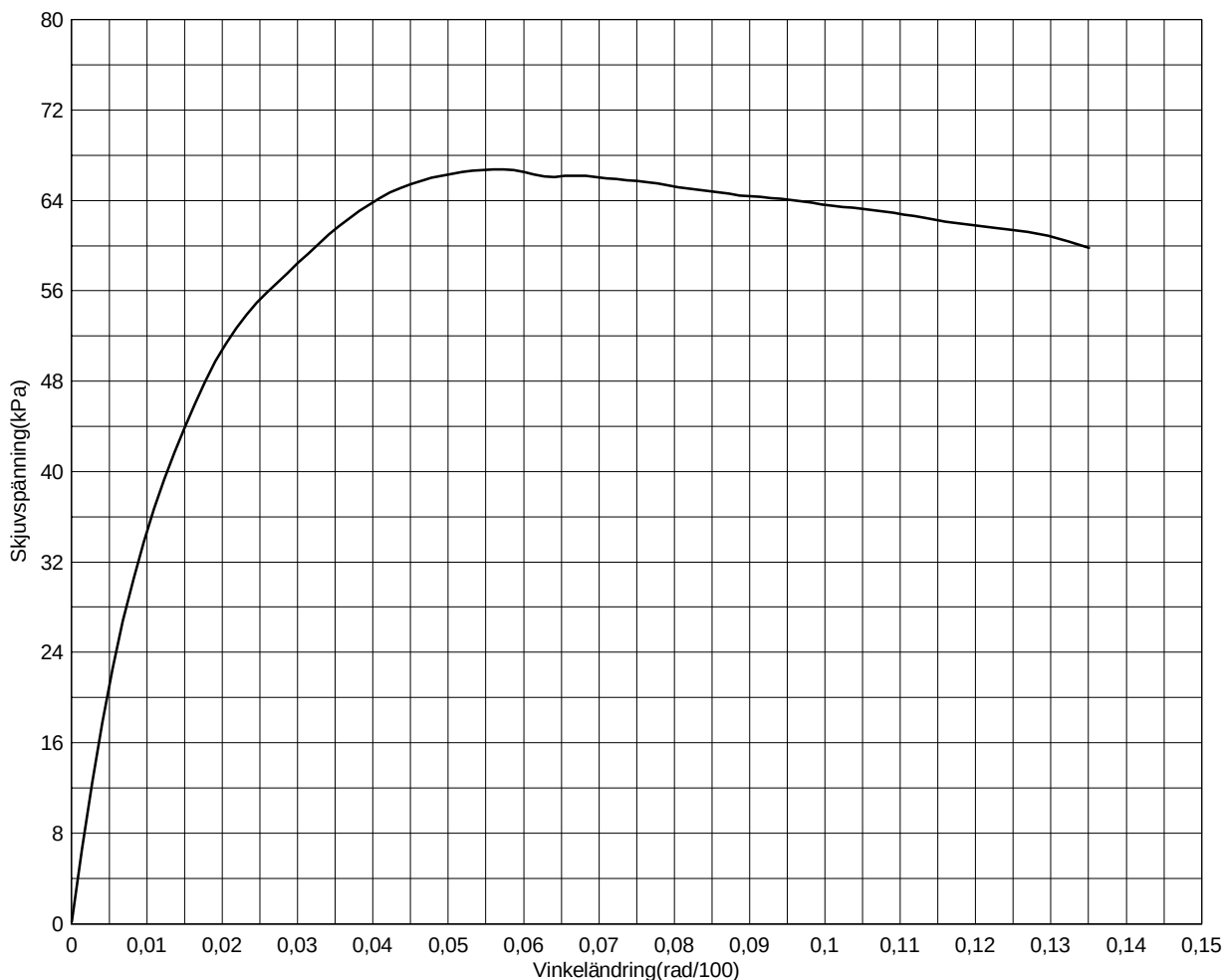


**AFRY**
Å F P Ö Y R YÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00Besöksadress
Grafiska vägen 2
412 63 Göteborg
geolabb@afry.com

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	20,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12
Tubmärkning:	639	Datum DS:	2023-04-28
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,54
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	55
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS2
Konsolideringstöjning	5,77%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)	146,0		
Startspänning(kPa)	146,0		



 AFRY Å F P Ö Y R Y		ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	Borrhål:	221307
Uppdragsnummer:	D0038958	Nivå m:	35,0
Beställare:	TK	Provtagningsdatum:	2023-03-21
Kund:	AFRY	Datum rutin:	2023-04-12
Tubmärkning:	1112	Datum DS:	2023-05-04
Jordart:	LERA	Skrymdensitet, t/m3:	1,64
Temperatur:	7 °	Naturlig vattenkvot, %:	63
Provhöjd, mm:	20	Utfört av:	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	Granskat av:	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,003mm/min	Utrustning:	DS1
Konsolideringstöjning	5,60%		
Försöksdata			
Konsolideringsspänning(kPa)		271,0	
Startspänning(kPa)		248,0	



Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen v								
Uppdragsnummer:	D0038958								
Beställare:	TK								
Provtagningsdatum:	2022-12-28	ÅF Infrastructure AB				<u>Besöksadress</u>			
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	P.O. Box 1551				Grafiska vägen 2			
Lab-datum:	2023-01-03	SE-401 51 Göteborg				412 63 Göteborg			
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00				geolabb@afry.com			
Punkt (vy)	Djup		Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W _N %	W _L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
	Från	Till							
221101 2,0	0,0	0,4 1,0 2,0 3,0	MULLJORD brunaktigt grå FYLLNING grus sand brunaktigt grå FYLLNING grus sand lera grå siltig LERA	6 13 47	54		4	5A	
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m									
Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17									
ÅF Infrastructure AB									

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen v	 AFRY Å F P Ö Y R Y							
Uppdragsnummer:	D0038958								
Beställare:	TK								
Provtagningsdatum:	2022-12-29	ÅF Infrastructure AB	<u>Besöksadress</u>						
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	P.O. Box 1551	Grafiska vägen 2						
Lab-datum:	2023-01-17	SE-401 51 Göteborg	412 63 Göteborg						
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg	Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	geolabb@afry.com						
Punkt (vy)	Djup		Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W _N %	W _L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
	Från	Till							
221307	0,0	0,2 1,0 2,0 3,0	MULLJORD gråaktigt brun FYLLNING grus sand gråaktigt brun FYLLNING grus sand lera grå LERA	9 29 49	70		3	4B	Enl fält
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m									
Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17									
ÅF Infrastructure AB									

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:		GFS Lindholmsförbindelsen		 AFRY Å F P Ö Y R Y					
Uppdragsnummer:		D0038958		ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00					
Beställare:		TK							
Provtagningsdatum:		2023-01-24							
Fält-ansvarig:		Robert Jönsson							
Lab-datum:		2023-02-07		Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg					
Lab-ansvarig:		Peter Hedborg		geolabb@afry.com					
Punkt (vy)	Djup		Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W _N %	W _L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
	Från	Till							
221108	0,0	1,0	brun FYLLNING mulljord grus sand	16					5A
		2,6	brun FYLLNING grus sand	27					
		3,0	sulfdmelerad grå siltig LERA	52	57	4			
		4,0	sulfdmelerad grå sandig siltig LERA	47	42	4			
222602 1,2	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält Se fältprot Se fältprot Se fältprot Se fältprot Se fältprot
		1,0	brun FYLLNING grus sand	11					
		2,0	brun FYLLNING grus sand mulljord	37					
		3,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand silt	21					
		4,0	grönaktigt grå FYLLNING grus sand lera	42					
		5,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand lera	23					
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m									
Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17									
ÅF Infrastructure AB									

Sammanställning av
LABORATORIEUNDERSÖKNING ÖSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:			GFS Lindholmsförbindelsen			 AFRY Ä F P Ö V R Y							
Uppdragsnummer:			D0038958			ÅF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00 Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolabb@afry.com							
Beställare:			TK										
Provtagningsdatum:			2023-01-03										
Fält-ansvarig:			Robert Jönsson										
Lab-datum:			2023-01-10										
Lab-ansvarig:			Hanna Karlström										
Borrhål:			Uppmätt vy i bh:			Densitet	Vattenkvot	Konflytgräns	Sensitivitet	Skjuvhållfasthet	Omrörd	Korr-faktor	Avvikelser
221101			iu			ρ	WN	WL	enl. konpro	(oreducerad) τ _{tu} kPa *)	skjuv-hållf.	μ	
Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1				t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI
254 317 427	5	grå något sandig LERA				1,68	60						
Anm.					1,67								
						1,61	68	54	19		16	0,87	0,91
478 635 752	10	grå sulfidflammig LERA skal				1,61	71						
Anm.					1,61								
						1,62	76	64	22		19	0,87	0,83
150 304 597	20	grå sulfidflammig LERA				1,61	72						
Anm.					1,61								
						1,61	73	71	20		30	1,47	0,80
154 411 747	30	grå sulfidflammig LERA				1,63	69						
Anm.					1,62								
						1,62	69	74	21		49	2,30	0,78
217 504 622	35	grå sulfidflammig LERA				1,66	64						
Anm.					1,67								
						1,67	64	70	22		56	2,62	0,80
243 312 467	40	grå LERA				1,70	55						
Anm.					1,71								
						1,72	56	63	25		56	2,30	0,84
		-											
		Anm.											
		-											
		Anm.											
		-											
		Anm.											
Standarduppgifter						Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984. *) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttejalt eller konflytgräns.							

Sammanställning av
LABORATORIEUNDERSÖKNING ÖSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:			GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan			 AFRY Å F P Ö V R Y							
Uppdragsnummer:			D0038958										
Beställare:			TK										
Provtagningsdatum:			2023-03-21			ÅF Infrastructure AB				Besöksadress			
Fält-ansvarig:			Robert Jönsson			P.O. Box 1551				Grafiska vägen 2			
Lab-datum:			2023-04-12			SE-401 51 Göteborg				412 63 Göteborg			
Lab-ansvarig:			Peter Hedborg			Tel. Vxl: +46 10 505 00 00				geolabb@afry.com			
Borrhål:			Uppmätt vy i bh:			Densitet	Vatten- kvot WN	Konflyt- gräns WL	Sensiti- vit enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ _{lu} kPa *)	Omrörd skjuv- hållf.	Korr- faktor μ	Av- vikelser
221307			2			ρ							
Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1				t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI
110 549 682	6	grå LERA				1,56	79						
						1,56							
						1,57	78	71	23		18	0,81	0,80
Anm.													
250 367 568	9	grå sulfidmelerad LERA				1,58	72						
						1,61							
						1,62	70	63	21		25	1,22	0,84
Anm.													
74 88 528	13	grå sulfidmelerad LERA				1,55	73						
						1,57							
						1,62	68	70	15		30	2,04	0,81
Anm.													
287 503 639	20	grå sulfidmelerad LERA				1,61	71						
						1,62							
						1,62	70	73	19		38	2,04	0,79
Anm.													
335 479 1112	35	grå sulfidmelerad LERA				1,63	63						
						1,64							
						1,66	62	76	18		61	3,48	0,77
Anm.													
		-											
Anm.													
		-											
Anm.													
		-											
Anm.													
		-											
Anm.													
Standarduppgifter						Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984. *) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttejalt eller konflytgräns.							



AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 3
2026-08-18
Sida 1/2

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 3 – Conradutvärdering

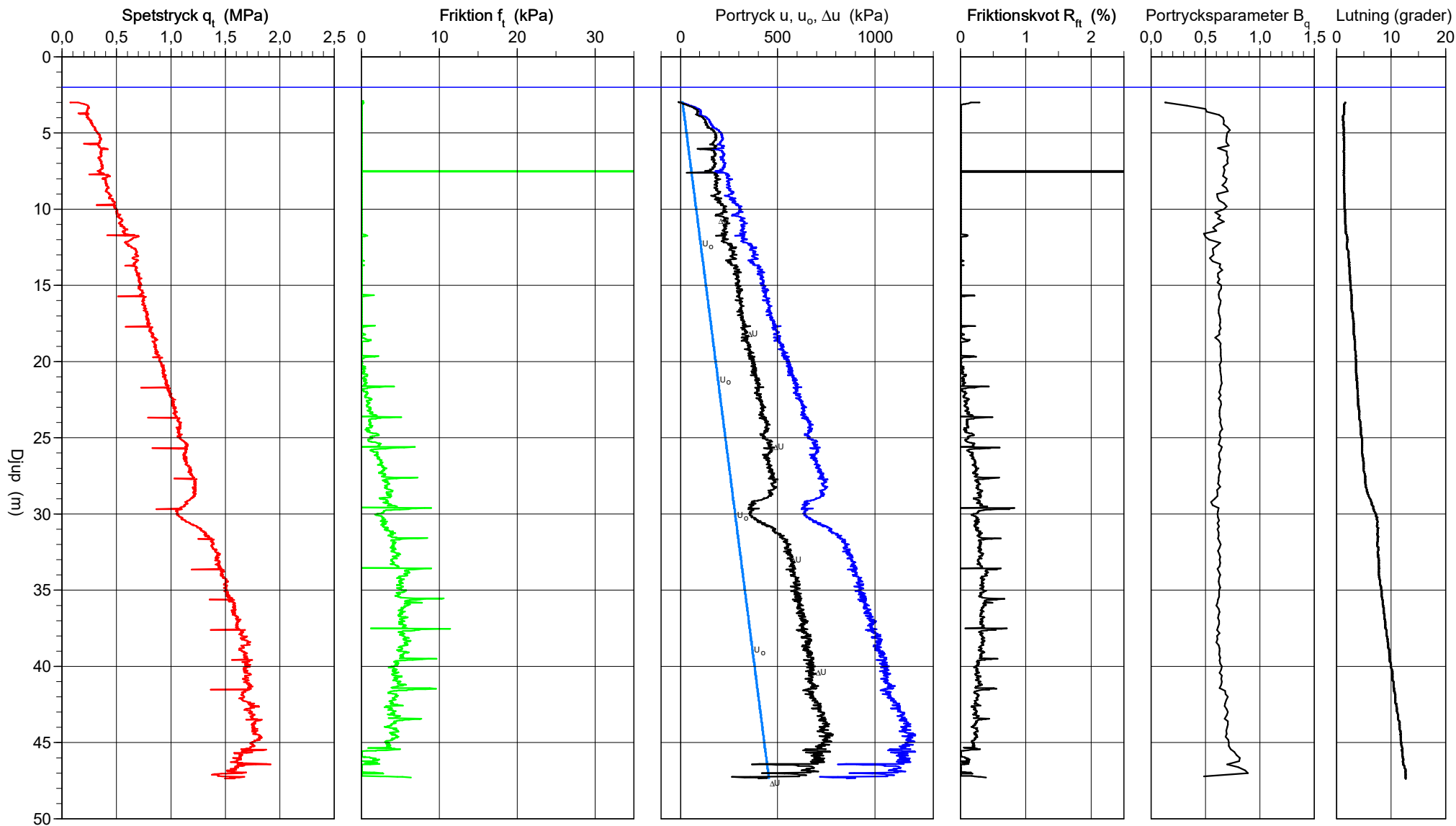
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 3,00 m
Start djup 3,00 m
Stopp djup 47,68 m
Grundvattennivå 2,00 m

Referens
Nivå vid referens 2,60 m
Förbörat material Fyllning (F:grsale)
Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech 605DD
Sond nr 5762

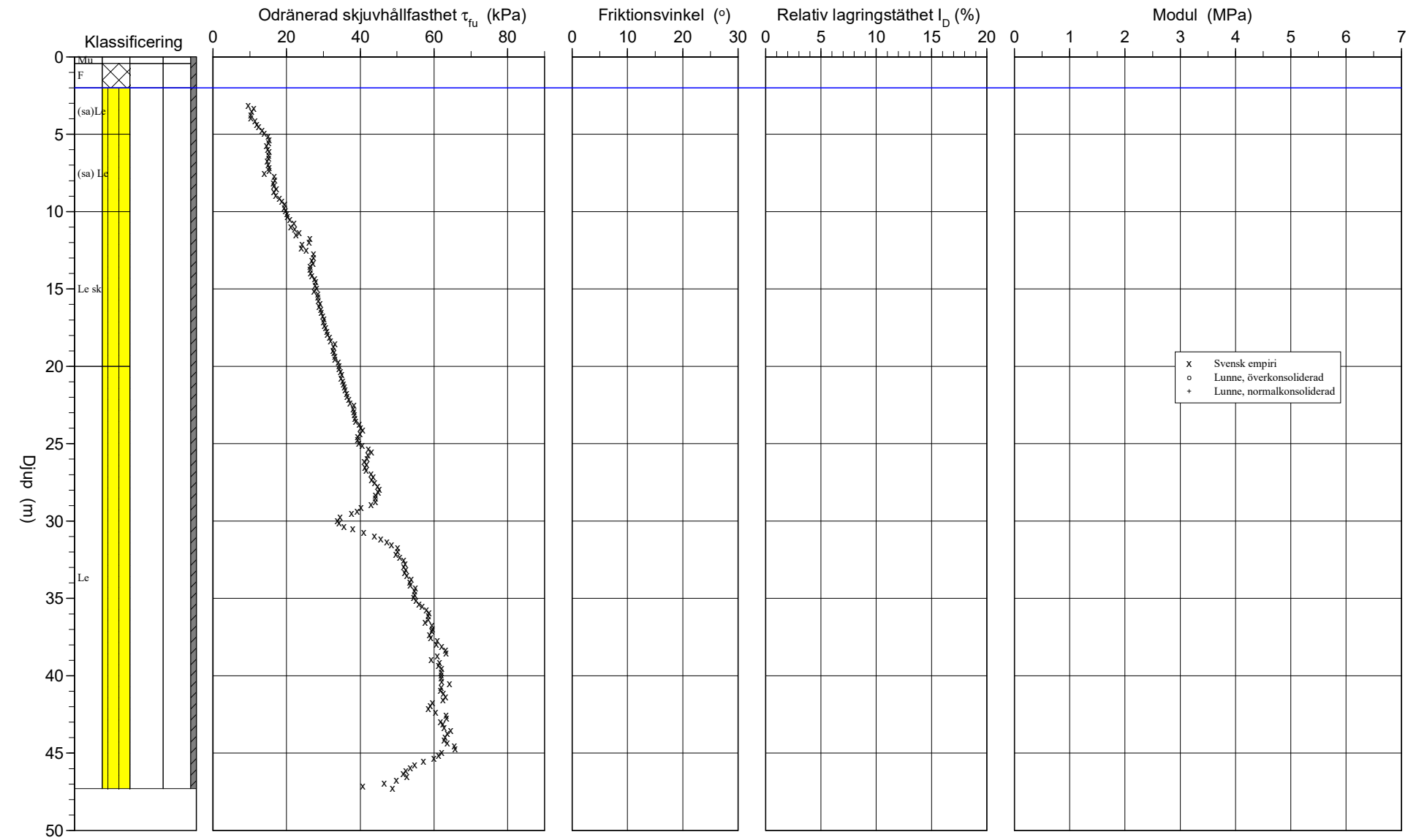
Projekt Lindholmsförbindelsen
Projekt nr 70944
Plats Göteborg
Borrhål 22E1101
Datum 2022-12-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material	Fyllning (F:grsale)	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	Geometri	Normal		

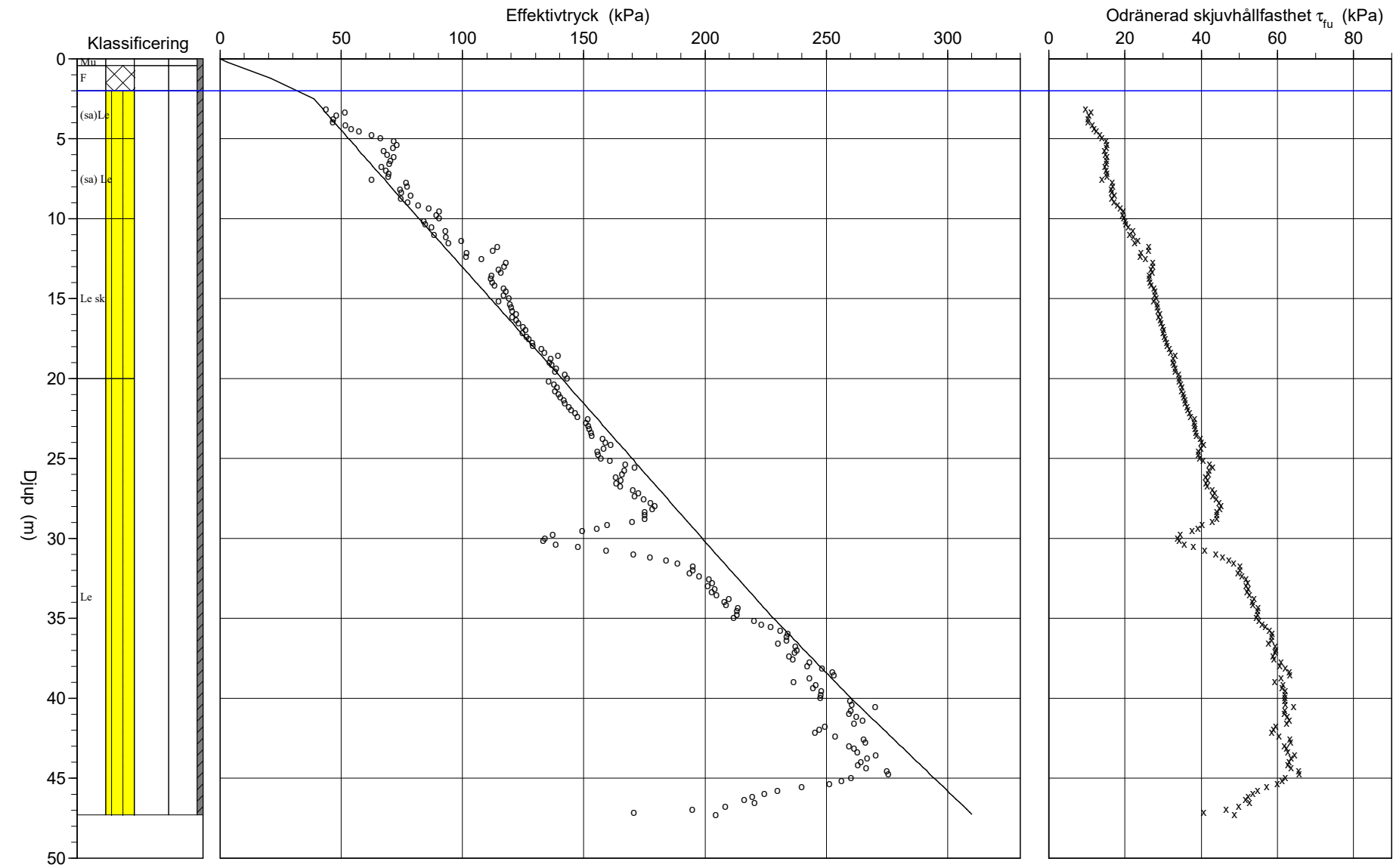
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1101
Datum	2022-12-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material	Fyllning (F:grsale)	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1101
Datum	2022-12-29



C P T - sondering

Projekt

Lindholmsförbindelsen

70944

Plats

Göteborg

Borrhål

22E1101

Datum

2022-12-29

Förbörningsdjup

3,00 m

Startdjup

3,00 m

Stoppdjup

47,68 m

Grundvattenyta

2,00 m

Referens

Nivå vid referens

2,60 m

Förbörat material

Fyllning (F:grsale)

Geometri

Normal

Vätska i filter

Glycerin

Operatör

Robert Jönsson

Utrustning

Geotech 605DD

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

5762

Datum

Areafaktor a

0,824

Areafaktor b

0,003

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Cross talk c_1

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	246,90	108,20	2,80
Efter	245,50	108,40	2,79
Diff	-1,40	0,20	-0,01

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobserverationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0,00	0,40	1,50		Mu
0,40	2,00	1,90		F
2,00	5,00	1,61	0,54	(sa)Le
5,00	10,00	1,61	0,54	(sa) Le
10,00	20,00	1,62	0,64	Le sk
20,00	30,00	1,61	0,71	Le
30,00	35,00	1,62	0,74	Le
35,00	40,00	1,67	0,70	Le
40,00	48,00	1,72	0,63	Le

Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt					Plats									
Lindholmsförbindelsen 70944					Göteborg									
					Borrhål 22E1101									
					Datum 2022-12-29									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,40	Mu	1,50				2,9	2,9						
0,40	2,00	F	1,90				20,8	20,8						
2,00	3,00	(sa)Le	1,61	0,54			43,6	38,6						
3,00	3,20	(sa)Le	1,61	0,54	9,6		53,1	42,1	43,6	1,04				
3,20	3,40	(sa)Le	1,61	0,54	11,1		56,2	43,2	51,5	1,19				
3,40	3,60	(sa)Le	1,61	0,54	10,5		59,4	44,4	47,7	1,08				
3,60	3,80	(sa)Le	1,61	0,54	10,3		62,6	45,6	46,7	1,03				
3,80	4,00	(sa)Le	1,61	0,54	10,3		65,7	46,7	46,4	1,00				
4,00	4,20	(sa)Le	1,61	0,54	11,3		68,9	47,9	51,7	1,08				
4,20	4,40	(sa)Le	1,61	0,54	11,8		72,0	49,0	54,0	1,10				
4,40	4,60	(sa)Le	1,61	0,54	12,4		75,2	50,2	57,4	1,14				
4,60	4,80	(sa)Le	1,61	0,54	13,3		78,4	51,4	62,4	1,21				
4,80	5,00	(sa)Le	1,61	0,54	14,0		81,5	52,5	65,9	1,26				
5,00	5,20	(sa) Le	1,61	0,54	15,0		84,7	53,7	71,5	1,33				
5,20	5,40	(sa) Le	1,61	0,54	15,3		87,8	54,8	72,9	1,33				
5,40	5,60	(sa) Le	1,61	0,54	15,1		91,0	56,0	71,2	1,27				
5,60	5,80	(sa) Le	1,61	0,54	14,5		94,1	57,1	67,3	1,18				
5,80	6,00	(sa) Le	1,61	0,54	14,8		97,3	58,3	68,9	1,18				
6,00	6,20	(sa) Le	1,61	0,54	15,4		100,5	59,5	71,7	1,21				
6,20	6,40	(sa) Le	1,61	0,54	15,2		103,6	60,6	70,3	1,16				
6,40	6,60	(sa) Le	1,61	0,54	15,1		106,8	61,8	69,8	1,13				
6,60	6,80	(sa) Le	1,61	0,54	14,6		109,9	62,9	66,6	1,06				
6,80	7,00	(sa) Le	1,61	0,54	15,0		113,1	64,1	68,4	1,07				
7,00	7,20	(sa) Le	1,61	0,54	15,3		116,3	65,3	69,6	1,07				
7,20	7,40	(sa) Le	1,61	0,54	15,3		119,4	66,4	69,4	1,04				
7,40	7,60	(sa) Le	1,61	0,54	13,9		122,6	67,6	62,4	1,00				
7,60	7,80	(sa) Le	1,61	0,54	16,7		125,7	68,7	76,6	1,12				
7,80	8,00	(sa) Le	1,61	0,54	16,8		128,9	69,9	77,2	1,10				
8,00	8,20	(sa) Le	1,61	0,54	16,4		132,1	71,1	74,2	1,04				
8,20	8,40	(sa) Le	1,61	0,54	16,5		135,2	72,2	74,8	1,04				
8,40	8,60	(sa) Le	1,61	0,54	17,2		138,4	73,4	78,4	1,07				
8,60	8,80	(sa) Le	1,61	0,54	16,6		141,5	74,5	74,4	1,00				
8,80	9,00	(sa) Le	1,61	0,54	17,1		144,7	75,7	77,3	1,02				
9,00	9,20	(sa) Le	1,61	0,54	17,9		147,8	76,8	81,6	1,06				
9,20	9,40	(sa) Le	1,61	0,54	18,7		151,0	78,0	85,9	1,10				
9,40	9,60	(sa) Le	1,61	0,54	19,5		154,2	79,2	90,2	1,14				
9,60	9,80	(sa) Le	1,61	0,54	19,4		157,3	80,3	89,0	1,11				
9,80	10,00	(sa) Le	1,61	0,54	19,7		160,5	81,5	90,2	1,11				
10,00	10,20	Le sk	1,62	0,64	20,1		163,7	82,7	84,0	1,02				
10,20	10,40	Le sk	1,62	0,64	20,3		166,8	83,8	84,5	1,01				
10,40	10,60	Le sk	1,62	0,64	20,8		170,0	85,0	87,2	1,03				
10,60	10,80	Le sk	1,62	0,64	22,0		173,2	86,2	92,9	1,08				
10,80	11,00	Le sk	1,62	0,64	21,1		176,4	87,4	88,0	1,01				
11,00	11,20	Le sk	1,62	0,64	22,1		179,5	88,5	93,0	1,05				
11,20	11,40	Le sk	1,62	0,64	23,4		182,7	89,7	99,4	1,11				
11,40	11,60	Le sk	1,62	0,64	22,4		185,9	90,9	94,0	1,03				
11,60	11,80	Le sk	1,62	0,64	26,3		189,1	92,1	114,2	1,24				
11,80	12,00	Le sk	1,62	0,64	26,0		192,3	93,3	112,4	1,21				
12,00	12,20	Le sk	1,62	0,64	24,1		195,4	94,4	101,7	1,08				
12,20	12,40	Le sk	1,62	0,64	24,1		198,6	95,6	101,3	1,06				
12,40	12,60	Le sk	1,62	0,64	25,4		201,8	96,8	107,8	1,11				
12,60	12,80	Le sk	1,62	0,64	27,3		205,0	98,0	117,9	1,20				
12,80	13,00	Le sk	1,62	0,64	27,2		208,1	99,1	117,1	1,18				
13,00	13,20	Le sk	1,62	0,64	26,9		211,3	100,3	114,9	1,15				
13,20	13,40	Le sk	1,62	0,64	27,1		214,5	101,5	115,7	1,14				
13,40	13,60	Le sk	1,62	0,64	26,5		217,7	102,7	112,0	1,09				
13,60	13,80	Le sk	1,62	0,64	26,4		220,9	103,9	111,4	1,07				
13,80	14,00	Le sk	1,62	0,64	26,6		224,0	105,0	112,2	1,07				
14,00	14,20	Le sk	1,62	0,64	26,8		227,2	106,2	113,0	1,06				
14,20	14,40	Le sk	1,62	0,64	27,6		230,4	107,4	116,8	1,09				
14,40	14,60	Le sk	1,62	0,64	27,9		233,6	108,6	117,8	1,09				
14,60	14,80	Le sk	1,62	0,64	27,7		236,8	109,8	116,9	1,07				
14,80	15,00	Le sk	1,62	0,64	28,2		239,9	110,9	118,9	1,07				
15,00	15,20	Le sk	1,62	0,64	27,4		243,1	112,1	114,7	1,02				
15,20	15,40	Le sk	1,62	0,64	28,4		246,3	113,3	119,6	1,06				
15,40	15,60	Le sk	1,62	0,64	28,6		249,5	114,5	120,0	1,05				
15,60	15,80	Le sk	1,62	0,64	28,7		252,6	115,6	120,4	1,04				
15,80	16,00	Le sk	1,62	0,64	29,1		255,8	116,8	122,2	1,05				
16,00	16,20	Le sk	1,62	0,64	28,8		259,0	118,0	120,3	1,02				
16,20	16,40	Le sk	1,62	0,64	29,2		262,2	119,2	122,0	1,02				
16,40	16,60	Le sk	1,62	0,64	29,4		265,4	120,4	123,0	1,02				
16,60	16,80	Le sk	1,62	0,64	29,9		268,5	121,5	124,9	1,03				
16,80	17,00	Le sk	1,62	0,64	30,1		271,7	122,7	125,9	1,03				
17,00	17,20	Le sk	1,62	0,64	29,9		274,9	123,9	124,7	1,01				
17,20	17,40	Le sk	1,62	0,64	30,3		278,1	125,1	126,2	1,01				
17,40	17,60	Le sk	1,62	0,64	30,5		281,3	126,3	127,3	1,01				
17,60	17,80	Le sk	1,62	0,64	30,9		284,4	127,4	128,7	1,01				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Göteborg Borrhål 22E1101 Datum 2022-12-29								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
17,80	18,00	Le sk	1,62	0,64	31,0		287,6	128,6	129,0	1,00				
18,00	18,20	Le sk	1,62	0,64	31,7		290,8	129,8	132,5	1,02				
18,20	18,40	Le sk	1,62	0,64	32,0		294,0	131,0	133,6	1,02				
18,40	18,60	Le sk	1,62	0,64	33,1		297,1	132,1	139,4	1,05				
18,60	18,80	Le sk	1,62	0,64	32,6		300,3	133,3	136,3	1,02				
18,80	19,00	Le sk	1,62	0,64	32,6		303,5	134,5	135,8	1,01				
19,00	19,20	Le sk	1,62	0,64	32,8		306,7	135,7	136,6	1,01				
19,20	19,40	Le sk	1,62	0,64	33,2		309,9	136,9	138,5	1,01				
19,40	19,60	Le sk	1,62	0,64	33,2		313,0	138,0	138,2	1,00				
19,60	19,80	Le sk	1,62	0,64	34,0		316,2	139,2	142,1	1,02				
19,80	20,00	Le sk	1,62	0,64	34,3		319,4	140,4	143,1	1,02				
20,00	20,20	Le	1,61	0,71	34,1		322,6	141,6	135,4	1,00				
20,20	20,40	Le	1,61	0,71	34,7		325,7	142,7	137,6	1,00				
20,40	20,60	Le	1,61	0,71	35,0		328,9	143,9	138,7	1,00				
20,60	20,80	Le	1,61	0,71	34,8		332,0	145,0	138,0	1,00				
20,80	21,00	Le	1,61	0,71	35,2		335,2	146,2	139,6	1,00				
21,00	21,20	Le	1,61	0,71	35,3		338,4	147,4	140,2	1,00				
21,20	21,40	Le	1,61	0,71	35,7		341,5	148,5	141,7	1,00				
21,40	21,60	Le	1,61	0,71	35,8		344,7	149,7	142,2	1,00				
21,60	21,80	Le	1,61	0,71	36,2		347,8	150,8	143,8	1,00				
21,80	22,00	Le	1,61	0,71	36,5		351,0	152,0	144,7	1,00				
22,00	22,20	Le	1,61	0,71	36,9		354,2	153,2	146,5	1,00				
22,20	22,40	Le	1,61	0,71	37,2		357,3	154,3	147,4	1,00				
22,40	22,60	Le	1,61	0,71	38,2		360,5	155,5	151,6	1,00				
22,60	22,80	Le	1,61	0,71	38,0		363,6	156,6	150,8	1,00				
22,80	23,00	Le	1,61	0,71	38,2		366,8	157,8	151,7	1,00				
23,00	23,20	Le	1,61	0,71	38,4		369,9	158,9	152,3	1,00				
23,20	23,40	Le	1,61	0,71	38,6		373,1	160,1	153,0	1,00				
23,40	23,60	Le	1,61	0,71	38,6		376,3	161,3	153,3	1,00				
23,60	23,80	Le	1,61	0,71	39,8		379,4	162,4	157,8	1,00				
23,80	24,00	Le	1,61	0,71	40,0		382,6	163,6	158,9	1,00				
24,00	24,20	Le	1,61	0,71	40,6		385,7	164,7	161,0	1,00				
24,20	24,40	Le	1,61	0,71	39,9		388,9	165,9	158,2	1,00				
24,40	24,60	Le	1,61	0,71	39,2		392,1	167,1	155,6	1,00				
24,60	24,80	Le	1,61	0,71	39,3		395,2	168,2	155,8	1,00				
24,80	25,00	Le	1,61	0,71	39,6		398,4	169,4	157,0	1,00				
25,00	25,20	Le	1,61	0,71	40,5		401,5	170,5	160,8	1,00				
25,20	25,40	Le	1,61	0,71	42,1		404,7	171,7	167,2	1,00				
25,40	25,60	Le	1,61	0,71	43,0		407,9	172,9	170,8	1,00				
25,60	25,80	Le	1,61	0,71	42,0		411,0	174,0	166,6	1,00				
25,80	26,00	Le	1,61	0,71	41,8		414,2	175,2	165,8	1,00				
26,00	26,20	Le	1,61	0,71	41,1		417,3	176,3	163,1	1,00				
26,20	26,40	Le	1,61	0,71	41,6		420,5	177,5	165,2	1,00				
26,40	26,60	Le	1,61	0,71	41,2		423,6	178,6	163,4	1,00				
26,60	26,80	Le	1,61	0,71	41,6		426,8	179,8	165,0	1,00				
26,80	27,00	Le	1,61	0,71	42,9		430,0	181,0	170,1	1,00				
27,00	27,20	Le	1,61	0,71	43,5		433,1	182,1	172,6	1,00				
27,20	27,40	Le	1,61	0,71	43,1		436,3	183,3	170,9	1,00				
27,40	27,60	Le	1,61	0,71	44,0		439,4	184,4	174,6	1,00				
27,60	27,80	Le	1,61	0,71	44,7		442,6	185,6	177,5	1,00				
27,80	28,00	Le	1,61	0,71	45,1		445,8	186,8	179,1	1,00				
28,00	28,20	Le	1,61	0,71	44,9		448,9	187,9	178,1	1,00				
28,20	28,40	Le	1,61	0,71	44,1		452,1	189,1	175,1	1,00				
28,40	28,60	Le	1,61	0,71	44,2		455,2	190,2	175,2	1,00				
28,60	28,80	Le	1,61	0,71	44,1		458,4	191,4	175,1	1,00				
28,80	29,00	Le	1,61	0,71	42,8		461,6	192,6	169,9	1,00				
29,00	29,20	Le	1,61	0,71	40,2		464,7	193,7	159,6	1,00				
29,20	29,40	Le	1,61	0,71	39,2		467,9	194,9	155,4	1,00				
29,40	29,60	Le	1,61	0,71	37,6		471,0	196,0	149,2	1,00				
29,60	29,80	Le	1,61	0,71	34,6		474,2	197,2	137,1	1,00				
29,80	30,00	Le	1,61	0,71	33,7		477,3	198,3	133,8	1,00				
30,00	30,20	Le	1,62	0,74	34,2		480,5	199,5	133,2	1,00				
30,20	30,40	Le	1,62	0,74	35,5		483,7	200,7	138,3	1,00				
30,40	30,60	Le	1,62	0,74	37,9		486,9	201,9	147,4	1,00				
30,60	30,80	Le	1,62	0,74	40,9		490,0	203,0	159,2	1,00				
30,80	31,00	Le	1,62	0,74	43,8		493,2	204,2	170,5	1,00				
31,00	31,20	Le	1,62	0,74	45,5		496,4	205,4	177,2	1,00				
31,20	31,40	Le	1,62	0,74	47,2		499,6	206,6	183,8	1,00				
31,40	31,60	Le	1,62	0,74	48,4		502,8	207,8	188,5	1,00				
31,60	31,80	Le	1,62	0,74	50,1		505,9	208,9	194,9	1,00				
31,80	32,00	Le	1,62	0,74	50,1		509,1	210,1	195,0	1,00				
32,00	32,20	Le	1,62	0,74	49,7		512,3	211,3	193,5	1,00				
32,20	32,40	Le	1,62	0,74	50,7		515,5	212,5	197,5	1,00				
32,40	32,60	Le	1,62	0,74	51,8		518,7	213,7	201,5	1,00				
32,60	32,80	Le	1,62	0,74	52,1		521,8	214,8	203,0	1,00				
32,80	33,00	Le	1,62	0,74	51,7		525,0	216,0	201,1	1,00				
33,00	33,20	Le	1,62	0,74	52,4		528,2	217,2	203,8	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Borrhål Göteborg 22E1101 Datum 2022-12-29								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fi}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
33,20	33,40	Le	1,62	0,74	52,0		531,4	218,4	202,6	1,00				
33,40	33,60	Le	1,62	0,74	52,6		534,5	219,5	204,6	1,00				
33,60	33,80	Le	1,62	0,74	53,9		537,7	220,7	209,8	1,00				
33,80	34,00	Le	1,62	0,74	53,4		540,9	221,9	208,0	1,00				
34,00	34,20	Le	1,62	0,74	53,6		544,1	223,1	208,6	1,00				
34,20	34,40	Le	1,62	0,74	54,9		547,3	224,3	213,6	1,00				
34,40	34,60	Le	1,62	0,74	54,7		550,4	225,4	213,0	1,00				
34,60	34,80	Le	1,62	0,74	54,7		553,6	226,6	213,1	1,00				
34,80	35,00	Le	1,62	0,74	54,4		556,8	227,8	211,7	1,00				
35,00	35,20	Le	1,67	0,70	55,1		560,0	229,0	220,2	1,00				
35,20	35,40	Le	1,67	0,70	55,9		563,3	230,3	223,2	1,00				
35,40	35,60	Le	1,67	0,70	56,8		566,6	231,6	227,0	1,00				
35,60	35,80	Le	1,67	0,70	57,9		569,9	232,9	231,1	1,00				
35,80	36,00	Le	1,67	0,70	58,6		573,1	234,1	234,1	1,00				
36,00	36,20	Le	1,67	0,70	58,5		576,4	235,4	233,6	1,00				
36,20	36,40	Le	1,67	0,70	58,5		579,7	236,7	233,7	1,00				
36,40	36,60	Le	1,67	0,70	57,6		583,0	238,0	230,1	1,00				
36,60	36,80	Le	1,67	0,70	59,4		586,2	239,2	237,0	1,00				
36,80	37,00	Le	1,67	0,70	59,6		589,5	240,5	237,8	1,00				
37,00	37,20	Le	1,67	0,70	59,3		592,8	241,8	236,9	1,00				
37,20	37,40	Le	1,67	0,70	58,7		596,1	243,1	234,6	1,00				
37,40	37,60	Le	1,67	0,70	59,1		599,3	244,3	236,1	1,00				
37,60	37,80	Le	1,67	0,70	60,8		602,6	245,6	242,9	1,00				
37,80	38,00	Le	1,67	0,70	60,6		605,9	246,9	242,2	1,00				
38,00	38,20	Le	1,67	0,70	62,2		609,2	248,2	248,3	1,00				
38,20	38,40	Le	1,67	0,70	63,1		612,4	249,4	252,5	1,01				
38,40	38,60	Le	1,67	0,70	63,3		615,7	250,7	253,2	1,01				
38,60	38,80	Le	1,67	0,70	60,8		619,0	252,0	242,9	1,00				
38,80	39,00	Le	1,67	0,70	59,2		622,3	253,3	236,4	1,00				
39,00	39,20	Le	1,67	0,70	61,5		625,6	254,6	245,7	1,00				
39,20	39,40	Le	1,67	0,70	61,2		628,8	255,8	244,4	1,00				
39,40	39,60	Le	1,67	0,70	62,1		632,1	257,1	247,9	1,00				
39,60	39,80	Le	1,67	0,70	62,0		635,4	258,4	247,6	1,00				
39,80	40,00	Le	1,67	0,70	62,0		638,7	259,7	247,5	1,00				
40,00	40,20	Le	1,72	0,63	62,0		642,0	261,0	259,8	1,00				
40,20	40,40	Le	1,72	0,63	62,2		645,4	262,4	260,6	1,00				
40,40	40,60	Le	1,72	0,63	64,1		648,7	263,7	270,0	1,02				
40,60	40,80	Le	1,72	0,63	62,0		652,1	265,1	259,9	1,00				
40,80	41,00	Le	1,72	0,63	61,8		655,5	266,5	259,2	1,00				
41,00	41,20	Le	1,72	0,63	62,6		658,9	267,9	262,3	1,00				
41,20	41,40	Le	1,72	0,63	63,2		662,2	269,2	264,9	1,00				
41,40	41,60	Le	1,72	0,63	62,4		665,6	270,6	261,5	1,00				
41,60	41,80	Le	1,72	0,63	59,5		669,0	272,0	249,3	1,00				
41,80	42,00	Le	1,72	0,63	58,9		672,4	273,4	247,0	1,00				
42,00	42,20	Le	1,72	0,63	58,5		675,7	274,7	245,4	1,00				
42,20	42,40	Le	1,72	0,63	60,5		679,1	276,1	253,5	1,00				
42,40	42,60	Le	1,72	0,63	63,3		682,5	277,5	265,5	1,00				
42,60	42,80	Le	1,72	0,63	63,5		685,9	278,9	266,1	1,00				
42,80	43,00	Le	1,72	0,63	61,9		689,2	280,2	259,3	1,00				
43,00	43,20	Le	1,72	0,63	62,3		692,6	281,6	261,3	1,00				
43,20	43,40	Le	1,72	0,63	62,7		696,0	283,0	262,8	1,00				
43,40	43,60	Le	1,72	0,63	64,5		699,4	284,4	270,3	1,00				
43,60	43,80	Le	1,72	0,63	63,6		702,7	285,7	266,8	1,00				
43,80	44,00	Le	1,72	0,63	63,0		706,1	287,1	264,2	1,00				
44,00	44,20	Le	1,72	0,63	62,7		709,5	288,5	263,0	1,00				
44,20	44,40	Le	1,72	0,63	63,5		712,9	289,9	266,3	1,00				
44,40	44,60	Le	1,72	0,63	65,6		716,2	291,2	274,9	1,00				
44,60	44,80	Le	1,72	0,63	65,7		719,6	292,6	275,4	1,00				
44,80	45,00	Le	1,72	0,63	62,1		723,0	294,0	260,3	1,00				
45,00	45,20	Le	1,72	0,63	61,1		726,4	295,4	256,2	1,00				
45,20	45,40	Le	1,72	0,63	60,0		729,7	296,7	251,3	1,00				
45,40	45,60	Le	1,72	0,63	57,2		733,1	298,1	239,6	1,00				
45,60	45,80	Le	1,72	0,63	54,8		736,5	299,5	229,7	1,00				
45,80	46,00	Le	1,72	0,63	53,5		739,9	300,9	224,4	1,00				
46,00	46,20	Le	1,72	0,63	52,4		743,2	302,2	219,5	1,00				
46,20	46,40	Le	1,72	0,63	51,6		746,6	303,6	216,2	1,00				
46,40	46,60	Le	1,72	0,63	52,6		750,0	305,0	220,4	1,00				
46,60	46,80	Le	1,72	0,63	49,7		753,3	306,3	208,4	1,00				
46,80	47,00	Le	1,72	0,63	46,4		756,7	307,7	194,7	1,00				
47,00	47,20	Le	1,72	0,63	40,7		760,1	309,1	170,6	1,00				
47,20	47,27	Le	1,72	0,63	48,8		762,3	310,0	204,4	1,00				

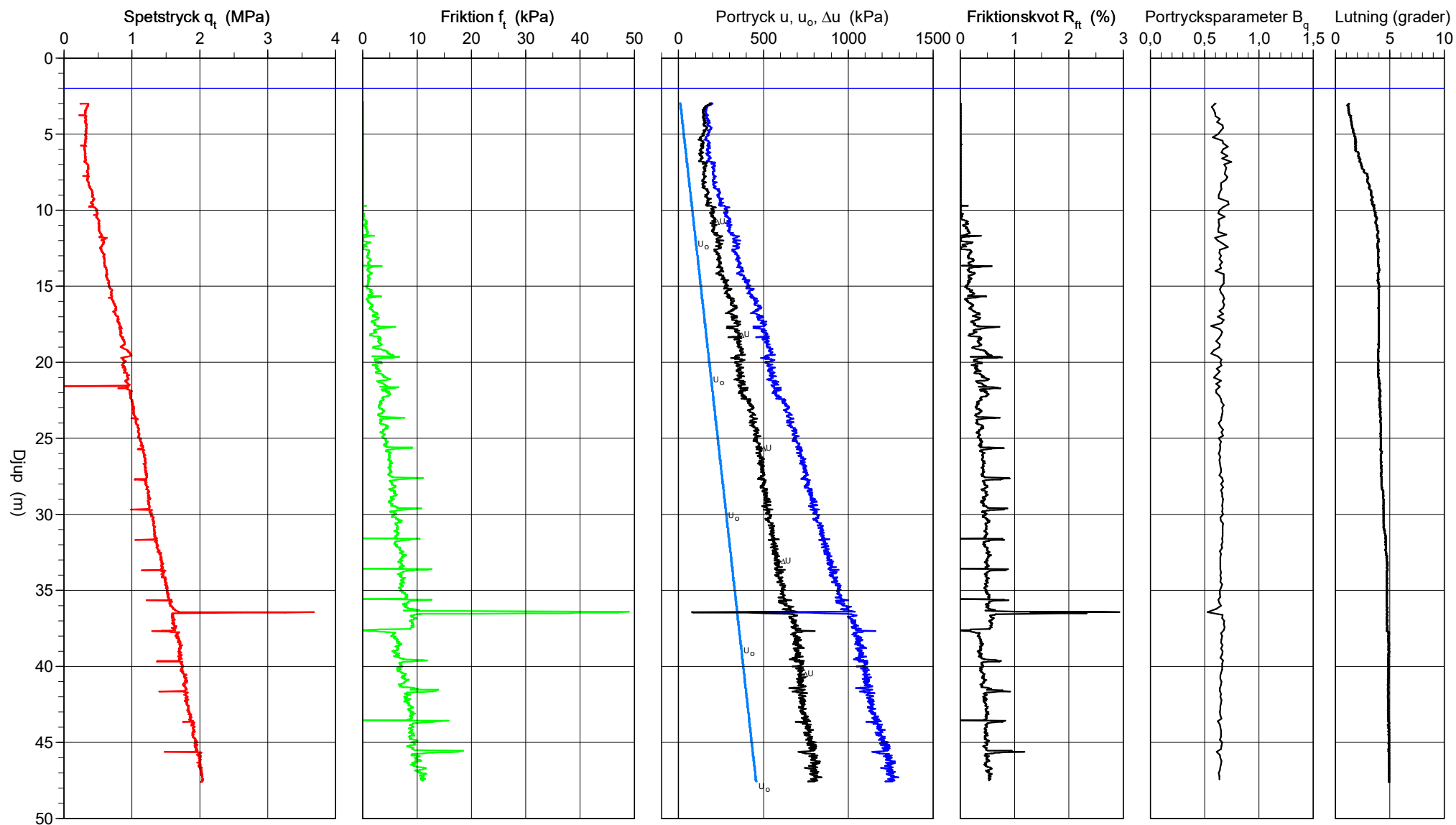
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
Start djup 3,00 m
Stopp djup 47,72 m
Grundvattennivå 2,00 m

Referens
Nivå vid referens 2,20 m
Förborrat material Fyllning
Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 4746

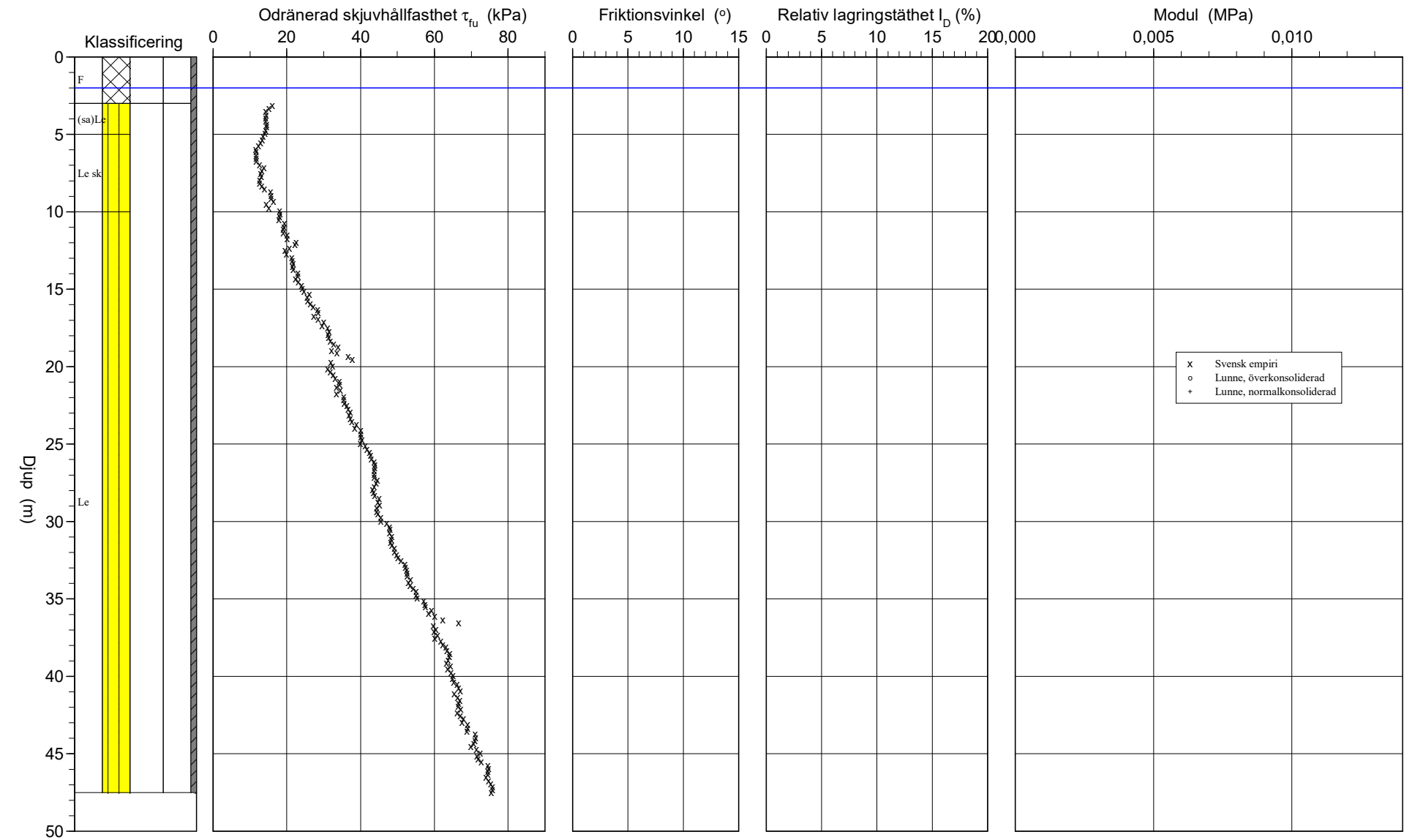
Projekt Lindholmsförbindelsen
Projekt nr 70944
Plats Göteborg
Borrhål 22E1108
Datum 2023-01-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal	

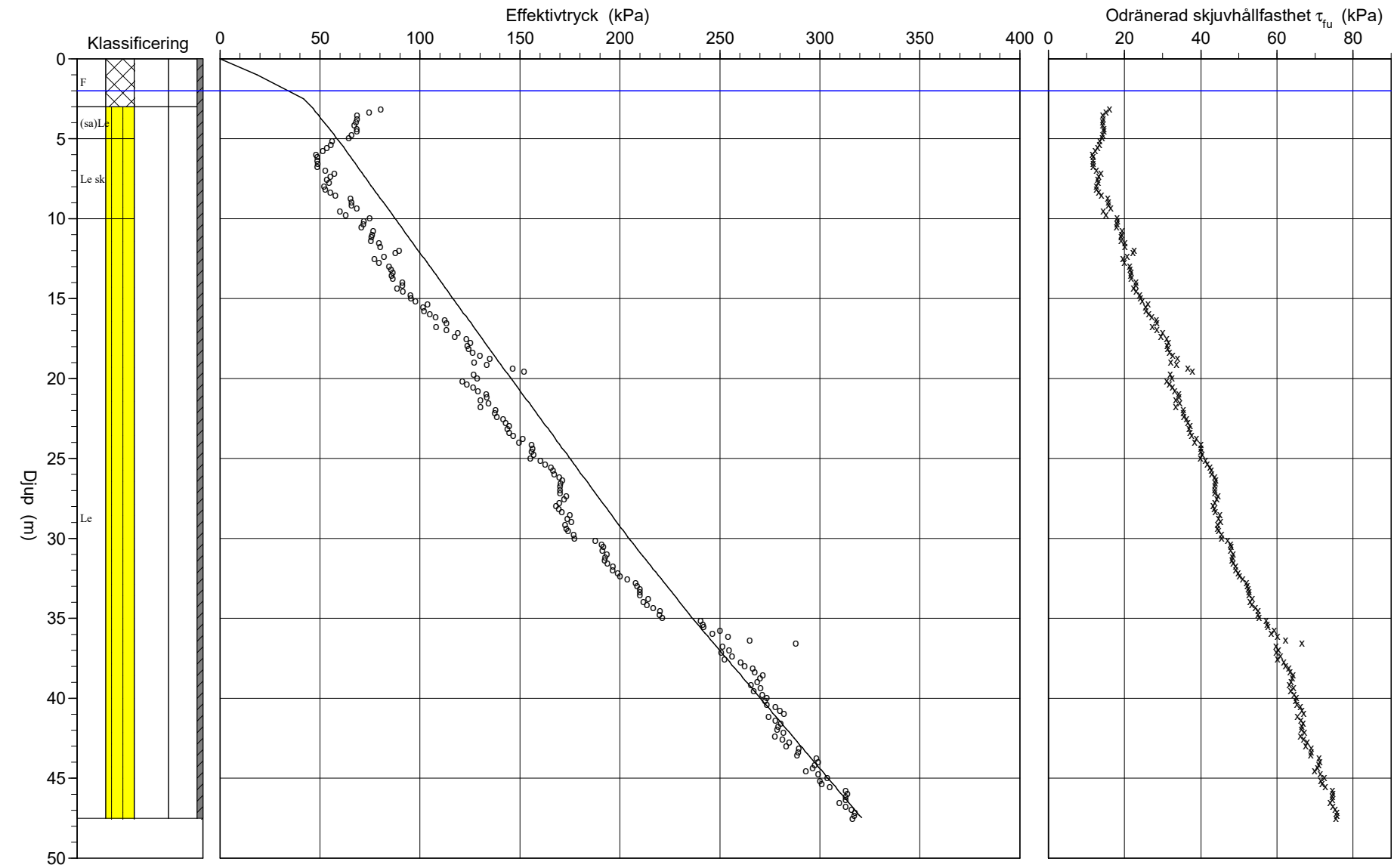
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1108
Datum	2023-01-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning			
Startdjup	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1108
Datum	2023-01-23



C P T - sondering

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944		Plats Göteborg	
		Borrhål 22E1108	
		Datum 2023-01-23	
Förbörningsdjup 3,00 m	Förbörat material Fyllning		
Startdjup 3,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 47,72 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 2,00 m	Operatör Robert Jönsson		
Referens	Utrustning		
Nivå vid referens 2,20 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4746	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,824	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,003	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 2,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till Densitet (ton/m³) Flytgräns Jordart
			0,00 3,00 1,90
			3,00 5,00 1,67 0,54 F
			5,00 10,00 1,61 0,64 (sa)Le
			10,00 20,00 1,61 0,71 Le sk
			20,00 30,00 1,62 0,74 Le
			30,00 35,00 1,67 0,70 Le
			35,00 48,00 1,71 0,63 Le
Anmärkning			

C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Borrhål Datum		Göteborg 22E1108 2023-01-23						
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,00	F	1,90				18,6	18,6						
2,00	3,00	F	1,90				46,6	41,6						
3,00	3,20	(sa)Le	1,67	0,54	16,0		57,6	46,6	80,2	1,72				
3,20	3,40	(sa)Le	1,67	0,54	15,2		60,8	47,8	74,5	1,56				
3,40	3,60	(sa)Le	1,67	0,54	14,3		64,1	49,1	68,6	1,40				
3,60	3,80	(sa)Le	1,67	0,54	14,3		67,4	50,4	68,5	1,36				
3,80	4,00	(sa)Le	1,67	0,54	14,3		70,7	51,7	67,9	1,31				
4,00	4,20	(sa)Le	1,67	0,54	14,2		73,9	52,9	67,0	1,27				
4,20	4,40	(sa)Le	1,67	0,54	14,5		77,2	54,2	68,3	1,26				
4,40	4,60	(sa)Le	1,67	0,54	14,6		80,5	55,5	68,2	1,23				
4,60	4,80	(sa)Le	1,67	0,54	14,2		83,8	56,8	65,8	1,16				
4,80	5,00	(sa)Le	1,67	0,54	14,0		87,0	58,0	64,3	1,11				
5,00	5,20	Le sk	1,61	0,64	13,4		90,3	59,3	55,9	1,00				
5,20	5,40	Le sk	1,61	0,64	13,3		93,4	60,4	55,3	1,00				
5,40	5,60	Le sk	1,61	0,64	12,9		96,6	61,6	53,5	1,00				
5,60	5,80	Le sk	1,61	0,64	12,4		99,7	62,7	51,4	1,00				
5,80	6,00	Le sk	1,61	0,64	11,5		102,9	63,9	47,9	1,00				
6,00	6,20	Le sk	1,61	0,64	11,7		106,1	65,1	48,7	1,00				
6,20	6,40	Le sk	1,61	0,64	11,7		109,2	66,2	48,6	1,00				
6,40	6,60	Le sk	1,61	0,64	11,7		112,4	67,4	48,8	1,00				
6,60	6,80	Le sk	1,61	0,64	11,7		115,5	68,5	48,5	1,00				
6,80	7,00	Le sk	1,61	0,64	12,6		118,7	69,7	52,5	1,00				
7,00	7,20	Le sk	1,61	0,64	13,8		121,9	70,9	57,2	1,00				
7,20	7,40	Le sk	1,61	0,64	13,3		125,0	72,0	55,2	1,00				
7,40	7,60	Le sk	1,61	0,64	12,8		128,2	73,2	53,4	1,00				
7,60	7,80	Le sk	1,61	0,64	13,1		131,3	74,3	54,4	1,00				
7,80	8,00	Le sk	1,61	0,64	12,5		134,5	75,5	52,1	1,00				
8,00	8,20	Le sk	1,61	0,64	12,6		137,6	76,6	52,5	1,00				
8,20	8,40	Le sk	1,61	0,64	13,3		140,8	77,8	55,2	1,00				
8,40	8,60	Le sk	1,61	0,64	13,9		144,0	79,0	57,8	1,00				
8,60	8,80	Le sk	1,61	0,64	15,6		147,1	80,1	65,1	1,00				
8,80	9,00	Le sk	1,61	0,64	15,8		150,3	81,3	65,7	1,00				
9,00	9,20	Le sk	1,61	0,64	15,8		153,4	82,4	65,8	1,00				
9,20	9,40	Le sk	1,61	0,64	16,4		156,6	83,6	68,2	1,00				
9,40	9,60	Le sk	1,61	0,64	14,4		159,8	84,8	60,0	1,00				
9,60	9,80	Le sk	1,61	0,64	15,1		162,9	85,9	62,9	1,00				
9,80	10,00	Le sk	1,61	0,64	18,0		166,1	87,1	74,8	1,00				
10,00	10,20	Le	1,61	0,71	18,2		169,2	88,2	72,1	1,00				
10,20	10,40	Le	1,61	0,71	18,1		172,4	89,4	71,6	1,00				
10,40	10,60	Le	1,61	0,71	17,8		175,5	90,5	70,6	1,00				
10,60	10,80	Le	1,61	0,71	19,3		178,7	91,7	76,5	1,00				
10,80	11,00	Le	1,61	0,71	19,2		181,9	92,9	76,0	1,00				
11,00	11,20	Le	1,61	0,71	19,1		185,0	94,0	75,8	1,00				
11,20	11,40	Le	1,61	0,71	19,0		188,2	95,2	75,5	1,00				
11,40	11,60	Le	1,61	0,71	20,0		191,3	96,3	79,4	1,00				
11,60	11,80	Le	1,61	0,71	20,1		194,5	97,5	79,9	1,00				
11,80	12,00	Le	1,61	0,71	22,5		197,7	98,7	89,3	1,00				
12,00	12,20	Le	1,61	0,71	22,1		200,8	99,8	87,8	1,00				
12,20	12,40	Le	1,61	0,71	20,6		204,0	101,0	81,9	1,00				
12,40	12,60	Le	1,61	0,71	19,5		207,1	102,1	77,2	1,00				
12,60	12,80	Le	1,61	0,71	20,0		210,3	103,3	79,3	1,00				
12,80	13,00	Le	1,61	0,71	21,3		213,5	104,5	84,6	1,00				
13,00	13,20	Le	1,61	0,71	21,5		216,6	105,6	85,3	1,00				
13,20	13,40	Le	1,61	0,71	21,8		219,8	106,8	86,4	1,00				
13,40	13,60	Le	1,61	0,71	21,6		222,9	107,9	85,7	1,00				
13,60	13,80	Le	1,61	0,71	21,7		226,1	109,1	86,2	1,00				
13,80	14,00	Le	1,61	0,71	23,0		229,2	110,2	91,2	1,00				
14,00	14,20	Le	1,61	0,71	23,0		232,4	111,4	91,2	1,00				
14,20	14,40	Le	1,61	0,71	22,3		235,6	112,6	88,6	1,00				
14,40	14,60	Le	1,61	0,71	23,1		238,7	113,7	91,5	1,00				
14,60	14,80	Le	1,61	0,71	24,0		241,9	114,9	95,1	1,00				
14,80	15,00	Le	1,61	0,71	24,1		245,0	116,0	95,5	1,00				
15,00	15,20	Le	1,61	0,71	24,6		248,2	117,2	97,6	1,00				
15,20	15,40	Le	1,61	0,71	26,2		251,4	118,4	103,8	1,00				
15,40	15,60	Le	1,61	0,71	25,5		254,5	119,5	101,3	1,00				
15,60	15,80	Le	1,61	0,71	25,7		257,7	120,7	102,0	1,00				
15,80	16,00	Le	1,61	0,71	26,4		260,8	121,8	104,9	1,00				
16,00	16,20	Le	1,61	0,71	27,2		264,0	123,0	107,7	1,00				
16,20	16,40	Le	1,61	0,71	28,3		267,2	124,2	112,4	1,00				
16,40	16,60	Le	1,61	0,71	28,5		270,3	125,3	113,0	1,00				
16,60	16,80	Le	1,61	0,71	27,2		273,5	126,5	108,0	1,00				
16,80	17,00	Le	1,61	0,71	28,5		276,6	127,6	113,0	1,00				
17,00	17,20	Le	1,61	0,71	30,0		279,8	128,8	118,8	1,00				
17,20	17,40	Le	1,61	0,71	29,6		282,9	129,9	117,3	1,00				
17,40	17,60	Le	1,61	0,71	31,0		286,1	131,1	123,0	1,00				
17,60	17,80	Le	1,61	0,71	31,5		289,3	132,3	125,1	1,00				
17,80	18,00	Le	1,61	0,71	31,1		292,4	133,4	123,6	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 3

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Göteborg Borrhål 22E1108 Datum 2023-01-23								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
18,00	18,20	Le	1,61	0,71	31,3		295,6	134,6	124,2	1,00				
18,20	18,40	Le	1,61	0,71	31,8		298,7	135,7	126,3	1,00				
18,40	18,60	Le	1,61	0,71	32,8		301,9	136,9	129,9	1,00				
18,60	18,80	Le	1,61	0,71	34,0		305,1	138,1	134,8	1,00				
18,80	19,00	Le	1,61	0,71	32,1		308,2	139,2	127,2	1,00				
19,00	19,20	Le	1,61	0,71	33,6		311,4	140,4	133,4	1,00				
19,20	19,40	Le	1,61	0,71	36,6		314,5	141,5	146,3	1,03				
19,40	19,60	Le	1,61	0,71	37,8		317,7	142,7	152,0	1,07				
19,60	19,80	Le	1,61	0,71	32,0		320,9	143,9	126,8	1,00				
19,80	20,00	Le	1,61	0,71	32,4		324,0	145,0	128,7	1,00				
20,00	20,20	Le	1,62	0,74	31,1		327,2	146,2	121,1	1,00				
20,20	20,40	Le	1,62	0,74	31,7		330,4	147,4	123,5	1,00				
20,40	20,60	Le	1,62	0,74	32,5		333,5	148,5	126,6	1,00				
20,60	20,80	Le	1,62	0,74	33,1		336,7	149,7	128,9	1,00				
20,80	21,00	Le	1,62	0,74	34,2		339,9	150,9	133,0	1,00				
21,00	21,20	Le	1,62	0,74	34,3		343,1	152,1	133,5	1,00				
21,20	21,40	Le	1,62	0,74	33,5		346,3	153,3	130,2	1,00				
21,40	21,60	Le	1,62	0,74	34,5		349,4	154,4	134,2	1,00				
21,60	21,80	Le	1,62	0,74	33,5		352,6	155,6	130,3	1,00				
21,80	22,00	Le	1,62	0,74	35,4		355,8	156,8	137,8	1,00				
22,00	22,20	Le	1,62	0,74	35,3		359,0	158,0	137,5	1,00				
22,20	22,40	Le	1,62	0,74	35,5		362,1	159,1	138,3	1,00				
22,40	22,60	Le	1,62	0,74	36,4		365,3	160,3	141,5	1,00				
22,60	22,80	Le	1,62	0,74	36,7		368,5	161,5	142,7	1,00				
22,80	23,00	Le	1,62	0,74	37,1		371,7	162,7	144,5	1,00				
23,00	23,20	Le	1,62	0,74	36,9		374,9	163,9	143,7	1,00				
23,20	23,40	Le	1,62	0,74	37,2		378,0	165,0	144,7	1,00				
23,40	23,60	Le	1,62	0,74	37,6		381,2	166,2	146,5	1,00				
23,60	23,80	Le	1,62	0,74	38,9		384,4	167,4	151,3	1,00				
23,80	24,00	Le	1,62	0,74	38,4		387,6	168,6	149,5	1,00				
24,00	24,20	Le	1,62	0,74	40,0		390,8	169,8	155,7	1,00				
24,20	24,40	Le	1,62	0,74	40,1		393,9	170,9	156,2	1,00				
24,40	24,60	Le	1,62	0,74	40,0		397,1	172,1	155,8	1,00				
24,60	24,80	Le	1,62	0,74	40,3		400,3	173,3	156,8	1,00				
24,80	25,00	Le	1,62	0,74	39,8		403,5	174,5	155,1	1,00				
25,00	25,20	Le	1,62	0,74	41,2		406,6	175,6	160,3	1,00				
25,20	25,40	Le	1,62	0,74	41,7		409,8	176,8	162,5	1,00				
25,40	25,60	Le	1,62	0,74	42,5		413,0	178,0	165,4	1,00				
25,60	25,80	Le	1,62	0,74	42,8		416,2	179,2	166,6	1,00				
25,80	26,00	Le	1,62	0,74	43,0		419,4	180,4	167,2	1,00				
26,00	26,20	Le	1,62	0,74	43,6		422,5	181,5	169,6	1,00				
26,20	26,40	Le	1,62	0,74	43,9		425,7	182,7	171,0	1,00				
26,40	26,60	Le	1,62	0,74	43,8		428,9	183,9	170,3	1,00				
26,60	26,80	Le	1,62	0,74	43,6		432,1	185,1	169,9	1,00				
26,80	27,00	Le	1,62	0,74	43,7		435,3	186,3	170,0	1,00				
27,00	27,20	Le	1,62	0,74	43,7		438,4	187,4	169,9	1,00				
27,20	27,40	Le	1,62	0,74	44,5		441,6	188,6	173,1	1,00				
27,40	27,60	Le	1,62	0,74	44,2		444,8	189,8	172,0	1,00				
27,60	27,80	Le	1,62	0,74	43,6		448,0	191,0	169,6	1,00				
27,80	28,00	Le	1,62	0,74	43,1		451,1	192,1	167,9	1,00				
28,00	28,20	Le	1,62	0,74	43,5		454,3	193,3	169,3	1,00				
28,20	28,40	Le	1,62	0,74	43,9		457,5	194,5	170,7	1,00				
28,40	28,60	Le	1,62	0,74	44,9		460,7	195,7	174,9	1,00				
28,60	28,80	Le	1,62	0,74	44,6		463,9	196,9	173,8	1,00				
28,80	29,00	Le	1,62	0,74	45,1		467,0	198,0	175,6	1,00				
29,00	29,20	Le	1,62	0,74	44,3		470,2	199,2	172,6	1,00				
29,20	29,40	Le	1,62	0,74	44,5		473,4	200,4	173,1	1,00				
29,40	29,60	Le	1,62	0,74	44,7		476,6	201,6	173,9	1,00				
29,60	29,80	Le	1,62	0,74	45,4		479,7	202,7	176,9	1,00				
29,80	30,00	Le	1,62	0,74	45,5		482,9	203,9	177,0	1,00				
30,00	30,20	Le	1,67	0,70	47,0		486,2	205,2	187,8	1,00				
30,20	30,40	Le	1,67	0,70	47,8		489,4	206,4	190,8	1,00				
30,40	30,60	Le	1,67	0,70	48,0		492,7	207,7	191,6	1,00				
30,60	30,80	Le	1,67	0,70	47,9		496,0	209,0	191,1	1,00				
30,80	31,00	Le	1,67	0,70	48,4		499,3	210,3	193,3	1,00				
31,00	31,20	Le	1,67	0,70	48,2		502,5	211,5	192,6	1,00				
31,20	31,40	Le	1,67	0,70	48,2		505,8	212,8	192,3	1,00				
31,40	31,60	Le	1,67	0,70	48,5		509,1	214,1	193,7	1,00				
31,60	31,80	Le	1,67	0,70	49,2		512,4	215,4	196,5	1,00				
31,80	32,00	Le	1,67	0,70	49,2		515,6	216,6	196,4	1,00				
32,00	32,20	Le	1,67	0,70	49,8		518,9	217,9	198,7	1,00				
32,20	32,40	Le	1,67	0,70	50,1		522,2	219,2	200,0	1,00				
32,40	32,60	Le	1,67	0,70	51,0		525,5	220,5	203,7	1,00				
32,60	32,80	Le	1,67	0,70	52,0		528,7	221,7	207,8	1,00				
32,80	33,00	Le	1,67	0,70	52,2		532,0	223,0	208,6	1,00				
33,00	33,20	Le	1,67	0,70	52,6		535,3	224,3	209,9	1,00				
33,20	33,40	Le	1,67	0,70	52,6		538,6	225,6	210,1	1,00				

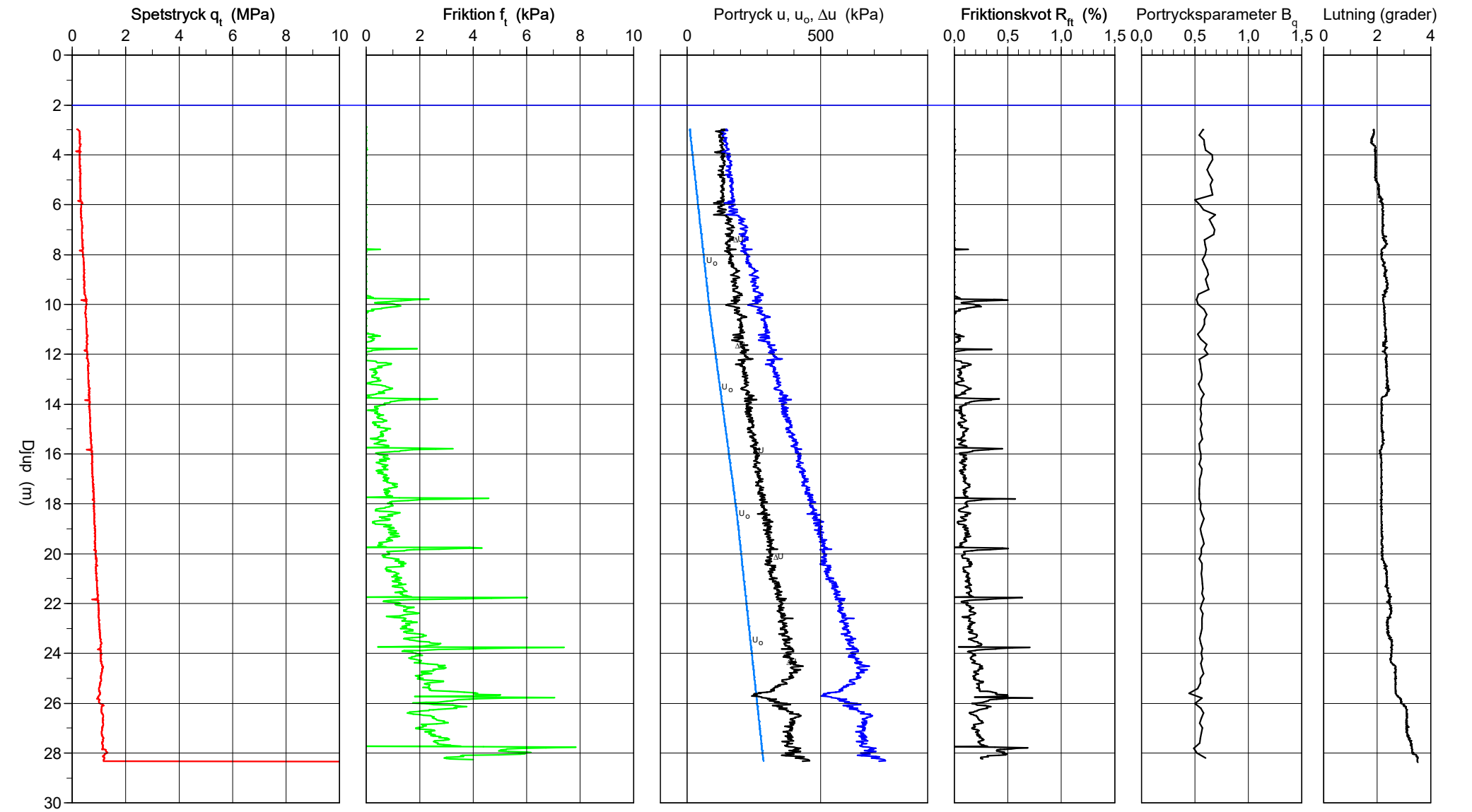
C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt							Plats							
Lindholmsförbindelsen 70944							Göteborg							
							Borrhål 22E1108							
							Datum 2023-01-23							
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
33,40	33,60	Le	1,67	0,70	52,6		541,9	226,9	209,9	1,00				
33,60	33,80	Le	1,67	0,70	53,6		545,1	228,1	213,9	1,00				
33,80	34,00	Le	1,67	0,70	53,0		548,4	229,4	211,7	1,00				
34,00	34,20	Le	1,67	0,70	53,5		551,7	230,7	213,5	1,00				
34,20	34,40	Le	1,67	0,70	54,2		555,0	232,0	216,5	1,00				
34,40	34,60	Le	1,67	0,70	55,1		558,2	233,2	220,0	1,00				
34,60	34,80	Le	1,67	0,70	55,0		561,5	234,5	219,7	1,00				
34,80	35,00	Le	1,67	0,70	55,4		564,8	235,8	221,1	1,00				
35,00	35,20	Le	1,71	0,63	57,2		568,1	237,1	240,3	1,01				
35,20	35,40	Le	1,71	0,63	57,5		571,5	238,5	241,5	1,01				
35,40	35,60	Le	1,71	0,63	57,6		574,8	239,8	241,6	1,01				
35,60	35,80	Le	1,71	0,63	59,2		578,2	241,2	250,1	1,04				
35,80	36,00	Le	1,71	0,63	58,6		581,5	242,5	246,1	1,01				
36,00	36,20	Le	1,71	0,63	60,1		584,9	243,9	254,0	1,04				
36,20	36,40	Le	1,71	0,63	62,2		588,2	245,2	265,0	1,08				
36,40	36,60	Le	1,71	0,63	66,6		591,6	246,6	288,1	1,17				
36,60	36,80	Le	1,71	0,63	59,8		594,9	247,9	251,1	1,01				
36,80	37,00	Le	1,71	0,63	60,5		598,3	249,3	254,6	1,02				
37,00	37,20	Le	1,71	0,63	59,8		601,7	250,7	250,6	1,00				
37,20	37,40	Le	1,71	0,63	60,9		605,0	252,0	255,9	1,02				
37,40	37,60	Le	1,71	0,63	60,2		608,4	253,4	252,4	1,00				
37,60	37,80	Le	1,71	0,63	61,8		611,7	254,7	260,2	1,02				
37,80	38,00	Le	1,71	0,63	62,3		615,1	256,1	262,2	1,02				
38,00	38,20	Le	1,71	0,63	63,1		618,4	257,4	266,2	1,03				
38,20	38,40	Le	1,71	0,63	63,4		621,8	258,8	267,5	1,03				
38,40	38,60	Le	1,71	0,63	64,2		625,1	260,1	271,5	1,04				
38,60	38,80	Le	1,71	0,63	64,0		628,5	261,5	270,0	1,03				
38,80	39,00	Le	1,71	0,63	63,8		631,9	262,9	268,6	1,02				
39,00	39,20	Le	1,71	0,63	63,3		635,2	264,2	265,4	1,00				
39,20	39,40	Le	1,71	0,63	64,3		638,6	265,6	270,4	1,02				
39,40	39,60	Le	1,71	0,63	63,7		641,9	266,9	266,8	1,00				
39,60	39,80	Le	1,71	0,63	64,5		645,3	268,3	271,0	1,01				
39,80	40,00	Le	1,71	0,63	65,1		648,6	269,6	273,4	1,01				
40,00	40,20	Le	1,71	0,63	65,0		652,0	271,0	272,7	1,01				
40,20	40,40	Le	1,71	0,63	65,2		655,3	272,3	273,5	1,00				
40,40	40,60	Le	1,71	0,63	66,1		658,7	273,7	277,8	1,02				
40,60	40,80	Le	1,71	0,63	66,5		662,0	275,0	279,9	1,02				
40,80	41,00	Le	1,71	0,63	67,0		665,4	276,4	282,0	1,02				
41,00	41,20	Le	1,71	0,63	65,4		668,8	277,8	274,2	1,00				
41,20	41,40	Le	1,71	0,63	66,3		672,1	279,1	277,8	1,00				
41,40	41,60	Le	1,71	0,63	66,9		675,5	280,5	280,4	1,00				
41,60	41,80	Le	1,71	0,63	66,6		678,8	281,8	279,2	1,00				
41,80	42,00	Le	1,71	0,63	66,5		682,2	283,2	278,6	1,00				
42,00	42,20	Le	1,71	0,63	67,2		685,5	284,5	281,6	1,00				
42,20	42,40	Le	1,71	0,63	66,2		688,9	285,9	277,5	1,00				
42,40	42,60	Le	1,71	0,63	67,0		692,2	287,2	281,0	1,00				
42,60	42,80	Le	1,71	0,63	67,9		695,6	288,6	284,6	1,00				
42,80	43,00	Le	1,71	0,63	67,5		699,0	290,0	283,1	1,00				
43,00	43,20	Le	1,71	0,63	69,1		702,3	291,3	289,4	1,00				
43,20	43,40	Le	1,71	0,63	69,0		705,7	292,7	289,1	1,00				
43,40	43,60	Le	1,71	0,63	68,9		709,0	294,0	288,6	1,00				
43,60	43,80	Le	1,71	0,63	71,0		712,4	295,4	298,4	1,01				
43,80	44,00	Le	1,71	0,63	71,3		715,7	296,7	299,2	1,01				
44,00	44,20	Le	1,71	0,63	71,0		719,1	298,1	297,5	1,00				
44,20	44,40	Le	1,71	0,63	70,7		722,4	299,4	296,3	1,00				
44,40	44,60	Le	1,71	0,63	69,9		725,8	300,8	292,9	1,00				
44,60	44,80	Le	1,71	0,63	71,4		729,1	302,1	299,2	1,00				
44,80	45,00	Le	1,71	0,63	72,5		732,5	303,5	303,8	1,00				
45,00	45,20	Le	1,71	0,63	71,6		735,9	304,9	300,1	1,00				
45,20	45,40	Le	1,71	0,63	71,8		739,2	306,2	300,9	1,00				
45,40	45,60	Le	1,71	0,63	72,7		742,6	307,6	304,7	1,00				
45,60	45,80	Le	1,71	0,63	74,5		745,9	308,9	313,0	1,01				
45,80	46,00	Le	1,71	0,63	74,7		749,3	310,3	313,8	1,01				
46,00	46,20	Le	1,71	0,63	74,6		752,6	311,6	312,9	1,00				
46,20	46,40	Le	1,71	0,63	74,6		756,0	313,0	312,7	1,00				
46,40	46,60	Le	1,71	0,63	73,9		759,3	314,3	309,7	1,00				
46,60	46,80	Le	1,71	0,63	74,7		762,7	315,7	312,9	1,00				
46,80	47,00	Le	1,71	0,63	75,3		766,1	317,1	315,7	1,00				
47,00	47,20	Le	1,71	0,63	75,7		769,4	318,4	317,3	1,00				
47,20	47,40	Le	1,71	0,63	75,7		772,8	319,8	317,2	1,00				
47,40	47,49	Le	1,71	0,63	75,5		775,2	320,8	316,3	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

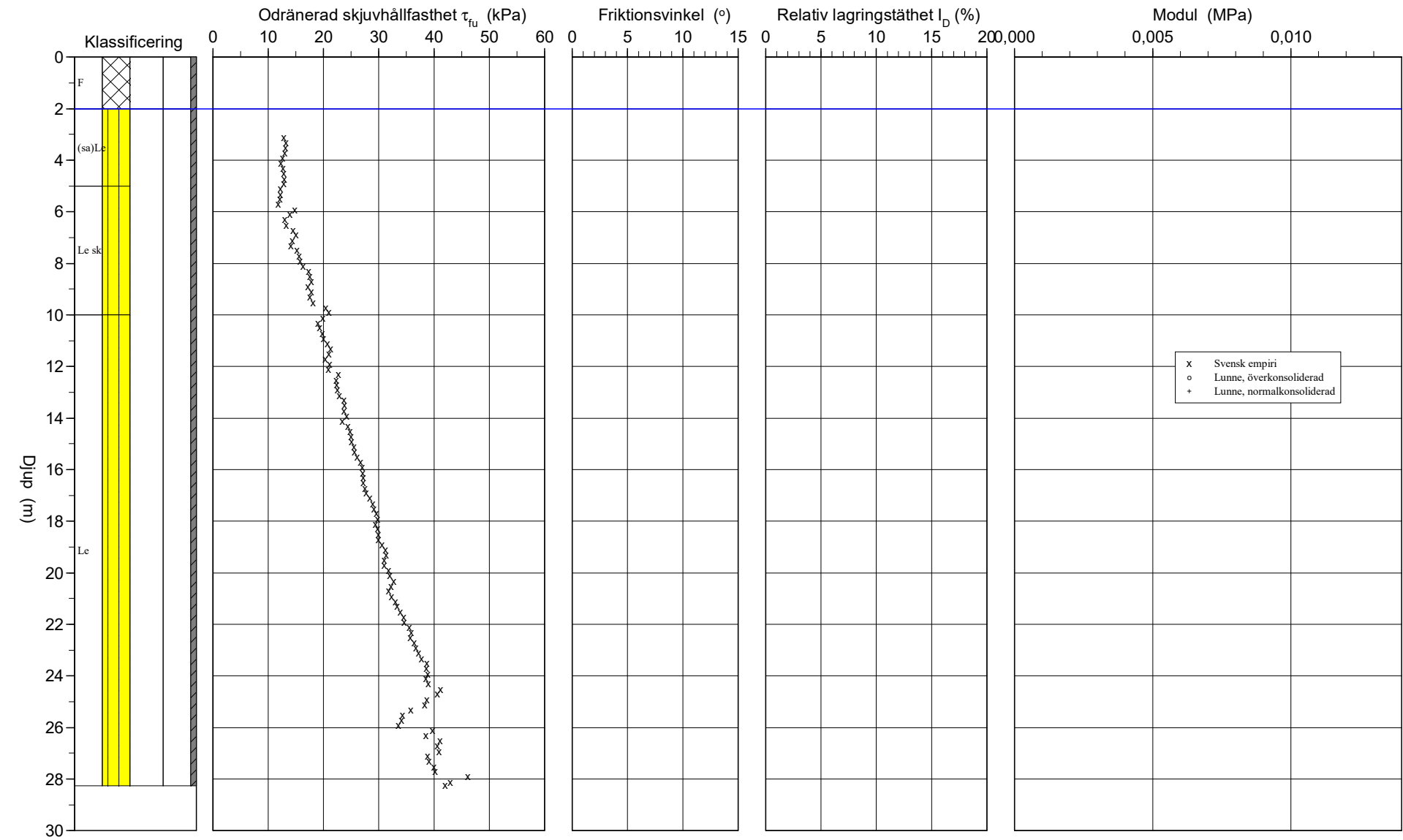
Förborrningsdjup	3,00 m	Referens		Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Lindholmsförbindelsen
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	2,50 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	70944
Stopp djup	28,38 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	Göteborg
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762	Borrhål	22E1111
						Datum	2022-11-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning			
Startdjup	Geometri	Normal		

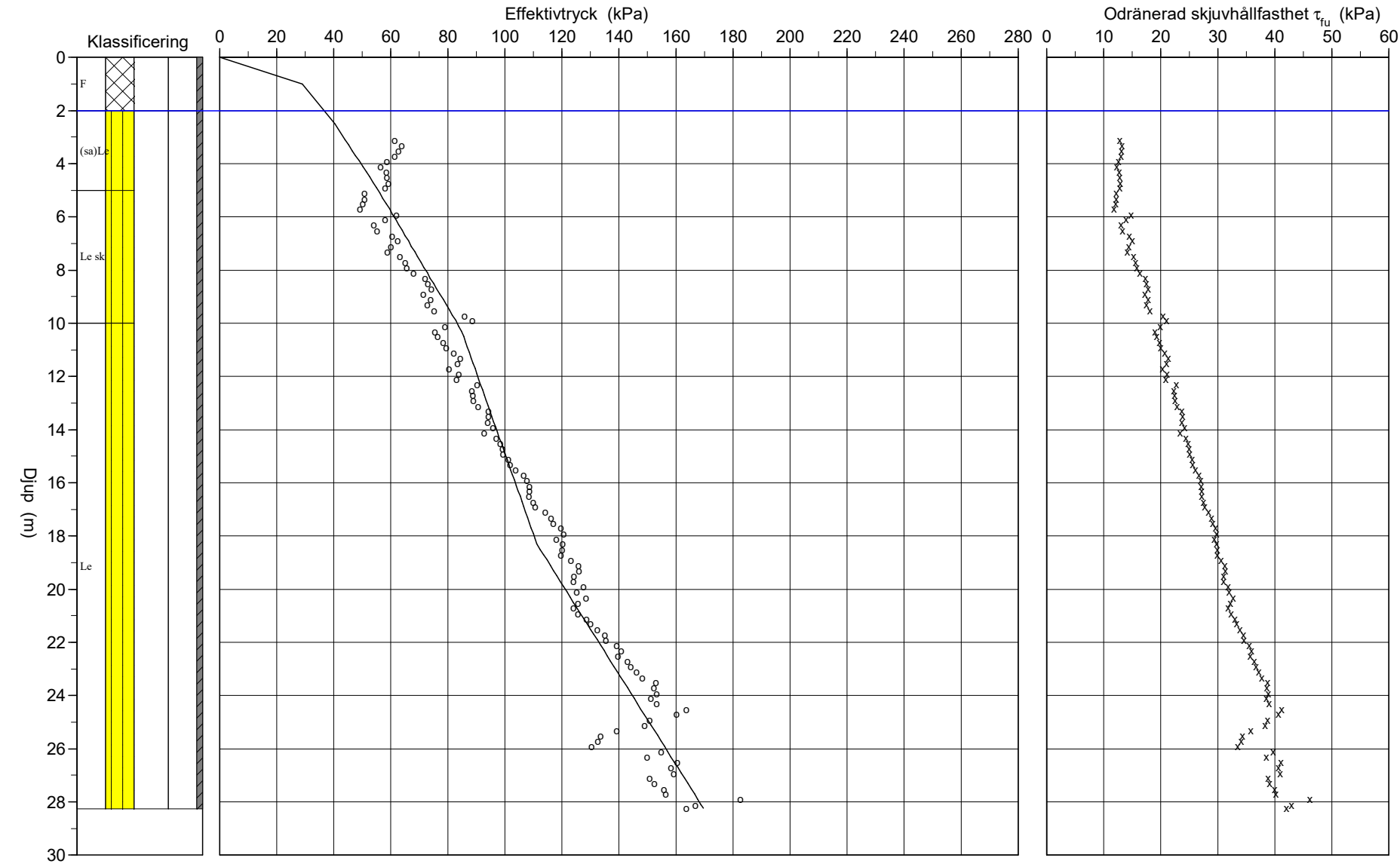
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1111
Datum	2022-11-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förborningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning			
Startdjup	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1111
Datum	2022-11-30



Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Göteborg			
						Borrhål 22E1111			
						Datum 2022-11-30			
Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material							
Startdjup	3,00 m	Geometri Normal							
Stoppdjup	28,38 m	Vätska i filter Glycerin							
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör Robert Jönsson							
Referens		Utrustning							
Nivå vid referens	2,50 m	☒ Portryck registrerat vid sondering							
Kalibreringsdata						Nollvärden, kPa			
Spets	5762	Inre friktion O _c	0,0 kPa				Portryck	Friktion	Spetstryck
Datum		Inre friktion O _f	0,0 kPa			Före	251,60	109,40	2,79
Areafaktor a	0,824	Cross talk c ₁	0,000			Efter	250,60	109,40	2,82
Areafaktor b	0,003	Cross talk c ₂	0,000			Diff	-1,00	0,00	0,03
Skalfaktorer						Korrigerig			
Portryck		Friktion		Spetstryck		Portryck	(ingen)		
Område Faktor		Område Faktor		Område Faktor		Friktion	(ingen)		
						Spetstryck	(ingen)		
						Bedömd sonderingsklass			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning									
Portrycksobservationer						Siktgränser		Klassificering	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)		Djup (m)		Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart	
2,00	0,00					Från Till			
10,28	85,00					0,00 2,00	1,90	F	
18,28	185,00					2,00 5,00	1,67	(sa)Le	
						5,00 10,00	1,61	0,54	Le sk
						10,00 20,00	1,61	0,64	Le
						20,00 30,00	1,62	0,71	Le
						30,00 35,00	1,67	0,74	Le
						35,00 40,00	1,71	0,70	Le
							0,63	0,74	Le
Anmärkning									

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt					Plats									
Lindholmsförbindelsen 70944					Göteborg									
					Borrhål 22E1111									
					Datum 2022-11-30									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fi}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,00	F	1,90				18,6	28,9						
2,00	3,00	(sa)Le	1,67	0,54			45,5	40,3						
3,00	3,20	(sa)Le	1,67	0,54	12,8		55,3	44,0	61,3	1,39				
3,20	3,40	(sa)Le	1,67	0,54	13,2		58,6	45,2	63,8	1,41				
3,40	3,60	(sa)Le	1,67	0,54	13,1		61,9	46,5	62,7	1,35				
3,60	3,80	(sa)Le	1,67	0,54	13,0		65,1	47,7	61,4	1,29				
3,80	4,00	(sa)Le	1,67	0,54	12,6		68,4	48,9	58,6	1,20				
4,00	4,20	(sa)Le	1,67	0,54	12,3		71,7	50,1	56,5	1,13				
4,20	4,40	(sa)Le	1,67	0,54	12,7		75,0	51,3	58,4	1,14				
4,40	4,60	(sa)Le	1,67	0,54	12,8		78,2	52,6	58,6	1,11				
4,60	4,80	(sa)Le	1,67	0,54	12,9		81,5	53,8	59,2	1,10				
4,80	5,00	(sa)Le	1,67	0,54	12,8		84,8	55,0	58,1	1,06				
5,00	5,20	Le sk	1,61	0,64	12,2		88,0	56,2	50,8	1,00				
5,20	5,40	Le sk	1,61	0,64	12,2		91,2	57,3	50,8	1,00				
5,40	5,60	Le sk	1,61	0,64	12,1		94,3	58,4	50,2	1,00				
5,60	5,80	Le sk	1,61	0,64	11,8		97,5	59,5	49,1	1,00				
5,80	6,00	Le sk	1,61	0,64	14,8		100,6	60,6	62,0	1,02				
6,00	6,20	Le sk	1,61	0,64	13,9		103,8	61,7	58,0	1,00				
6,20	6,40	Le sk	1,61	0,64	13,0		107,0	62,8	53,9	1,00				
6,40	6,60	Le sk	1,61	0,64	13,3		110,1	63,9	55,2	1,00				
6,60	6,80	Le sk	1,61	0,64	14,5		113,3	65,0	60,4	1,00				
6,80	7,00	Le sk	1,61	0,64	15,0		116,4	66,1	62,5	1,00				
7,00	7,20	Le sk	1,61	0,64	14,4		119,6	67,2	60,0	1,00				
7,20	7,40	Le sk	1,61	0,64	14,1		122,8	68,3	58,8	1,00				
7,40	7,60	Le sk	1,61	0,64	15,2		125,9	69,4	63,3	1,00				
7,60	7,80	Le sk	1,61	0,64	15,6		129,1	70,6	64,9	1,00				
7,80	8,00	Le sk	1,61	0,64	15,8		132,2	71,7	65,6	1,00				
8,00	8,20	Le sk	1,61	0,64	16,3		135,4	72,8	68,0	1,00				
8,20	8,40	Le sk	1,61	0,64	17,3		138,5	73,9	72,0	1,00				
8,40	8,60	Le sk	1,61	0,64	17,5		141,7	75,0	72,9	1,00				
8,60	8,80	Le sk	1,61	0,64	17,8		144,9	76,1	74,1	1,00				
8,80	9,00	Le sk	1,61	0,64	17,2		148,0	77,2	71,4	1,00				
9,00	9,20	Le sk	1,61	0,64	17,8		151,2	78,3	73,9	1,00				
9,20	9,40	Le sk	1,61	0,64	17,5		154,3	79,4	72,8	1,00				
9,40	9,60	Le sk	1,61	0,64	18,0		157,5	80,5	75,1	1,00				
9,60	9,80	Le sk	1,61	0,64	20,4		160,7	81,6	85,8	1,05				
9,80	10,00	Le sk	1,61	0,64	21,0		163,8	82,7	88,6	1,07				
10,00	10,20	Le	1,61	0,71	19,9		167,0	83,8	79,0	1,00				
10,20	10,40	Le	1,61	0,71	19,0		170,1	84,9	75,5	1,00				
10,40	10,60	Le	1,61	0,71	19,3		173,3	85,5	76,5	1,00				
10,60	10,80	Le	1,61	0,71	19,8		176,5	86,2	78,4	1,00				
10,80	11,00	Le	1,61	0,71	20,0		179,6	86,9	79,4	1,00				
11,00	11,20	Le	1,61	0,71	20,7		182,8	87,5	81,9	1,00				
11,20	11,40	Le	1,61	0,71	21,3		185,9	88,2	84,4	1,00				
11,40	11,60	Le	1,61	0,71	21,0		189,1	88,8	83,4	1,00				
11,60	11,80	Le	1,61	0,71	20,3		192,2	89,5	80,4	1,00				
11,80	12,00	Le	1,61	0,71	21,1		195,4	90,2	83,8	1,00				
12,00	12,20	Le	1,61	0,71	20,9		198,6	90,8	83,0	1,00				
12,20	12,40	Le	1,61	0,71	22,7		201,7	91,5	90,2	1,00				
12,40	12,60	Le	1,61	0,71	22,3		204,9	92,1	88,4	1,00				
12,60	12,80	Le	1,61	0,71	22,4		208,0	92,8	88,8	1,00				
12,80	13,00	Le	1,61	0,71	22,4		211,2	93,4	89,1	1,00				
13,00	13,20	Le	1,61	0,71	22,9		214,4	94,1	90,7	1,00				
13,20	13,40	Le	1,61	0,71	23,7		217,5	94,8	94,1	1,00				
13,40	13,60	Le	1,61	0,71	23,8		220,7	95,4	94,3	1,00				
13,60	13,80	Le	1,61	0,71	23,7		223,8	96,1	93,9	1,00				
13,80	14,00	Le	1,61	0,71	24,1		227,0	96,7	95,8	1,00				
14,00	14,20	Le	1,61	0,71	23,4		230,2	97,4	92,8	1,00				
14,20	14,40	Le	1,61	0,71	24,4		233,3	98,1	96,9	1,00				
14,40	14,60	Le	1,61	0,71	24,8		236,5	98,7	98,4	1,00				
14,60	14,80	Le	1,61	0,71	25,0		239,6	99,4	99,2	1,00				
14,80	15,00	Le	1,61	0,71	25,1		242,8	100,0	99,5	1,00				
15,00	15,20	Le	1,61	0,71	25,5		245,9	100,7	101,3	1,01				
15,20	15,40	Le	1,61	0,71	25,6		249,1	101,4	101,8	1,00				
15,40	15,60	Le	1,61	0,71	26,1		252,3	102,0	103,9	1,02				
15,60	15,80	Le	1,61	0,71	26,6		255,4	102,7	106,5	1,04				
15,80	16,00	Le	1,61	0,71	27,0		258,6	103,3	107,9	1,04				
16,00	16,20	Le	1,61	0,71	27,1		261,7	104,0	108,5	1,04				
16,20	16,40	Le	1,61	0,71	27,2		264,9	104,6	108,6	1,04				
16,40	16,60	Le	1,61	0,71	27,2		268,1	105,3	108,5	1,03				
16,60	16,80	Le	1,61	0,71	27,5		271,2	106,0	109,9	1,04				
16,80	17,00	Le	1,61	0,71	27,7		274,4	106,6	110,7	1,04				
17,00	17,20	Le	1,61	0,71	28,4		277,5	107,3	114,2	1,06				
17,20	17,40	Le	1,61	0,71	28,9		280,7	107,9	116,2	1,08				
17,40	17,60	Le	1,61	0,71	29,0		283,9	108,6	117,0	1,08				
17,60	17,80	Le	1,61	0,71	29,6		287,0	109,3	119,5	1,09				
17,80	18,00	Le	1,61	0,71	29,8		290,2	109,9	120,6	1,10				

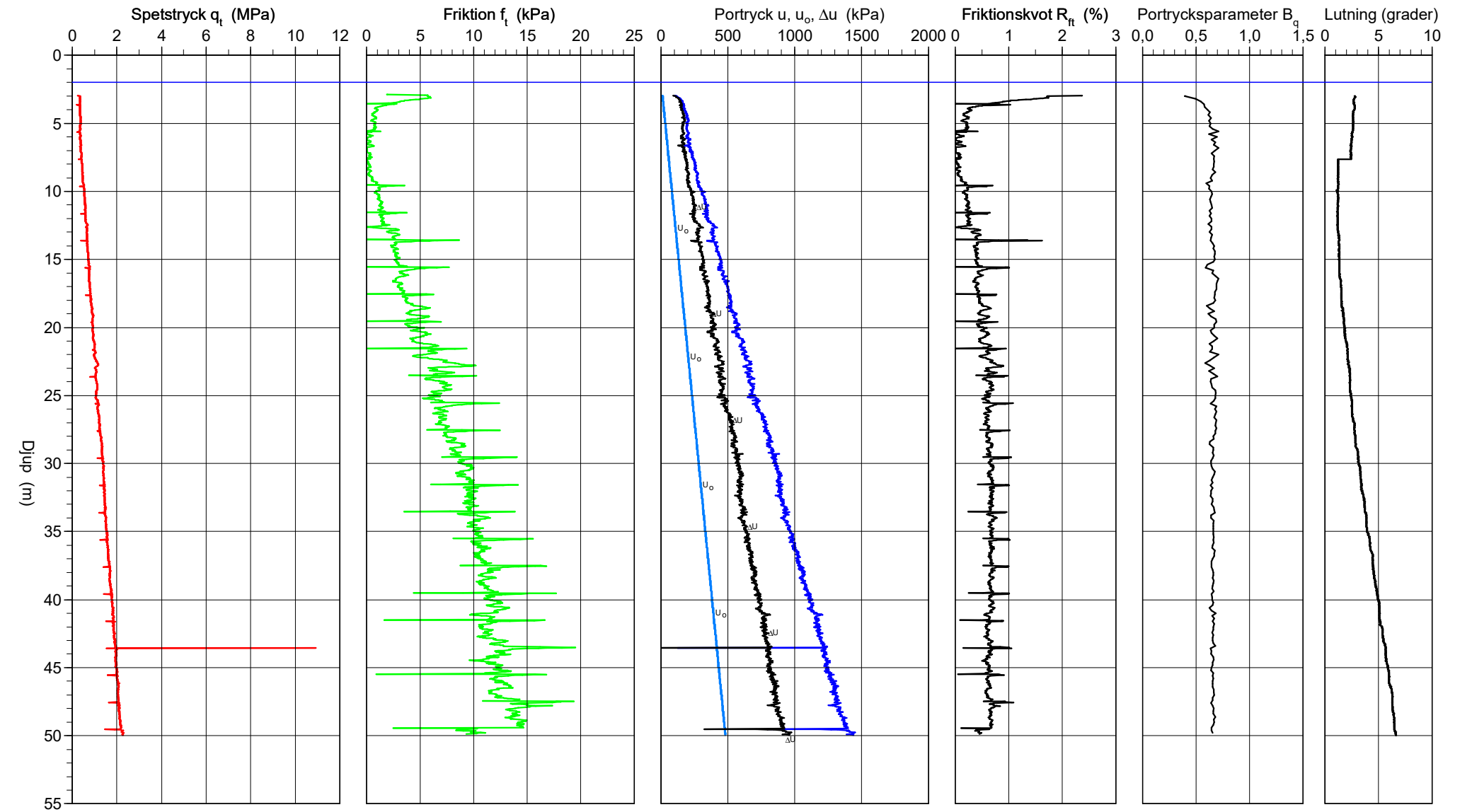
C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt					Plats									
Lindholmsförbindelsen 70944					Göteborg									
					Borrhål 22E1111									
					Datum 2022-11-30									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fi}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
18,00	18,20	Le	1,61	0,71	29,4		293,3	110,6	118,0	1,07				
18,20	18,40	Le	1,61	0,71	29,8		296,5	111,3	120,3	1,08				
18,40	18,60	Le	1,61	0,71	29,9		299,6	112,4	120,0	1,07				
18,60	18,80	Le	1,61	0,71	29,9		302,8	113,6	119,7	1,05				
18,80	19,00	Le	1,61	0,71	30,6		306,0	114,8	123,2	1,07				
19,00	19,20	Le	1,61	0,71	31,2		309,1	115,9	125,8	1,09				
19,20	19,40	Le	1,61	0,71	31,3		312,3	117,1	125,9	1,08				
19,40	19,60	Le	1,61	0,71	31,0		315,4	118,2	124,2	1,05				
19,60	19,80	Le	1,61	0,71	31,0		318,6	119,4	124,0	1,04				
19,80	20,00	Le	1,61	0,71	31,8		321,8	120,6	127,6	1,06				
20,00	20,20	Le	1,62	0,74	32,0		324,9	121,7	125,1	1,03				
20,20	20,40	Le	1,62	0,74	32,7		328,1	122,9	128,3	1,04				
20,40	20,60	Le	1,62	0,74	32,2		331,3	124,1	125,6	1,01				
20,60	20,80	Le	1,62	0,74	31,8		334,5	125,3	123,9	1,00				
20,80	21,00	Le	1,62	0,74	32,3		337,6	126,4	125,6	1,00				
21,00	21,20	Le	1,62	0,74	33,0		340,8	127,6	128,5	1,01				
21,20	21,40	Le	1,62	0,74	33,3		344,0	128,8	129,9	1,01				
21,40	21,60	Le	1,62	0,74	33,9		347,2	130,0	132,4	1,02				
21,60	21,80	Le	1,62	0,74	34,5		350,4	131,2	135,0	1,03				
21,80	22,00	Le	1,62	0,74	34,6		353,5	132,3	135,3	1,02				
22,00	22,20	Le	1,62	0,74	35,5		356,7	133,5	139,2	1,04				
22,20	22,40	Le	1,62	0,74	35,8		359,9	134,7	140,8	1,05				
22,40	22,60	Le	1,62	0,74	35,7		363,1	135,9	139,6	1,03				
22,60	22,80	Le	1,62	0,74	36,4		366,2	137,0	143,0	1,04				
22,80	23,00	Le	1,62	0,74	36,7		369,4	138,2	144,1	1,04				
23,00	23,20	Le	1,62	0,74	37,2		372,6	139,4	146,2	1,05				
23,20	23,40	Le	1,62	0,74	37,7		375,8	140,6	148,2	1,05				
23,40	23,60	Le	1,62	0,74	38,7		379,0	141,8	152,9	1,08				
23,60	23,80	Le	1,62	0,74	38,6		382,1	142,9	152,2	1,06				
23,80	24,00	Le	1,62	0,74	38,9		385,3	144,1	153,1	1,06				
24,00	24,20	Le	1,62	0,74	38,5		388,5	145,3	151,2	1,04				
24,20	24,40	Le	1,62	0,74	39,0		391,7	146,5	153,2	1,05				
24,40	24,60	Le	1,62	0,74	41,2		394,9	147,7	163,6	1,11				
24,60	24,80	Le	1,62	0,74	40,6		398,0	148,8	160,3	1,08				
24,80	25,00	Le	1,62	0,74	38,7		401,2	150,0	150,8	1,00				
25,00	25,20	Le	1,62	0,74	38,3		404,4	151,2	148,9	1,00				
25,20	25,40	Le	1,62	0,74	35,8		407,6	152,4	139,2	1,00				
25,40	25,60	Le	1,62	0,74	34,3		410,7	153,5	133,6	1,00				
25,60	25,80	Le	1,62	0,74	34,1		413,9	154,7	132,7	1,00				
25,80	26,00	Le	1,62	0,74	33,5		417,1	155,9	130,5	1,00				
26,00	26,20	Le	1,62	0,74	39,7		420,3	157,1	154,7	1,00				
26,20	26,40	Le	1,62	0,74	38,5		423,5	158,3	149,9	1,00				
26,40	26,60	Le	1,62	0,74	41,1		426,6	159,4	160,3	1,01				
26,60	26,80	Le	1,62	0,74	40,6		429,8	160,6	158,2	1,00				
26,80	27,00	Le	1,62	0,74	40,9		433,0	161,8	159,3	1,00				
27,00	27,20	Le	1,62	0,74	38,7		436,2	163,0	150,8	1,00				
27,20	27,40	Le	1,62	0,74	39,1		439,4	164,2	152,3	1,00				
27,40	27,60	Le	1,62	0,74	40,0		442,5	165,3	155,7	1,00				
27,60	27,80	Le	1,62	0,74	40,2		445,7	166,5	156,4	1,00				
27,80	28,00	Le	1,62	0,74	46,1		448,9	167,7	182,6	1,09				
28,00	28,20	Le	1,62	0,74	42,9		452,1	168,9	166,8	1,00				
28,20	28,25	Le	1,62	0,74	42,0		454,0	169,6	163,6	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

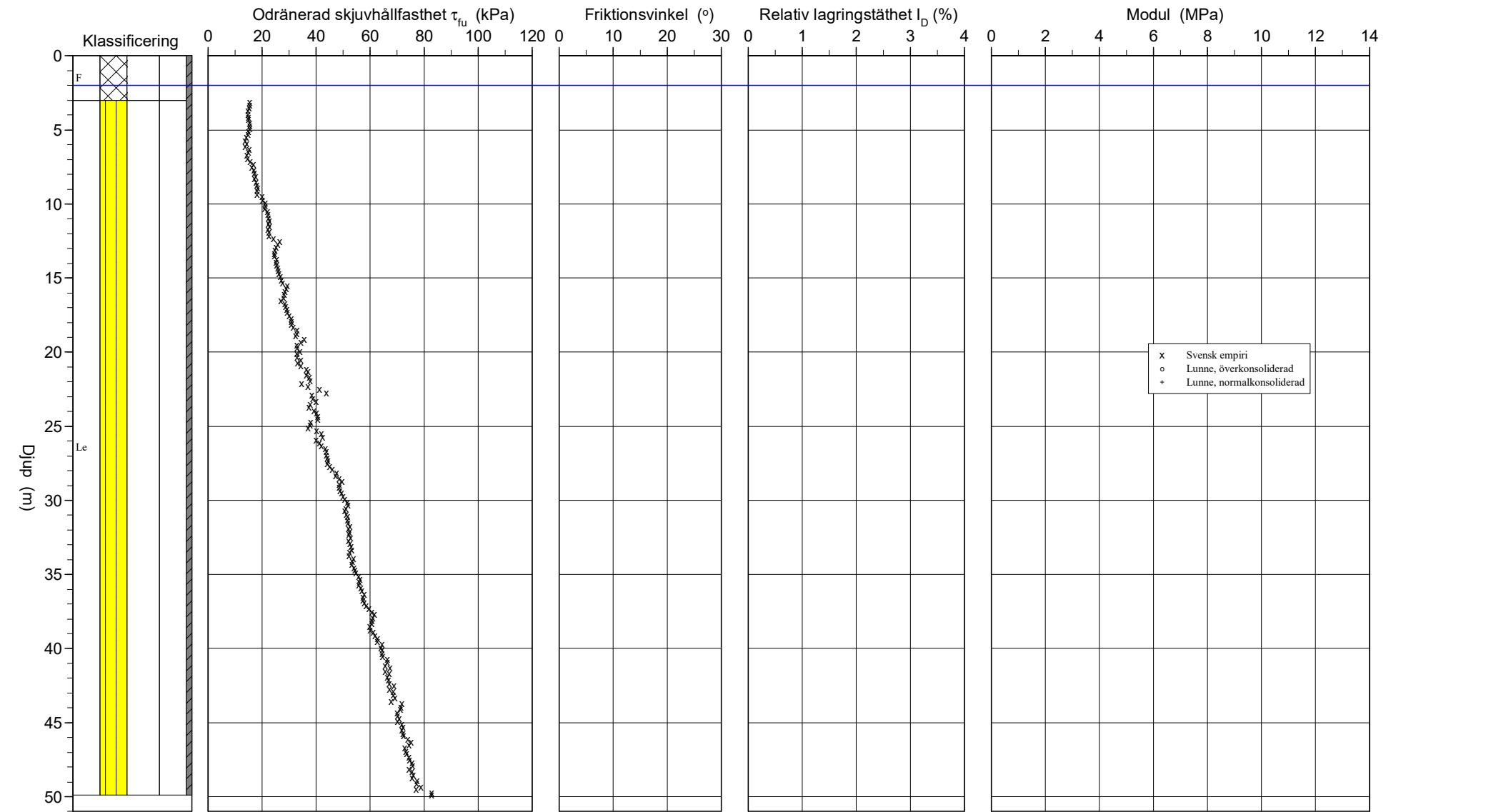
Förborrningsdjup	3,00 m	Referens		Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Lindholmsförbindelsen
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	2,40 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	70944
Stopp djup	50,08 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning		Plats	Göteborg
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762	Borrhål	22E1307
						Datum	2023-01-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens		Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	2,40 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning			
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

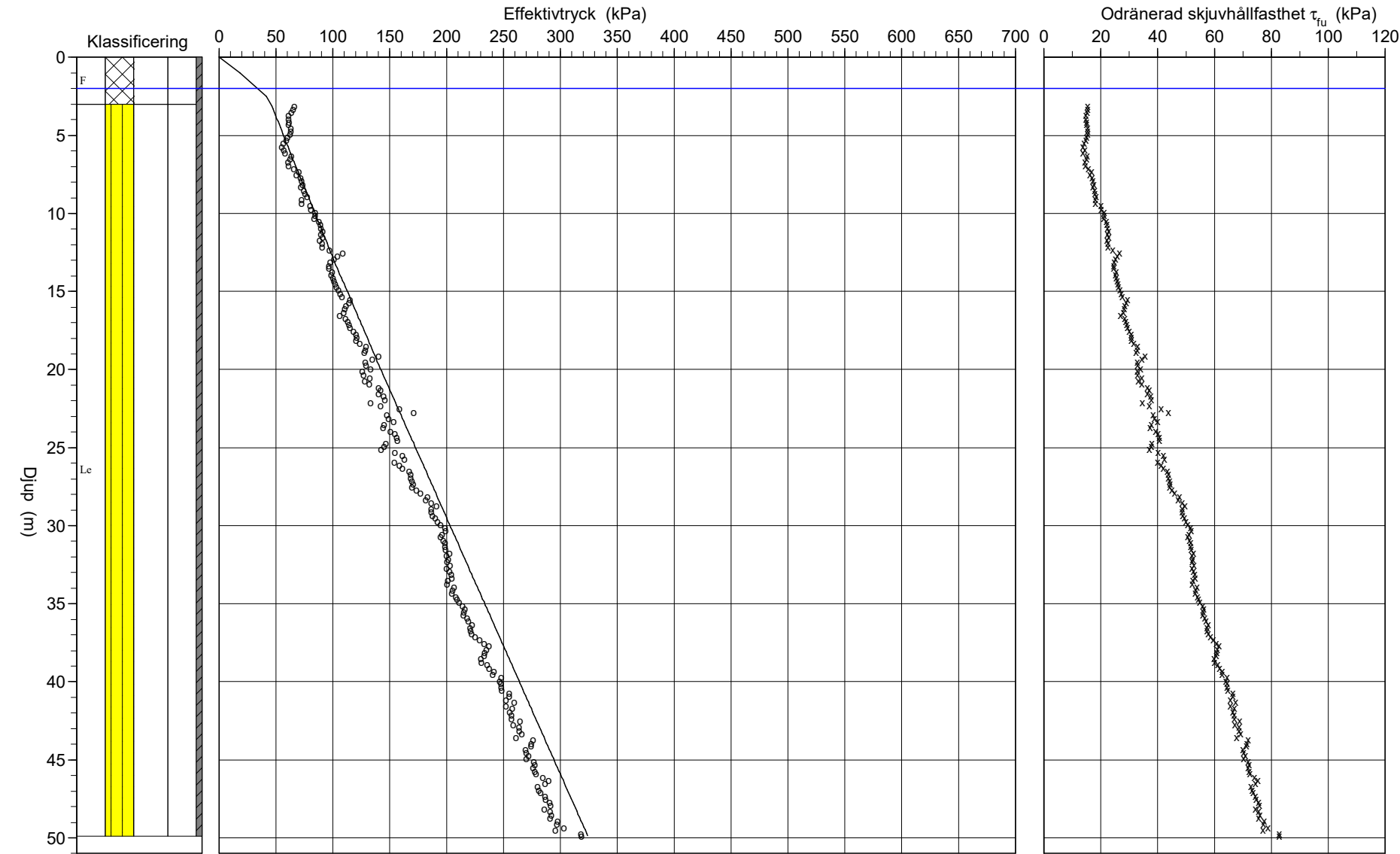
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1307
Datum	2023-01-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2023-06-30
Grundvattenyta	Utrustning			
Startdjup	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	22E1307
Datum	2023-01-02



C P T - sondering

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944		Plats Göteborg	
		Borrhål 22E1307	
		Datum 2023-01-02	
Förbörningsdjup 3,00 m	Förbörat material Fyllning		
Startdjup 3,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 50,08 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 2,00 m	Operatör Robert Jönsson		
Referens	Utrustning		
Nivå vid referens 2,40 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 5762	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,824	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,003	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 2,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			Densitet (ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 3,00 1,90
			3,00 6,00 1,56 0,71
			6,00 9,00 1,60 0,63
			9,00 13,00 1,58 0,70
			13,00 20,00 1,62 0,73
			20,00 50,00 1,64 0,76
Anmärkning			

C P T - sondering

Sida 1 av 4

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Borrhål Göteborg Datum 22E1307 2023-01-02								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,00	F	1,90				18,6	18,6						
2,00	3,00	F	1,90				46,6	41,6						
3,00	3,20	Le	1,56	0,71	15,5		57,4	46,4	65,7	1,42				
3,20	3,40	Le	1,56	0,71	15,4		60,5	47,5	65,2	1,37				
3,40	3,60	Le	1,56	0,71	15,1		63,6	48,6	63,2	1,30				
3,60	3,80	Le	1,56	0,71	14,8		66,6	49,6	61,1	1,23				
3,80	4,00	Le	1,56	0,71	14,8		69,7	50,7	60,8	1,20				
4,00	4,20	Le	1,56	0,71	15,0		72,8	51,8	61,4	1,19				
4,20	4,40	Le	1,56	0,71	14,9		75,8	52,8	60,8	1,15				
4,40	4,60	Le	1,56	0,71	15,4		78,9	53,9	62,9	1,17				
4,60	4,80	Le	1,56	0,71	15,5		81,9	54,9	63,1	1,15				
4,80	5,00	Le	1,56	0,71	15,5		85,0	56,0	62,7	1,12				
5,00	5,20	Le	1,56	0,71	15,0		88,1	57,1	60,1	1,05				
5,20	5,40	Le	1,56	0,71	14,8		91,1	58,1	58,8	1,01				
5,40	5,60	Le	1,56	0,71	14,2		94,2	59,2	56,4	1,00				
5,60	5,80	Le	1,56	0,71	13,8		97,2	60,2	54,8	1,00				
5,80	6,00	Le	1,56	0,71	14,4		100,3	61,3	57,2	1,00				
6,00	6,20	Le	1,60	0,63	13,9		103,4	62,4	58,1	1,00				
6,20	6,40	Le	1,60	0,63	15,1		106,5	63,5	63,3	1,00				
6,40	6,60	Le	1,60	0,63	14,9		109,7	64,7	62,5	1,00				
6,60	6,80	Le	1,60	0,63	14,4		112,8	65,8	60,4	1,00				
6,80	7,00	Le	1,60	0,63	14,5		116,0	67,0	60,9	1,00				
7,00	7,20	Le	1,60	0,63	15,6		119,1	68,1	65,4	1,00				
7,20	7,40	Le	1,60	0,63	16,7		122,2	69,2	70,1	1,01				
7,40	7,60	Le	1,60	0,63	16,2		125,4	70,4	67,9	1,00				
7,60	7,80	Le	1,60	0,63	17,1		128,5	71,5	71,5	1,00				
7,80	8,00	Le	1,60	0,63	17,3		131,7	72,7	72,3	1,00				
8,00	8,20	Le	1,60	0,63	17,6		134,8	73,8	73,7	1,00				
8,20	8,40	Le	1,60	0,63	17,2		137,9	74,9	72,0	1,00				
8,40	8,60	Le	1,60	0,63	17,8		141,1	76,1	74,7	1,00				
8,60	8,80	Le	1,60	0,63	18,0		144,2	77,2	75,6	1,00				
8,80	9,00	Le	1,60	0,63	18,5		147,3	78,3	77,3	1,00				
9,00	9,20	Le	1,58	0,70	18,2		150,5	79,5	72,7	1,00				
9,20	9,40	Le	1,58	0,70	18,2		153,6	80,6	72,6	1,00				
9,40	9,60	Le	1,58	0,70	20,0		156,7	81,7	79,7	1,00				
9,60	9,80	Le	1,58	0,70	20,1		159,8	82,8	80,4	1,00				
9,80	10,00	Le	1,58	0,70	21,1		162,9	83,9	84,4	1,01				
10,00	10,20	Le	1,58	0,70	21,1		166,0	85,0	84,5	1,00				
10,20	10,40	Le	1,58	0,70	20,9		169,1	86,1	83,5	1,00				
10,40	10,60	Le	1,58	0,70	21,9		172,2	87,2	87,6	1,01				
10,60	10,80	Le	1,58	0,70	22,3		175,3	88,3	89,1	1,01				
10,80	11,00	Le	1,58	0,70	22,4		178,4	89,4	89,6	1,00				
11,00	11,20	Le	1,58	0,70	22,7		181,5	90,5	90,8	1,00				
11,20	11,40	Le	1,58	0,70	22,4		184,6	91,6	89,6	1,00				
11,40	11,60	Le	1,58	0,70	22,7		187,7	92,7	90,8	1,00				
11,60	11,80	Le	1,58	0,70	22,2		190,8	93,8	88,6	1,00				
11,80	12,00	Le	1,58	0,70	22,7		193,9	94,9	90,6	1,00				
12,00	12,20	Le	1,58	0,70	22,7		197,0	96,0	90,5	1,00				
12,20	12,40	Le	1,58	0,70	24,2		200,1	97,1	96,8	1,00				
12,40	12,60	Le	1,58	0,70	26,6		203,2	98,2	108,6	1,11				
12,60	12,80	Le	1,58	0,70	25,8		206,3	99,3	104,0	1,05				
12,80	13,00	Le	1,58	0,70	25,3		209,4	100,4	101,1	1,01				
13,00	13,20	Le	1,62	0,73	24,9		212,5	101,5	97,4	1,00				
13,20	13,40	Le	1,62	0,73	24,6		215,7	102,7	96,3	1,00				
13,40	13,60	Le	1,62	0,73	24,6		218,9	103,9	96,3	1,00				
13,60	13,80	Le	1,62	0,73	25,4		222,0	105,0	99,6	1,00				
13,80	14,00	Le	1,62	0,73	25,2		225,2	106,2	98,7	1,00				
14,00	14,20	Le	1,62	0,73	25,5		228,4	107,4	99,8	1,00				
14,20	14,40	Le	1,62	0,73	25,8		231,6	108,6	101,0	1,00				
14,40	14,60	Le	1,62	0,73	26,0		234,8	109,8	102,0	1,00				
14,60	14,80	Le	1,62	0,73	26,3		237,9	110,9	102,9	1,00				
14,80	15,00	Le	1,62	0,73	26,8		241,1	112,1	105,0	1,00				
15,00	15,20	Le	1,62	0,73	27,2		244,3	113,3	106,5	1,00				
15,20	15,40	Le	1,62	0,73	27,5		247,5	114,5	107,9	1,00				
15,40	15,60	Le	1,62	0,73	29,3		250,6	115,6	114,9	1,00				
15,60	15,80	Le	1,62	0,73	29,1		253,8	116,8	113,8	1,00				
15,80	16,00	Le	1,62	0,73	28,5		257,0	118,0	111,6	1,00				
16,00	16,20	Le	1,62	0,73	28,2		260,2	119,2	110,4	1,00				
16,20	16,40	Le	1,62	0,73	28,0		263,4	120,4	109,5	1,00				
16,40	16,60	Le	1,62	0,73	27,1		266,5	121,5	106,0	1,00				
16,60	16,80	Le	1,62	0,73	28,3		269,7	122,7	110,9	1,00				
16,80	17,00	Le	1,62	0,73	28,8		272,9	123,9	112,8	1,00				
17,00	17,20	Le	1,62	0,73	29,1		276,1	125,1	114,0	1,00				
17,20	17,40	Le	1,62	0,73	29,4		279,3	126,3	115,1	1,00				
17,40	17,60	Le	1,62	0,73	30,1		282,4	127,4	117,7	1,00				
17,60	17,80	Le	1,62	0,73	30,8		285,6	128,6	120,6	1,00				
17,80	18,00	Le	1,62	0,73	30,9		288,8	129,8	120,9	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 4

Projekt Lindholmsförbindelsen 70944						Plats Borrhål Göteborg 22E1307 Datum 2023-01-02								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fi}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
18,00	18,20	Le	1,62	0,73	30,7		292,0	131,0	120,4	1,00				
18,20	18,40	Le	1,62	0,73	31,5		295,1	132,1	123,5	1,00				
18,40	18,60	Le	1,62	0,73	33,0		298,3	133,3	129,2	1,00				
18,60	18,80	Le	1,62	0,73	32,8		301,5	134,5	128,4	1,00				
18,80	19,00	Le	1,62	0,73	32,5		304,7	135,7	127,3	1,00				
19,00	19,20	Le	1,62	0,73	35,6		307,9	136,9	140,1	1,02				
19,20	19,40	Le	1,62	0,73	34,3		311,0	138,0	134,4	1,00				
19,40	19,60	Le	1,62	0,73	32,8		314,2	139,2	128,4	1,00				
19,60	19,80	Le	1,62	0,73	32,9		317,4	140,4	129,0	1,00				
19,80	20,00	Le	1,62	0,73	33,9		320,6	141,6	132,8	1,00				
20,00	20,20	Le	1,64	0,76	32,7		323,8	142,8	125,8	1,00				
20,20	20,40	Le	1,64	0,76	33,0		327,0	144,0	127,0	1,00				
20,40	20,60	Le	1,64	0,76	34,4		330,2	145,2	132,3	1,00				
20,60	20,80	Le	1,64	0,76	33,3		333,4	146,4	127,9	1,00				
20,80	21,00	Le	1,64	0,76	34,3		336,6	147,6	131,9	1,00				
21,00	21,20	Le	1,64	0,76	36,4		339,9	148,9	140,1	1,00				
21,20	21,40	Le	1,64	0,76	36,9		343,1	150,1	142,0	1,00				
21,40	21,60	Le	1,64	0,76	36,5		346,3	151,3	140,2	1,00				
21,60	21,80	Le	1,64	0,76	37,5		349,5	152,5	144,3	1,00				
21,80	22,00	Le	1,64	0,76	37,8		352,7	153,7	145,3	1,00				
22,00	22,20	Le	1,64	0,76	34,6		355,9	154,9	133,0	1,00				
22,20	22,40	Le	1,64	0,76	37,0		359,2	156,2	142,2	1,00				
22,40	22,60	Le	1,64	0,76	41,1		362,4	157,4	158,4	1,01				
22,60	22,80	Le	1,64	0,76	43,8		365,6	158,6	170,9	1,08				
22,80	23,00	Le	1,64	0,76	38,4		368,8	159,8	147,7	1,00				
23,00	23,20	Le	1,64	0,76	38,8		372,0	161,0	149,1	1,00				
23,20	23,40	Le	1,64	0,76	39,9		375,3	162,3	153,4	1,00				
23,40	23,60	Le	1,64	0,76	37,8		378,5	163,5	145,2	1,00				
23,60	23,80	Le	1,64	0,76	37,4		381,7	164,7	143,8	1,00				
23,80	24,00	Le	1,64	0,76	39,1		384,9	165,9	150,5	1,00				
24,00	24,20	Le	1,64	0,76	40,1		388,1	167,1	154,3	1,00				
24,20	24,40	Le	1,64	0,76	40,6		391,3	168,3	156,0	1,00				
24,40	24,60	Le	1,64	0,76	40,7		394,6	169,6	156,4	1,00				
24,60	24,80	Le	1,64	0,76	38,1		397,8	170,8	146,5	1,00				
24,80	25,00	Le	1,64	0,76	37,7		401,0	172,0	145,1	1,00				
25,00	25,20	Le	1,64	0,76	37,0		404,2	173,2	142,3	1,00				
25,20	25,40	Le	1,64	0,76	40,1		407,4	174,4	154,3	1,00				
25,40	25,60	Le	1,64	0,76	41,9		410,6	175,6	161,1	1,00				
25,60	25,80	Le	1,64	0,76	42,4		413,9	176,9	162,9	1,00				
25,80	26,00	Le	1,64	0,76	40,0		417,1	178,1	154,0	1,00				
26,00	26,20	Le	1,64	0,76	41,3		420,3	179,3	158,7	1,00				
26,20	26,40	Le	1,64	0,76	41,9		423,5	180,5	161,2	1,00				
26,40	26,60	Le	1,64	0,76	43,4		426,7	181,7	167,0	1,00				
26,60	26,80	Le	1,64	0,76	43,8		430,0	183,0	168,5	1,00				
26,80	27,00	Le	1,64	0,76	43,8		433,2	184,2	168,4	1,00				
27,00	27,20	Le	1,64	0,76	44,1		436,4	185,4	169,7	1,00				
27,20	27,40	Le	1,64	0,76	44,3		439,6	186,6	170,4	1,00				
27,40	27,60	Le	1,64	0,76	44,1		442,8	187,8	169,5	1,00				
27,60	27,80	Le	1,64	0,76	45,1		446,0	189,0	173,3	1,00				
27,80	28,00	Le	1,64	0,76	46,0		449,3	190,3	176,9	1,00				
28,00	28,20	Le	1,64	0,76	47,6		452,5	191,5	182,9	1,00				
28,20	28,40	Le	1,64	0,76	47,2		455,7	192,7	181,6	1,00				
28,40	28,60	Le	1,64	0,76	48,5		458,9	193,9	186,6	1,00				
28,60	28,80	Le	1,64	0,76	49,6		462,1	195,1	190,8	1,00				
28,80	29,00	Le	1,64	0,76	48,5		465,3	196,3	186,5	1,00				
29,00	29,20	Le	1,64	0,76	48,5		468,6	197,6	186,6	1,00				
29,20	29,40	Le	1,64	0,76	48,8		471,8	198,8	187,6	1,00				
29,40	29,60	Le	1,64	0,76	49,4		475,0	200,0	190,1	1,00				
29,60	29,80	Le	1,64	0,76	49,9		478,2	201,2	192,1	1,00				
29,80	30,00	Le	1,64	0,76	50,6		481,4	202,4	194,6	1,00				
30,00	30,20	Le	1,64	0,76	51,7		484,7	203,7	198,7	1,00				
30,20	30,40	Le	1,64	0,76	51,8		487,9	204,9	199,1	1,00				
30,40	30,60	Le	1,64	0,76	51,0		491,1	206,1	196,2	1,00				
30,60	30,80	Le	1,64	0,76	50,5		494,3	207,3	194,3	1,00				
30,80	31,00	Le	1,64	0,76	51,2		497,5	208,5	196,8	1,00				
31,00	31,20	Le	1,64	0,76	51,6		500,7	209,7	198,4	1,00				
31,20	31,40	Le	1,64	0,76	51,6		504,0	211,0	198,2	1,00				
31,40	31,60	Le	1,64	0,76	51,8		507,2	212,2	199,2	1,00				
31,60	31,80	Le	1,64	0,76	52,6		510,4	213,4	202,3	1,00				
31,80	32,00	Le	1,64	0,76	52,0		513,6	214,6	199,9	1,00				
32,00	32,20	Le	1,64	0,76	52,3		516,8	215,8	201,2	1,00				
32,20	32,40	Le	1,64	0,76	52,2		520,0	217,0	200,5	1,00				
32,40	32,60	Le	1,64	0,76	52,8		523,3	218,3	203,0	1,00				
32,60	32,80	Le	1,64	0,76	52,1		526,5	219,5	200,1	1,00				
32,80	33,00	Le	1,64	0,76	52,7		529,7	220,7	202,4	1,00				
33,00	33,20	Le	1,64	0,76	53,1		532,9	221,9	204,0	1,00				
33,20	33,40	Le	1,64	0,76	53,2		536,1	223,1	204,4	1,00				

C P T - sondering

Sida 3 av 4

Projekt						Plats								
Lindholmsförbindelsen 70944						Göteborg								
						Borrhål 22E1307								
						Datum 2023-01-02								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
33,40	33,60	Le	1,64	0,76	52,3		539,4	224,4	201,1	1,00				
33,60	33,80	Le	1,64	0,76	52,1		542,6	225,6	200,4	1,00				
33,80	34,00	Le	1,64	0,76	53,8		545,8	226,8	206,7	1,00				
34,00	34,20	Le	1,64	0,76	53,4		549,0	228,0	205,2	1,00				
34,20	34,40	Le	1,64	0,76	53,2		552,2	229,2	204,5	1,00				
34,40	34,60	Le	1,64	0,76	54,1		555,4	230,4	207,9	1,00				
34,60	34,80	Le	1,64	0,76	54,3		558,7	231,7	208,8	1,00				
34,80	35,00	Le	1,64	0,76	54,8		561,9	232,9	210,7	1,00				
35,00	35,20	Le	1,64	0,76	55,7		565,1	234,1	214,2	1,00				
35,20	35,40	Le	1,64	0,76	56,2		568,3	235,3	216,2	1,00				
35,40	35,60	Le	1,64	0,76	55,9		571,5	236,5	215,1	1,00				
35,60	35,80	Le	1,64	0,76	55,7		574,7	237,7	214,3	1,00				
35,80	36,00	Le	1,64	0,76	56,7		578,0	239,0	218,0	1,00				
36,00	36,20	Le	1,64	0,76	57,0		581,2	240,2	219,2	1,00				
36,20	36,40	Le	1,64	0,76	57,8		584,4	241,4	222,4	1,00				
36,40	36,60	Le	1,64	0,76	57,3		587,6	242,6	220,3	1,00				
36,60	36,80	Le	1,64	0,76	57,5		590,8	243,8	221,0	1,00				
36,80	37,00	Le	1,64	0,76	57,8		594,1	245,1	222,2	1,00				
37,00	37,20	Le	1,64	0,76	58,6		597,3	246,3	225,1	1,00				
37,20	37,40	Le	1,64	0,76	59,6		600,5	247,5	229,1	1,00				
37,40	37,60	Le	1,64	0,76	60,6		603,7	248,7	232,9	1,00				
37,60	37,80	Le	1,64	0,76	61,7		606,9	249,9	237,1	1,00				
37,80	38,00	Le	1,64	0,76	61,1		610,1	251,1	234,9	1,00				
38,00	38,20	Le	1,64	0,76	60,7		613,4	252,4	233,4	1,00				
38,20	38,40	Le	1,64	0,76	60,5		616,6	253,6	232,8	1,00				
38,40	38,60	Le	1,64	0,76	59,8		619,8	254,8	230,1	1,00				
38,60	38,80	Le	1,64	0,76	59,9		623,0	256,0	230,3	1,00				
38,80	39,00	Le	1,64	0,76	61,3		626,2	257,2	235,6	1,00				
39,00	39,20	Le	1,64	0,76	61,8		629,4	258,4	237,6	1,00				
39,20	39,40	Le	1,64	0,76	62,8		632,7	259,7	241,6	1,00				
39,40	39,60	Le	1,64	0,76	62,5		635,9	260,9	240,3	1,00				
39,60	39,80	Le	1,64	0,76	64,4		639,1	262,1	247,8	1,00				
39,80	40,00	Le	1,64	0,76	64,1		642,3	263,3	246,4	1,00				
40,00	40,20	Le	1,64	0,76	64,4		645,5	264,5	247,5	1,00				
40,20	40,40	Le	1,64	0,76	64,5		648,8	265,8	248,0	1,00				
40,40	40,60	Le	1,64	0,76	64,7		652,0	267,0	248,7	1,00				
40,60	40,80	Le	1,64	0,76	66,3		655,2	268,2	255,1	1,00				
40,80	41,00	Le	1,64	0,76	66,4		658,4	269,4	255,1	1,00				
41,00	41,20	Le	1,64	0,76	65,6		661,6	270,6	252,2	1,00				
41,20	41,40	Le	1,64	0,76	67,4		664,8	271,8	259,3	1,00				
41,40	41,60	Le	1,64	0,76	65,6		668,1	273,1	252,1	1,00				
41,60	41,80	Le	1,64	0,76	67,0		671,3	274,3	257,5	1,00				
41,80	42,00	Le	1,64	0,76	66,4		674,5	275,5	255,4	1,00				
42,00	42,20	Le	1,64	0,76	66,8		677,7	276,7	257,0	1,00				
42,20	42,40	Le	1,64	0,76	66,9		680,9	277,9	257,2	1,00				
42,40	42,60	Le	1,64	0,76	68,7		684,1	279,1	264,2	1,00				
42,60	42,80	Le	1,64	0,76	67,3		687,4	280,4	258,6	1,00				
42,80	43,00	Le	1,64	0,76	68,6		690,6	281,6	263,6	1,00				
43,00	43,20	Le	1,64	0,76	68,6		693,8	282,8	263,9	1,00				
43,20	43,40	Le	1,64	0,76	69,2		697,0	284,0	265,9	1,00				
43,40	43,60	Le	1,64	0,76	67,8		700,2	285,2	260,8	1,00				
43,60	43,80	Le	1,64	0,76	71,8		703,5	286,5	276,0	1,00				
43,80	44,00	Le	1,64	0,76	71,4		706,7	287,7	274,7	1,00				
44,00	44,20	Le	1,64	0,76	71,3		709,9	288,9	274,0	1,00				
44,20	44,40	Le	1,64	0,76	70,0		713,1	290,1	269,3	1,00				
44,40	44,60	Le	1,64	0,76	70,2		716,3	291,3	269,8	1,00				
44,60	44,80	Le	1,64	0,76	70,8		719,5	292,5	272,1	1,00				
44,80	45,00	Le	1,64	0,76	70,2		722,8	293,8	270,0	1,00				
45,00	45,20	Le	1,64	0,76	71,9		726,0	295,0	276,4	1,00				
45,20	45,40	Le	1,64	0,76	72,2		729,2	296,2	277,7	1,00				
45,40	45,60	Le	1,64	0,76	71,8		732,4	297,4	276,2	1,00				
45,60	45,80	Le	1,64	0,76	72,1		735,6	298,6	277,4	1,00				
45,80	46,00	Le	1,64	0,76	72,5		738,8	299,8	278,7	1,00				
46,00	46,20	Le	1,64	0,76	74,0		742,1	301,1	284,6	1,00				
46,20	46,40	Le	1,64	0,76	75,3		745,3	302,3	289,5	1,00				
46,40	46,60	Le	1,64	0,76	74,4		748,5	303,5	286,3	1,00				
46,60	46,80	Le	1,64	0,76	72,8		751,7	304,7	280,1	1,00				
46,80	47,00	Le	1,64	0,76	73,1		754,9	305,9	281,2	1,00				
47,00	47,20	Le	1,64	0,76	73,5		758,2	307,2	282,7	1,00				
47,20	47,40	Le	1,64	0,76	74,4		761,4	308,4	286,3	1,00				
47,40	47,60	Le	1,64	0,76	74,6		764,6	309,6	286,8	1,00				
47,60	47,80	Le	1,64	0,76	75,6		767,8	310,8	290,7	1,00				
47,80	48,00	Le	1,64	0,76	75,8		771,0	312,0	291,5	1,00				
48,00	48,20	Le	1,64	0,76	74,3		774,2	313,2	285,7	1,00				
48,20	48,40	Le	1,64	0,76	75,6		777,5	314,5	290,8	1,00				
48,40	48,60	Le	1,64	0,76	75,9		780,7	315,7	292,0	1,00				
48,60	48,80	Le	1,64	0,76	75,6		783,9	316,9	290,7	1,00				

W:\709\70944\02 Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 1\22-E1-307.CPW



AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 4
2026-08-18
Sida 1/2

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 4 – Grundvattenmätning



AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 5
2026-08-18
Sida 1/2

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 5 – Kalibreringsprotokoll

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5762

Probe No 5762
 Date of Calibration 2023-03-02
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 2625
 Test Class: ISO 1

Point Resistance	Tip Area 10cm²
Maximum Load	25 MPa
Range	25 MPa
Scaling Factor	3343
Resolution	0,2282 kPa
Area factor (a)	0,839
Zero	2,782 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 13,001 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 150cm²
Maximum Load	0,5 MPa
Range	0,5 MPa
Scaling Factor	4179
Resolution	0,0091 kPa
Area factor (b)	0,003
Zero	113,39 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,191 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2 MPa
Range	2 MPa
Scaling Factor	3713
Resolution	0,0205 kPa
Zero	249,71 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,211 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

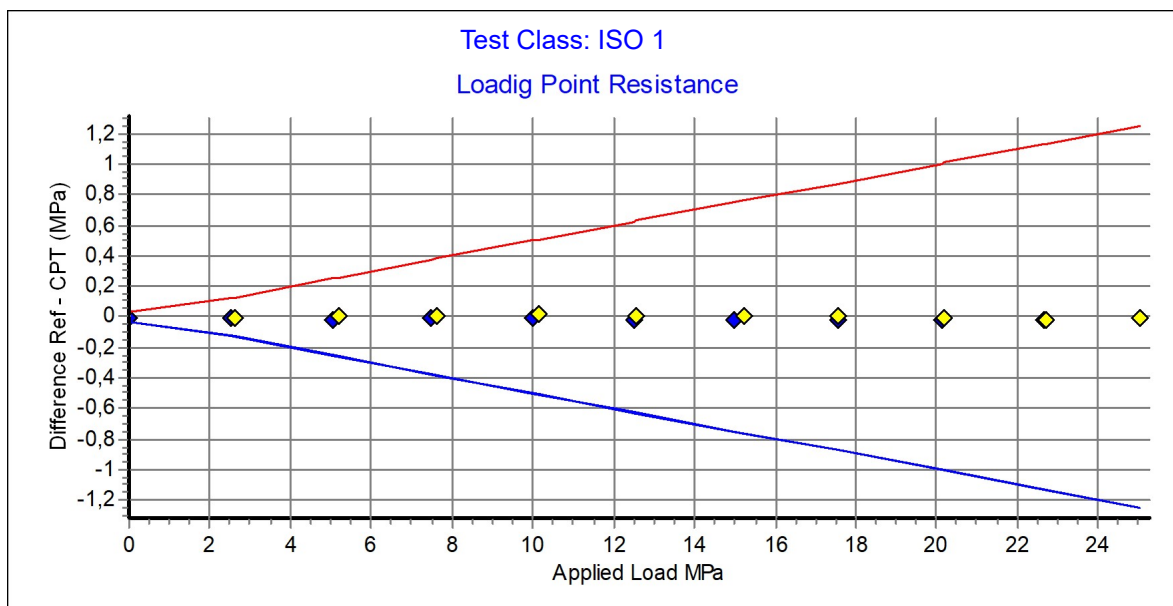
Scaling Factor	0,93
Range	0 - 40 Deg.

Backup memory

**Specialists in
Geotechnical
Field Equipment**

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2625**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3343
 Reference Cell: **58604**

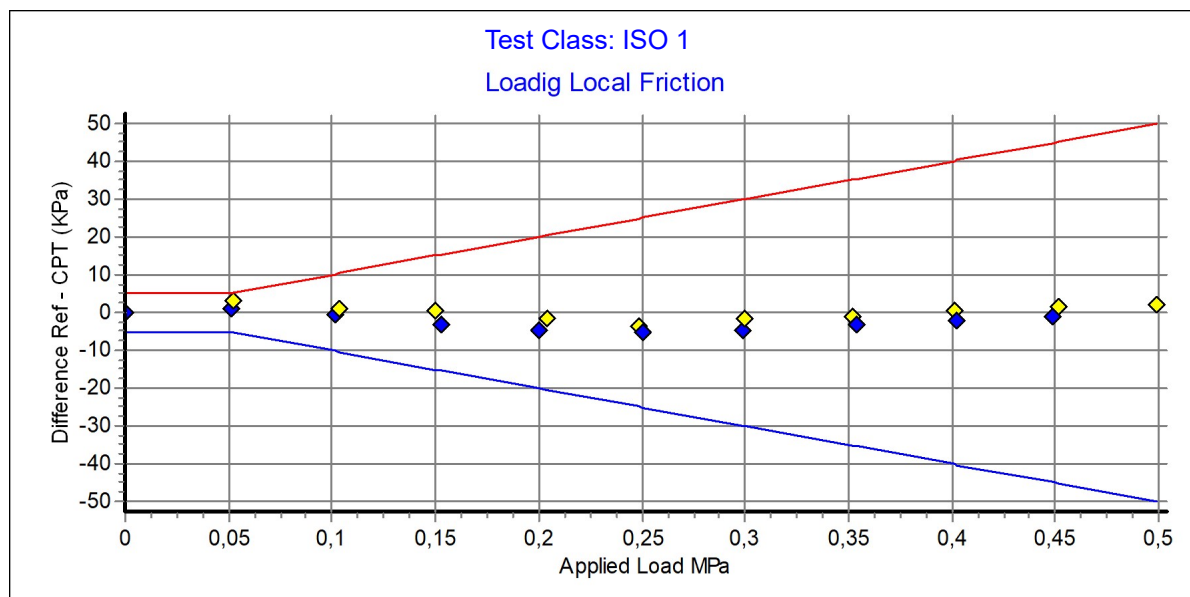
Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,615	2,616	-0,001	-0,038	0,000	0,000
5,179	5,175	0,004	0,077	0,000	0,000
7,611	7,599	0,012	0,157	0,000	0,000
10,126	10,100	0,026	0,256	0,001	0,000
12,582	12,570	0,012	0,095	0,001	0,000
15,216	15,208	0,008	0,052	0,001	0,000
17,548	17,544	0,004	0,022	0,002	0,000
20,175	20,177	-0,002	-0,009	0,002	0,000
22,690	22,704	-0,014	-0,061	0,002	0,000
25,022	25,032	-0,010	-0,040	0,002	0,000
22,626	22,644	-0,018	-0,079	0,002	0,000
20,117	20,138	-0,021	-0,104	0,001	0,000
17,535	17,550	-0,015	-0,085	0,001	0,000
15,002	15,028	-0,026	-0,173	0,001	0,000
12,515	12,536	-0,021	-0,167	0,000	0,000
9,997	10,007	-0,010	-0,100	0,000	0,000
7,483	7,488	-0,005	-0,066	0,000	0,000
5,035	5,049	-0,014	-0,278	0,000	0,000
2,508	2,521	-0,013	-0,518	0,000	0,000
0,000	0,003	-0,003	0,000	0,000	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2625**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 4179
 Reference Cell: **50598**

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,052	0,049	3,013	0,000	0,008	0,000
0,103	0,102	0,994	0,000	0,009	0,000
0,150	0,149	0,301	0,000	0,011	0,000
0,204	0,206	-1,569	-0,761	0,012	0,000
0,249	0,253	-3,766	-1,487	0,013	0,000
0,300	0,302	-1,772	-0,586	0,014	0,000
0,352	0,353	-0,818	-0,231	0,016	0,000
0,401	0,400	0,270	0,067	0,016	0,000
0,452	0,451	1,378	0,305	0,017	0,000
0,499	0,497	2,310	0,464	0,018	0,000
0,449	0,450	-0,816	-0,181	0,016	0,000
0,402	0,404	-2,168	-0,535	0,014	0,000
0,354	0,358	-3,375	-0,942	0,013	0,000
0,299	0,304	-4,662	-1,530	0,011	0,000
0,250	0,255	-5,044	-1,977	0,010	0,000
0,200	0,204	-4,656	-2,272	0,008	0,000
0,153	0,156	-2,987	0,000	0,007	0,000
0,102	0,102	-0,593	0,000	0,005	0,000
0,051	0,050	0,795	0,000	0,003	0,000
0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000



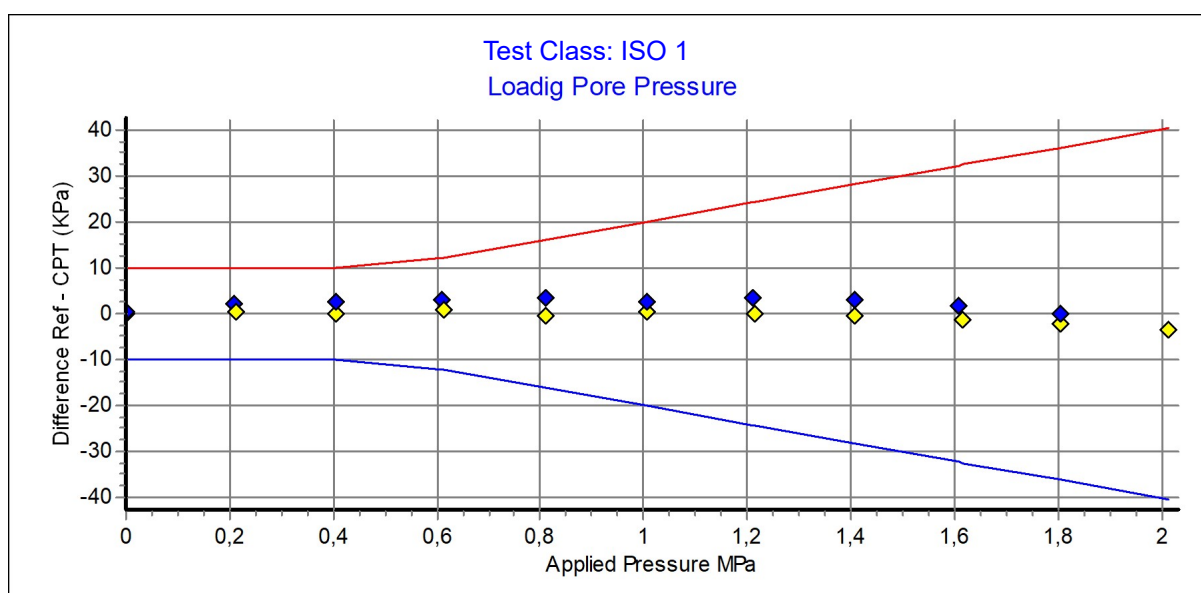
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2023-03-02

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2625**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3713
 Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,214	0,213	0,380	0,178	0,170	0,001	0,798	0,004
0,406	0,406	0,100	0,009	0,328	0,003	0,807	0,007
0,614	0,613	0,787	0,128	0,505	0,003	0,823	0,004
0,808	0,809	-0,438	-0,054	0,673	0,003	0,831	0,003
1,005	1,005	0,331	0,032	0,840	0,003	0,835	0,003
1,213	1,213	0,170	0,014	1,018	0,004	0,839	0,003
1,408	1,408	-0,436	-0,031	1,184	0,004	0,840	0,002
1,615	1,616	-1,085	-0,067	1,360	0,004	0,841	0,002
1,804	1,806	-2,152	-0,119	1,521	0,004	0,842	0,002
2,013	2,017	-3,614	-0,179	1,699	0,004	0,842	0,002
1,805	1,805	0,100	-0,002	1,522	0,003	0,843	0,001
1,610	1,608	1,782	0,110	1,357	0,003	0,843	0,001
1,408	1,405	3,151	0,224	1,187	0,003	0,844	0,002
1,212	1,209	3,443	0,284	1,023	0,002	0,846	0,001
1,006	1,003	2,762	0,275	0,851	0,002	0,848	0,002
0,810	0,807	3,344	0,414	0,683	0,002	0,846	0,002
0,609	0,606	3,152	0,520	0,512	0,001	0,844	0,001
0,406	0,403	2,645	0,655	0,339	0,001	0,841	0,002
0,209	0,207	2,352	1,135	0,170	0,001	0,821	0,004
0,000	0,000	0,423	0,000	0,000	0,000	0,000	



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

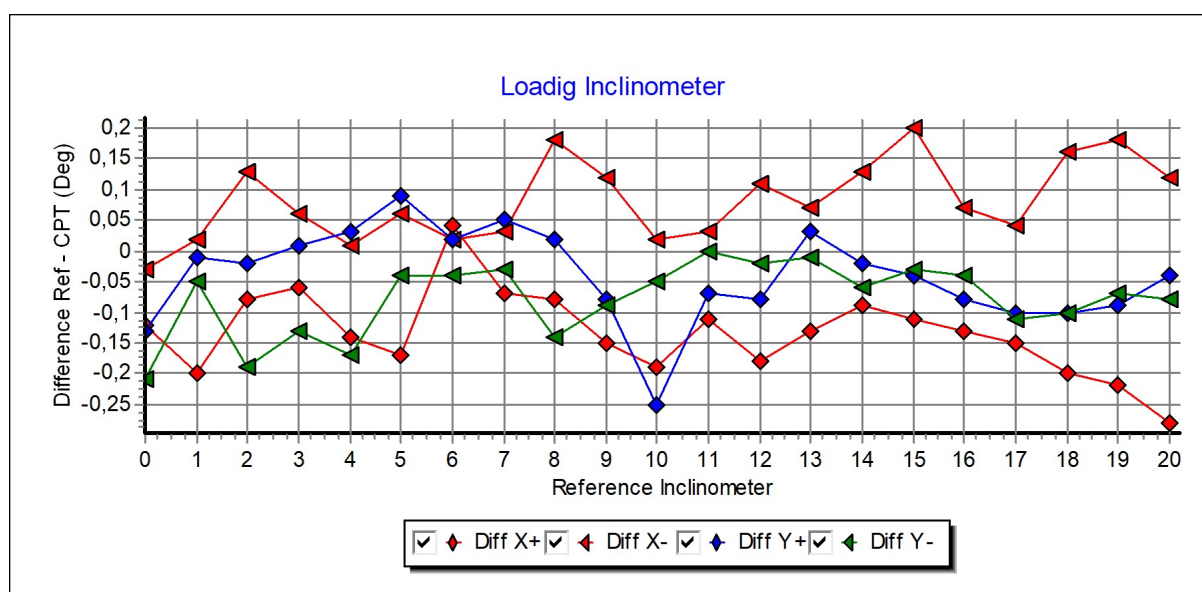
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2023-03-02

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2625**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
 Scaling Factor: **0,93**

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,12	0,03	0,13	0,21	-0,12	-0,03	-0,13	-0,21
1,00	1,20	0,98	1,01	1,05	-0,20	0,02	-0,01	-0,05
2,00	2,08	1,87	2,02	2,19	-0,08	0,13	-0,02	-0,19
3,00	3,06	2,94	2,99	3,13	-0,06	0,06	0,01	-0,13
4,00	4,14	3,99	3,97	4,17	-0,14	0,01	0,03	-0,17
5,00	5,17	4,94	4,91	5,04	-0,17	0,06	0,09	-0,04
6,00	5,96	5,98	5,98	6,04	0,04	0,02	0,02	-0,04
7,00	7,07	6,97	6,95	7,03	-0,07	0,03	0,05	-0,03
8,00	8,08	7,82	7,98	8,14	-0,08	0,18	0,02	-0,14
9,00	9,15	8,88	9,08	9,09	-0,15	0,12	-0,08	-0,09
10,00	10,19	9,98	10,25	10,05	-0,19	0,02	-0,25	-0,05
11,00	11,11	10,97	11,07	11,00	-0,11	0,03	-0,07	0,00
12,00	12,18	11,89	12,08	12,02	-0,18	0,11	-0,08	-0,02
13,00	13,13	12,93	12,97	13,01	-0,13	0,07	0,03	-0,01
14,00	14,09	13,87	14,02	14,06	-0,09	0,13	-0,02	-0,06
15,00	15,11	14,80	15,04	15,03	-0,11	0,20	-0,04	-0,03
16,00	16,13	15,93	16,08	16,04	-0,13	0,07	-0,08	-0,04
17,00	17,15	16,96	17,10	17,11	-0,15	0,04	-0,10	-0,11
18,00	18,20	17,84	18,10	18,10	-0,20	0,16	-0,10	-0,10
19,00	19,22	18,82	19,09	19,07	-0,22	0,18	-0,09	-0,07
20,00	20,28	19,88	20,04	20,08	-0,28	0,12	-0,04	-0,08

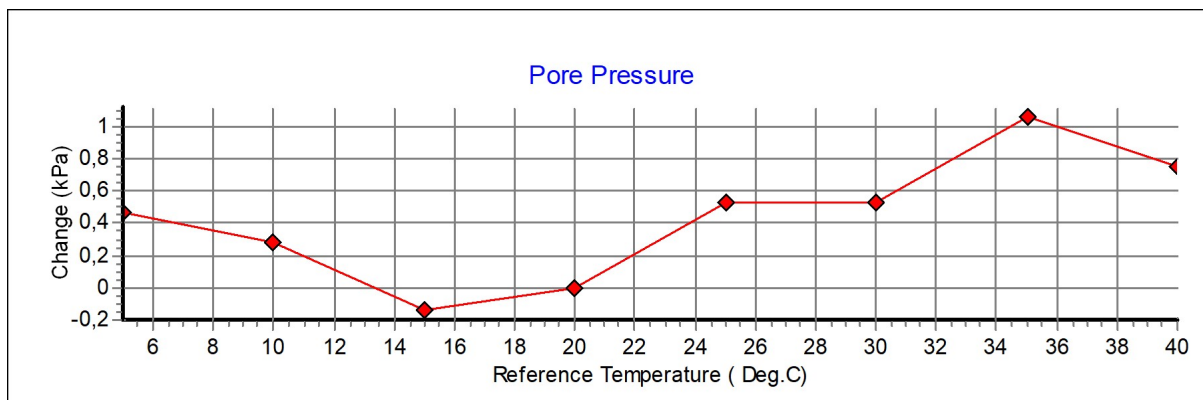
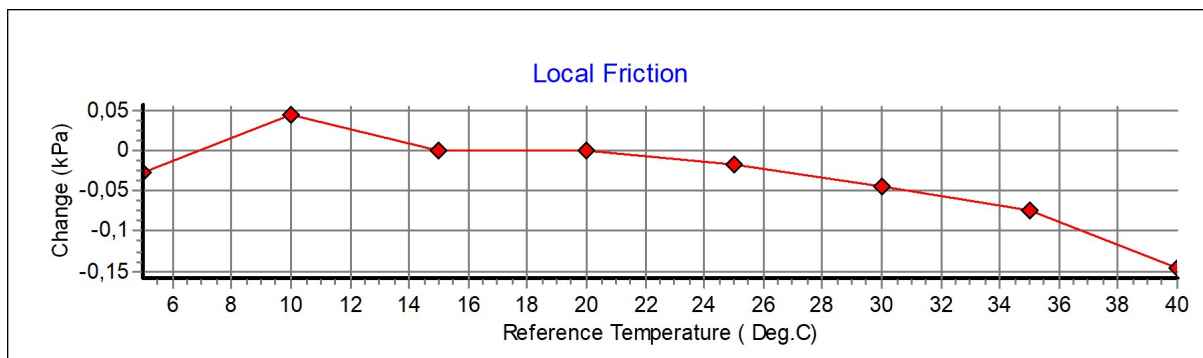
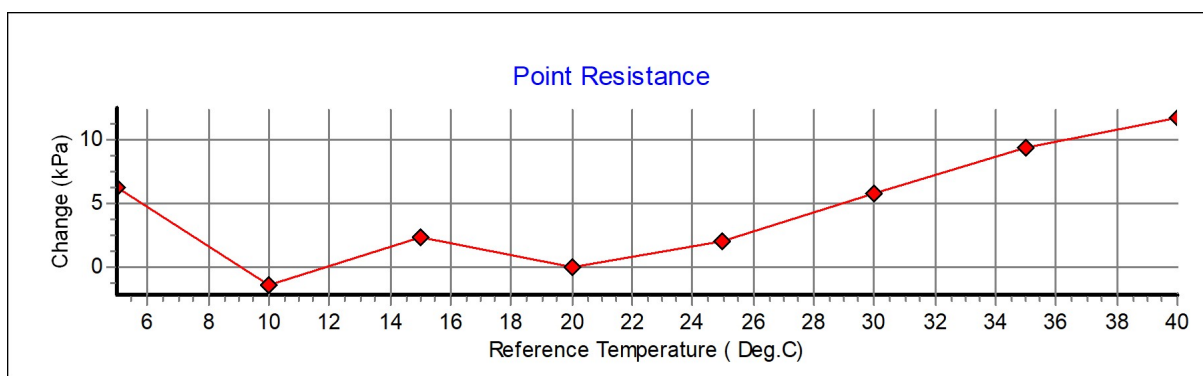


Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration of temperature effect when not loaded.

Bilaga 5
Sida 7 av 22
Göteborg: 2023-03-02

Probe No: **5762**
Date of Calibration: **2023-03-02**
Calibration Run No: **2625**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration procedure.

Göteborg: 2023-03-02

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: - hPa.

Temperature: °C.

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5762

Probe No 5762
 Date of Calibration 2023-03-02
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 2626
 Test Class: ISO 0

Point Resistance	Tip Area 10cm²
Maximum Load	8 MPa
Range	8 MPa
Scaling Factor	3365
Resolution	0,2267 kPa
Area factor (a)	0,824
Zero	2,766 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 12,916 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 150cm²
Maximum Load	0,5 MPa
Range	0,5 MPa
Scaling Factor	4242
Resolution	0,009 kPa
Area factor (b)	0,003
Zero	111,86 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,188 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	1 MPa
Range	1 MPa
Scaling Factor	3683
Resolution	0,0207 kPa
Zero	251,98 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,221 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

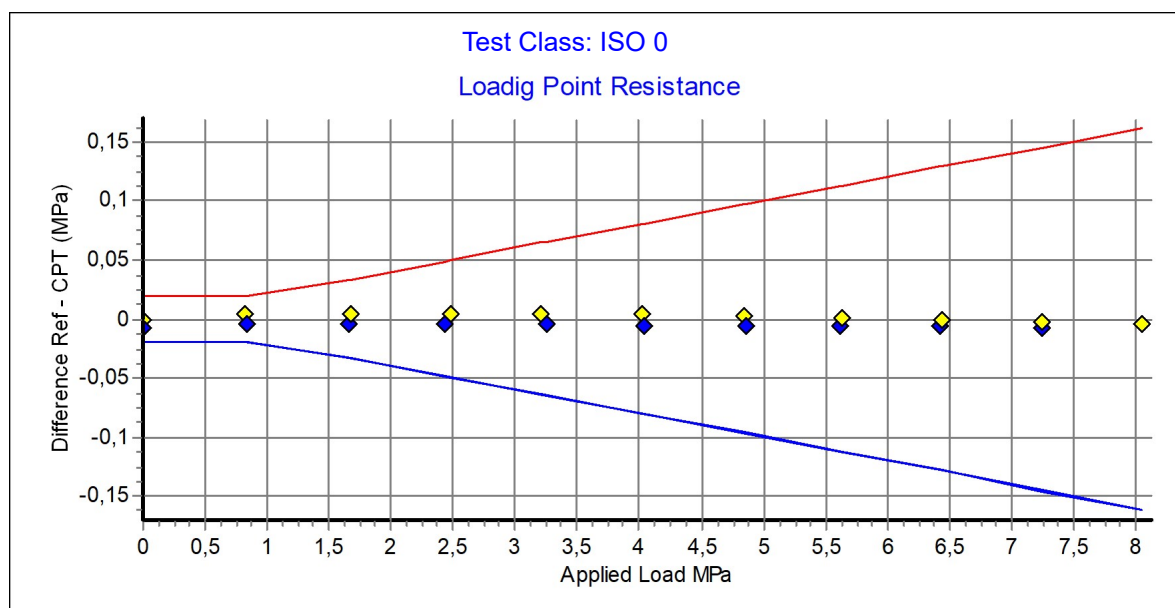
Scaling Factor	0,93
Range	0 - 40 Deg.

Backup memory

**Specialists in
Geotechnical
Field Equipment**

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2626**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3365
 Reference Cell: **50598**

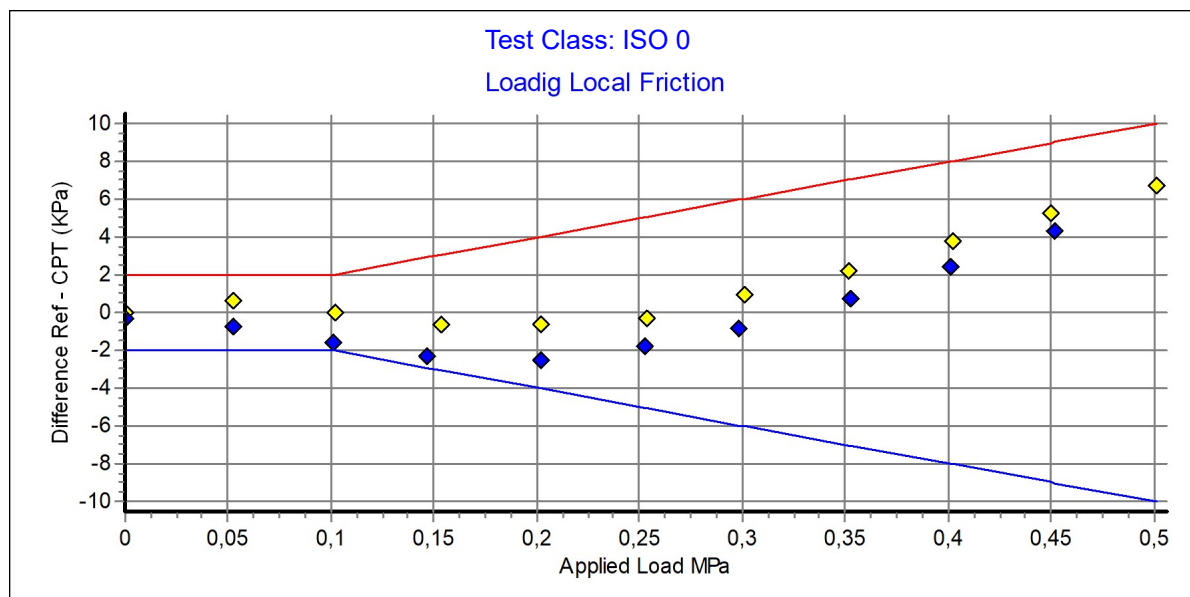
Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,816	0,811	0,005	0,612	0,000	0,000
1,677	1,672	0,005	0,298	0,000	0,000
2,476	2,472	0,004	0,161	0,000	0,000
3,208	3,204	0,004	0,124	0,000	0,000
4,020	4,016	0,004	0,099	0,000	0,000
4,842	4,839	0,003	0,061	0,000	0,000
5,639	5,638	0,001	0,017	0,000	0,000
6,438	6,438	0,000	0,000	0,001	0,000
7,248	7,251	-0,003	-0,041	0,001	0,000
8,050	8,055	-0,005	-0,062	0,001	0,000
7,247	7,254	-0,007	-0,096	0,000	0,000
6,427	6,433	-0,006	-0,093	0,000	0,000
5,622	5,628	-0,006	-0,106	0,000	0,000
4,867	4,873	-0,006	-0,123	0,000	0,000
4,037	4,043	-0,006	-0,148	0,000	0,000
3,259	3,263	-0,004	-0,122	0,000	0,000
2,432	2,437	-0,005	-0,205	0,000	0,000
1,655	1,660	-0,005	-0,302	0,000	0,000
0,831	0,835	-0,004	-0,481	0,000	0,000
0,000	0,007	-0,007	0,000	0,000	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2626**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 4242
 Reference Cell: **50598**

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,052	0,051	0,673	0,000	0,005	0,000
0,102	0,102	-0,026	0,000	0,006	0,000
0,153	0,154	-0,615	0,000	0,007	0,000
0,202	0,203	-0,640	-0,315	0,008	0,000
0,253	0,253	-0,291	-0,114	0,008	0,000
0,301	0,300	0,941	0,312	0,009	0,000
0,351	0,349	2,250	0,644	0,010	0,000
0,402	0,398	3,792	0,951	0,011	0,000
0,450	0,445	5,259	1,180	0,011	0,000
0,501	0,494	6,785	1,371	0,012	0,000
0,451	0,447	4,281	0,956	0,010	0,000
0,401	0,399	2,415	0,605	0,008	0,000
0,352	0,351	0,755	0,214	0,007	0,000
0,298	0,298	-0,851	-0,284	0,005	0,000
0,252	0,253	-1,841	-0,725	0,004	0,000
0,202	0,205	-2,492	-1,214	0,003	0,000
0,147	0,149	-2,320	0,000	0,002	0,000
0,101	0,103	-1,596	0,000	0,001	0,000
0,052	0,053	-0,686	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	-0,278	0,000	-0,002	0,000



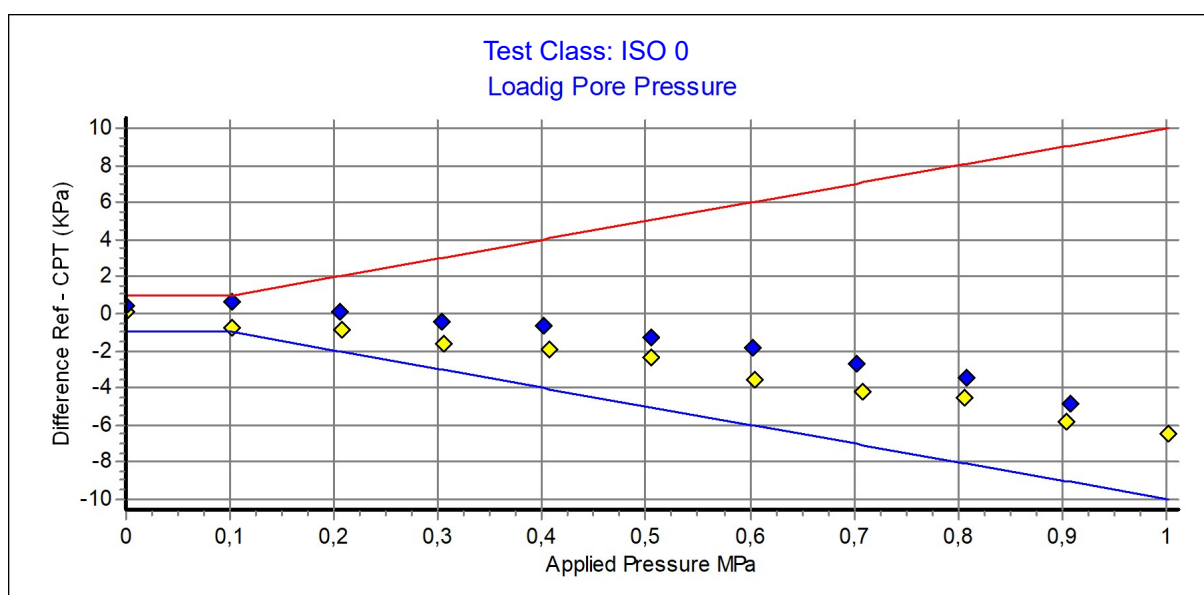
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2023-03-02

Probe No: **5762**
Date of Calibration: **2023-03-02**
Calibration Run No: **2626**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3683
Reference Cell: **153810109**

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,102	0,103	-0,807	0,000	0,085	0,000	0,825	0,000
0,207	0,208	-0,809	-0,388	0,166	0,001	0,798	0,004
0,305	0,307	-1,666	-0,542	0,244	0,002	0,794	0,006
0,407	0,409	-1,963	-0,479	0,333	0,002	0,814	0,004
0,505	0,507	-2,394	-0,471	0,416	0,002	0,820	0,003
0,604	0,608	-3,547	-0,583	0,501	0,002	0,824	0,003
0,708	0,712	-4,207	-0,590	0,589	0,002	0,827	0,002
0,806	0,810	-4,563	-0,562	0,673	0,002	0,830	0,002
0,905	0,911	-5,838	-0,640	0,758	0,002	0,832	0,002
1,002	1,009	-6,420	-0,636	0,840	0,003	0,832	0,003
0,907	0,912	-4,846	-0,531	0,760	0,002	0,833	0,002
0,809	0,812	-3,435	-0,422	0,678	0,002	0,835	0,002
0,702	0,704	-2,731	-0,387	0,590	0,001	0,838	0,001
0,603	0,605	-1,828	-0,302	0,508	0,001	0,839	0,001
0,504	0,506	-1,312	-0,259	0,425	0,001	0,839	0,002
0,402	0,403	-0,597	-0,148	0,340	0,001	0,843	0,002
0,304	0,305	-0,468	-0,153	0,258	0,000	0,845	0,000
0,205	0,205	0,112	0,054	0,174	0,000	0,848	0,000
0,102	0,102	0,634	0,000	0,087	0,000	0,852	0,000
0,000	0,000	0,466	0,000	0,007	0,000	0,000	



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

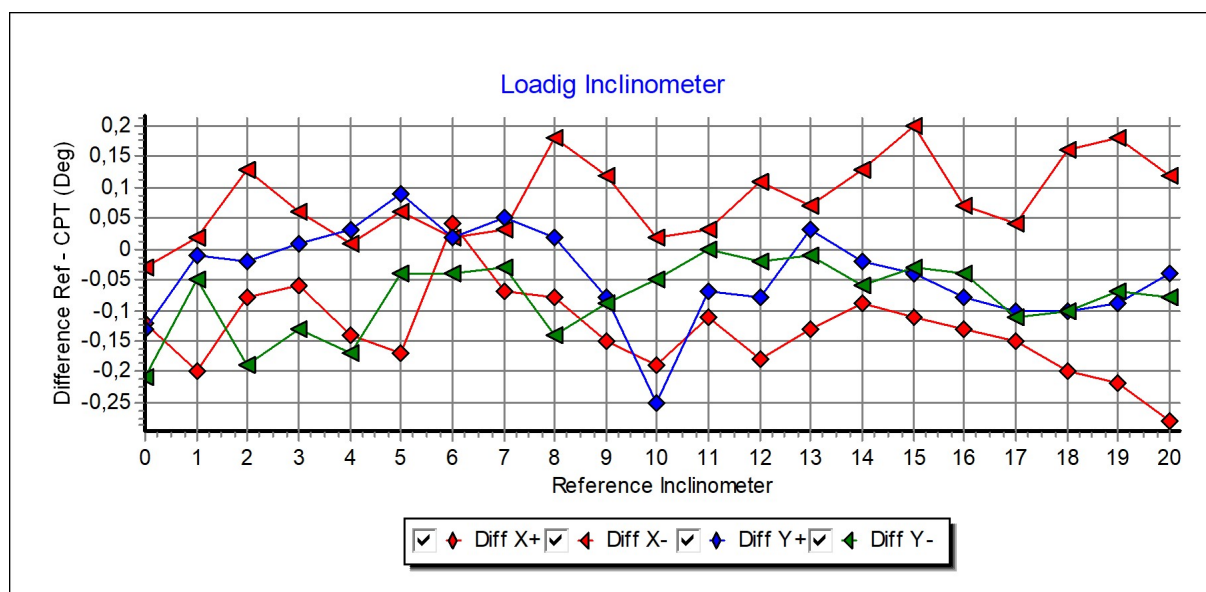
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2023-03-02

Probe No: **5762**
 Date of Calibration: **2023-03-02**
 Calibration Run No: **2626**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
 Scaling Factor: **0,93**

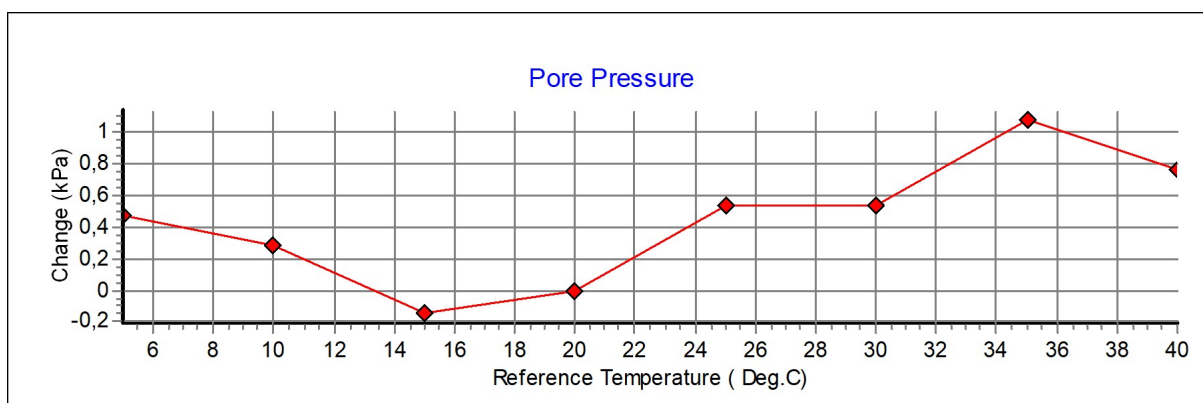
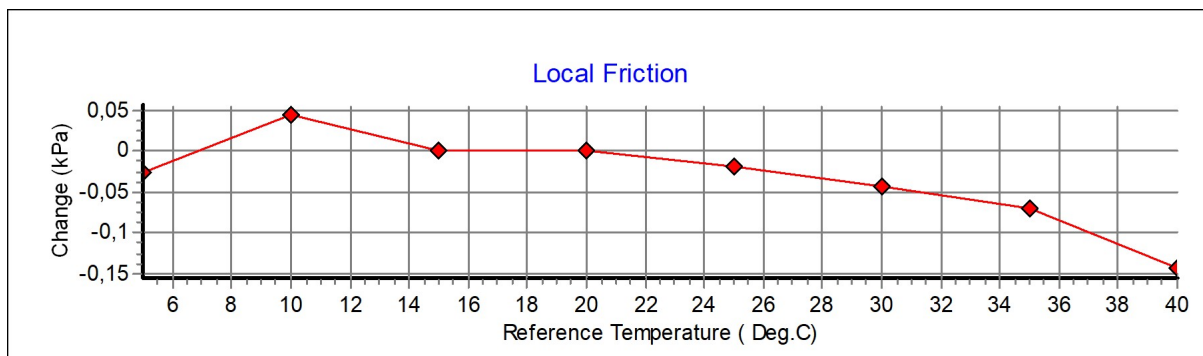
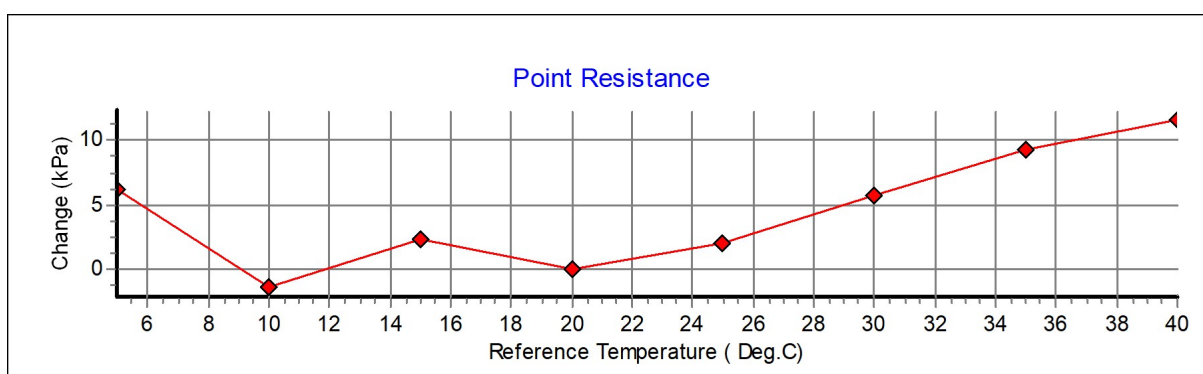
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,12	0,03	0,13	0,21	-0,12	-0,03	-0,13	-0,21
1,00	1,20	0,98	1,01	1,05	-0,20	0,02	-0,01	-0,05
2,00	2,08	1,87	2,02	2,19	-0,08	0,13	-0,02	-0,19
3,00	3,06	2,94	2,99	3,13	-0,06	0,06	0,01	-0,13
4,00	4,14	3,99	3,97	4,17	-0,14	0,01	0,03	-0,17
5,00	5,17	4,94	4,91	5,04	-0,17	0,06	0,09	-0,04
6,00	5,96	5,98	5,98	6,04	0,04	0,02	0,02	-0,04
7,00	7,07	6,97	6,95	7,03	-0,07	0,03	0,05	-0,03
8,00	8,08	7,82	7,98	8,14	-0,08	0,18	0,02	-0,14
9,00	9,15	8,88	9,08	9,09	-0,15	0,12	-0,08	-0,09
10,00	10,19	9,98	10,25	10,05	-0,19	0,02	-0,25	-0,05
11,00	11,11	10,97	11,07	11,00	-0,11	0,03	-0,07	0,00
12,00	12,18	11,89	12,08	12,02	-0,18	0,11	-0,08	-0,02
13,00	13,13	12,93	12,97	13,01	-0,13	0,07	0,03	-0,01
14,00	14,09	13,87	14,02	14,06	-0,09	0,13	-0,02	-0,06
15,00	15,11	14,80	15,04	15,03	-0,11	0,20	-0,04	-0,03
16,00	16,13	15,93	16,08	16,04	-0,13	0,07	-0,08	-0,04
17,00	17,15	16,96	17,10	17,11	-0,15	0,04	-0,10	-0,11
18,00	18,20	17,84	18,10	18,10	-0,20	0,16	-0,10	-0,10
19,00	19,22	18,82	19,09	19,07	-0,22	0,18	-0,09	-0,07
20,00	20,28	19,88	20,04	20,08	-0,28	0,12	-0,04	-0,08



Calibration of temperature effect when not loaded.

Bilaga 5
Sida 14 av 22
Göteborg: 2023-03-02

Probe No: **5762**
Date of Calibration: **2023-03-02**
Calibration Run No: **2626**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration procedure.

Göteborg: 2023-03-02

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.

This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

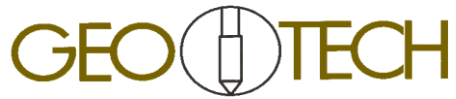
The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: - hPa.

Temperature: °C.



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

601

Bandvagn nr: 601

Datum för kalibrering: 2021-02-04

Kalibrerad av: Niclas Panasco

Sign. _____

Vridmoment kraft

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,25

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,25

Maxkraft: 75,06

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V

Kogersida: 20 H/V = 20 H/V

Kompenserat vridmoment



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

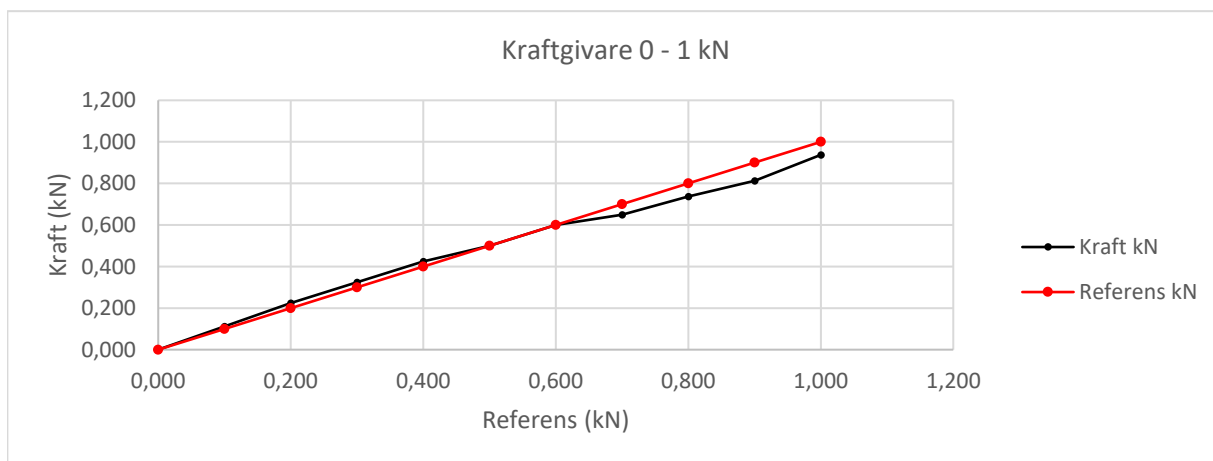
601

Kraftgivare 0 - 1 kN

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco
Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,25

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,113	-0,013	-12,500
0,200	0,225	-0,025	-12,500
0,300	0,325	-0,025	-8,333
0,400	0,425	-0,025	-6,250
0,500	0,500	0,000	0,000
0,600	0,600	0,000	0,000
0,700	0,650	0,050	7,143
0,800	0,738	0,063	7,813
0,900	0,813	0,088	9,722
1,000	0,938	0,063	6,250





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

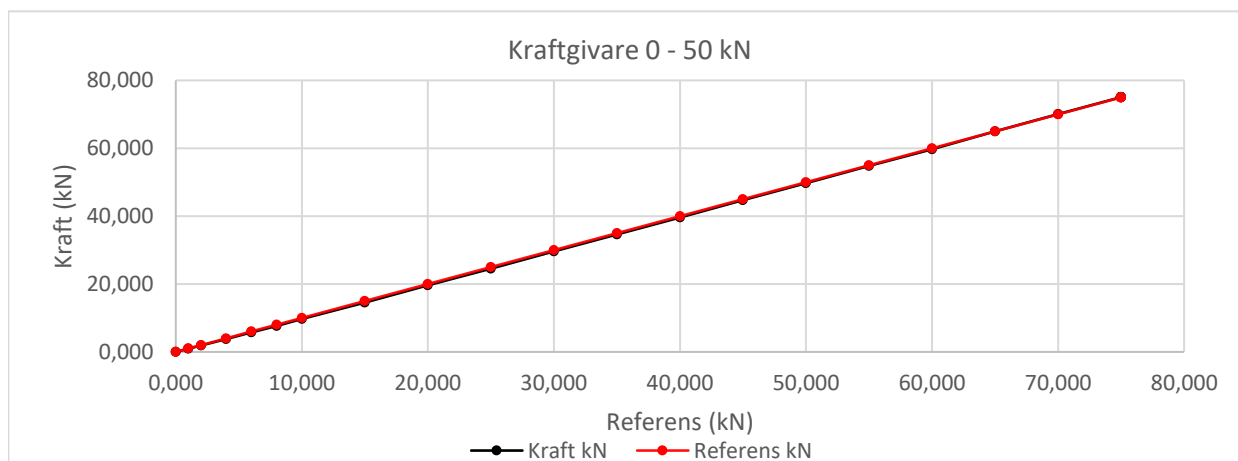
601

Kraftgivare 0 - 50 kN

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco
Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,25 Maxkraft: 75,063

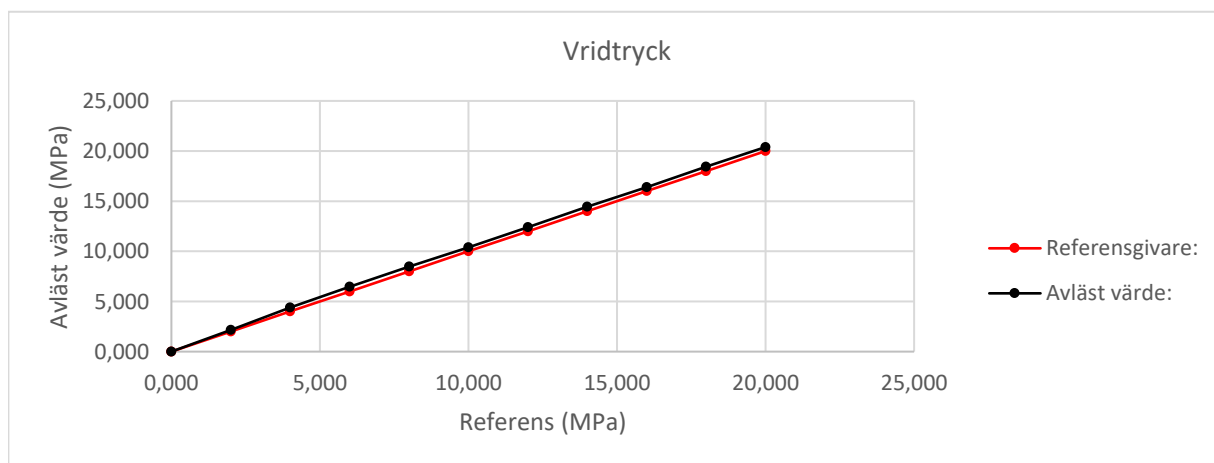
Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	0,938	0,063	6,250
2,000	1,875	0,125	6,250
4,000	3,763	0,238	5,938
6,000	5,763	0,238	3,958
8,000	7,625	0,375	4,688
10,000	9,688	0,313	3,125
15,000	14,513	0,488	3,250
20,000	19,625	0,375	1,875
25,000	24,500	0,500	2,000
30,000	29,588	0,412	1,375
35,000	34,625	0,375	1,071
40,000	39,613	0,387	0,969
45,000	44,713	0,287	0,639
50,000	49,688	0,313	0,625
55,000	54,850	0,150	0,273
60,000	59,750	0,250	0,417
65,000	65,000	0,000	0,000
70,000	70,038	-0,037	-0,054
75,000	75,063	-0,063	-0,083



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN**601****Tryckgivare 25 MPa****Vridtryck**

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco
Referensgivare: 0

Referens	Vridtryck	Differens	Noggrannhet
Mpa	Mpa	kN	%
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,170	-0,170	-8,500
4,000	4,390	-0,390	-9,750
6,000	6,480	-0,480	-8,000
8,000	8,480	-0,480	-6,000
10,000	10,400	-0,400	-4,000
12,000	12,420	-0,420	-3,500
14,000	14,450	-0,450	-3,214
16,000	16,400	-0,400	-2,500
18,000	18,430	-0,430	-2,389
20,000	20,400	-0,400	-2,000





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

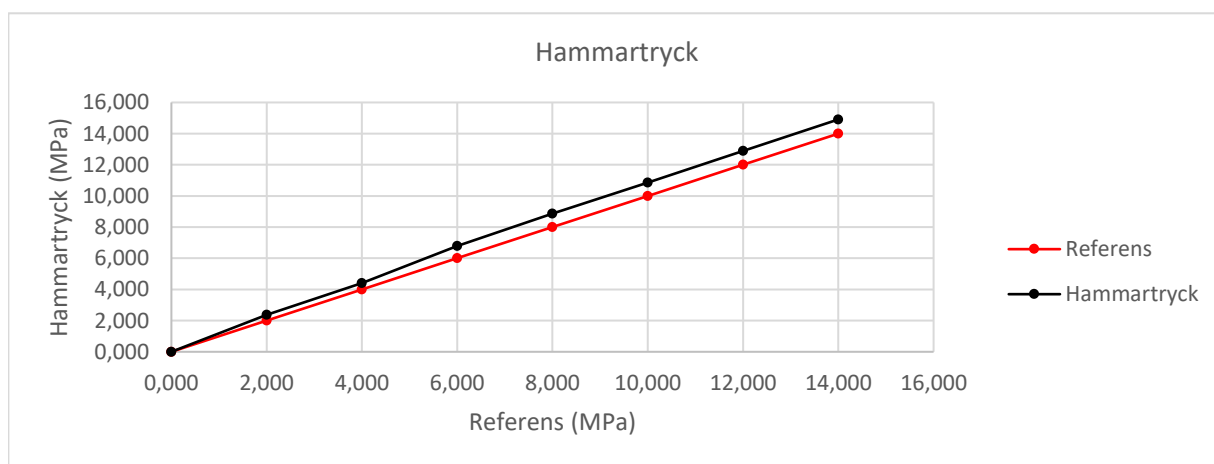
601

Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco
Referensgivare: 0

Referens	Hammartryck	Differens	Noggrannhet
Mpa	Mpa	kN	%
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,370	-0,370	-18,500
4,000	4,400	-0,400	-10,000
6,000	6,780	-0,780	-13,000
8,000	8,870	-0,870	-10,875
10,000	10,860	-0,860	-8,600
12,000	12,890	-0,890	-7,417
14,000	14,910	-0,910	-6,500





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

601

Djupmätare och H/V-givare

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V
Kogersida: 20 H/V = 20 H/V



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

601

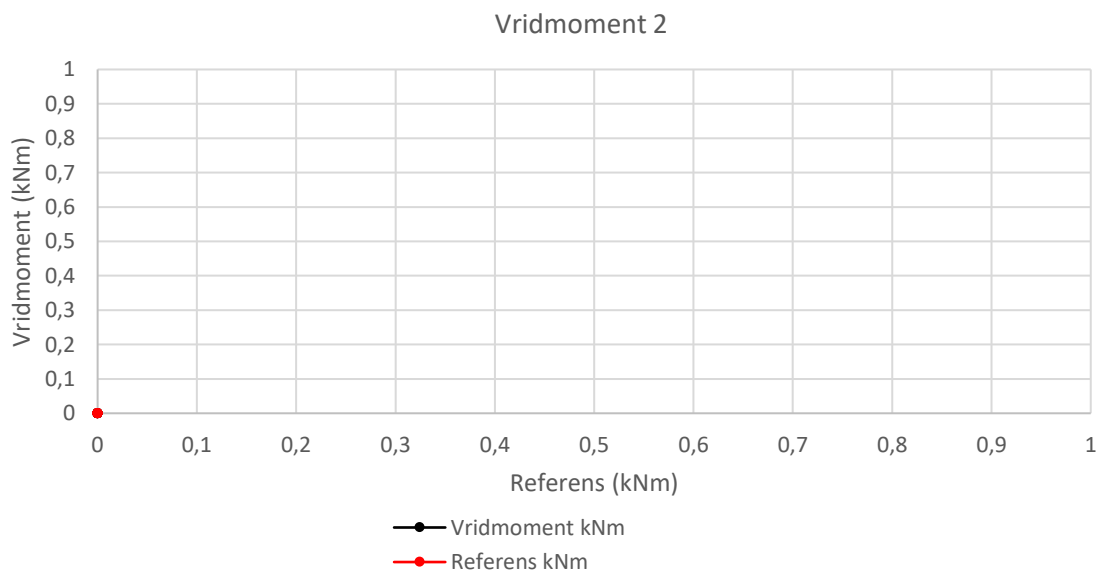
Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

Vridmoment 2: Kraft

Bandvagn nr: 601
Datum för kalibrering: 2021-02-04
Kalibrerad av: Niclas Panasco
Referensgivare: 035030019

Faktor K1: 1,00
Faktor K2: 0,000

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,000	0,100	100,000
0,200	0,000	0,200	100,000
0,400	0,000	0,400	100,000
0,600	0,000	0,600	100,000
0,800	0,000	0,800	100,000
1,000	0,000	1,000	100,000
1,200	0,000	1,200	100,000





AFRY
ÅF PÖYRY



Lindholmen-Vegasvackan
Bilaga 6
2026-08-18
Sida 1/7

Handläggare, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Organisation
ELU
Tel
+46 70 784 91 64
E-post
simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

MUR Delområde Lindholmen
EXF-2023-00924-50G-531-0100-2001
Bilaga 6 – SGU kartvisare

SGUs kartvisare
Jordarter
1:25 000–1:100 000

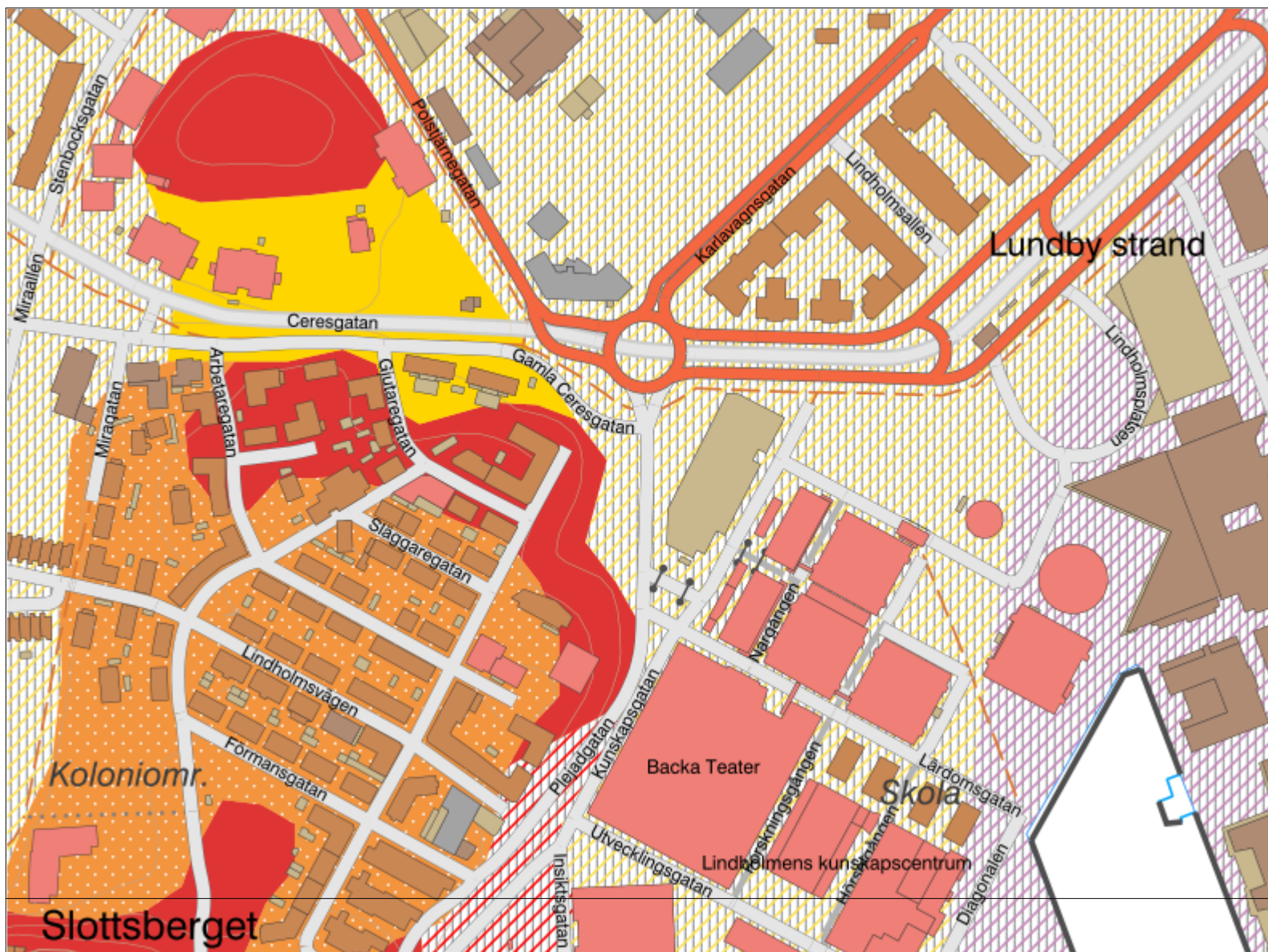


SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se



Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor/Head Office:

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.se

www.sgu.se

0 50 100 m
Skala 1:5000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Väggkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

Punktobjekt

-  Kalktuff
-  Blocksänka
-  Talus (rasmassor)
-  Dyn
-  Klapper
-  Rauk
-  Dödisgrop
-  Moränkulle
-  Blockmark
-  Jätteblock
-  Sedimentärt berg
-  Fanerozoisk diabas
-  Berg
-  Källa
-  Slukhål
-  Dolin
-  Jättegryta
-  Grotta
-  Kaolin
-  Kiselgur
-  Stenbrott, gruva och / eller bergtäkt

Linjeobjekt

-  Kalktuff
-  Brant med aktiv erosion, t.ex. nipa
-  Talus, (rasmassor)
-  Dyn
-  Postglacial förkastning
-  Strandvall
-  Klint

-  Raukfält
-  Fornstrand
-  Högsta kustlinjen
-  Isälvsavlagring
-  Krön på isälvsavlagring
-  Dödisgrop
-  Isälvsränna, bredd < 50 m
-  Isälvsränna, bredd > 50 m
-  Övergiven fluvial fåra
-  Omväxlande morän och sorterade sediment
-  Moränrygg
-  Moränrygg, bredd <30m
-  Moränrygg, bredd 30-125 m
-  Moränrygg, bredd >125m
-  Drumlin eller liknande
-  Drumlin eller liknande, bredd <30m
-  Drumlin eller liknande, bredd 30-125m
-  Drumlin eller liknande, bredd >125m
-  Sedimentär berggrund
-  Fanerozoisk diabas
-  Berg
-  Stenbrott, gruva eller bergtäkt

Blockighet i markytan

-  Blockrik
-  Storblockig yta
-  Hög blockfrekvens inom icke moränyta
-  Blockrik till storblockig yta

Jordart, tunt eller osammanhängande översta ytlager

- Torv
- Svallsediment
- Isälvssediment

Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager

- Torv
- Svämsediment
- Älvsediment
- Flygsand
- Lera-silt
- Sand-grus
- Postglacial sand-grus
- Svallsediment
- Glacial grovsilt-finsand
- Isälvssediment
- Moränlera
- Morän
- Vittringsjord
- Oklassad jordart

Jordart, underliggande lager

- Torv

Älv- och svämsediment

- Lera och silt
- Sand-grus
- Isälvssediment
- Morän
- Vittringsjord
- Berg
- Sedimentär berg
- Fanerozoisk diabas

Landform

- Strukturmark
- Polygonmark
- Blocksänka
- Isälvseroderat område
- Moränrygg
- Drumlin eller liknande
- Moränbacklandskap, kullig morän
- Moränbacklandskap, veikimorän

Jordarter

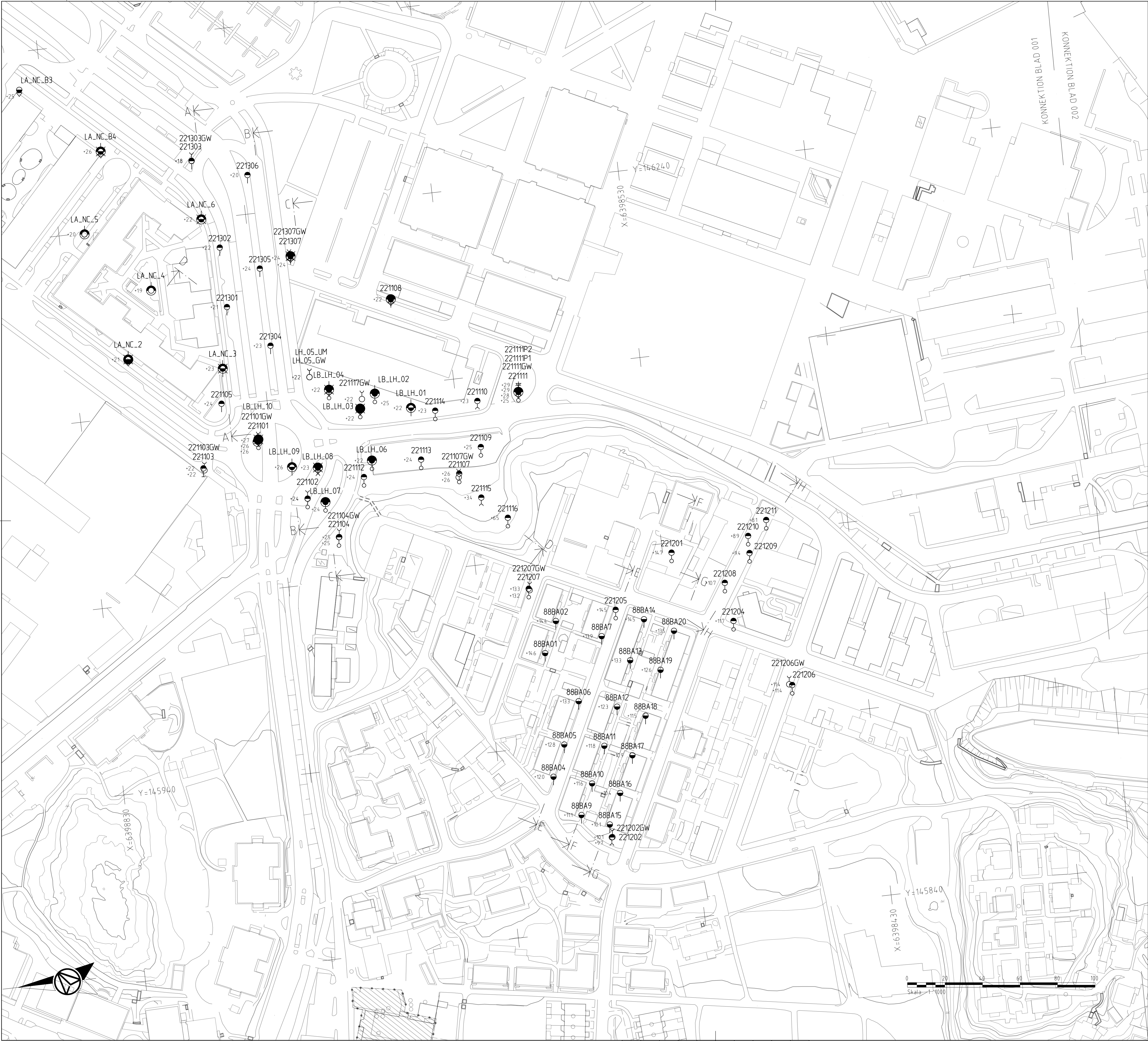
Jordart, grundlager

	Torv		Älvsediment, grus
	Mossetorv		Älvsediment, sten-block
	Kärrtorv		Flygsand
	Gyttja		Gyttjelera eller lergyttja
	Bleke och kalkgyttja		Postglacial finlera
	Kalktuff		Postglacial lera
	Torv, tidvis under vatten		Postglacial grovlera
	Lera-silt, tidvis under vatten		Postglacial silt
	Oklassat område, tidvis under vatten		Lera-Silt
	Flytjord eller skredjord		Silt
	Slamströmssediment, ler-block		Lera
	Talus		Finsand
	Svämsediment		Sand
	Svämsediment, ler-silt		Sand-grus
	Svämsediment, grovsilt-finsand		Sten-block
	Svämsediment, sand		Blockmark
	Svämsediment, grus		Postglacial grovsilt-finsand
	Älvsediment		Postglacial finsand
	Älvsediment, ler-silt		Postglacial sand
	Älvsediment, grovsilt-finsand		Svallsediment, grus
	Älvsediment, sand		Klapper

	Skaljord		Morän, sten-block
	Glacial lera		Vittringsjord
	Glacial finlera		Vittringsjord, ler-silt
	Glacial grovlera		Vittringsjord, sand-grus
	Glacial silt		Berg
	Glacial grovsilt-finsand		Sedimentär berg
	Isälvs sediment		Fanerozoisk diabas
	Isälvs sediment, sand		Urberg
	Isälvs sediment, grus		Rösberg
	Isälvs sediment, sten-block		Skålla av sedimentärt berg
	Morän omväxlande med sorterade sediment		Skålla av sandsten
	Moränlera eller lerig morän		Oklassat område
	Moränlera		Fyllning
	Moränfinlera		Fyllning, rödfyr
	Morängrovlerer		Vatten
	Morän		
	Sandig-siltig morän		Täckningsområde med information om karttyp
	Lerig morän		2: Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmall som underlag, 1:25 000
	Sandig morän		3: Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmall som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000
	Grusig morän		4: Fältkartläggning, 1:50 000
	Morän, sand		



5: Flygbildstolkning, samt fältkontroller
huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000



COORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SÖNDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SÖNDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SÖNDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SÖNDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

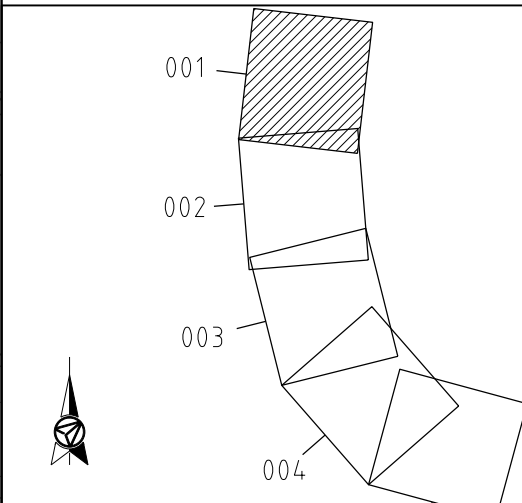
ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN. FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÄRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HANVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001



Göteborgs Stad

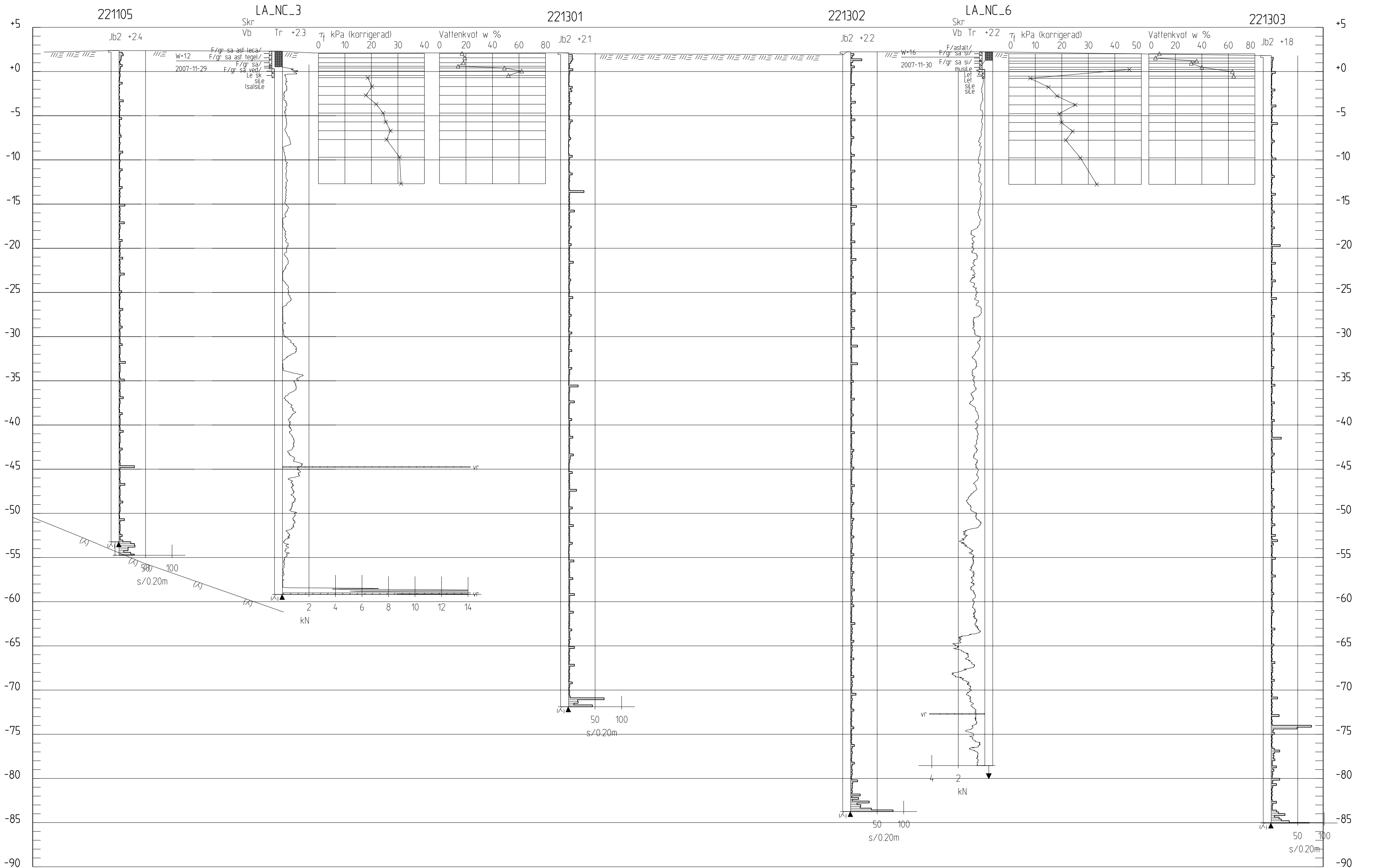
Förvaltning

FÖRV. HANDLÄGGARE FÖRV. DIARIENR

M. STENFELDT 07144/21

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV		HANDLÄGGARE	
D0038958	A. JOHNSON		A. JOHNSON	
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG		GRANSKAD AV	
2024-05-17	S. BERGDAHL		S. HÅKANSSON	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
DELOMRÅDE 1				
PLAN				
PLAN				
FORMAT			SKALA	RITNINGNUMMER
A1			1:1000	REV.
EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001				

XREF:



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN. FÖR SEKTIONER SAMT MATDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
K1		AFRY		
K2		ELU		
K3		CRABAT		
K4		GPA		
K5		SIGNOVA		
K6		SPARVAGEN		
K7		-		
K8		-		
K9		-		
K10		-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSSON	A. JOHNSSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

		Förvaltning		BaTManNr.	
		FÖRÖV. HANDLÄGGARE	FÖRÖV. DIARIENR	FORMAT	SKALA
		M. STENFELDT	07144/21	A1	1:300
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING DELOMRÅDE 1 SEKTION A GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER		RITNINGNUMMER		REV.	
		EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001		TH version	
				TH2023.2	

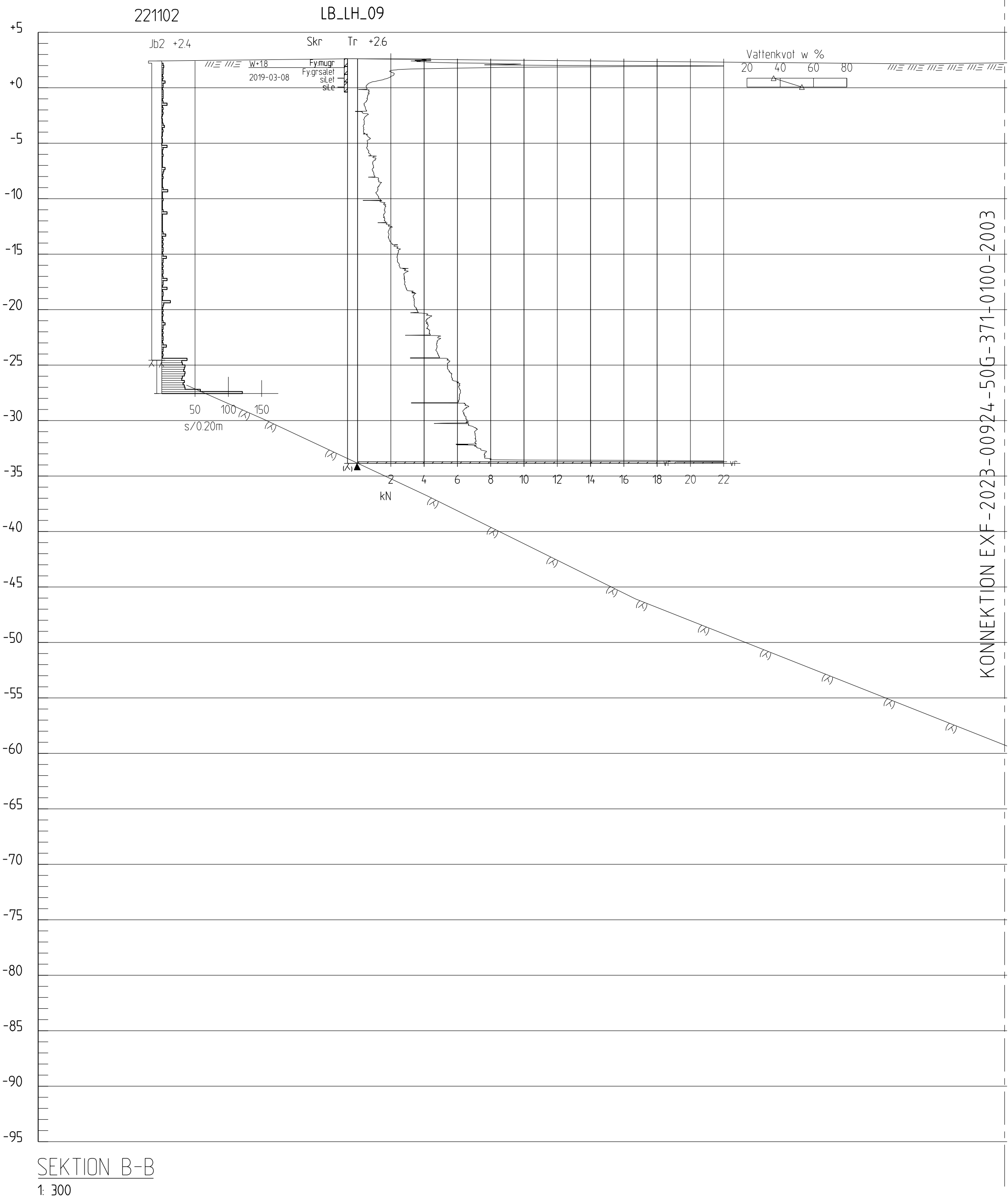
allica.johansson

2024-05-16 14:09

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSON	A. JOHNSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad
Förvaltning	
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR
M. STENFELDT	07144/21

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
DELOMRÅDE 1	
SEKTION B	
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER	
BotMonkr.	
FORMAT	SKALA
A1	1:300
RITNINGNUMMER	REV.
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2002	

TH2023:2

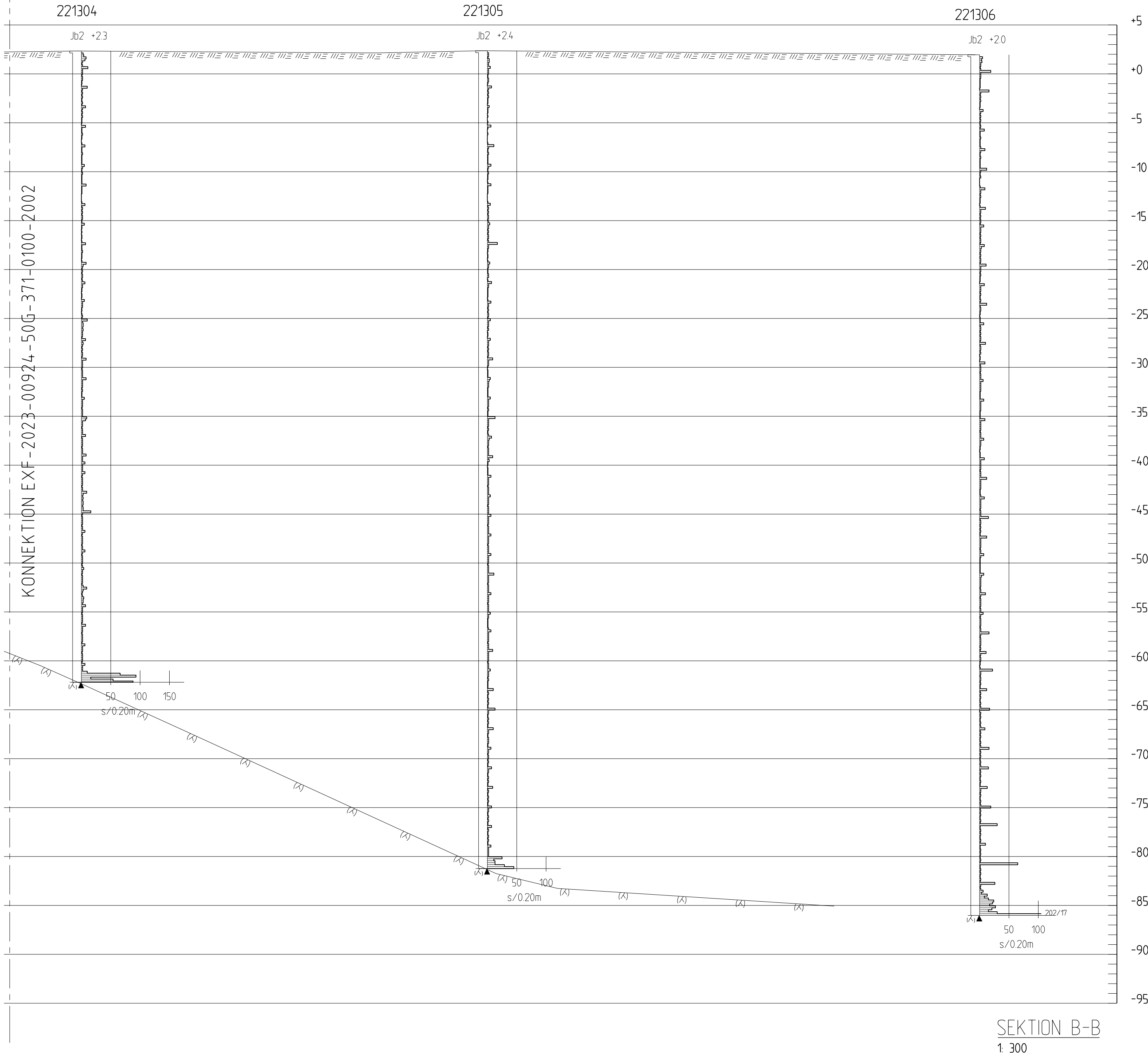
alica.johansson

2024-05-16 14:16

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2002.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV		HANDLÄGGARE	
D0038958	A. JOHNSSON		A. JOHNSSON	
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG		GRANSKAD AV	
2024-05-17	S. BERGDAHL		S. HÅKANSSON	



Göteborgs
Stad

Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 1
SEKTION B

GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER

BaTManNr.

FÖR.V. HANDLÄGGARE
M. STENFELDT

FÖR.V. DIARIENR
07144/21

FORMAT
A1

SKALA
1:300

RITNINGSNUMMER
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2003

REV.
1

TH version

TH2023:2

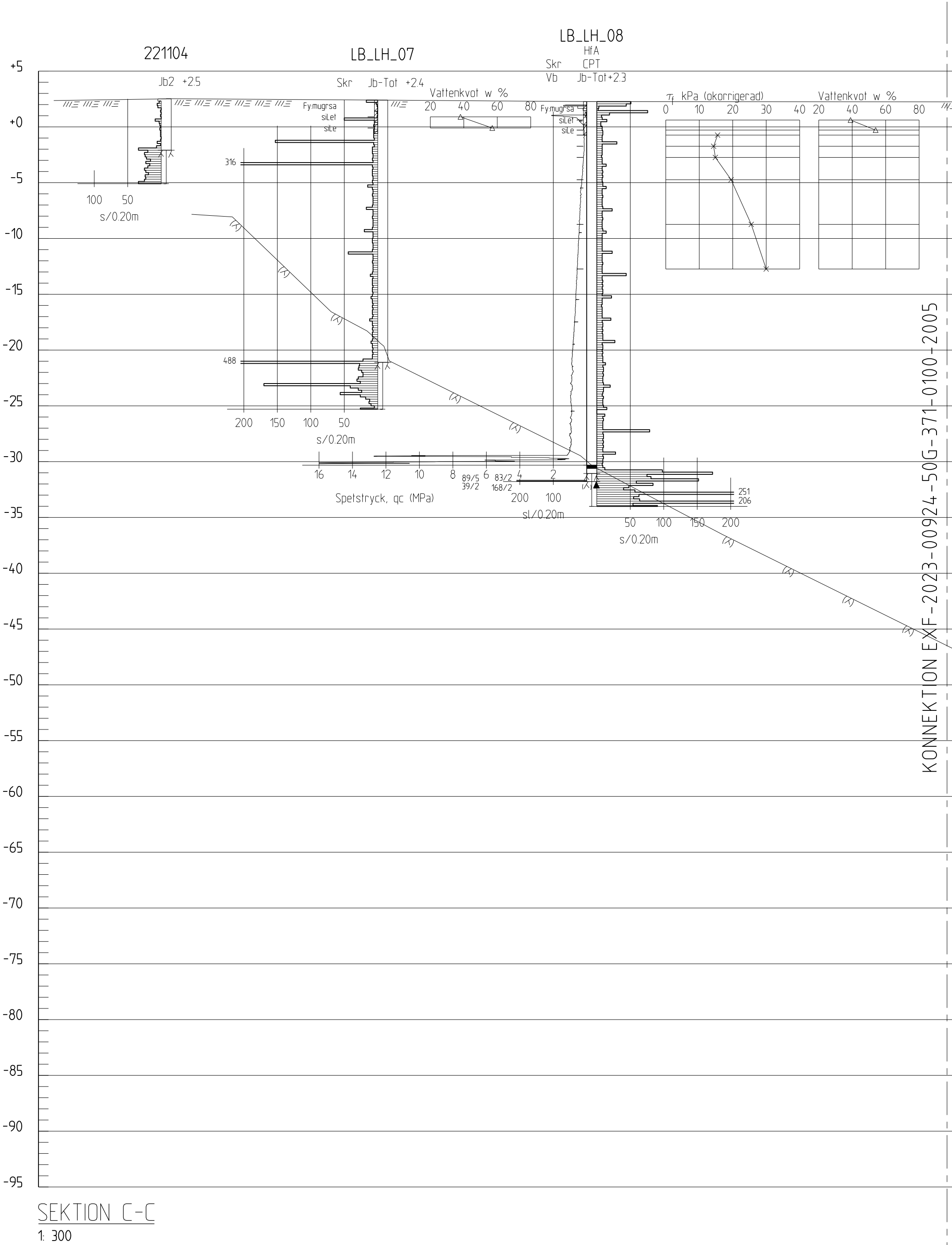
alice.johansson

2024-05-16 14:20

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2003.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSSON	A. JOHNSSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING DELOMRÅDE 1 SEKTION C GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER			
Förvaltning		BotMonkr.			
FÖR V. HANDLÄGGARE	FÖR V. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:300	EXF-2023-00924-50G-371-0100-2004	

TH2023:2

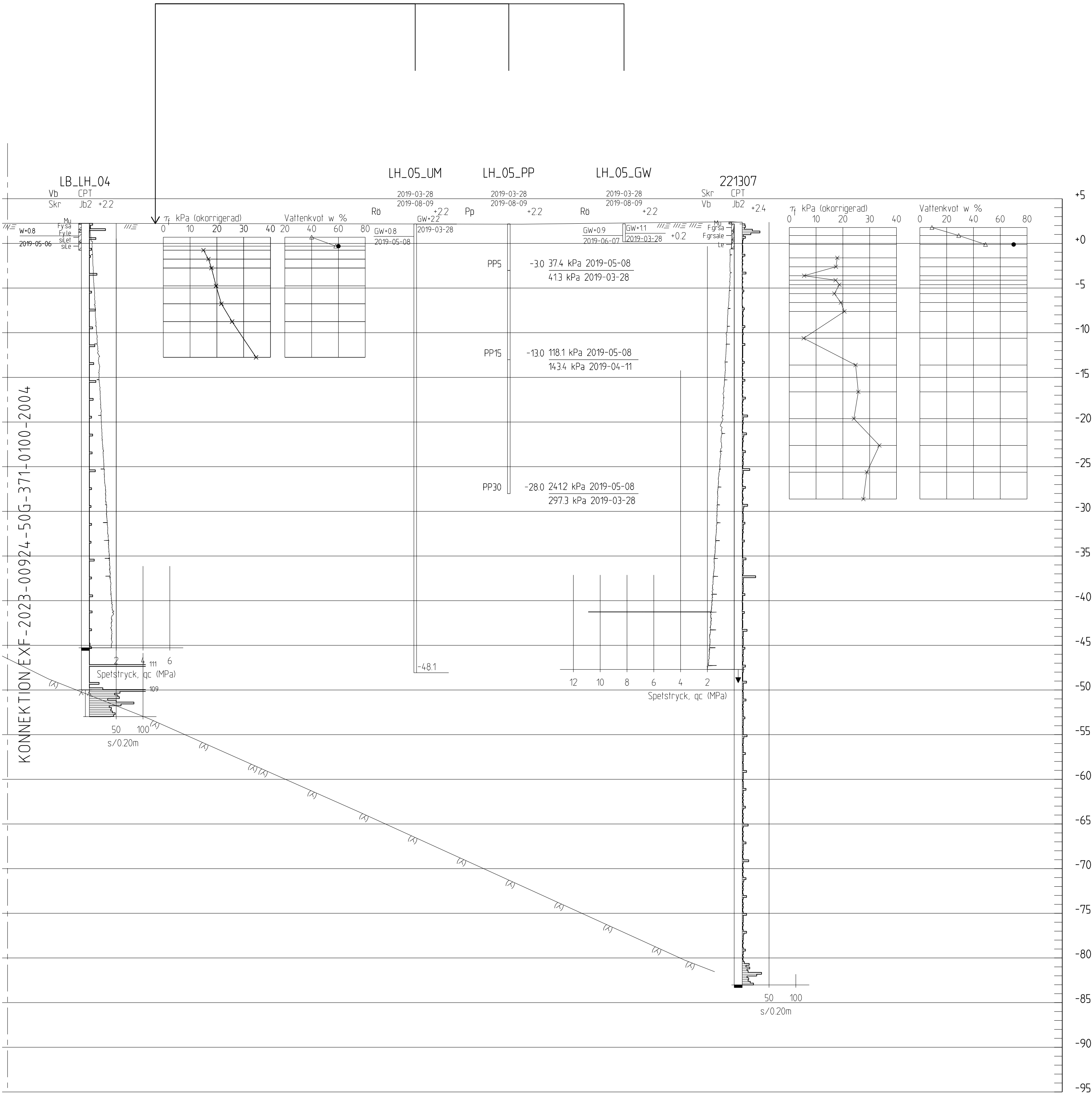
allica.johansson

2024-05-16 14:33

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2004.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



SEKTION C-C
1:300



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV		HANDLÄGGARE	
D0038958	A. JOHNSSON		A. JOHNSSON	
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG		GRANSKAD AV	
2024-05-17	S. BERGDAHL		S. HÅKANSSON	

		K1	AFRY		
		K2	ELU		
		K3	CRABAT		
		K4	GPA		
		K5	SIGNOVA		
		K6	SPARVAGEN		
		K7	-		
		K8	-		
		K9	-		
		K10	-		
		UPPDRAK NR	RITAD /KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
		D0038958	A. JOHNNSSON	A. JOHNNSSON	
		DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
		2024-05-17	S. BERGDAHL	S. HAKANSSON	
	Göteborgs Stad	GEOTEKNIK UNDERSÖKNING DELOMRÅDE 1 SEKTION C GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER			
Förvaltning		BaTManNr.			
FÖR.V. HANDLÄGGARE	FÖR.V. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:300	EXF-2023-00924-50G-371-0100-2005	

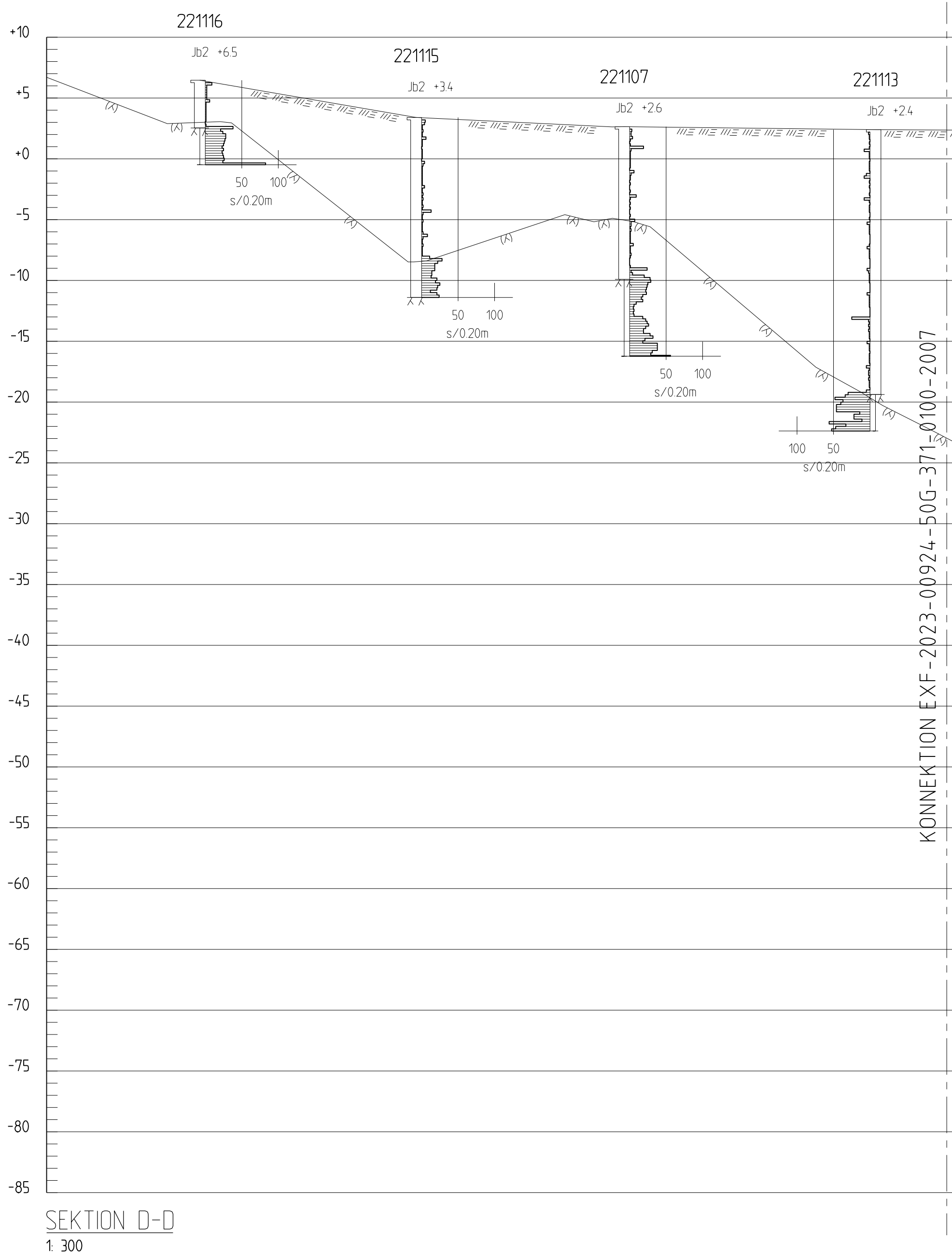
allica.johansson

2024-05-16 16:54

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2005.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSSON	A. JOHNSSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING DELMÅRÅDE 1 SEKTION D GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER	BotMonKnr.
Förvaltning			
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:300
			RITNINGNUMMER
			EXF-2023-00924-50G-371-0100-2006
			REV.
			TH version

allica.johansson

2024-05-16 15:50

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2006.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

1

TH2023:2

KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

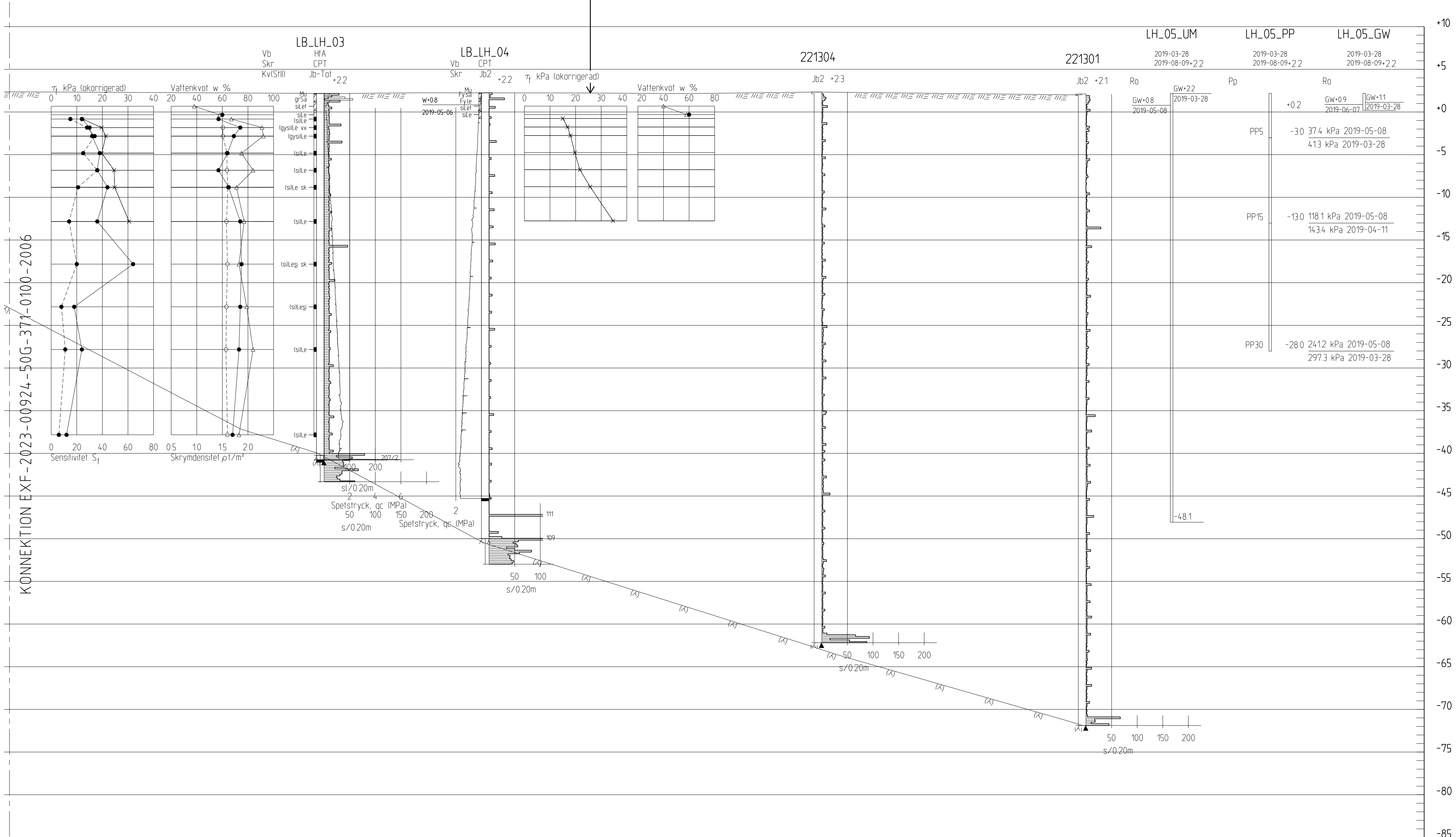
ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001



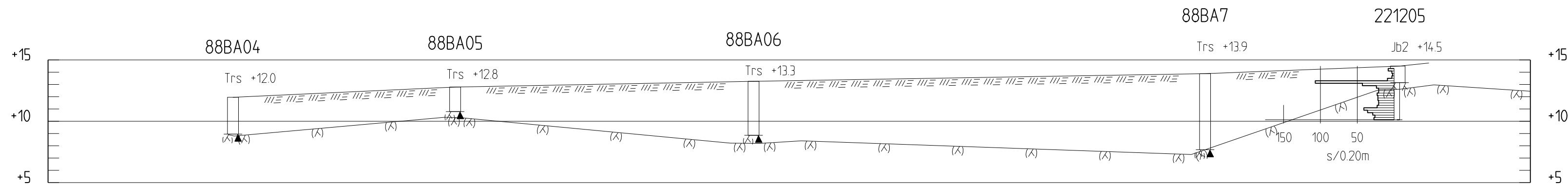
SEKTION D-D
1:300



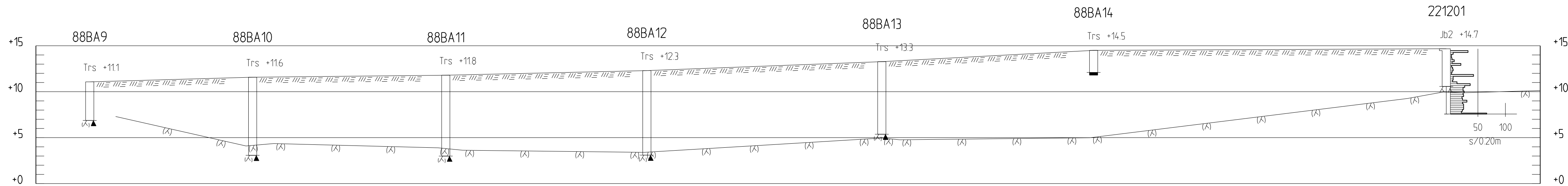
Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSSON	A. JOHNSSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad	Förvaltning	K1	AFRY			
			K2	ELU			
			K3	CRABAT			
			K4	GPA			
			K5	SIGNOVA			
			K6	SPARVAGEN			
			K7	-			
			K8	-			
			K9	-			
			K10	-			
UPPDRAK NR			RITAD /KONSTR. AV	HANDLÄGGARE			
D0038958			A JOHNNSSON	A JOHNNSSON			
DATUM			UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV			
2024-05-17			S. BERGDAHL	S. HAKANSSON			
			BaTManNr.				
FÖR.V. HANDLÄGGARE			FÖR.V. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGNUMMER	REV.
M. STENFELDT			07144/21	A1	1:300	EXP-2023-00924-50G-371-0100-2007	

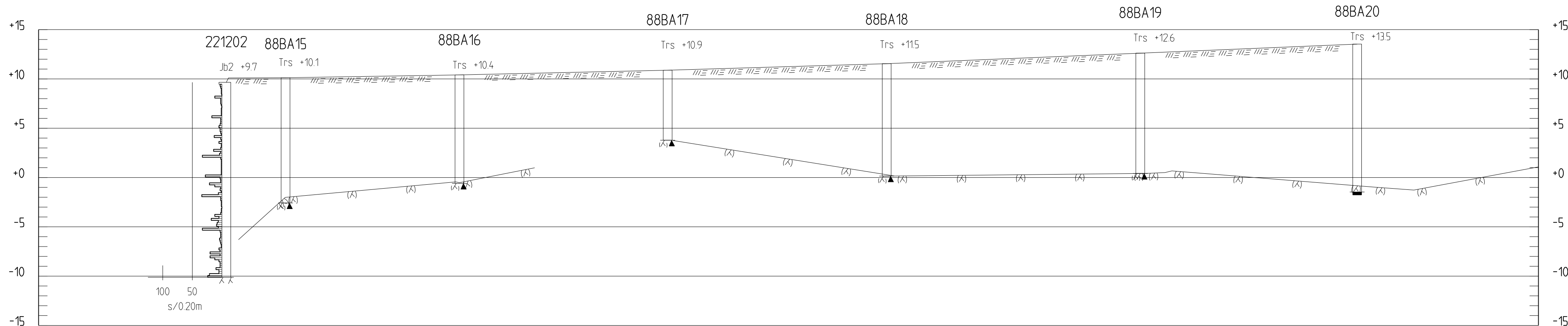
XREF:



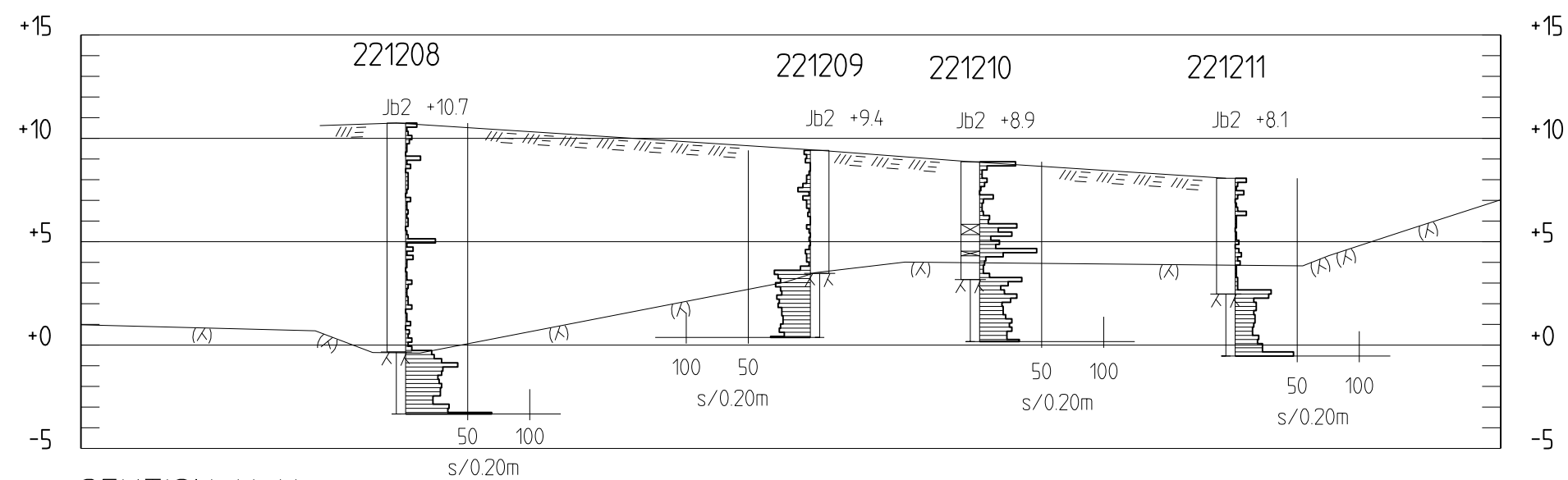
SEKTION E-E
1:300



SEKTION F-F
1:300



SEKTION G-G
1:300



SEKTION H-H
1:300



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBILD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÄRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅLL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
D0038958		A. JOHNSSON	A. JOHNSSON	
DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV	
2024-05-17		S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad
Förvaltning	
FÖRÖ. HANDLÄGGARE	FÖRÖ. DIARIENR
M. STENFELDT	07144/21

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING DELMÅÅDE 1 SEKTION E TILL H		BoTMönr.
GEOTEKNIK TOLKÅDE SEKTIONER		
FORMAT	SKALA	RITNINGNUMMER
A1	1:300	EXF-2023-00924-50G-371-0100-2008

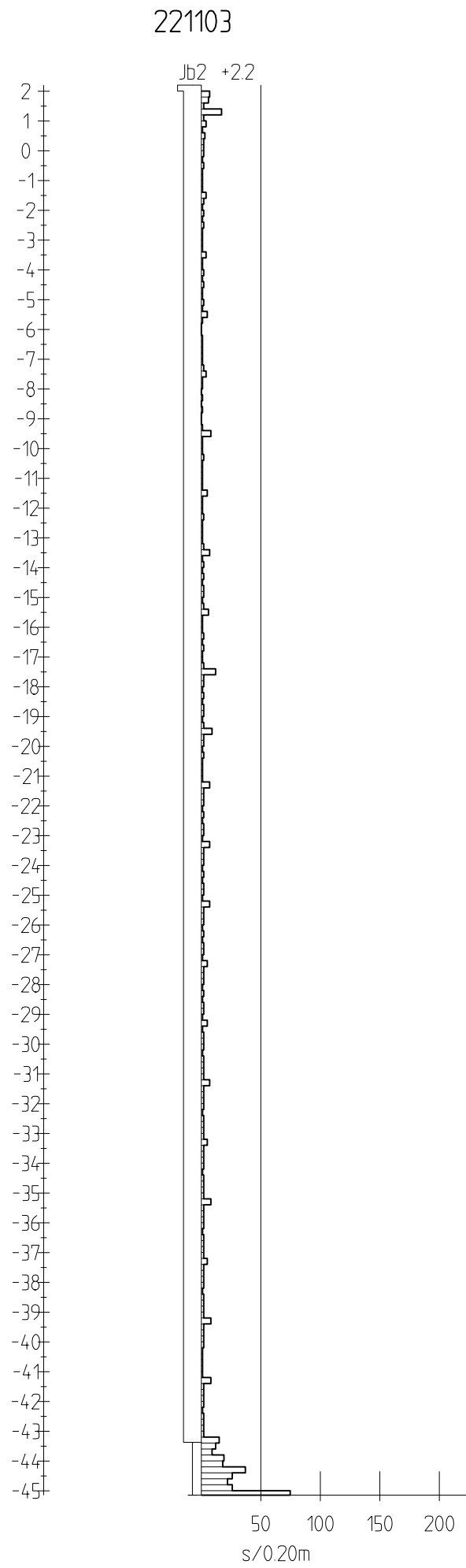
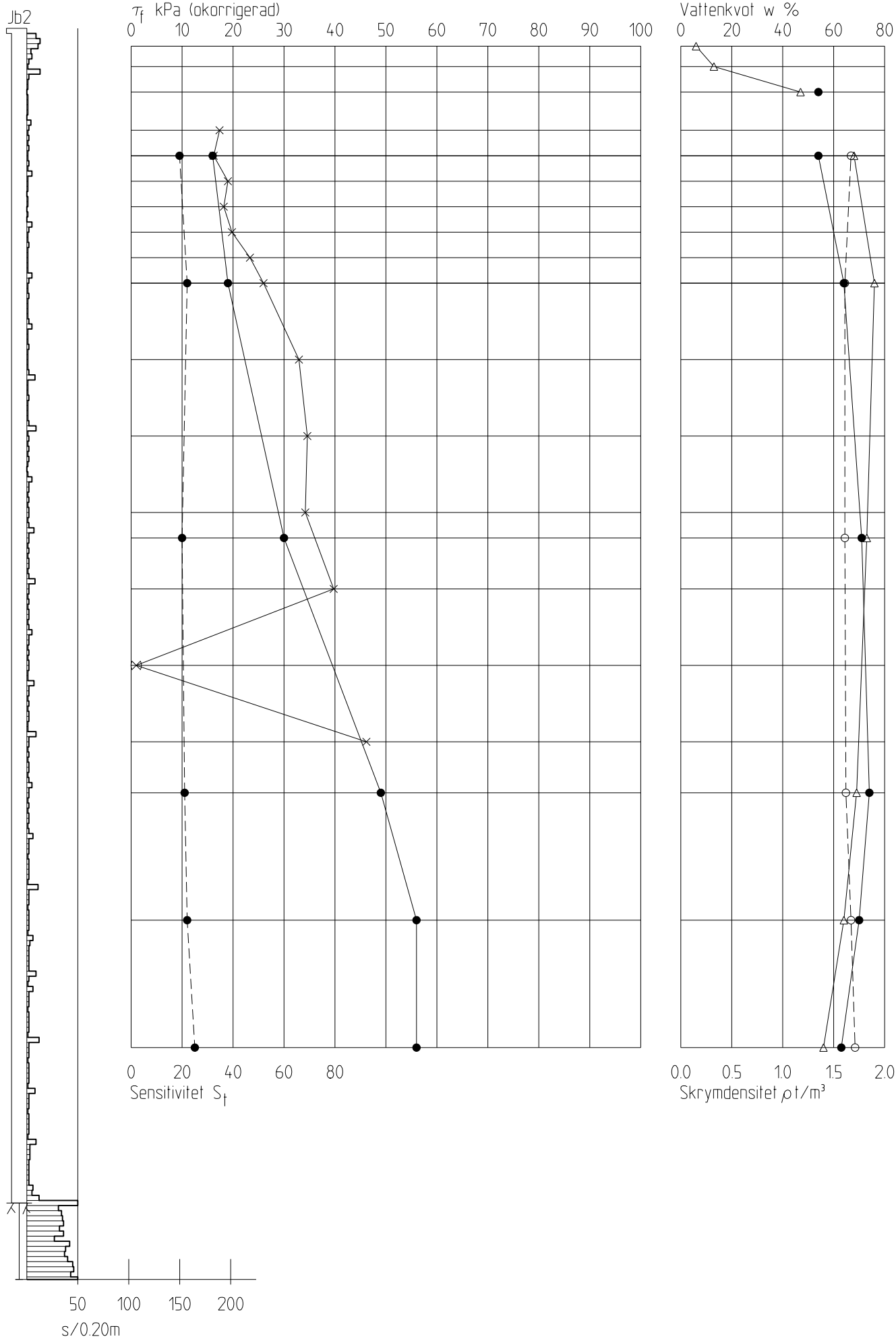
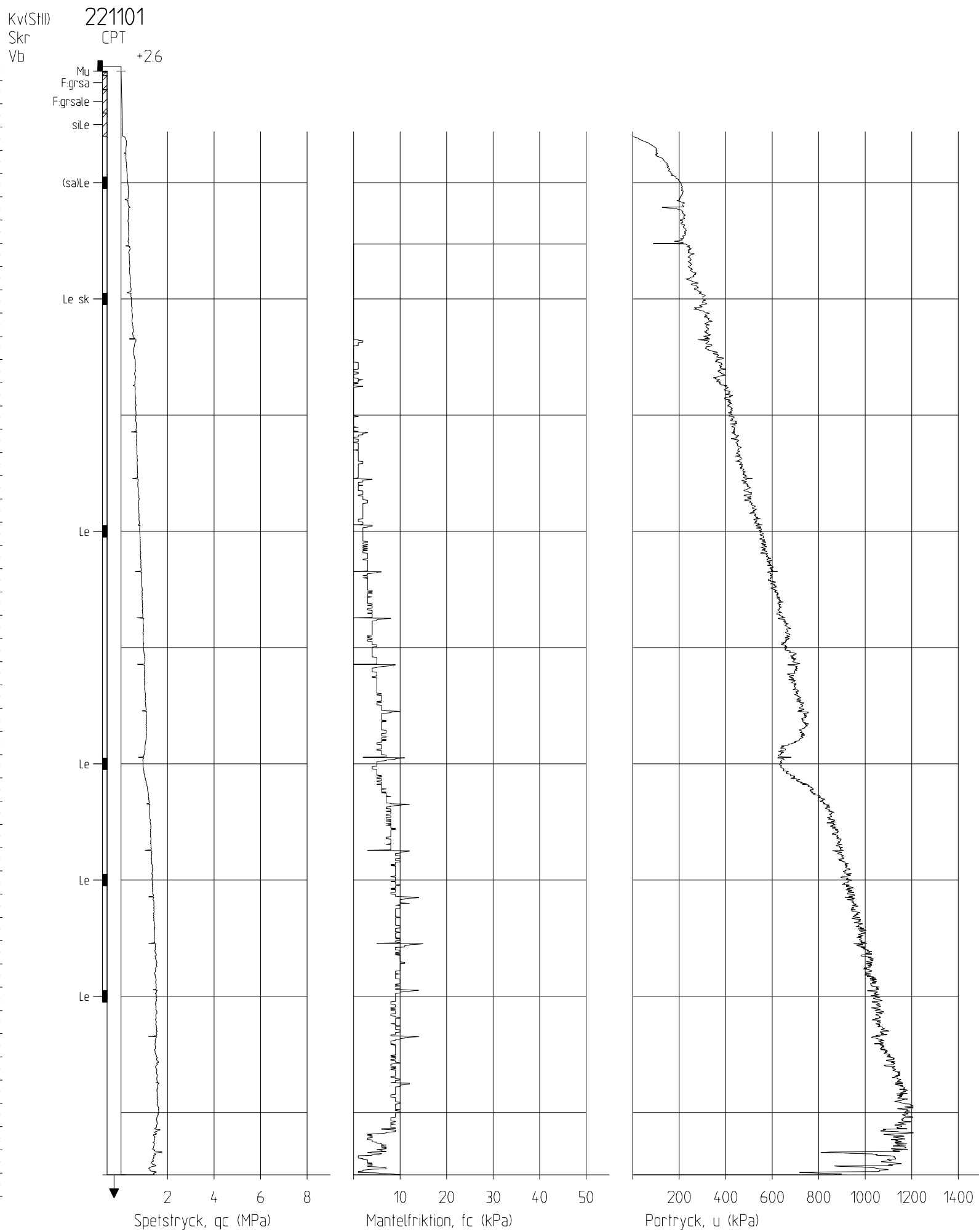
allica.johansson

2024-05-16 15:32

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2008.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:

TH2023:2



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

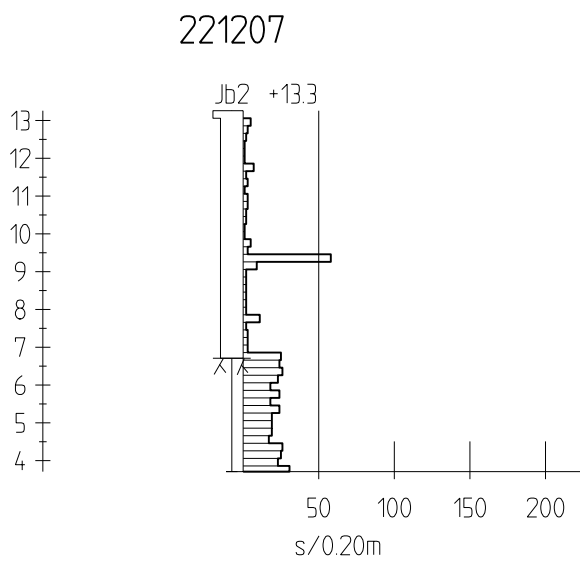
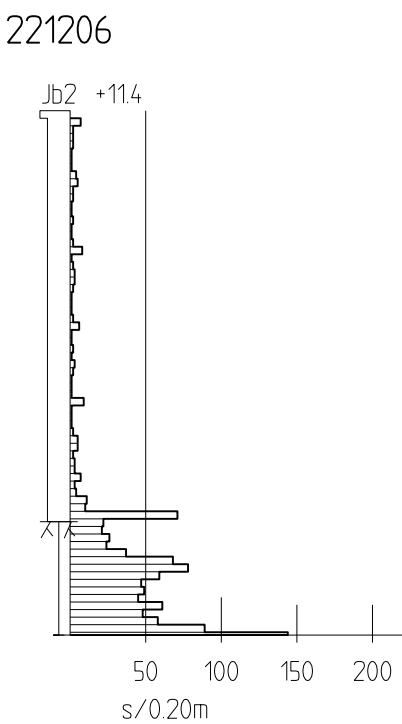
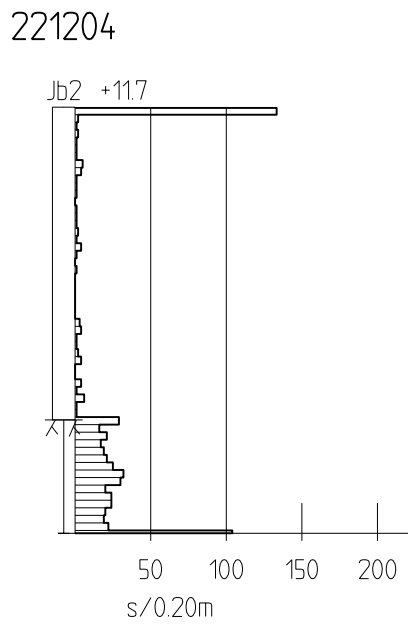
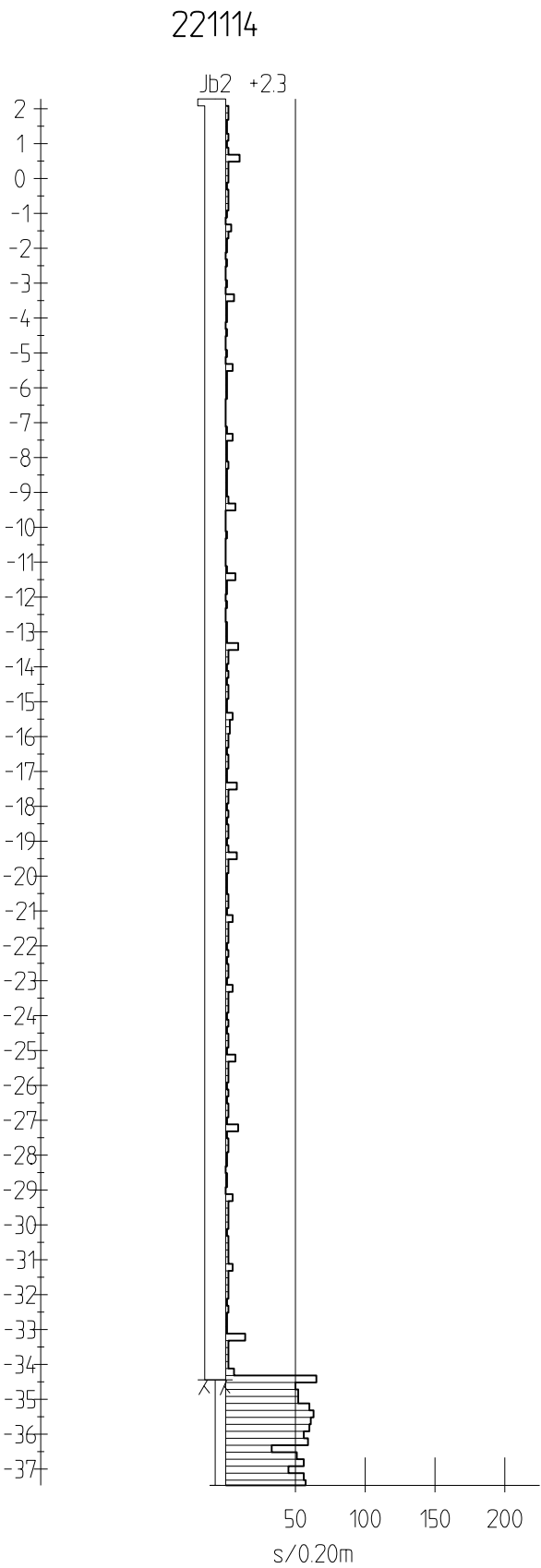
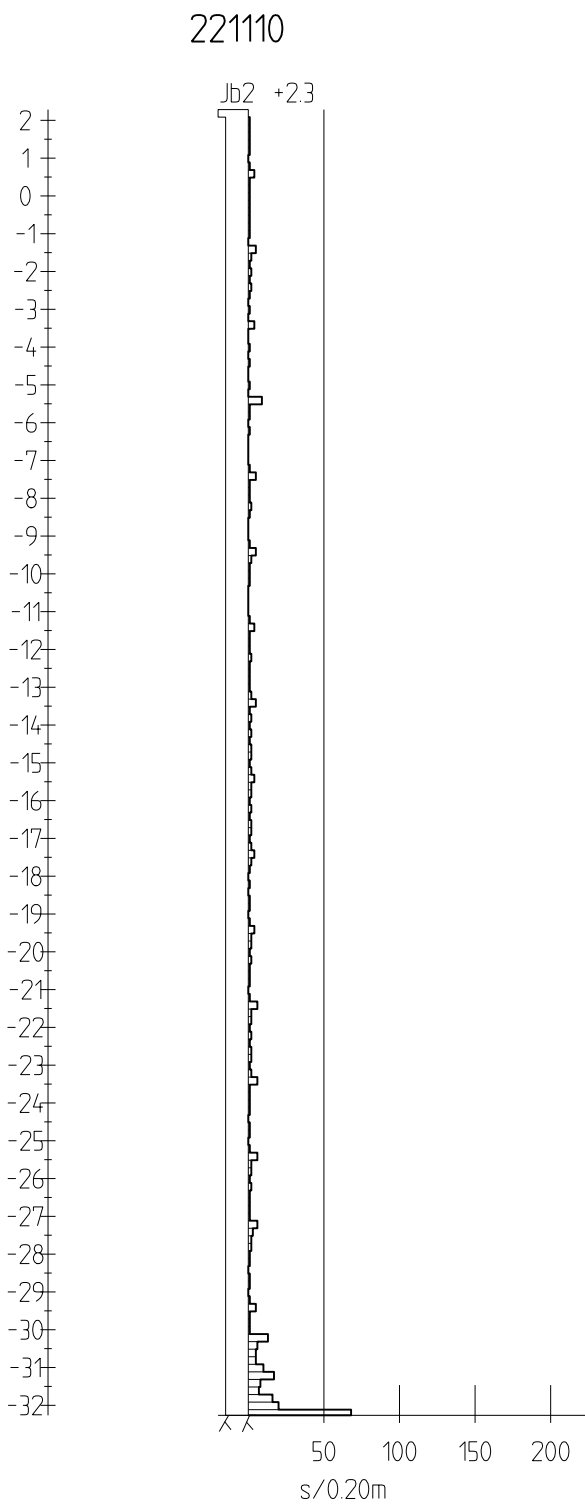
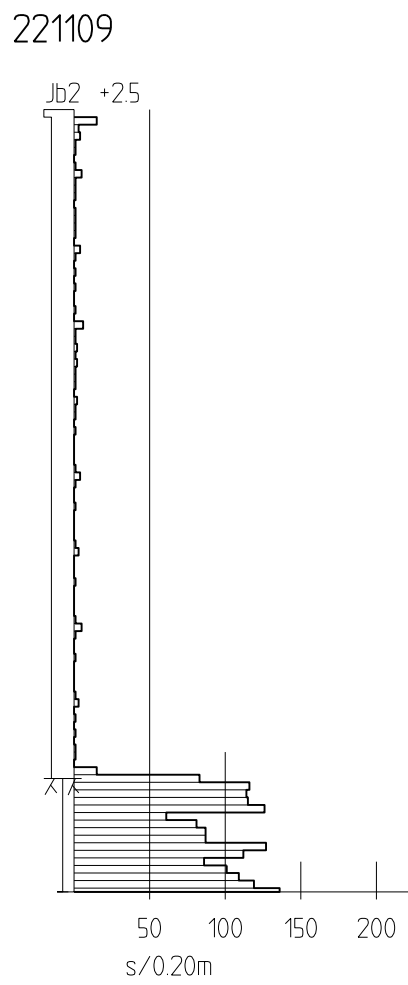
ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001



Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR D0038958		RITAD/KONSTR. AV A. JOHNSON	HANDLÄGGARE A. JOHNSON	
DATUM 2024-05-17		UPPDRAGSANSVARIG S. BERGDAHL	GRANSKAD AV S. HÅKANSSON	

	Göteborgs Stad	Geoteknisk undersökning deleMRÅDE 1 ENSTAKA BORRHÅL			
Förvaltning		Geoteknik TOLKADE SEKTORER			
FÖR. HANDLÄGGARE	FÖR. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200		
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009					



Göteborgs
Stad

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 1
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER

BaTManNr.

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLOK 2016-11-01.
www.sgf.net

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

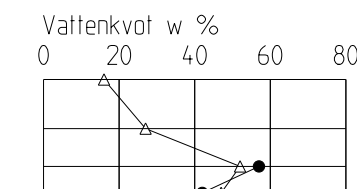
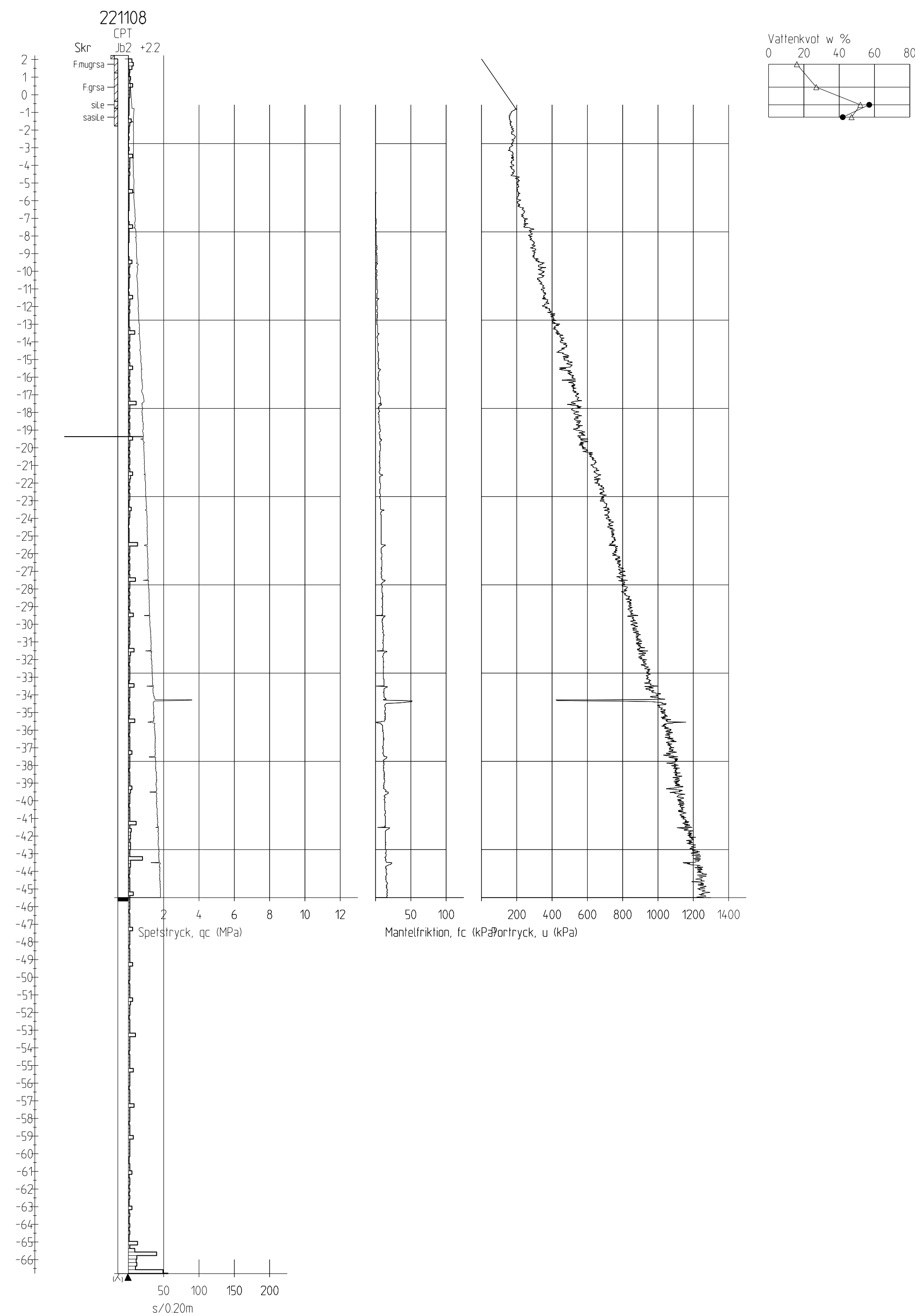
ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001



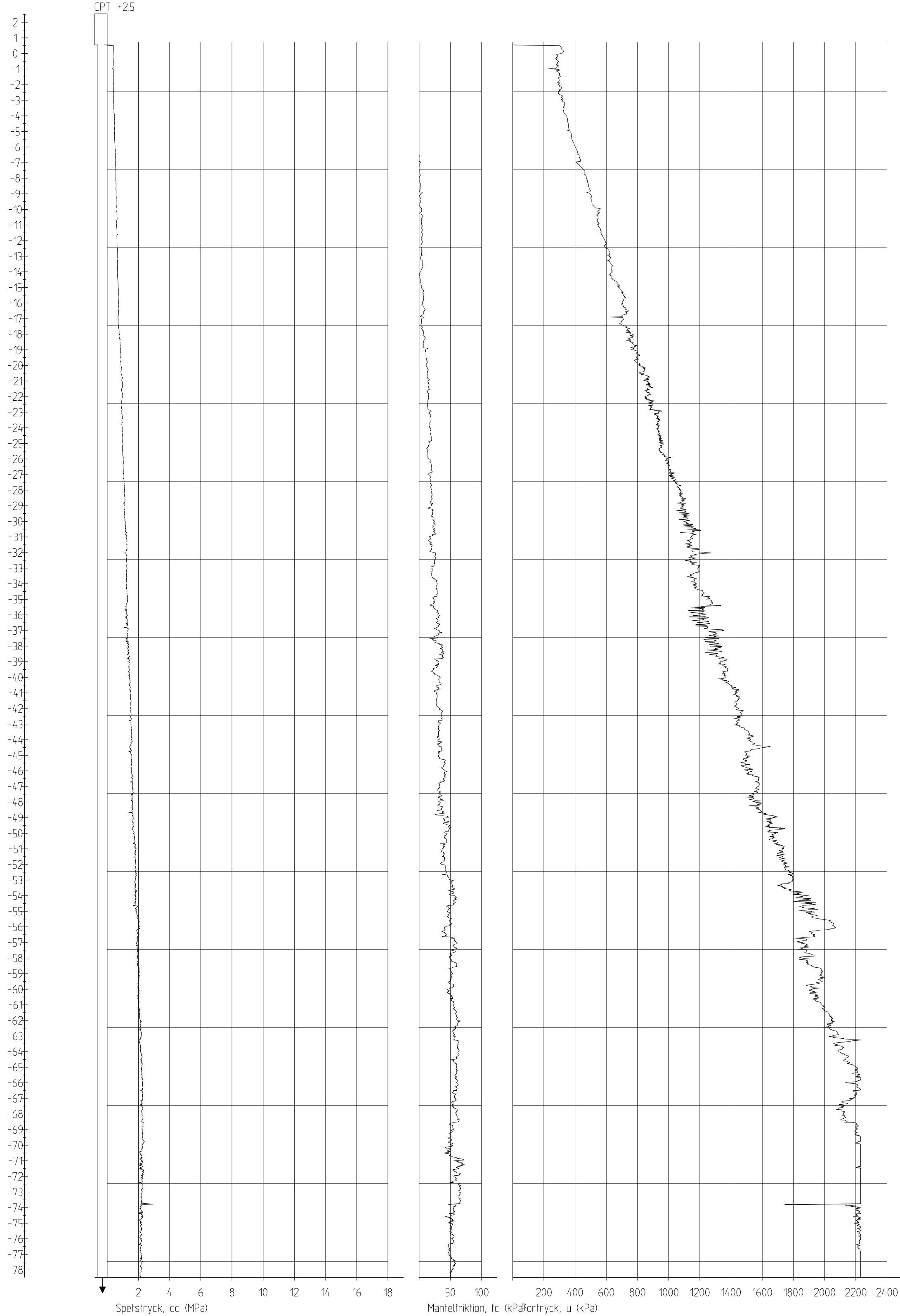
Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN				
Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		

UPPDRAK NR D0038958	RITAD/KONSTR. AV A. JOHNSON	HANDLÄGGARE A. JOHNSON
DATUM 2024-05-17	UPPDRAKSANSVARIG S. BERGDAHL	GRANSKAD AV S. HAKANSSON

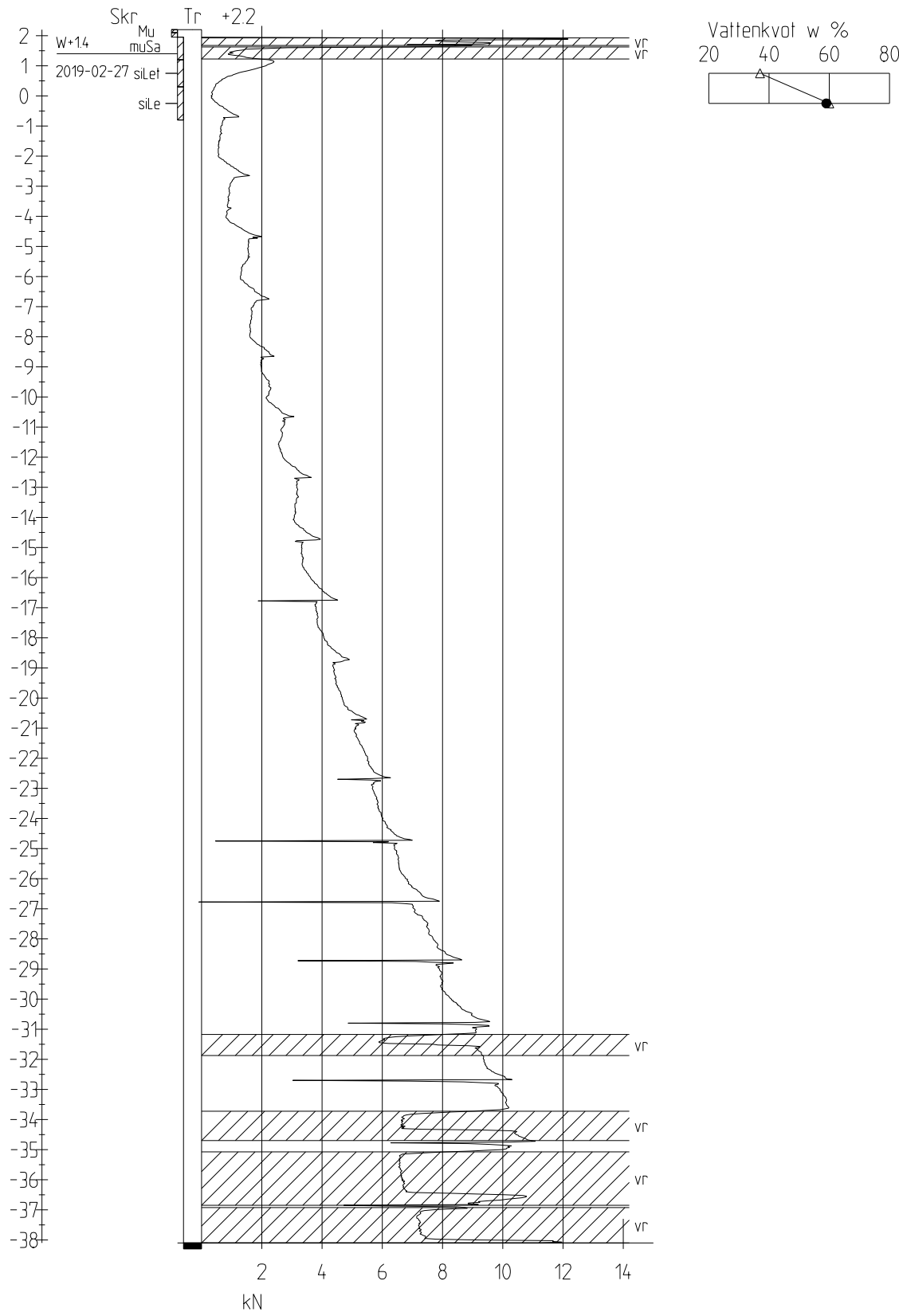
 Göteborgs Stad		GEOTEKNISK UNDERSÖKNING DELMRÅDE 1 ENSTAKA BORRHÅL GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER				BtMonNrk
Förvaltning						
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FÖRMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.	
M. STENFELDT	0714/4/21	A1	1:200	EXP-2021-00924-SAG-31-010-2011		

XREF:

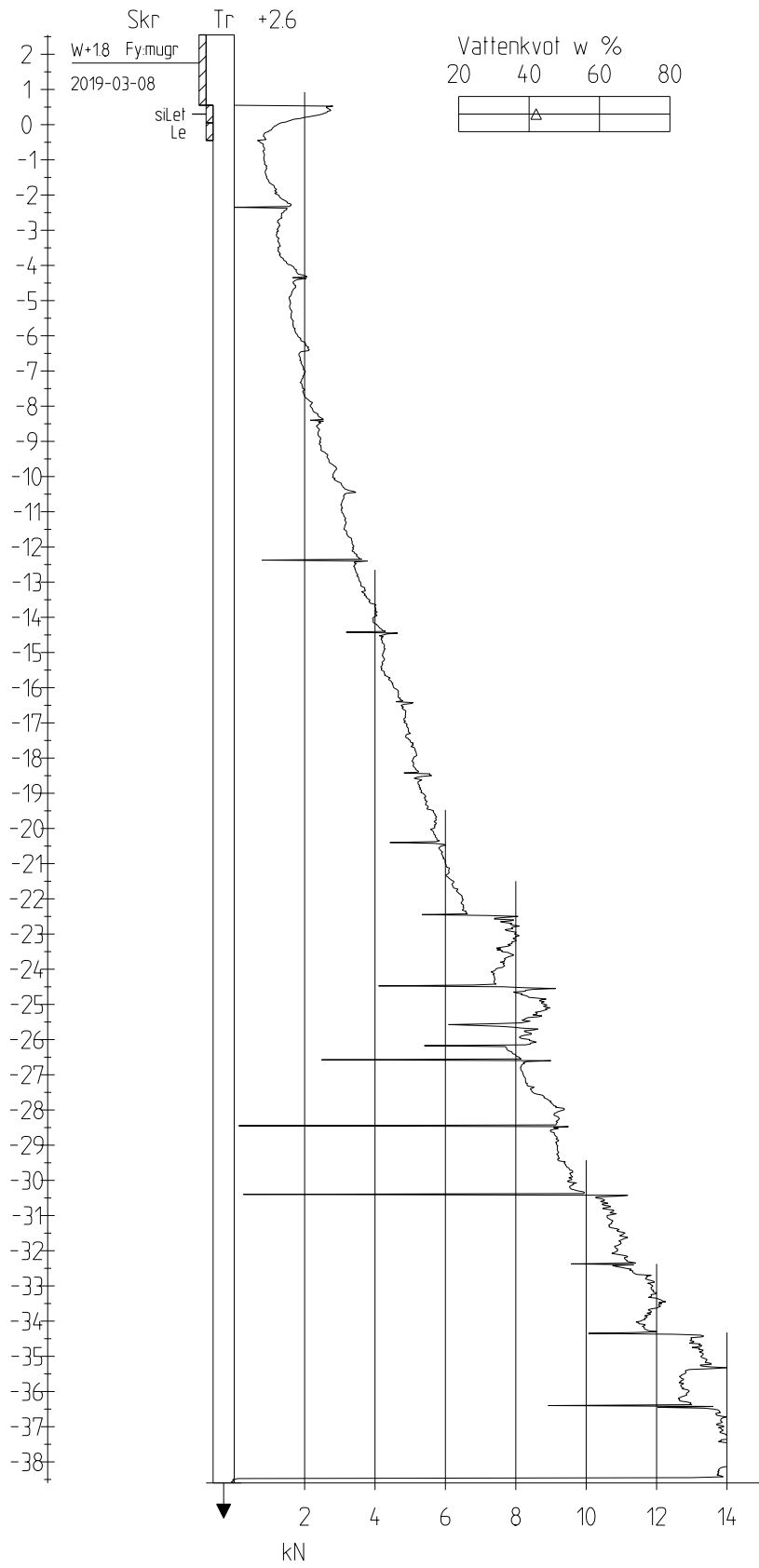
LA_NC_B3



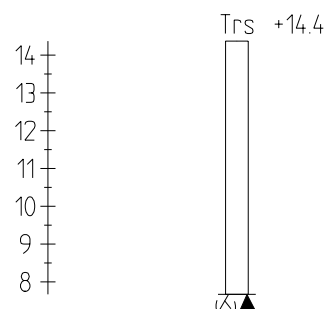
LB_LH_01



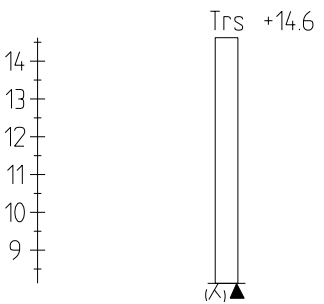
LB_LH_10



88BA02



88BA01



KOORDINATSYSTEM
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV		HANDLÄGGARE	
D0038958	A. JOHNSSON		A. JOHNSSON	
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG		GRANSKAD AV	
2024-05-17	S. BERGDAHL		S. HÅKANSSON	

	Förvaltning				BaTManNr.
	FÖRVALTNING	FORMAT	SKALA	RITNINGNUMMER	
	M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	
				EXF-2023-00924-50G-371-0100-2002	

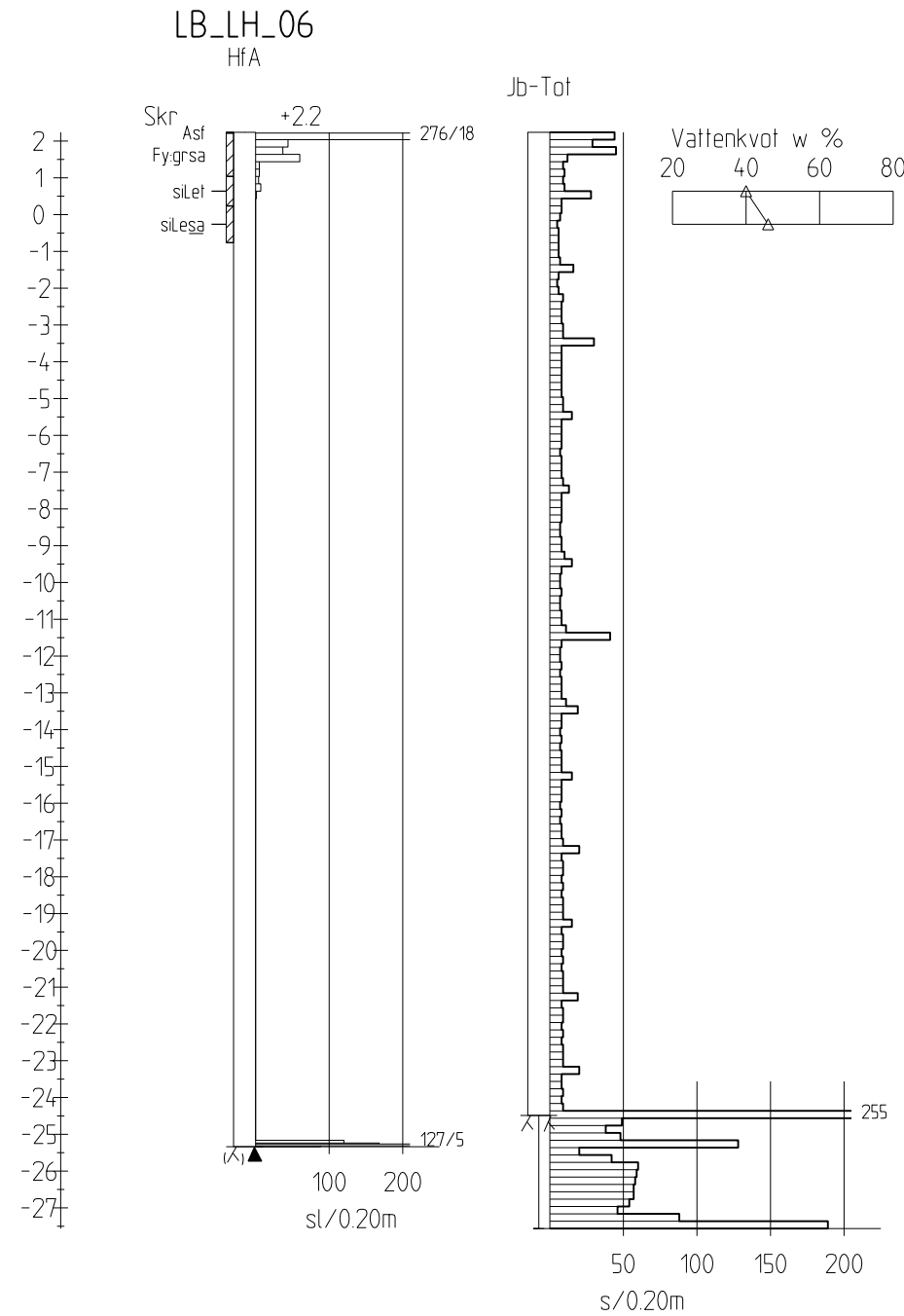
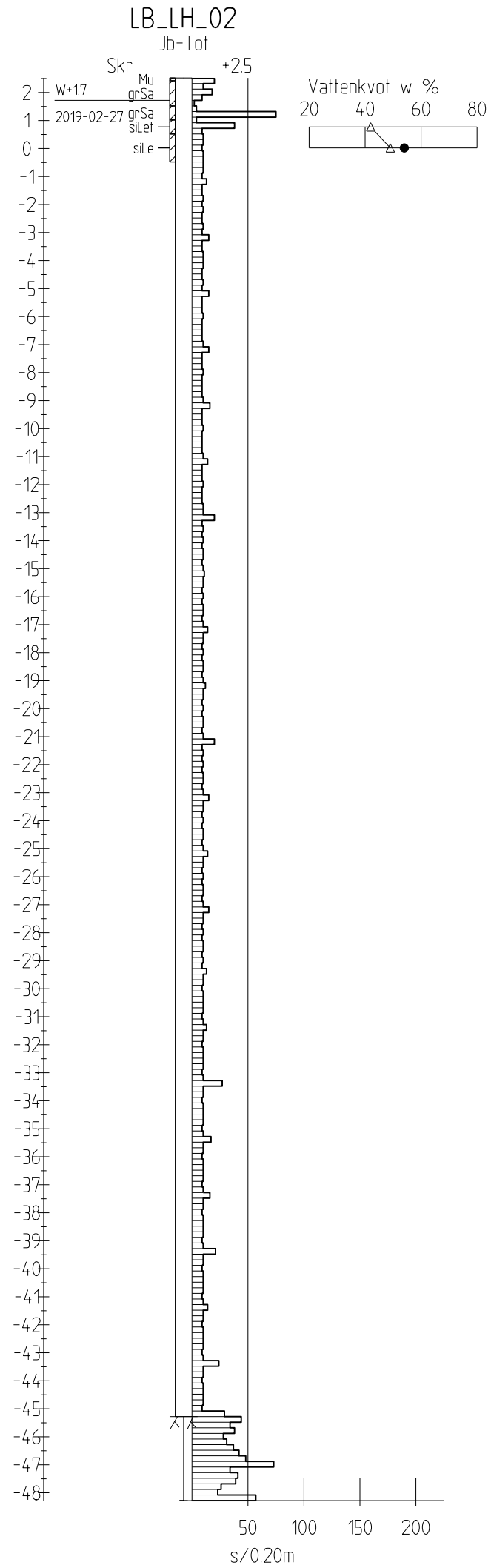
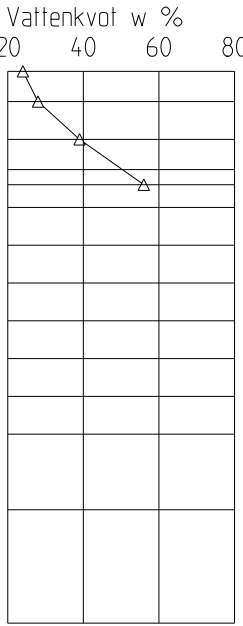
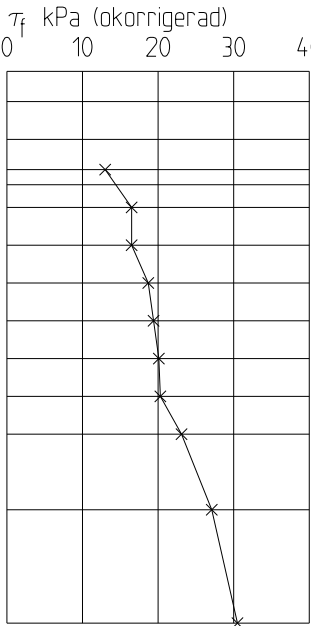
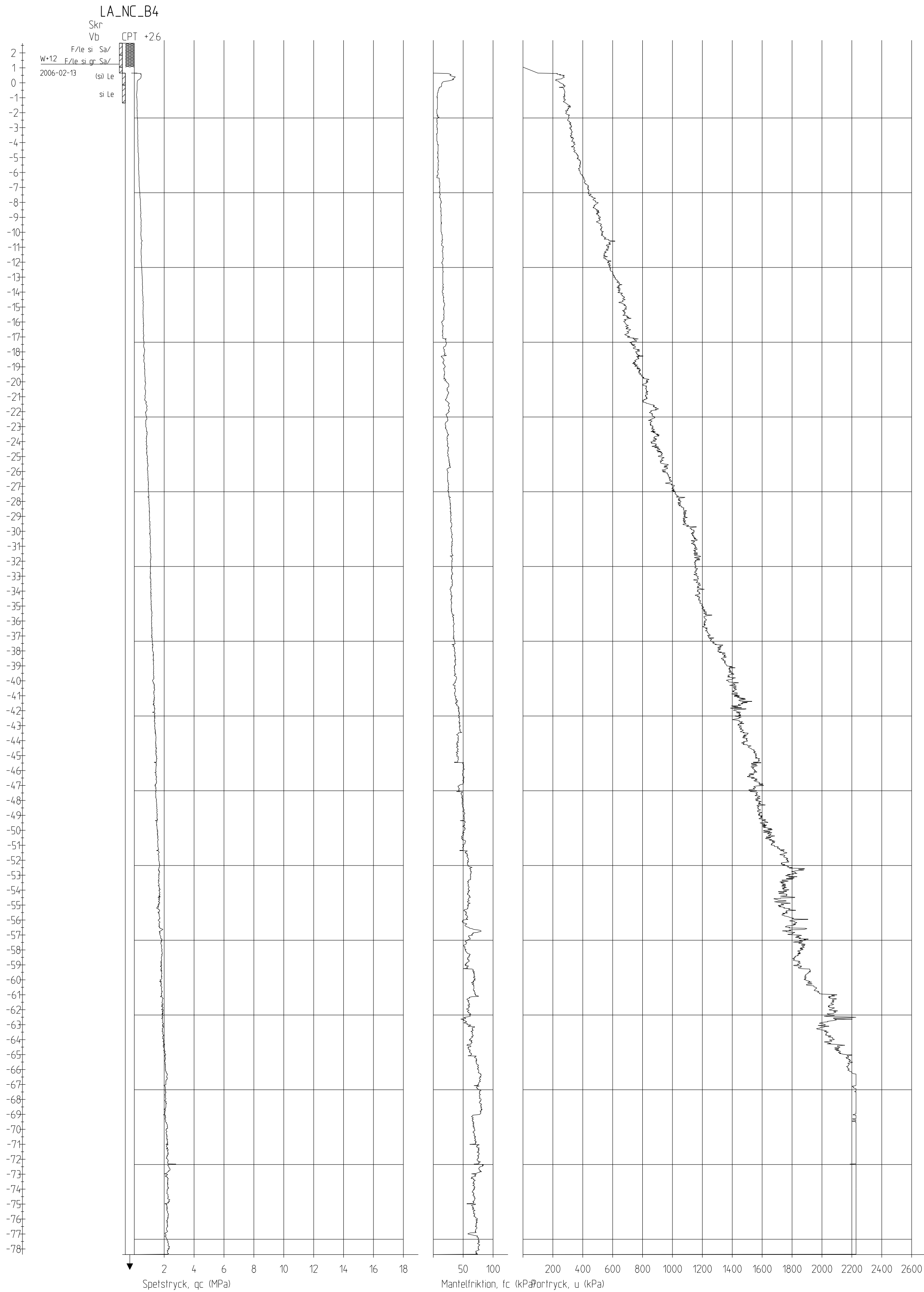


alicajohansson

2024-05-16 16:19

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0100-2012.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HOJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING
ENLIGT SGFS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.
www.sgf.net

UNDERSÖKNINGARNA ÄR UTFÖRDA AV OLIKA KONSULTER UNDER OLIKA
TIDPUNKTER ENLIGT NEDAN:

SONDERINGAR 221XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-
2023

SONDERINGAR LA_NC_XX ÄR UTFÖRDA AV NORCONSULT KONSULT AB
UNDER 2007

SONDERINGAR LA_LH-XX & LB_LH-XX ÄR UTFÖRDA AV AFRY AB
UNDER 2019

SONDERINGAR 88BAXX ÄR UTFÖRDA BO ALTE AB UNDER 1992

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS ENDAST I
PLAN FÖR SEKTIONER SAMT MÄTDATA SE EXF-2023-00924-50H-431-
0000-2001, EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002, EXF-2023-00924-
50H-443-0000-2003 SAMT EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

SPÅRLINJE FRÅN 2023-08-16, EXF-2023-00924-33-P1-0000-0001

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2008 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0100-2009 TILL EXF-2023-00924-50G-371-
0100-2013 TILLHÖR PLAN EXF-2023-00924-50G-110-0100-2001

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
INFORMATIONSHANDLING				
LINDHOLMSFÖRBINDELSEN Lindholmen övergripande				
	K1	AFRY		
	K2	ELU		
	K3	CRABAT		
	K4	GPA		
	K5	SIGNOVA		
	K6	SPARVAGEN		
	K7	-		
	K8	-		
	K9	-		
	K10	-		

UPPDRAG NR D0038958	RITAD/KONSTR. AV A. JOHNSSON	HANDLÄGGARE A. JOHNSSON
DATUM 2024-05-17	UPPDRAGSANSVARIG S. BERGDAHL	GRANSKAD AV S. HÅKANSSON



Göteborgs
Stad

Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 1
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER

BaTManNr.

FÖRÖV. HANDLÄGGARE M. STENFELDT	FÖRÖV. DIARIENR 07144/21	FORMAT A1	SKALA 1:200	RITNINGSNUMMER EXF-2023-00924-50G-371-0100-2013	REV. 1
------------------------------------	-----------------------------	--------------	----------------	--	-----------